

## ЦИФРОВАЯ ФОТОКАМЕРА



## Подробное руководство

### Google Переводчик

НА ЭТОМ СЕРВИСЕ МОГУТ СОДЕРЖАТЬСЯ ПЕРЕВОДЫ, ВЫПОЛНЕННЫЕ С ПОМОЩЬЮ ВЕБ-СЛУЖБЫ КОМПАНИИ GOOGLE. КОМПАНИЯ GOOGLE ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ГАРАНТИЙ, КАСАЮЩИХСЯ ПЕРЕВОДОВ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБЫЕ ГАРАНТИИ ТОЧНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ И ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ГОДНОСТИ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ И НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ.

Подробные руководства Nikon Corporation (далее «Nikon») переведены для вашего удобства с помощью программного обеспечения для перевода на базе веб-службы Google Переводчик. Были предприняты все возможные усилия для обеспечения точности перевода, однако ни один автоматический перевод не является идеальным и не предназначен для замены переводов, выполненных людьми. Переводы предоставляются «как есть» в качестве сервиса для пользователей подробных руководств Nikon. Не дается никаких гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении точности, надежности или правильности любых переводов, сделанных с английского языка на любой другой язык. Некоторый контент (например, изображения, видео, контент в формате Flash Video и т. д.) может быть переведен неточно из-за ограничений программного обеспечения для перевода.

Официальный текст содержится в версиях подробных руководств на английском языке. Любые расхождения или различия, возникшие в переводе, не являются обязывающими и не имеют юридической силы с точки зрения соблюдения или исполнения законодательства. При возникновении любых вопросов, связанных с точностью информации, содержащейся в переведенных подробных руководствах, следует обращаться к версии руководств на английском языке (официальная версия).

translated by 

- Прежде чем пользоваться фотокамерой, прочитайте внимательно этот документ.
- Для обеспечения надлежащего использования фотокамеры ознакомьтесь с информацией в разделе «Для Вашей безопасности» (с. 27).
- После прочтения данного документа сохраните его на будущее.

# Оглавление

<b>Когда твоя первая фотография не может дождаться. . . . .</b>	<b>22</b>
Готовиться . . . . .	22
Съемка и просмотр снимков. . . . .	24
<b>Прежде чем вы начнете. . . . .</b>	<b>25</b>
содержимое пакета. . . . .	25
Об этом документе. . . . .	26
Символы. . . . .	26
Соглашения. . . . .	26
Для Вашей безопасности. . . . .	27
Уведомления. . . . .	32
<b>Части камеры. . . . .</b>	<b>36</b>
Корпус камеры. . . . .	36
Панель управления. . . . .	42
Монитор. . . . .	43
Фоторежим. . . . .	43
Видео режим. . . . .	46
Видеоискатель. . . . .	47
Фоторежим. . . . .	47
Видео режим. . . . .	50
Кнопка режима монитора и датчик глаза. . . . .	51
Сенсорное управление. . . . .	55
Фокусировка и спуск затвора. . . . .	55
Настройка параметров. . . . .	56
Воспроизведение. . . . .	57
Просмотр видео. . . . .	58
Меню <b>i</b> . . . . .	58
Ввод текста. . . . .	59
Навигация по меню. . . . .	60
Кнопки Fn1 и Fn2. . . . .	62
<b>Использование меню. . . . .</b>	<b>63</b>

Кнопка МЕНЮ. . . . .	63
Использование меню. . . . .	64
Кнопка <b>i</b> (меню <b>i</b> ). . . . .	69
Меню «Фотосъемка <b>i</b> . . . . .	71
<b>i</b> видео. . . . .	72
Меню воспроизведения <b>i</b> . . . . .	73
Настройка меню <b>i</b> . . . . .	74
<b>Первые шаги. . . . .</b>	<b>75</b>
Прикрепление ремешка. . . . .	75
Зарядка аккумулятора. . . . .	76
Зарядное устройство. . . . .	76
Дополнительные адаптеры переменного тока для зарядки EH-7P/адаптеры переменного тока EH-8P: Зарядка. . . . .	78
Установка батареи. . . . .	81
Извлечение батареи. . . . .	81
Уровень заряда батареи. . . . .	82
Установка карт памяти. . . . .	83
Извлечение карт памяти. . . . .	85
Установка объектива. . . . .	86
Снятие линз. . . . .	87
Настройка камеры. . . . .	88
<b>Базовая фотография и воспроизведение. . . . .</b>	<b>90</b>
Фотосъемка. . . . .	90
Запись видео. . . . .	94
Воспроизведение. . . . .	97
Просмотр видео. . . . .	98
Удаление ненужных изображений. . . . .	101
<b>Настройки съемки. . . . .</b>	<b>102</b>
Параметры записи изображения (область изображения, качество и размер). . . . .	102
Настройка параметров области изображения. . . . .	102
Настройка качества изображения. . . . .	104
Выбор размера изображения. . . . .	107
Фокус. . . . .	110

Режим фокусировки. . . . .	110
Режим зоны АФ. . . . .	113
Выбор типа объекта для автофокуса. . . . .	118
Выбор точки фокусировки. . . . .	121
Сенсорный затвор. . . . .	122
Блокировка фокуса. . . . .	125
Ручная фокусировка. . . . .	127
Контакт. . . . .	129
Выбор режима съемки. . . . .	129
Длинные выдержки (только в режиме М). . . . .	135
Блокировка автоэкспозиции. . . . .	138
Компенсация экспозиции. . . . .	140
Режим выпуска. . . . .	142
Выбор режима выпуска. . . . .	142
Высокоскоростной захват кадров (С30/С60/С120). . . . .	146
Использование таймера автоспуска (☺). . . . .	148
Чувствительность ISO. . . . .	149
О чувствительности ISO. . . . .	149
Автоматическое управление чувствительностью ISO. . . . .	151
Баланс белого. . . . .	153
О балансе белого. . . . .	153
Тонкая настройка баланса белого. . . . .	159
Выбор цветовой температуры. . . . .	164
Ручная настройка. . . . .	168
Брекетинг. . . . .	174
Автоматический брекетинг. . . . .	174
Экспозиция и брекетинг вспышки. . . . .	175
Брекетинг баланса белого. . . . .	180
Брекетинг ADL. . . . .	183
Управление изображением. . . . .	187
Об элементах управления снимками. . . . .	187
Изменение элементов управления снимками. . . . .	189

Пользовательские элементы управления изображением. . . . .	193
Двухкнопочный сброс. . . . .	197
Меню фотосъемки. . . . .	197
Меню записи видео. . . . .	199
Меню пользовательских настроек. . . . .	200
Другие настройки. . . . .	201
<b>Запись видео. . . . .</b>	<b>202</b>
Типы видеофайлов. . . . .	202
Тональный режим. . . . .	205
Параметры размера видеокадра и частоты кадров. . . . .	206
Параметры размера кадра и частоты кадров для видео RAW. . . . .	206
Параметры размера кадра и скорости для других форматов видео. . . . .	207
Битрейт. . . . .	209
Параметры области видеоизображения. . . . .	213
На что обратить внимание при съемке видео. . . . .	215
RAW видео. . . . .	218
Запись видео HLG. . . . .	219
Запись видео N-Log. . . . .	221
Просмотр помощника. . . . .	222
Зум в высоком разрешении. . . . .	223
Использование масштабирования высокого разрешения. . . . .	223
<b>Просмотр изображений. . . . .</b>	<b>225</b>
Просмотр изображений. . . . .	225
Полнокадровое воспроизведение. . . . .	225
Воспроизведение миниатюр. . . . .	226
Информация о фото. . . . .	228
Основная информация. . . . .	229
Данные экспозиции. . . . .	230
Выделить дисплей. . . . .	230
Гистограмма RGB. . . . .	231
Данные о съемке. . . . .	233
Обзор. . . . .	238

Информация о файле. . . . .	240
Кнопка <b>i</b> (режим воспроизведения). . . . .	241
Фото. . . . .	241
Видео. . . . .	245
Видео (воспроизведение приостановлено). . . . .	247
Увеличение воспроизведения. . . . .	248
Использование увеличения при воспроизведении. . . . .	248
Защита изображений от удаления. . . . .	250
Рейтинг картинок. . . . .	252
Выбор изображений для загрузки. . . . .	253
Отфильтрованное воспроизведение. . . . .	254
«Отфильтрованные критерии воспроизведения». . . . .	254
Просмотр слайд-шоу. . . . .	256
Во время шоу. . . . .	257
Удаление изображений. . . . .	258
Использование кнопки «Удалить». . . . .	258
Удаление нескольких изображений. . . . .	259
<b>Ретушь фотографий. . . . .</b>	<b>263</b>
Ретушь фотографий. . . . .	263
Обработка RAW. . . . .	267
Обработка фотографий, снятых в тоновом режиме « <b>SDR</b> ». . . . .	267
Обработка фотографий, снятых с использованием тонового режима « <b>HLG</b> ». . . . .	273
Подрезать. . . . .	280
Изменить размер. . . . .	281
Изменение размера текущего изображения. . . . .	281
Изменение размера нескольких изображений. . . . .	282
D-Lighting. . . . .	285
Выпрямить. . . . .	286
Контроль искажения. . . . .	287
Перспективный контроль. . . . .	288
Монохромный. . . . .	289
Наложение (добавить). . . . .	290

«Светлее» и «Темнее».....	292
Смесь движения.....	296
<b>Редактирование видео.....</b>	<b>298</b>
Редактирование видео.....	298
Обрезка видео.....	299
Сохранение текущего кадра как кадра в формате JPEG.....	302
Создание кадров из выбранного отрезка видеоряда.....	303
<b>Голосовые заметки.....</b>	<b>305</b>
Запись голосовых заметок.....	305
Воспроизведение голосовых заметок.....	307
Удаление голосовых заметок.....	308
<b>Подключение к HDMI телевизорам и рекордерам.....</b>	<b>309</b>
Подключение к HDMI устройствам.....	309
телевизоры.....	310
Регистраторы.....	311
Настройка параметров.....	312
YCbCr и битовая глубина.....	316
Выход HDMI и тональный режим.....	317
Внешнее управление записью.....	318
<b>Подключение к смарт-устройствам.....</b>	<b>319</b>
Приложение SnapBridge.....	319
Что SnapBridge может сделать для вас.....	320
Беспроводные соединения.....	321
Подключение через Bluetooth (сопряжение).....	321
Подключение через Wi-Fi (режим Wi-Fi).....	324
<b>Подключение к компьютерам или FTP-серверам.....</b>	<b>327</b>
Установление связи.....	327
Компьютеры: подключение через USB.....	327
Компьютеры: подключение через беспроводную локальную сеть.....	327
Компьютеры: подключение через Ethernet.....	328
FTP-серверы: подключение через беспроводную локальную сеть.....	328
FTP-серверы: подключение через Ethernet.....	328

Компьютеры: подключение через USB. . . . .	329
Установка NX Studio. . . . .	329
Копирование изображений на компьютер с помощью NX Studio. . . . .	330
Компьютеры: подключение через беспроводную локальную сеть. . . . .	333
Wireless Transmitter Utility. . . . .	333
Подключение к компьютерам через беспроводную локальную сеть. . . . .	334
Завершение подключения к компьютеру. . . . .	346
Компьютеры: подключение через Ethernet. . . . .	347
Wireless Transmitter Utility. . . . .	347
Подключение к компьютерам через Ethernet. . . . .	348
Завершение подключения к компьютеру. . . . .	353
FTP-серверы: подключение через беспроводную локальную сеть. . . . .	354
Подключение к FTP-серверам через беспроводную локальную сеть. . . . .	355
Завершение подключения к FTP-серверу. . . . .	372
FTP-серверы: подключение через Ethernet. . . . .	373
Подключение к FTP-серверам через Ethernet. . . . .	374
Завершение подключения к FTP-серверу. . . . .	382
Что вы можете сделать, когда камера подключена к компьютеру или FTP-серверу. . . . .	383
Загрузка изображений. . . . .	383
Управление камерой. . . . .	389
Устранение неполадок с подключениями к беспроводной локальной сети и Ethernet. . . . .	391
Проблемы и решения. . . . .	391
Коды ошибок. . . . .	393
<b>Подключение к другим камерам. . . . .</b>	<b>395</b>
Что межкамерные соединения могут сделать для вас. . . . .	395
Удаленная фотосъемка с камеры (синхронный выпуск). . . . .	395
Синхронизация часов (синхронизация даты и времени). . . . .	395
Синхронный выпуск. . . . .	396
Настройка и использование синхронного выпуска. . . . .	396
Синхронизация часов камеры. . . . .	412
<b>Фото со вспышкой. . . . .</b>	<b>413</b>
«На камеру» против «Удаленно». . . . .	413




Вспышки, устанавливаемые на камеру. . . . .	413
Фотосъемка с удаленной вспышкой. . . . .	413
Использование встроенной вспышки. . . . .	414
Режим управления вспышкой. . . . .	417
Режимы вспышки. . . . .	419
Компенсация вспышки. . . . .	421
Регулировка компенсации вспышки. . . . .	421
Блокировка FV. . . . .	422
<b>Фотосъемка с удаленной вспышкой. . . . .</b>	<b>425</b>
Что такое съемка с удаленной вспышкой? . . . . .	425
Использование дистанционных вспышек. . . . .	425
Радио AWL. . . . .	427
Установка беспроводного соединения. . . . .	427
Фотосъемка с удаленной вспышкой. . . . .	432
Добавление вспышки, устанавливаемой на башмак. . . . .	438
Оптический AWL. . . . .	439
Использование оптического AWL с вспышкой SB-5000 или SB-500. . . . .	440
<b>Меню фотосъемки. . . . .</b>	<b>447</b>
Пункты меню и значения по умолчанию. . . . .	447
Банк меню съемки. . . . .	450
Переименование банков меню съемки. . . . .	451
Копирование банков меню съемки. . . . .	451
Восстановление настроек по умолчанию. . . . .	451
Расширенные банки меню. . . . .	452
Папка хранения. . . . .	453
Переименование папок. . . . .	453
Выбрать папку по номеру. . . . .	454
Выбрать папку из списка. . . . .	455
Именование файлов. . . . .	456
Выбор основного слота. . . . .	457
Функция вторичного слота. . . . .	458
Удаление копий. . . . .	461

Область изображения. . . . .	462
Тональный режим. . . . .	463
Качество изображения. . . . .	466
Настройки размера изображения. . . . .	467
Запись в RAW. . . . .	468
Настройки чувствительности ISO. . . . .	469
Баланс белого. . . . .	471
Установить Picture Control. . . . .	472
Picture Control. . . . .	473
Установить Picture Control (HLG). . . . .	474
Изменение элементов управления изображением HLG. . . . .	474
Цветовое пространство. . . . .	478
Активный D-Lighting. . . . .	479
Шумоподавление при длительной выдержке. . . . .	481
Шумоподавление на высоких значениях ISO. . . . .	482
Управление виньеткой. . . . .	483
Компенсация дифракции. . . . .	484
Автоматическое управление искажениями. . . . .	485
Смягчение кожи. . . . .	486
Баланс впечатления от портрета. . . . .	487
Создание портретных режимов баланса впечатления. . . . .	487
Применение сохраненных режимов. . . . .	488
Уменьшение мерцания фотографий. . . . .	489
Подавление высокочастотного мерцания. . . . .	491
Измерение. . . . .	493
Управление вспышкой. . . . .	495
Режим управления вспышкой. . . . .	495
Параметры беспроводной вспышки. . . . .	496
Дистанционное управление вспышкой. . . . .	497
Информация о вспышке радиуправления. . . . .	497
Режим вспышки. . . . .	498
Компенсация вспышки. . . . .	499

Режим фокусировки. ....	500
Режим зоны АФ. ....	501
Параметры обнаружения объекта автофокусировки. ....	502
Снижение вибрации. ....	503
Автоматический брекетинг. ....	504
Мультиэкспозиция. ....	505
Создание мультиэкспозиции. ....	506
Наложение HDR. ....	512
Съемка HDR-фотографий. ....	513
Съемка с интервальным таймером. ....	516
Фотосъемка с интервальным таймером. ....	519
Видео с интервальной съемкой. ....	527
Запись видео с интервальной съемкой. ....	529
Съемка со сдвигом фокуса. ....	537
Фотосъемка со сдвигом фокуса. ....	539
<b>Меню записи видео. ....</b>	<b>546</b>
Пункты меню и значения по умолчанию. ....	546
Банк меню съемки. ....	548
Расширенные банки меню. ....	549
Папка хранения. ....	550
Именованние файлов. ....	551
Место назначения. ....	552
Тип файла видео. ....	553
Размер кадра/частота кадров. ....	554
Качество видео ( N-RAW ). ....	555
Область изображения. ....	556
Расширенная передискретизация. ....	557
Настройки чувствительности ISO. ....	558
Баланс белого. ....	559
Установить Picture Control. ....	560
Picture Control. ....	561
ГВУ Качество. ....	562

Активный D-Lighting. . . . .	563
Шумоподавление на высоких значениях ISO. . . . .	564
Управление виньеткой. . . . .	565
Компенсация дифракции. . . . .	566
Автоматическое управление искажениями. . . . .	567
Смягчение кожи. . . . .	568
Баланс впечатления от портрета. . . . .	569
Уменьшение мерцания видео. . . . .	570
Подавление высокочастотного мерцания. . . . .	571
Измерение. . . . .	572
Режим фокусировки. . . . .	573
Режим зоны АФ. . . . .	574
Параметры обнаружения объекта автофокусировки. . . . .	575
Обнаружение субъекта. . . . .	575
АФ, когда объект не обнаружен. . . . .	575
Снижение вибрации. . . . .	576
Электронный VR. . . . .	577
Чувствительность микрофона. . . . .	578
Аттенюатор. . . . .	579
Частотная характеристика. . . . .	580
Снижение шума ветра. . . . .	581
Микрофонный разъем питания. . . . .	582
Громкость наушников. . . . .	583
Тайм-код. . . . .	584
«Сброс с помощью пульта дистанционного управления». . . . .	585
Внешняя запись Управление ( HDMI ). . . . .	586
Зум в высоком разрешении. . . . .	587
<b>Меню пользовательских настроек. . . . .</b>	<b>588</b>
Пункты меню и значения по умолчанию. . . . .	588
Банк пользовательских настроек. . . . .	595
Переименование банков пользовательских настроек. . . . .	595
Копирование банков пользовательских настроек. . . . .	595

Восстановление настроек по умолчанию. ....	595
a1: Выбор приоритета AF-C. ....	596
a2: Выбор приоритета AF-S. ....	597
a3: Отслеживание фокуса с блокировкой. ....	598
Отклик автофокусировки заблокированного снимка. ....	598
Тема движения. ....	598
a4: Используемые точки фокусировки. ....	599
a5: Хранение точек по ориентации. ....	600
a6: Активация автофокуса. ....	602
a7: Постоянство точки фокусировки. ....	603
a8: Ограничить выбор режима зоны АФ. ....	604
a9: Ограничения режима фокусировки. ....	605
a10: Перемещение точки фокусировки. ....	606
a11: Отображение точки фокусировки. ....	607
Ручной режим фокусировки. ....	607
Вспомогательная динамическая зона АФ. ....	607
Дисплей AF-C в фокусе. ....	608
3D-отслеживание цвета точки фокусировки. ....	608
a12: встроенная подсветка автофокуса. ....	609
a13: Фокус-пикинг. ....	610
Отображение выделения фокуса. ....	610
Чувствительность фокусировки. ....	610
Цвет выделения фокуса. ....	610
a14: Скорость выбора точки фокусировки. ....	611
a15: Кольцо ручной фокусировки в режиме автофокусировки. ....	612
b1: Значение шага чувствительности ISO. ....	613
b2: Шаги EV для управления экспозицией. ....	614
b3: Простая компенсация экспозиции. ....	615
b4: Распознавание лиц с матричным замером. ....	616
b5: центрально-взвешенная область. ....	617
b6: Точная настройка оптимальной экспозиции. ....	618
b7: сохранить опыт. Когда f/ меняется. ....	619

c1: AE-L спусковой кнопки затвора. ....	620
c2: Автоспуск. ....	621
c3: Задержка отключения питания. ....	622
d1: Скорость серийной съемки. ....	623
d2: Максимальное количество выстрелов в очереди. ....	624
d3: Параметры захвата до выпуска. ....	625
d4: Синхр. Параметры режима выпуска. ....	627
d5: Увеличенная скорость затвора (M). ....	628
d6: Ограничить выбираемую область изображения. ....	629
d7: последовательность номеров файлов. ....	630
d8: Режим просмотра (фото Lv). ....	632
d9: Звёздный вид (Фото ур.). ....	634
d10: Теплые цвета дисплея. ....	635
d11: Подсветка ЖК-дисплея. ....	636
d12: Просмотреть все в непрерывном режиме. ....	637
d13: Индикатор времени выпуска. ....	638
d14: Рамка изображения. ....	640
d15: Тип сетки. ....	641
d16: Тип виртуального горизонта. ....	642
Рулон. ....	643
Подача. ....	644
d17: Отображение съемки на пользовательском мониторе. ....	645
d18: Отображение съемки с пользовательским видеоискателем. ....	647
d19: Дисплей видеоискателя с высокой частотой кадров. ....	648
e1: скорость синхронизации вспышки. ....	649
e2: Скорость затвора вспышки. ....	651
e3: Компенсация экспозиции. для вспышки. ....	652
e4: Авто  Управление чувствительностью ISO. ....	653
e5: Моделирующая вспышка. ....	654
e6: Автоматический брекетинг (режим M). ....	655
e7: Порядок брекетинга. ....	657
e8: Приоритет вспышки. ....	658

f1: настроить меню <b>F1</b> .....	659
Просмотр информации о карте памяти .....	661
Разделенный экран Масштаб .....	662
Информация о MB-N12 .....	662
f2: пользовательские элементы управления (съемка) .....	663
Диски управления .....	680
Сохранение и вызов положений фокусировки .....	681
f3: Пользовательские элементы управления (воспроизведение) .....	686
Диски управления .....	690
f4: блокировка управления .....	692
f5: Обратное вращение диска .....	693
f6: отпустить кнопку, чтобы использовать диск .....	694
f7: Обратные индикаторы .....	695
f8: реверсивное кольцо для фокусировки .....	696
f9: Диапазон вращения кольца фокусировки .....	697
f10: Ответ кольца управления .....	698
f11: переключение ролей кольца фокусировки/управления .....	699
f12: Видеоролики с полнокадровым воспроизведением .....	700
Пролистнуть вверх/вниз .....	700
Щелкнуть по направлению вперед .....	701
f13: предпочитать вспомогательный селектор по центру .....	702
g1: Настройка меню <b>F2</b> .....	703
Мультиселекторная диафрагма .....	705
Компенсация мультиселекторной экспозиции .....	705
Посмотреть информацию о видео .....	705
g2: Пользовательские элементы управления .....	706
Диски управления .....	718
g3: блокировка управления .....	719
g4: Ограничить выбор режима зоны АФ .....	720
g5: ограничения режима фокусировки .....	721
g6: скорость автофокусировки .....	722
g7: Чувствительность следящего автофокуса .....	723

g8: скорость масштабирования в высоком разрешении. . . . .	724
g9: Точное управление ISO (режим M). . . . .	725
g10: увеличенная выдержка затвора (режим M). . . . .	726
g11: Просмотр помощи. . . . .	727
g12: Шаблон зебры. . . . .	728
Диапазон тонов шаблона. . . . .	728
Шаблон. . . . .	728
Порог выделения. . . . .	728
Диапазон средних тонов. . . . .	729
g13: Ограничить диапазон тонов зебры. . . . .	730
g14: Тип сетки. . . . .	731
g15: Отображение информации о яркости. . . . .	732
g16: Отображение съемки на пользовательском мониторе. . . . .	733
g17: Отображение пользовательского видоискателя при съемке. . . . .	735
g18: Красный индикатор кадра REC. . . . .	736
<b>Меню воспроизведения. . . . .</b>	<b>737</b>
Пункты меню и значения по умолчанию. . . . .	737
Удалить. . . . .	739
Папка воспроизведения. . . . .	740
Параметры отображения воспроизведения. . . . .	741
Удалить изображения из обоих слотов. . . . .	743
Слот для двухформатной записи P/B. . . . .	744
Отфильтрованные критерии воспроизведения. . . . .	745
Воспроизведение серии. . . . .	746
Вспомогательный селектор отображает первый снимок. . . . .	746
Автоматическое воспроизведение серий. . . . .	746
Список серий в виде отдельных миниатюр. . . . .	746
Обзор изображения. . . . .	748
После удаления. . . . .	749
После взрыва, шоу. . . . .	750
Автоповорот изображений. . . . .	751
Копировать изображения. . . . .	752



Копирование изображений.....	752
<b>Меню настройки.....</b>	<b>757</b>
Пункты меню и значения по умолчанию.....	757
Отформатировать карту памяти.....	760
«Да (полный формат)».....	761
Язык.....	762
Часовой пояс и дата.....	763
Яркость монитора.....	764
Цветовой баланс монитора.....	765
Яркость видоискателя.....	766
Цветовой баланс видоискателя.....	767
Размер экрана видоискателя (уровень фото).....	768
Ограничить выбор режима монитора.....	769
Автоповорот информационного дисплея.....	770
Параметры тонкой настройки АФ.....	771
Создание и сохранение значений тонкой настройки.....	773
Выбор значения тонкой настройки по умолчанию.....	774
Данные объектива без процессора.....	775
Сохранить положение фокуса.....	776
Автоматическое отключение температуры.....	777
Поведение сенсорного экрана при выключении питания.....	778
Чистый датчик изображения.....	779
Изображение Dust Off Ref Фото.....	780
Получение эталонных данных изображения для удаления пыли.....	780
Пиксельное отображение.....	782
Комментарий к изображению.....	783
Введите комментарий.....	783
Прикрепить комментарий.....	783
Информация об авторских правах.....	784
Художник/Авторское право.....	784
Прикрепить информацию об авторских правах.....	784
IPТС.....	785

Создание, переименование, редактирование и копирование пресетов. . . . .	785
Удаление пресетов. . . . .	785
Встраивание пресетов. . . . .	786
Копирование пресетов на карту памяти. . . . .	786
Копирование пресетов в камеру. . . . .	787
Параметры голосовых заметок. . . . .	790
Управление голосовыми заметками. . . . .	790
Аудиовыход (воспроизведение). . . . .	791
Звуки камеры. . . . .	792
Звук затвора. . . . .	792
Звуковой сигнал вкл./выкл.. . . . .	792
Объем. . . . .	793
Подача. . . . .	793
Бесшумный режим. . . . .	794
Сенсорное управление. . . . .	795
Включить/отключить сенсорное управление. . . . .	795
Режим перчаток. . . . .	795
HDMI. . . . .	796
Приоритет USB подключения. . . . .	797
Данные о местоположении. . . . .	798
Варианты беспроводного дистанционного управления (WR). . . . .	799
Светодиодная лампа. . . . .	799
Режим ссылки. . . . .	800
Кнопка «Назначить удаленному (WR) Fn». . . . .	801
Маркировка соответствия. . . . .	802
Информация о батарее. . . . .	803
USB питание. . . . .	804
Энергосбережение (режим фото). . . . .	806
Слот пустой разблокировать. . . . .	807
Сохранить/загрузить настройки меню. . . . .	808
Настройки, которые можно сохранять и загружать. . . . .	808
Сохранить настройки меню. . . . .	811

Загрузить настройки меню. ....	811
Сбросить все настройки. ....	812
Версия прошивки. ....	813
<b>Меню сети. ....</b>	<b>814</b>
Пункты меню и значения по умолчанию. ....	814
Авиа режим. ....	816
Подключиться к смарт-устройству. ....	817
Сопряжение ( Bluetooth ). ....	817
Выберите изображения для загрузки. ....	817
Wi-Fi соединение. ....	818
Загружать в выключенном состоянии. ....	819
Данные о местоположении (смарт-устройство). ....	819
Подключиться к компьютеру. ....	820
Настройки сети. ....	820
Тип соединения. ....	822
Параметры. ....	823
Подключиться к FTP-серверу. ....	825
Настройки сети. ....	825
Параметры. ....	828
Подключиться к другим камерам. ....	831
Синхронный выпуск. ....	831
Настройки сети. ....	831
Имя группы. ....	833
Мастер/Удаленный. ....	833
Список удаленных камер. ....	833
Синхронизировать дату и время. ....	833
Опции ATOMOs AirGlu BT. ....	834
USB соединение для передачи данных. ....	837
Полоса частот маршрутизатора. ....	838
MAC-адрес. ....	839
<b>Мое меню/Последние настройки. ....</b>	<b>840</b>
Пункты меню и значения по умолчанию. ....	840

Мое меню: создание пользовательского меню. ....	841
Добавление пунктов в мое меню. ....	841
Удаление пунктов из Моего меню. ....	843
Изменение порядка пунктов в «Моем меню». ....	844
Отображение « <b>ПОСЛЕДНИЕ НАСТРОЙКИ</b> ». ....	845
Недавние настройки: доступ к недавно использованным настройкам. ....	846
Как элементы добавляются в « <b>ПОСЛЕДНИЕ НАСТРОЙКИ</b> ». ....	846
<b>Поиск неисправностей. ....</b>	<b>847</b>
Прежде чем обращаться в службу поддержки. ....	847
Проблемы и решения. ....	849
Аккумулятор/Дисплей. ....	849
Стрельба. ....	851
Воспроизведение. ....	856
Bluetooth и Wi-Fi (беспроводные сети). ....	859
Разнообразный. ....	860
Предупреждения и сообщения об ошибках. ....	861
Оповещения. ....	861
Сообщения об ошибках. ....	864
<b>Технические примечания. ....</b>	<b>868</b>
Совместимые объективы и аксессуары. ....	868
Дисплеи камеры. ....	869
Монитор. ....	869
Видоискатель. ....	877
Панель управления. ....	881
Совместимые вспышки. ....	885
Система креативного освещения Nikon ( CLS ). ....	885
Функции, доступные с CLS -совместимыми вспышками. ....	885
Примечания относительно дополнительных вспышек. ....	913
Другие совместимые аксессуары. ....	918
Дополнительные аккумуляторные батареи MB-N12 Power. ....	926
Части MB-N12: названия и функции. ....	926
Установка MB-N12. ....	931

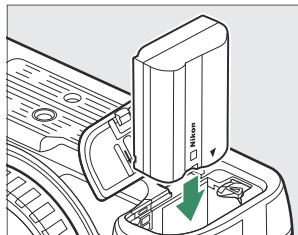
Установка батарей в MB-N12. ....	933
Зарядка аккумуляторов с помощью дополнительного сетевого адаптера для зарядки EH-7P или сетевого адаптера EH-8P. ....	938
Использование дополнительного сетевого зарядного устройства EH-7P или сетевого адаптера переменного тока EH-8P в качестве источника питания. ....	941
Проверка уровня заряда батарей в MB-N12. ....	945
Меры предосторожности при использовании. ....	946
Если крышка отсека держателя отсоединяется. ....	947
Технические характеристики. ....	948
Подключение разъема питания EP-5B и адаптера переменного тока EH-5d, EH-5c или EH-5b. . .	950
Программное обеспечение. ....	952
Уход за камерой. ....	954
Долгосрочное хранение. ....	954
Уборка. ....	954
Очистка датчика изображения. ....	955
Ручная очистка. ....	957
Уход за камерой и аккумулятором: меры предосторожности. ....	959
Предостережения: Использование камеры. ....	959
Предостережения: использование батарей. ....	963
Предостережения: использование зарядного устройства. ....	966
Технические характеристики. ....	967
Цифровая камера Nikon Z 8. ....	967
Утвержденные карты памяти. ....	983
Портативные зарядные устройства (Power Banks). ....	984
Емкость карты памяти. ....	985
Емкость карты памяти (видео). ....	987
Срок службы батареи. ....	989
Торговые марки и лицензии. ....	991
Уведомления. ....	996
Bluetooth и Wi-Fi (беспроводная локальная сеть). ....	999

# Когда твоя первая фотография не может дождаться

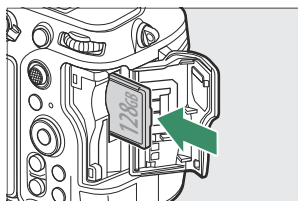
## ГОТОВИТЬСЯ

### 1 Вставьте батарею ( [81](#) ).

Информацию о зарядке аккумулятора см. в разделе «Зарядка аккумулятора» ( [76](#) ).

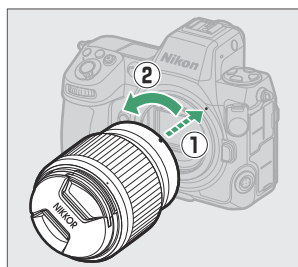


### 2 Вставьте карту памяти ( [83](#) ).

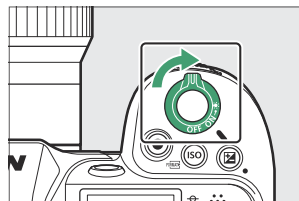


### 3 Установите объектив ( [86](#) ).

- Совместите монтажную метку на объективе с соответствующей меткой на корпусе камеры ( **1** ) и поверните объектив в указанном направлении ( **2** ).
- К камере можно прикрепить ремешок. Дополнительную информацию см. в разделе «Прикрепление ремешка» ( [75](#) ).

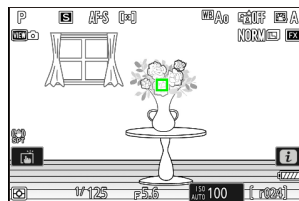


- 4 Включите камеру, затем выберите язык и установите часы ( [📖 88](#) ).



# Съемка и просмотр снимков

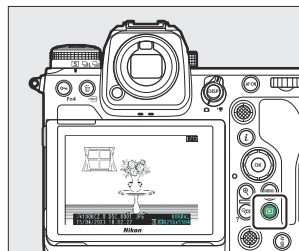
- 1 Для фокусировки нажмите спусковую кнопку затвора наполовину (т. е. слегка нажмите спусковую кнопку затвора, останавливаясь при нажатии на нее наполовину; [90](#)).



- 2 Не отрывая палец от спусковой кнопки затвора, нажмите кнопку до конца, чтобы сделать снимок.



- 3 Просмотрите изображение ([97](#)).



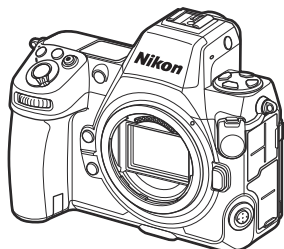


# Прежде чем вы начнете

## содержимое пакета

Убедитесь, что все перечисленные здесь элементы входят в комплект поставки вашей камеры.

- Корпус камеры



- Крышка башмака для принадлежностей BS-1 (поставляется прикрепленной к камере; [924](#) )
- Резиновый наглазник DK-33 (прилагается к камере; [921](#) )
- Крышка корпуса BF-N1

- Литий-ионный аккумулятор EN-EL15c с крышкой клемм
- Зарядное устройство MH-25a (поставляется либо с сетевым адаптером переменного тока, либо с кабелем питания, тип и форма которого зависят от страны или региона продажи)
- Зажим для кабеля HDMI / USB ( [925](#) )
- Ремешок AN-DC26 ( [75](#) )
- USB кабель UC-E24 ( [329](#) )
- *Руководство пользователя*
- Гарантия

- Карты памяти продаются отдельно.
- Зарядные устройства MH-25a продаются отдельно в некоторых странах или регионах.

### Центр загрузки Nikon



Посетите центр загрузки Nikon , чтобы загрузить обновления прошивки, NX Studio и другое программное обеспечение Nikon , а также документацию по продуктам Nikon , включая камеры, объективы NIKKOR и вспышки.

<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

# Об этом документе

## Символы

В этом документе используются следующие символы. Используйте их, чтобы найти нужную информацию.

	Этот значок отмечает примечания, информацию, которую следует прочитать перед использованием этого продукта.
Кончик	Этот значок обозначает советы и дополнительную информацию, которая может оказаться полезной при использовании этого продукта.
	Этот значок отмечает ссылки на другие разделы в этом документе.

## Соглашения

- В этой камере используются карты памяти CFexpress (тип B), XQD, SD, SDHC и SDXC. Карты памяти всех типов в этом документе называются «картами памяти». Там, где необходимо различать разные типы, могут использоваться термины «карта памяти CFexpress», «карта памяти XQD» и «карта памяти SD».
- В этом документе зарядные устройства для аккумуляторов называются «зарядными устройствами» или «зарядными устройствами».
- В этом документе отображение на мониторе фотокамеры и в видеоскителе во время съемки называется «отображением при съемке». В большинстве случаев на иллюстрациях показан монитор.
- В настоящем документе смартфоны и планшеты называются «интеллектуальными устройствами».
- В этом документе «формат FX» и «FX» используются для обозначения угла обзора, эквивалентного углу обзора камеры формата 35 мм («полный кадр»), а «формат DX» и «DX» — для угла обзора, эквивалентно камере APS-C.
- В этом документе термин «настройки по умолчанию» используется для обозначения настроек, действующих при поставке. Объяснения в этом документе предполагают, что используются настройки по умолчанию.

# Для Вашей безопасности

Для предотвращения повреждения имущества или получения травм полностью прочтите раздел «Для Вашей безопасности» прежде, чем использовать изделие.

После прочтения данных инструкций по безопасности храните их в доступном месте для использования в будущем.



**ОПАСНО:** Несоблюдение предостережений, отмеченных данным символом, приводит к высокому риску смерти или получению серьезной травмы.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Несоблюдение предостережений, отмеченных данным символом, может привести к смерти или получению серьезной травмы.



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Несоблюдение предостережений, отмеченных данным символом, может привести к травме или повреждению имущества.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Не используйте во время ходьбы или при управлении транспортным средством.**

Несоблюдение этой меры предосторожности может стать причиной несчастных случаев или прочих травм.

**Не разбирайте и не модифицируйте изделие. Не касайтесь внутренних частей, которые стали обнажены в результате падения изделия или другого несчастного случая.**

Несоблюдение этих предостережений может привести к поражению электрическим током или другой травме.

**При обнаружении любых неисправностей, как например, дым, жар или необычный запах, исходящие от изделия, немедленно отсоедините батарею или источник питания.**

Дальнейшая эксплуатация может привести к возгоранию, ожогам или другим травмам.

**Не подвергайте воздействию влаги. Не берите мокрыми руками. Не берите штекер мокрыми руками.**

Несоблюдение этих предостережений может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Не допускайте длительного контакта кожи с изделием, когда оно включено или подключено к розетке питания.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к низкотемпературным ожогам.

---

**Не используйте данное изделие в присутствии воспламеняющейся пыли или газа, как например, пропан, газолин или аэрозоли.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к взрыву или возгоранию.

---

**Не смотрите напрямую на солнце или другие источники яркого света через объектив.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к нарушению зрения.

---

**Не направляйте вспышку или вспомогательную подсветку АФ на водителя транспортного средства.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к несчастным случаям.

---

**Держите данное изделие в недоступном для детей месте.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к травме или неисправности изделия. Кроме того, имейте в виду, что небольшие детали представляют собой опасность удушья. Если ребенок проглотил любую часть данного изделия, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

---

**Не запутывайте, не оборачивайте и не перекручивайте ремни вокруг шеи.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к несчастным случаям.

---

**Не используйте батареи, зарядные устройства или сетевые блоки питания, не предназначенные для использования с данным изделием. При использовании батарей, зарядных устройств или сетевых блоков питания, предназначенных для использования с данным изделием, запрещается:**

- Повреждать, модифицировать, тянуть или сгибать шнуры или кабели, помещать их под тяжелыми объектами или подвергать их воздействию высоких температур или открытого огня.
- Использовать конверторы, предназначенные для преобразования с одной величины напряжения на другую, или с инверторами.

Несоблюдение этих предостережений может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

---

**Не берите штекер во время зарядки изделия и не используйте сетевой блок питания во время грозы.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к поражению электрическим током.

---

---



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Если на металлических частях штепселя или рядом с ними скопилась пыль, ее следует удалить сухой тканью.**

Продолжение использования может привести к возгоранию.

**Не касайтесь голыми руками в местах, подверженных воздействию чрезвычайно высоких или низких температур.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к ожогам или обморожению.



## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

**Не оставляйте объектив, направленный на солнце или другие сильные источники света.**

Свет, сфокусированный на объективе, может привести к пожару или повреждению внутренних частей изделия. При съемке освещенных сзади объектов, следите за тем, чтобы солнце не попадало в кадр. Солнечный свет, сфокусированный внутри фотокамеры, когда солнце находится близко к кадру, может привести к возгоранию.

**Выключите данное изделие, если его использование запрещено. Отключите беспроводные функции, если использование беспроводного оборудования запрещено.**

Радиоизлучение, испускаемое данным изделием, может повлиять на оборудование, используемое на борту самолета или в больницах или других медицинских учреждениях.

**Извлеките батарею и отключите сетевой блок питания, если данное изделие не будет использоваться в течение длительного периода времени.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к возгоранию или неисправности изделия.

**Не фотографируйте со вспышкой при контакте или на близком расстоянии от кожи или объектов.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к ожогам или возгоранию.

**Не оставляйте изделие в местах, где оно будет подвергаться воздействию чрезвычайно высоких температур в течение длительного периода времени, как например, в закрытом автомобиле или под прямыми солнечными лучами.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к возгоранию или неисправности изделия.



## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

### **Не смотрите напрямую на вспомогательную подсветку АФ.**

Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к неблагоприятному воздействию на зрение.

### **Не перевозите фотокамеры или объективы с прикрепленными штативами или похожими принадлежностями.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к травме или неисправности изделия.

### **Не прикасайтесь к фотокамере или картам памяти, если на мониторе или в видоискателе отображается предупреждение о высокой температуре.**



Фотокамера и карты памяти будут горячими, что может привести к ожогам или к падению и повреждению карт или батареи при извлечении.

### **Держите изделие на расстоянии не менее 5 см от кардиостимуляторов и других медицинских приборов.**

Медицинские приборы, находящиеся в непосредственной близости, могут подвергнуться воздействию магнита или магнитов, содержащихся в изделии.



## ОПАСНО (Батареи)

### **Обращайтесь с батареями правильно.**

Несоблюдение следующих предостережений может привести к протечке, перегреву, разрыву или возгоранию батарей:

- Используйте только перезаряжаемые батареи, одобренные для использования с данным изделием.
- Не подвергайте батареи воздействию огня или перегреву.
- Не разбирайте.
- Не замыкайте накоротко контакты, касаясь их бусами, шпильками для волос или другими металлическими предметами.
- Не подвергайте батареи или изделия, куда они вставлены, сильным ударам.
- Не наступайте на батареи, не протыкайте их гвоздями и не бейте по ним молотком.

### **Заряжайте только в указанном порядке.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к протечке, перегреву, разрыву или возгоранию батарей.



## ОПАСНО (Батареи)

**Если жидкость из батареи попала в глаза, промойте глаза большим количеством чистой воды и немедленно обратитесь за медицинской помощью.**

Отсрочка обращения к врачу может привести к травме глаза.

**Следуйте инструкциям персонала авиакомпании.**

Батареи, оставленные без присмотра на большой высоте в не герметичном отсеке, могут протечь, перегреться, разорваться или воспламениться.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (Батареи)

**Держите батареи в недоступном для детей месте.**

Если ребенок проглотил батарею, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

**Держите батареи в месте, недоступном для домашних и других животных.**

Если животные прогрызут, прокусят или иным образом повредят батареи, это может привести к их протечке, перегреву, разрыву или возгоранию.

**Не погружайте батареи в воду и не подвергайте воздействию дождя.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к возгоранию или неисправности изделия. Немедленно высушите изделие полотенцем или похожим предметом, если изделие намочило.

**Немедленно прекратите использование изделия, если Вы заметили какие-либо изменения в батареях, как например, изменение цвета или формы. Прекратите зарядку перезаряжаемых батарей EN-EL15c, если они не заряжаются за определенный период времени.**

Несоблюдение данных предостережений может привести к протечке, перегреву, разрыву или возгоранию батарей.

**Контакты батарей, которые больше не будут использоваться, следует закрыть изолирующей лентой.**

Может возникнуть перегрев, разрыв или возгорание, если контакты будут касаться металлических предметов.

**Если жидкость из батареи попала на кожу или одежду человека, немедленно промойте пораженную область большим количеством чистой воды.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к раздражению кожи.

# Уведомления

- Никакая часть документации, прилагаемой к этому изделию, не может быть воспроизведена, передана, расшифрована, сохранена в поисковой системе или переведена на любой язык в любой форме и любыми средствами без предварительного письменного разрешения Nikon .
- Nikon оставляет за собой право изменять внешний вид и технические характеристики аппаратного и программного обеспечения, описанного в этой документации, в любое время и без предварительного уведомления.
- Nikon не несет ответственности за любой ущерб, возникший в результате использования данного продукта.
- Несмотря на то, что были предприняты все усилия для обеспечения точности и полноты информации в этой документации, мы были бы признательны, если бы вы сообщили о любых ошибках или упущениях представителю Nikon в вашем регионе (адрес указывается отдельно).

## • Уведомление о запрете на копирование или воспроизведение

Обратите внимание, что простое владение материалом, который был скопирован или воспроизведен в цифровом виде с помощью сканера, цифровой камеры или другого устройства, может быть наказуемо по закону.

### • **Элементы, запрещенные законом к копированию или воспроизведению**

Не копируйте и не производите бумажные деньги, монеты, ценные бумаги, государственные облигации или облигации местных органов власти, даже если на таких копиях или репродукциях стоит штамп «Образец».

Копирование или воспроизведение бумажных денег, монет или ценных бумаг, находящихся в обращении в иностранном государстве, запрещено.

Без предварительного разрешения правительства копирование или воспроизведение неиспользованных почтовых марок или почтовых карточек, выпущенных правительством, запрещено.

Копирование или воспроизведение государственных печатей и заверенных документов, предусмотренных законом, запрещается.

### • **Предостережения относительно некоторых копий и репродукций**

Правительство предостерегает в отношении копий или репродукций ценных бумаг, выпущенных частными компаниями (акции, векселя, чеки, подарочные сертификаты и т. д.), проездных или купонных билетов, за исключением случаев, когда необходимо предоставить минимум копий, необходимых для служебного использования компанией. Кроме того, не копируйте и не производите паспорта, выданные государством, лицензии, выданные государственными учреждениями и частными группами, удостоверения личности и билеты, например проездные и талоны на питание.

### • **Соблюдайте уведомления об авторских правах**



В соответствии с законом об авторском праве фотографии или записи произведений, защищенных авторским правом, сделанные с помощью камеры, не могут использоваться без разрешения владельца авторских прав. Исключения применяются к личному использованию, но обратите внимание, что даже личное использование может быть ограничено в случае фотографий или записей выставок или живых выступлений.

## ● Используйте только фирменные электронные аксессуары Nikon

Фотокамеры Nikon включают сложную электронную схему. Только фирменные электронные аксессуары Nikon (включая объективы, зарядные устройства, аккумуляторы, адаптеры переменного тока и аксессуары для вспышек), сертифицированные Nikon специально для использования с этой цифровой фотокамерой Nikon, разработаны и проверены на соответствие эксплуатационным требованиям и требованиям безопасности этой электронной схемы.

Использование электронных аксессуаров других Nikon может привести к повреждению фотокамеры и аннулированию гарантии Nikon. Использование перезаряжаемых литий-ионных аккумуляторов сторонних производителей без показанной ниже голографической пломбы Nikon может помешать нормальной работе фотокамеры или привести к перегреву, воспламенению, разрыву или протечке аккумуляторов.



Для получения дополнительной информации об аксессуарах марки Nikon обратитесь к местному авторизованному дилеру Nikon.

## ● Карты памяти

- Карты памяти могут быть горячими после использования. Соблюдайте осторожность при извлечении карт памяти из камеры.
- Не выполняйте следующие операции во время форматирования или во время записи, удаления или копирования данных на компьютер или другое устройство. Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к потере данных или повреждению камеры или карты памяти.
  - Не извлекайте и не вставляйте карты памяти.
  - Не выключайте камеру.
  - Не извлекайте аккумулятор.
  - Не отсоединяйте адаптеры переменного тока.
- Не прикасайтесь к клеммам для карт пальцами или металлическими предметами.
- Не прилагайте чрезмерных усилий при обращении с картами памяти. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к повреждению карты.
- Не сгибайте и не роняйте карты памяти, а также не подвергайте их сильным ударам.
- Не подвергайте карты памяти воздействию воды, тепла или прямых солнечных лучей.
- Не форматируйте карты памяти на компьютере.

---

### ✔ **Прежде чем делать важные снимки**

Перед съемкой важных событий (например, на свадьбе или перед тем, как взять камеру в поездку) сделайте пробный снимок, чтобы убедиться, что камера работает нормально. Nikon не несет ответственности за ущерб или упущенную выгоду, которые могут возникнуть в результате неисправности продукта.

### ✔ **Обучение на протяжении всей жизни**

В рамках обязательства Nikon «Обучение на протяжении всей жизни» по постоянной поддержке продуктов и обучению постоянно обновляемая информация доступна в режиме онлайн на следующих сайтах:

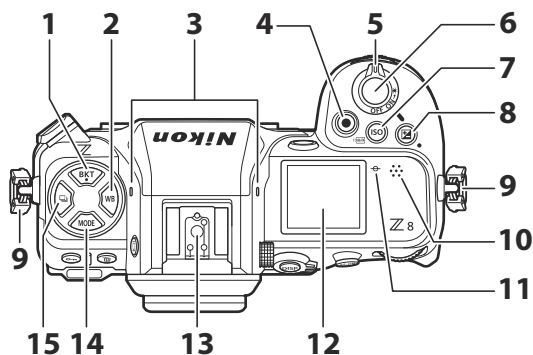
- **Для пользователей в США** : <https://www.nikonusa.com/>
- **Для пользователей в Канаде** : <https://www.nikon.ca/>
- **Для пользователей в Мексике** : <https://www.nikon.com.mx/>
- **Для пользователей в Латинской Америке** : <https://www.nikonamericalatina.com/>
- **Для пользователей в Европе** : <https://www.europe-nikon.com/support/>
- **Для пользователей в Азии, Океании, на Ближнем Востоке и в Африке** : <https://www.nikon-asia.com/>

Посетите эти сайты, чтобы быть в курсе последней информации о продуктах, советов, ответов на часто задаваемые вопросы (FAQ) и общих советов по цифровым изображениям и фотографии. Дополнительную информацию можно получить у представителя Nikon в вашем регионе. Контактную информацию см. по следующему URL-адресу: <https://imaging.nikon.com/>

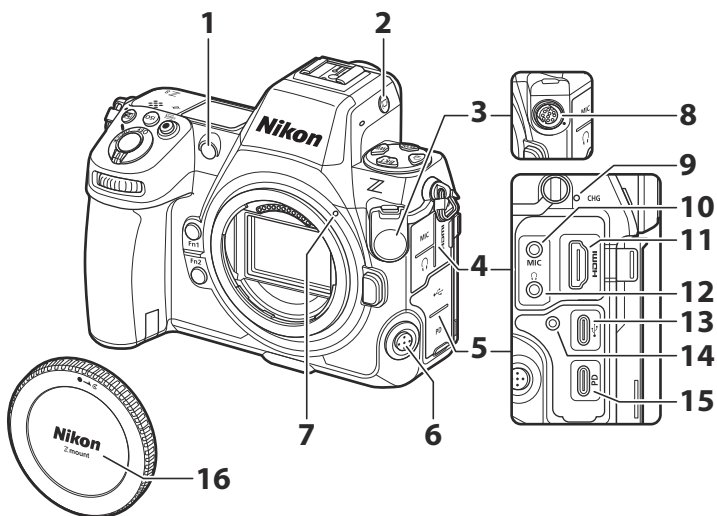
---

# Части камеры

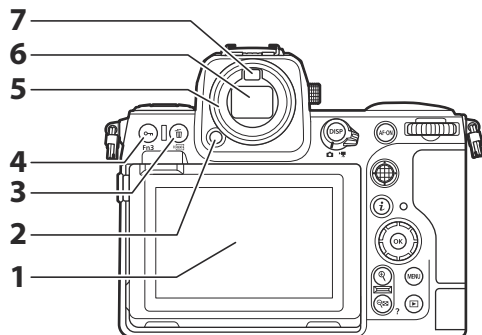
## Корпус камеры



- 1** Кнопка ВКТ ( ВКТ ; [174](#) )
- 2** Кнопка баланса белого ( WB ; [153](#) )
- 3** Стереомикрофон ( [94](#) )
- 4** Кнопка видеозаписи ( [94](#) )
- 5** Выключатель питания ( [88](#) )
- 6** Спусковая кнопка затвора ( [90](#) )
- 7** Кнопка чувствительности ISO ( ISO ; [149](#) )
- Кнопка FORMAT ( [760](#) )
- 8** Кнопка компенсации экспозиции ( [140](#) )
- 9** Ушко для ремешка фотокамеры ( [75](#) )
- 10** Оратор
- 11** Метка фокальной плоскости ( [128](#) )
- 12** Панель управления ( [42](#) , [881](#) )
- 13** Башмак для принадлежностей (для дополнительной вспышки; [414](#) , [885](#) )
- 14** Кнопка MODE ( MODE ; [129](#) )
- 15** Кнопка режима деблокирования ( [142](#) )




- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1</b> Вспомогательная подсветка АФ ( <a href="#">📖 92</a> , <a href="#">📖 609</a> )<br/>Лампа уменьшения эффекта красных глаз ( <a href="#">📖 419</a> )<br/>Индикатор автоспуска ( <a href="#">📖 148</a> )</p> <p><b>2</b> Кнопка режима монитора ( <a href="#">📖 51</a> , <a href="#">📖 769</a> )</p> <p><b>3</b> Крышка выносного клеммника с десятью контактами</p> <p><b>4</b> Крышка для микрофона, наушников и разъемов HDMI</p> <p><b>5</b> Крышка USB -разъема</p> <p><b>6</b> Кнопка режима фокусировки ( <a href="#">📖 110</a> )</p> <p><b>7</b> Метка крепления объектива ( <a href="#">📖 86</a> )</p> | <p><b>8</b> Десятиконтактный удаленный терминал</p> <p><b>9</b> Индикатор зарядки ( <a href="#">📖 78</a> )</p> <p><b>10</b> Разъем для внешнего микрофона ( <a href="#">📖 922</a> )</p> <p><b>11</b> Разъем HDMI ( <a href="#">📖 309</a> )</p> <p><b>12</b> Разъем для наушников ( <a href="#">📖 583</a> )</p> <p><b>13</b> USB разъем для передачи данных ( <a href="#">📖 329</a> )</p> <p><b>14</b> Резьбовое отверстие для зажима кабеля HDMI / USB ( <a href="#">📖 925</a> )</p> <p><b>15</b> Разъем USB Power Delivery ( <a href="#">📖 804</a> )</p> <p><b>16</b> Крышка корпуса ( <a href="#">📖 86</a> )</p> |
|---|--|



**1** Монитор ( [кн 55](#) , [кн 122](#) )

**2** Фиксатор окуляра ( [кн 921](#) )

**3** Кнопка удаления (  ; [кн 101](#) , [кн 258](#) )

Кнопка FORMAT (  ; [кн 760](#) )

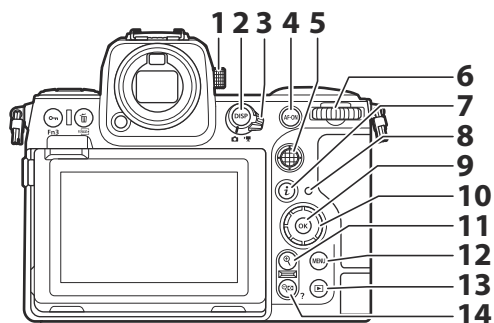
**4** Кнопка защиты (  ; [кн 250](#) )

Кнопка Fn3 ( **Fn3** ; [кн 187](#) )

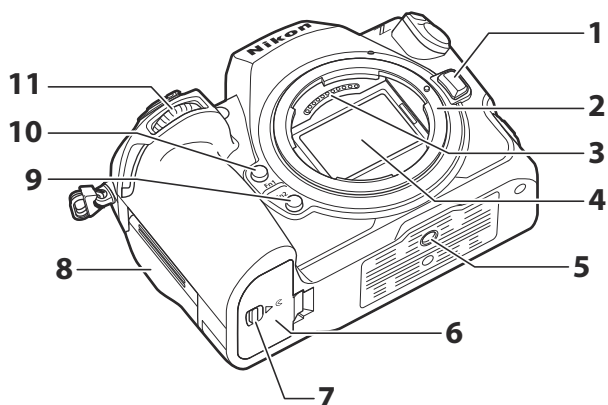
**5** Резиновый наглазник ( [кн 921](#) )

**6** Видоискатель ( [кн 47](#) )

**7** Датчик глаза ( [кн 51](#) )



- 1** Управление диоптрийной регулировкой ( [54](#) )
- 2** Кнопка DISP ( **DISP** ; [45](#) )
- 3** Селектор фото/видео ( [90](#) , [94](#) )
- 4** Кнопка AF-ON ( **AF-ON** ; [126](#) )
- 5** Вспомогательный селектор ( [121](#) , [125](#) , [138](#) )
- 6** Главный диск управления
- 7** Кнопка «i» ( **i** ; [69](#) , [241](#) )
- 8** Индикатор доступа к карте памяти ( [93](#) , [95](#) )
- 9** Кнопка ОК ( **OK** ; [64](#) )
- 10** Мульти-selector ( [64](#) )
- 11** Кнопка увеличения при воспроизведении ( **Q** ; [127](#) , [226](#) , [248](#) )
- 12** Кнопка МЕНЮ ( **MENU** ; [63](#) )
- 13** Кнопка воспроизведения ( **▶** ; [97](#) , [225](#) )
- 14** Кнопка уменьшения масштаба при воспроизведении/миниатюр ( **Q** ; [226](#) , [248](#) )  
Кнопка справки ( **?** ; [67](#) )



- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Кнопка фиксатора объектива ( <a href="#">87</a> )                | <b>7</b> Защелка крышки батарейного отсека                     |
| <b>2</b> Крепление объектива ( <a href="#">86</a> , <a href="#">128</a> ) | <b>8</b> Крышка гнезда для карты памяти ( <a href="#">83</a> ) |
| <b>3</b> Контакты процессора  | <b>9</b> Кнопка Fn2 ( <b>Fn2</b> ; <a href="#">62</a> )        |
| <b>4</b> Датчик изображения ( <a href="#">955</a> )                       | <b>10</b> Кнопка Fn1 ( <b>Fn1</b> ; <a href="#">62</a> )       |
| <b>5</b> Штативное гнездо   | <b>11</b> Вспомогательный диск                                 |
| <b>6</b> Крышка батарейного отсека  |  |

---

**✓ Не прикасайтесь к датчику изображения или экрану датчика**

Ни при каких обстоятельствах не надавливайте на датчик изображения или экран датчика ( [778](#) ) и не надавливайте на них, а также не подвергайте их воздействию мощных воздушных потоков вентилятора. Несоблюдение этой меры предосторожности может поцарапать или иным образом повредить датчик или экран. Информацию об очистке датчика изображения см. в разделе «Чистка датчика изображения» ( [955](#) ).

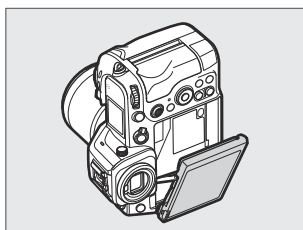
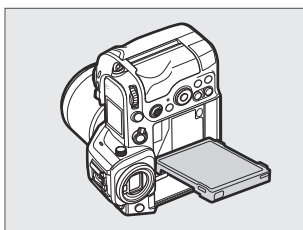
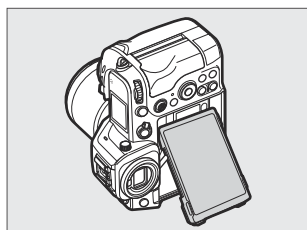
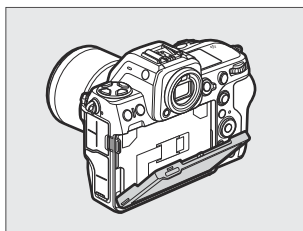
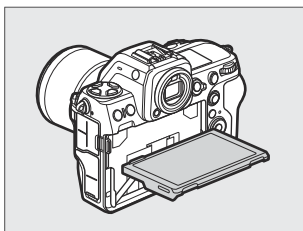
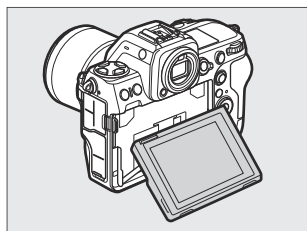
---



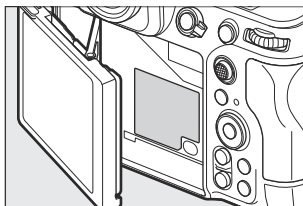
---


**Тір: Примечания к монитору**


Угол монитора можно регулировать.

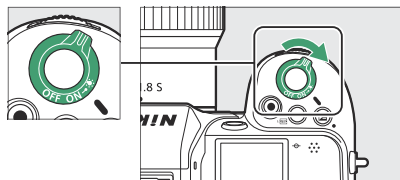
**Тір: Серийный номер продукта**

Серийный номер этого продукта можно найти, открыв монитор.

**Тір: ЖК-осветитель**

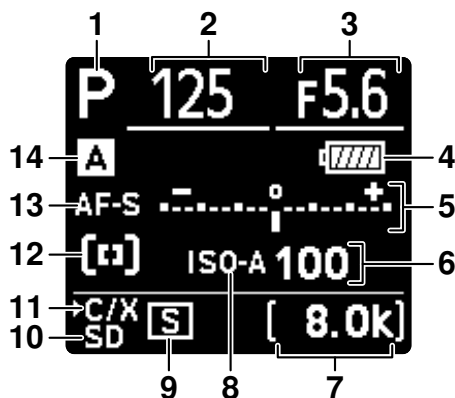
Поворот переключателя питания в  включает подсветку кнопок и панелей управления (подсветка ЖК-дисплея). Подсветка будет гореть еще несколько секунд после отпускания выключателя питания.

Подсветка выключается, когда переключатель повернут в положение  второй раз или спусковая кнопка затвора нажата наполовину. Активация подсветки кнопки облегчает использование камеры в темноте.



# Панель управления

Панель управления загорается, когда камера включена. При настройках по умолчанию отображаются следующие индикаторы. Полный список индикаторов, которые могут отображаться, см. в разделе «Панель управления» ([📖 881](#)) в разделе «Дисплеи камеры» главы «Технические примечания».

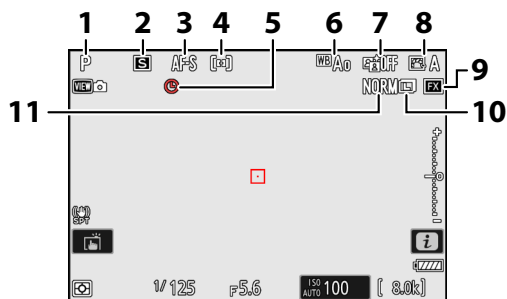
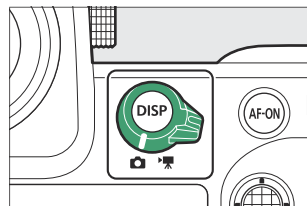


- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Режим съемки ( <a href="#">📖 129</a> )   | <b>8</b> Индикатор чувствительности ISO ( <a href="#">📖 149</a> )                        |
| <b>2</b> Скорость затвора ( <a href="#">📖 131</a> , <a href="#">📖 132</a> )   | Индикатор автоматической чувствительности ISO ( <a href="#">📖 151</a> )                  |
| <b>3</b> Диафрагма ( <a href="#">📖 131</a> , <a href="#">📖 132</a> )  | <b>9</b> Режим выпуска ( <a href="#">📖 142</a> )   |
| <b>4</b> Индикатор батареи ( <a href="#">📖 82</a> )   | <b>10</b> Индикатор карты памяти (слот для карты SD; <a href="#">📖 83</a> )              |
| <b>5</b> Индикатор экспозиции <ul style="list-style-type: none"><li>• Экспозиция (<a href="#">📖 133</a>)</li><li>• Компенсация экспозиции (<a href="#">📖 140</a>)</li></ul> Размер и частота кадров ( <a href="#">📖 206</a> ) | <b>11</b> Индикатор карты памяти (слот для карты CFexpress/ XQD ; <a href="#">📖 83</a> ) |
| <b>6</b> Чувствительность ISO ( <a href="#">📖 149</a> )   | <b>12</b> Режим зоны АФ ( <a href="#">📖 113</a> )  |
| <b>7</b> Количество оставшихся снимков ( <a href="#">📖 84</a> , <a href="#">📖 985</a> )   | <b>13</b> Режим фокусировки ( <a href="#">📖 110</a> )                                    |
| Доступное время записи ( <a href="#">📖 94</a> )   | <b>14</b> Банк меню съемки ( <a href="#">📖 450</a> )                                     |

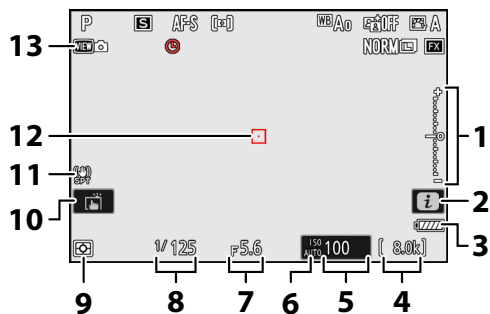
# Монитор

При настройках по умолчанию на мониторе появляются следующие индикаторы. Полный список индикаторов, которые могут отображаться, см. в разделе «Монитор» в разделе «Дисплеи камеры» ( [869](#) ) в главе «Технические примечания».

## Фоторежим



- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Режим съемки ( <a href="#">129</a> )  | <b>7</b> Активный D-Lighting ( <a href="#">479</a> )   |
| <b>2</b> Режим выпуска ( <a href="#">142</a> )   | <b>8</b> Picture Control ( <a href="#">187</a> )       |
| <b>3</b> Режим фокусировки ( <a href="#">110</a> )   | <b>9</b> Область изображения ( <a href="#">102</a> )   |
| <b>4</b> Режим зоны АФ ( <a href="#">113</a> )   | <b>10</b> Размер изображения ( <a href="#">107</a> )   |
| <b>5</b> Значок  ( <a href="#">89</a> ) | <b>11</b> Качество изображения ( <a href="#">104</a> ) |
| <b>6</b> Баланс белого ( <a href="#">153</a> )   |  |

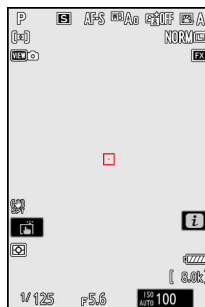


- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1</b> Индикатор экспозиции</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Экспозиция ( <a href="#">кн 133</a> )</li> <li>• Компенсация экспозиции ( <a href="#">кн 140</a> )</li> </ul> <p><b>2</b> Значок <i>i</i> ( <a href="#">кн 69</a> , <a href="#">кн 241</a> )</p> <p><b>3</b> Индикатор батареи ( <a href="#">кн 82</a> )</p> <p><b>4</b> Количество оставшихся снимков ( <a href="#">кн 84</a> , <a href="#">кн 985</a> )</p> <p><b>5</b> Чувствительность ISO ( <a href="#">кн 149</a> )</p> <p><b>6</b> Индикатор чувствительности ISO ( <a href="#">кн 149</a> )</p> <p>Индикатор автоматической чувствительности ISO ( <a href="#">кн 151</a> )</p> | <p><b>7</b> Диафрагма ( <a href="#">кн 131</a> , <a href="#">кн 132</a> )</p> <p><b>8</b> Скорость затвора ( <a href="#">кн 131</a> , <a href="#">кн 132</a> )</p> <p><b>9</b> Замер ( <a href="#">кн 493</a> )</p> <p><b>10</b> Сенсорная съемка ( <a href="#">кн 122</a> )</p> <p><b>11</b> Индикатор подавления вибрации ( <a href="#">кн 503</a> )</p> <p><b>12</b> Точка фокусировки ( <a href="#">кн 121</a> )</p> <p><b>13</b> Режим просмотра (живой просмотр фото; <a href="#">кн 632</a> )</p> |
|---|--|

---

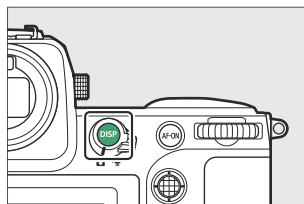
### Тір: Использование монитора с камерой в «высокой» ориентации

В режиме фото экран воспроизведения, меню **i** и режим съемки поворачиваются в соответствии с ориентацией камеры.

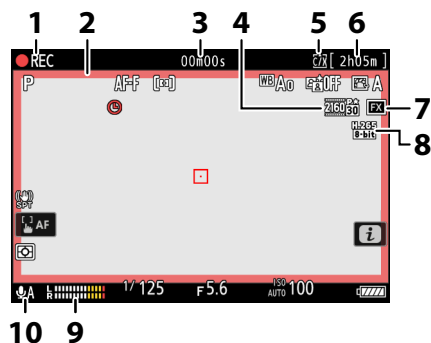
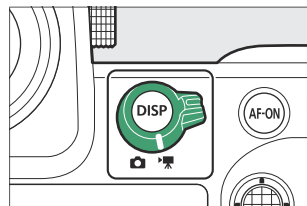


### Тір: Выбор дисплея

Нажмите кнопку **DISP**, чтобы прокрутить экран съемки. Выберите один из пяти дисплеев, каждый из которых имеет настраиваемый набор значков и индикаторов. Отображаемые элементы можно выбрать с помощью пользовательской настройки d17 [ **Отображение съемки на пользовательском мониторе** ] ( [645](#) ).



# Видео режим



- 1 Индикатор записи  
Индикатор «Нет видео» ( [кн 95](#) )
- 2 Индикатор записи (красная рамка;  
[кн 736](#) )
- 3 Продолжительность записанного видео
- 4 Размер и частота кадров ( [кн 206](#) )
- 5 Пункт назначения ( [кн 552](#) )
- 6 Доступное время записи
- 7 Область изображения ( [кн 213](#) )
- 8 Тип видеофайла ( [кн 202](#) )
- 9 Уровень звука ( [кн 578](#) )
- 10 Чувствительность микрофона ( [кн 578](#) )

## Тip: Использование монитора с камерой в «высокой» ориентации

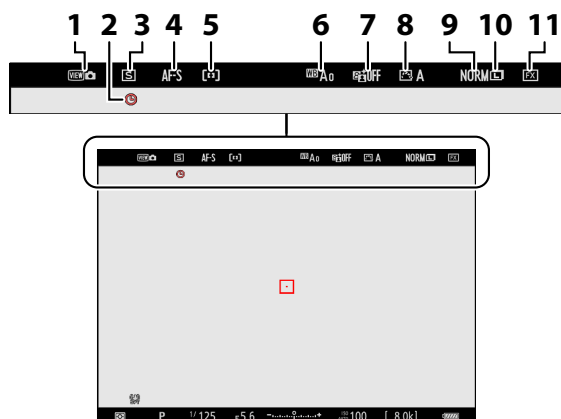
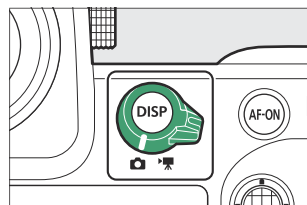
В видеорежиме воспроизведение и отображение меню воспроизведения **i** поворачиваются в соответствии с ориентацией камеры.




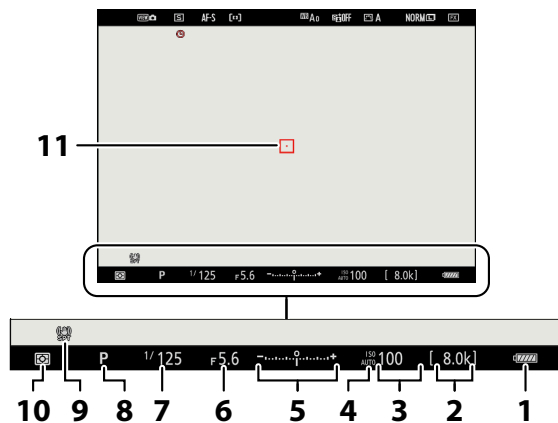
# Видоискатель

При настройках по умолчанию в видоискателе появляются следующие индикаторы. Полный список индикаторов, которые могут отображаться, см. в разделе «Видоискатель» в разделе «Дисплеи камеры» ([📖 877](#)) в главе «Технические примечания».

## Фоторежим



- 1 Режим просмотра (живой просмотр фото; [📖 632](#))
- 2 Значок  ([📖 89](#))
- 3 Режим выпуска ([📖 142](#))
- 4 Режим фокусировки ([📖 110](#))
- 5 Режим зоны АФ ([📖 113](#))
- 6 Баланс белого ([📖 153](#))
- 7 Активный D-Lighting ([📖 479](#))
- 8 Picture Control ([📖 187](#))
- 9 Качество изображения ([📖 104](#))
- 10 Размер изображения ([📖 107](#))
- 11 Область изображения ([📖 102](#))



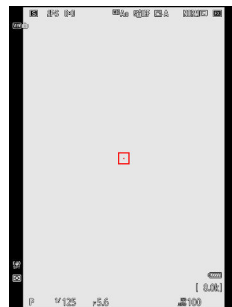
- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1</b> Индикатор батареи ( <a href="#">кн 82</a> )</p> <p><b>2</b> Количество оставшихся снимков ( <a href="#">кн 84</a> , <a href="#">кн 985</a> )</p> <p><b>3</b> Чувствительность ISO ( <a href="#">кн 149</a> )</p> <p><b>4</b> Индикатор чувствительности ISO ( <a href="#">кн 149</a> )</p> <p>Индикатор автоматической чувствительности ISO ( <a href="#">кн 151</a> )</p> <p><b>5</b> Индикатор экспозиции</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Экспозиция ( <a href="#">кн 133</a> )</li> <li>• Компенсация экспозиции ( <a href="#">кн 140</a> )</li> </ul> | <p><b>6</b> Диафрагма ( <a href="#">кн 131</a> , <a href="#">кн 132</a> )</p> <p><b>7</b> Скорость затвора ( <a href="#">кн 131</a> , <a href="#">кн 132</a> )</p> <p><b>8</b> Режим съемки ( <a href="#">кн 129</a> )</p> <p><b>9</b> Индикатор подавления вибрации ( <a href="#">кн 503</a> )</p> <p><b>10</b> Замер ( <a href="#">кн 493</a> )</p> <p><b>11</b> Точка фокусировки ( <a href="#">кн 121</a> )</p> |
|--|---|



---

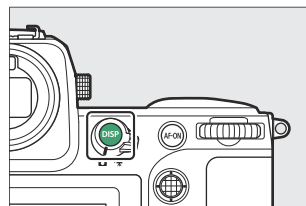
### Тір: Использование видоискателя с камерой в вертикальной ориентации

В режиме фото экраны просмотра, меню **i** и экрана съемки поворачиваются в соответствии с ориентацией камеры.

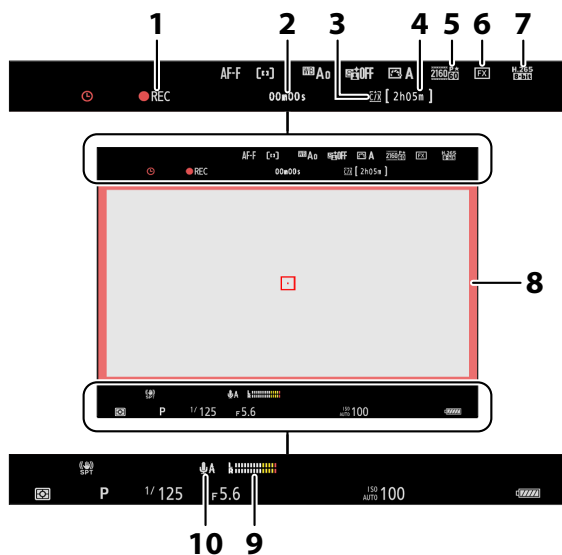
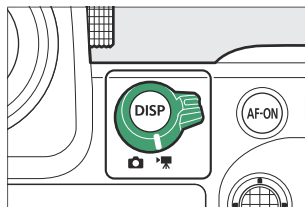


### Тір: Выбор дисплея

Нажмите кнопку **DISP**, чтобы прокрутить экран съемки. Выберите один из четырех дисплеев, каждый из которых имеет настраиваемый набор значков и индикаторов. Отображаемые элементы можно выбрать с помощью пользовательской настройки d18 [ **Отображение съемки с пользовательским видоискателем** ] ( [647](#) ).



## Видео режим

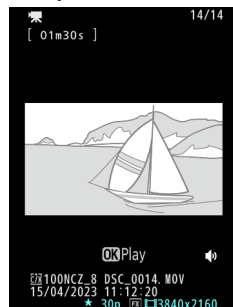


- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Индикатор записи<br>Индикатор «Нет видео» ( <a href="#">95</a> ) | <b>6</b> Область изображения ( <a href="#">213</a> )               |
| <b>2</b> Продолжительность записанного видео                              | <b>7</b> Тип видеофайла ( <a href="#">202</a> )                    |
| <b>3</b> Пункт назначения ( <a href="#">552</a> )                         | <b>8</b> Индикатор записи (красная рамка;<br><a href="#">736</a> ) |
| <b>4</b> Доступное время записи   | <b>9</b> Уровень звука ( <a href="#">578</a> )                     |
| <b>5</b> Размер и частота кадров ( <a href="#">206</a> )                  | <b>10</b> Чувствительность микрофона ( <a href="#">578</a> )       |

---

### Тір: Использование видоискателя с камерой в вертикальной ориентации

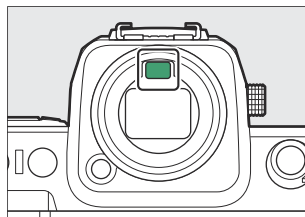
В видеорежиме воспроизведение и отображение меню воспроизведения **i** поворачиваются в соответствии с ориентацией камеры.



---

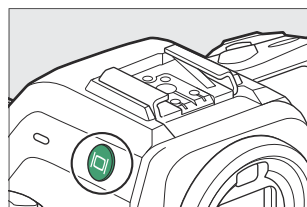
## Кнопка режима монитора и датчик глаза

При приближении глаза к видоискателю активируется датчик глаза, переключая изображение с монитора на видоискатель. Обратите внимание, что датчик глаза также будет реагировать на другие объекты, например ваши пальцы.



- При желании видоискатель можно использовать для меню и воспроизведения.

- Нажмите кнопку **|** (режим монитора), чтобы переключиться между дисплеями видоискателя и монитора.



- Нажмите кнопку [OK], чтобы циклически переключаться между дисплеями следующим образом.

[ **Автоматическое переключение дисплея** ]: камера автоматически переключается между отображением в видоискателе и на мониторе на основе информации, поступающей от датчика глаза.



[ **Только видоискатель** ]: Монитор остается пустым. Видоискатель используется для съемки, меню и воспроизведения.

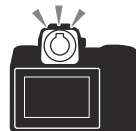


- Дисплей видоискателя также загорается на несколько секунд после включения фотокамеры и после активации таймера режима ожидания нажатием кнопки **AF-ON** или нажатием спусковой кнопки затвора наполовину.

[ **Только монитор** ]: монитор используется для съемки, меню и воспроизведения. Дисплей видоискателя останется пустым, даже если вы посмотрите в видоискатель.



[ **Приоритет видоискателя (1)** ]: в режиме фото камера работает аналогично существующим цифровым зеркальным фотокамерам. При взгляде в видоискатель видоискатель включается; монитор остается выключенным после того, как вы отводите взгляд. В видеорежиме дисплеи функционируют в соответствии с [ **Автоматическое переключение дисплея** ].



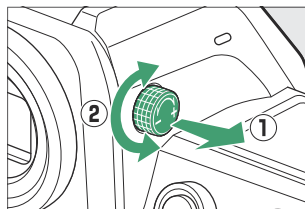
[ **Приоритет видоискателя (2)** ]: в режиме фото видоискатель включается, когда вы смотрите в него, а также на несколько секунд после включения камеры, нажатия спусковой кнопки затвора наполовину или кнопки **AF-ON** нажимается. В режиме видео дисплеи функционируют в соответствии с [ **Автоматическое переключение дисплея** ].



---

### ✓ Управление диоптрийной настройкой

- Видоискатель можно сфокусировать, подняв и повернув регулятор диоптрийной коррекции.
- Будьте осторожны, чтобы не засунуть пальцы или ногти в глаза.
- После настройки диоптрий верните регулятор диоптрийной настройки в исходное положение.



### ✓ Наклон монитора

Если смотреть в камеру, когда монитор наклонен, видоискатель не сработает, если выполняются оба следующих условия:

- [ **Автоматическое переключение дисплея** ], [ **Приоритет видоискателя (1)** ] или [ **Приоритет видоискателя (2)** ] выбран для режима монитора, и
- на мониторе в данный момент отображается меню, изображение или другое изображение.

---

### Тір: Расширенное использование

При длительном использовании видоискателя можно выбрать [ **Настроить для удобства просмотра** ] для пользовательской настройки d8 [ **Режим просмотра (фото Lv)** ], чтобы яркость и оттенок видоискателя были отрегулированы для удобства просмотра.

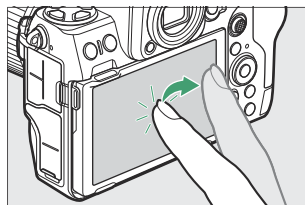
### Тір: Ограничить выбор режима монитора

Вы можете ограничить выбор доступных режимов монитора с помощью пункта [ **Ограничить выбор режима монитора** ] в меню настройки.

---

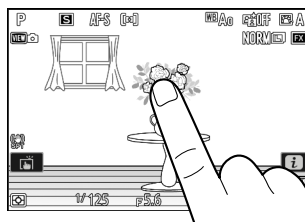
# Сенсорное управление


Сенсорный монитор предлагает множество элементов управления, которыми можно управлять, касаясь дисплея пальцами. Во время фотосъемки с видеоскателом сенсорное управление отключено и не может использоваться для фокусировки и т.п.

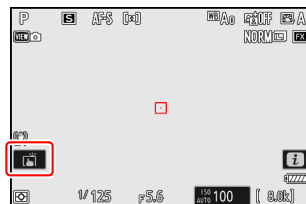


## Фокусировка и спуск затвора

- Коснитесь монитора, чтобы сфокусироваться на выбранной точке (сенсорный AF).
- В фоторежиме затвор срабатывает, когда вы убираете палец с дисплея (сенсорный затвор).



- Настройки сенсорного затвора/AF можно настроить, коснувшись значка  ( [122](#) ).

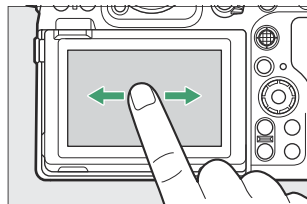




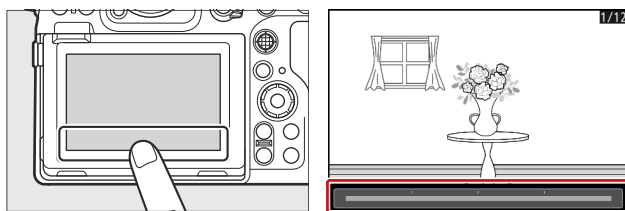


## Воспроизведение

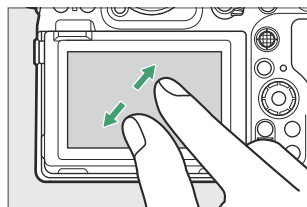
- Пролистайте влево или вправо для просмотра других изображений во время полнокадрового просмотра.



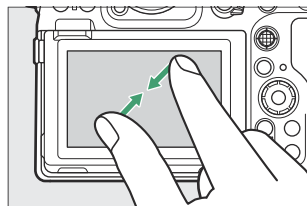
- При полнокадровом воспроизведении прикосновение к нижней части дисплея вызывает полосу покадровой перемотки. Проведите пальцем влево или вправо по полосе, чтобы быстро перейти к другим изображениям.






- Чтобы увеличить изображение, отображаемое во время полнокадрового просмотра, используйте жест растяжения или дважды коснитесь дисплея. Вы можете отрегулировать коэффициент масштабирования, используя жесты растяжения, чтобы увеличить масштаб, и жесты сжатия, чтобы уменьшить масштаб.

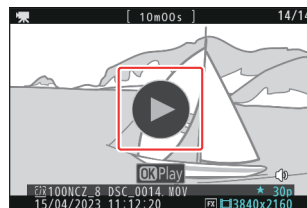


- Используйте скользящие жесты для просмотра других частей изображения во время масштабирования.
- Два быстрых касания дисплея во время действия масштабирования отменяют масштабирование.
- Чтобы «уменьшить масштаб» до просмотра миниатюр, используйте жест сжатия во время полнокадрового просмотра. Используйте сжатие и растяжение, чтобы выбрать количество отображаемых изображений из 4, 9 и 72 кадров.




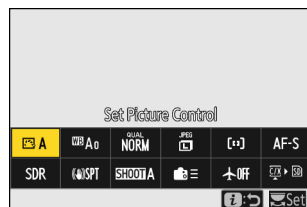
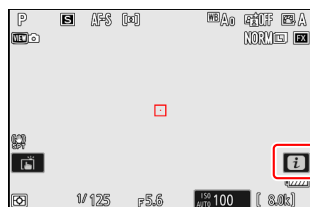
## Просмотр видео

- Видео обозначаются значком ; чтобы начать воспроизведение, коснитесь значка .
- Коснитесь , чтобы выйти в режим полнокадрового просмотра.



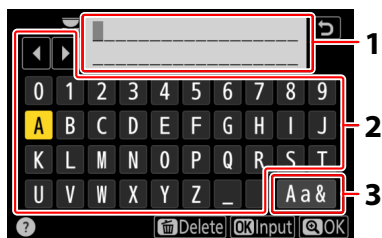
## Меню *i*

- Коснитесь значка , чтобы отобразить меню *i* во время съемки ( [книжка 69](#) ).
- Коснитесь элементов, чтобы просмотреть и изменить параметры.
- Вы можете выбрать элементы, отображаемые в меню *i* ( [книжка 74](#) ).



## Ввод текста

- Когда отображается клавиатура, вы можете вводить текст, касаясь клавиш.

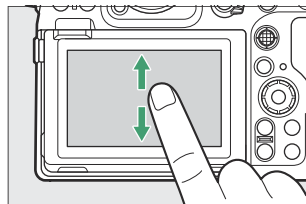


- 1 Область отображения текста
- 2 Область клавиатуры
- 3 Выбор клавиатуры

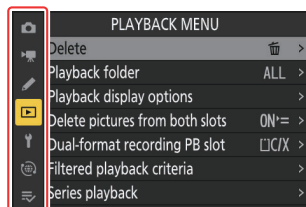
- Чтобы расположить курсор, коснитесь ◀ или ▶ или коснитесь непосредственно области отображения текста.
- Чтобы переключаться между клавиатурами с верхним и нижним регистром и символами, коснитесь кнопки выбора клавиатуры.

## Навигация по меню

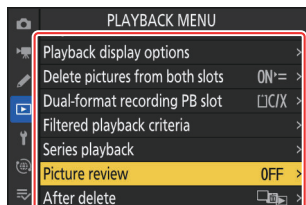
- Проведите вверх или вниз для прокрутки.



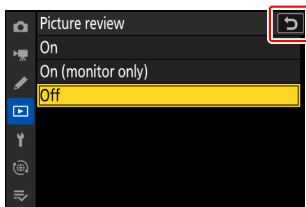
- Коснитесь значка меню, чтобы выбрать меню.



- Коснитесь элементов меню, чтобы отобразить параметры. Затем вы можете выбрать нужный вариант, нажимая значки или ползунки.



- Чтобы выйти без изменения настроек, коснитесь ↩.



---

### **✓ Предостережения: сенсорный экран**

- Сенсорный экран реагирует на статическое электричество. Он может не реагировать на прикосновение ногтями или руками в перчатках. Для улучшения отклика при использовании сенсорного экрана в перчатках выберите [ **ВКЛ** ] для [ **Сенсорное управление** ] > [ **Режим в перчатках** ] в меню настройки.
  - Не касайтесь экрана острыми предметами.
  - Не применяйте чрезмерную силу.
  - Экран может не реагировать при накрытии сторонними защитными пленками.
  - Экран может не реагировать на одновременное касание в нескольких местах.
- 

---

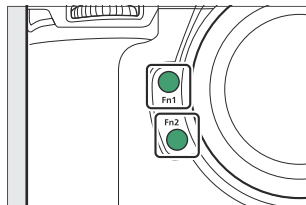
### **Тip: Включение или отключение сенсорного управления**

Сенсорное управление можно включить или отключить с помощью [ **Сенсорное управление** ] > [ **Включить/отключить сенсорное управление** ] в меню настройки.

---

# Кнопки Fn1 и Fn2

Используйте кнопку **Fn1** или **Fn2** для быстрого доступа к выбранным настройкам во время съемки.

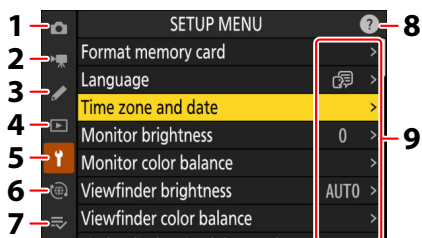
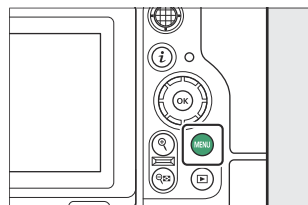


- По умолчанию кнопка **Fn1** используется для выбора банка меню съемки ( [📖 450](#) ), а кнопка **Fn2** — области изображения ( [📖 102](#) ).
- Назначенный параметр можно изменить, удерживая кнопку **Fn1** или **Fn2** и вращая диски управления. В некоторых случаях настройки можно выполнять как с помощью основного, так и вспомогательного диска управления.
- Роли, которые играют эти и другие элементы управления, можно выбрать в меню «Пользовательские настройки». Элементам управления можно назначить различные роли для фотосъемки ( [📖 663](#) ), записи видео ( [📖 706](#) ) и воспроизведения ( [📖 686](#) ).

# Использование меню

## Кнопка МЕНЮ

Нажмите кнопку **MENU**, чтобы просмотреть меню.

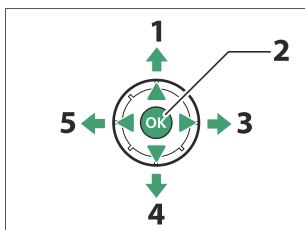


- 1 МЕНЮ ФОТОСЪЕМКИ ( [кн 447](#) )
- 2 МЕНЮ ВИДЕОЗАПИСИ ( [кн 546](#) )
- 3 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ НАСТРОЕК ( [кн 588](#) )
- 4 МЕНЮ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ( [кн 737](#) )
- 5 МЕНЮ НАСТРОЙКИ ( [кн 757](#) )
- 6 МЕНЮ СЕТИ ( [кн 814](#) )
- 7 МОЕ МЕНЮ/ ПОСЛЕДНИЕ НАСТРОЙКИ \* ( [кн 840](#) )
- 8 Значок (справка) ( [кн 67](#) )
- 9 Текущие настройки

\* Вы можете выбрать отображаемое меню. По умолчанию [ **МОЕ МЕНЮ** ].

# Использование меню

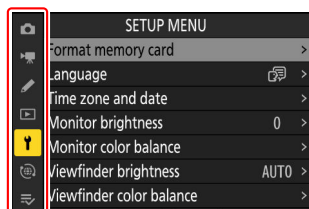
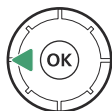
Вы можете перемещаться по меню с помощью мультиселектора и кнопки **OK**



- 1 Переместить курсор вверх
- 2 Выберите выделенный элемент
- 3 Отображение подменю, выбор выделенного элемента или перемещение курсора вправо
- 4 Переместить курсор вниз
- 5 Отменить и вернуться в предыдущее меню или переместить курсор влево

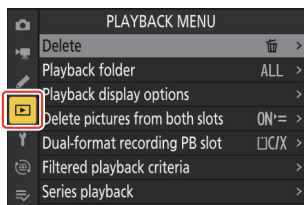
## 1 Выделите значок текущего меню.

Нажмите **OK**, чтобы поместить курсор в область выбора меню.



## 2 Выберите меню.

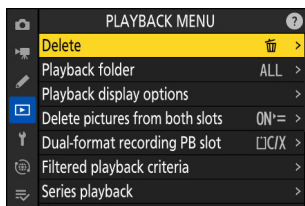
Нажмите **OK** или **OK**, чтобы выбрать нужное меню.







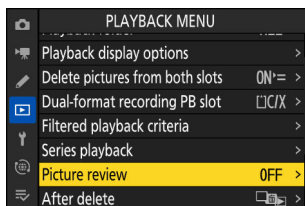
### 3 Поместите курсор в выбранное меню.

Нажмите , чтобы поместить курсор в выбранное меню.




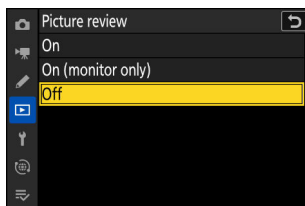
### 4 Выделите пункт меню.

Нажмите  или , чтобы выделить пункт меню.





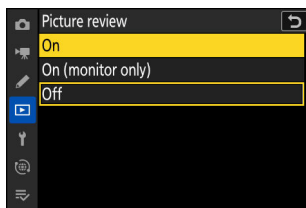
### 5 Показать варианты.

Нажмите , чтобы отобразить параметры для выбранного пункта меню.




## 6 Выделите вариант.

Нажмите  или , чтобы выделить параметр.



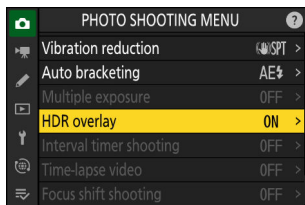
## 7 Выберите выделенный вариант.


- Нажмите , чтобы сохранить изменения и выйти.
- Чтобы выйти без выбора, нажмите кнопку **MENU**
- Чтобы выйти из меню и вернуться в режим съемки, нажмите спусковую кнопку затвора наполовину.

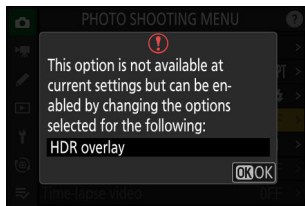


## ✓ Серые элементы



- Некоторые элементы и параметры меню могут быть недоступны в зависимости от состояния камеры. Недоступные элементы отображаются серым цветом.

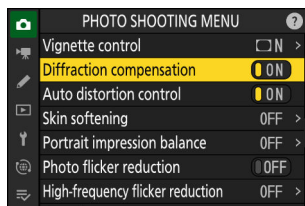


- В некоторых случаях нажатие , когда выделенный серым цветом элемент отображает сообщение с объяснением, почему этот элемент недоступен.







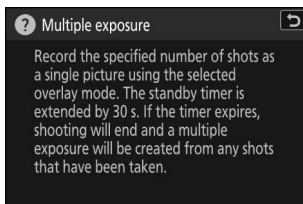
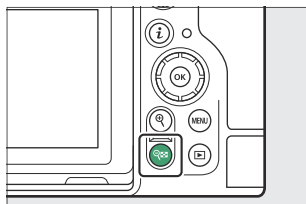
## Тip: ВКЛ/ВЫКЛ Только элементы

Если для текущего элемента доступны только варианты [ ON ] и [ OFF ], вы можете переключиться с [ ON ] на [ OFF ] или наоборот , просто нажав , нажав правую часть мультиселектора (  ) или коснувшись элемента на дисплее.



## Тip: Значок (Справка)

- Если доступно, описание выбранного в данный момент элемента можно просмотреть, нажав кнопку  ( ? ).
- Нажмите  или  для прокрутки.
- Нажмите  ( ? ) еще раз, чтобы вернуться в меню.

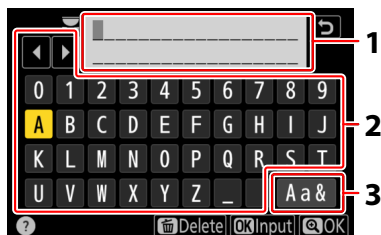


### Тір: Сенсорное управление

Вы также можете перемещаться по меню с помощью сенсорных элементов управления ( [📖 55](#) ).

### Тір: Ввод текста

Клавиатура отображается, когда требуется ввод текста, например, если вас просят ввести имя файла и т.п. Введите текст, как описано ниже.

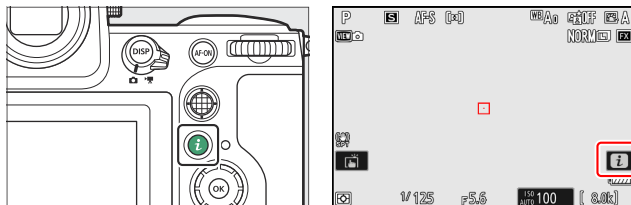


- 1 Область отображения текста
- 2 Область клавиатуры
- 3 Выбор клавиатуры

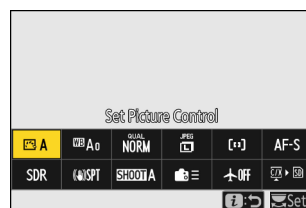
- Введите символы в текущей позиции курсора, выделив их с помощью клавиш со стрелками мультиселектора, а затем нажав **⊗** .
- Курсор можно перемещать влево или вправо в области отображения текста, вращая любой из дисков управления.
- Чтобы переключаться между клавиатурами с верхним и нижним регистром и символами, выделите значок выбора клавиатуры и нажмите **⊗** . В некоторых случаях значок выбора клавиатуры может быть недоступен.
- Если символ вводится, когда область отображения текста заполнена, самый правый символ будет удален.
- Чтобы удалить символ под курсором, нажмите кнопку **🗑** ( **🗑** ).
- Чтобы завершить ввод, нажмите **🗑** .
- Чтобы выйти без завершения ввода текста, нажмите **MENU** .

# Кнопка *i* (меню *i*)

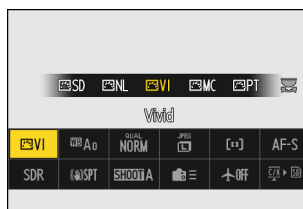
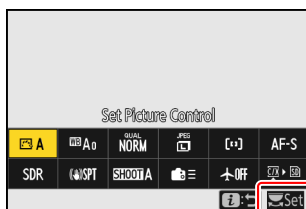
Для быстрого доступа к часто используемым настройкам нажмите кнопку *i* или коснитесь значка *i*, чтобы открыть меню *i*.



- Различные меню отображаются в режимах фото и видео.
- Параметры можно просмотреть, коснувшись элементов на дисплее или выделив элементы и нажав  $\odot$ ; выбор можно сделать с помощью мультиселектора.



- Элементы, для которых фотокамера отображает подсказку диска управления, можно отрегулировать, выделив их в меню *i* и повернув диск управления. В некоторых случаях настройки можно выполнять как с помощью основного, так и вспомогательного диска управления.



## Серые элементы

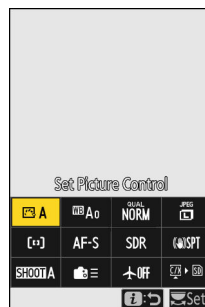
Некоторые элементы и параметры меню могут быть недоступны в зависимости от состояния камеры. Недоступные элементы отображаются серым цветом.



---

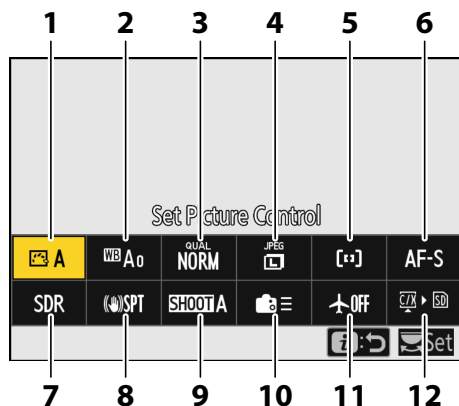
**Тip: Использование меню *i* с камерой в «высокой» ориентации**

Когда фотокамера поворачивается для съемки или просмотра снимков в «вертикальной» (портретной) ориентации в режиме фотосъемки, меню *i* отображается на мониторе, а видоискатель поворачивается в соответствии с ним. В видеорежиме поворачивается только меню воспроизведения *i* в соответствии с ориентацией камеры.



## Меню «Фотосъемка i»

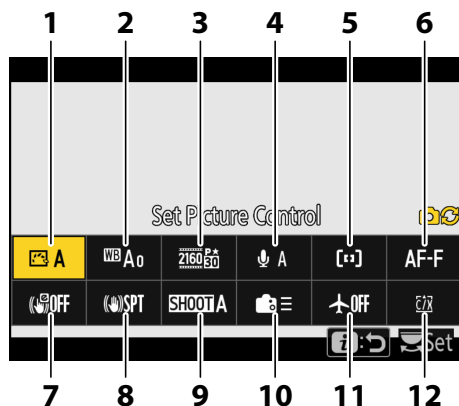
При нажатии кнопки **i** в режиме фото отображаются элементы, перечисленные ниже. Выделите нужный элемент с помощью мультиселектора и нажмите **⊗**, чтобы просмотреть параметры.



- 1 Установить Picture Control ( [кн 187](#) )
- 2 Баланс белого ( [кн 153](#) )
- 3 Качество изображения ( [кн 104](#) )
- 4 Размер изображения ( [кн 107](#) )
- 5 Режим зоны АФ/тема. обнаружение ( [кн 113](#) , [кн 118](#) )
- 6 Режим фокусировки ( [кн 110](#) )
- 7 Тональный режим ( [кн 463](#) )
- 8 Подавление вибрации ( [кн 503](#) )
- 9 Банк меню съемки ( [кн 450](#) )
- 10 Пользовательские элементы управления (стрельба; [кн 663](#) )
- 11 Режим полета ( [кн 816](#) )
- 12 Просмотр информации о карте памяти ( [кн 661](#) )

## **i** видео

При нажатии кнопки **i** в режиме видео отображаются элементы, перечисленные ниже. Выделите нужный элемент с помощью мультиселектора и нажмите **OK**, чтобы просмотреть параметры.

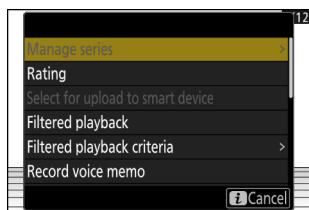


- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Установить Picture Control ( <a href="#">📖 187</a> )                              | <b>6</b> Режим фокусировки ( <a href="#">📖 110</a> )                     |
| <b>2</b> Баланс белого ( <a href="#">📖 153</a> )   | <b>7</b> Электронный VR ( <a href="#">📖 577</a> )                        |
| <b>3</b> Размер кадра/частота кадров ( <a href="#">📖 206</a> )                             | <b>8</b> Подавление вибрации ( <a href="#">📖 576</a> )                   |
| <b>4</b> Чувствительность микрофона ( <a href="#">📖 578</a> )                              | <b>9</b> Банк меню съемки ( <a href="#">📖 450</a> )                      |
| <b>5</b> Режим зоны АФ/тема. обнаружение ( <a href="#">📖 113</a> , <a href="#">📖 118</a> ) | <b>10</b> Пользовательские элементы управления ( <a href="#">📖 706</a> ) |
|  | <b>11</b> Режим полета ( <a href="#">📖 816</a> )                         |
|  | <b>12</b> Пункт назначения ( <a href="#">📖 552</a> )                     |

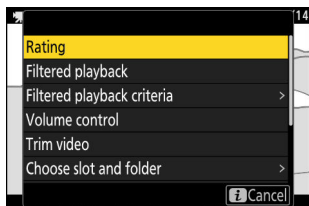


## Меню воспроизведения *i*

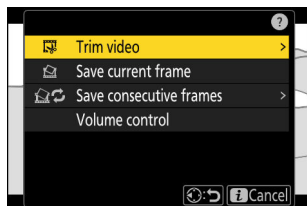
При нажатии кнопки *i* во время воспроизведения отображается контекстно-зависимое *i* меню параметров воспроизведения.



Фото



Видео



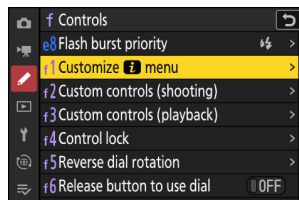
Видео (воспроизведение  
приостановлено)

# Настройка меню *i*

Элементы, отображаемые в меню *i* во время съемки, можно выбрать с помощью пользовательской настройки f1 или g1 [ **Настройка меню *i*** ].

## 1 Выделите пользовательскую настройку f1 или g1 [ **Настройка меню *i*** ] и нажмите **OK**

См. «Кнопка MENU» ( [63](#) ) для получения информации об использовании меню.



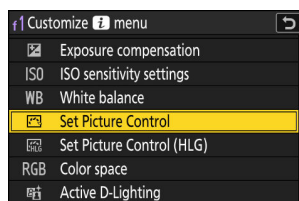
## 2 Выделите позицию, которую хотите изменить, и нажмите **OK**.

Отобразится список элементов, доступных для выбранной позиции.



## 3 Выделите нужный элемент и нажмите **OK**.

- Элемент будет назначен на выбранную позицию, и отобразятся параметры, показанные на шаге 2.
- Повторите шаги 2 и 3 по желанию.



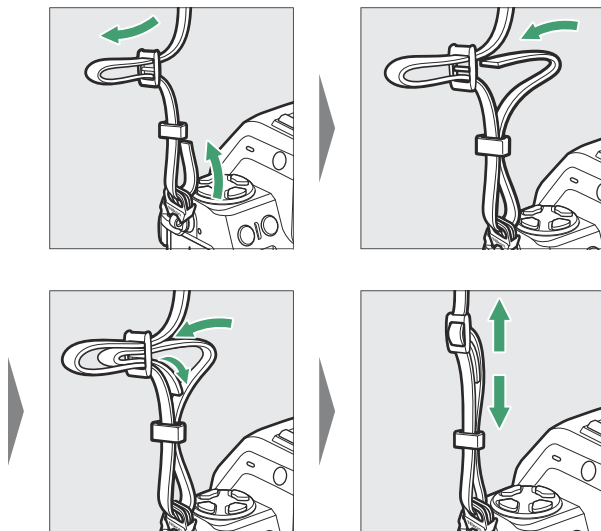
## 4 Нажмите кнопку MENU

Изменения будут сохранены, и отобразится меню пользовательских настроек.

# Первые шаги

## Прикрепление ремешка

Чтобы прикрепить ремешок, выполните следующие действия.



# Зарядка аккумулятора

Перед использованием зарядите прилагаемый аккумулятор EN-EL15c.

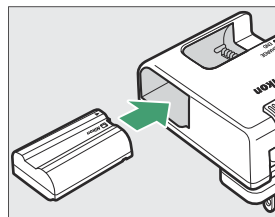
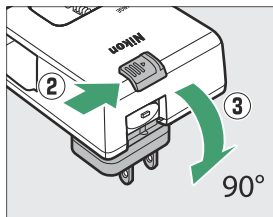
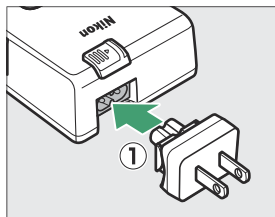
## ✓ **Внимание: аккумулятор и зарядное устройство**

Прочтите и соблюдайте предупреждения и предостережения в разделах «Для вашей безопасности» ([📖 27](#)) и «Уход за фотокамерой и аккумулятором: Предостережения» ([📖 959](#)).

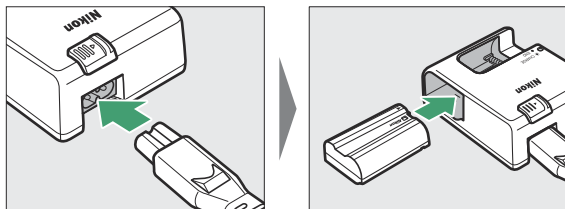
## Зарядное устройство

В зависимости от страны или региона зарядное устройство поставляется либо с сетевым адаптером переменного тока, либо с кабелем питания.

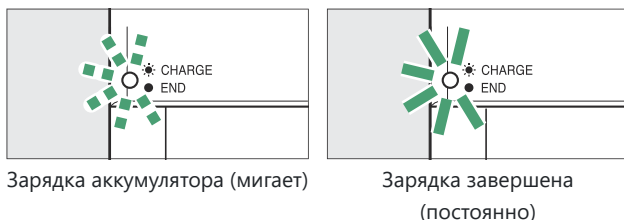
- **Сетевой адаптер переменного тока** : вставив сетевой адаптер переменного тока в гнездо переменного тока зарядного устройства ( ① ), сдвиньте защелку сетевого адаптера переменного тока, как показано ( ② ), и поверните адаптер на 90°, чтобы зафиксировать его на месте ( ③ ). Вставьте аккумулятор и подключите зарядное устройство.



- **Кабель питания** : после подключения кабеля питания с вилкой в показанной ориентации вставьте аккумулятор и подключите кабель.



- Разряженный аккумулятор полностью заряжается примерно за 2 часа 35 минут.



#### Если индикатор **CHARGE** быстро мигает

Если индикатор **CHARGE** быстро мигает (8 раз в секунду):

- **Аккумулятор вставлен неправильно** : Отключите зарядное устройство, извлеките и снова вставьте аккумулятор.
- **Температура окружающей среды слишком высокая или слишком низкая** : Используйте зарядное устройство при температурах в пределах указанного диапазона температур (0–40 °C/+32–104 °F).

Если проблема не устранена, отключите зарядное устройство и завершите зарядку. Отнесите аккумулятор и зарядное устройство в авторизованный сервисный центр Nikon .

# **Дополнительные адаптеры переменного тока для зарядки EH-7P/адаптеры переменного тока EH-8P: Зарядка**

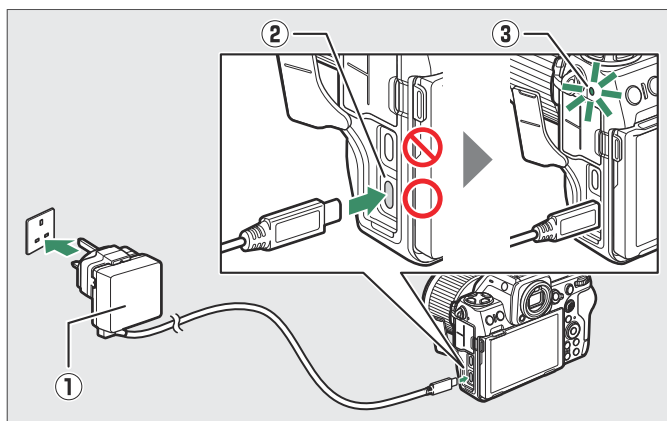
Аккумулятор, вставленный в камеру, можно заряжать с помощью дополнительного адаптера переменного тока для зарядки EH-7P или сетевого адаптера EH-8P.

- Разряженный аккумулятор полностью заряжается примерно за 2 часа 40 минут.
- После завершения зарядки отсоедините EH-7P или EH-8P от камеры.

## **Зарядка**

### **Использование сетевого зарядного устройства EH-7P**

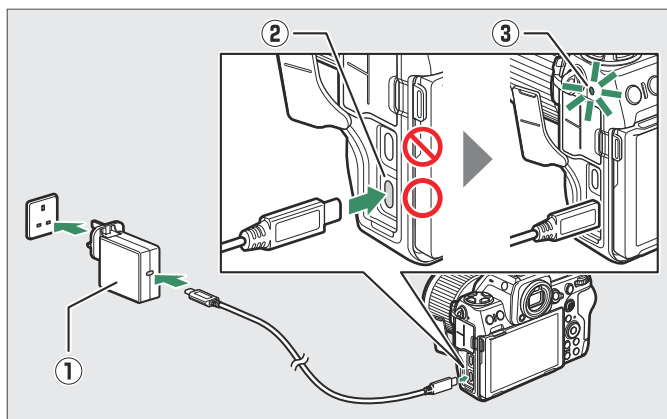
Убедившись, что камера выключена, подключите адаптер переменного тока для зарядки EH-7P ( ① ) к разъему питания USB камеры ( ② ) и подключите адаптер. Аккумулятор будет заряжаться, когда камера выключена. Держите вилку прямо во время вставки и извлечения.



- Индикатор зарядки камеры ( ③ ) горит желтым во время зарядки. Лампа гаснет, когда зарядка завершена.
- Аккумулятор также будет заряжаться, когда фотокамера включена, при условии, что таймер режима ожидания выключен.
- Форма вилки зависит от страны или региона покупки.

## Использование адаптера переменного тока EH-8P

Подсоедините дополнительный USB кабель UC-E25 (с разъемами типа C на обоих концах) к адаптеру переменного тока EH-8P ( ① ). Убедившись, что камера выключена, подключите другой конец кабеля к разъему питания USB камеры ( ② ) и подключите адаптер. Аккумулятор будет заряжаться, когда камера выключена. Держите вилку прямо во время вставки и извлечения.



- Индикатор зарядки камеры ( ③ ) горит желтым во время зарядки. Лампа гаснет, когда зарядка завершена.
- Аккумулятор также будет заряжаться, когда фотокамера включена, при условии, что таймер режима ожидания выключен.
- Форма вилки зависит от страны или региона покупки.

---

### ✔ Предупреждения: EN-7P/EN-8P

- Аккумулятор не будет заряжаться, если кабель подключен к разъему данных USB камеры.
  - EN-7P и EN-8P можно использовать только с батареями EN-EL15c и EN-EL15b. Аккумуляторы EN-EL15a можно заряжать с помощью зарядного устройства MH-25a.
  - Ошибки зарядки, вызванные, например, повышенной температурой камеры или попытками зарядить EN-EL15a, обозначаются быстрым миганием индикатора зарядки в течение примерно 30 секунд, прежде чем погаснуть.
  - После того, как индикатор зарядки погаснет, рекомендуется включить фотокамеру (или активировать таймер режима ожидания) и убедиться, что батарея заряжена.
- 

---

### Тip: EN-7P/EN-8P: мощность

Если для параметра [ **Подача питания USB** ] в меню настройки выбрано значение [ **Вкл.** ], питание камеры будет подаваться, когда она включена.

- Подключите кабель к разъему USB Power Delivery камеры. Адаптер не будет подавать питание на камеру при подключении через разъем USB для передачи данных.
- Питание на камеру подается только при вставленной батарее.
- Аккумулятор не будет заряжаться, пока камера питается от внешнего источника питания.
- Для получения дополнительной информации см. «Подача питания в сравнении с «зарядкой»» ( [📖 805](#) ).

### Тip: Питание компьютера USB и зарядка аккумулятора

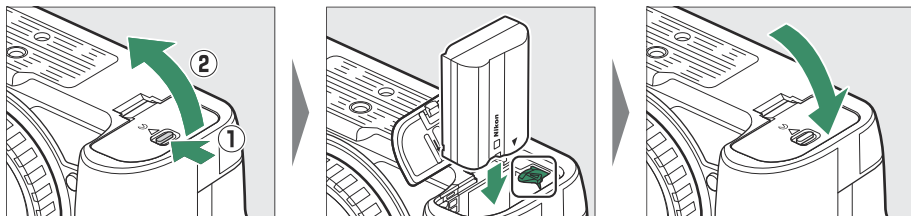
Компьютеры будут подавать ток для питания камеры или зарядки аккумулятора только через дополнительный USB кабель UC-E25 (с разъемами типа C на обоих концах), подключенный к встроенному порту USB типа C на компьютере.

- Входящий в комплект USB кабель UC-E24 (который подключается к камере через разъем типа C и к устройствам USB через разъем типа A) не может использоваться для этой цели.
  - Подсоедините кабель USB к разъему USB Power Delivery камеры. Компьютер не будет подавать питание на камеру при подключении через разъем USB для передачи данных.
  - В зависимости от модели и технических характеристик продукта некоторые компьютеры не будут подавать ток для питания камеры или зарядки аккумулятора.
-



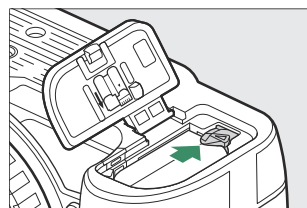
# Установка батареи

- Выключайте фотокамеру перед установкой или извлечением батареи.
- Удерживая оранжевую защелку батареи нажатой в одну сторону, задвиньте батарею в батарейный отсек, пока защелка не зафиксирует ее на месте.



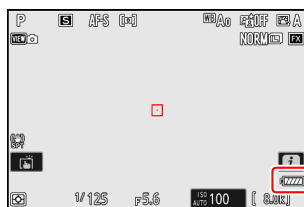
## Извлечение батареи

Чтобы извлечь батарею, выключите фотокамеру и откройте крышку батарейного отсека. Нажмите на защелку аккумулятора в направлении, указанном стрелкой, чтобы освободить аккумулятор, а затем извлеките аккумулятор вручную.

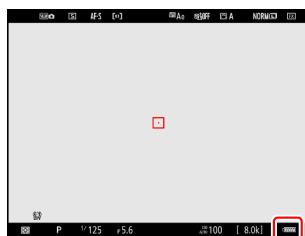


## Уровень заряда батареи

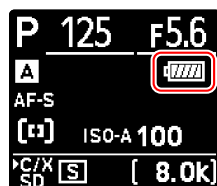
- Уровень заряда батареи отображается на дисплее съемки и панели управления, когда камера включена.



Монитор



Видоискатель



Панель управления

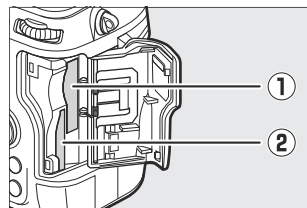
- Отображение уровня заряда батареи изменяется по мере уменьшения уровня заряда батареи от до , , и . Когда уровень заряда батареи упадет до , приостановите съемку и зарядите батарею или подготовьте запасную батарею.
- Если появится сообщение [ **Спуск затвора отключен. Зарядите аккумулятор.** ] зарядите или замените батарею.

### Таймер режима ожидания

Камера использует таймер режима ожидания, чтобы уменьшить расход заряда аккумулятора. Если в течение примерно 30 секунд не выполняется никаких действий, таймер режима ожидания истечет, а монитор, видоискатель и панель управления отключатся. За несколько секунд до выключения монитор и видоискатель затемняются. Их можно повторно активировать, нажав спусковую кнопку затвора наполовину. Промежуток времени до автоматического истечения таймера режима ожидания можно выбрать с помощью пользовательской настройки с3 [ **Задержка отключения питания** ] > [ **Таймер режима ожидания** ].

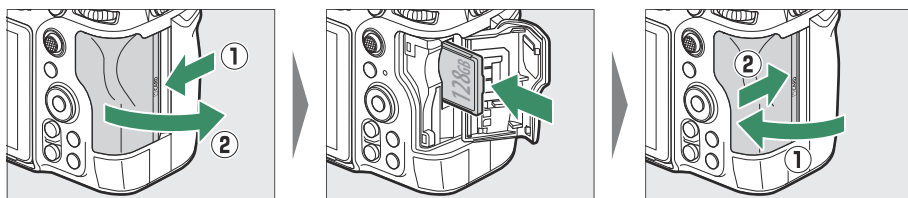
# Установка карт памяти

Камера оснащена двумя слотами для карт памяти: слот для одной карты памяти CFexpress или XQD ( ① ) и другой слот для одной карты памяти SD ( ② ), всего две карты, по одной каждого типа.

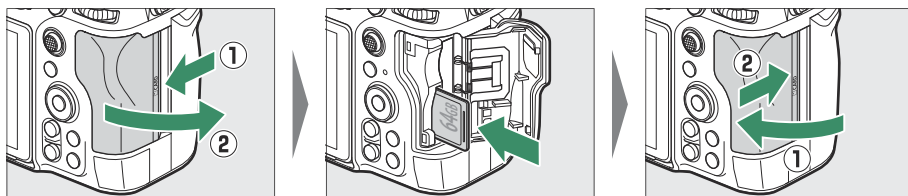


- Выключайте фотокамеру перед установкой или извлечением карт памяти.
- Удерживая карту памяти в показанной ориентации, вставьте ее прямо в гнездо до щелчка.

## - Карты памяти CFexpress и XQD :



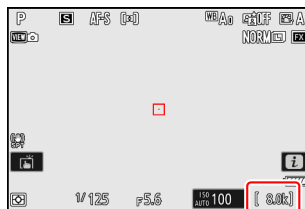
## - SD-карты памяти :



- Если карта будет использоваться в камере впервые, отформатируйте ее с помощью [ **Форматировать карту памяти** ] в меню настройки.

### Тір: Количество оставшихся экспозиций

- На дисплее режима съемки и на панели управления отображается количество фотографий, которые можно сделать при текущих настройках.
- Значения свыше 1000 округляются до ближайшей сотни. Например, значения от 8000 до 8099 отображаются как 8,0 тыс.
- Если карты памяти не вставлены, отображается индикатор [—E—] .



### Тір: Переключатель защиты от записи

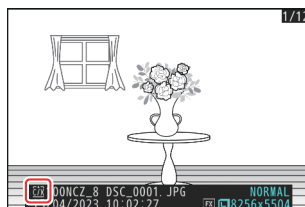
- Карты памяти SD оснащены переключателем защиты от записи. Перемещение переключателя в положение «блокировка» защищает карту от записи, защищая содержащиеся на ней данные.



- Индикатор «— —» и предупреждение [ Card ] появляются на дисплее режима съемки, когда вставлена карта с защитой от записи.
- Если вы попытаетесь спустить затвор, когда вставлена карта, защищенная от записи, появится предупреждение, и изображение не будет записано. Разблокируйте карту памяти, прежде чем делать или удалять снимки.

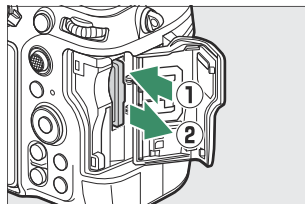
### Тір: Иконки слотов

Местоположение текущего изображения отображается значком в левом нижнем углу экрана воспроизведения.



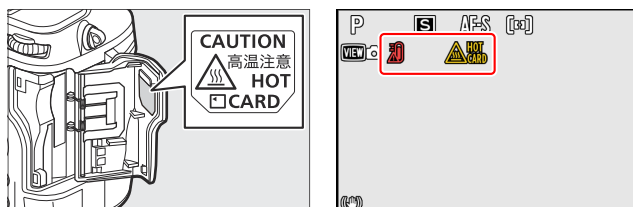
## Извлечение карт памяти

Убедившись, что индикатор доступа к карте памяти не горит, выключите фотокамеру, откройте крышку гнезда для карты памяти и нажмите на карту, чтобы извлечь ее ( ① ). Затем карту можно удалить вручную ( ② ).



### Предупреждение о высокой температуре карты памяти

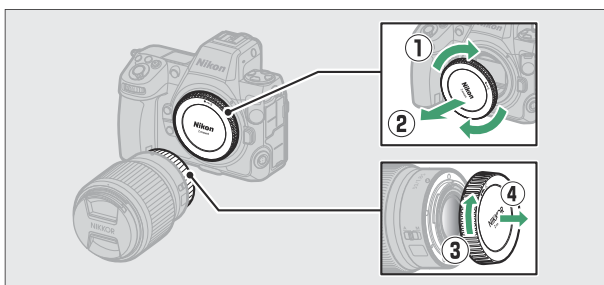
Как указано на этикетке внутри крышки гнезда для карт памяти, карты памяти могут нагреваться, когда они вставлены в камеру. Подождите, пока все предупреждения о высокой температуре не исчезнут с экрана съемки, прежде чем прикасаться к фотокамере и картам памяти.



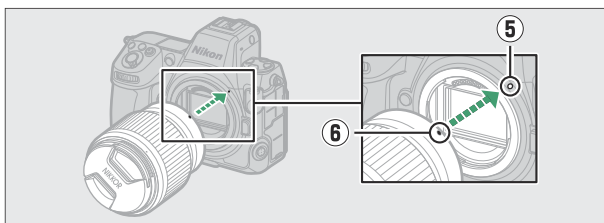
# Установка объектива

- Камера может использоваться с объективами с байонетом Z. Для получения дополнительной информации об объективах см. документацию по объективам, доступную в Центре загрузки Nikon.
- Объектив, обычно используемый в этом документе для иллюстрации, — это NIKKOR Z 50mm f/1,8 S.
- Будьте осторожны, чтобы пыль не попала в камеру.
- Перед присоединением объектива убедитесь, что камера выключена.

- Снимите крышку корпуса камеры ( ① , ② ) и заднюю крышку объектива ( ③ , ④ ).



- Совместите монтажные метки на камере ( ⑤ ) и объективе ( ⑥ ). Не прикасайтесь к датчику изображения или контактам объектива.



- Поверните линзу, как показано, до щелчка ( 7 ).



- Перед съемкой снимите переднюю крышку объектива.

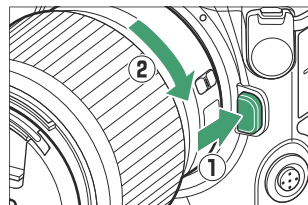
---

### ✓ Объективы с байонетом F

- Перед использованием объективов с байонетом F обязательно прикрепите адаптер крепления FTZ II или FTZ (приобретается отдельно) к камере ( [книжка 922](#) ).
  - Попытка прикрепить объективы с байонетом F непосредственно к камере может привести к повреждению объектива или датчика изображения.
- 

## Снятие линз

- После выключения камеры нажмите и удерживайте кнопку фиксатора объектива ( 1 ), одновременно поворачивая объектив в указанном направлении ( 2 ).
- Сняв объектив, установите на место крышки объектива и крышку корпуса камеры.

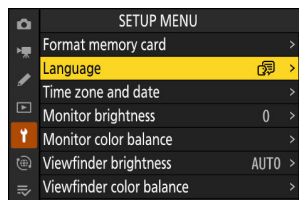


# Настройка камеры




Включите камеру, выберите язык и установите часы. Перед использованием камеры в первый раз выполните следующие шаги, чтобы выбрать язык и часовой пояс, а также настроить часы так, чтобы на всех сделанных вами снимках записывались правильные время и дата.

## 1 Нажмите MENU и в меню настройки выделите [ Language ] и нажмите .

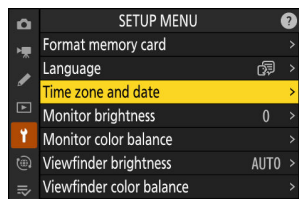
Информацию об использовании меню см. в разделе «Использование меню» ([книжка 64](#)).




## 2 Выберите язык.

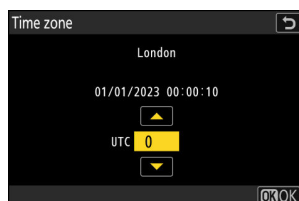
Нажмите  или , чтобы выделить нужный язык, и нажмите  (доступные языки зависят от страны или региона, в котором была первоначально приобретена камера).

## 3 Выделите [ Часовой пояс и дата ] и нажмите .



## 4 Выберите часовой пояс.

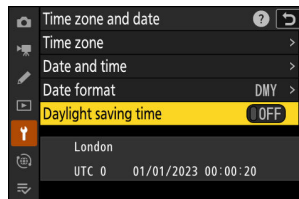
- Выберите [ **Часовой пояс** ] на экране [ **Часовой пояс и дата** ].
- На дисплее перечислены выбранные города в выбранной зоне и разница между временем в выбранной зоне и UTC.
- Выделите часовой пояс на экране [ **Часовой пояс** ] и нажмите .





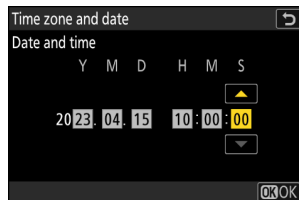
## 5 Включите или выключите летнее время.

- Выберите [ **Летнее время** ] на экране [ **Часовой пояс и дата** ].
- Выберите [ **ON** ] (летнее время включено) или [ **OFF** ] (летнее время отключено).
- При выборе [ **ON** ] часы переводятся на один час вперед; чтобы отменить эффект, выберите [ **OFF** ].



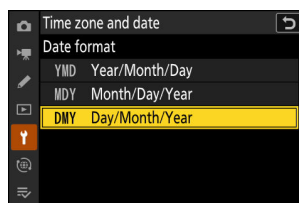
## 6 Установите часы.

- Выберите [ **Дата и время** ] на экране [ **Часовой пояс и дата** ].
- Нажмите  $\odot$  после использования мультиселектора, чтобы установить часы на дату и время в выбранном часовом поясе на дисплее [ **Дата и время** ] (обратите внимание, что в фотокамере используются часы в 24-часовом формате).



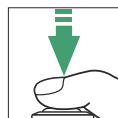
## 7 Выберите формат даты.

- Выберите [ **Формат даты** ] на экране [ **Часовой пояс и дата** ].
- Выделите нужную дату (год, месяц и день) в порядке отображения и нажмите  $\odot$  .



## 8 Выйдите из меню.

Слегка нажмите спусковую кнопку затвора наполовину, чтобы выйти в режим съемки.



## ✓ Значок $\odot$

Мигающий значок  $\odot$  на экране режима съемки указывает на сброс часов фотокамеры. Дата и время, записанные на новых фотографиях, будут неправильными; используйте параметр [ **Часовой пояс и дата** ] > [ **Дата и время** ] в меню настройки, чтобы установить часы на правильное время и дату. Часы фотокамеры питаются от независимой батарейки для часов. Батарея часов заряжается, когда основная батарея вставлена в фотокамеру. Зарядка занимает около 2 дней. После зарядки часы будут работать около месяца.

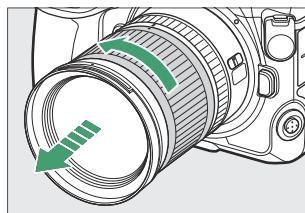
# Базовая фотография и воспроизведение

## Фотосъемка

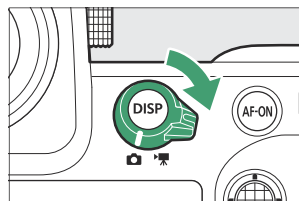
Основные этапы фотосъемки описаны ниже.

### ✓ Объективы с выдвигаемыми тубусами

Объективы с выдвигаемыми тубусами необходимо выдвигать перед использованием. Поворачивайте кольцо трансфокатора, как показано, пока объектив не защелкнется в выдвинутом положении.



### 1 Выберите фоторежим, повернув переключатель фото/видео в .



## 2 Готовьте камеру.

Держа рукоятку в правой руке, а корпус камеры или объектив левой рукой, прижмите локти к груди.



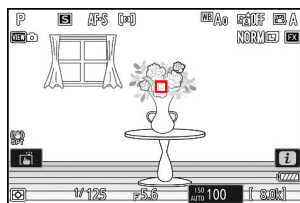
Альбомная (широкая)  
ориентация



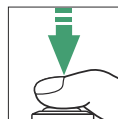
Портретная (высокая)  
ориентация

## 3 Рамка фотографии.

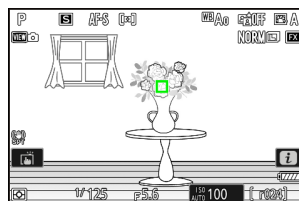
Расположите главный объект ближе к центру кадра.



- 4 Для фокусировки нажмите спусковую кнопку затвора наполовину (т. е. слегка нажмите спусковую кнопку затвора, останавливаясь при нажатии на нее наполовину).**

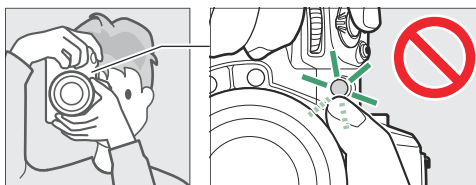


- Точка фокусировки будет отображаться зеленым цветом, когда объект находится в фокусе. Если камера не может сфокусироваться, точка фокусировки будет мигать красным.
- Вспомогательная подсветка АФ может загореться, чтобы помочь операции фокусировки, если объект плохо освещен.
- Вы также можете сфокусироваться, нажав кнопку **AF-ON**.



#### **Вспомогательная подсветка АФ**

Не закрывайте вспомогательную подсветку АФ, когда она горит.

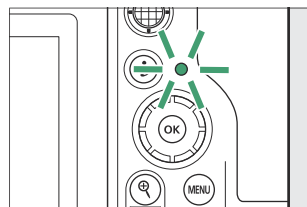


- 5 Не отрывая палец от спусковой кнопки затвора, нажмите кнопку до конца, чтобы сделать снимок.**



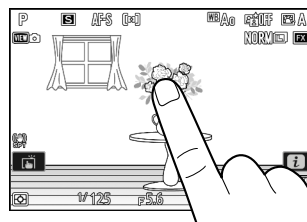
## ✓ Индикатор доступа к карте памяти

Индикатор доступа к карте памяти будет гореть во время записи фотографии. *Не извлекайте карту памяти или аккумулятор.*






## Тір: Сенсорный затвор

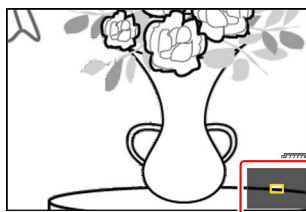
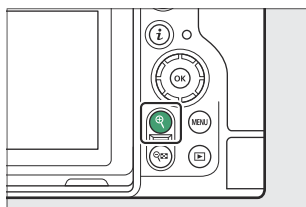
Вы также можете сделать снимок, коснувшись монитора. Коснитесь объекта, чтобы сфокусироваться, и поднимите палец, чтобы спустить затвор ([122](#)).



## Тір: Использование зума в фоторежиме


Чтобы увеличить изображение на дисплее в режиме фото (максимум примерно в 16 раз), нажмите кнопку 

- Используйте кнопки  и  (?) для увеличения и уменьшения масштаба.
- Окно навигации, показывающее видимую в данный момент область, появится в правом нижнем углу дисплея.
- Используйте мультиселектор для прокрутки к областям кадра, которые не видны на мониторе.

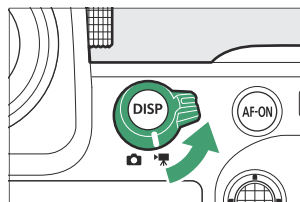


# Запись видео

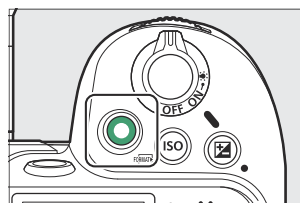
Основные шаги, связанные с записью видео, описаны ниже.

- 1 Выберите режим видео, повернув переключатель фото/видео в положение .**

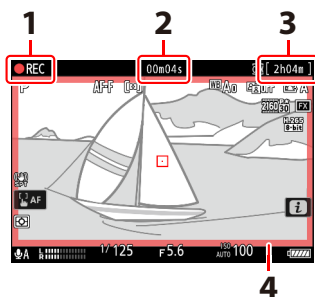
Обратите внимание, что дополнительные вспышки нельзя использовать, когда камера находится в режиме видеосъемки.



- 2 Нажмите кнопку видеозаписи, чтобы начать запись.**



- Отобразится индикатор записи, а границы экрана съемки станут красными. На дисплее также отображается оставшееся время или, другими словами, приблизительное количество новых кадров, которые можно записать на карту памяти.



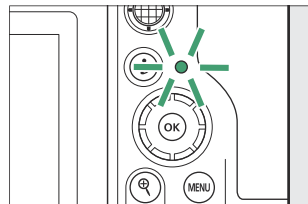
- 1** Индикатор записи
- 2** Время записи видео (продолжительность записанного материала)
- 3** Доступное время записи
- 4** Индикатор записи (красная рамка)

- Во время записи камеру можно перефокусировать, нажав кнопку **AF-ON**.
- Звук записывается через встроенный микрофон. Не закрывайте микрофон во время записи.
- Вы также можете сфокусироваться, коснувшись объекта на мониторе.


### 3 Нажмите кнопку видеозаписи еще раз, чтобы закончить запись.

#### ✓ Индикатор доступа к карте памяти

Индикатор доступа к карте памяти будет гореть во время записи видео. *Не извлекайте карту памяти или аккумулятор.*



#### ✓ Значок

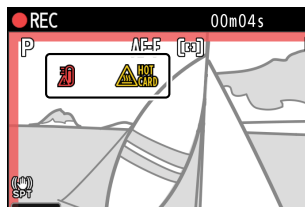
Значок  указывает, что видео не может быть записано.

#### ✓ Предостережения: Запись видео


- Запись видео завершится автоматически, если:
  - достигается максимальная длина,
  - разрядился аккумулятор,
  - вы выбираете другой режим съемки,
  - вы переключаете режимы с помощью селектора фото/видео,
  - линза снята или
  - внутренняя температура камеры повышается.
- Звуки, издаваемые камерой, могут быть слышны на записанных кадрах:
  - во время автофокуса,
  - во время снижения вибрации или
  - при использовании мощной диафрагмы.

## ✔ Предупреждения о высокой температуре

Во время записи видео камера или карты памяти могут нагреваться, и на дисплее режима съемки может появиться предупреждение о высокой температуре или предупреждение о высокой температуре карты памяти. Подождите, пока камера остынет и предупреждения исчезнут с дисплея, прежде чем прикасаться к камере, аккумулятору или картам памяти.






## ✔ Предостережения: фото- и видеозапись

- Вы можете заметить следующее на дисплее съемки. Эти явления также будут видны на любых фотографиях или видеозаписях, записанных камерой:
  - мерцание или полосы в сценах, освещенных такими источниками, как флуоресцентные, ртутные или натриевые лампы,
  - искажение во время движения (отдельные объекты, такие как поезда или автомобили, движущиеся на высокой скорости через кадр, могут быть искажены, или весь кадр может выглядеть искаженным при горизонтальном панорамировании камеры),
  - неровные края, цветная окантовка, *муар* или яркие пятна,
  - яркие области или полосы в сценах, освещенных мигающими знаками и другими прерывистыми источниками света, или когда объект кратковременно освещается стробоскопом или другим ярким кратковременным источником света, или
  - мерцают, когда во время записи видео используется силовая диафрагма.
- Обратите внимание, что при использовании кнопки  для увеличения вида через объектив могут появиться шумы (случайно расположенные яркие пиксели, туман или линии) и неожиданные цвета.
- Во время записи не направляйте камеру на солнце или другие мощные источники света. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к повреждению внутренней схемы камеры.

---


## Тip: Использование масштабирования дисплея в режиме видео

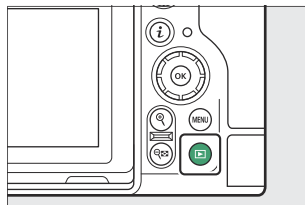
Кнопку  также можно использовать для увеличения изображения на дисплее в режиме видео ([📖 93](#)).



- Нажмите  во время записи, чтобы увеличить масштаб на 50 %, 100 % (1 : 1) или 200 %. Чтобы уменьшить масштаб, нажмите  (?). Обратите внимание, однако, что 50-процентный зум недоступен при размере кадра 1920 × 1080.
  - Увеличение недоступно во время записи RAW ([📖 218](#)).
  - При просмотре видео вы можете увеличить текущий кадр, когда воспроизведение приостановлено.
-

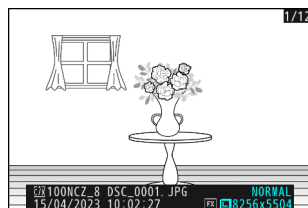





# Воспроизведение

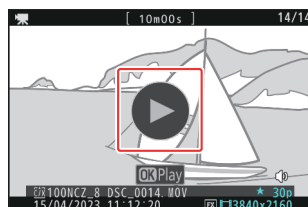
Нажмите кнопку , чтобы просмотреть фотографии и видео на мониторе или в видоискателе после съемки.



- Нажмите  или  или проведите пальцем влево или вправо, чтобы просмотреть дополнительные изображения.



- Видео обозначаются значком  в верхнем левом углу дисплея. Коснитесь значка  на дисплее или нажмите кнопку , чтобы начать воспроизведение.



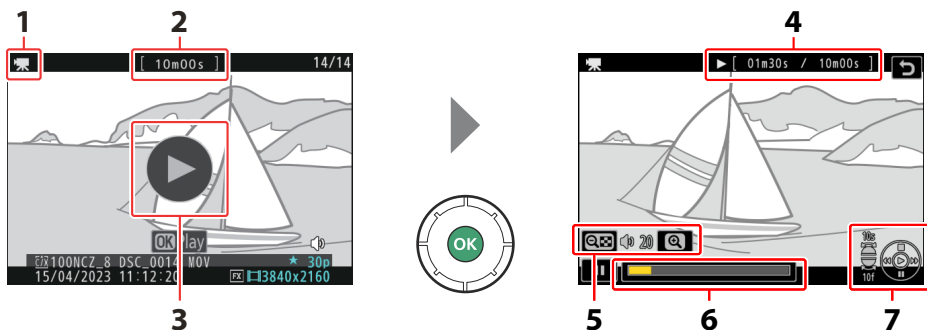
- Чтобы завершить воспроизведение и вернуться в режим съемки, нажмите спусковую кнопку затвора наполовину.

# Просмотр видео

Дисплей воспроизведения видео и органы управления описаны ниже.

## Дисплей воспроизведения видео

Во время воспроизведения видео на дисплее отображается продолжительность видео, текущая позиция воспроизведения и другие индикаторы, перечисленные ниже. Ваше приблизительное положение в видео также можно определить по индикатору выполнения видео.





















- 1 значок
- 2 Длина
- 3 ●

- 4 Текущая позиция/  
общая длина
- 5 Объем
- 6 Индикатор
- 7 Гид



## Управление воспроизведением видео

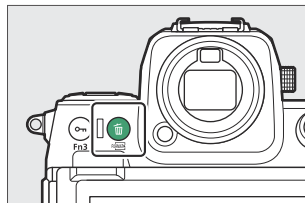
Во время воспроизведения можно выполнять следующие операции:






Операция	Описание
Пауза	Нажмите  , чтобы приостановить воспроизведение.
Резюме	Нажмите кнопку  , чтобы возобновить воспроизведение, когда воспроизведение приостановлено или во время перемотки вперед/назад.
Перемотка назад/вперед	Нажмите  для перемотки назад,  для перехода вперед. Скорость увеличивается с каждым нажатием, от 2x до 4x, от 8x до 16x.
Начать замедленное воспроизведение	Нажмите  во время паузы видео, чтобы начать замедленное воспроизведение.
Перемотка назад/вперед	<ul style="list-style-type: none"><li>• Нажмите  или  во время паузы видео, чтобы перемотать назад или вперед на один кадр за раз.</li><li>• Удерживайте нажатой кнопку  или  для непрерывной перемотки вперед или назад.</li></ul>
Пропустить 10 с	Поверните вспомогательный диск управления на одну позицию, чтобы перейти вперед или назад на 10 с.
Пропустить 10 кадров	Поверните главный диск управления на одну позицию, чтобы перейти на 10 кадров вперед или назад.
Перейти к первому или последнему кадру	<ul style="list-style-type: none"><li>• Удерживайте нажатой кнопку  или , чтобы перейти соответственно к первому или последнему кадру.</li><li>• Первый кадр обозначается буквой <b>1</b> в правом верхнем углу экрана, последний кадр обозначается буквой <b>11</b>.</li></ul>
Приблизить	Нажмите  , чтобы увеличить текущий кадр во время паузы воспроизведения.
Отрегулировать громкость	Нажмите  , чтобы увеличить громкость,  ( ? ), чтобы уменьшить.
Редактировать видео	Чтобы отобразить меню видео  , приостановите воспроизведение и нажмите кнопку  .

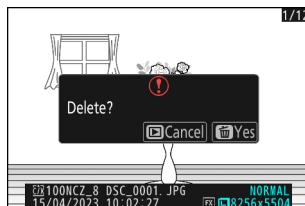
Операция	Описание
Выход	Нажмите  или  , чтобы выйти в режим полнокадрового просмотра.
Возобновить съемку	Нажмите спусковую кнопку затвора наполовину, чтобы вернуться в режим съемки.

## Удаление ненужных изображений

Нажмите кнопку  (  ), чтобы удалить текущее изображение. *Обратите внимание, что изображения невозможно восстановить после удаления.*




- Отобразите изображение, которое хотите удалить, и нажмите кнопку  (  ), чтобы отобразить диалоговое окно подтверждения. Нажмите кнопку  (  ) еще раз, чтобы удалить снимок и вернуться к просмотру.
- Чтобы выйти, не удаляя изображение, нажмите  .



---

### Тip: Меню воспроизведения Пункт « Удалить »

Используйте [ **Удалить** ] в меню воспроизведения, чтобы:

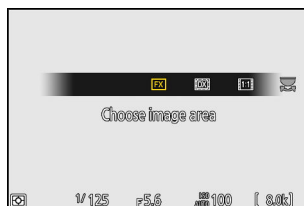
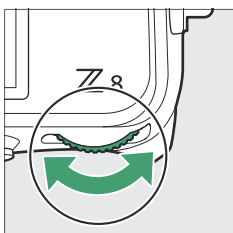
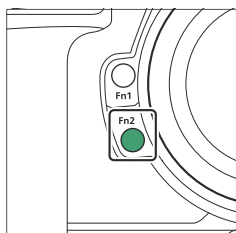
- удалить несколько изображений,
  - удалить все изображения с текущим рейтингом  (кандидат на удаление),
  - удалить все снимки, сделанные в выбранные даты, или
  - удалить все изображения в выбранных папках.
-

# Настройки съемки

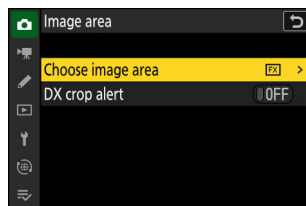
## Параметры записи изображения (область изображения, качество и размер)

### Настройка параметров области изображения

При настройках по умолчанию область изображения можно выбрать, удерживая кнопку **Fn2** и вращая диск управления.







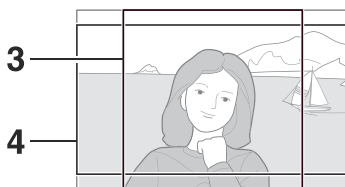
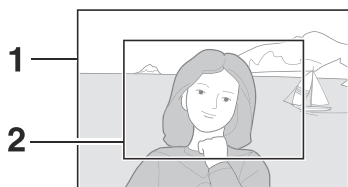
- Настройки области изображения можно отобразить, выбрав [ **Область изображения** ] в меню фотосъемки.



## Выберите область изображения

Выберите область изображения. Доступны следующие варианты:

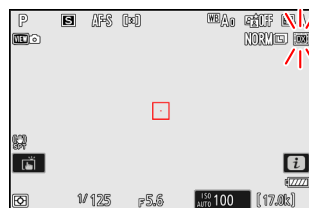
Вариант	Описание
 [ <b>FX (36×24)</b> ]	Запись изображений в формате FX с углом обзора, эквивалентным камере формата 35 мм.
 [ <b>DX (24×16)</b> ]	Изображения записываются в формате DX. Чтобы вычислить приблизительное фокусное расстояние объектива в формате 35 мм, умножьте его на 1,5. <ul style="list-style-type: none"><li>• Выбор области изображения фиксируется на [ <b>DX (24×16)</b> ], если установлен объектив DX.</li></ul>
 [ <b>1:1 (24×24)</b> ]	Изображения записываются с соотношением сторон 1 : 1.
 [ <b>16:9 (36×20)</b> ]	Изображения записываются с соотношением сторон 16 : 9.



- 1 FX (36 × 24)
- 2 DX (24 × 16)
- 3 1 : 1 (24 × 24)
- 4 16 : 9 (36 × 20)

## Предупреждение об урожае DX

Если для этого параметра в меню фотокамеры выбрано значение [ **Вкл.** ], значок области изображения на экране съемки будет мигать при выборе «DX (24×16)».



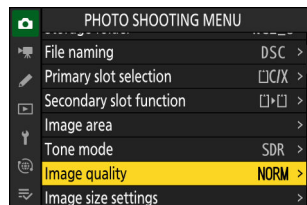
# Настройка качества изображения

Выберите параметр качества изображения, используемый при записи фотографий.

## Выбор параметра качества изображения

Качество изображения можно настроить с помощью пункта

[ **Качество изображения** ] в меню фотосъемки.





Вариант	Описание	
[ RAW + JPEG /HEIF в высоком качестве ★ ]	<p>Запишите две копии каждой фотографии: изображение NEF ( RAW ) и копию в формате JPEG или HEIF.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если для параметра [ <b>Тоновый режим</b> ] в меню фотосъемки выбрано значение [ <b>SDR</b> ], камера записывает изображение NEF ( RAW ) и копию в JPEG . Когда [ <b>HLG</b> ] выбран для [ <b>Тоновый режим</b> ] в меню фотосъемки, камера записывает изображение в формате NEF ( RAW ) и копию в формате HEIF.</li> <li>• Выберите параметры со звездочкой (« ★ »), чтобы максимально повысить качество копий JPEG или HEIF. Выберите параметры без звездочки (« ★ »), чтобы убедиться, что все копии JPEG /HEIF имеют более или менее одинаковый размер файла.</li> <li>• Фотокамера отображает только копии изображений двойного формата JPEG или HEIF, сделанные с одной вставленной картой памяти.</li> <li>• Если фотография была записана только с одной вставленной картой памяти или с выбором [ <b>Переполнение</b> ] или [ <b>Резервное копирование</b> ] для [ <b>Функция вторичного слота</b> ] в меню фотосъемки и двумя вставленными картами памяти, удаление копии JPEG или HEIF на камере также приведет к удалению изображение в формате NEF ( RAW ).</li> </ul>	
[ RAW + JPEG /HEIF в хорошем качестве ]		
[ RAW + JPEG /HEIF обычный ★ ]		
[ RAW + JPEG /HEIF нормальный ]		
[ RAW + JPEG /HEIF базовый ★ ]		
[ RAW + JPEG /HEIF базовый ]		
[RAW]	<p>Записывайте фотографии в формате NEF ( RAW ).</p>	

Вариант	Описание
[ JPEG /HEIF точный ★ ]	<p>Записывайте фотографии в формате JPEG или HEIF. «Хорошее» обеспечивает более высокое качество изображения, чем «нормальное», а «нормальное» — более качественное изображение, чем «базовое».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фотографии записываются в формате JPEG при выборе [ SDR ] для [ <b>Тоновый режим</b> ] в меню фотосъемки. Фотографии записываются в формате HEIF, когда [ HLG ] выбран для [ <b>Тоновый режим</b> ] в меню фотосъемки.</li> <li>• Выберите параметры со звездочкой (« ★ »), чтобы добиться максимального качества изображения. Выберите параметры без звездочки (« ★ »), чтобы файлы были более или менее одинакового размера.</li> </ul>
[ JPEG /HEIF в порядке ]	
[ JPEG /HEIF обычный ★ ]	
[ JPEG /HEIF обычный ]	
[ JPEG /HEIF базовый ★ ]	
[ JPEG /HEIF базовый ]	

#### Тip: NEF (RAW)

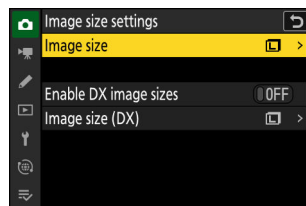
- Файлы NEF ( RAW ) имеют расширение «\*.nef».
- Процесс преобразования изображений NEF ( RAW ) в другие форматы с высокой степенью переносимости, такие как JPEG , называется «обработкой NEF ( RAW )». Во время этого процесса можно свободно регулировать параметры управления снимками и такие параметры, как компенсация экспозиции и баланс белого.
- Сами данные RAW не подвергаются обработке в NEF ( RAW ), и их качество останется неизменным, даже если изображения обрабатываются несколько раз с разными настройками.
- Обработку в NEF ( RAW ) можно выполнить с помощью [ Ретушь ] > [ **Обработка RAW (текущий снимок)** ] или [ **Обработка RAW (несколько снимков)** ] в меню просмотра *i* или на компьютере с помощью программного обеспечения Nikon NX Studio . NX Studio доступна бесплатно в Центре загрузки Nikon .

#### Тip: “ NEF ( RAW ) + JPEG /HEIF”

Если для параметра [ **Функция вторичного гнезда** ] в меню режима фотосъемки выбрано [ **Первичный RAW — вторичный JPEG** ] или [ **Первичный RAW — вторичный HEIF** ], копии в формате NEF ( RAW ) будут записаны на карту в основном гнезде, а файлы JPEG или HEIF копируются на карту во вторичном слоте ( [458](#) ).

# Выбор размера изображения

Используйте [ **Настройки размера изображения** ] в меню фотосъемки, чтобы выбрать размер для новых фотографий.

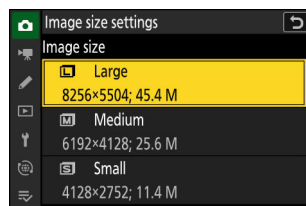


## Размер изображения

Выберите размер для новых изображений JPEG и HEIF. Размер изображений JPEG и HEIF можно выбрать из [ **Большой** ],

[ **Средний** ] и [ **Маленький** ].

- Изображения в формате NEF ( RAW ) записываются с размером [ **Большой** ].



Количество пикселей на изображении зависит от параметра, выбранного для области изображения ( [102](#) ).

Область изображения	Размер изображения	Размер при печати с разрешением 300 dpi
[ <b>FX (36×24)</b> ]	Большой (8256 × 5504 пикселей)	прибл. 69,9 × 46,6 см/27,5 × 18,3 дюйма
	Средний (6192 × 4128 пикселей)	прибл. 52,4 × 35,0 см/20,6 × 13,8 дюйма
	Маленький (4128 × 2752 пикселей)	прибл. 35,0 × 23,3 см/13,8 × 9,2 дюйма
[ <b>DX (24×16)</b> ]	Большой (5392 × 3592 пикселей)	прибл. 45,7 × 30,4 см/18,0 × 12,0 дюймов
	Средний (4032 × 2688 пикселей)	прибл. 34,1 × 22,8 см/13,4 × 9,0 дюймов
	Маленький (2688 × 1792 пикселей)	прибл. 22,8 × 15,2 см/9,0 × 6,0 дюймов

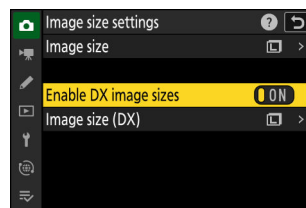
Область изображения	Размер изображения	Размер при печати с разрешением 300 dpi
[ 1:1 (24×24) ]	Большой (5504 × 5504 пикселей)	прибл. 46,6 × 46,6 см/18,3 × 18,3 дюйма
	Средний (4128 × 4128 пикселей)	прибл. 35,0 × 35,0 см/13,8 × 13,8 дюйма
	Маленький (2752 × 2752 пикселей)	прибл. 23,3 × 23,3 см/9,2 × 9,2 дюйма
[ 16:9 (36×20) ]	Большой (8256 × 4640 пикселей)	прибл. 69,9 × 39,3 см/27,5 × 15,5 дюйма
	Средний (6192 × 3480 пикселей)	прибл. 52,4 × 29,5 см/20,6 × 11,6 дюйма
	Маленький (4128 × 2320 пикселей)	прибл. 35,0 × 19,6 см/13,8 × 7,7 дюйма

#### Тір: Размер печати

Размер отпечатка в дюймах равен размеру изображения в пикселях, деленному на разрешение принтера в точках на дюйм (dpi; 1 дюйм = 2,54 см).

## Включить размеры изображений DX

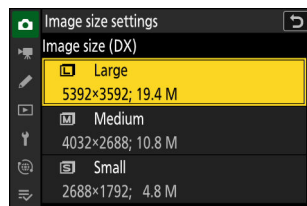
Выбор [ **ВКЛ** ] позволяет выбирать размер для фотографий, сделанных с использованием области изображения [ **DX (24×16)** ], отдельно от размера фотографий, снятых с использованием других областей изображения.



## Размер изображения ( DX )

Выберите размер фотографий, сделанных с использованием области изображения [ **DX (24×16)** ], когда [ **ВКЛ** ] выбрано для [ **Включить размеры изображения DX** ].

- Независимо от выбранного параметра изображения в формате NEF ( RAW ) будут записываться с размером [ **Большой** ].

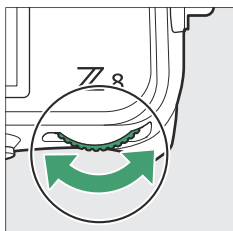
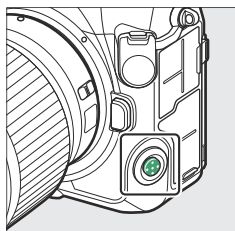


## Режим фокусировки

Контролируйте, как камера фокусируется.

### Выбор режима фокусировки

Режим фокусировки можно выбрать, удерживая кнопку режима фокусировки и вращая главный диск управления.



#### Тip: « Режим фокусировки »

Режим фокусировки также можно выбрать с помощью элементов [ **Режим фокусировки** ] в меню фотосъемки и видеозаписи.

Вариант		Описание
АФ-С	[ <b>Покадровый АФ</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>Используйте с неподвижными предметами. При нажатии спусковой кнопки затвора наполовину для фокусировки точка фокусировки меняет цвет с красного на зеленый, и фокус блокируется. Если камера не сможет сфокусироваться, точка фокусировки будет мигать красным, а спуск затвора будет заблокирован.</li><li>При настройках по умолчанию спуск затвора возможен только в том случае, если камера способна сфокусироваться (приоритет фокусировки).</li></ul>

Вариант		Описание
АФ-С	[ <b>Непрерывный АФ</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте для съемки спортсменов и других движущихся объектов. Фотокамера непрерывно регулирует фокус в зависимости от изменения расстояния до объекта, пока спусковая кнопка затвора нажата наполовину.</li> <li>При настройках по умолчанию спуск затвора возможен независимо от того, находится объект в фокусе или нет (приоритет срабатывания).</li> </ul>
АФ-Ф	[ <b>Постоянный автофокус</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Фотокамера постоянно регулирует фокус в зависимости от движения объекта или изменения композиции.</li> <li>При нажатии спусковой кнопки затвора наполовину для фокусировки точка фокусировки меняет цвет с красного на зеленый, и фокус блокируется.</li> <li>Эта опция доступна только в режиме видео.</li> </ul>
МФ	[ <b>Ручная фокусировка</b> ]	Сфокусируйтесь вручную ( <a href="#">📖 127</a> ). Затвор можно спустить вне зависимости от того, находится объект в фокусе или нет.

### ✔ Предостережения: автофокус

- Фотокамера может не сфокусироваться, если:
  - предмет содержит линии, параллельные длинному краю кадра,
  - объекту не хватает контраста,
  - объект в точке фокусировки содержит области резко контрастной яркости,
  - точка фокусировки включает ночное точечное освещение или неоновую вывеску или другой источник света, яркость которого меняется,
  - мерцание или полосы появляются при флуоресцентном, ртутном, натриевом или аналогичном освещении,
  - используется перекрестный (звездчатый) фильтр или другой специальный фильтр,
  - объект кажется меньше точки фокусировки или
  - в предмете преобладают правильные геометрические узоры (например, жалюзи или ряд окон в небоскребе).
- Дисплей может становиться ярче или темнее, пока камера фокусируется.
- Иногда точка фокусировки может отображаться зеленым цветом, когда камера не может сфокусироваться.
- Фотокамере может потребоваться больше времени для фокусировки при плохом освещении.

---

**Тір: Автофокусування при слабому освітленні**

Для покращення фокусування при зйомці в умовах низької освітленості виберіть [ **ВКЛ** ] для користувачської налаштування d9 [ **Вид при світлі зірок (фото Lv)** ]. Цей параметр діє тільки в режимі фото.

---



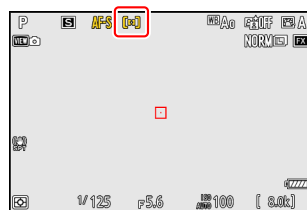
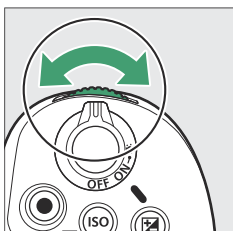
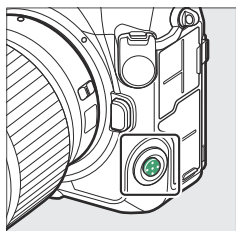
## Режим зоны АФ

Выберите, как камера выбирает точку фокусировки для автофокусировки.

- В режимах, отличных от [ **Авто-зонный АФ** ], точку фокусировки можно расположить с помощью вспомогательного селектора или мультиселектора ( [📖 121](#) ).


### Выбор режима зоны АФ






Чтобы выбрать режим зоны АФ, удерживайте кнопку режима фокусировки и вращайте вспомогательный диск управления.













#### Тip: « Режим зоны АФ »

Режим зоны АФ также можно выбрать с помощью элементов [ **Режим зоны АФ** ] в меню фотосъемки и видеозаписи.

Вариант	Описание
 [ <b>Точный автофокус</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Если точка фокусировки меньше, чем точка, используемая для одноточечной автофокусировки, точечная автофокусировка используется для точной фокусировки на выбранной точке в кадре.</li><li>• Фокусировка может быть медленнее, чем при автофокусировке по одной точке.</li><li>• Рекомендуется для снимков со статическими объектами, такими как здания, студийная съемка продуктов или крупные планы.</li><li>• Этот параметр доступен только в том случае, если выбран режим фото и [ <b>Покадровый АФ</b> ] выбран для режима фокусировки.</li></ul>
[ <b>☑</b> ] [ <b>Одноточечная автофокусировка</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Камера фокусируется на точке, выбранной пользователем.</li><li>• Используйте с неподвижными предметами.</li></ul>

Вариант		Описание
 <b>S</b>	[ <b>Динамическая АФ (S)</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Камера фокусируется на точке, выбранной пользователем. Если объект ненадолго покинет выбранную точку, камера сфокусируется на основе информации от окружающих точек фокусировки.</li> <li>Этот параметр доступен только в том случае, если выбран режим фото и [ <b>Непрерывная автофокусировка</b> ] выбрана для режима фокусировки.</li> <li>Используйте для фотографий спортсменов и других активных объектов, которые трудно кадрировать с помощью одноточечной автофокусировки.</li> <li>Размер области, используемой для фокусировки, можно выбрать из <b>S</b> (маленький), <b>M</b> (средний) и <b>L</b> (большой). <b>S</b> — самый маленький, а <b>L</b> — самый большой.</li> <li>[ <b>Динамическая АФ (S)</b> ]: выберите, когда есть время для компоновки фотографии или при фотографировании объектов, которые предсказуемо движутся (например, бегунов или гоночных автомобилей на трассе).</li> <li>[ <b>Динамическая АФ (M)</b> ]: выберите при фотографировании объектов, которые движутся непредсказуемо (например, игроков на футбольном матче).</li> <li>[ <b>Динамическая зона АФ (B)</b> ]: выберите при фотографировании быстро движущихся объектов, которые не могут быть легко помещены в кадр в выбранной точке фокусировки (например, птицы).</li> </ul>
 <b>M</b>	[ <b>Динамическая АФ (M)</b> ]	
 <b>L</b>	[ <b>Динамическая АФ (B)</b> ]	
 <b>wide-S</b>	[ <b>Широкозонный АФ (S)</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Как и одноточечный автофокус, за исключением того, что камера фокусируется на более широкой области.</li> <li>Выбирайте для моментальных снимков, движущихся объектов и других объектов, которые сложно сфотографировать с помощью автофокусировки по одной точке.</li> <li>Во время записи видео широкозонный АФ можно использовать для плавной фокусировки при панорамировании или наклоне, а также при съемке движущихся объектов.</li> <li>Если выбранная точка фокусировки содержит объекты, находящиеся на разном расстоянии от камеры, камера назначит приоритет ближайшему объекту.</li> <li>Точки фокусировки для [ <b>Широкозонный АФ (L)</b> ] больше, чем для [ <b>Широкозонный АФ (S)</b> ].</li> </ul>
 <b>wide-L</b>	[ <b>Широкозонный АФ (B)</b> ]	

Вариант		Описание
	[ Широкозонный АФ (C1) ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выберите размеры (измеряемые в точках фокусировки) зон фокусировки, используемых для выбранной зоны автофокусировки.</li> <li>Это можно использовать, например, если размер и форму области, используемой для фокусировки, можно определить заранее с достаточной степенью точности.</li> <li>При выборе [ Широкозонный АФ (C1) ] или [ Широкозонный АФ (C2) ] вам будет предложено выбрать размер зоны АФ. Используйте  и , чтобы выбрать высоту и  и , чтобы выбрать ширину.</li> <li>Меню фотосъемки предлагает выбор из 20 вариантов в диапазоне от [ 1×1 ] до [ 19×11 ], а меню видеозаписи предлагает выбор из 12 вариантов в диапазоне от [ 1×1 ] до [ 13×7 ].</li> </ul>
	[ Широкозонный АФ (C2) ]	
[3D]	[ 3D-трекинг ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Камера отслеживает фокусировку на выбранном объекте.</li> <li>Наведите точку фокусировки на объект и начните отслеживание, нажав <b>AF-ON</b> или нажав спусковую кнопку затвора наполовину; затем фокус будет отслеживать выбранный объект по мере его перемещения в кадре. Отпустите кнопку, чтобы завершить отслеживание и восстановить ранее выбранную точку фокусировки.</li> <li>Если объект выходит из кадра, уберите палец со спусковой кнопки затвора и измените композицию фотографии с объектом в выбранной точке фокусировки.</li> <li>Этот параметр доступен только в том случае, если выбран режим фото и [ Непрерывная автофокусировка ] выбрана для режима фокусировки.</li> </ul>
	[ АФ с ведением объекта ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отслеживание фокусировки на выбранном объекте.</li> <li>Наведите точку фокусировки на объект и начните отслеживание, нажав  или <b>AF-ON</b>, или нажав спусковую кнопку затвора наполовину; затем фокус будет отслеживать выбранный объект по мере его перемещения в кадре. Чтобы завершить отслеживание и выбрать центральную точку фокусировки, нажмите .</li> <li>Эта опция доступна только в режиме видео.</li> </ul>

Вариант	Описание
 [ Автоматический выбор зоны АФ ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Фотокамера автоматически определяет объект и выбирает точку фокусировки.</li><li>• Используйте в случаях, когда у вас нет времени, чтобы выбрать точку фокусировки самостоятельно, для портретов или моментальных снимков и других спонтанных фотографий.</li></ul>

---

### ✓ **Внимание: 3D-трекинг и трекинг объекта**

Фотокамера может быть не в состоянии отслеживать объекты, которые:





- похожи по цвету, яркости или рисунку на фон,
  - заметно измениться в размере, цвете или яркости,
  - слишком велики или слишком малы,
  - слишком ярко или слишком темно,
  - двигаться быстро или
  - закрываются другими объектами или выходят за пределы кадра.
- 

---

#### **Тір: □ : Центральная точка фокусировки**

Во всех режимах зоны АФ, кроме [ **Автозонный АФ** ], [ **3D-слежение** ] и [ **АФ с отслеживанием объекта** ], в точке фокусировки появляется точка, когда она находится в центре кадра.

#### **Тір: Выбор размера зоны АФ: « Широкозонный АФ (С1) » и « Широкозонный АФ (С2) »**

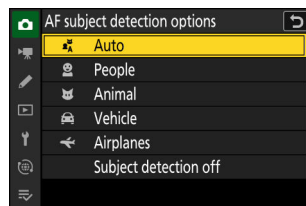
Когда [ **Широкозонный АФ (С1)** ] или [ **Широкозонный АФ (С2)** ] выбран для [ **Режим зоны АФ** ], размер зоны фокусировки можно выбрать, удерживая кнопку режима фокусировки и нажимая , ,  и .

#### **Тір: Быстрый выбор точки фокусировки**

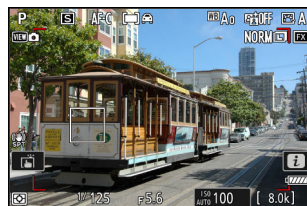
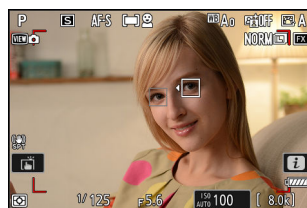
- Для более быстрого выбора точки фокусировки выберите [ **Чередование точек** ] для пользовательской настройки a4 [ **Используемые точки фокусировки** ], чтобы использовать только четверть доступных точек фокусировки. Выбор [ **Чередующиеся точки** ] не влияет на количество точек, доступных для [ **Точный АФ** ].
  - Если вы предпочитаете использовать вспомогательный селектор для выбора точки фокусировки, вы можете выбрать [ **Выбрать центральную точку фокусировки** ] для пользовательской настройки f2 [ **Пользовательские элементы управления (съемка)** ] > [ **Центр вспомогательного селектора** ], чтобы селектор, используемый для быстрого выбора центральной точки фокусировки.
-

# Выбор типа объекта для автофокуса

Класс объектов, которым придается приоритет во время автофокусировки, можно выбрать с помощью пунктов [ **Параметры обнаружения объекта автофокусировки** ] в меню фотосъемки и видеозаписи, которые предлагают выбор [ **Авто** ], [ **Люди** ], [ **Животное** ], [ **Автомобиль** ], [ **Самолеты** ] и [ **Обнаружение объекта выключено** ]. Объект, обнаруженный камерой, обозначается точкой фокусировки.



- В случае меню видеозаписи выбор объекта осуществляется через [ **Параметры обнаружения объекта автофокусировки** ] > [ **Обнаружение объекта** ]. Для режимов фото и видео можно выбрать отдельные типы объектов.
- Обнаружение объекта доступно, когда [ **Широкозонный AF (S)** ], [ **Широкозонный AF (L)** ], [ **Широкозонный AF (C1)** ], [ **Широкозонный AF (C2)** ], [ **3D-слежение** ], [ **АФ с ведением объекта** ] или [ **Автозональный АФ** ] выбран для [ **Режим зоны АФ** ].
- Человеческие лица, обнаруженные камерой при выборе [ **Люди** ], обозначаются рамкой, обозначающей точку фокусировки. Если камера обнаружит глаза объекта, вместо этого точка фокусировки появится над одним или другим его глазом (автофокусировка с распознаванием лица/глаз). Если объект отводит взгляд после обнаружения его лица, точка фокусировки перемещается, чтобы отслеживать его движение.
- Если собака, кошка или птица обнаружены при выборе [ **Животное** ], точка фокусировки появится на морде рассматриваемого животного (АФ с обнаружением животных). Если камера обнаружит глаза объекта, вместо этого точка фокусировки появится над одним или другим их глазом. Если камера не может обнаружить ни лицо, ни глаза, она отобразит точку фокусировки над обнаруженным животным.
- Если автомобиль, мотоцикл, поезд, самолет или велосипед обнаружены при выборе [ **Транспортное средство** ], точка фокусировки появится над рассматриваемым транспортным средством. В случае с поездами камера обнаружит только переднюю часть. В самолетах камера обнаружит тело, нос или кабину в зависимости от размера самолета.



- Если самолет обнаружен при выборе [ **Самолеты** ], точка фокусировки появится над рассматриваемым самолетом. Камера обнаружит тело, нос или кабину в зависимости от размера самолета.



- Если выбрано [ **Авто** ], камера будет обнаруживать людей, животных и транспортные средства и автоматически выбирать объект для фокусировки.
- Чтобы полностью отключить обнаружение объекта автофокусировки, выберите [ **Обнаружение объекта выключено** ].
- Если обнаружено более одного объекта выбранного типа, над каждым из обнаруженных объектов появится серая точка фокусировки. Если для параметра [ **Режим зоны АФ** ] выбрано значение [ **Автоматическая зона АФ** ], в точке фокусировки, выбранной камерой, появятся значки ◀ и ▶ . Точку фокусировки можно расположить над другими объектами, нажав ⬅ или ➡ .
- Во время воспроизведения вы можете увеличить объект, используемый для фокусировки, нажав ⓧ .

---

### ✓ **Осторожно: автофокусировка с распознаванием лиц/глаз**

Обнаружение субъекта может не работать должным образом, если:

- лицо объекта слишком большое или маленькое по отношению к кадру,
- лицо объекта слишком ярко или тускло освещено,
- субъект носит очки или солнцезащитные очки,
- лицо или глаза субъекта закрыты волосами или другими предметами, или
- объект чрезмерно перемещается во время съемки.

### ✓ **Предупреждения: автофокусировка с обнаружением животных**

- Обнаружение субъекта может не работать должным образом, если:
  - лицо объекта слишком большое или маленькое по отношению к кадру,
  - лицо объекта слишком ярко или тускло освещено,
  - лицо или глаза субъекта закрыты мехом или чем-то подобным,
  - лицо и глаза объекта одного цвета, или
  - объект чрезмерно перемещается во время съемки.
- Фотокамера может отображать рамку вокруг объектов, которые не являются собаками, кошками или птицами, но напоминают этих животных.
- Свет от вспомогательной подсветки АФ может отрицательно влиять на глаза некоторых животных; при использовании автофокусировки с обнаружением животных выберите [ **OFF** ] для пользовательской настройки a12 [ **Встроенная вспомогательная подсветка АФ** ].

### ✓ **Предупреждения: автофокусировка с обнаружением транспортных средств и самолетов**

- Обнаружение субъекта может не работать должным образом с субъектами, которые:
  - слишком большой или маленький по отношению к раме,
  - слишком ярко или слишком темно,
  - частично скрыт,
  - похож по цвету на окружающие предметы или
  - чрезмерно двигаться.
- Камера может не обнаружить транспортные средства некоторых форм и цветов. Кроме того, он может отображать рамку вокруг объектов, которые не относятся к выбранному типу.

### ✓ **Обнаружение субъекта**


Производительность обнаружения объекта может упасть:

- во время высокоскоростного захвата кадра,
  - если [ **HLG** ] выбрано для [ **Тоновый режим** ] в меню фотосъемки, или
  - если в качестве тонового режима для [ **Тип видеофайла** ] > [ **ProRes 422 HQ 10-bit (MOV)** ] или [ **H.265 10-bit (MOV)** ] выбран режим тона [ **HLG** ] или [ **N-Log** ] меню записи.
-



## Выбор точки фокусировки

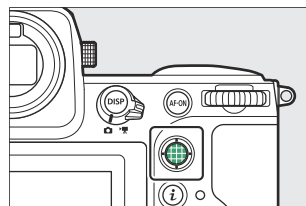
За исключением случаев, когда для режима зоны АФ выбрано [ **Автоматическая зона АФ** ], точку фокусировки можно выбирать вручную, что позволяет создавать фотографии с объектом, расположенным практически в любом месте кадра.

- Используйте мульти-selector для выбора точки фокусировки при включенном таймере режима ожидания.
- Нажатие  выбирает центральную точку фокусировки.

---

### Тip: Подселектор

- Вспомогательный переключатель можно использовать для выбора точки фокусировки вместо мульти-селектора.
- Экспозиция и фокусировка блокируются, пока нажата центральная часть вспомогательного селектора.
- Будьте осторожны, не засовывайте пальцы в глаза при использовании вспомогательного селектора, глядя в видоискатель.



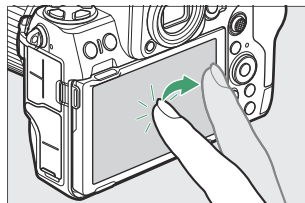
### Тip: Блокировка точки фокусировки

Выбор точки фокусировки можно заблокировать, выбрав [ **ВКЛ** ] для пользовательской настройки f4 или g3 [ **Блокировка управления** ] > [ **Блокировка точки фокусировки** ].

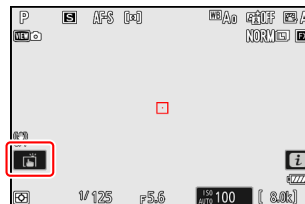
---




## Сенсорный затвор



Коснитесь дисплея, чтобы сфокусироваться на выбранной точке. Затвор будет спущен, когда вы уберете палец с дисплея.



Коснитесь значка, показанного на иллюстрации, чтобы выбрать операцию, выполняемую касанием дисплея.




Вариант	Описание
 [ Сенсорный затвор/ сенсорный автофокус ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Коснитесь дисплея, чтобы сфокусироваться на выбранной точке, и поднимите палец, чтобы спустить затвор.</li><li>• При выборе глаза с помощью сенсорного управления помните, что камера может не сфокусироваться на глазе с той стороны, которую вы намереваетесь. Используйте мультиселектор, чтобы выбрать нужный глаз.</li><li>• Если для режима зоны АФ выбрано [ <b>Автоматическая зона АФ</b> ], камера сфокусируется на выбранной точке, спустит затвор и отследит выбранный объект. Нажмите <b>OK</b>, чтобы завершить отслеживание объекта.</li><li>• Доступно только в режиме фото.</li></ul>
 OFF [ Выкл ]	Сенсорный затвор отключен.
 [ Положение точки фокусировки ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Коснитесь дисплея, чтобы расположить точку фокусировки. Фотокамера не будет фокусироваться, и если вы оторвете палец от дисплея, затвор не сработает.</li><li>• Если для режима зоны АФ выбрано [ <b>АФ с ведением объекта</b> ] или [ <b>Автоматическая зона АФ</b> ], фокус будет отслеживать объект в выбранной точке. Нажмите <b>OK</b>, чтобы завершить отслеживание объекта.</li></ul>

Вариант	Описание
 AF [ Сенсорный АФ ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коснитесь дисплея, чтобы сфокусироваться на выбранной точке. Если убрать палец с дисплея, затвор не сработает.</li> <li>• Если для режима зоны АФ выбрано [ <b>АФ с ведением</b> объекта ] или [ <b>Автозонный АФ</b> ], камера фокусируется и отслеживает объект в выбранной точке. Нажмите  , чтобы завершить отслеживание объекта.</li> </ul>

---

**✓ Предостережения: фотосъемка с использованием параметров сенсорной съемки**

- Сенсорное управление нельзя использовать для ручной фокусировки.
  - Спусковую кнопку затвора можно использовать для съемки, когда отображается значок .
  - Во время серийной фотосъемки сенсорное управление можно использовать только для съемки одного снимка за раз. Используйте спусковую кнопку затвора для серийной фотосъемки.
  - В режиме автоспуска фокусировка фиксируется на выбранном объекте при прикосновении к монитору, а затвор срабатывает примерно через 10 секунд после того, как вы убираете палец с дисплея. Если количество выбранных снимков больше 1, оставшиеся снимки будут сделаны одной серией.
-

# Блокировка фокуса

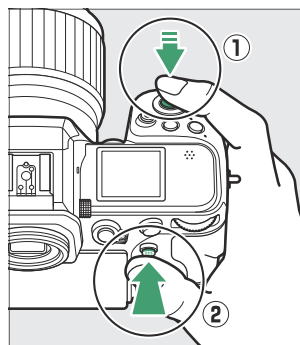
Используйте блокировку фокуса в тех случаях, когда у камеры возникают проблемы с автофокусировкой.

- Используйте блокировку фокуса, чтобы зафиксировать фокус на текущем объекте, когда в качестве режима фокусировки выбран **AF-C**.
- При использовании блокировки фокуса выберите режим зоны АФ, отличный от [ **Авто-зонный АФ** ].

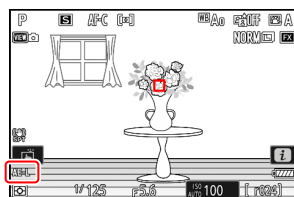
**1** Поместите объект в выбранную точку фокусировки и нажмите спусковую кнопку затвора наполовину.

**2** Нажмите на центр вспомогательного селектора.

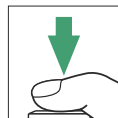
- Удерживая спусковую кнопку затвора нажатой наполовину ( **1** ), нажмите центр вспомогательного селектора ( **2** ), чтобы зафиксировать фокус. Фокус останется заблокированным, пока нажата центральная часть вспомогательного селектора, даже если вы уберете палец со спусковой кнопки затвора.
- Экспозиция также будет заблокирована.



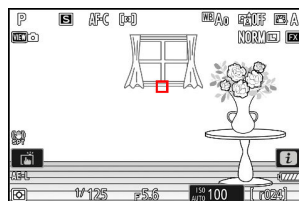
- На дисплеях появятся значки **AE-L**.



### 3 Удерживая нажатой центр вспомогательного селектора, измените композицию фотографии и сделайте снимок.



Не изменяйте расстояние между камерой и объектом. Если расстояние до объекта изменилось, снимите блокировку и снова сфокусируйтесь на новом расстоянии.



#### ✓ Блокировка фокуса, когда в качестве режима фокусировки выбран AF-S

Фокус блокируется, пока спусковая кнопка затвора нажата наполовину. Вы также можете заблокировать фокус, нажав на центр вспомогательного селектора.

#### ✓ Съёмка нескольких снимков с одного и того же фокусного расстояния

- Если вы заблокировали фокус, нажав на центр вспомогательного селектора, фокус останется заблокированным между снимками, если вы удерживаете центр вспомогательного селектора нажатым.
- Если вы заблокировали фокус, нажав спусковую кнопку затвора наполовину, фокус останется заблокированным, если вы будете удерживать кнопку нажатой наполовину между снимками.

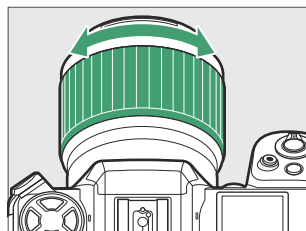
#### Тip: Блокировка фокуса с помощью кнопки AF-ON

- Кнопку **AF-ON** можно использовать для фокусировки вместо спусковой кнопки затвора.
- Если для пользовательской настройки а6 [ **Активация AF** ] выбрано [ **Только AF-ON** ], фокусировка может быть запущена только нажатием кнопки **AF-ON** ; фотокамера не будет фокусироваться, если спусковая кнопка затвора нажата наполовину. Фокус блокируется после отпускания кнопки **AF-ON** . Чтобы отключить блокировку фокуса, снова нажмите кнопку **AF-ON** .

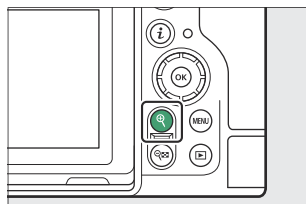
# Ручная фокусировка

Ручная фокусировка доступна в режиме ручной фокусировки. Используйте ручную фокусировку, когда, например, автофокус не дает желаемых результатов.

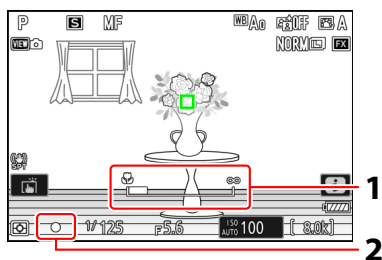
- Расположите точку фокусировки над объектом и вращайте кольцо фокусировки или управления, пока объект не окажется в фокусе.



- Для большей точности нажмите кнопку  $\mathcal{Q}$ , чтобы увеличить изображение через объектив.





- Индикатор фокусировки (●) на экране режима съемки можно использовать для подтверждения того, что объект в выбранной точке фокусировки находится в фокусе (электронный дальномер). Точка фокусировки также подсвечивается зеленым цветом, когда объект находится в фокусе.



- 1 Индикатор фокусного расстояния
- 2 Индикатор фокусировки

Индикатор фокусировки	Описание
● (устойчивый)	Объект находится в фокусе.
▶ (устойчивый)	Фокус находится перед объектом.

Индикатор фокусировки	Описание
 (устойчивый)	Фокус находится позади объекта.
 (мигает)	Камера не может сфокусироваться.

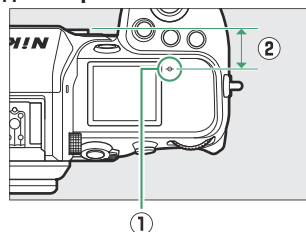
- При использовании ручной фокусировки на объектах, не подходящих для автоматической фокусировки, обратите внимание, что индикатор фокусировки (●) может отображаться, когда объект не находится в фокусе. Увеличьте вид через объектив и проверьте фокусировку. Использование штатива рекомендуется, когда у камеры возникают проблемы с фокусировкой.

### ✓ Объективы с выбором режима фокусировки

Режим ручной фокусировки можно выбрать с помощью элементов управления выбором режима фокусировки на объективе (где они доступны).

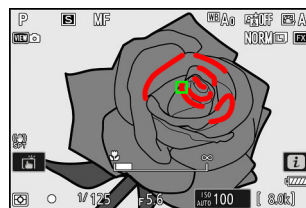
### ✓ Метка фокальной плоскости и расстояние от фланца до заднего края

Фокусное расстояние измеряется от метки фокальной плоскости (∞) на корпусе камеры, которая показывает положение фокальной плоскости внутри камеры (1). Используйте эту метку при измерении расстояния до объекта для ручной фокусировки или макросъемки. Расстояние между фокальной плоскостью и монтажным фланцем объектива известно как «расстояние от фланца до заднего края» (2). На этой камере расстояние от фланца до заднего края составляет 16 мм (0,63 дюйма).



### Тір: Фокус пикинг

- Если для **пользовательской** настройки a13 [ **Выделение фокуса** ] > [ **Отображение выделения акцентов** ] выбрано значение [ ВКЛ ], объекты, находящиеся в фокусе, будут обозначаться цветными контурами, которые появляются при ручной настройке фокуса (выделение фокуса).
- Обратите внимание, что отображение фокус-пика может не отображаться, если камера не может обнаружить контуры. Проверьте фокусировку на дисплее съемки.





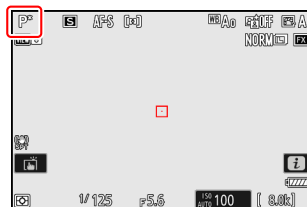


	Режим	Описание
А	<b>Автоматический режим с приоритетом диафрагмы</b> ( <a href="#">📖 131</a> )	Используйте, чтобы размыть фон или сфокусировать и передний план, и фон. Вы выбираете апертуру; камера автоматически регулирует скорость затвора.
М	<b>Ручной</b> ( <a href="#">📖 132</a> )	Вы контролируете выдержку и диафрагму. Выберите выдержку «Выдержка от руки» или «Время» для длительных выдержек.

## Р (Программный автоматический режим)

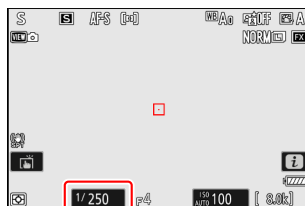
- В этом режиме камера автоматически регулирует выдержку и диафрагму в соответствии со встроенной программой, чтобы обеспечить оптимальную экспозицию в большинстве ситуаций.
- Различные комбинации выдержки и диафрагмы, обеспечивающие одинаковую экспозицию, можно выбирать, поворачивая главный диск управления («гибкая программа»).

- Пока действует гибкая программа, отображается индикатор гибкой программы (\*).
- Чтобы восстановить настройки выдержки и диафрагмы по умолчанию, поворачивайте главный диск управления до тех пор, пока индикатор не перестанет отображаться. Гибкую программу также можно завершить, выбрав другой режим или выключив камеру.



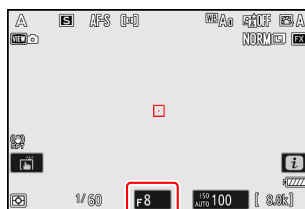
## S (автоматический режим с приоритетом выдержки)

- В автоматическом режиме с приоритетом выдержки вы выбираете выдержку, а камера автоматически регулирует диафрагму для оптимальной экспозиции. Выберите короткую выдержку, чтобы «заморозить» движение, и длинную выдержку, чтобы передать движение, размывая движущиеся объекты.
- Поверните главный диск управления, чтобы установить скорость затвора.
- Скорость затвора можно установить на значения от  $\frac{1}{32000}$  с до 30 с.
- Скорость затвора можно заблокировать на выбранном значении ( [📖 692](#) , [📖 719](#) ).



## A (автоматический режим с приоритетом диафрагмы)

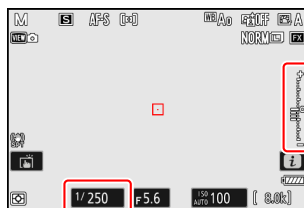
- В автоматическом режиме с приоритетом диафрагмы вы выбираете диафрагму, а камера автоматически регулирует скорость затвора для оптимальной экспозиции.
- Диафрагму можно отрегулировать, вращая вспомогательный диск управления.
- Минимальное и максимальное значения диафрагмы зависят от объектива.
- Диафрагму можно заблокировать на выбранном значении ( [📖 692](#) , [📖 719](#) ).



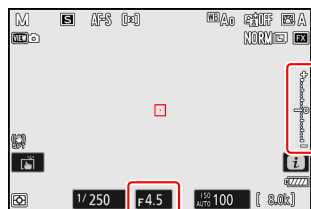
## М (ручной)

- Вы контролируете выдержку и диафрагму. Выберите этот режим для длительной выдержки таких объектов, как фейерверк или ночное небо («Выдержка от руки» или «Время», [135](#)).
- Выдержку и диафрагму можно отрегулировать по индикаторам экспозиции, вращая диски управления.

- Поверните главный диск управления, чтобы выбрать скорость затвора. Скорость затвора можно установить на значения от  $\frac{1}{32000}$  с до 30 с или на **«Выдержка от руки»** или **«Время»**.





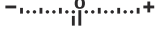



- Диафрагму можно отрегулировать, вращая вспомогательный диск управления.
- Минимальное и максимальное значения диафрагмы зависят от объектива.
- Выдержку и диафрагму можно заблокировать на выбранных значениях ([692](#), [719](#)).



## Индикаторы экспозиции

Индикаторы экспозиции на мониторе, в видоискателе и на панели управления показывают, будет ли фотография недоэкспонирована или переэкспонирована при текущих настройках. Индикаторы экспозиции можно прочесть следующим образом (отображение зависит от параметра, выбранного для пользовательской настройки b2 [ Шаги EV для управления экспозицией ]):

Отображать	[ Шаг 1/3 ] выбран для [ Шаг EV для управления экспозицией ]		
	Оптимальная экспозиция	Недоэкспонировано на $\frac{1}{3}$ EV	Передержка более 3 $\frac{1}{3}$ EV
Монитор			
Видоискатель/ панель управления			

Ориентацию индикаторов экспозиции можно изменить с помощью пользовательской настройки f7 [ Повернуть индикаторы ].

## Предупреждение о воздействии

Дисплеи будут мигать, если выбранные настройки превышают пределы системы замера экспозиции.

---

**Тір: Расширенные скорости затвора**

Для таких выдержек, как 900 с (15 минут), выберите [ **ВКЛ** ] для пользовательской настройки d5 [ **Увеличенная выдержка (M)** ].

**Тір: Длинные выдержки**

При выдержках менее 1 с отображаемая камерой выдержка затвора может отличаться от фактического времени экспозиции. Фактическое время экспозиции при выдержках 15 и 30 секунд, например, составляет соответственно 16 и 32 секунды. Время экспозиции снова будет соответствовать выбранной выдержке при выдержках 60 секунд и медленнее.

**Тір: Автоматическое управление чувствительностью ISO (режим M )**

Если включено автоматическое управление чувствительностью ISO ( [📖 151](#) ), чувствительность ISO будет автоматически регулироваться для оптимальной экспозиции при выбранной выдержке и диафрагме.

---

## Длинные выдержки (только в режиме М)

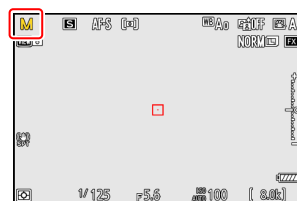
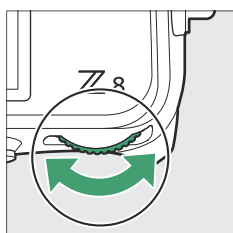
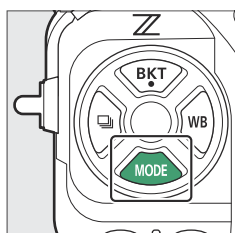
Камера предлагает два варианта длительной выдержки: «Выдержка от руки» и «Время». Длинные выдержки можно использовать для съемки фейерверков, ночных пейзажей, звезд или движущихся огней.



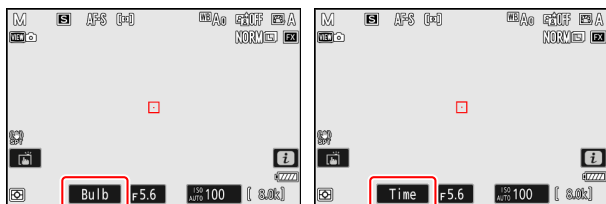
35-секундная выдержка, снятая с выдержкой «Bulb» и диафрагмой f/25.

Скорость затвора	Описание
Лампа	Затвор остается открытым, пока удерживается спусковая кнопка затвора.
Время	Экспозиция начинается при нажатии спусковой кнопки затвора и заканчивается при повторном нажатии кнопки.

- 1 Держите камеру неподвижно, например, с помощью штатива.
- 2 Удерживая кнопку MODE , поверните главный диск управления, чтобы выбрать режим М.



**3** Поверните главный диск управления, чтобы выбрать выдержку Bulb («Выдержка от руки») или Time («Время»).



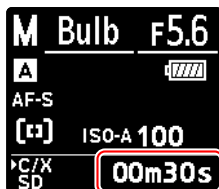
Лампа

Время

Обратите внимание, что индикаторы экспозиции не отображаются при выдержке **Bulb** или **Time**.

**4** Сфокусируйтесь и начните экспозицию.

- **«Выдержка от руки»** : нажмите спусковую кнопку затвора до конца, чтобы начать экспозицию. Удерживайте спусковую кнопку затвора нажатой во время экспозиции.
- **«Время»** : нажмите спусковую кнопку затвора до конца, чтобы начать экспозицию.
- Прошедшее время отображается на панели управления.



**5** Завершите экспозицию.

- **«Bulb»** : уберите палец со спусковой кнопки затвора.
- **«Время»** : нажмите спусковую кнопку затвора до конца второй раз.



---

## ✓ Длительные экспозиции

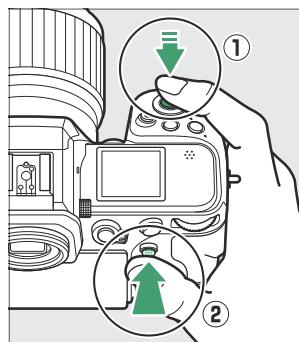
- Обратите внимание, что при длительной выдержке может присутствовать «шум» (яркие пятна, случайно расположенные яркие пиксели или туман).
  - Яркие пятна и туман можно уменьшить, выбрав [ **ВКЛ** ] для [ **Шумоподавление при длительной выдержке** ] в меню режима фотосъемки.
  - Мы рекомендуем использовать один из следующих источников питания, чтобы предотвратить потерю мощности при длительном воздействии:
    - Полностью заряженный аккумулятор
    - Дополнительный адаптер переменного тока для зарядки EH-7P.
    - Дополнительный адаптер переменного тока EH-8P с USB кабелем UC-E25 (с разъемами типа C на обоих концах)
    - Дополнительный разъем питания EP-5B с адаптером переменного тока EH-5d, EH-5c или EH-5b.
  - Во избежание смазывания рекомендуется использовать штатив или устройство, такое как дополнительный шнур дистанционного управления или беспроводной пульт дистанционного управления.
-

## Блокировка автоэкспозиции

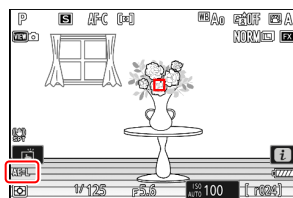
Используйте блокировку автоэкспозиции, чтобы изменить композицию фотографий после установки экспозиции для определенной области объекта. Блокировка экспозиции удобна, когда область, используемая для установки экспозиции, намного ярче или темнее, чем ее окружение.

### 1 Когда объект находится в выбранной точке фокусировки и спусковая кнопка затвора нажата наполовину, нажмите центр вспомогательного селектора, чтобы зафиксировать экспозицию.

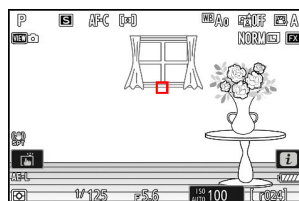
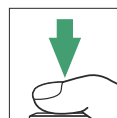
- Пока нажата центральная часть вспомогательного селектора, экспозиция будет зафиксирована на значении, измеренном в области объекта, определяемой выбранной опцией измерения.



- На дисплее режима съемки появится значок **AE-L**.
- Если автофокус включен, фокус также будет заблокирован.



### 2 Удерживая нажатой центр вспомогательного селектора, измените композицию фотографии и сделайте снимок.



---

**Тір: Блокировка экспозиции спусковой кнопкой затвора**

Если для пользовательской настройки с1 [ **AE-L спусковой кнопки затвора** ] выбрано значение [ Вкл. ( **полунажатие** ) ], экспозиция будет заблокирована, пока спусковая кнопка затвора нажата наполовину.

**Тір: Измеренная площадь**

- При использовании [ **Точечный замер** ] экспозиция будет зафиксирована на значении, измеренном в круге с центром в текущей точке фокусировки.
- При использовании [ **Центровзвешенный замер** ] экспозиция будет зафиксирована на значении, взвешенном по 12-миллиметровому кругу в центре дисплея.

**Тір: Регулировка скорости затвора и диафрагмы**

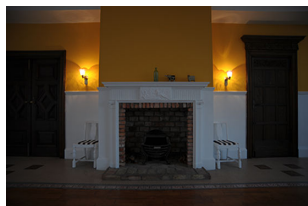
Следующие настройки можно отрегулировать, пока нажата центральная часть вспомогательного селектора:

Режим	Параметр
п	Выдержка и диафрагма (гибкая программа; <a href="#">📖 131</a> )
С	Скорость затвора
А	Диафрагма

- Новые значения можно подтвердить на дисплее съемки и панели управления.
-

## Компенсация экспозиции

Компенсация экспозиции используется для изменения экспозиции по сравнению со значением, предложенным камерой. С его помощью можно сделать изображение ярче или темнее.



-1 EV




Без компенсации экспозиции

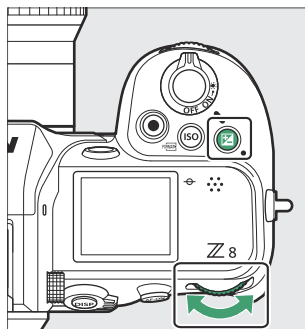




+1 EV

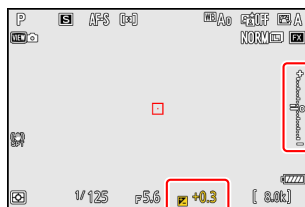
## Настройка компенсации экспозиции

Удерживайте кнопку  и вращайте диск управления.

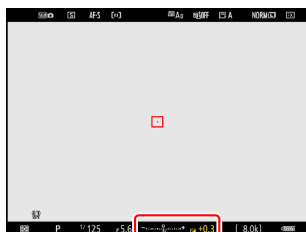
- Выберите одно из значений от -5 EV (недодержка) до +5 EV (передержка). В режиме видео доступны значения от -3 EV до +3 EV.
- При настройках по умолчанию изменения компенсации экспозиции производятся с шагом  $\frac{1}{3}$  EV. Размер шага можно изменить с помощью пользовательской настройки b2 [ **Шаги EV для управления экспозицией** ].
- Более высокие значения делают объект ярче, более низкие значения темнее.



- На экране съемки и панели управления появляются значки  и индикаторы экспозиции. В режимах, отличных от **M**, ноль («0») в центре индикатора экспозиции мигает. Текущее значение компенсации экспозиции можно подтвердить, нажав кнопку 



Монитор



Видоскатель



Панель управления

- Нормальную экспозицию можно восстановить, установив компенсацию экспозиции на  $\pm 0,0$ . Компенсация экспозиции не сбрасывается при выключении камеры.

### Тір: Режим M


- В режиме **M** компенсация экспозиции влияет только на индикатор экспозиции; выдержка и диафрагма не меняются.
- Когда действует автоматическое управление чувствительностью ISO ([151](#)), чувствительность ISO автоматически настраивается в соответствии со значением, выбранным для компенсации экспозиции.

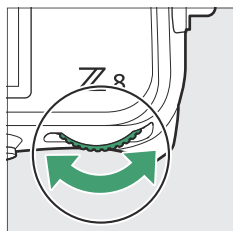
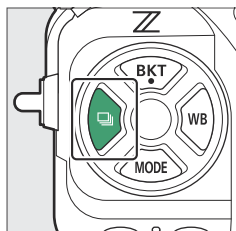
### Тір: Использование вспышки


При использовании дополнительной вспышки компенсация экспозиции влияет как на мощность вспышки, так и на экспозицию, изменяя яркость как основного объекта, так и фона; при желании эффект можно ограничить фоном с помощью пользовательской настройки e3 [ **Корректировка экспозиции. для вспышки** ].






# Режим выпуска





## Выбор режима выпуска

Чтобы выбрать операцию, выполняемую при нажатии спусковой кнопки затвора до конца, удерживайте кнопку  и поворачивайте главный диск управления.



- Параметры для выбранной настройки, если они есть, можно выбрать, удерживая кнопку  и вращая вспомогательный диск управления.

Режим		Описание
	<b>Одиночный кадр</b>	Фотокамера делает один снимок при каждом нажатии спусковой кнопки затвора.
	<b>Непрерывный низкоскоростной</b>	Фотокамера делает фотографии с выбранной скоростью, пока нажата спусковая кнопка затвора. <ul style="list-style-type: none"><li>• Выберите скорость от 1 до 10 кадров в секунду.</li></ul> Чтобы выбрать частоту кадров, удерживайте кнопку  и вращайте вспомогательный диск управления.
	<b>Непрерывный высокоскоростной</b>	Фотокамера делает фотографии с выбранной скоростью, пока нажата спусковая кнопка затвора. Используйте для активных субъектов. <ul style="list-style-type: none"><li>• Выберите скорость от 10 до 20 кадров в секунду.</li></ul> Чтобы выбрать частоту кадров, удерживайте кнопку  и вращайте вспомогательный диск управления.

Режим		Описание
 <b>C30</b>		Фотокамера делает фотографии со скоростью 30, 60 или 120 кадров в секунду, пока нажата спусковая кнопка затвора ( <a href="#">📖 146</a> ).
 <b>C60</b>		
 <b>C120</b>		
 <b>Таймер</b>		Делайте снимки с автоспуском ( <a href="#">📖 148</a> ).

---

### ✓ Скорость продвижения кадра

- Частоту кадров для непрерывного низкоскоростного и непрерывного высокоскоростного режимов также можно выбрать с помощью пользовательской настройки d1 [ **Скорость непрерывной съемки** ].
- Фактическая частота кадров при выборе скорости продвижения 8 кадров в секунду в непрерывном низкоскоростном режиме составляет 7,5 кадра в секунду.
- Приведенные выше значения скорости съемки предполагают режим фокусировки **AF-C** , режим съемки **M** , выдержку  $\frac{1}{250}$  с или короче и значения по умолчанию для всех остальных настроек. Скорость продвижения вперед может замедлиться:
  - во время фотосъемки со вспышкой,
  - в беззвучном режиме,
  - при обнаружении мерцания при выборе [ **ВКЛ** ] для [ **Уменьшение мерцания фото** ] в меню фотосъемки,
  - если диафрагма закрыта до очень большого числа *f* или
  - при длинных выдержках.
- Когда выбрано значение [ **ON** ] для [ **Подавление мерцания фото** ] в меню фотосъемки ( [📖 489](#) ), во время серийной фотосъемки дисплей на короткое время гаснет.

### ✓ Предостережения: серийная съемка

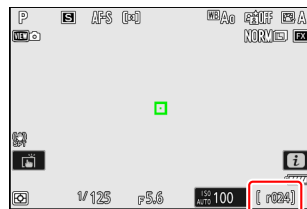
- В зависимости от условий съемки и производительности карты памяти индикатор доступа к карте памяти может гореть от нескольких десятков секунд до примерно минуты. Не извлекайте карту памяти, пока горит индикатор доступа к карте памяти. Не только любые незаписанные изображения могут быть потеряны, но и камера или карта памяти могут быть повреждены.
  - При выдержках длиннее  $\frac{1}{250}$  с во время серийной фотосъемки экран съемки не обновляется в режиме реального времени. Чтобы отслеживать объект во время съемки, выбирайте выдержку короче  $\frac{1}{250}$  с.
  - Если камера выключена, когда горит индикатор доступа к карте памяти, она не выключится, пока не будут записаны все изображения в буфере.
  - Если батарея разряжена, а снимки остаются в буфере, спуск затвора будет заблокирован, а снимки перенесены на карту памяти.
-




---

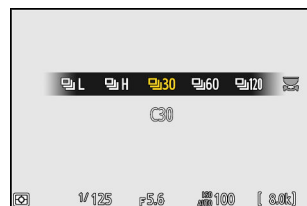
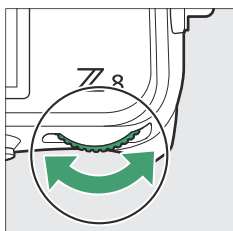
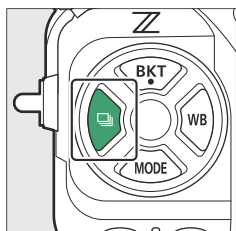
### Тір: Буфер памяти

- Пока спусковая кнопка затвора нажата наполовину, на счетчике кадров будет отображаться количество снимков, которые можно сохранить в буфере памяти.
- Когда буфер заполнен, на дисплее появится **000**, и частота кадров упадет.
- Указанное число является приблизительным. Фактическое количество фотографий, которые можно сохранить в буфере памяти, зависит от настроек камеры и условий съемки.



## Высокоскоростной захват кадров (C30/C60/C120)

Для высокоскоростной серийной съемки с частотой кадров 30, 60 или 120 кадров в секунду удерживайте кнопку  и поворачивайте главный диск управления, чтобы выбрать [ C30 ], [ C60 ] или [ C120 ].



- Максимальная продолжительность серийной съемки с использованием высокоскоростного захвата кадров составляет приблизительно четыре секунды.
- Записанные фотографии могут также включать окончательные изображения из кадров, помещенных в буфер, когда спусковая кнопка затвора нажата наполовину («Захват до выпуска»); чтобы выбрать, какая часть буфера будет сохранена, используйте пользовательскую настройку d3 [ **Параметры захвата до выпуска** ]. Вы также можете ограничить длину серии, записываемой после полного нажатия спусковой кнопки затвора ( [625](#) ).
- Сенсорный затвор можно использовать только для съемки одного снимка за раз. Используйте спусковую кнопку затвора для высокоскоростной съемки кадров.

---

## ✓ **Высокоскоростной захват кадров: ограничения**

- Параметры, доступные для области изображения, зависят от скорости смены кадров.
  - [ **C30** ]: выберите из [ **FX (36×24)** ] и [ **DX (24×16)** ]
  - [ **C60** ]: доступна только одна опция [ **DX (24×16)** ]
  - [ **C120** ]: доступна только одна опция [ **FX (36×24)** ].
- Если установлен объектив DX при выборе [ **C120** ], режим съемки изменится на [ **C60** ], а область изображения будет зафиксирована на [ **DX (24×16)** ].
- Качество изображения фиксируется на [ **JPEG /HEIF обычное** ], и изображения записываются в формате JPEG .
- Размер изображения фиксируется следующим образом.
  - [ **C30** ]/[ **C60** ]: [ **Большой** ]
  - [ **C120** ]: [ **Маленький** ]
- Параметры, доступные для скорости затвора, зависят от скорости продвижения вперед.
  - [ **C30** ]/[ **C60** ]:  $\frac{1}{32000}$ – $\frac{1}{60}$  с
  - [ **C120** ]:  $\frac{1}{32000}$ – $\frac{1}{125}$  с
- Компенсация экспозиции ограничена значениями от -3 до +3 EV, хотя можно выбрать значения от -5 до +5 EV.
- Верхний предел чувствительности ISO составляет 25 600 единиц ISO, даже если выбраны более высокие значения (от Ni 0,3 до Ni 2,0).
- Параметр, выбранный для [ **Минимальная скорость затвора** ], не будет применяться, если [ **ВКЛ** ] выбрано для [ **Настройки чувствительности ISO** ] > [ **Автоматическое управление чувствительностью ISO** ] в меню фотосъемки.
- Высокоскоростную съемку кадров нельзя сочетать с некоторыми функциями камеры, в том числе:
  - гибкая программа,
  - тональный режим HLG,
  - уменьшение мерцания фотографий,
  - фото со вспышкой,
  - брекетинг,
  - многократная экспозиция,
  - наложение HDR,
  - интервальная съемка,
  - замедленная съемка видео и
  - смещение фокуса.

---

### **Тip: Высокоскоростной захват кадров**

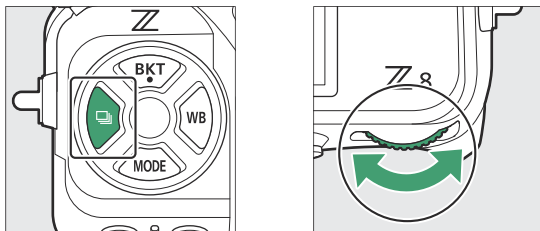
Рекомендуется использовать карты памяти с высокой скоростью записи ( [📖 983](#) ).

---

# Использование таймера автоспуска (☺)

В режиме автоспуска нажатие спусковой кнопки затвора до конца запускает таймер, и по истечении времени таймера делается снимок.

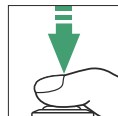
- 1 Удерживая кнопку , поверните главный диск управления, чтобы выбрать ☺.



- 2 Удерживая кнопку , поверните вспомогательный диск управления, чтобы выбрать задержку автоспуска.

- 3 Скомпонуйте кадр и сфокусируйтесь.

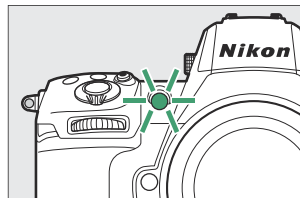
Таймер не запустится, если затвор не может быть спущен, например, если фотокамера не может сфокусироваться, когда в качестве режима фокусировки выбран **AF-S**.



- 4 Запустите таймер.



- Нажмите спусковую кнопку затвора до конца, чтобы запустить таймер; индикатор автоспуска начнет мигать. Лампа перестанет мигать за две секунды до истечения таймера.




- Длительность таймера, количество сделанных снимков и интервал между снимками можно выбрать с помощью пользовательской настройки c2 [ **Автоспуск** ].

# Чувствительность ISO

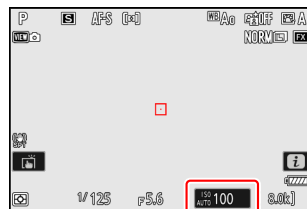
## О чувствительности ISO

Чувствительность камеры к свету (чувствительность ISO) можно регулировать в зависимости от количества доступного света. Как правило, выбор более высоких значений позволяет использовать более короткие выдержки при той же диафрагме. Выберите одну из настроек от ISO 64 до 25 600. Также доступны расширенные настройки примерно от 0,3 до 1 EV (эквивалент ISO 32) ниже ISO 64 и от 0,3 до 2 EV (эквивалент ISO 102 400) выше ISO 25 600.

## Настройка чувствительности ISO

Удерживайте кнопку **ISO** (  ) и вращайте главный диск управления.

- Ваш выбор отображается на дисплее съемки и панели управления.
- При настройках по умолчанию чувствительность ISO изменяется с шагом  $\frac{1}{3}$  EV. Размер шага можно изменить с помощью пользовательской настройки b1 [ **Значение шага чувствительности ISO** ].



### Высокая чувствительность ISO

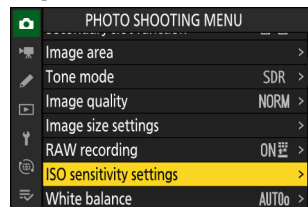
Чем выше чувствительность ISO, тем меньше света требуется для экспозиции, что позволяет делать снимки при плохом освещении и помогает предотвратить смазывание, когда объект находится в движении. Обратите внимание, однако, что чем выше чувствительность, тем больше вероятность того, что на изображение будет влиять «шум» в виде случайно расположенных ярких пикселей, тумана или линий.

- «Шум» можно уменьшить, включив шумоподавление при высоких значениях ISO. Шумоподавление при высоких значениях ISO можно включить с помощью пунктов [ **High ISO NR** ] в меню фотосъемки и видеозаписи.

---

### Тip: Меню фотосъемки Опция [ Настройки чувствительности ISO ]

Чувствительность ISO также можно отрегулировать с помощью пункта [ **Настройки чувствительности ISO** ] в меню фотосъемки.



### Тip: Привет 0,3– Привет 2,0

Параметр [ **Hi 0,3** ] соответствует чувствительности ISO примерно на 0,3 EV выше, чем ISO 25 600 (эквивалент ISO 32 000), а [ **Hi 2,0** ] — чувствительности ISO примерно на 2 EV выше (эквивалент ISO 102 400). Обратите внимание, что снимки, сделанные с такими настройками, особенно подвержены «шуму» в виде случайно расположенных ярких пикселей, тумана или линий.

### Тip: Lo 0,3–Lo 1,0

[ **Lo 0,3** ] соответствует чувствительности ISO примерно на 0,3 EV ниже ISO 64 (эквивалент ISO 50). [ **Lo 1,0** ] примерно на 1 EV ниже ISO 64 (эквивалент ISO 32). Используйте для увеличения диафрагмы или уменьшения скорости затвора при ярком освещении. Светлые участки могут быть переэкспонированы. В большинстве случаев рекомендуется использовать чувствительность ISO [ **64** ] или выше.

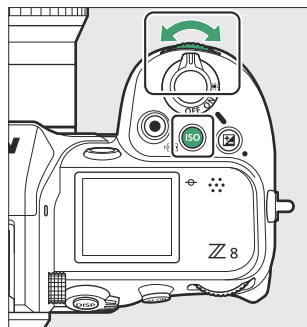
---

# Автоматическое управление чувствительностью ISO

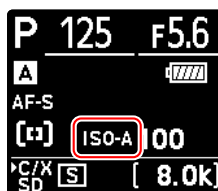
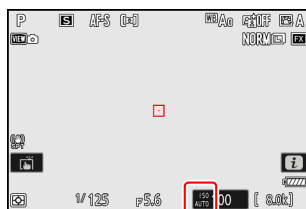
Автоматическое управление чувствительностью ISO автоматически настраивает чувствительность ISO, если оптимальная экспозиция не может быть достигнута при значении, выбранном пользователем. Вы можете выбрать верхний предел для автоматического управления чувствительностью ISO (100–Hi 2.0), чтобы предотвратить слишком высокое повышение чувствительности ISO.

## Включение автоматического управления чувствительностью ISO

- Удерживая кнопку **ISO**, поверните вспомогательный диск управления, чтобы выбрать **ISO AUTO** (автоматическое управление чувствительностью ISO включено) или **ISO** (автоматическое управление чувствительностью ISO отключено).



- Когда автоматическое управление чувствительностью ISO включено, на дисплее режима съемки отображается **ISO AUTO** и панель управления **ISO-A**. Когда чувствительность отличается от значения, выбранного пользователем, отрегулированное значение будет отображаться на дисплее.



- Максимальную чувствительность можно настроить с помощью пункта [ **Настройки чувствительности ISO** ] в меню фотосъемки.

---

### ✓ **Предупреждения: автоматическое управление чувствительностью ISO**

- Если значение, выбранное в настоящее время для [ **Чувствительность ISO** ], выше, чем значение, выбранное для [ **Максимальная чувствительность** ], значение, выбранное для [ **Чувствительность ISO** ], будет служить верхним пределом для автоматического управления чувствительностью ISO.
  - Во время фотосъемки со вспышкой выдержка ограничивается диапазоном, определяемым значениями, выбранными для пользовательских настроек e1 [ **Выдержка синхронизации вспышки** ] и e2 [ **Выдержка вспышки** ]. Если значение, выбранное для параметра [ **Минимальная скорость затвора** ], не находится в этом диапазоне, значение, выбранное для пользовательской настройки e2 [ **Выдержка вспышки** ], становится эффективной минимальной скоростью затвора.
  - За исключением режима **M** видео записываются с использованием автоматического управления чувствительностью ISO. Автоматическое управление чувствительностью ISO можно включить для видеозаписи в режиме **M** , выбрав [ **ВКЛ** ] для [ **Настройки чувствительности ISO** ] > [ **Автоматическое управление чувствительностью ISO (режим M)** ] в меню видеозаписи.
-



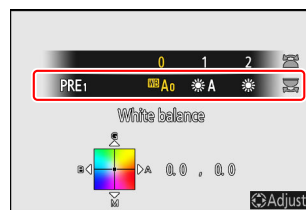
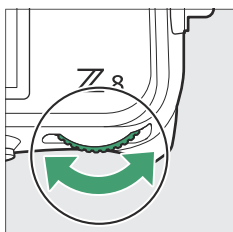
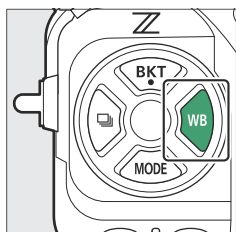
# Баланс белого

## О балансе белого

Баланс белого гарантирует, что цвета выглядят естественными независимо от цвета источника света. Настройка по умолчанию ( **WB A** ) подходит для использования с большинством источников света, но если она не дает желаемых результатов, можно выбрать другие настройки в зависимости от погоды или источника света.

## Настройка баланса белого

Чтобы выбрать параметр баланса белого, удерживайте кнопку **WB** и вращайте главный диск управления. Выбранный вариант отображается значком на дисплее режима съемки.



Параметры для выбранной настройки, если они есть, можно выбрать, удерживая кнопку **WB** и вращая вспомогательный диск управления.


Вариант	Цветовая температура *	Описание
WB A [ Авто ]		Камера регулирует баланс белого для получения оптимальных результатов с большинством источников света. Если используется дополнительная вспышка, баланс белого будет отрегулирован в соответствии с условиями, действующими при срабатывании вспышки.
WB A0 [ Сохранить белый (уменьшить теплые цвета) ]	прибл. 3500–8000 К	Устраните теплый цветовой оттенок, создаваемый лампами накаливания.
WB A1 [ Сохраняйте общую атмосферу ]	прибл. 3500–8000 К	Частично сохранить теплый цветовой оттенок, создаваемый лампами накаливания.
WB A2 [ Сохраняйте теплые цвета освещения ]	прибл. 3500–8000 К	Сохраните теплый цветовой оттенок, создаваемый лампами накаливания.
☀ A [ Естественное освещение авто ]	прибл. 4500–8000 К	Баланс белого настраивается для неискусственных источников света, создавая более реалистичные цвета, чем в режиме [ Авто ] при естественном освещении.
☀ [ Прямой солнечный свет ]	прибл. 5200 К	Используйте с объектами, освещенными прямыми солнечными лучами.
☁ [ Облачно ]	прибл. 6000 К	Используйте в дневное время при пасмурной погоде.
🏠 [ Тень ]	прибл. 8000 К	Используйте при дневном свете с объектами в тени.
💡 [ Лампы накаливания ]	прибл. 3000 К	Используйте под лампой накаливания.

Вариант	Цветовая температура *	Описание
☰ [ <b>Флуоресцентный</b> ]		Используйте при флуоресцентном освещении; выберите тип лампы в зависимости от источника света.
☰CW [ <b>Холодно-белый флуоресцентный</b> ]	прибл. 4200 К	
☰DW [ <b>Дневной белый флуоресцентный</b> ]	прибл. 5000 К	
☰DY [ <b>Люминесцентные лампы дневного света</b> ]	прибл. 6500 К	
WB ⚡ [ <b>Вспышка</b> ]	прибл. 5400 К	Используйте для съемки со вспышкой.
☒ [ <b>Выберите цветовую температуру</b> ]	прибл. 2500–10000 К	<p>Прямой выбор цветовой температуры.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Чтобы выбрать цветовую температуру, удерживайте кнопку <b>WB</b> и вращайте вспомогательный диск управления.</li> </ul>
PRE [ <b>Ручная настройка</b> ]		<p>Измеряйте баланс белого непосредственно по объекту или источнику света или копируйте баланс белого с существующей фотографии.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Чтобы выбрать предустановку баланса белого, удерживайте кнопку <b>WB</b> и вращайте вспомогательный диск управления.</li> <li>Чтобы войти в режим прямого измерения, нажмите и удерживайте кнопку <b>WB</b> ( <a href="#">📖 168</a> ).</li> </ul>




\* Значения при тонкой настройке равны 0.

---

**☀️ А « Естественный свет Авто »**

☀️ А [ **Автоматический естественный свет** ] может не дать желаемых результатов при искусственном освещении. Выберите  А [ **Авто** ] или параметр, соответствующий источнику света.

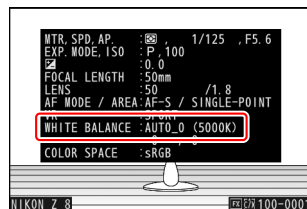
**Студийное освещение вспышкой**

 А [ **Авто** ] может не дать желаемых результатов с большими студийными вспышками. Используйте предустановленную ручную настройку баланса белого или установите баланс белого на   [ **Вспышка** ] и используйте тонкую настройку для регулировки баланса белого.

---

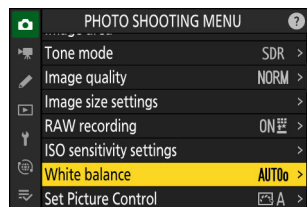
## Тір: Авто

- На странице информации о снимке [ **Основные данные съемки** ] для снимков, снятых с параметрами WB A [ **Авто** ], \*A [ **Автоматический естественный свет** ] или PRE [ **Ручная настройка** ], выбранными для баланса белого, указана цветовая температура, действовавшая на момент съемки ( [233](#) ). Вы можете использовать это в качестве справки при выборе значения  [ **Выбрать цветовую температуру** ].
- Чтобы просмотреть страницу [ **Основные данные о съемке** ] во время воспроизведения, перейдите к [ **Параметры отображения при воспроизведении** ] в меню воспроизведения и установите флажки (  ) рядом с [ **Данные о съемке** ] и [ **Основные данные о съемке** ].
- Цветовая температура не отображается для снимков, сделанных с использованием высокоскоростной захвата кадров.



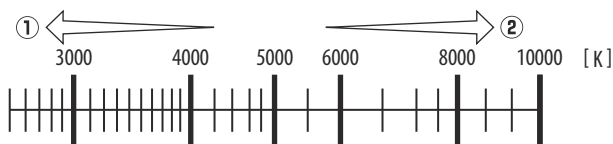
## Тір: Параметры [ Баланс белого ]

Баланс белого также можно отрегулировать в меню фотосъемки и видеозаписи.



## Тір: Цветовая температура

Воспринимаемый цвет источника света зависит от зрителя; некоторые могут иметь красный оттенок, в то время как другие кажутся синими. Цветовая температура — это объективная мера цвета источника света, выраженная в кельвинах (K). Чем ниже цветовая температура, тем краснее оттенок ( ① ); чем выше температура, тем голубее оттенок ( ② ).



**Тір: Выбор цветовой температуры**

В общем, выбирайте более низкие значения, если ваши изображения имеют красный оттенок или намеренно делают изображения более синими, более высокие значения, если ваши изображения имеют синий оттенок или намеренно делают изображения более красными.

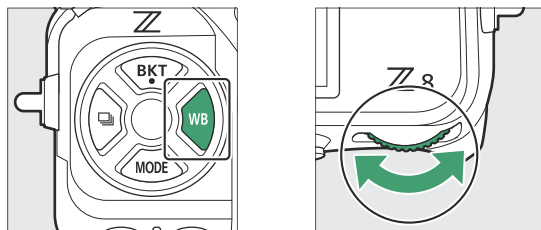
---

# Тонкая настройка баланса белого

Каждый параметр баланса белого может быть точно настроен на шесть шагов в любом направлении от центра по осям А (янтарный) – В (синий) и G (зеленый) – М (пурпурный).

## Использование кнопок

- 1 Выберите параметр баланса белого, удерживая кнопку WB и вращая диск управления.



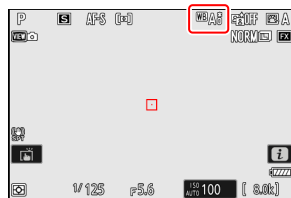
- 2 Удерживая нажатой кнопку WB, точно настройте баланс белого с помощью мультиселектора.

- Используйте мультиселектор, чтобы расположить курсор на сетке. Выбранное значение отображается справа от сетки.
- Ось А (янтарный) – В (синий) соответствует цветовой температуре и разлинована с шагом 0,5. Изменение на 1 эквивалентно примерно 5 майредам.
- Ось G (зеленый) – М (пурпурный) имеет эффекты, аналогичные фильтрам компенсации цвета, и имеет линейку с шагом 0,25. Изменение на 1 эквивалентно примерно 0,05 единицам диффузной плотности.




### 3 Сохранить изменения.

- Выбранная настройка вступает в силу после отпущания кнопки **WB**
- Если баланс белого был точно настроен, на значке баланса белого появится звездочка («\*»).

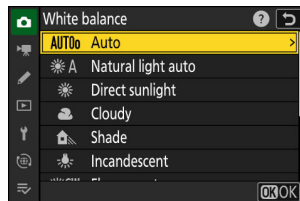




## Использование меню

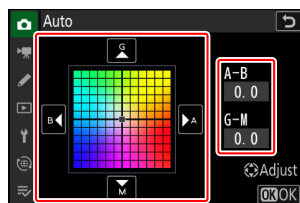
- 1 Выберите [ **Баланс белого** ] в меню фотосъемки, выделите нужный параметр и нажимайте  столько раз, сколько необходимо, чтобы отобразить параметры тонкой настройки.

Информацию о точной настройке баланса белого [ **Ручная настройка** ] см. в разделе «Точная настройка баланса белого вручную» ( [173](#) ).




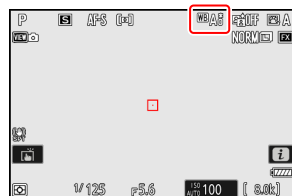
### 2 Точная настройка баланса белого.

- Используйте мультиселектор, чтобы расположить курсор на сетке. Выбранное значение отображается справа от сетки.
- Ось A (янтарный) – В (синий) соответствует цветовой температуре и разлинована с шагом 0,5. Изменение на 1 эквивалентно примерно 5 майредам.
- Ось G (зеленый) – М (пурпурный) имеет эффекты, аналогичные фильтрам компенсации цвета, и имеет линейку с шагом 0,25. Изменение на 1 эквивалентно примерно 0,05 единицам диффузной плотности.



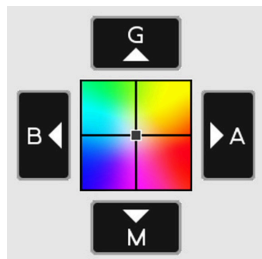
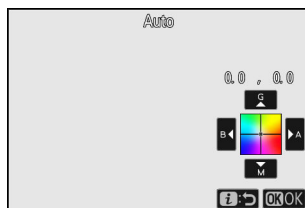
### 3 Сохранить изменения.

- Нажмите  , чтобы сохранить изменения и выйти в меню.
- Если баланс белого был точно настроен, на значке баланса белого появится звездочка (« \* »).



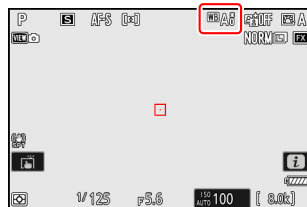
### Тіп: Меню *i*

При нажатии  $\odot$ , когда [ **Баланс белого** ] выделен в меню *i*, отображается список параметров баланса белого. Если выделен параметр, отличный от  $\square$  [ **Выбрать цветовую температуру** ], параметры точной настройки можно отобразить, нажав  $\downarrow$ . Любые изменения параметров тонкой настройки можно просмотреть на дисплее.



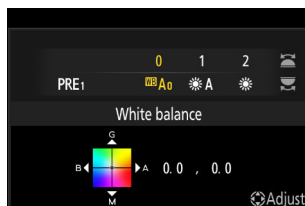
- **G** : увеличить зеленый
- **B** : Увеличить синий
- **A** : Увеличить янтарный
- **M** : Увеличить пурпурный

- Коснитесь стрелок на дисплее или используйте мультиселектор для точной настройки баланса белого.
- Нажмите  $\odot$ , чтобы сохранить изменения и вернуться в меню *i*.
- Если баланс белого был точно настроен, на значке баланса белого появится звездочка (« \* »).



### Тіп: Информационный дисплей

Чтобы выбрать настройку баланса белого с помощью дисков управления, нажмите кнопку **WB** во время отображения съемочной информации. Выбранный параметр можно точно настроить с помощью мультиселектора, пока нажата кнопка **WB**



### **Тір: Точная настройка баланса белого**

Цвета на осях тонкой настройки являются относительными, а не абсолютными. Выбор большего количества цветов на данной оси не обязательно приводит к тому, что этот цвет появляется на изображениях. Например, перемещение курсора на «В» (синий), когда выбрана «теплая» настройка, такая как 🌞 [ **Лампа накаливания** ], сделает изображение немного «холоднее», но не сделает его синим.

### **Тір: «Майред»**

Значения в майреде рассчитываются путем умножения обратной величины цветовой температуры на  $10^6$ . Любое заданное изменение цветовой температуры приводит к большей разнице в цвете при низких цветовых температурах, чем при более высоких цветовых температурах. Например, изменение на 1000 К приводит к гораздо большему изменению цвета при 3000 К, чем при 6000 К. Майред — это мера цветовой температуры, учитывающая такое изменение, и поэтому эта единица используется в фильтрах компенсации цветовой температуры. .

Например: изменение цветовой температуры (в Кельвинах): значение в майреде.

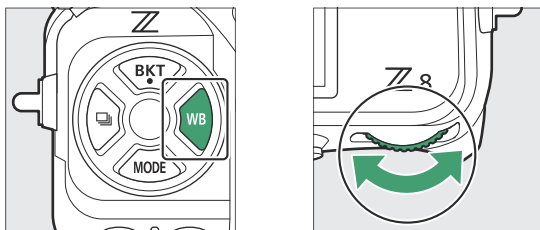
- 4000 К – 3000 К = 1000 К: 83 майреда
  - 7000 К – 6000 К = 1000 К: 24 майреда
-

# Выбор цветовой температуры

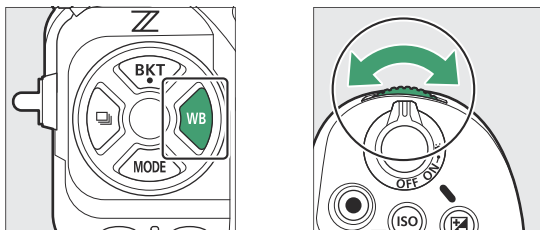
Выберите цветовую температуру, введя значения для осей А (янтарный)–В (синий) и G (зеленый)–М (пурпурный).

## Использование кнопок

- 1 Удерживая кнопку WB , поверните главный диск управления, чтобы выбрать [ Выбрать цветовую температуру ].



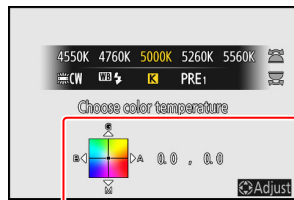
- 2 Удерживая нажатой кнопку WB , поверните вспомогательный диск управления, чтобы выбрать цветовую температуру.



Цветовая температура будет изменяться с шагом в 1 майред.

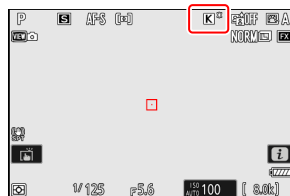
### 3 Удерживая нажатой кнопку WB , точно настройте баланс белого с помощью мультиселектора.

- Используйте мультиселектор, чтобы расположить курсор на сетке. Выбранное значение отображается справа от сетки.
- Ось A (янтарный) – В (синий) соответствует цветовой температуре и разлинована с шагом 0,5. Изменение на 1 эквивалентно примерно 5 майредам.
- Ось G (зеленый) – М (пурпурный) имеет эффекты, аналогичные фильтрам компенсации цвета, и имеет линейку с шагом 0,25. Изменение на 1 эквивалентно примерно 0,05 единицам диффузной плотности.



### 4 Сохранить изменения.

- Выбранная настройка вступает в силу после отпускания кнопки WB
- Если цветовая температура была точно настроена, на значке баланса белого появится звездочка (« \* »).

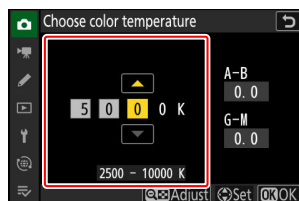


## Использование меню


1 Выберите [ Баланс белого ] в меню режима фотосъемки, затем выделите [K] [ Выбрать цветовую температуру ] и нажмите [OK] .

2 Выберите цветовую температуру.

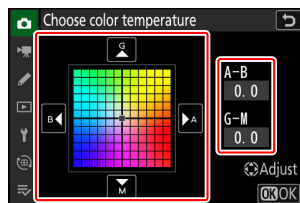
Нажмите [OK] или [K], чтобы выделить цифры, и нажмите [OK] или [K], чтобы изменить их.




### 3 Точная настройка баланса белого.

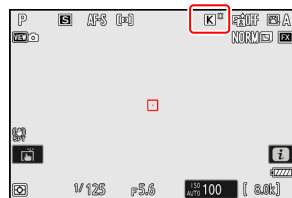
После выбора цветовой температуры нажмите кнопку  ( ? ), чтобы отобразить параметры точной настройки. Используйте мультиселектор, чтобы поместить курсор на сетку.

- Курсор можно перемещать на шесть шагов от центра по любой из осей. Выбранное значение отображается справа от сетки.
- Ось А (янтарный) – В (синий) соответствует цветовой температуре и разлинована с шагом 0,5. Изменение на 1 эквивалентно примерно 5 майредам.
- Ось G (зеленый) – М (пурпурный) имеет эффекты, аналогичные фильтрам компенсации цвета, и имеет линейку с шагом 0,25. Изменение на 1 эквивалентно примерно 0,05 единицам диффузной плотности.




### 4 Сохранить изменения.




- Нажмите , чтобы сохранить изменения и выйти в меню.
- Если цветová температура была точно настроена, на значке баланса белого появится звездочка (« \* »).









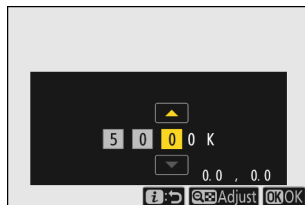
## ✓ Предостережения: выбор цветовой температуры

- Не используйте выбор цветовой температуры с флуоресцентными источниками света; вместо этого используйте параметр  [ **Флуоресцентный** ].
- При использовании выбора цветовой температуры с другими источниками света сделайте пробный снимок, чтобы определить, подходит ли выбранное значение.

### Тip: Меню *i*

При нажатии , когда [ **Баланс белого** ] выделен в меню *i*, отображается список параметров баланса белого. Когда выделено значение  [ **Выбрать цветовую температуру** ], параметры цветовой температуры можно просмотреть, нажав .

- Нажмите  или , чтобы выделить цифры, и нажмите  или , чтобы изменить их.
- Для точной настройки текущего выбранного значения нажмите кнопку  ( ? ).
- Нажмите , чтобы сохранить изменения и вернуться в меню *i*.
- Если цветовая температура была точно настроена, на значке баланса белого появится звездочка (« \* »).



# Ручная настройка

Такие настройки баланса белого, как **WB A [ Авто ]**, **☀ [ Лампа накаливания ]** и **☒ [ Выбрать цветовую температуру ]**, могут не дать желаемых результатов при смешанном освещении или освещении с сильным цветовым оттенком. В этом случае можно установить баланс белого на значение, измеренное при источнике света, использованном на окончательной фотографии. Доступны два метода установки предустановленного баланса белого:

Метод	Описание
<b>Прямое измерение</b>	Измерьте баланс белого в выбранной области кадра ( <a href="#">168</a> ).
<b>Копирование значения из существующей фотографии</b>	Скопируйте баланс белого с фотографии на карту памяти ( <a href="#">172</a> ).

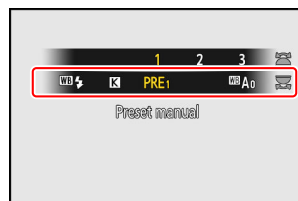
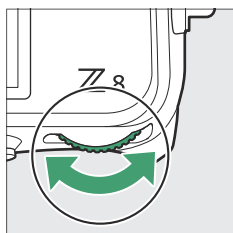
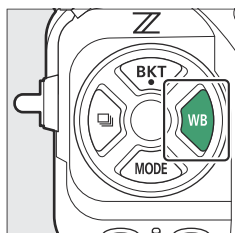
## ✓ Предустановки баланса белого

Изменения предварительных настроек баланса белого от d-1 до d-6 применяются ко всем банкам меню съемки (A–D). Например, изменения предустановок, сделанные при выборе банка меню съемки A, также применяются к банкам меню съемки с B по D.

## Прямое измерение

Камера может хранить до шести значений для предустановленного вручную баланса белого.

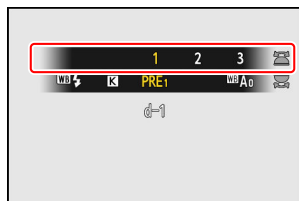
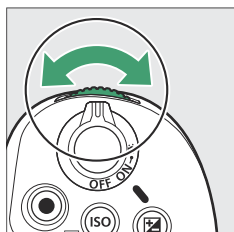
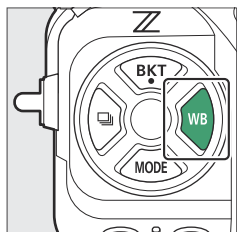
### 1 Удерживая кнопку WB , поверните главный диск управления, чтобы выбрать PRE .





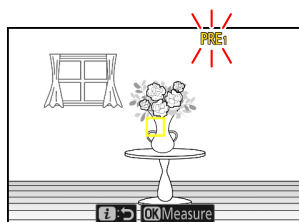
## 2 Выберите предустановку.

Удерживайте кнопку **WB** и поворачивайте вспомогательный диск управления, пока не отобразится нужная предустановка баланса белого (от d-1 до d-6).



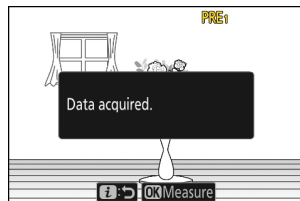
## 3 Выберите режим прямого измерения.

- Кратковременно отпустите кнопку **WB**, а затем снова нажмите ее, чтобы войти в режим прямого измерения. **PRE** будет мигать на дисплее режима съемки.
- В центре кадра появится мишень баланса белого (□).



**4** Расположите мишень баланса белого ( □ ) над белым или серым объектом и измерьте значение предустановленного вручную баланса белого.

- Расположите цель ( □ ) с помощью мультиселектора.
- Чтобы измерить баланс белого, нажмите спусковую кнопку затвора до конца или нажмите ⓧ . Баланс белого можно измерять несколько раз, пока действует режим прямого измерения.
- Вы также можете расположить мишень ( □ ) и измерить баланс белого, коснувшись дисплея.
- Выбор цели будет недоступен, если установлена дополнительная вспышка. Скомпонуйте снимок так, чтобы белый или серый эталонный объект находился в центре экрана.
- Если камера не может измерить баланс белого, отобразится сообщение, и камера вернется в режим прямого измерения. Попробуйте еще раз измерить баланс белого, например, расположив мишень ( □ ) над другой областью объекта.



**5** Нажмите кнопку *i* , чтобы выйти из режима прямого измерения.

## ✓ Меню предварительной настройки баланса белого вручную

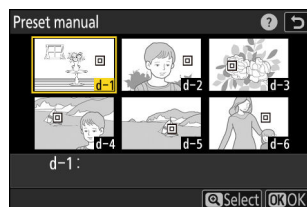
Доступ к меню ручной настройки баланса белого можно получить, выбрав [ **Баланс белого** ] > PRE [ **Ручная настройка** ] в меню фотосъемки. Меню предустановок баланса белого вручную предлагает параметры для копирования значений предустановки баланса белого вручную из существующей фотографии, добавления комментариев или защиты предустановок баланса белого.

## ✓ Защищенные пресеты

Предустановки баланса белого, обозначенные значком **Отп**, защищены и не могут быть изменены.

## ✓ Руководство по пресетам: выбор пресета

- При поставке предустановки с d-1 по d-6 установлены на 5200 K, что эквивалентно параметру баланса белого **☼** [ **Прямой солнечный свет** ].
- Предустановки баланса белого можно просмотреть, выбрав [ **Баланс белого** ] > PRE [ **Ручная настройка** ] в меню фотосъемки. Чтобы вызвать сохраненное значение, выделите предустановку с помощью мультиселектора и нажмите **OK**.



## ✓ Режим прямого измерения


Режим прямого измерения завершится, если в течение времени, выбранного для пользовательской настройки с3 [ **Задержка отключения питания** ] > [ **Таймер режима ожидания** ], не выполняются никакие операции.

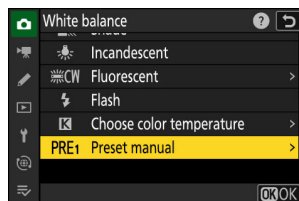
## ✓ Измерение баланса белого

Предустановленный вручную баланс белого невозможно измерить во время высокоскоростной съемки кадров или многократной экспозиции.


## Копирование баланса белого с фотографии

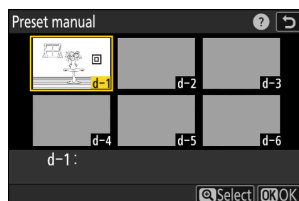
Выполните следующие действия, чтобы скопировать значение баланса белого из существующей фотографии в выбранную предустановку.

- 1 Выберите [ **Баланс белого** ] в меню фотосъемки, затем выделите [ **Ручная настройка** ] и нажмите  .




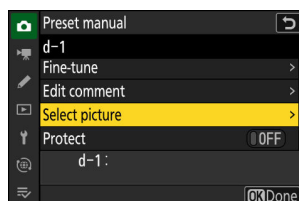
- 2 Выберите пункт назначения.

- С помощью мультиселектора выделите предустановку назначения (от d-1 до d-6).
- Нажмите  , чтобы просмотреть меню ручной настройки баланса белого.




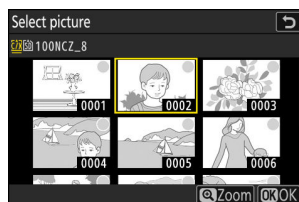
- 3 Выберите [ **Выбрать изображение** ].

Выделите [ **Выбрать изображение** ] и нажмите  , чтобы просмотреть изображения на текущей карте памяти.



- 4 Выделите исходное изображение.

- Выделите нужное изображение с помощью мультиселектора.
- Чтобы просмотреть выделенное изображение в полнокадровом режиме, нажмите и удерживайте кнопку .



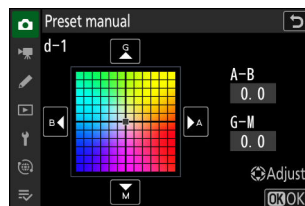
## 5 Скопируйте баланс белого.

- Нажмите **@** , чтобы скопировать значение баланса белого для выделенной фотографии в выбранную предустановку.
- Если у выделенной фотографии есть комментарий, он будет скопирован в комментарий к выбранной предустановке.

---

### Тip: Ручная точная настройка предустановленного баланса белого

Выбранную предустановку можно точно настроить, выбрав [ **Точная настройка** ] в меню предустановок баланса белого вручную.



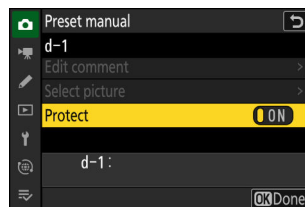
### Тip: «Редактировать комментарий»

Чтобы ввести описательный комментарий длиной до 36 символов для текущей предустановки баланса белого, выберите [ **Редактировать комментарий** ] в меню ручной предустановки баланса белого. Введите комментарий, как описано в разделе «Ввод текста» ( [📖 68](#) ).



### Тip: "Защищать"

Чтобы защитить текущую предустановку баланса белого, выберите [ **ON** ] для [ **Protect** ] в меню ручной предустановки баланса белого. Предустановку нельзя изменить, если для параметра [ **Защита** ] выбрано значение [ **Вкл** ].

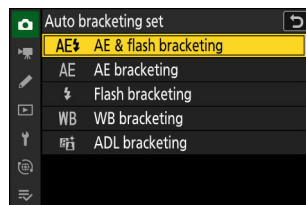


# Брекетинг

Брекетинг автоматически изменяет экспозицию, мощность вспышки, активный D-Lighting (ADL) или баланс белого при каждом снимке, «брекетингуя» текущее значение. Брекетинг можно использовать в ситуациях, когда трудно получить правильные настройки и нет времени проверять результаты и корректировать настройки для каждого снимка или экспериментировать с различными настройками для одного и того же объекта.

## Автоматический брекетинг

Брекетинг настраивается с помощью пункта [ **Автобрекетинг** ] > [ **Установить автобрекетинг** ] в меню фотосъемки, которое содержит следующие параметры:



Вариант	Описание
[ <b>Брекетинг автоэкспозиции и вспышки</b> ]	Фотокамера меняет экспозицию и мощность вспышки для серии фотографий.
[ <b>Брекетинг автоэкспозиции</b> ]	Фотокамера меняет экспозицию для серии фотографий.
[ <b>Брекетинг вспышки</b> ]	Фотокамера изменяет уровень вспышки для серии фотографий.
[ <b>Брекетинг баланса белого</b> ]	Камера создает несколько копий каждой фотографии, каждая из которых имеет свой баланс белого.
[ <b>Брекетинг ADL</b> ]	Камера изменяет активный D-Lighting (ADL) в течение серии экспозиций.

# Экспозиция и брекетинг вспышки

Меняйте экспозицию и/или мощность вспышки на серии фотографий. Чтобы выполнить брекетинг экспозиции и/или вспышки, выполните следующие действия.



Без компенсации экспозиции



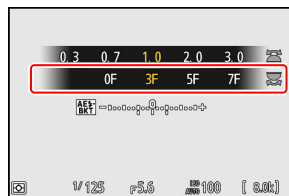
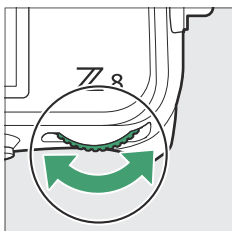
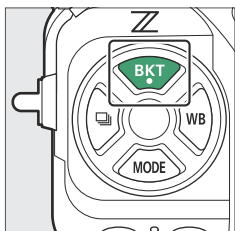
-1 EV



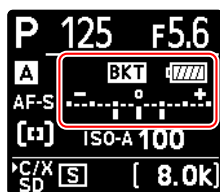
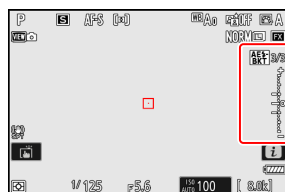
+1 EV

## 1 Выберите количество выстрелов.

- Удерживая кнопку **BKT**, поверните главный диск управления, чтобы выбрать количество снимков в последовательности брекетинга.

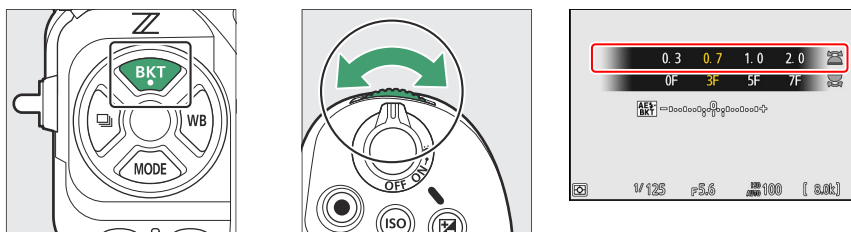


- При настройках, отличных от [ 0F ], значок брекетинга и индикатор появятся на дисплее режима съемки и на панели управления.



## 2 Выберите шаг экспозиции.

- Удерживая кнопку **ВКТ**, поверните вспомогательный диск управления, чтобы выбрать шаг экспозиции.



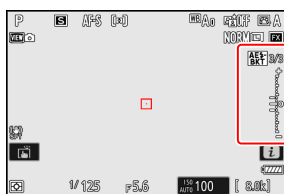
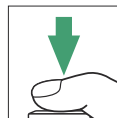
- Если для пользовательской настройки b2 [ **Шаг EV для управления экспозицией** ] выбрано [ **1/3 шага** ], размер шага можно выбрать из 0,3 ( $1/3$ ), 0,7 ( $2/3$ ), 1,0, 2,0 и 3,0. ЭВ. Программы брекетинга с шагом 2,0 или 3,0 EV предлагают максимум 5 снимков. Если на шаге 1 было выбрано значение 7 или 9, количество снимков будет автоматически установлено на 5.
- Ниже перечислены программы брекетинга с шагом 0,3 EV.

Панель управления		Индикатор брекетинга экспозиции и вспышки	Количество выстрелов	Порядок брекетинга
<b>0F</b>	<b>0,3</b>	-.....0.....+	0	0
<b>3F</b>	<b>0,3</b>	-.....0.....+	3	0/-0,3/+0,3
<b>5эт</b>	<b>0,3</b>	-.....0.....+	5	0/-0,7/-0,3/+0,3/+0,7
<b>7F</b>	<b>0,3</b>	-.....0.....+	7	0/-1,0/-0,7/-0,3/ +0,3/+0,7/+1,0
<b>9F</b>	<b>0,3</b>	-.....0.....+	9	0/-1,3/-1,0/-0,7/-0,3/ +0,3/+0,7/+1,0/+1,3

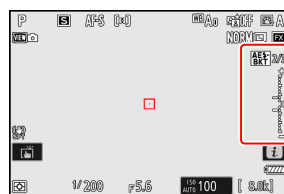


### 3 Фотографировать.

- Сделайте количество снимков в программе брекетинга.
- На дисплее отображаются измененные значения выдержки и диафрагмы.
- Пока действует брекетинг, на дисплее режима съемки отображается значок брекетинга, индикатор выполнения брекетинга и количество снимков, оставшихся в последовательности брекетинга. После каждого выстрела с индикатора исчезнет сегмент, а количество оставшихся снимков уменьшится на один.

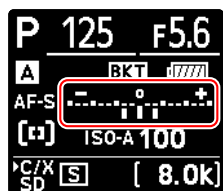


Количество выстрелов: 3  
Шаг: 0,7

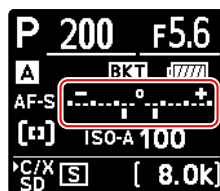


Отображение после первого выстрела

- На панели управления отображается значок **BKT** и индикатор выполнения брекетинга. Сегмент исчезает с индикатора после каждого выстрела.



Количество выстрелов: 3  
Шаг: 0,7




Отображение после первого выстрела

- Изменения экспозиции из-за брекетинга добавляются к изменениям, сделанным с компенсацией экспозиции.

---

### Тір: Параметры брекетинга

При выборе [ **Брекетинг автоэкспозиции и вспышки** ] камера изменяет как экспозицию, так и мощность вспышки. Выберите [ **Брекетинг автоэкспозиции** ], чтобы изменить только экспозицию, [ **Брекетинг вспышки** ], чтобы изменить только мощность вспышки. Обратите внимание, что брекетинг вспышки доступен только в i-TTL и, если поддерживается, режимах управления вспышкой с автоматической диафрагмой (  **A** ) ( [416](#) , [885](#) ).

### Тір: Экспозиция и брекетинг вспышки

- [ **Количество снимков** ] и [ **Приращение** ] также можно выбрать с помощью пункта [ **Автобрекетинг** ] в меню режима фотосъемки.
- В режимах непрерывной съемки съемка приостанавливается после того, как будет сделано количество кадров, указанное в программе брекетинга. Съемка возобновится при следующем нажатии спусковой кнопки затвора.
- Если камера выключается до того, как будут сделаны все снимки в последовательности, брекетинг возобновится с первого снимка в последовательности при включении камеры.

### Тір: Брекетинг экспозиции

Настройки (выдержка и/или диафрагма), изменяемые во время брекетинга экспозиции, зависят от режима съемки.

Режим	Параметр
<b>п</b>	Выдержка и диафрагма <sup>1</sup>
<b>С</b>	Диафрагма <sup>1</sup>
<b>A</b>	Скорость затвора <sup>1</sup>
<b>M</b>	Выдержка <sup>2, 3</sup>

1 Если [ **ON** ] выбрано для [ **Настройки чувствительности ISO** ] > [ **Автоматическое управление чувствительностью ISO** ] в меню фотосъемки, камера будет автоматически изменять чувствительность ISO для оптимальной экспозиции, когда пределы системы экспозиции камеры будут превышены.

2 Если [ **ON** ] выбрано для [ **Настройки чувствительности ISO** ] > [ **Автоматическое управление чувствительностью ISO** ] в меню фотосъемки, камера будет изменять чувствительность ISO.

3 Используйте пользовательскую настройку e6 [ **Автоматический брекетинг (режим M)** ], чтобы выбрать, будет ли фотокамера изменять и выдержку, и диафрагму, или любое из значений выдержки, диафрагмы и чувствительности ISO, когда [ **OFF** ] выбрано для [ **Настройки чувствительности ISO** ] > [ **Авто Управление чувствительностью ISO** ] в меню фотосъемки.

## Отмена брекетинга

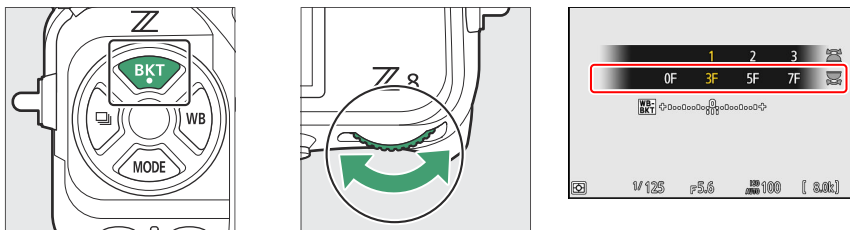
Чтобы отменить брекетинг, нажмите кнопку **ВКТ** и поворачивайте главный диск управления до тех пор, пока количество снимков в последовательности брекетинга не станет равным нулю (**0F**). Последняя действовавшая программа будет восстановлена при следующем включении брекетинга. Брекетинг также можно отменить, выполнив двухкнопочный сброс ([📖 197](#)), хотя в этом случае программа брекетинга не будет восстановлена при следующем включении брекетинга.

# Брекетинг баланса белого

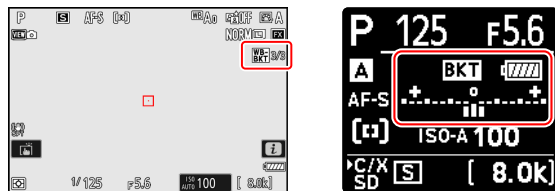
Камера создает несколько копий каждой фотографии, каждая из которых имеет свой баланс белого. Чтобы использовать брекетинг баланса белого:

## 1 Выберите количество выстрелов.

- Удерживая кнопку **ВКТ**, поверните главный диск управления, чтобы выбрать количество снимков в последовательности брекетинга.

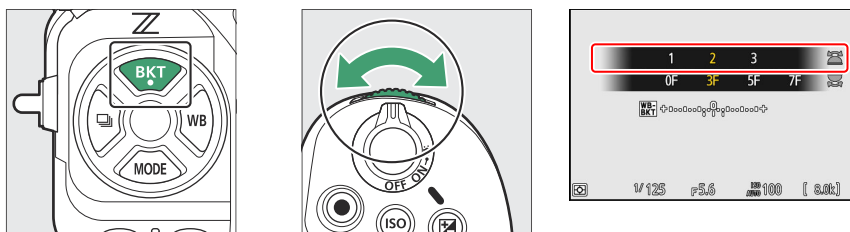


- При настройках, отличных от [ 0F ], значок брекетинга и индикатор появятся на дисплее режима съемки и на панели управления.



## 2 Выберите приращение баланса белого.

- Удерживая кнопку **ВКТ**, поверните вспомогательный диск управления, чтобы выбрать приращение баланса белого.

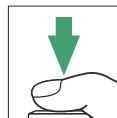


- Размер приращения можно выбрать из 1 (1 шаг), 2 (2 шага) или 3 (3 шага).
- Каждый шаг эквивалентен 5 майредам. Более высокие значения «А» соответствуют повышенному количеству янтра. Более высокие значения «В» соответствуют повышенному количеству синего.
- Программы брекетинга с шагом 1 перечислены ниже.

Панель управления		Индикатор брекетинга баланса белого	Количество выстрелов	Увеличение баланса белого	Порядок брекетинга
<b>0F</b>	<b>1</b>	+.....0.....+	0	1	0
<b>3F</b>	<b>1</b>	+.....0.....+	3	1A, 1B	0/A1/B1
<b>5ЭТ</b>	<b>1</b>	+.....0.....+	5	1A, 1B	0/ A2 /A1/B1/ B2
<b>7F</b>	<b>1</b>	+.....0.....+	7	1A, 1B	0/A3/ A2 /A1/ B1/ B2 /B3
<b>9F</b>	<b>1</b>	+.....0.....+	9	1A, 1B	0/A4/A3/ A2 /A1/ B1/ B2 /B3/B4

### 3 Фотографировать.

- Каждый снимок будет обработан для создания количества копий, указанного в программе брекетинга, и каждая копия будет иметь различный баланс белого.
- Изменения баланса белого добавляются к регулировке баланса белого, выполненной с помощью тонкой настройки баланса белого.
- Если количество снимков в программе брекетинга больше, чем количество оставшихся кадров, спуск затвора будет отключен. Съемка может начаться после установки новой карты памяти.



---

#### Ограничения брекетинга баланса белого

Брекетинг баланса белого недоступен при настройках качества изображения NEF ( RAW ) или RAW + JPEG /HEIF.

---

---

#### Тip: Брекетинг баланса белого

- [ **Количество снимков** ] и [ **Приращение** ] также можно выбрать с помощью пункта [ **Автобрекетинг** ] в меню режима фотосъемки.
  - Брекетинг баланса белого влияет только на цветовую температуру (янтарно-синяя ось на экране тонкой настройки баланса белого). На зелено-пурпурной оси никакие корректировки не вносятся.
  - Если камера выключена, когда горит индикатор доступа к карте памяти, камера выключится только после того, как будут записаны все фотографии в последовательности.
  - В режиме автоспуска количество копий, указанное в программе брекетинга баланса белого, будет создаваться каждый раз при срабатывании затвора, независимо от параметра, выбранного для пользовательской настройки c2 [ **Автоспуск** ] > [ **Количество снимков** ].
- 

## Отмена брекетинга

Чтобы отменить брекетинг, нажмите кнопку **ВКТ** и поворачивайте главный диск управления до тех пор, пока количество кадров в последовательности брекетинга не станет равным нулю (**0F**). Последняя действовавшая программа будет восстановлена при следующем включении брекетинга. Брекетинг также можно отменить, выполнив двухкнопочный сброс ([📖 197](#)), хотя в этом случае программа брекетинга не будет восстановлена при следующем включении брекетинга.

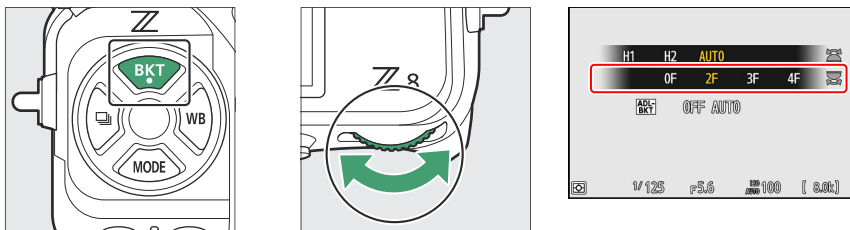
---

# Брекетинг ADL

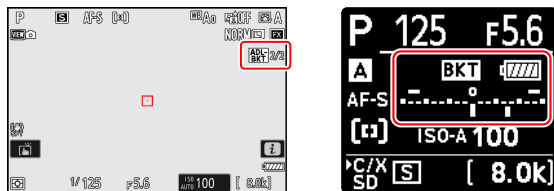
Камера изменяет активный D-Lighting (ADL) в течение серии экспозиций. Чтобы использовать брекетинг ADL:

## 1 Выберите количество выстрелов.

- Удерживая кнопку **BKT**, поверните главный диск управления, чтобы выбрать количество снимков в последовательности брекетинга.



- При настройках, отличных от [ 0F ], на дисплее режима съемки и на панели управления появятся значок и индикатор брекетинга.



- Количество снимков определяет последовательность брекетинга:

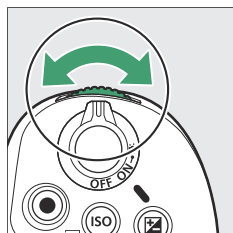
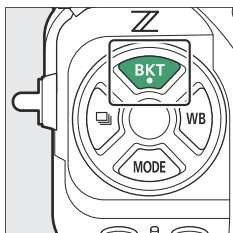
Количество выстрелов		Последовательность брекетинга
2		Off → Значение, выбранное на шаге 2
3		Выкл. → Низкий → Нормальный
4		Выкл. → Низкий → Нормальный → Высокий
5	[ H1 ]	Выкл. → Низкий → Нормальный → Высокий → Сверхвысокий 1
	[ H2 ]	Низкий → Нормальный → Высокий → Сверхвысокий 1 → Сверхвысокий 2

- Если вы выбрали 5 снимков, вы можете выбрать одну из последовательностей брекетинга [ H1 ] и [ H2 ], удерживая кнопку **ВКТ** и вращая вспомогательный диск управления.
- Если вы выбрали более двух снимков, перейдите к шагу 3.



## 2 Выберите количество Активный D-Lighting.

- Удерживая кнопку **ВКТ**, поверните вспомогательный диск управления, чтобы выбрать настройку «Активный D-Lighting» для второго снимка, когда количество снимков в последовательности брекетинга равно 2.

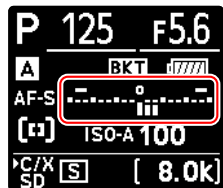
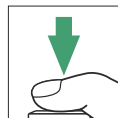


- Последовательность брекетинга зависит от количества активного D-Lighting следующим образом:

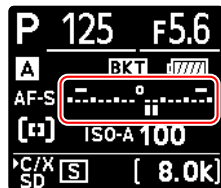
Количество	Последовательность брекетинга
[ Л ]	Выкл → Низкий
[ Н ]	Выкл. → Нормальный
[ Ч ]	Выкл → Высокий
[ Н1 ]	Выкл. → Сверхвысокий 1
[ Н2 ]	Выкл. → Сверхвысокий 2
[ АВТО ]	Выкл → Авто

### 3 Фотографировать.

- Сделайте количество снимков в программе брекетинга.
- Пока действует брекетинг, на дисплее съемки отображается значок брекетинга ADL и количество снимков, оставшихся в последовательности брекетинга. После каждого выстрела количество оставшихся выстрелов уменьшается на один.
- На панели управления отображается значок **ВКТ** и индикатор выполнения брекетинга. Сегмент исчезает с индикатора после каждого выстрела.



Количество выстрелов: 3



Отображение после первого выстрела

#### ✓ Брекетинг ADL

- [ **Количество снимков** ] и [ **Количество** ] также можно выбрать с помощью пункта [ **Автобрекетинг** ] в меню фотосъемки.
- В режимах непрерывной съемки съемка приостанавливается после того, как будет сделано количество кадров, указанное в программе брекетинга. Съемка возобновится при следующем нажатии спусковой кнопки затвора.
- Если камера выключается до того, как будут сделаны все снимки в последовательности, брекетинг возобновится с первого снимка в последовательности при включении камеры.

## Отмена брекетинга

Чтобы отменить брекетинг, нажмите кнопку **ВКТ** и поворачивайте главный диск управления до тех пор, пока количество снимков в последовательности брекетинга не станет равным нулю (**0F**). Последняя действовавшая программа будет восстановлена при следующем включении брекетинга. Брекетинг также можно отменить, выполнив двухкнопочный сброс ( [197](#) ), хотя в этом случае программа брекетинга не будет восстановлена при следующем включении брекетинга.

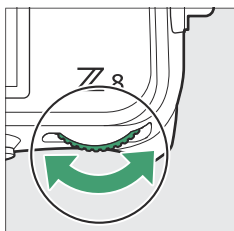
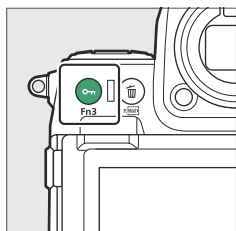
# Управление изображением

## Об элементах управления снимками

Выберите параметры обработки изображения (« Picture Control ») для новых фотографий в соответствии со сценой или вашим творческим замыслом.








### Выбор Picture Control

При настройках по умолчанию Picture Controls можно выбрать, удерживая кнопку **Fn** ( Fn3 ) и поворачивая главный диск управления. Выбранный параметр отображается значком на дисплее режима съемки.



- Когда выбран Creative Picture Control , уровень эффекта можно выбрать, удерживая кнопку **Fn** ( Fn3 ) и вращая вспомогательный диск управления.
- Picture Control для видео можно выбрать, нажав кнопку **Fn** ( Fn3 ) в режиме видео.

	Вариант	Описание
	[ Авто ]	Фотокамера автоматически регулирует оттенки и тона на основе [ Стандартный ] (режим фото) или [ Нейтральный ] (режим видео) Picture Control .
	[ Стандартный ]	Стандартная обработка для сбалансированных результатов. Рекомендуется для большинства ситуаций.
	[ Нейтральный ]	Минимальная обработка для естественных результатов. Выбирайте для фотографий, которые позже будут обработаны или отретушированы.

Вариант		Описание
 [ <b>Яркий</b> ]		Изображения улучшаются для получения яркого эффекта фотопечати. Выбирайте для фотографий, которые подчеркивают основные цвета.
 [ <b>Монохромный</b> ]		Делайте монохромные фотографии.
 [ <b>Портрет</b> ]		Гладкий цвет лица для естественных портретов.
 [ <b>Пейзаж</b> ]		Снимайте яркие пейзажи и городские пейзажи.
 [ <b>Квартира</b> ]		Детали сохраняются в широком диапазоне тонов, от светлых участков до теней. Выберите для фотографий, которые позже будут тщательно обработаны или отретушированы.
 <b>01 –</b>  <b>20</b>	<b>Creative Picture Control</b>	Creative Picture Controls предлагает уникальные комбинации цветового тона, тона, насыщенности и других параметров, настроенных для конкретных эффектов. Выберите один из 20 вариантов, включая [ <b>Сон</b> ] и [ <b>Утро</b> ].


### « Установить Picture Control »

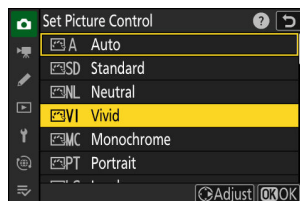
- Picture Controls также можно выбрать с помощью элементов [ **Set Picture Control** ] в меню фотосъемки и видеозаписи.
- Пункт [ **Установить Picture Control** ] в меню видеозаписи также предлагает параметр [ **Так же, как настройки фото** ], который устанавливает Picture Control для видео так же, как и для фотографий.
- Параметр, выбранный для [ **Set Picture Control** ], вступает в силу, когда [ **SDR** ] выбран для [ **Tone mode** ] в меню фотосъемки. Чтобы выбрать Picture Control, когда [ **HLG** ] выбран для [ **Тональный режим** ], используйте пункт [ **Set Picture Control (HLG)** ] в меню фотосъемки.

# Изменение элементов управления снимками









Режимы управления снимками можно настроить в соответствии со сценой или творческим замыслом фотографа.

## 1 Выберите Picture Control .

Выберите [ **Set Picture Control** ] в меню фотосъемки или видеозаписи , затем выделите нужный Picture Control и нажмите  .




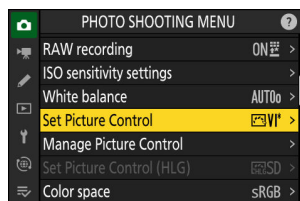
## 2 Отрегулируйте настройки.

- Нажмите  или  , чтобы выделить настройки. Нажмите  или  , чтобы выбрать значение с шагом 1, или поверните вспомогательный диск управления, чтобы выбрать значение с шагом 0,25.
- Доступные параметры зависят от выбранного Picture Control .
- Чтобы быстро отрегулировать уровни сбалансированного [ **Резкости** ], [ **Резкости в среднем диапазоне** ] и [ **Четкости** ], выделите [ **Быстрая резкость** ] и нажмите  или  .
- Чтобы отменить любые изменения и начать заново с настроек по умолчанию, нажмите кнопку  (  ).




## 3 Сохранить изменения и выйти.

Нажмите  , чтобы сохранить изменения. Режимы управления снимками, для которых были изменены настройки по умолчанию, отмечены звездочкой (" \* ").



## Настройки Picture Control

Вариант	Описание
[ <b>Уровень эффекта</b> ]	Отключите звук или усилите эффект Creative Picture Controls.
[ <b>Быстрая резкость</b> ]	Используйте [ <b>Быстрая резкость</b> ] для быстрой настройки уровней для сбалансированных [ <b>Резкость</b> ], [ <b>Повышение резкости в среднем диапазоне</b> ] и [ <b>Четкость</b> ]. Эти параметры также можно настроить индивидуально.
[ <b>Заточка</b> ]	Контролируйте резкость деталей и контуров.
[ <b>Повышение резкости в среднем диапазоне</b> ]	Отрегулируйте резкость узоров и линий в диапазоне от [ <b>Резкость</b> ] до [ <b>Четкость</b> ].
[ <b>Ясность</b> ]	Отрегулируйте общую резкость и резкость более толстых контуров, не влияя на яркость или динамический диапазон.
[ <b>Контрастность</b> ]	Отрегулируйте контраст.
[ <b>Яркость</b> ]	Увеличьте или уменьшите яркость без потери деталей в светах или тенях.
[ <b>Насыщенность</b> ]	Контролируйте яркость цветов.
[ <b>Оттенок</b> ]	Отрегулируйте оттенок.
[ <b>Эффекты фильтра</b> ]	Имитация эффекта цветных фильтров на монохромных изображениях.
[ <b>Тонировка</b> ]	Выберите оттенок, используемый в монохромных изображениях. При нажатии  , когда выбран параметр, отличный от [ <b>B&amp;W</b> ] (черно-белый), отображаются параметры насыщенности.
[ <b>Тонирование</b> ] (Креативное управление снимками)	Выберите оттенок цвета, используемый для Creative Picture Controls.

## ✓ Индикатор $\Delta$

Индикатор  $\Delta$  под дисплеем значения в меню настройки Picture Control указывает предыдущее значение для настройки.



## ✓ « A » (авто)

- Выбор опции [ A ] (авто), доступной для некоторых настроек, позволяет камере автоматически регулировать настройку.
- Результаты зависят от экспозиции и положения объекта в кадре.

## ✓ « Эффекты фильтра »

Выберите один из следующих [ Эффекты фильтра ]:

Вариант	Описание
[ D ] (желтый) *	Эти параметры повышают контрастность и могут использоваться для уменьшения яркости неба на пейзажных фотографиях. Оранжевый [ O ] дает больше контраста, чем желтый [ Y ], красный [ R ] больше контраста, чем оранжевый.
[ O ] (оранжевый) *	
[ R ] (красный) *	
[ G ] (зеленый) *	Зеленый смягчает тон кожи. Используйте для портретов и тому подобного.

\* Термин в скобках — это название соответствующего стороннего цветного фильтра для черно-белой фотографии.

## ✓ « Авто » Picture Control

Настройки можно регулировать в диапазоне от [ A-2 ] до [ A+2 ].







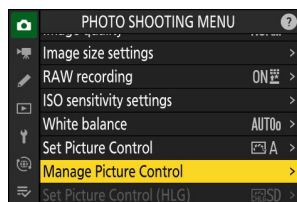
# Пользовательские элементы управления изображением

Сохраните измененные элементы управления снимками как пользовательские элементы управления снимками.


Вариант	Описание
[ Сохранить/изменить ]	Создайте новый пользовательский Picture Control на основе существующей предустановки или пользовательского Picture Control или отредактируйте существующие пользовательские Picture Control.
[ Переименовать ]	Переименуйте пользовательские элементы управления снимками.
[ Удалить ]	Удалить пользовательские элементы управления снимками.
[ Загрузить/сохранить ]	Копируйте пользовательские Picture Control на карту памяти и обратно.

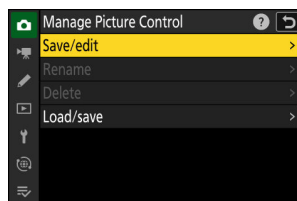
## Создание пользовательских элементов управления снимками

- 1 Выделите [ Picture Control ] в меню фотосъемки или видеозаписи и нажмите  .





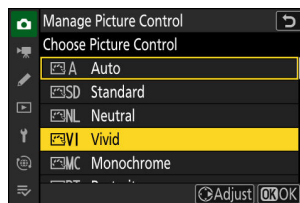
- 2 Выберите [ Сохранить/изменить ] .

Выделите [ Сохранить/изменить ] и нажмите  , чтобы просмотреть параметры [ Выбрать Picture Control ] .





### 3 Выберите Picture Control .

- Выделите существующий Picture Control и нажмите  , чтобы отобразить параметры редактирования.
- Чтобы сохранить копию выделенного Picture Control без дальнейших изменений, нажмите  . [ **Сохранить как** ] варианты будут отображаться; перейдите к шагу 5.



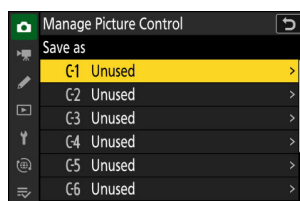
### 4 Отрегулируйте настройки.

- Параметры и процедура такие же, как и для [ **Установка Picture Control** ] .
- Нажмите  , чтобы отобразить параметры [ **Сохранить как** ] после завершения настроек.
- Чтобы отменить любые изменения и начать заново с настроек по умолчанию, нажмите кнопку  ( **Удалить** ) .




### 5 Выберите пункт назначения.

Выберите место назначения для пользовательского Picture Control (от C-1 до C-9).



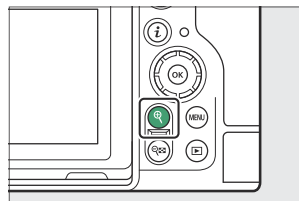
### 6 Назовите Picture Control .

- При нажатии  , когда место назначения выделено на предыдущем шаге, отображается диалоговое окно ввода текста [ **Переименовать** ] .
- Имя по умолчанию, созданное путем добавления двузначного числа к имени существующего Picture Control , появится в области отображения текста. Двузначное число генерируется камерой автоматически.
- Имена Custom Picture Control могут содержать до девятнадцати символов.
- Информацию о вводе текста см. в разделе «Ввод текста» ( [с. 68](#) ) .

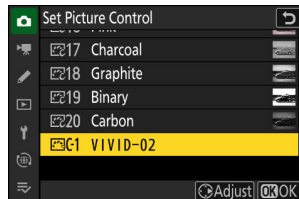


## 7 Нажмите кнопку

- Ввод текста закончится.



- Новый Picture Control будет добавлен в список Picture Control .



## ✓ Оригинальная иконка Picture Control

Исходная предустановка Picture Control, на которой основан пользовательский Picture Control обозначается значком на экране редактирования.

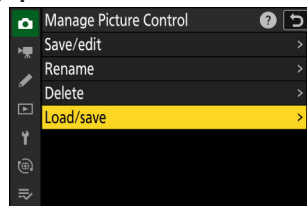


## ✓ Пользовательские параметры Picture Control

Параметры, доступные для пользовательских Picture Control, такие же, как и те, на которых основан пользовательский Picture Control.

## ✓ Совместное использование пользовательских элементов управления снимками

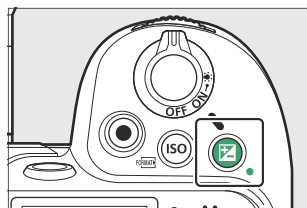
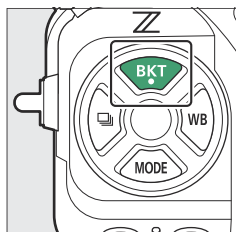
Пункт [ **Загрузить/сохранить** ] в меню [ **Управление Picture Control** ] можно использовать для копирования пользовательских Picture Controls с камеры на карту памяти. Вы также можете удалить пользовательские Picture Control или скопировать их с карты памяти в камеру (карта памяти должна быть вставлена в основной слот, так как карты памяти вставлены в слот, обозначенный как дополнительный слот, через [ **Выбор основного слота** ] на фотографии меню съемки не будет обнаружено).



- [ **Копировать на камеру** ]: копирование (импорт) пользовательских Picture Control с карты памяти на камеру. Элементы управления снимками копируются в пользовательские элементы управления снимками с C-1 по C-9 на камере, и им можно присвоить любое имя.
- [ **Удалить с карты** ]: удаление выбранных пользовательских Picture Control с карты памяти.
- [ **Копировать на карту** ]: копирование (экспорт) пользовательского Picture Control с камеры на карту памяти. Выделите место назначения (от 1 до 99) для выбранного Picture Control и нажмите **Ⓜ**, чтобы экспортировать его на карту памяти.

# Двухкнопочный сброс

Перечисленные ниже настройки камеры можно восстановить до значений по умолчанию, нажав одновременно две кнопки, отмеченные зелеными ● ( **ВКТ** и **☒** ), и удерживая их более двух секунд (экран режима съемки и панель управления ненадолго выключаются, пока настройки меняются). перезагрузить).



## Меню фотосъемки

За исключением многократной экспозиции, интервального таймера, цейтраферной видеосъемки и смещения фокуса, затрагиваются только настройки в текущем банке меню режима съемки.

Вариант	По умолчанию
Тональный режим	СДР
Настройки чувствительности ISO	
Чувствительность ISO	100
Автоматическое управление чувствительностью ISO	НА
Максимальная чувствительность	25600
Максимальная чувствительность с $\frac{1}{2}$	То же, что без вспышки
Минимальная скорость затвора	Авто
баланс белого	Авто > Сохранить белый (уменьшить теплые цвета)
Тонкая настройка	АБ: 0, ГМ: 0

Вариант	По умолчанию
Установить Picture Control	Авто
Установить Picture Control (HLG)	Стандарт
Активный D-Lighting	Выключенный
Смягчение кожи	Выключенный
Баланс впечатления портрета	Выключенный
Уменьшение мерцания фотографий	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ
Уменьшение высокочастотного мерцания	Выключенный
Измерение	Матричный замер
Режим вспышки	Заполняющая вспышка
Компенсация вспышки	Выкл. (0,0)
Режим фокусировки	Одиночная автофокусировка
Режим зоны АФ	Одноточечный автофокус
Автоматический брекетинг	Выкл. <sup>1</sup>
Мультиэкспозиция	Выкл. <sup>2</sup>
Наложение HDR	Выкл. <sup>3</sup>

1 Количество выстрелов обнуляется. Шаг брекетинга для брекетинга экспозиции, вспышки и баланса белого сбрасывается на 1. Величина для второго снимка в двухкадровых программах брекетинга ADL сбрасывается на [ **Авто** ].

2 Если в данный момент выполняется мультиэкспозиция, съемка завершится и будет создана мультиэкспозиция из экспозиций, записанных до этого момента. Если выбрано [ **Вкл. (серия)** ] или [ **Вкл. (один снимок)** ], режим мультиэкспозиции будет сброшен на [ **Выкл.** ]. [ **Количество снимков** ], [ **Режим наложения** ], [ **Сохранить отдельные снимки ( RAW )** ] и [ **Съемка с наложением** ] не сбрасываются.

3 [ **Вкл. (серия)** ] и [ **Вкл. (один снимок)** ] сбрасываются на [ **Выкл.** ]. [ **Сила HDR** ] и [ **Сохранить отдельные снимки ( RAW )** ] не сбрасываются.

## Меню записи видео

Вариант	По умолчанию
Настройки чувствительности ISO	
Максимальная чувствительность	25600
Автоматическое управление ISO (режим M)	НА
Чувствительность ISO (режим M)	100
баланс белого	То же, что и настройки фото
Установить Picture Control	То же, что и настройки фото
ГВУ качество	
Быстрый резкий	0
Контраст	0
Насыщенность	0
оттенок	0
Активный D-Lighting	Выключенный
Смягчение кожи	То же, что и настройки фото
Баланс впечатления от портрета	Выключенный
Уменьшение высокочастотного мерцания	Выключенный
Измерение	Матричный замер
Режим фокусировки	Постоянная автофокусировка
Режим зоны АФ	Одноточечный автофокус
Электронный VR	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ
Зум в высоком разрешении	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ

## Меню пользовательских настроек

Вариант	По умолчанию
a9 [ <b>Ограничения режима фокусировки</b> ]	Нет ограничений
d8 [ <b>Режим просмотра (фото Lv)</b> ]	Показать эффекты настроек
d9 [ <b>Звездный вид (фото Ур.)</b> ]	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ
d10 [ <b>Теплые цвета дисплея</b> ]	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ
e2 [ <b>Скорость затвора вспышки</b> ]	1/60 с
f4 [ <b>Блокировка управления</b> ]	
[ <b>Блокировка скорости затвора</b> ]	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ
[ <b>Блокировка диафрагмы</b> ]	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ
[ <b>Блокировка точки фокусировки</b> ]	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ
g3 [ <b>Блокировка управления</b> ]	
[ <b>Блокировка скорости затвора</b> ]	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ
[ <b>Блокировка диафрагмы</b> ]	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ
[ <b>Блокировка точки фокусировки</b> ]	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ
g5 [ <b>Ограничения режима фокусировки</b> ]	Нет ограничений
g8 [ <b>Скорость масштабирования в высоком разрешении</b> ]	Стандарт



## Другие настройки

Вариант	По умолчанию
Точка фокусировки	Центр
Предустановленная точка фокусировки	Центр
Режим съемки	п
Гибкая программа	Выключенный
Режим выпуска	Одиночный кадр
Компенсация экспозиции	Выкл. (0,0)
Блокировка автоэкспозиции (удерживать)	Выключенный
ФВ замок	Выключенный

# Запись видео

## Типы видеофайлов


Используйте [ **Тип видеофайла** ] в меню записи видео, чтобы выбрать тип видеофайла.

- У вас есть выбор форматов NEV, MOV и MP4.

Вариант	Описание	YCbCr/ Байер
[ <b>N-RAW 12 бит (NEV)</b> ]	<p>Этот вариант предполагает, что отснятый материал позже будет обработан и отредактирован в RAW с использованием профессиональной высокопроизводительной компьютерной системы, которая обычно используется для редактирования видео (<a href="#">📖 218</a>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Камера одновременно записывает 8-битное видео H.264 MP4 (прокси-видео) с размером кадра 1920 × 1080 для воспроизведения на камере.</li> <li>• У вас есть выбор из двух тоновых режимов: [ <b>SDR</b> ] и [ <b>N-Log</b> ].</li> <li>• Качество можно настроить с помощью пункта [ <b>Качество видео ( N-RAW )</b> ] в меню записи видео.</li> <li>• Звук записывается в формате Linear PCM.</li> </ul>	Байер
[ <b>ProRes RAW HQ 12-бит (MOV)</b> ]	<p>Этот вариант предполагает, что отснятый материал позже будет обработан и отредактирован в RAW с использованием профессиональной высокопроизводительной компьютерной системы, которая обычно используется для редактирования видео (<a href="#">📖 218</a>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Камера одновременно записывает 8-битное видео H.264 в формате MP4 (прокси-видео) с размером кадра 1920 × 1080 для воспроизведения на камере.</li> <li>• У вас есть выбор из двух тоновых режимов: [ <b>SDR</b> ] и [ <b>N-Log</b> ].</li> <li>• Звук записывается в формате Linear PCM.</li> </ul>	Байер

Вариант	Описание	YCbCr/ Байер
[ ProRes 422 HQ 10-бит (MOV) ]	<p>Выберите для отснятого материала, предназначенного для постобработки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• У вас есть выбор из двух тоновых режимов: [ SDR ] и [ N-Log ].</li> <li>• Видеозапись записывается с использованием внутрикадрового сжатия All-I.</li> <li>• Звук записывается в формате Linear PCM.</li> </ul>	YCbCr (4 : 2 : 2)
[ H.265 10-бит (MOV) ]	<p>Этот вариант предполагает, что отснятый материал будет впоследствии отредактирован с использованием профессиональной высокопроизводительной компьютерной системы, которая обычно используется для редактирования видео.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• У вас есть выбор из трех режимов тона: [ SDR ], [ HLG ] и [ N-Log ].</li> <li>• Кадры записываются с использованием межкадрового сжатия длинных GOP.</li> <li>• Звук записывается в формате Linear PCM.</li> </ul>	YCbCr (4 : 2 : 0)
[ H.265 8-бит (MOV) ]	<p>Этот формат обеспечивает превосходное сжатие.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Видеозапись записывается с использованием межкадрового сжатия длинных GOP.</li> <li>• Звук записывается в формате Linear PCM.</li> </ul>	YCbCr (4 : 2 : 0)
[ H.264 8-бит (MP4) ]	<p>Широко поддерживаемый тип файла.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Видеозапись записывается с использованием межкадрового сжатия длинных GOP.</li> <li>• Звук записывается в формате AAC.</li> </ul>	

## Тональный режим

Чтобы выбрать тональный режим, выделите [ **N-RAW 12-бит (NEV)** ], [ **ProRes RAW HQ 12-бит (MOV)** ], [ **ProRes 422 HQ 10-бит (MOV)** ] или [ **H.265 10-бит бит (MOV)** ] и нажмите  .

- Видео, снятые с использованием [ **H.265 8-бит (MOV)** ] и [ **H.264 8-бит (MP4)** ] используют [ **SDR** ]; выбор режима тона недоступен.

Вариант	Описание
[ <b>СДР</b> ]	Этот режим поддерживает нормальный диапазон яркостей (динамический диапазон).
[ <b>ГВУ</b> ]	Этот режим поддерживает HDR (расширенный динамический диапазон; <a href="#">📖 219</a> ). Он имеет более широкий динамический диапазон, чем SDR. <ul style="list-style-type: none"><li>• Он доступен, только если для параметра [ <b>Тип видеофайла</b> ] выбрано значение [ <b>H.265 10-bit (MOV)</b> ].</li></ul>
[ <b>N-журнал</b> ]	В этом режиме используется уникальная логарифмическая кривая Nikon . Выберите для изображений с широким динамическим диапазоном. 3D LUT для использования с кривыми N-Log можно применять после обработки для изображений, которые прекрасно отображаются на мониторах, поддерживающих Rec. 709 ( <a href="#">📖 221</a> ).

## Цветовое пространство

Цветовые пространства для видео, записанных с использованием [ **H.265 10-бит (MOV)** ], [ **H.265 8-бит (MOV)** ] или [ **H.264 8-бит (MP4)** ], выбранных для [ **Тип видеофайла** ] следующие:

- [ **SDR** ]: BT.709
- [ **ГВУ** ]: BT.2100
- [ **N-журнал** ]: BT.2020

# Параметры размера видеокadra и частоты кадров

Размер видеокadra (в пикселях) и частоту кадров можно выбрать с помощью [ **Размер кадра/ частота кадров** ] в меню видеозаписи. Доступные параметры размера кадра зависят от настроек, выбранных для [ **Тип видеофайла** ] в меню видеозаписи.

## Параметры размера кадра и частоты кадров для видео RAW

Вариант	Тип видеофайла	
	N-RAW 12-бит	ProRes RAW HQ 12-бит
[ [ FX ] 8256×4644; 60p ]	✓	—
[ [ FX ] 8256×4644; 50 пэнсов ]	✓	—
[ [ FX ] 8256×4644; 30p ]	✓	—
[ [ FX ] 8256×4644; 25p ]	✓	—
[ [ FX ] 8256×4644; 24p ]	✓	—
[ [ FX ] 4128×2322; 120p ]	✓	—
[ [ FX ] 4128×2322; 100p ]	✓	—
[ [ FX ] 4128×2322; 60p ]	✓	✓
[ [ FX ] 4128×2322; 50 пэнсов ]	✓	✓
[ [ FX ] 4128×2322; 30p ]	✓	✓
[ [ FX ] 4128×2322; 25p ]	✓	✓
[ [ FX ] 4128×2322; 24p ]	✓	✓
[ [ DX ] 5392×3032; 60p ]	✓	—

Вариант	Тип видеофайла	
	N-RAW 12-бит	ProRes RAW HQ 12-бит
[ [ DX ] 5392×3032; 50 псф ]	✓	—
[ [ DX ] 5392×3032; 30р ]	✓	✓
[ [ DX ] 5392×3032; 25р ]	✓	✓
[ [ DX ] 5392×3032; 24р ]	✓	✓
[ [ 2,3× ] 3840×2160; 120р ]	✓	—
[ [ 2,3× ] 3840×2160; 100р ]	✓	—
[ [ 2,3× ] 3840×2160; 60р ]	—	✓
[ [ 2,3× ] 3840×2160; 50 псф ]	—	✓

- Независимо от настройки, выбранной для [ **Область изображения** ] > [ **Выбрать область изображения** ] в меню видеозаписи, опции « FX » будут записаны с использованием области изображения [ **FX** ], а опции « DX » — с использованием области изображения [ **DX** ]. Выбор параметра «2,3×» увеличивает видимое фокусное расстояние примерно в 2,3 раза по сравнению с форматом FX .
- Формат видео на основе DX выбирается автоматически при подключении объектива DX . Параметры « FX » не могут быть выбраны.

## Параметры размера кадра и скорости для других форматов видео

Вариант <sup>1</sup>	Тип видеофайла		
	ProRes 422 HQ 10-бит	H.265 10-бит/8-бит	H.264 8-бит
[ 7680×4320; 30р ] <sup>2,3</sup>	—	✓	—
[ 7680×4320; 25р ] <sup>2,3</sup>	—	✓	—
[ 7680×4320; 24р ] <sup>2,3</sup>	—	✓	—

Вариант <sup>1</sup>	Тип видеофайла		
	ProRes 422 HQ 10-бит	H.265 10-бит/8-бит	H.264 8-бит
[ 3840×2160; 120p ] <sup>2, 4</sup>	—	✓	—
[ 3840×2160; 100p ] <sup>2, 4</sup>	—	✓	—
[ 3840×2160; 60p ] <sup>4</sup>	✓	✓	—
[ 3840×2160; 50p ] <sup>4</sup>	✓	✓	—
[ 3840×2160; 30p ] <sup>4</sup>	✓	✓	—
[ 3840×2160; 25p ] <sup>4</sup>	✓	✓	—
[ 3840×2160; 24p ] <sup>4</sup>	✓	✓	—
[ 1920×1080; 120p ] <sup>2</sup>	✓	✓	—
[ 1920×1080; 100p ] <sup>2</sup>	✓	✓	—
[ 1920×1080; 60p ]	✓	✓	✓
[ 1920×1080; 50 пинсов ]	✓	✓	✓
[ 1920×1080; 30p ]	—	✓	✓
[ 1920×1080; 25p ]	—	✓	✓
[ 1920×1080; 24p ]	—	✓	✓

1 Частота кадров для 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p и 24p составляет соответственно 119,88, 100, 59,94, 50, 29,97, 25 и 23,976 кадров в секунду.

2 Фиксирует [ **Электронный VR** ] в меню записи видео на [ **ВЫКЛ** ].

3 Видео записываются в формате 8K UHD. Недоступно с объективами DX .

4 Видео записывается в формате 4K UHD.



# Битрейт

Битрейт зависит от типа видеофайла.

- В случае [ **N-RAW 12-бит (NEV)** ] скорость передачи зависит от параметра, выбранного для [ **Качество видео ( N-RAW )** ] в меню видеозаписи.
- Спецификации данных ProRes RAW HQ 12-бит и ProRes 422 HQ 10-бит доступны на веб-сайте Apple .

## Высококачественный NEV 12-бит N-RAW

Средние скорости передачи данных для видео в формате NEV и для видео в формате MP4, записанных для целей воспроизведения, при выборе [ **Высокое качество** ] для [ **Качество видео ( N-RAW )** ] следующие.

Вариант	NEB	MP4
[ [ FX ] 8256×4644; 60p ]	прибл. 5780 Мбит/с	прибл. 56 Мбит/с
[ [ FX ] 8256×4644; 50 пэнсов ]	прибл. 4810 Мбит/с	
[ [ FX ] 8256×4644; 30p ]	прибл. 2890 Мбит/с	
[ [ FX ] 8256×4644; 25p ]	прибл. 2410 Мбит/с	
[ [ FX ] 8256×4644; 24p ]	прибл. 2310 Мбит/с	
[ [ FX ] 4128×2322; 120p ]	прибл. 3840 Мбит/с	прибл. 120 Мбит/с
[ [ FX ] 4128×2322; 100p ]	прибл. 2900 Мбит/с	
[ [ FX ] 4128×2322; 60p ]	прибл. 1740 Мбит/с	прибл. 56 Мбит/с
[ [ FX ] 4128×2322; 50 пэнсов ]	прибл. 1450 Мбит/с	
[ [ FX ] 4128×2322; 30p ]	прибл. 870 Мбит/с	прибл. 28 Мбит/с
[ [ FX ] 4128×2322; 25p ]	прибл. 730 Мбит/с	
[ [ FX ] 4128×2322; 24p ]	прибл. 700 Мбит/с	
[ [ DX ] 5392×3032; 60p ]	прибл. 2960 Мбит/с	
[ [ DX ] 5392×3032; 50 пэнсов ]	прибл. 2470 Мбит/с	прибл. 56 Мбит/с

Вариант	HEB	MP4
[ [ DX ] 5392×3032; 30р ]	прибл. 1480 Мбит/с	прибл. 28 Мбит/с
[ [ DX ] 5392×3032; 25р ]	прибл. 1240 Мбит/с	
[ [ DX ] 5392×3032; 24р ]	прибл. 1190 Мбит/с	
[ [ 2,3× ] 3840×2160; 120р ]	прибл. 3020 Мбит/с	прибл. 120 Мбит/с
[ [ 2,3× ] 3840×2160; 100р ]	прибл. 2510 Мбит/с	

## Нормальное качество N-RAW 12-бит NEV

Средние скорости передачи данных для видео в формате NEV и для видео в формате MP4, записанных для целей воспроизведения, когда для параметра [ **Качество видео ( N-RAW )** ] выбрано значение [ **Нормальное** ], следующие.

Вариант	HEB	MP4
[ [ FX ] 8256×4644; 60р ]	прибл. 3470 Мбит/с	прибл. 56 Мбит/с
[ [ FX ] 8256×4644; 50 пенсов ]	прибл. 2890 Мбит/с	
[ [ FX ] 8256×4644; 30р ]	прибл. 1740 Мбит/с	
[ [ FX ] 8256×4644; 25р ]	прибл. 1450 Мбит/с	
[ [ FX ] 8256×4644; 24р ]	прибл. 1390 Мбит/с	
[ [ FX ] 4128×2322; 120р ]	прибл. 1750 Мбит/с	прибл. 120 Мбит/с
[ [ FX ] 4128×2322; 100р ]	прибл. 1460 Мбит/с	
[ [ FX ] 4128×2322; 60р ]	прибл. 880 Мбит/с	прибл. 56 Мбит/с
[ [ FX ] 4128×2322; 50 пенсов ]	прибл. 730 Мбит/с	
[ [ FX ] 4128×2322; 30р ]	прибл. 440 Мбит/с	прибл. 28 Мбит/с
[ [ FX ] 4128×2322; 25р ]	прибл. 370 Мбит/с	
[ [ FX ] 4128×2322; 24р ]	прибл. 350 Мбит/с	

Вариант	HEB	MP4
[ [ DX ] 5392×3032; 60p ]	прибл. 1490 Мбит/с	прибл. 56 Мбит/с
[ [ DX ] 5392×3032; 50 пенсаов ]	прибл. 1240 Мбит/с	
[ [ DX ] 5392×3032; 30p ]	прибл. 750 Мбит/с	прибл. 28 Мбит/с
[ [ DX ] 5392×3032; 25p ]	прибл. 620 Мбит/с	
[ [ DX ] 5392×3032; 24p ]	прибл. 600 Мбит/с	
[ [2,3×] 3840×2160; 120p ]	прибл. 1510 Мбит/с	прибл. 120 Мбит/с
[ [2,3×] 3840×2160; 100p ]	прибл. 1260 Мбит/с	

## Н.265 10-битный, Н.265 8-битный и Н.264 8-битный

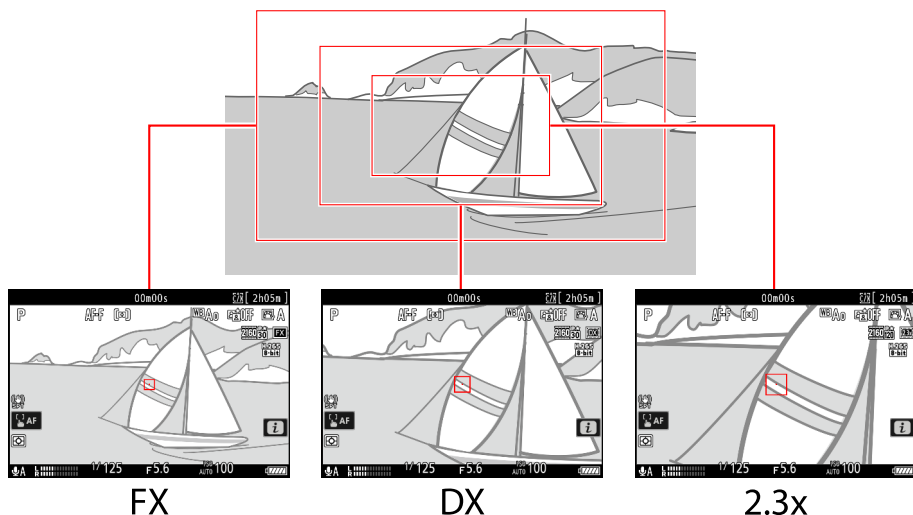
Средняя скорость передачи данных для каждого варианта показана ниже.

Вариант	Тип видеофайла		
	Н.265 10-бит	Н.265 8-бит	Н.264 8-бит
[ 7680×4320; 30p ]	прибл. 400 Мбит/с	прибл. 370 Мбит/с	—
[ 7680×4320; 25p ]			—
[ 7680×4320; 24p ]			—
[ 3840×2160; 120p ]			—
[ 3840×2160; 100p ]			—
[ 3840×2160; 60p ]	прибл. 340 Мбит/с	прибл. 300 Мбит/с	—
[ 3840×2160; 50 пенсаов ]			—

Вариант	Тип видеофайла		
	H.265 10-бит	H.265 8-бит	H.264 8-бит
[ 3840×2160; 30р ]	прибл. 190 Мбит/с	прибл. 150 Мбит/с	—
[ 3840×2160; 25р ]			—
[ 3840×2160; 24р ]			—
[ 1920×1080; 120р ]			—
[ 1920×1080; 100р ]			—
[ 1920×1080; 60р ]	прибл. 100 Мбит/с	прибл. 80 Мбит/с	прибл. 50 Мбит/с
[ 1920×1080; 50 пенсов ]			
[ 1920×1080; 30р ]	прибл. 50 Мбит/с	прибл. 40 Мбит/с	прибл. 30 Мбит/с
[ 1920×1080; 25р ]			
[ 1920×1080; 24р ]			

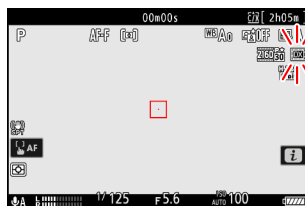
# Параметры области видеоизображения

Область изображения для видео можно выбрать с помощью [ **Область изображения** ] > [ **Выбрать область изображения** ] в меню записи видео. Кадрирование, используемое для видеосъемки, зависит от выбранного параметра. Независимо от выбранного параметра соотношение сторон составляет 16 : 9.



- Выберите [ **FX** ] для съемки видео в так называемом «**видеоформате на основе FX**», [ **DX** ] для съемки в «**видеоформате на основе DX**».
- Область изображения для видео, записанных с параметром [ **N-RAW 12-бит (NEV)** ] или [ **ProRes RAW HQ 12-бит (MOV)** ], выбранным для [ **Тип видеофайла** ] в меню видеозаписи, определяется параметром, выбранным для [ **Размер кадра/частота кадров** ]. Параметр, выбранный для [ **Область изображения** ] > [ **Выбрать область изображения** ] в меню видеозаписи, не применяется.
- Выбор [ **DX** ] для [ **Выбрать область изображения** ] или установка объектива DX на камеру с разрешением [ **3840×2160; 120p** ], [ **3840×2160; 100p** ], [ **1920×1080; 120p** ] или [ **1920×1080; 100p** ], выбранный для параметра [ **Размер кадра/частота кадров** ], увеличивает видимое фокусное расстояние примерно в 2,3 раза по сравнению с форматом FX.

- Текущая выбранная опция отображается значком на дисплее. Если для параметра [ **Область изображения** ] > [ **Предупреждение кадрирования DX** ] в меню видеозаписи выбрано значение [ВКЛ], значок области изображения будет мигать на экране съемки при выборе кадрирования DX или 2,3х.




- Размеры различных культур показаны ниже.

Формат	Размер
<b>Формат видео на основе FX</b>	прибл. 35,9 × 20,2 мм
<b>Формат видео на основе DX</b>	прибл. 23,5 × 13,2 мм
<b>2,3х</b>	прибл. 16,7 × 9,4 мм

- Формат видео на основе DX выбирается автоматически при подключении объектива DX .
- Когда для размера кадра выбрано 7680 × 4320, область изображения фиксируется на [ **FX** ]. Размер кадра изменяется на 3840 × 2160, если установлен объектив DX .
- Выбор [ **ВКЛ** ] для [ **Электронный VR** ] в меню видеозаписи уменьшает размер обрезки.

# На что обратить внимание при съемке видео

При записи видео обратите внимание на следующие моменты:

- Каждое видео может длиться до 125 минут.
- Каждое видео, записанное на карту емкостью 32 ГБ или меньше, будет сохранено максимум в 8 файлах. Каждый из этих файлов будет иметь размер не более 4 ГБ. Количество файлов и длина каждого файла зависит от параметров, выбранных для [ **Размер кадра/частота кадров** ].
- Если [ **ProRes 422 HQ 10-bit (MOV)** ] выбрано для [ **Тип видеофайла** ] в меню видеозаписи и карта памяти имеет емкость 32 ГБ или меньше, запись автоматически прекратится, когда размер файла достигнет 4 ГБ. Видео не записывается в несколько файлов.
- В зависимости от скорости записи на карту памяти съемка может закончиться до того, как будет достигнута максимальная длина.
- Видео не может быть записано на карты памяти SD или карты памяти XQD емкостью 32 ГБ или менее, если для параметра [ **Видео** ] выбрано значение [ **N- RAW RAW -bit (NEV)** ] или [ **тип файла** ] в меню записи видео.
- Значок  ( [414](#) ) означает, что запись видео невозможна.
- [ **Точечный замер** ] недоступен во время записи видео.
- Освещение вспышкой ( [414](#) ) использовать нельзя.

## Тip: Запись видео: режим съемки

Параметры экспозиции, которые можно регулировать во время съемки, зависят от режима съемки:

Режим	Диафрагма	Скорость затвора	Чувствительность ISO <sup>2</sup>
<b>P</b> , <b>S</b> <sup>1</sup>	—	—	— <sup>3</sup>
<b>A</b>	✓	—	— <sup>3</sup>
<b>M</b>	✓	✓	✓ <sup>4</sup>

1 Управление экспозицией в режиме **S** такое же, как и в режиме **P**.

2 Максимальная чувствительность ISO для видео, записанных с параметром [ **ON** ], выбранным для [ **Электронный VR** ] в меню видеозаписи, составляет ISO 25 600.

3 Верхний предел чувствительности ISO можно выбрать с помощью пункта [ **Настройки чувствительности ISO** ] > [ **Максимальная чувствительность** ] в меню записи видео.

4 Если [ **ON** ] выбрано для [ **Настройки чувствительности ISO** ] > [ **Автоматическое управление ISO (режим M)** ] в меню видеозаписи, верхний предел чувствительности ISO можно выбрать с помощью [ **Максимальная чувствительность** ].



### **Тір: Настройка баланса белого во время записи видео**

Баланс белого можно отрегулировать во время записи видео, удерживая кнопку **WB** и вращая диск управления.

### **Тір: Использование фиксированной скорости затвора**

В режиме **M** скорость затвора может быть установлена в диапазоне от  $\frac{1}{25}$  с до  $\frac{1}{32000}$  с (самая длинная доступная скорость затвора зависит от частоты кадров).

### **Тір: Беспроводные пульты дистанционного управления и шнуры дистанционного управления**

Если для пользовательской настройки g2 [ **Пользовательские элементы управления** ] > [ **Спусковая кнопка затвора** ] выбрано [ **Запись видео** ], спусковые кнопки затвора на дополнительных беспроводных пультах дистанционного управления и шнурах дистанционного управления можно нажать наполовину, чтобы сфокусироваться, или нажать до конца, чтобы начать и завершите видеозапись.

### **Тір: Использование внешнего микрофона**

Микрофоны сторонних производителей с разъемами мини-джек 3,5 мм можно использовать для записи звука для видео.

- Используйте [ **Питание от разъема микрофона** ] в меню записи видео, чтобы выбрать, будет ли питание внешнего микрофона поступать от камеры ( [📖 582](#) ).
-

# RAW видео

«Видео RAW» означает видео, записанное с параметром [ **N-RAW 12-бит (NEV)** ] или [ **ProRes RAW HQ 12-бит (MOV)** ], выбранным для [ **Тип видеофайла** ] в меню видеозаписи.

## ✔ Предостережения: Запись видео RAW

При выборе [ **N-RAW 12-бит (NEV)** ] или [ **ProRes RAW HQ 12-бит (MOV)** ] действуют следующие ограничения.

- Чувствительность ISO от Ni 0,3 до Ni 2,0 недоступна.
- [ **Активный D-Lighting** ], [ **Шумоподавление для высоких ISO** ], [ **Компенсация дифракции** ], [ **Смягчение тона кожи** ] и [ **Электронный VR** ] недоступны в меню видеозаписи.
- Видео RAW нельзя редактировать на камере.
- Независимо от параметра, выбранного для [ **HDMI** ] > [ **Выходное разрешение** ] в меню настройки, максимальное выходное разрешение составляет 1920 × 1080.
- Информацию о мерах предосторожности при выборе [ **N-Log** ] для тонового режима см. в разделе «Запись видео N-Log» ( [📖 221](#) ).

## ✔ Просмотр и редактирование видео RAW

Видео RAW можно просматривать и редактировать только с помощью компьютерного программного обеспечения, поддерживающего формат видео RAW . Программное обеспечение Nikon NX Studio поддерживает только отображение прокси-видео MP4, записанных вместе с видео RAW .

# Запись видео HLG

Видео, записанное в формате Hybrid Log Gamma (HLG), можно использовать для трансляции HDR и тому подобного. Для записи видео HLG выберите [ **H.265 10-bit (MOV)** ] для [ **Тип видеофайла** ] в меню записи видео и выберите тональный режим [ **HLG** ].

- HLG появится на дисплее режима съемки.
- Для оптимальной цветопередачи при просмотре материалов HLG используйте мониторы, компьютеры, операционные системы, приложения и другое оборудование, совместимое с HLG.

## Предупреждения: видео HLG

- На снимках, сделанных с выбранным для тонового режима [ **HLG** ], может быть больше «шума» в виде случайно расположенных ярких пикселей, тумана или линий, чем на снимках, сделанных с использованием [ **SDR** ] или [ **N-Log** ].
- Минимальное значение, доступное для пункта [ **Настройки чувствительности ISO** ] > [ **Максимальная чувствительность** ] в меню видеозаписи, составляет ISO 800.
- Наименьшее значение, доступное для пункта [ **Настройки чувствительности ISO** ] > [ **Чувствительность ISO (режим M)** ] в меню видеозаписи, составляет ISO 400.
- Чувствительность ISO от Ni 0,3 до Ni 2,0 недоступна.
- Настройки Picture Control нельзя изменить с помощью пункта [ **Set Picture Control** ] в меню видеозаписи. Вы можете контролировать внешний вид видео HLG, используя [ **Качество HLG** ] в меню записи видео.
- Пункт [ **Active D-Lighting** ] в меню видеозаписи установлен на [ **Off** ] и не может быть изменен.
- Изображение на мониторе может мерцать или выглядеть зернистым.
- У камеры могут быть проблемы с фокусировкой с помощью автофокуса, но это не указывает на неисправность.

## Выход HDR (HLG)

Оптимальная цветопередача в кадрах HDR (HLG), выводимых через HDMI, может быть достигнута только в том случае, если ваше устройство хранения данных, монитор и другое оборудование поддерживают HDR (HLG). Если от подключенного устройства получен сигнал, указывающий, что оно поддерживает HDR (HLG), камера ответит идентификатором «gamma: HLG».

### **Съемка с камеры и отображение воспроизведения**

Когда для тонового режима выбран [ **HLG** ], изображения при съемке и воспроизведении на мониторе фотокамеры и в видеискателе могут содержать «шум» в виде случайно расположенных ярких пикселей, тумана или линий, а также могут неточно воспроизводить светлые участки и сильно размытые изображения. насыщенные цвета. Для точного воспроизведения тона используйте мониторы, компьютеры, операционные системы, приложения и другое оборудование, совместимое с HLG.

### **Просмотр и редактирование видео HLG**

Видео HLG можно просматривать и редактировать только с помощью компьютерного программного обеспечения, поддерживающего формат видео HLG. Программное обеспечение Nikon NX Studio отображает видео HLG в списке эскизов, но не может использоваться для их просмотра или редактирования.

---

# Запись видео N-Log

Запись журнала использует уровни освещенности, оцифрованные с помощью функции журнала. Чтобы включить запись журнала с помощью уникальной функции журнала Nikon «N-Log», выберите [ **N-RAW 12-бит (NEV)** ], [ **ProRes RAW HQ 12-бит (MOV)** ], [ **ProRes 422 HQ 10-бит (MOV)** ] или [ **H.265 10-бит (MOV)** ] для [ **Тип видеофайла** ] в меню видеозаписи и выберите [ **N-Log** ] в качестве тонового режима. Выберите N-Log, чтобы сохранить детали в светах и тенях и избежать перенасыщенных цветов при записи видео.

- **N-LOG** появится на дисплее режима съемки.
- Динамический диапазон для видеороликов, снятых с выбором [ **H.265 10-бит (MOV)** ] для [ **Тип видеофайла** ] и максимальной низкой чувствительностью ISO (ISO 800), составляет 12 ступеней (1300%).
- Запись N-Log предназначена для видеоматериалов, которые будут обрабатываться с использованием цветокоррекции в постобработке. Цветокоррекцию можно использовать для достижения нескольких эффектов из одной последовательности, обрабатывая ее по-разному.
- Для цветокоррекции требуется совместимое стороннее программное обеспечение.
- Применение N-Log 3D LUT во время цветокоррекции создает видео, которое прекрасно отображается на мониторах, совместимых с Rec. 709.
  - Таблицы N-Log 3D LUT доступны в Центре загрузки Nikon .  
<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

## Предостережения: видео N-Log

- Минимальное значение, доступное для пункта [ **Настройки чувствительности ISO** ] > [ **Максимальная чувствительность** ] в меню видеозаписи, составляет ISO 1600.
- Наименьшее значение, доступное для пункта [ **Настройки чувствительности ISO** ] > [ **Чувствительность ISO (режим M)** ] в меню видеозаписи, составляет ISO 800.
- Чувствительность ISO от Ni 0,3 до Ni 2,0 недоступна.
- [ **Установка Picture Control** ], [ **Активный D-Lighting** ], [ **Подавление при высоких ISO** ], [ **Смягчение тона кожи** ] и [ **Баланс портретного впечатления** ] недоступны в меню видеозаписи.
- Изображение на мониторе может мерцать или выглядеть зернистым.
- У камеры могут быть проблемы с фокусировкой с помощью автофокуса, но это не указывает на неисправность.

## Просмотр помощника

Вы можете обнаружить, что предварительному просмотру на экране съемки во время записи N-Log не хватает контраста. Выбор [ **ВКЛ** ] для пользовательской настройки g11 [ **Помощь при просмотре** ] упрощает цвета для повышения контрастности.



- **ASSIST** появится на дисплее режима съемки.
- Цвета в реальных записанных кадрах не затрагиваются.
- Контрастность также повышается при просмотре на камере отснятого материала N-Log.


# Зум в высоком разрешении

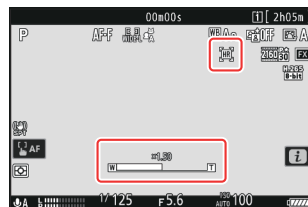
Выбор [ **ON** ] для [ **Hi-Res Zoom** ] в меню записи видео позволяет увеличивать объект без потери разрешения даже без зум-объектива.

- Hi-Res Zoom доступен при соблюдении всех следующих условий:
  - [ **FX** ] выбран для [ **Область изображения** ] > [ **Выбрать область изображения** ] в меню видеозаписи,
  - Выбран [ **ProRes 422 HQ 10-бит (MOV)** ], [ **H.265 10-бит (MOV)** ], [ **H.265 8-бит (MOV)** ] или [ **H.264 8-бит (MP4)** ] для [ **Тип видеофайла** ] в меню записи видео и
  - размер кадра и скорость от [ **3840×2160; 30р** ] до [ **3840×2160; 24р** ] или из [ **1920×1080; 120р** ] до [ **1920×1080; 24р** ] выбрано для параметра [ **Размер кадра/частота кадров** ] в меню видеозаписи.

## Использование масштабирования высокого разрешения

Выберите [ **ON** ] для [ **Hi-Res Zoom** ] в меню записи видео и нажмите  или , чтобы увеличить или уменьшить масштаб.

- Значок  появляется на дисплее, когда включен Hi-Res Zoom.
- Положение масштабирования отображается полосой при увеличении или уменьшении масштаба. Вы можете увеличить изображение максимум до 2,0×.



### **Предостережения: зум высокого разрешения**

- Режим зоны АФ фиксируется на [ **Широкая зона АФ (L)** ]. Точка фокусировки не отображается.
- [ **Электронный VR** ] в меню видеозаписи фиксируется на [ **ВЫКЛ** ].

---

### **Тip: Пользовательские элементы управления для Hi-Res Zoom**

Положение зума для Hi-Res Zoom также можно отрегулировать с помощью элементов управления, которым [ **Hi-Res Zoom +** ] и [ **Hi-Res Zoom –** ] были назначены с помощью пользовательской настройки g2 [ **Пользовательские элементы управления** ].


- Управление масштабированием для Hi-Res Zoom можно назначить камере [ **кнопка Fn1** ] и [ **кнопка Fn2** ], кольцу Fn объектива с помощью [ **кольцо Fn объектива (по часовой стрелке)** ] и [ **кольцо Fn объектива (против часовой стрелки)** ], а также с помощью [ **кольцо управления объективом** ] к кольцу управления объективом.
    - Когда функция Hi-Res Zoom назначена [ **кнопке Fn1** ], [ **кнопке Fn2** ], [ **кольцу Fn объектива (по часовой стрелке)** ] или [ **кольцу Fn объектива (против часовой стрелки)** ], скоростью масштабирования можно управлять с помощью пользовательской настройки g8 [ **Hi- Res Zoom speed** ], который предлагает выбор [ **Медленнее** ], [ **Стандартный** ] и [ **Быстрее** ].
    - Когда Hi-Res Zoom назначен [ **Кольцо управления объективом** ], отклик кольца управления можно настроить с помощью пользовательской настройки f10 [ **Отклик кольца управления** ].
    - Вместо использования кольца управления пользователи совместимых объективов могут использовать кольцо фокусировки для увеличения в высоком разрешении, выбрав [ **ВКЛ** ] для пользовательской настройки f11 [ **Переключение функций кольца фокусировки/управления** ].
-

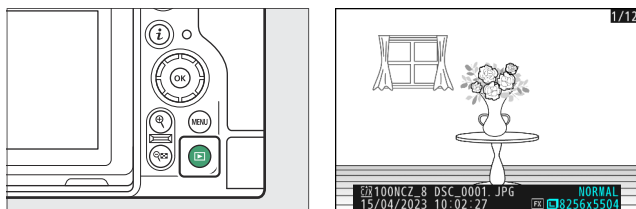







# Просмотр изображений

## Просмотр изображений



### Полнокадровое воспроизведение

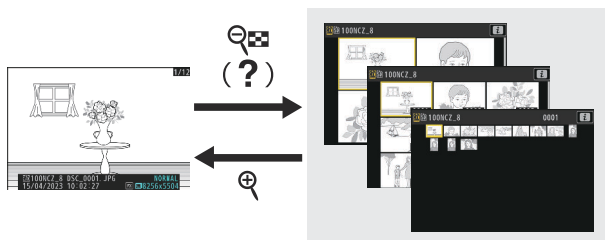
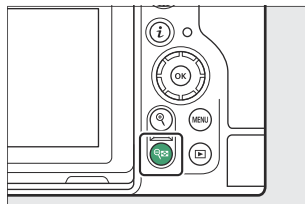
Нажмите кнопку , чтобы просмотреть последний снимок в полноэкранный режим на дисплее.










- Нажмите , чтобы вернуться к предыдущему кадру, , чтобы перейти к следующему кадру.
- Нажмите кнопку , ,  или **DISP** для просмотра дополнительной информации о текущем изображении ( [228](#) ).

## Воспроизведение миниатюр

Чтобы просмотреть несколько снимков, нажмите кнопку  (  ), когда снимок отображается в полнокадровом режиме.



- Количество отображаемых снимков увеличивается с 4 до 9 и затем до 72 при каждом нажатии кнопки  (  ) и уменьшается при каждом нажатии кнопки .
- Выделите изображения с помощью , ,  или .

---

### ✓ Сенсорное управление


Сенсорное управление можно использовать, когда изображения отображаются на мониторе ( [57](#) ).

### ✓ Автоматический поворот изображения

Чтобы отображать «высокие» (портретные) фотографии в вертикальной ориентации, выберите [ **ВКЛ** ] для [ **Автоповорот снимков** ] в меню воспроизведения.





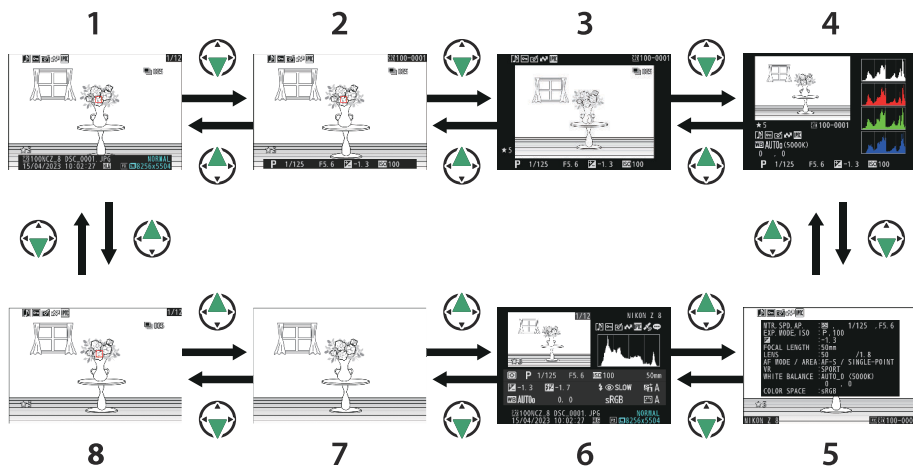
### ✓ Обзор изображения

Когда выбрано [ **Вкл** ] для [ **Просмотр изображения** ] в меню воспроизведения, фотографии автоматически отображаются после съемки; вам не нужно нажимать кнопку 

- Если выбрано [ **Вкл. (только монитор)** ], фотографии не будут отображаться в видоискателе.
  - В режимах непрерывной съемки отображение начинается по окончании съемки, при этом отображается первая фотография в текущей серии.
  - Изображения не поворачиваются автоматически во время просмотра изображений, даже если [ **ВКЛ** ] выбрано для [ **Автоповорот изображений** ] в меню воспроизведения.
-

# Информация о фото

Информация о фотографиях накладывается на изображения, отображаемые в режиме полнокадрового просмотра. Нажимайте ,  или кнопку **DISP** для просмотра информации о фотографиях, как показано ниже.

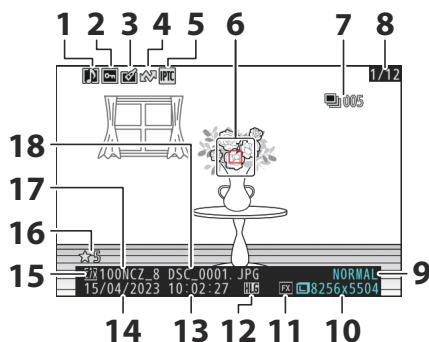


- 1 Основная информация
- 2 Данные экспозиции \*
- 3 Выделите дисплей \*
- 4 RGB-гистограмма \*

- 5 Данные о съемке \*
- 6 Обзорные данные \*
- 7 Нет (только изображение) \*
- 8 Информация о файле \*

\* Отображается, только если соответствующий параметр выбран для [ **Параметры отображения воспроизведения** ] в меню воспроизведения.

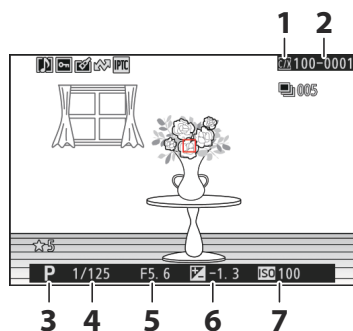
## Основная информация



- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Индикатор голосовых заметок ( <a href="#">📖 307</a> )   | <b>10</b> Размер изображения ( <a href="#">📖 107</a> )  |
| <b>2</b> Статус защиты ( <a href="#">📖 250</a> )   | <b>11</b> Область изображения ( <a href="#">📖 102</a> ) |
| <b>3</b> Индикатор ретуши ( <a href="#">📖 263</a> )  | <b>12</b> Значок ГВУ ( <a href="#">📖 464</a> )          |
| <b>4</b> Маркировка загрузки ( <a href="#">📖 253</a> )   | <b>13</b> Время записи ( <a href="#">📖 763</a> )        |
| <b>5</b> Индикатор предустановки IPTC ( <a href="#">📖 785</a> )  | <b>14</b> Дата записи ( <a href="#">📖 763</a> )         |
| <b>6</b> Точка фокусировки ( <a href="#">📖 121</a> ) <sup>1</sup>                                      | <b>15</b> Текущий слот карты                            |
| <b>7</b> Первый снимок в серии/общее количество снимков в серии ( <a href="#">📖 746</a> ) <sup>2</sup> | <b>16</b> Рейтинг ( <a href="#">📖 252</a> )             |
| <b>8</b> Номер кадра/общее количество кадров   | <b>17</b> Имя папки ( <a href="#">📖 453</a> )           |
| <b>9</b> Качество изображения ( <a href="#">📖 104</a> )  | <b>18</b> Имя файла ( <a href="#">📖 456</a> )           |

- 1 Отображается, только если [ **Точка фокусировки** ] выбрана для [ **Параметры отображения воспроизведения** ] в меню воспроизведения.
- 2 Отображается на первом снимке в каждой серии, когда выбрано [ **Отметить первый снимок в серии** ] для [ **Параметры отображения воспроизведения** ] в меню воспроизведения.

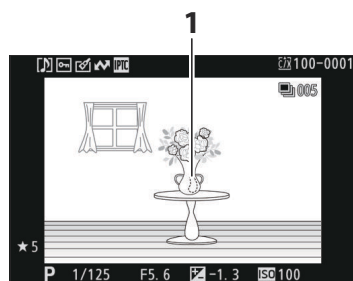
## Данные экспозиции



- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Текущий слот карты   | <b>5</b> Диафрагма ( <a href="#">кн 131</a> , <a href="#">кн 132</a> ) |
| <b>2</b> Номер папки – номер кадра ( <a href="#">кн 453</a> )                 | <b>6</b> Значение компенсации экспозиции ( <a href="#">кн 140</a> )    |
| <b>3</b> Режим съемки ( <a href="#">кн 129</a> )                              | <b>7</b> Чувствительность ISO ( <a href="#">кн 149</a> ) *             |
| <b>4</b> Скорость затвора ( <a href="#">кн 131</a> , <a href="#">кн 132</a> ) |  |

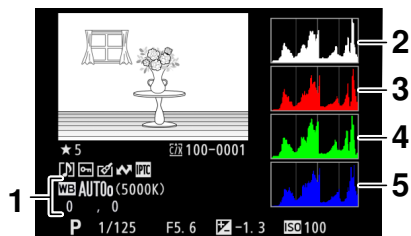
\* Отображается красным цветом, если снимок был сделан с включенным автоматическим управлением чувствительностью ISO.

## Выделить дисплей





- 1** Засветки (области, которые могут быть переэкспонированы) мигают на дисплее.

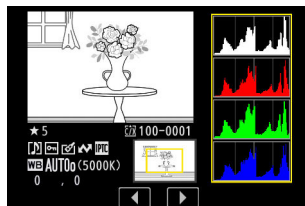
# Гистограмма RGB



- 1** **Баланс белого** ( [📖 153](#) )  
Цветовая температура ( [📖 164](#) )  
Ручная настройка ( [📖 168](#) )  
Тонкая настройка баланса белого ( [📖 159](#) )
- 2** Гистограмма (канал RGB)
- 3** Гистограмма (красный канал)
- 4** Гистограмма (зеленый канал)
- 5** Гистограмма (синий канал)

## ✓ Увеличение воспроизведения

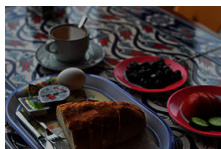
Чтобы увеличить изображение на гистограмме, нажмите . Гистограмма будет обновлена, чтобы отображать только данные для той части изображения, которая видна на дисплее. Используйте мультиселектор для прокрутки к областям кадра, которые не видны на мониторе. Нажмите  (?), чтобы уменьшить масштаб.



## ✓ Гистограммы

Гистограммы показывают распределение тонов. Яркость пикселей (тон) откладывается по горизонтальной оси, а количество пикселей по вертикальной оси.

- Если на картинке присутствуют объекты с широким диапазоном яркостей, распределение тонов будет относительно равномерным.
- Если изображение темное, распределение будет смещено влево.
- Если картинка яркая, распределение будет смещено вправо.





Увеличение компенсации экспозиции сдвигает распределение тонов вправо, а уменьшение компенсации экспозиции сдвигает распределение влево. Гистограммы могут дать приблизительное представление об общей экспозиции, когда яркое окружающее освещение затрудняет просмотр изображений на мониторе.

## ✓ Отображение гистограммы

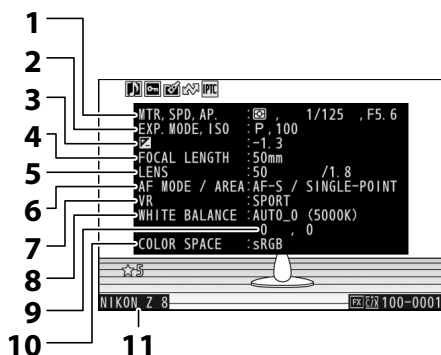
- Гистограммы RGB показывают распределение тонов.
- Гистограммы камеры могут отличаться от отображаемых в приложениях обработки изображений. Используйте их в качестве руководства по фактическому распределению тона.





# Данные о съемке

Просмотр настроек, действующих на момент съемки. Список данных съемки состоит из нескольких страниц, которые можно просмотреть, нажав  или . Отображаемую информацию можно выбрать с помощью [ **Параметры отображения воспроизведения** ] > [ **Подробные данные о съемке** ] в меню воспроизведения.

## Основные данные о съемке



- |   |   |
|---|---|
| <b>1</b> Замер ( <a href="#">📖 493</a> )<br>Скорость затвора ( <a href="#">📖 131</a> , <a href="#">📖 132</a> )<br>Диафрагма ( <a href="#">📖 131</a> , <a href="#">📖 132</a> ) | <b>5</b> Данные объектива   |
| <b>2</b> Режим съемки ( <a href="#">📖 129</a> )<br>Чувствительность ISO ( <a href="#">📖 149</a> ) <sup>1</sup>  | <b>6</b> Режим фокусировки ( <a href="#">📖 110</a> )<br>Режим зоны АФ ( <a href="#">📖 113</a> ) |
| <b>3</b> Значение компенсации экспозиции ( <a href="#">📖 140</a> )<br>Настройка оптимальной экспозиции ( <a href="#">📖 618</a> ) <sup>2</sup>                                 | <b>7</b> Подавление вибрации ( <a href="#">📖 503</a> )  |
| <b>4</b> Фокусное расстояние  | <b>8</b> Баланс белого ( <a href="#">📖 153</a> ) <sup>3</sup>                                   |
|   | <b>9</b> Тонкая настройка баланса белого ( <a href="#">📖 159</a> )                              |
|   | <b>10</b> Цветовое пространство ( <a href="#">📖 478</a> )                                       |
|   | <b>11</b> Имя камеры  |

- 1 Отображается красным цветом, если снимок был сделан с включенным автоматическим управлением чувствительностью ISO.
- 2 Отображается, если для пользовательской настройки б6 [ **Точная настройка оптимальной экспозиции** ] установлено значение, отличное от нуля.
- 3 Также включает цветовую температуру для снимков, сделанных с использованием  [ **Авто** ],  [ **Авто естественное освещение** ] или **PRE** [ **Ручная настройка** ].

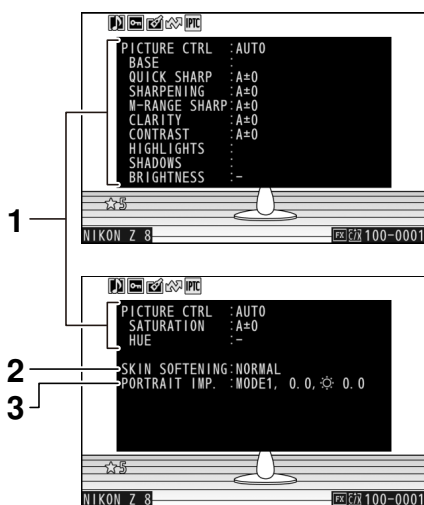
## Флэш-данные

Отображается только в том случае, если фотография была сделана с дополнительной вспышкой ( [413](#) , [425](#) ).



- 1 Тип вспышки
- 2 Дистанционное управление вспышкой
- 3 Режим вспышки ( [419](#) )
- 4 Режим управления вспышкой ( [417](#) )  
Компенсация вспышки ( [421](#) )

## Picture Control /данные HLG



- 1 Picture Control ( [187](#) )<sup>1</sup>  
HLG Picture Control ( [474](#) )<sup>1</sup>  
Качество HLG ( [562](#) )
- 2 Смягчение кожи ( [486](#) )
- 3 Баланс впечатления портрета ( [487](#) )  
2

1 Отображаемые элементы различаются в зависимости от режима Picture Control , действовавшего во время съемки.

2 Показывает выбранный режим и значение тонкой настройки.

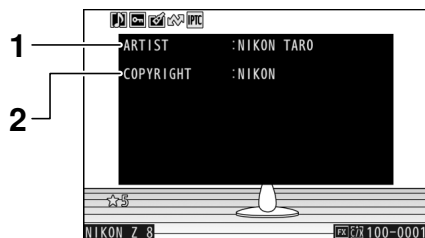
## Другие данные о съемке



- 1 Шумоподавление при высоких значениях ISO ( [482](#) )  
Шумоподавление при длительной выдержке ( [481](#) )
- 2 Активный D-Lighting ( [479](#) )
- 3 Сила HDR ( [512](#) )
- 4 Контроль виньетки ( [483](#) )
- 5 История ретуши, сделанной с помощью параметра [ Ретушь ] в меню просмотра **i** ( [263](#) ). Изменения перечислены в порядке их применения.
- 6 Комментарий к изображению ( [783](#) )

## Информация об авторских правах

Информация об авторских правах отображается только в том случае, если она была записана с использованием пункта [ **Информация об авторских правах** ] в меню настройки во время съемки изображения.



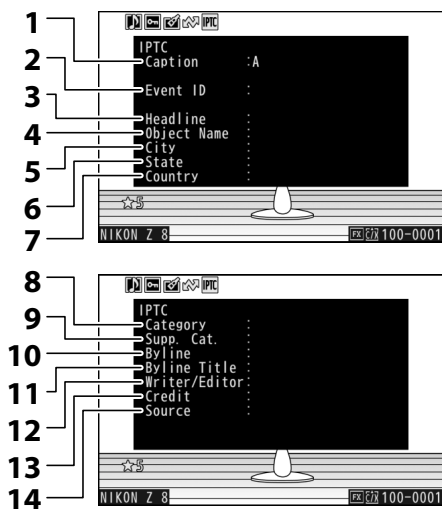
- 1 Фотограф ( [784](#) )
- 2 Правообладатель ( [784](#) )

## Данные о местоположении

Данные о местоположении должны быть загружены со смарт-устройства или GPS приемника и отображаются только в том случае, если они встроены в снимок в момент его съемки.

- Перечисленные элементы различаются в зависимости от смарт-устройства или GPS приемника, с которого были получены данные.
- Данные о местоположении, записанные с помощью видео, — это те, которые сообщаются в начале записи.
- Обратите внимание, что камера может не загружать или отображать данные о местоположении со смарт-устройств в зависимости от версии операционной системы устройства и/или используемого приложения SnapBridge .

## Данные IPTC



**1** Подпись

**2** Идентификатор события

**3** Заголовок

**4** Имя объекта

**5** Город

**6** Состояние

**7** Страна

**8** Категория

**9** доп. Кат. (дополнительные категории)

**10** Автор

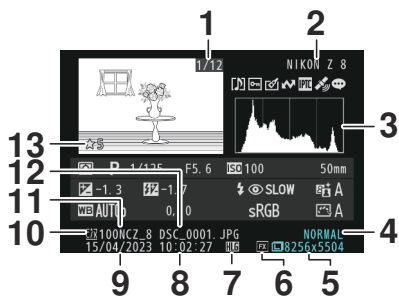
**11** Авторский заголовок

**12** Писатель/редактор

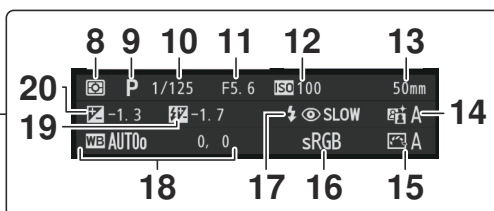
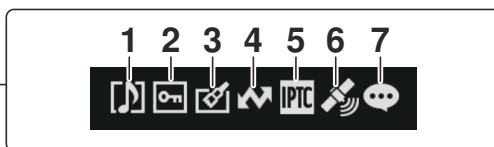
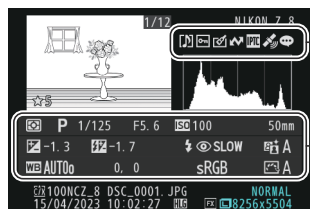
**13** Кредит

**14** Источник

# Обзор



- |   |   |
|---|---|
| <b>1</b> Номер кадра/общее количество кадров            | <b>8</b> Время записи ( <a href="#">📖 763</a> ) |
| <b>2</b> Имя камеры                                     | <b>9</b> Дата записи ( <a href="#">📖 763</a> )  |
| <b>3</b> Гистограмма ( <a href="#">📖 232</a> )          | <b>10</b> Текущий слот карты                    |
| <b>4</b> Качество изображения ( <a href="#">📖 104</a> ) | <b>11</b> Имя папки ( <a href="#">📖 453</a> )   |
| <b>5</b> Размер изображения ( <a href="#">📖 107</a> )   | <b>12</b> Имя файла ( <a href="#">📖 456</a> )   |
| <b>6</b> Область изображения ( <a href="#">📖 102</a> )  | <b>13</b> Рейтинг ( <a href="#">📖 252</a> )     |
| <b>7</b> Значок ГВУ ( <a href="#">📖 464</a> )           |   |

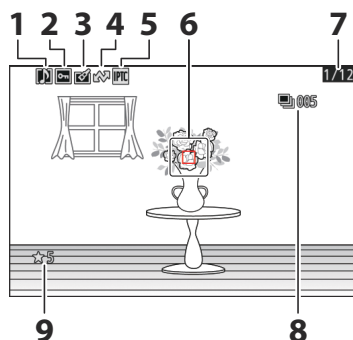


- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1</b> Индикатор голосовых заметок ( <a href="#">📖 307</a> )</p> <p><b>2</b> Статус защиты ( <a href="#">📖 250</a> )</p> <p><b>3</b> Индикатор ретуши ( <a href="#">📖 263</a> )</p> <p><b>4</b> Маркировка загрузки ( <a href="#">📖 253</a> )</p> <p><b>5</b> Индикатор предустановки IPTC ( <a href="#">📖 785</a> )</p> <p><b>6</b> Индикатор данных о местоположении</p> <p><b>7</b> Индикатор комментария к изображению ( <a href="#">📖 783</a> )</p> <p><b>8</b> Замер ( <a href="#">📖 493</a> )</p> <p><b>9</b> Режим съемки ( <a href="#">📖 129</a> )</p> <p><b>10</b> Скорость затвора ( <a href="#">📖 131</a> , <a href="#">📖 132</a> )</p> | <p><b>11</b> Диафрагма ( <a href="#">📖 131</a> , <a href="#">📖 132</a> )</p> <p><b>12</b> Чувствительность ISO ( <a href="#">📖 149</a> ) <sup>1</sup></p> <p><b>13</b> Фокусное расстояние</p> <p><b>14</b> Активный D-Lighting ( <a href="#">📖 479</a> )</p> <p><b>15</b> Picture Control ( <a href="#">📖 187</a> )</p> <p><b>16</b> Цветовое пространство ( <a href="#">📖 478</a> )</p> <p><b>17</b> Режим вспышки ( <a href="#">📖 419</a> ) <sup>2</sup></p> <p><b>18</b> Баланс белого ( <a href="#">📖 153</a> )<br/>Цветовая температура ( <a href="#">📖 164</a> )<br/>Ручная настройка ( <a href="#">📖 168</a> )<br/>Тонкая настройка баланса белого ( <a href="#">📖 159</a> )</p> <p><b>19</b> Компенсация вспышки ( <a href="#">📖 421</a> ) <sup>2</sup><br/>Командирский режим <sup>2</sup></p> <p><b>20</b> Значение компенсации экспозиции ( <a href="#">📖 140</a> )</p> |
|--|---|

1 Отображается красным цветом, если снимок был сделан с включенным автоматическим управлением чувствительностью ISO.

2 Отображается только в том случае, если фотография была сделана с дополнительной вспышкой ( [📖 413](#) , [📖 425](#) ).

## Информация о файле



- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Индикатор голосовых заметок ( <a href="#">📖 307</a> ) | <b>5</b> Индикатор предустановки IPTC ( <a href="#">📖 785</a> )  |
| <b>2</b> Статус защиты ( <a href="#">📖 250</a> )               | <b>6</b> Точка фокусировки ( <a href="#">📖 121</a> ) <sup>1</sup>                                      |
| <b>3</b> Индикатор ретуши ( <a href="#">📖 263</a> )            | <b>7</b> Номер кадра/общее количество кадров   |
| <b>4</b> Маркировка загрузки ( <a href="#">📖 253</a> )         | <b>8</b> Первый снимок в серии/общее количество снимков в серии ( <a href="#">📖 746</a> ) <sup>2</sup> |
|  | <b>9</b> Рейтинг ( <a href="#">📖 252</a> )   |

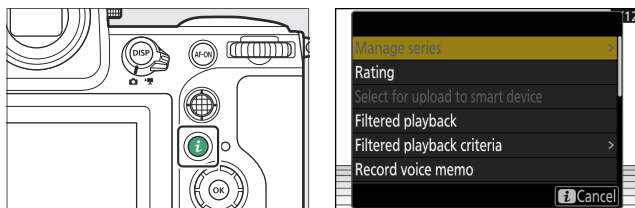
1 Отображается, только если [ **Точка фокусировки** ] выбрана для [ **Параметры отображения воспроизведения** ] в меню воспроизведения.

2 Отображается на первом снимке в каждой серии, когда выбрано [ **Отметить первый снимок в серии** ] для [ **Параметры отображения воспроизведения** ] в меню воспроизведения.



# Кнопка *i* (режим воспроизведения)

При нажатии кнопки *i* во время просмотра с увеличением, полнокадрового просмотра или просмотра уменьшенных изображений отображается меню *i* для режима просмотра. Выделите элементы и нажмите **OK** или **↶** для выбора.




Нажмите кнопку *i* еще раз, чтобы вернуться к воспроизведению.

## Фото


Вариант	Описание
[ <b>Быстрая обрезка</b> ] <sup>1</sup>	Сохраните копию текущего изображения, обрезанную до области, видимой на дисплее. Этот параметр недоступен, когда отображаются гистограммы RGB ( <a href="#">📖 231</a> ).
[ <b>Управление сериями</b> ]	Если [ <b>ВКЛ</b> ] выбрано для [ <b>Воспроизведение серии</b> ] > [ <b>Список серий как отдельные эскизы</b> ] в меню воспроизведения, вы можете использовать эту опцию для удаления, защиты или пометки для загрузки текущего изображения и всех других изображений в той же серии. <ul style="list-style-type: none"><li>• Обратите внимание, что изображения могут быть помечены для загрузки только на компьютер или FTP-сервер.</li></ul>
[ <b>Рейтинг</b> ]	Оцените текущую картинку ( <a href="#">📖 252</a> ).

Вариант	Описание
[ <b>Выбрать для загрузки на смарт-устройство</b> ]	
[ <b>Выбрать для загрузки на компьютер</b> ]	Выберите текущее изображение для загрузки ( <a href="#">📖 253</a> ). Отображаемый параметр зависит от места назначения, выбранного в данный момент для загрузки.
[ <b>Выбрать для загрузки (FTP)</b> ]	
[ <b>Выбрать все для загрузки на компьютер</b> ]	Отметьте для загрузки все изображения, соответствующие текущим критериям фильтра ( <a href="#">📖 254</a> ).
[ <b>Выбрать все для загрузки (FTP)</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Эти параметры отображаются, только если камера подключена к компьютеру или FTP-серверу.</li> <li>• Видео размером более 4 ГБ не могут быть выбраны для загрузки.</li> </ul>
[ <b>Воспроизведение с фильтром</b> ]	Просмотр только изображений, соответствующих выбранным критериям ( <a href="#">📖 254</a> ).
[ <b>Отфильтрованные критерии воспроизведения</b> ]	Выберите критерии фильтра.
[ <b>Записать голосовую заметку</b> ]	Добавьте голосовую заметку к текущему изображению ( <a href="#">📖 305</a> ).
[ <b>Воспроизвести голосовую заметку</b> ]	Воспроизведите голосовую заметку для текущего изображения ( <a href="#">📖 307</a> ).
[ <b>Ретушь</b> ]	Создайте отретушированную копию текущего изображения ( <a href="#">📖 263</a> ).
[ <b>Перейти к копированию на другую карту</b> ]	Если текущий снимок является одним из пар, созданных с помощью [ <b>Резервное копирование</b> ], [ <b>RAW первичный - JPEG вторичный</b> ], [ <b>JPEG первичный - JPEG вторичный</b> ], [ <b>RAW первичный - HEIF вторичный</b> ] или [ <b>HEIF первичный - HEIF вторичный</b> ], выбранный для [ <b>Функция вторичного слота</b> ] в меню фотосъемки, при выборе этого параметра копия отображается на карте в другом слоте.

Вариант	Описание
[ <b>Выберите слот и папку</b> ]	Выберите слот и папку для воспроизведения. Выделите слот и нажмите  , чтобы отобразить список папок на карте памяти в выбранном слоте. Затем вы можете выделить папку и нажать  , чтобы просмотреть содержащиеся в ней изображения.
[ <b>Защитить</b> ]	Добавьте или снимите защиту с текущего изображения ( <a href="#">📖 250</a> ).
[ <b>Снять защиту со всех</b> ] <sup>2</sup>	Снимите защиту со всех изображений в папке, выбранной в данный момент для [ <b>Папка воспроизведения</b> ] в меню воспроизведения.
[ <b>ИРТС</b> ]	Встроить выбранный пресет IPTC в текущую фотографию ( <a href="#">📖 785</a> ).
[ <b>Параллельное сравнение</b> ] <sup>3</sup>	Сравните отретушированные копии с оригиналами.
[ <b>Слайд-шоу</b> ]	просмотреть слайд-шоу; текущее изображение и все последующие изображения отображаются по одному в порядке записи ( <a href="#">📖 256</a> ).

1 Доступно только во время воспроизведения с увеличением.

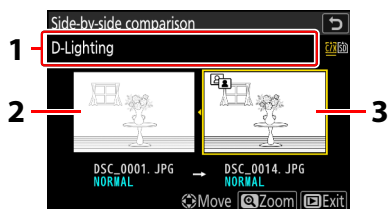
2 Недоступно во время воспроизведения с увеличением.

3 Доступно, только если выбрана обработанная копия (обозначается значком ) или исходное изображение для обработанной копии.

---

### Тip: «Прямое сравнение»

Выберите [ **Параллельное сравнение** ], чтобы сравнить обработанные копии с необработанными оригиналами.





**1** Параметры, используемые для создания копии

**3** Отретушированная копия

**2** Исходное изображение




- Исходное изображение отображается слева, отретушированная копия — справа.
  - Параметры, используемые для создания копии, перечислены в верхней части экрана.
  - Нажмите ◀ или ▶ для переключения между исходным изображением и отретушированной копией.
  - Если копия представляет собой наложение, созданное из нескольких исходных изображений, нажмите ↺ или ↻, чтобы просмотреть другие изображения.
  - Если источник был скопирован несколько раз, нажмите ↺ или ↻, чтобы просмотреть другие копии.
  - Чтобы просмотреть выделенное изображение в полноэкранном режиме, нажмите и удерживайте кнопку Ⓚ
  - Нажмите Ⓚ, чтобы вернуться к просмотру с выделенным изображением, отображаемым в полнокадровом режиме.
  - Чтобы выйти в режим воспроизведения, нажмите кнопку [ ]
  - Исходное изображение не будет отображаться, если копия была создана с фотографии, которая теперь защищена.
  - Исходное изображение не будет отображаться, если копия была создана с фотографии, которая впоследствии была удалена.
-

## Видео



Вариант	Описание
[ <b>Рейтинг</b> ]	Оцените текущую картинку ( <a href="#">📖 252</a> ).
[ <b>Выбрать для загрузки на компьютер</b> ]	Выберите текущее изображение для загрузки ( <a href="#">📖 253</a> ). Эти параметры отображаются, только если камера подключена к компьютеру или FTP-серверу.
[ <b>Выбрать для загрузки (FTP)</b> ]	
[ <b>Выбрать все для загрузки на компьютер</b> ]	Отметьте для загрузки все изображения, соответствующие текущим критериям фильтра ( <a href="#">📖 254</a> ). <ul style="list-style-type: none"><li>• Эти параметры отображаются, только если камера подключена к компьютеру или FTP-серверу.</li><li>• Видео размером более 4 ГБ не могут быть выбраны для загрузки.</li></ul>
[ <b>Выбрать все для загрузки (FTP)</b> ]	
[ <b>Воспроизведение с фильтром</b> ]	Просмотр только изображений, соответствующих выбранным критериям ( <a href="#">📖 254</a> ).
[ <b>Отфильтрованные критерии воспроизведения</b> ]	Выберите критерии фильтра.
[ <b>Регулятор громкости</b> ]	Отрегулируйте громкость воспроизведения.
[ <b>Обрезать видео</b> ]	Вырежьте кадры из текущего видео и сохраните отредактированную копию в новом файле ( <a href="#">📖 299</a> ).
[ <b>Выберите слот и папку</b> ]	Выберите слот и папку для воспроизведения. Выделите слот и нажмите  , чтобы отобразить список папок на карте памяти в выбранном слоте. Затем вы можете выделить папку и нажать  , чтобы просмотреть содержащиеся в ней изображения.
[ <b>Защитить</b> ]	Добавьте или снимите защиту с текущего изображения ( <a href="#">📖 250</a> ).
[ <b>Снять защиту со всех</b> ]	Снимите защиту со всех изображений в папке, выбранной в данный момент для [ <b>Папка воспроизведения</b> ] в меню воспроизведения.

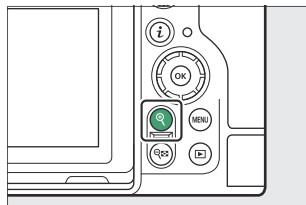
Вариант	Описание
[ Слайд-шоу ]	просмотреть слайд-шоу; текущее изображение и все последующие изображения отображаются по одному в порядке записи ( <a href="#">📖 256</a> ).

## Видео (воспроизведение приостановлено)

Вариант		Описание
	[ <b>Обрезать видео</b> ]	Обрежьте ненужные кадры ( <a href="#">книжка 299</a> ).
	[ <b>Сохранить текущий кадр</b> ]	Сохраните выбранный кадр как снимок JPEG ( <a href="#">книжка 302</a> ).
	[ <b>Сохранить последовательные кадры</b> ]	Сохраните кадры видеоряда выбранной длины в виде серии отдельных изображений JPEG ( <a href="#">книжка 303</a> ).
[ <b>Регулятор громкости</b> ]		Отрегулируйте громкость воспроизведения.

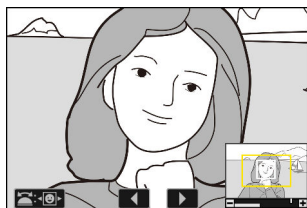
# Увеличение воспроизведения

Чтобы увеличить фотографию, отображаемую в режиме полнокадрового просмотра, нажмите  или  или дважды коснитесь дисплея. Фотографии в формате [ **FX (36×24)** ] можно увеличить примерно до 32× ([ **Большие** ] изображения), 24× ([ **Средние** ]) или 16× ([ **Малые** ]). Лица, обнаруженные во время масштабирования, обозначаются белыми рамками; поверните вспомогательный диск управления, чтобы просмотреть другие лица.



## Использование увеличения при воспроизведении

Операция	Описание
<b>Увеличить/ уменьшить</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Нажмите кнопку  или используйте жесты растяжения, чтобы увеличить масштаб. Чтобы уменьшить масштаб, нажмите  ( ? ) или используйте жесты сжатия.</li><li>• Окно навигации появляется в нижнем правом углу дисплея при изменении коэффициента масштабирования, при этом видимая в данный момент область обозначается желтой рамкой. Полоса под окном навигации показывает коэффициент масштабирования, становясь зеленым при значении 1 : 1 (100%). Окно навигации исчезнет с дисплея через несколько секунд.</li></ul>
<b>Просмотр других областей изображения</b>	Используйте мультиселектор или жесты скольжения для просмотра областей изображения, не видимых на мониторе. Держите мультиселектор нажатым, чтобы быстро перейти к другим областям кадра.





Операция	Описание
<b>Кадрирование снимка</b>	Чтобы обрезать изображение до области, видимой в данный момент на мониторе, нажмите <b>z</b> и выберите [ <b>Быстрая обрезка</b> ].
<b>Выберите лица</b>	<p>Лица, обнаруженные во время масштабирования, обозначаются белыми рамками в окне навигации. Поверните вспомогательный диск управления или коснитесь экранной подсказки, чтобы просмотреть другие лица.</p> 
<b>Посмотреть другие фотографии</b>	Поверните главный диск управления, чтобы просмотреть то же место на других фотографиях без изменения масштаба (выбор видео отменяет масштабирование). Вы также можете просмотреть другие фотографии, коснувшись значка ◀ или ▶ в нижней части экрана.
<b>Защитить фотографии</b>	Нажмите кнопку <b>Fn</b> ( <b>Fn3</b> ), чтобы включить или выключить защиту текущего снимка ( <a href="#">250</a> ).
<b>Выход в режим съемки</b>	Нажмите спусковую кнопку затвора наполовину или нажмите кнопку <b>Q</b> , чтобы выйти.
<b>Просмотр меню</b>	Нажмите кнопку <b>MENU</b> , чтобы просмотреть меню.


# Защита изображений от удаления

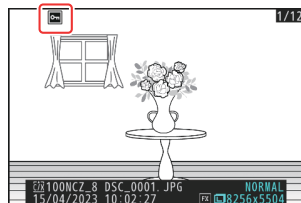
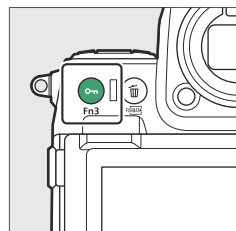
Изображения можно защитить от случайного удаления. Однако защищенные изображения будут удалены при форматировании карты памяти ( [760](#) ).

## 1 Выберите изображение.

- Отобразите изображение в полнокадровом воспроизведении или воспроизведении с увеличением.
- Кроме того, вы можете выделить изображение в списке эскизов с помощью мультиселектора.

## 2 Нажмите кнопку **Fn3** ( **Fn3** ).

- Защищенные снимки отмечены значком 
- Чтобы снять защиту, отобразите изображение или выделите его в списке эскизов и снова нажмите **Fn3** ( **Fn3** ).



---

### **Голосовые заметки**

Защита фотографий также защищает любые голосовые заметки, записанные вместе с изображениями. Голосовые заметки не могут быть защищены отдельно.



### **Внимание: загрузка защищенных изображений через FTP**

Копии на FTP-сервере не будут защищены, даже если оригиналы защищены. Отметки могут быть добавлены с помощью рейтингов.

---

---

### **Тip: Снятие защиты со всех изображений**

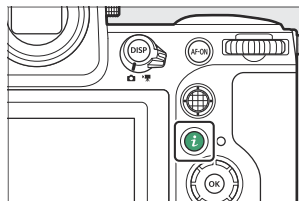
Чтобы снять защиту со всех изображений в папке или папках, выбранных в данный момент для [ **Папка воспроизведения** ] в меню просмотра, нажмите кнопки  ( **Fn3** ) и  ( **удалить** ) примерно на две секунды во время воспроизведения.

---

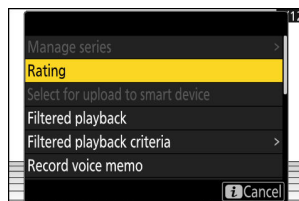
# Рейтинг картинок

Оцените картинки.



- 1 Выберите нужный снимок с помощью мультиселектора и нажмите кнопку *i* .**

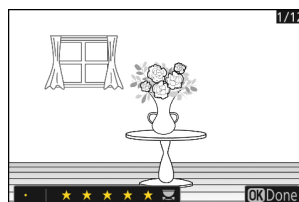


- 2 Выделите [ Рейтинг ] и нажмите  .**



- 3 Выберите рейтинг.**

Поверните главный диск управления, чтобы выделить нужный рейтинг, и нажмите  , чтобы выбрать его. Выберите одну из оценок от нуля до пяти звезд или нажмите  , чтобы пометить изображение как кандидата для последующего удаления.



---

## Тір: Рейтинги

Рейтинги также можно просмотреть в NX Studio .

## Тір: Оценка изображений с помощью элементов управления камерой

Если параметру [ Оценка ] назначен элемент управления с помощью пользовательской настройки f3 [ Пользовательские элементы управления (воспроизведение) ], снимки можно оценивать, удерживая элемент управления и поворачивая главный диск управления.

---

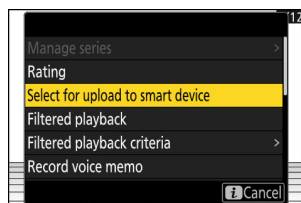
# Выбор изображений для загрузки



Выполните следующие действия, чтобы выбрать текущее изображение для загрузки на смарт-устройство, компьютер или FTP-сервер.

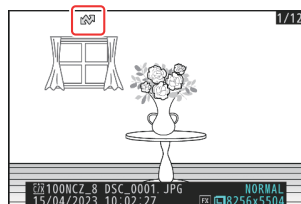
- Элементы меню **i**, используемые для выбора изображений для загрузки, различаются в зависимости от типа подключенного устройства:
  - [ **Выбрать для загрузки на смарт-устройство** ]: отображается, когда камера подключена к смарт-устройству с помощью [ **Подключиться к смарт-устройству** ] в меню сети ( [817](#) ).
  - [ **Выбрать для загрузки на компьютер** ]: отображается, когда камера подключена к компьютеру с помощью [ **Подключиться к компьютеру** ] в сетевом меню ( [820](#) ).
  - [ **Выбрать для загрузки (FTP)** ]: отображается, когда камера подключена к FTP-серверу с помощью [ **Подключиться к FTP-серверу** ] в меню сети ( [825](#) ).
- Видео нельзя выбрать для загрузки, когда камера подключена к смарт-устройству через приложение SnapBridge .
- Максимальный размер файла для видео, загруженных другими способами, составляет 4 Гб.

**1** Выберите нужное изображение и нажмите кнопку **i** .

**2** Выделите [ **Выбрать для загрузки на интеллектуальное устройство** ], [ **Выбрать для загрузки на компьютер** ] или [ **Выбрать для загрузки (FTP)** ] и нажмите **OK** .



Изображения, предназначенные для смарт-устройства, отмечены значком , а изображения, предназначенные для компьютера или ftp-сервера, отмечены значком  .



## Удаление маркировки загрузки

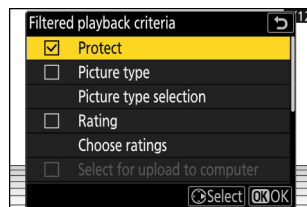
Повторите шаги 1–2, чтобы удалить пометку загрузки с выбранных изображений.

# Отфильтрованное воспроизведение

Выберите [ **Воспроизведение с фильтром** ] в меню **z** для просмотра только изображений, соответствующих критериям, выбранным для [ **Критерии воспроизведения с фильтром** ] в меню воспроизведения или меню воспроизведения **z** .

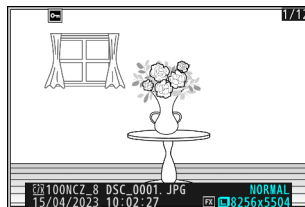
## «Отфильтрованные критерии воспроизведения»

Выделите параметры и нажмите **OK** , чтобы выбрать (  ) или отменить выбор (  ). Во время воспроизведения с фильтром будут отображаться только изображения, соответствующие всем критериям, отмеченным флажком (  ).



Вариант	Описание
[ <b>Защитить</b> ]	<input checked="" type="checkbox"/> : Включить защищенные изображения.
[ <b>Тип изображения</b> ]	<input checked="" type="checkbox"/> : Включить изображения выбранных типов.
[ <b>Рейтинг</b> ]	<input checked="" type="checkbox"/> : Включить изображения с выбранными оценками.
[ <b>Выбрать для загрузки на компьютер</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выберите ( <input checked="" type="checkbox"/> ) [ <b>Загруженные изображения</b> ], чтобы включить изображения, ранее загруженные на компьютер или FTP-сервер.</li><li>• Выберите ( <input checked="" type="checkbox"/> ) [ <b>Не загруженные изображения</b> ], чтобы включить изображения, которые еще не были загружены.</li><li>• Выберите ( <input checked="" type="checkbox"/> ) оба параметра, чтобы включить как уже загруженные, так и еще не загруженные изображения.</li></ul>
[ <b>Выбрать для загрузки (FTP)</b> ]	
[ <b>Голосовая заметка</b> ]	<input checked="" type="checkbox"/> : Включить изображения с голосовыми заметками.
[ <b>Обработанные фотографии</b> ]	<input checked="" type="checkbox"/> : Включите отретушированные фотографии.

- Во время воспроизведения с фильтром вокруг дисплея появляется белая рамка.
- Чтобы завершить воспроизведение с фильтром, снова выберите [ **Воспроизведение с фильтром** ].

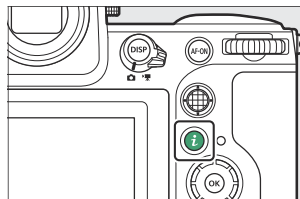


# Просмотр слайд-шоу

Для просмотра слайд-шоу, в котором изображения воспроизводятся по одному в порядке записи, выберите [ **Слайд-шоу** ] в меню **i** . Вы также можете выбрать, как долго будут отображаться любые фотографии в шоу.

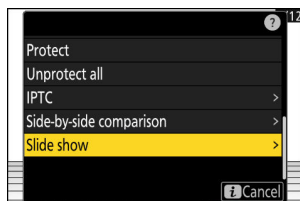
## 1 Выберите начальный снимок с помощью мультиселектора и нажмите кнопку **i** .

Слайд-шоу начинается с выбранного изображения и продолжается со всеми изображениями, записанными после него.



## 2 Выделите [ **Показ слайдов** ] и нажмите **↻** .

Чтобы выбрать продолжительность отображения фотографий, выделите [ **Интервал кадра** ] и нажмите **↻** .



## 3 Выделите [ **Старт** ] и нажмите **⊗** .

- Начнется слайд-шоу.
- В случае видео параметр, выбранный для [ **Интервал кадра** ], игнорируется; вместо этого начальный кадр будет отображаться на короткое время перед началом воспроизведения видео.
- Когда шоу заканчивается, перед возобновлением нормального воспроизведения отображается сообщение.



## Во время шоу



Во время показа можно выполнять следующие операции:

Операция	Описание
<b>Перейти назад/пропустить вперед</b>	Нажмите ⏪ , чтобы вернуться к предыдущему кадру, ⏩ , чтобы перейти к следующему кадру.
<b>Посмотреть дополнительную информацию о фото</b>	Нажмите ⓘ , ⓘ или <b>DISP</b> , чтобы выбрать отображаемую информацию о фотографии. Чтобы скрыть информацию о фотографии, выберите [ <b>Нет (только изображение)</b> ].
<b>Отрегулировать громкость</b>	Нажмите 🔊 , чтобы увеличить громкость, 🔇 ( ? ), чтобы уменьшить.
<b>Выход в режим воспроизведения</b>	Нажмите ⏹ , чтобы завершить показ слайдов и вернуться к экрану воспроизведения.


# Удаление изображений

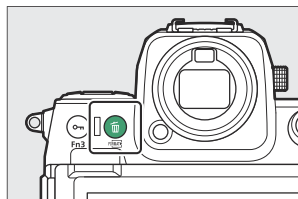
Выполните следующие действия, чтобы удалить изображения с карт памяти. Обратите внимание, что изображения нельзя восстановить после удаления. Однако защищенные изображения нельзя удалить.

## Использование кнопки «Удалить»

Нажмите кнопку  (  ), чтобы удалить текущее изображение.

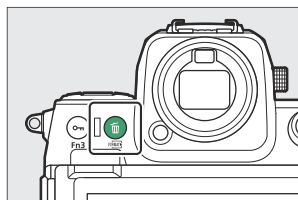
### 1 Выберите нужный снимок с помощью мультиселектора и нажмите кнопку ( ).

- Отобразится диалоговое окно подтверждения.
- Чтобы выйти, не удаляя изображение, нажмите  .






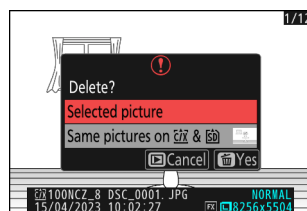
### 2 Нажмите ( ) еще раз.

Картинка будет удалена.





### Тip: Удаление копий

Если изображение, выбранное на экране воспроизведения при нажатии кнопки  (  ), было записано с двумя вставленными картами памяти и выбранным параметром, отличным от [ **Переполнение** ], для [ **Функция вторичного слота** ], вам будет предложено выбрать, следует ли удалить оба копии или только копии на карте в текущем слоте (  [458](#) ).







## Удаление нескольких изображений

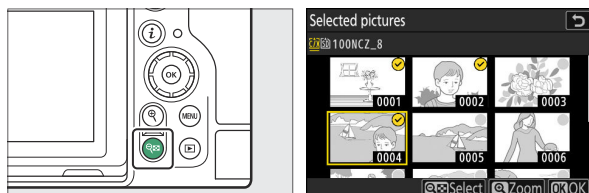
Используйте [ **Удалить** ] в меню просмотра, чтобы удалить сразу несколько изображений. Обратите внимание, что в зависимости от количества изображений для удаления может потребоваться некоторое время.


Вариант		Описание
	[ <b>Выбранные изображения</b> ]	Удалить выбранные изображения.
	[ <b>Кандидаты на удаление</b> ]	Удалить снимки с рейтингом  (кандидат на удаление).
	[ <b>Фотографии, сделанные в выбранные даты</b> ]	Удалить все снимки, сделанные в выбранные даты.
ALL	[ <b>Все картинки</b> ]	Удалите все изображения в папке, выбранной в настоящий момент для [ <b>Папка воспроизведения</b> ] в меню воспроизведения. <ul style="list-style-type: none"><li>• Если вставлены две карты памяти, вы можете выбрать карту, с которой будут удалены снимки.</li></ul>

# Удаление выбранных снимков



## 1 Выберите изображения.

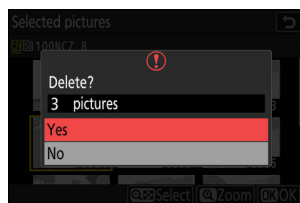
- Выделите изображения и нажмите кнопку  (?) для выбора; выбранные картинки отмечены галочкой (). Чтобы снять галочку () и отмените выбор текущего изображения, снова нажмите кнопку  (?)



- Повторяйте, пока не будут выбраны все нужные изображения.
- Чтобы просмотреть выделенное изображение в полноэкранном режиме, нажмите и удерживайте кнопку 




## 2 Удалите фотографии.

- Нажмите ; появится диалоговое окно подтверждения.
- Выделите [ **Да** ] и нажмите , чтобы удалить выбранные снимки.





## Кандидаты на удаление

### 1 Выберите изображения.




- Камера выведет список всех снимков с рейтингом  (кандидат на удаление). Снимки, которые вы в данный момент не хотите удалять, можно отменить, выделив их с помощью мультиселектора и нажав  ( ? ).
- Чтобы просмотреть выделенное изображение в полноэкранном режиме, нажмите и удерживайте кнопку 

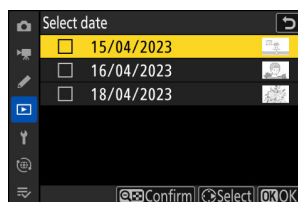
### 2 Удалите фотографии.

- Нажмите  ; появится диалоговое окно подтверждения.
- Выделите [ **Да** ] и нажмите  , чтобы удалить выбранные снимки.



## Снимки, сделанные в выбранные даты

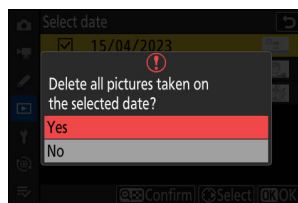
### 1 Выберите даты.

- Выделите даты с помощью мультиселектора и нажмите  для выбора; выбранные даты отмечены значком  . Выбранные даты можно отменить, снова нажав  .
- Повторяйте, пока не выберете все нужные даты.






### 2 Удалите фотографии.

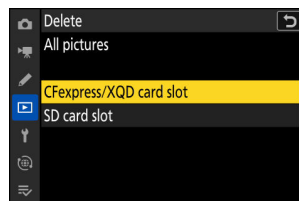
- Нажмите  ; появится диалоговое окно подтверждения.
- Выделите [ **Да** ] и нажмите  , чтобы удалить все снимки, сделанные в выбранные даты.




## Удаление всех изображений

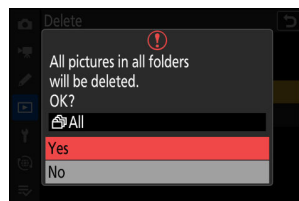
### 1 Выберите карту памяти.

Нажмите  или , чтобы выделить гнездо, содержащее карту памяти, с которой будут удалены снимки, и нажмите .



### 2 Удалите картинки.

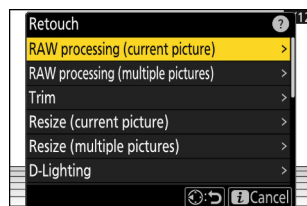
- Появится диалоговое окно подтверждения, показывающее имя папки, содержащей фотографии, которые необходимо удалить. Выделите [ **Да** ] и нажмите , чтобы удалить все снимки из папки. Это папка, выбранная ранее с помощью [ **Папка воспроизведения** ] в меню воспроизведения.
- Обратите внимание, что в зависимости от количества изображений для удаления может потребоваться некоторое время.



# Ретушь фотографий

## Ретушь фотографий

Ретушированные копии могут быть созданы из существующих изображений. Отретушированные копии сохраняются в новые файлы отдельно от исходных изображений.

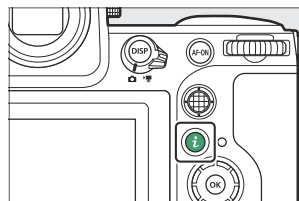


Вариант	Описание
[ <b>Обработка RAW (текущее изображение)</b> ]	Сохраните копию текущего изображения NEF ( RAW ) в другом формате, например JPEG ( <a href="#">ссылка 267</a> ).
[ <b>Обработка RAW (несколько снимков)</b> ]	Выберите несколько существующих изображений NEF ( RAW ) для преобразования в JPEG или другие форматы ( <a href="#">ссылка 267</a> ).
[ <b>Обрезка</b> ]	Создайте обрезанную копию текущей фотографии ( <a href="#">ссылка 280</a> ).
[ <b>Изменить размер (текущее изображение)</b> ]	Создайте уменьшенную копию текущей фотографии ( <a href="#">ссылка 281</a> ).
[ <b>Изменить размер (несколько изображений)</b> ]	Создавайте уменьшенные копии одной или нескольких существующих фотографий ( <a href="#">ссылка 281</a> ).
[ <b>D-Lighting</b> ]	Сделайте тени ярче ( <a href="#">ссылка 285</a> ).
[ <b>Выпрямить</b> ]	Выпрямите изображения ( <a href="#">ссылка 286</a> ).
[ <b>Контроль искажения</b> ]	Уменьшите бочкообразную дисторсию на снимках, сделанных с помощью широкоугольных объективов, или подушкообразную дисторсию на снимках, сделанных с помощью телеобъективов ( <a href="#">ссылка 287</a> ).
[ <b>Управление перспективой</b> ]	Уменьшите эффекты перспективы ( <a href="#">ссылка 288</a> ).

Вариант	Описание
[ <b>Монохромный</b> ]	Создайте монохромную копию текущей фотографии ( <a href="#">📖 289</a> ).
[ <b>Наложение (добавить)</b> ]	Наложение двух изображений для создания нового изображения в формате JPEG ( <a href="#">📖 290</a> ).
[ <b>Осветлить</b> ]	Сравните пиксели в каждой точке на нескольких изображениях и выберите самый яркий для создания нового изображения в формате JPEG ( <a href="#">📖 292</a> ).
[ <b>Темнее</b> ]	Сравните пиксели в каждой точке на нескольких изображениях и выберите самый темный для создания нового изображения в формате JPEG ( <a href="#">📖 292</a> ).
[ <b>Смесь движений</b> ]	Фотокамера анализирует выбранную серию изображений, чтобы обнаружить движущиеся объекты, и накладывает их друг на друга для создания единого изображения JPEG ( <a href="#">📖 296</a> ).

**1 Выберите нужный снимок с помощью мультиселектора и нажмите кнопку *i* .**


Вам не нужно будет выбирать изображение, если вы используете [ **Обработка RAW (несколько изображений)** ] или [ **Изменить размер (несколько изображений)** ], так как позже вам будет предложено выбрать изображения.



**2 Выделите [ Ретушь ] и нажмите  .**


**3 Выделите нужный вариант и нажмите  .**

**4 Выберите параметры ретуши.**

- Для получения дополнительной информации см. раздел для выбранного элемента.
- Чтобы выйти без создания отретушированной копии, нажмите  . Это вернет вас к дисплею воспроизведения.

**5 Создайте отретушированную копию.**



- Для получения дополнительной информации см. раздел для выбранного элемента.
- Ретушированные копии обозначаются значком  .

---

### ✔ Предостережения: Ретушь

- Камера может не отображать или обрабатывать изображения, снятые или обработанные с помощью других камер или обработанные на компьютере.
- Если в течение короткого времени не выполняются никакие действия, дисплей выключится, а все несохраненные изменения будут утеряны. Чтобы увеличить время, в течение которого дисплей остается включенным, выберите более длительное время отображения меню с помощью пользовательской настройки с3 [ **Задержка отключения питания** ] > [ **Меню** ] .

### ✔ Предостережения: ретушь копий

- Большинство элементов можно применить к копиям, созданным с использованием других параметров ретуширования, хотя многократное редактирование может привести к ухудшению качества изображения или неестественным цветам.
- Создаваемый эффект может варьироваться в зависимости от порядка, в котором выполняется редактирование.
- Некоторые элементы могут быть недоступны в зависимости от элементов, используемых для создания копии.
- Элементы [ **Ретушь** ] в меню **z** , которые нельзя применить к текущему изображению, отображаются серым цветом и недоступны.

### ✔ Качество изображения

- Копии, созданные из изображений в NEF ( RAW ), будут сохранены в JPEG или HEIF с параметром [ **Качество изображения** ] [ **JPEG /HEIF высокое качество ★** ] .
- Копии, созданные из изображений JPEG и HEIF, имеют такое же качество, как и оригинал.
- В случае двухформатных изображений, записанных на одну и ту же карту памяти с настройками качества изображения RAW + JPEG /HEIF, будет ретуширована только копия NEF ( RAW ) .

### ✔ Размер изображения

За исключением копий, созданных с помощью [ **Обработка RAW (текущее изображение)** ], [ **Обработка RAW (несколько изображений)** ], [ **Кадрирование** ], [ **Изменить размер (текущее изображение)** ] и [ **Изменить размер (несколько изображений)** ], копии того же размера, что и оригинал.

---

# Обработка RAW

Обработка RAW используется для сохранения изображений NEF ( RAW ) в других форматах, таких как JPEG . В зависимости от режима тона, выбранного при съемке изображения, копии можно сохранять в формате JPEG или HEIF.

## ✓ **Внимание: обработка RAW**

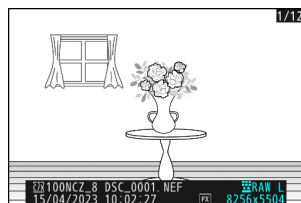
Обработка RAW доступна только для изображений в NEF ( RAW ), созданных этой камерой. Изображения в других форматах и фотографии в формате NEF ( RAW ), сделанные другими камерами, Camera Control Pro 2 или NX Tether , выбрать нельзя.

## Обработка фотографий, снятых в тоновом режиме « SDR »

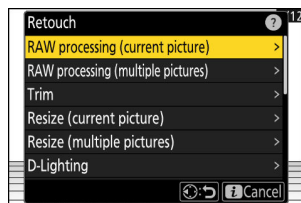
Применение обработки RAW к фотографиям, снятым в режиме [ SDR ], выбранном для тонового режима, создает копии в JPEG .

### Обработка текущего изображения




- 1 **Отобразите изображение в NEF ( RAW ), снятое с [ SDR ], выбранным для тонового режима, а затем нажмите кнопку *i* .**

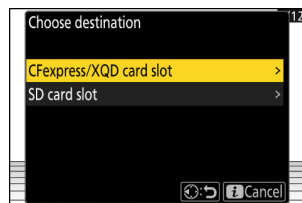


- 2 **Выберите [ Ретушь ] в меню *i* , затем выделите [ Обработка RAW (текущий снимок) ] и нажмите *OK* .**



### 3 Выберите пункт назначения.


- Нажмите  или , чтобы выделить гнездо для карты, и нажмите .
- Вам не будет предложено выбрать слот, если вставлена только одна карта памяти.



### 4 Выберите настройки для копии JPEG на экране [ Обработка RAW ].

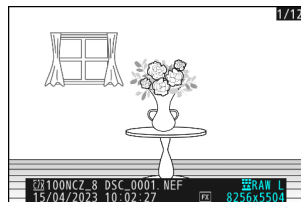
- Можно настроить следующие параметры:
  - Качество изображения ( [104](#) )
  - Размер изображения ( [107](#) )
  - Компенсация экспозиции ( [140](#) )
  - Баланс белого ( [153](#) )
  - Picture Control ( [187](#) )
  - Цветовое пространство ( [478](#) )
  - Активный D-Lighting ( [479](#) )
  - Шумоподавление при высоких значениях ISO ( [482](#) )
  - Контроль виньетки ( [483](#) )
  - Компенсация дифракции ( [484](#) )
  - Баланс впечатления портрета ( [487](#) )
- Настройки, действующие на момент создания фотографии, в некоторых случаях отображаются под предварительным просмотром.
- Чтобы использовать настройку, действовавшую при съемке фотографии, выберите [ **Исходный** ], если применимо.
- Эффекты можно предварительно просмотреть на экране редактирования. Чтобы просмотреть неотредактированное изображение, нажмите и удерживайте кнопку **DISP**.
- [ **Компенсация экспозиции** ] может быть установлена только на значения от -2 до +2 EV.

### 5 Скопируйте фотографию.

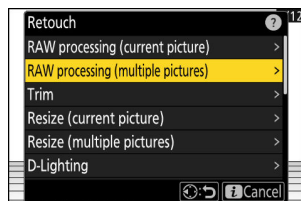
Выделите [ **EXE** ] и нажмите , чтобы создать копию выбранной фотографии JPEG.

## Обработка нескольких изображений

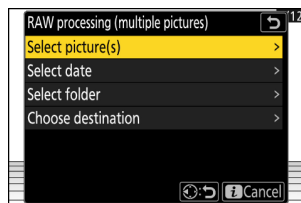
- 1 Отобразите изображение в NEF ( RAW ), снятое с [ SDR ], выбранным для тонового режима, а затем нажмите кнопку *i* .



- 2 Выберите [ Ретушь ] в меню *i* , затем выделите [ Обработка RAW (несколько снимков) ] и нажмите  $\blacktriangleright$  .




### 3 Выберите, как будут выбираться изображения и где будут сохраняться копии.

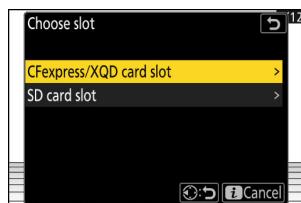


Вариант	Описание
[ <b>Выберите изображение(я)</b> ]	Создавайте копии JPEG выбранных изображений в NEF ( RAW ). Можно выбрать несколько изображений NEF ( RAW ).
[ <b>Выберите дату</b> ]	Создавайте копии JPEG всех снимков NEF ( RAW ), сделанных в выбранные даты.
[ <b>Выбрать папку</b> ]	Создание копий JPEG всех изображений в NEF ( RAW ) в выбранной папке.
[ <b>Выберите пункт назначения</b> ]	Выберите место назначения для копий JPEG . Вам не будет предложено выбрать слот, если вставлена только одна карта памяти.

Если вы выбрали [ **Выбрать изображение(я)** ], перейдите к шагу 5.





### 4 Выберите исходный слот.

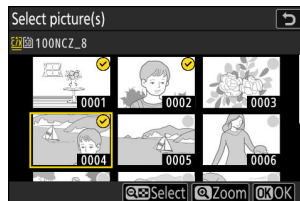
- Выделите слот с картой, содержащей изображения в формате NEF ( RAW ), и нажмите .
- Вам не будет предложено выбрать слот, если вставлена только одна карта памяти.





## 5 Выберите фотографии.

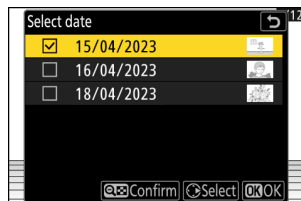
### Если вы выбрали [ Выбрать изображение(я) ]:

- Выделите изображения с помощью мультиселектора.
- Чтобы просмотреть выделенное изображение в полноэкранном режиме, нажмите и удерживайте кнопку 
- Чтобы выбрать выделенное изображение, нажмите кнопку  ( ? ). Выбранные снимки отмечены галочкой (  ). Чтобы снять галочку (  ) и отменить выбор текущего изображения, снова нажмите кнопку  ( ? ). Все изображения будут обработаны с использованием одних и тех же настроек.
- Нажмите , чтобы продолжить после завершения выбора.




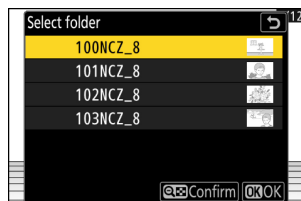
### Если вы выбрали [ Выберите дату ]:

- Выделите даты с помощью мультиселектора и нажмите , чтобы выбрать (  ) или отменить выбор (  ).
- Все подходящие изображения, сделанные в даты, отмеченные флажком (  ), будут обработаны с использованием тех же настроек.
- Нажмите , чтобы продолжить после завершения выбора.



### Если вы выбрали [ Выбрать папку ]:

Выделите папку и нажмите , чтобы выбрать; все изображения в выбранной папке будут обработаны с одинаковыми настройками.



## 6 Выберите настройки для копий JPEG на экране [ Обработка RAW ].

- Можно настроить следующие параметры:
  - Качество изображения ( [📖 104](#) )
  - Размер изображения ( [📖 107](#) )
  - Компенсация экспозиции ( [📖 140](#) )
  - Баланс белого ( [📖 153](#) )
  - Picture Control ( [📖 187](#) )
  - Цветовое пространство ( [📖 478](#) )
  - Активный D-Lighting ( [📖 479](#) )
  - Шумоподавление при высоких значениях ISO ( [📖 482](#) )
  - Контроль виньетки ( [📖 483](#) )
  - Компенсация дифракции ( [📖 484](#) )
  - Баланс впечатления портрета ( [📖 487](#) )
- Чтобы использовать настройку, действовавшую при съемке фотографий, выберите [ **Исходный** ], если применимо.
- Эффекты можно предварительно просмотреть на экране редактирования. Чтобы просмотреть неотредактированное изображение, нажмите и удерживайте кнопку **DISP** .
- [ **Компенсация экспозиции** ] может быть установлена только на значения от -2 до +2 EV.

## 7 Скопируйте фотографии.

- Выделите [ **EXE** ] и нажмите **⊗** , чтобы отобразить диалоговое окно подтверждения, затем выделите [ **Да** ] и нажмите **⊗** , чтобы создать копии выбранных фотографий в JPEG .
- Чтобы отменить операцию до того, как будут созданы все копии, нажмите кнопку **MENU** ; когда появится диалоговое окно подтверждения, выделите [ **Да** ] и нажмите **⊗** .



# Обработка фотографий, снятых с использованием тонового режима « HLG »

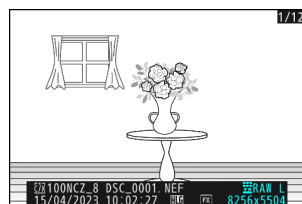
Применение обработки RAW к фотографиям, снятым с выбранным для тонового режима [ HLG ], создает копии HEIF.

- Изображения в формате NEF ( RAW ), сделанные с выбранным для тонового режима [ HLG ], также можно сохранить в формате JPEG ( [с. 275](#) ). Обратите внимание, однако, что на копиях JPEG может быть больше «шума» в виде случайно расположенных ярких пикселей, тумана или линий, чем на копиях в формате JPEG , созданных из изображений в NEF ( RAW ), снятых с [ SDR ], выбранным для тонового режима.

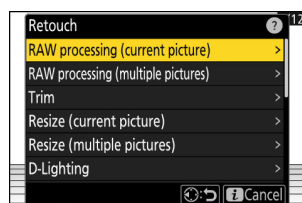
## Обработка текущего изображения

- 1** Отобразите изображение в NEF ( RAW ), снятое с выбором [ HLG ] для тонового режима, а затем нажмите кнопку **i** .

Выберите изображение, отмеченное значком HLG.

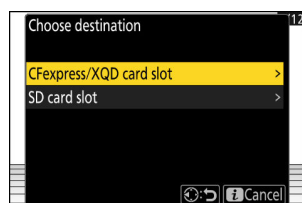


- 2** Выберите [ Ретушь ] в меню **i** , затем выделите [ Обработка RAW (текущий снимок) ] и нажмите **OK** .



- 3** Выберите пункт назначения.

- Нажмите **Left** или **Right** , чтобы выделить гнездо для карты, и нажмите **OK** .
- Вам не будет предложено выбрать слот, если вставлена только одна карта памяти.



#### 4 Выберите настройки для копии HEIF на экране [ Обработка RAW (HEIF) ].

- Можно настроить следующие параметры:
  - Качество изображения ( [📖 104](#) )
  - Размер изображения ( [📖 107](#) )
  - Компенсация экспозиции ( [📖 140](#) )
  - Баланс белого ( [📖 153](#) )
  - Picture Control (HLG; [📖 474](#) )
  - Шумоподавление при высоких значениях ISO ( [📖 482](#) )
  - Контроль виньетки ( [📖 483](#) )
  - Компенсация дифракции ( [📖 484](#) )
  - Баланс впечатления портрета ( [📖 487](#) )
  - Для обработки RAW ( JPEG )
- Настройки, действующие на момент создания фотографии, в некоторых случаях отображаются под предварительным просмотром.
- Чтобы использовать настройку, действовавшую при съемке фотографии, выберите [ **Исходный** ], если применимо.
- Эффекты можно предварительно просмотреть на экране редактирования. Чтобы просмотреть неотредактированное изображение, нажмите и удерживайте кнопку **DISP** .
- [ **Компенсация экспозиции** ] может быть установлена только на значения от -2 до +2 EV.
- [ **Цветовое пространство** ] зафиксировано на «BT.2100».
- [ **Активный D-Lighting** ] нельзя настроить.

#### 5 Скопируйте фотографию.

Выделите [ **EXE (сохранить в формате HEIF)** ] и нажмите **Ⓜ** , чтобы создать копию текущей фотографии в формате HEIF.

---

## Тip: Создание копий JPEG из фотографий RAW , снятых с использованием тонового режима HLG

При выборе [ **В обработку RAW ( JPEG )** ] на шаге 4 отображается диалоговое окно [ **Обработка RAW ( JPEG )** ], в котором можно настроить параметры для сохранения копии в формате JPEG .

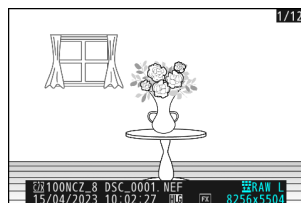
Чтобы сохранить копию JPEG , выделите [ **EXE (сохранить в формате JPEG )** ] и нажмите **OK** .

- Экспозиция для копий JPEG , созданных путем применения [ **Обработка RAW ( JPEG )** ] к фотографиям RAW , снятым в HLG, будет примерно на 2 EV ниже, чем у копий JPEG , созданных из фотографий RAW , снятых с выбранным для тонового режима [ **SDR** ]. Экспозицию можно скорректировать по желанию с помощью параметра [ **Компенсация экспозиции** ] в диалоговом окне [ **Обработка RAW ( JPEG )** ].
  - На экране [Обработка **Picture Control RAW JPEG** ] вместо [ **Установить Picture Control** ]. [ **Оригинал** ] не может быть выбран.
  - Вы сможете выбрать параметры [ **Цветовое пространство** ] и [ **Активный D-Lighting** ]. Учтите, однако, что выбор параметра [ **Активный D-Lighting** ] может привести к появлению «шума» в виде случайно расположенных ярких пикселей, тумана или линий.
  - Чтобы вернуться к экрану [ **Обработка RAW (HEIF)** ], выберите [ **К обработке RAW (HEIF)** ] в диалоговом окне [ **Обработка RAW ( JPEG )** ].
  - Значения, выбранные на экранах [ **Обработка RAW (HEIF)** ] и [ **Обработка RAW ( JPEG )** ], сохраняются отдельно и не сбрасываются после обработки или при переключении с одного дисплея на другой с помощью [ **В обработку RAW ( JPEG )** ] или [ **В обработку RAW (HEIF)** ].
- 

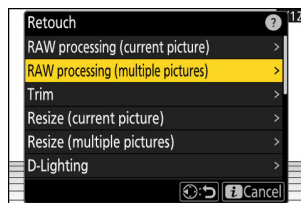
## Обработка нескольких изображений

- 1** Отобразите изображение в NEF ( RAW ), снятое с выбором [ **HLG** ] для тонового режима, а затем нажмите кнопку **i** .

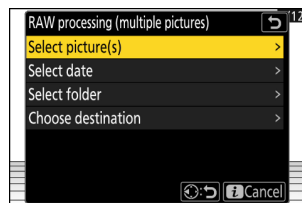
Выберите изображение, отмеченное значком HLG.



- 2** Выберите [ **Ретуширование** ] в меню **i** , затем выделите [ **Обработка RAW (несколько снимков)** ] и нажмите **OK** .




### 3 Выберите, как будут выбираться изображения и где будут сохраняться копии.

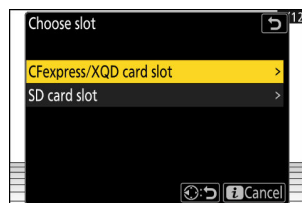


Вариант	Описание
[ <b>Выберите изображение(я)</b> ]	Создавайте копии выбранных изображений в формате NEF ( RAW ) в формате HEIF. Можно выбрать несколько изображений NEF ( RAW ).
[ <b>Выберите дату</b> ]	Создавайте копии HEIF всех снимков NEF ( RAW ), сделанных в выбранные даты.
[ <b>Выбрать папку</b> ]	Создание копий HEIF всех изображений NEF ( RAW ) в выбранной папке.
[ <b>Выберите пункт назначения</b> ]	Выберите место назначения для копий HEIF. Вам не будет предложено выбрать слот, если вставлена только одна карта памяти.

Если вы выбрали [ **Выбрать изображение(я)** ], перейдите к шагу 5.







### 4 Выберите исходный слот.

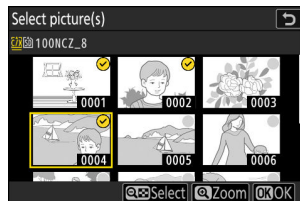
- Выделите слот с картой, содержащей изображения в формате NEF ( RAW ), и нажмите .
- Вам не будет предложено выбрать слот, если вставлена только одна карта памяти.








## 5 Выберите фотографии.

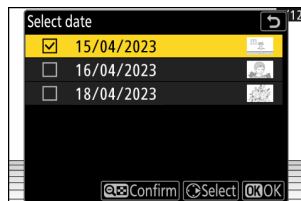
### Если вы выбрали [ Выбрать изображение(я) ]:

- Выделите изображения с помощью мультиселектора.
- Чтобы просмотреть выделенное изображение в полноэкранном режиме, нажмите и удерживайте кнопку 
- Чтобы выбрать выделенное изображение, нажмите кнопку  ( ? ). Выбранные снимки отмечены галочкой (  ). Чтобы снять галочку (  ) и отменить выбор текущего изображения, снова нажмите кнопку  ( ? ). Все изображения будут обработаны с одинаковыми настройками.
- Нажмите  , чтобы продолжить после завершения выбора.




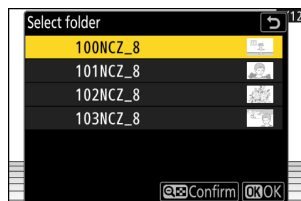
### Если вы выбрали [ Выберите дату ]:

- Выделите даты с помощью мультиселектора и нажмите  , чтобы выбрать (  ) или отменить выбор (  ).
- Все подходящие изображения, сделанные в даты, отмеченные флажком (  ), будут обработаны с использованием тех же настроек.
- Нажмите  , чтобы продолжить после завершения выбора.



### Если вы выбрали [ Выбрать папку ]:

Выделите папку и нажмите  , чтобы выбрать; все изображения в выбранной папке будут обработаны с одинаковыми настройками.



## 6 Выберите настройки для копий HEIF на экране [ Обработка RAW (HEIF) ].

- Можно настроить следующие параметры:
  - Качество изображения ( [104](#) )
  - Размер изображения ( [107](#) )
  - Компенсация экспозиции ( [140](#) )
  - Баланс белого ( [153](#) )
  - Picture Control (HLG; [474](#) )
  - Шумоподавление при высоких значениях ISO ( [482](#) )
  - Контроль виньетки ( [483](#) )
  - Компенсация дифракции ( [484](#) )
  - Баланс впечатления от портрета ( [487](#) )
  - Для обработки RAW ( JPEG )
- Чтобы использовать настройку, действовавшую при съемке фотографий, выберите [ **Исходный** ], если применимо.
- Эффекты можно предварительно просмотреть на экране редактирования. Чтобы просмотреть неотредактированное изображение, нажмите и удерживайте кнопку **DISP** .
- [ **Компенсация экспозиции** ] может быть установлена только на значения от -2 до +2 EV.
- [ **Цветовое пространство** ] зафиксировано на «BT.2100».
- [ **Активный D-Lighting** ] нельзя настроить.

## 7 Скопируйте фотографии.

- На экране [ **Обработка RAW (HEIF)** ] выделите [ **EXE (сохранить в формате HEIF)** ] и нажмите **Ⓜ** , чтобы создать копии выбранных фотографий в формате HEIF.
- Чтобы отменить операцию до того, как будут созданы все копии, нажмите кнопку **MENU** ; когда отобразится диалоговое окно подтверждения, выделите [ **Да** ] и нажмите **Ⓜ** .

---

## **Тip: Создание копий JPEG из фотографий RAW , снятых с использованием тонового режима HLГ**

При выборе [ **В обработку RAW ( JPEG )** ] на шаге 6 отображается диалоговое окно [ **Обработка RAW ( JPEG )** ], в котором можно настроить параметры сохранения копий в формате JPEG .

Чтобы сохранить копии JPEG , выделите [ **EXE (сохранить в формате JPEG )** ] и нажмите  .

- Экспозиция для копий JPEG , созданных путем применения [ **Обработка RAW ( JPEG )** ] к фотографиям RAW , снятым в HLГ, будет примерно на 2 EV ниже, чем у копий JPEG , созданных из фотографий RAW , снятых с выбранным для тонового режима [ **SDR** ]. Экспозицию можно скорректировать по желанию с помощью параметра [ **Компенсация экспозиции** ] в диалоговом окне [ **Обработка RAW ( JPEG )** ].
  - На экране [Обработка **Picture Control RAW JPEG** ] вместо [ **Установить Picture Control** ] [ **Оригинал** ] не может быть выбран.
  - Вы сможете выбрать параметры [ **Цветовое пространство** ] и [ **Активный D-Lighting** ]. Учтите, однако, что выбор параметра [ **Активный D-Lighting** ] может привести к появлению «шума» в виде случайно расположенных ярких пикселей, тумана или линий.
  - Чтобы вернуться к экрану [ **Обработка RAW (HEIF)** ], выберите [ **К обработке RAW (HEIF)** ] в диалоговом окне [ **Обработка RAW ( JPEG )** ].
  - Значения, выбранные на экранах [ **Обработка RAW (HEIF)** ] и [ **Обработка RAW ( JPEG )** ], сохраняются отдельно и не сбрасываются после обработки или при переключении с одного дисплея на другой с помощью [ **В обработку RAW ( JPEG )** ] или [ **В обработку RAW (HEIF)** ].
-

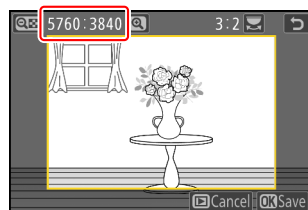
# Подрезать

Создайте обрезанную копию текущей фотографии. Фотография отображается с выбранным кадрированием, отмеченным желтым цветом; создайте обрезанную копию, как описано ниже.

Операция	Описание
<b>Размер урожая</b>	Нажмите $\mathcal{R}$ или $\mathcal{R}$ (?), чтобы выбрать размер обрезки.
<b>Изменить соотношение сторон обрезки</b>	Поверните главный диск управления, чтобы выбрать соотношение сторон обрезки.
<b>Расположите урожай</b>	Используйте мультиселектор, чтобы расположить обрезку.
<b>Сохранить урожай</b>	Нажмите $\mathcal{S}$ , чтобы сохранить текущую обрезку в виде отдельного файла.

## Предостережения: обрезанные изображения

- В зависимости от размера кадрированной копии увеличение при воспроизведении может быть недоступно при отображении кадрированных копий.
- Размер обрезки отображается в верхнем левом углу дисплея обрезки. Размер копии зависит от размера обрезки и соотношения сторон.





# Изменить размер

Создавайте уменьшенные копии выбранных фотографий. Используйте [ **Изменить размер (текущее изображение)** ] для изменения размера текущего изображения или [ **Изменить размер (несколько изображений)** ] для изменения размера нескольких изображений.


## **Внимание: изменить размер**

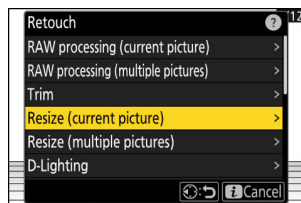
В зависимости от размера копии увеличение при воспроизведении может быть недоступно, когда отображаются копии с измененным размером.

## **Изменение размера обрезанных изображений**




Размер изображений, обрезанных до соотношения сторон 4 : 3 или 3 : 4, изменить нельзя.

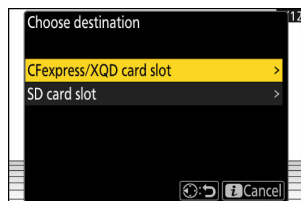
## Изменение размера текущего изображения

- 1 Выберите [ Ретушь ] в меню *i* , затем выделите [ **Изменить размер (текущее изображение)** ] и нажмите  .**



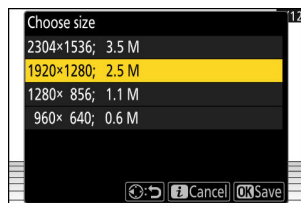
- 2 Выберите пункт назначения.**

- Нажмите  или  , чтобы выделить гнездо для карты, и нажмите  .
- Вам не будет предложено выбрать слот, если вставлена только одна карта памяти.



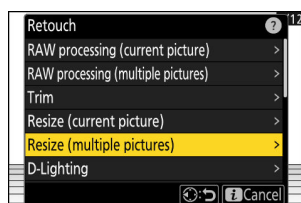
### 3 Выделите нужный размер и нажмите **OK** .

Копия будет сохранена в выбранном размере.



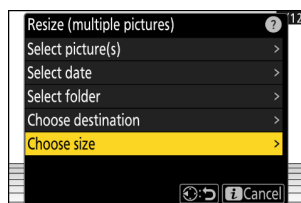
## Изменение размера нескольких изображений

### 1 Выберите [ Ретуширование ] в меню **i** , затем выделите [ Изменить размер (несколько снимков) ] и нажмите **OK** .



### 2 Выберите размер.

- Выделите [ **Выбрать размер** ] и нажмите **OK** .

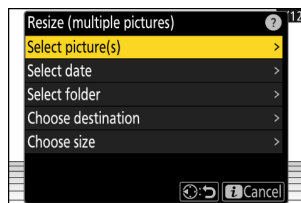


- Выделите нужный размер (длину в пикселях) с помощью **▲** и **▼** и нажмите **OK** .




### 3 Выберите способ выбора изображений.

Вариант	Описание
[ <b>Выберите изображение(я)</b> ]	Изменение размера выбранных изображений. Можно выбрать несколько изображений.
[ <b>Выберите дату</b> ]	Изменение размера всех фотографий, сделанных в выбранные даты.
[ <b>Выбрать папку</b> ]	Изменение размера всех изображений в выбранной папке.



Если вы выбрали [ **Выбрать изображение(я)** ], перейдите к шагу 5.





### 4 Выберите исходный слот.

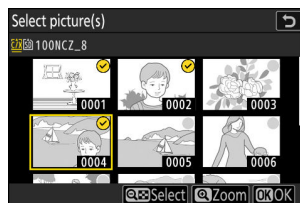
- Выделите слот с картой, содержащей нужные снимки, и нажмите .
- Вам не будет предложено выбрать слот, если вставлена только одна карта памяти.





## 5 Выберите картинки.

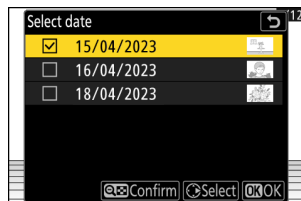
### Если вы выбрали [ Выбрать изображение(я) ]:

- Выделите изображения с помощью мультиселектора.
- Чтобы просмотреть выделенное изображение в полноэкранном режиме, нажмите и удерживайте кнопку 
- Чтобы выбрать выделенное изображение, нажмите кнопку  ( ? ). Выбранные снимки отмечены галочкой (  ). Чтобы снять галочку (  ) и отменить выбор текущего изображения, снова нажмите кнопку  ( ? ). Все выбранные изображения будут скопированы с размером, выбранным на шаге 2.
- Нажмите  , чтобы продолжить после завершения выбора.




### Если вы выбрали [ Выберите дату ]:



- Выделите даты с помощью мультиселектора и нажмите  , чтобы выбрать (  ) или отменить выбор (  ).
- Все снимки, сделанные в дни, отмеченные флажком (  ), будут скопированы в размере, выбранном в шаге 2.
- Нажмите  , чтобы продолжить после завершения выбора.

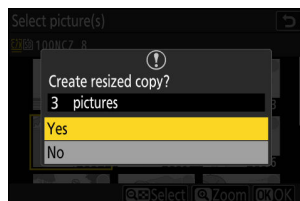


### Если вы выбрали [ Выбрать папку ]:

Выделите папку и нажмите  , чтобы выбрать; все изображения в выбранной папке будут скопированы в размере, выбранном в шаге 2.

## 6 Сохраните измененные копии.

- Появится диалоговое окно подтверждения; выделите [ Да ] и нажмите  , чтобы сохранить копии с измененным размером.
- Чтобы отменить операцию до того, как будут созданы все копии, нажмите кнопку MENU ; когда появится диалоговое окно подтверждения, выделите [ Да ] и нажмите  .



# D-Lighting

D-Lighting осветляет тени. Он идеально подходит для темных фотографий или фотографий с контровым светом.



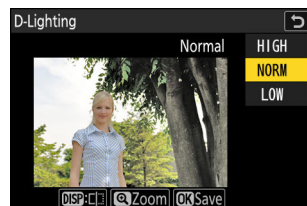
До



После

Эффект можно предварительно просмотреть на экране редактирования. Чтобы просмотреть неотредактированное изображение, нажмите и удерживайте кнопку **DISP**.

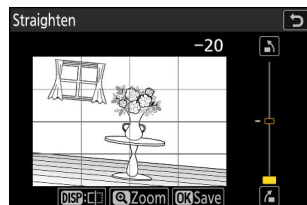
- Нажмите или , чтобы выбрать степень коррекции. Эффект можно предварительно просмотреть на экране редактирования.
- Нажмите , чтобы сохранить отретушированную копию.



# Выпрямить





Поворачивайте изображения на угол до  $\pm 5^\circ$  с шагом примерно  $0,25^\circ$ .

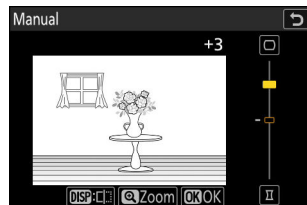
- Эффект можно предварительно просмотреть на экране редактирования. Чтобы просмотреть неотредактированное изображение, нажмите и удерживайте кнопку **DISP**.
- Чем больше поворот, тем больше будет обрезано краев.
- Нажмите  $\odot$  или  $\ominus$ , чтобы выбрать степень выпрямления.
- Нажмите  $\text{Ⓢ}$ , чтобы сохранить отретушированную копию.



# Контроль искажения

Создавайте копии с уменьшенным периферийным искажением, уменьшая бочкообразную дисторсию на снимках, сделанных с помощью широкоугольных объективов, или подушкообразную дисторсию на снимках, сделанных с помощью телеобъективов.

- Если камера обнаружит искажение, она предложит на выбор [ **Авто** ] и [ **Вручную** ]. Выберите [ **Авто** ], чтобы камера автоматически исправляла искажения.
- Если камера не может обнаружить искажение, единственным доступным вариантом будет [ **Вручную** ]. Выберите [ **Вручную** ] для уменьшения искажений вручную.
- Обратите внимание, что [ **Вручную** ] необходимо использовать с копиями, созданными с помощью параметра [ **Авто** ], и с фотографиями, сделанными с использованием параметра [ **Автоматическое управление искажениями** ] в меню режима фотосъемки.
- При выборе [ **Вручную** ] эффект можно предварительно просмотреть на дисплее. Чтобы просмотреть неотредактированное изображение, нажмите и удерживайте кнопку **DISP**.
- Нажмите , чтобы уменьшить подушкообразную дисторсию, , чтобы уменьшить бочкообразную дисторсию. Нажмите , чтобы сохранить изменения и вернуться к предыдущему дисплею.
- Нажмите , чтобы сохранить отретушированную копию.




## **Внимание: контроль искажения**

Обратите внимание, что больший уровень контроля искажения приводит к обрезанию большего количества краев.

# Перспективный контроль

Создавайте копии, уменьшающие горизонтальные и вертикальные эффекты перспективы на фотографиях, снятых с высоты основания высокого объекта.

- Эффект можно предварительно просмотреть на экране редактирования. Чтобы просмотреть неотредактированное изображение, нажмите и удерживайте кнопку **DISP**.
- Обратите внимание, что больший объем управления перспективой приводит к обрезанию большего количества краев.
- Для горизонтальной коррекции выделите  и нажмите . Нажмите , чтобы растянуть левый край, , чтобы растянуть правый. Нажмите , чтобы сохранить изменения и вернуться к предыдущему дисплею.
- Для вертикальной коррекции выделите  и нажмите . Нажмите , чтобы растянуть верхний край, , чтобы растянуть нижний. Нажмите , чтобы сохранить изменения и вернуться к предыдущему дисплею.
- Нажмите , чтобы сохранить отретушированную копию.



До





После

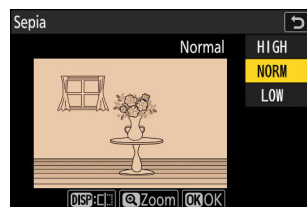


# Монохромный

Скопируйте фотографии в выбранном монохромном оттенке.

Вариант	Описание
[ Черно-белый ]	Скопируйте фотографии в черно-белом режиме.
[ Сепия ]	Скопируйте фотографии в сепии.
[ Цианотипия ]	Скопируйте фотографии в сине-белом монохrome.

- Эффект можно предварительно просмотреть на экране редактирования. Чтобы просмотреть неотредактированное изображение, нажмите и удерживайте кнопку **DISP**.
- Если выделить [ Сепия ] или [ Цианотип ] и нажать , отобразятся параметры насыщенности для выбранного монохромного оттенка; выберите один из вариантов [ Высокий ], [ Нормальный ] и [ Низкий ]. Нажмите , чтобы сохранить изменения и вернуться в меню оттенка.
- Нажмите , чтобы сохранить отретушированную копию.

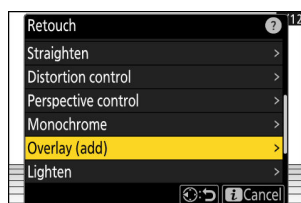


# Наложение (добавить)

Объедините две существующие фотографии, чтобы создать одно изображение, которое будет сохранено отдельно от оригиналов.

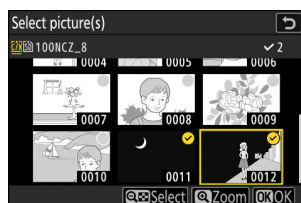


- 1 Выберите [ Ретушь ] в меню  $i$  , затем выделите [ Наложение (добавить) ] и нажмите  $\odot$  .







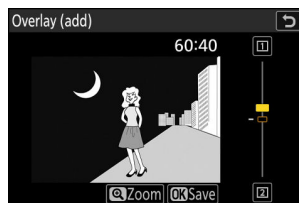
- 2 Выберите изображения.

- Выделите изображения с помощью мультиселектора.
- Чтобы просмотреть выделенное изображение в полноэкранном режиме, нажмите и удерживайте кнопку  $\mathcal{Q}$
- Чтобы выбрать выделенное изображение, нажмите кнопку  $\mathcal{Q}$  (?). Выбранные снимки отмечены галочкой (✓). Чтобы снять галочку (○) и отменить выбор текущего изображения, снова нажмите кнопку  $\mathcal{Q}$  (?).
- Снимки с разными областями изображения выбрать нельзя.
- Нажмите  $\mathcal{O}$  , чтобы продолжить после выбора второго изображения.



### 3 Отрегулируйте баланс.

Наложение можно предварительно просмотреть на дисплее. Нажмите  или , чтобы отрегулировать баланс между двумя изображениями. Нажмите  чтобы сделать первую картинку более заметной, а вторую менее,  чтобы получить противоположный эффект.



### 4 Сохраните наложение.

Нажмите , чтобы сохранить наложение.



#### Предупреждения: « Наложение (Добавить) »

- Цвета и яркость на превью могут отличаться от конечного изображения.
- Можно выбрать только изображения, созданные этой камерой. Снимки, созданные другими моделями, выбрать нельзя.
- Наложение будет того же размера, что и наименьшее из двух компонентных изображений.
- Наложение содержит ту же информацию о фотографии (включая дату записи, замер, выдержку, диафрагму, режим съемки, компенсацию экспозиции, фокусное расстояние и ориентацию изображения) и значения баланса белого и Picture Control, что и первое из двух выбранных изображений. Однако информация об авторских правах не копируется в новое изображение. Комментарий аналогично не копируется; вместо этого добавляется комментарий, активный в данный момент на камере, если он есть.

# «Светлее» и «Темнее»

Фотокамера сравнивает несколько выбранных изображений и выбирает только самые яркие или самые темные пиксели в каждой точке изображения, чтобы создать одну новую копию JPEG .

**1** Выберите [ Ретуширование ] в меню  $i$  , затем выделите [ Светлее ] или [ Темнее ] и нажмите  $\odot$  .

- [ **Светлее** ]: Камера сравнивает пиксели на каждом изображении и использует только самые яркие.




- [ **Затемнить** ]: Камера сравнивает пиксели на каждом изображении и использует только самые темные.



**2** Выберите способ выбора изображений.







Вариант	Описание
[ <b>Выберите отдельные изображения</b> ]	Выберите изображения для наложения один за другим.
[ <b>Выберите последовательные изображения</b> ]	Выберите две картинки; наложение будет включать два изображения и все изображения между ними.
[ <b>Выберите папку</b> ]	Наложение будет включать все изображения в выбранной папке.

### 3 Выберите исходный слот.






- Выделите слот с картой, содержащей нужные снимки, и нажмите .
- Вам не будет предложено выбрать слот, если вставлена только одна карта памяти.

### 4 Выберите изображения.


#### Если вы выбрали [ **Выбрать отдельные снимки** ]:

- Выделите изображения с помощью мультиселектора.
- Чтобы просмотреть выделенное изображение в полноэкранном режиме, нажмите и удерживайте кнопку .
- Чтобы выбрать выделенное изображение, нажмите кнопку  ( ? ). Выбранные снимки отмечены галочкой (  ). Чтобы снять галочку (  ) и отменить выбор текущего изображения, снова нажмите кнопку  ( ? ). Выбранные изображения будут объединены с использованием параметра, выбранного на шаге 1.
- Нажмите , чтобы продолжить после завершения выбора.

#### Если вы выбрали [ **Выбрать последовательные изображения** ]:

- Все снимки в диапазоне, выбранном с помощью мультиселектора, будут объединены в соответствии с параметром, выбранным в шаге 1.
  - Используйте кнопку  ( ? ) для выбора первого и последнего снимков в нужном диапазоне.
  - Первая и последняя картинки отмечены  значки и изображения между ними по  иконки.
  - Вы можете изменить свой выбор, используя мультиселектор, чтобы выделить разные изображения, которые будут служить первым или последним кадром. Нажмите центр вспомогательного селектора, чтобы выбрать текущее изображение в качестве новой начальной или конечной точки.
- Чтобы просмотреть выделенное изображение в полноэкранном режиме, нажмите и удерживайте кнопку .
- Нажмите , чтобы продолжить после завершения выбора.

#### Если вы выбрали [ **Выбрать папку** ]:

Выделите нужную папку и нажмите , чтобы наложить все изображения в папке, используя параметр, выбранный в шаге 1.

## 5 Сохраните наложение.

- Появится диалоговое окно подтверждения; выделите [ **Да** ] и нажмите **⌘** , чтобы сохранить наложение и отобразить полученное изображение.
- Чтобы прервать процесс и отобразить диалоговое окно подтверждения до завершения операции, нажмите кнопку **MENU** ; чтобы сохранить текущее наложение «как есть» без добавления оставшихся изображений, выделите [ **Сохранить и выйти** ] и нажмите **⌘** . Чтобы выйти без создания наложения, выделите [ **Отменить и выйти** ] и нажмите **⌘** .

---

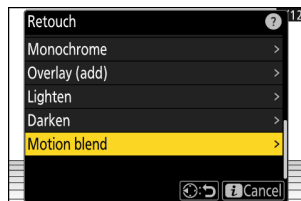
**✓ Предостережения: «Светлее» и «Темнее».**

- Можно выбрать только изображения, созданные этой камерой. Снимки, созданные с помощью других моделей, выбрать нельзя.
  - Наложение будет включать только изображения, созданные с теми же параметрами, которые выбраны для [ **Область изображения** ] > [ **Выбрать область изображения** ] в меню фотосъемки.
  - Настройка качества изображения для завершеного наложения соответствует изображению самого высокого качества, содержащемуся в нем.
  - Наложения, содержащие изображения в формате NEF ( RAW ), будут сохранены с качеством изображения [ **JPEG Fine ★** ].
  - Все изображения JPEG в оверлее должны быть одинакового размера.
-

# Смесь движения

Камера анализирует выбранную серию изображений для обнаружения движущихся объектов и накладывает их друг на друга для создания единого изображения JPEG .

- 1 Выберите [ Ретушь ] в меню  $i$  , затем выделите [ Наложение движения ] и нажмите  $\rightarrow$  .**

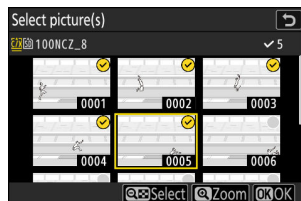


- 2 Выберите исходный слот.**

- Выделите слот с картой, содержащей нужные снимки, и нажмите  $\rightarrow$  .
- Вам не будет предложено выбрать слот, если вставлена только одна карта памяти.

- 3 Выберите изображения.**

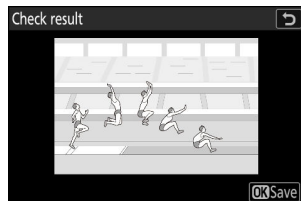
- Выделите изображения с помощью мультиселектора.
- Чтобы просмотреть выделенное изображение в полноэкранном режиме, нажмите и удерживайте кнопку  $\mathcal{Q}$
- Чтобы выбрать выделенное изображение, нажмите кнопку  $\mathcal{Q}$  ( ? ). Выбранные снимки отмечены галочкой (  $\checkmark$  ). Чтобы снять галочку (  $\circ$  ) и отменить выбор текущего изображения, снова нажмите кнопку  $\mathcal{Q}$  ( ? ).
- Смеси движения могут содержать от 5 до 20 изображений.
- Нажмите  $\mathcal{O}$  , чтобы продолжить после завершения выбора.



- 4 Проверьте результаты.**

Проверьте результаты наложения в окне предварительного просмотра.

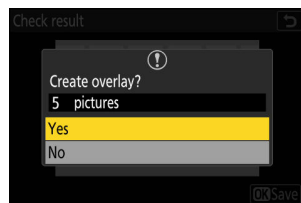
- Чтобы вернуться к шагу 3 и выбрать другие изображения, коснитесь  $\rightarrow$  или нажмите  $\mathcal{Q}$  .
- Чтобы продолжить текущий выбор, нажмите  $\mathcal{O}$  ; появится диалоговое окно подтверждения.





## 5 Сохраните наложение.

Выделите [ **Да** ] в диалоговом окне подтверждения и нажмите **Ⓜ**, чтобы сохранить наложение.



---




### ✓ Предостережения: « Motion Blend »

- Окончательное изображение может отличаться от превью как по внешнему виду (включая цвет и яркость), так и по сочетанию изображений.
  - Можно выбрать только изображения, созданные этой камерой. Снимки, созданные другими моделями, выбрать нельзя.
  - [ **Наложение движения** ] предназначено для серийной съемки камерой на штативе с неподвижным фоном и движущимися объектами. Следовательно, при серийной съемке без штатива желаемые результаты могут быть не достигнуты.
  - Наложение будет включать только изображения, созданные с теми же параметрами, которые выбраны для [ **Область изображения** ] > [ **Выбрать область изображения** ] в меню фотосъемки.
  - Настройка качества изображения для завершеного наложения соответствует изображению самого высокого качества, содержащемуся в нем.
  - Наложения, содержащие изображения в формате NEF ( RAW ), будут сохранены с качеством изображения [ **JPEG /HEIF, высокое качество ★** ].
  - Все изображения JPEG в оверлее должны быть одинакового размера.
-

# Редактирование видео

## Редактирование видео

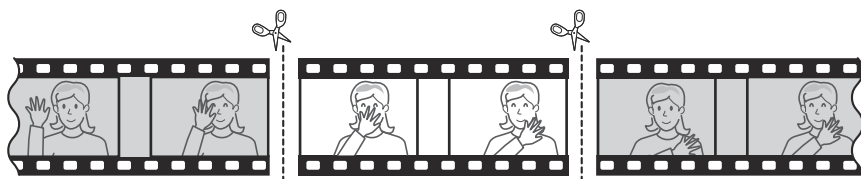
Видео можно редактировать, используя следующие параметры:

	Вариант	Описание
	[ <b>Обрезать видео</b> ]	Обрежьте ненужные кадры.
	[ <b>Сохранить текущий кадр</b> ]	Сохраните выбранный кадр как снимок в формате JPEG .
	[ <b>Сохранить последовательные кадры</b> ]	Сохраните кадры выбранной длины видеоряда в виде серии отдельных изображений JPEG .

- Эти параметры доступны только для видео, записанных с параметром [ **H.265 8-bit (MOV)** ] или [ **H.264 8-bit (MP4)** ], выбранным для [ **Тип видеофайла** ] в меню видеозаписи.

# Обрезка видео

Обрежьте ненужные кадры.



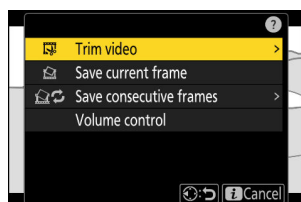
## 1 Отображение видео на полный кадр.

## 2 Пауза видео на новом начальном кадре.

- Нажмите **⏪**, чтобы начать воспроизведение. Нажмите **⏸**, чтобы сделать паузу.
- Ваше приблизительное положение в видео можно определить по индикатору выполнения видео.
- Нажмите **⏩** или **⏮** или поверните диски управления, чтобы найти нужный кадр.

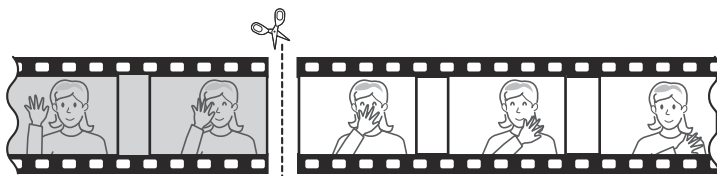
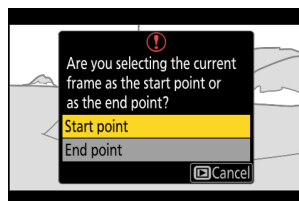


## 3 Нажмите кнопку **i**, выделите [ Обрезать видео ] и нажмите **⏮**.



#### 4 Выберите начальную точку.

Чтобы создать копию, начинающуюся с текущего кадра, выделите [ **Начальная точка** ] и нажмите **OK**



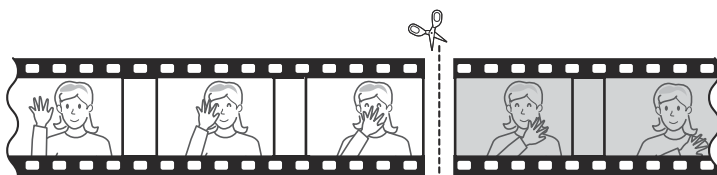
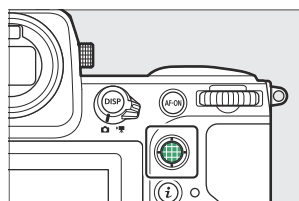
#### 5 Подтвердите новую начальную точку.

- Если нужный кадр в данный момент не отображается, нажмите **⏪** или **⏩** для перемотки вперед или назад на кадр за раз.
- Поверните главный диск управления на одну позицию, чтобы перейти на 10 кадров вперед или назад.
- Поверните вспомогательный диск управления на одну позицию, чтобы перейти вперед или назад на 10 с.



#### 6 Выберите конечную точку.

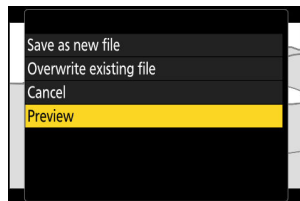
Нажмите центр вспомогательного селектора, чтобы переключиться на инструмент выбора конечной точки (**▮**), а затем выберите закрывающий кадр (**▮**), как описано в шаге 5.



#### 7 Нажмите **⏪**, чтобы создать копию.

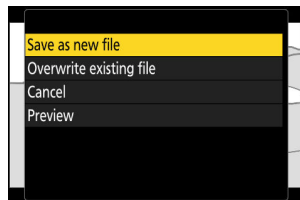
## 8 Предварительный просмотр копии.

- Для предварительного просмотра копии выделите [ **Предварительный просмотр** ] и нажмите **⌘** (чтобы прервать предварительный просмотр и вернуться в меню параметров сохранения, нажмите **⌘** ).
- Чтобы отменить текущую копию и вернуться к шагу 5, выделите [ **Отмена** ] и нажмите **⌘** .



## 9 Выберите вариант сохранения.

Выберите [ **Сохранить как новый файл** ], чтобы сохранить отредактированную копию в виде нового файла. Чтобы заменить исходное видео отредактированной копией, выберите [ **Перезаписать существующий файл** ].



## 10 Сохраните копию.

Нажмите **⌘** , чтобы сохранить копию.

---

### **✓** Предостережения: обрезка видео

- Копия не будет сохранена, если на карте памяти недостаточно свободного места.
- Видео продолжительностью менее двух секунд нельзя редактировать с помощью [ **Обрезать видео** ].
- Копии имеют то же время и дату создания, что и оригинал.

---

### **Тір:** Удаление начального или заключительного кадра

- Чтобы удалить из видео только последний кадр, выделите [ **Конечная точка** ] и нажмите **⌘** на шаге 4, выберите заключительный кадр и перейдите к шагу 7, не нажимая центр вспомогательного селектора на шаге 6.
- Чтобы удалить только начальный кадр, перейдите к шагу 7, не нажимая центр вспомогательного селектора на шаге 6.

### **Тір:** Опция « **Обрезать видео** » в меню **i**




Видео также можно редактировать с помощью пункта [ **Обрезать видео** ] в меню **i** .

---

# Сохранение текущего кадра как кадра в формате JPEG


Кадры можно создавать из отдельных кадров существующих видео. Вы можете создать один кадр из текущего кадра или серию кадров из выбранного отрезка видеоряда.

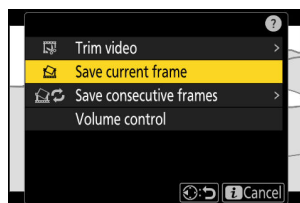
## 1 Пауза видео на нужном кадре.

- Нажмите , чтобы приостановить воспроизведение.
- Ваше приблизительное положение в видео можно определить по индикатору выполнения видео.
- Нажмите  или  или поверните диски управления, чтобы найти нужный кадр.



## 2 Нажмите кнопку и выделите [ Сохранить текущий кадр ].

Нажмите , чтобы создать копию текущего кадра в JPEG .






## « Сохранить текущий кадр »

- Фотографии сохраняются с размерами, выбранными для параметра [ **Размер кадра/частота кадров** ] в меню записи видео при записи видео.
- Их нельзя ретушировать.

# Создание кадров из выбранного отрезка видеоряда

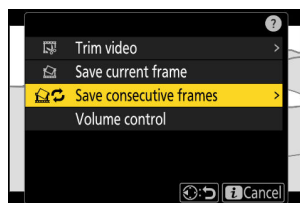
Кадры видеозаписи выбранной длины можно сохранить как серию отдельных изображений JPEG .

## 1 Пауза видео на нужном кадре.




- Нажмите , чтобы приостановить воспроизведение.
- Ваше приблизительное положение в видео можно определить по индикатору выполнения видео.
- Нажмите  или  или поверните диски управления, чтобы найти нужный кадр.

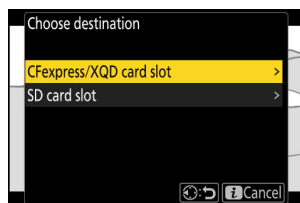


## 2 Нажмите кнопку , выделите [ Сохранить последовательные кадры ] и нажмите .



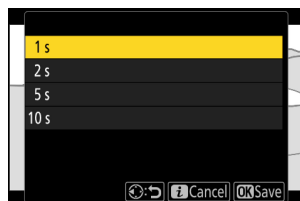
## 3 Выберите пункт назначения.

- Выберите пункт назначения.
- Нажмите  или , чтобы выделить гнездо для карты, и нажмите .
- Вам не будет предложено выбрать слот, если вставлена только одна карта памяти.



## 4 Выберите длину снятого материала.

Выберите длину снятого материала, который будет сохранен как кадры.



## 5 Нажмите

Выбранный материал будет сохранен как серия снимков в формате JPEG . Число зависит от частоты кадров видео.

---

### « Сохранить последовательные кадры »

- Фотографии сохраняются с размерами, выбранными для параметра [ **Размер кадра/частота кадров** ] в меню записи видео при записи видео.
  - Их нельзя ретушировать.
-



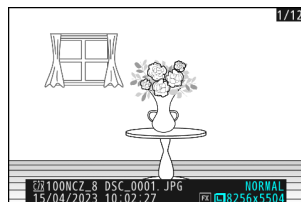
# Голосовые заметки

## Запись голосовых заметок

К фотографиям можно добавлять голосовые заметки продолжительностью до 60 секунд.

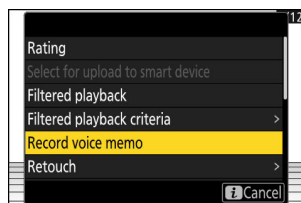
### 1 Выберите фотографию.

Для каждого изображения может быть записана только одна голосовая заметка; дополнительные голосовые заметки не могут быть записаны для снимков, уже отмеченных значком [🗨]. Существующую голосовую заметку необходимо удалить перед записью другой ( [308](#) ).



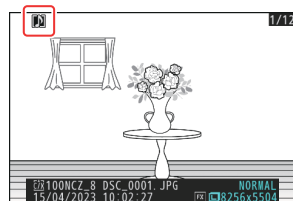
### 2 Выберите [ Запись голосовой заметки ] в меню **i**.

- Чтобы начать запись, нажмите кнопку **i**, выделите [ Запись голосовой заметки ] и нажмите **OK**.
- Во время записи камера отображает значок 🗨 и обратный отсчет оставшегося времени записи в секундах.



### 3 Нажмите **OK**

- Запись закончится.
- Снимки с голосовыми комментариями обозначаются значком [🗨].




---

## ✓ **Запись недоступна**

Голосовые заметки нельзя добавлять к видео или эталонным данным Image Dust Off.

## ✓ **Ограничения записи**

Голосовые заметки не могут быть записаны, если:

- переключатель фото/видео повернут на  или
- выполняется мультиэкспозиция.

## ✓ **Внимание! Запись голосовых заметок**

Сенсорное управление отключено, и другие изображения не могут отображаться во время записи.

## ✓ **Прерывание записи**

Нажатие спусковой кнопки затвора или использование других элементов управления фотокамерой может остановить запись. Во время фотосъемки с интервальным таймером запись заканчивается примерно за две секунды до того, как будет сделан следующий кадр; запись также прекращается при выключении камеры.

## ✓ **Место хранения**

Звуковые комментарии к снимкам, сделанным с двумя вставленными картами памяти и [ **Резервное копирование** ], [ **RAW первичный — JPEG вторичный** ], [ **JPEG первичный — JPEG вторичный** ], [ **RAW первичный — HEIF вторичный** ] или [ **HEIF первичный — HEIF вторичный** ] выбраны для [ **Функция вторичного слота** ] в меню фотосъемки записываются с копиями на обе карты.

## ✓ **Имена файлов голосовых заметок**

Имена файлов голосовых заметок имеют вид «DSC\_nnnn.WAV». Голосовая заметка имеет тот же номер файла («nnnn»), что и изображение, с которым она связана. Например, голосовая заметка для изображения «DSC\_0002.JPG» будет иметь имя файла «DSC\_0002.WAV». Имена файлов голосовых заметок можно просматривать на компьютере.

- Звуковые заметки для фотографий, записанных с выбором [ **Adobe RGB** ] для [ **Цветовое пространство** ] в меню режима фотосъемки, имеют имена вида «\_DSCnnnn.WAV».
- Голосовые заметки для фотографий, записанных с префиксом, отличным от « DSC », выбранным для [ **Имя файла** ] в меню фотосъемки, будут записаны с выбранным префиксом вместо « DSC ».

---

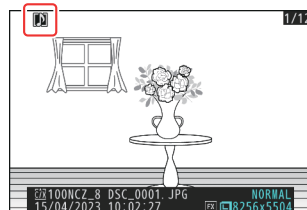
## **Тip:** Запись с помощью кнопок

Голосовые заметки можно записывать с помощью элемента управления, которому [ **Голосовая заметка** ] была назначена с помощью пользовательской настройки f3 [ **Пользовательские элементы управления (воспроизведение)** ].

---

# Воспроизведение голосовых заметок

Чтобы воспроизвести голосовые заметки при просмотре фотографий, отмеченных значком [🗨], нажмите кнопку **z**, выделите [ **Воспроизвести голосовую заметку** ] и нажмите **OK**.





## **✓ Прерывание воспроизведения**






Нажатие спусковой кнопки затвора или использование других элементов управления фотокамерой может остановить воспроизведение. Воспроизведение прекращается автоматически при выборе другого изображения или выключении камеры.

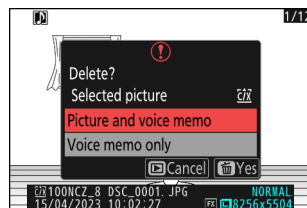
## **Тip: Использование кнопок для воспроизведения голосовых заметок**

Голосовые заметки можно воспроизвести, нажав элемент управления, которому назначено [ **Воспроизвести голосовую заметку** ], с помощью пользовательской настройки f3 [ **Пользовательские элементы управления (воспроизведение)** ]. Нажмите еще раз, чтобы закончить воспроизведение.

## Удаление голосовых заметок

Чтобы удалить голосовую заметку с текущей фотографии, нажмите кнопку  (  ); появится диалоговое окно подтверждения, как показано на рисунке.

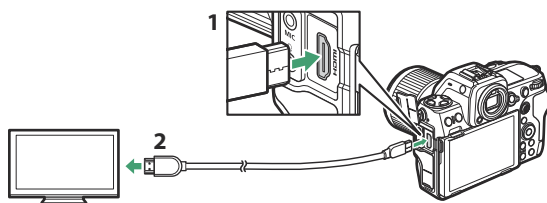
- Чтобы удалить и фотографию, и голосовую заметку, выделите [ **Изображение и голосовая заметка** ] и нажмите  (  ).
- Чтобы удалить только голосовую заметку, выделите [ **Только голосовая заметка** ] и нажмите  (  ).
- Чтобы выйти, не удаляя фото или голосовую заметку, нажмите  .
- Для изображений двойного формата вы можете удалить голосовую заметку только с изображения на карте в текущем слоте, выбрав [ **Выбранное изображение** ] в диалоговом окне подтверждения, а затем выбрав [ **Только голосовая заметка** ] .



# Подключение к HDMI телевизорам и рекордерам

## Подключение к HDMI устройствам


Камеру можно подключать к телевизорам, рекордерам и другим устройствам с разъемами HDMI . Используйте кабель HDMI типа А стороннего производителя. Кабель необходимо приобретать отдельно. Всегда выключайте камеру перед подключением или отключением кабеля.



- 1** Разъем HDMI для подключения к камере
- 2** Разъем HDMI для подключения к внешнему устройству \*

\* Выберите кабель с разъемом, соответствующим разъему на устройстве HDMI .

# телевизоры

- После настройки телевизора на входной канал HDMI включите фотокамеру и нажмите кнопку  , чтобы просмотреть изображения на экране телевизора.
- Громкость воспроизведения звука можно регулировать с помощью элементов управления на телевизоре. Невозможно использовать элементы управления камерой.
- Если камера сопряжена с интеллектуальным устройством, на котором запущено приложение SnapBridge , устройство можно использовать для удаленного управления воспроизведением, когда камера подключена к телевизору. Дополнительные сведения см. в интерактивной справке SnapBridge .
- Используйте входной разъем HDMI , совместимый с HDMI 2.1, для подключения к телевизорам, поддерживающим вход 8K.

## **Внимание: Wi-Fi и HDMI**

Камера либо уменьшит выходное разрешение, либо приостановит вывод HDMI , если она подключена к внешнему устройству через Wi-Fi с любым из следующих параметров, выбранных для размера кадра/частоты кадров.

- 4320/30p, 4320/25p или 4320/24p
- 2160/120p, 2160/100p, 2160/60p или 2160/50p

Камера также уменьшит выходное разрешение или приостановит вывод HDMI , если вы подключитесь к внешнему устройству через Wi-Fi, когда выбран любой из вышеперечисленных параметров.

## **Wi-Fi и HDMI : просмотр и редактирование видео**

Подключение к другому устройству через Wi-Fi во время просмотра или редактирования видео на внешнем устройстве, подключенном через HDMI , может, в зависимости от размера кадра/частоты кадров рассматриваемого видео, привести к прекращению воспроизведения или редактирования.

# Регистраторы

В режиме видео камера может записывать напрямую на подключенные рекордеры HDMI .

- Если карта памяти вставлена в камеру, когда она подключена к рекордеру, видео будет записываться как на рекордер, так и на карту памяти. Если карта памяти не вставлена, отснятый материал будет записываться только на внешнее устройство.

---

## **Внимание: Wi-Fi и HDMI**

Камера либо уменьшит выходное разрешение, либо приостановит вывод HDMI , если она подключена к внешнему устройству через Wi-Fi с любым из следующих параметров, выбранных для размера кадра/частоты кадров.

- 4320/30р, 4320/25р или 4320/24р
- 2160/120р, 2160/100р, 2160/60р или 2160/50р

Камера также уменьшит выходное разрешение или приостановит вывод HDMI , если вы подключитесь к внешнему устройству через Wi-Fi, когда выбран любой из вышеперечисленных параметров.

## **Wi-Fi и HDMI : просмотр и редактирование видео**

Подключение к другому устройству через Wi-Fi во время просмотра или редактирования видео на внешнем устройстве, подключенном через HDMI , может, в зависимости от размера кадра/частоты кадров рассматриваемого видео, привести к прекращению воспроизведения или редактирования.

---

## Настройка параметров

Используйте пункт [ **HDMI** ] в меню настройки для настройки параметров выхода HDMI .

Вариант	Описание
[ <b>Выходное разрешение</b> ]	Формат для вывода на устройства HDMI можно выбрать из [ <b>Авто</b> ], [ <b>4320р (прогрессивный)</b> ], [ <b>2160р (прогрессивный)</b> ], [ <b>1080р (прогрессивный)</b> ], [ <b>1080i (чересстрочный)</b> ], * и [ <b>720р (прогрессивный)</b> ].
[ <b>Диапазон вывода</b> ]	Диапазон входного видеосигнала RGB зависит от устройства HDMI . В большинстве случаев рекомендуется значение [ <b>Авто</b> ], которое соответствует выходному диапазону устройства HDMI . Если камера не может определить правильный диапазон вывода видеосигнала RGB для устройства HDMI , вы можете выбрать один из следующих вариантов: <ul style="list-style-type: none"><li>• [ <b>Ограниченный диапазон</b> ]: для устройств с диапазоном входного видеосигнала RGB от 16 до 235. Выберите этот параметр, если заметите потерю деталей в тенях.</li><li>• [ <b>Полный диапазон</b> ]: для устройств с диапазоном входного видеосигнала RGB от 0 до 255. Выберите этот параметр, если вы заметили, что тени «размыты» или слишком яркие.</li></ul>
[ <b>Вывод информации о съемке</b> ]	Выберите, будет ли информация о съемке отображаться на устройстве HDMI . Если выбрано [ <b>ВКЛ</b> ], значки и другая информация на экране съемки будут записываться вместе с отснятым материалом, сохраненным на внешнем записывающем устройстве.
[ <b>Зеркальное отображение информации о камере</b> ]	Выберите, будет ли дисплей на мониторе фотокамеры оставаться включенным, пока подключено устройство HDMI . <ul style="list-style-type: none"><li>• Если выбрано [ <b>OFF</b> ], дисплей останется выключенным, что уменьшит разряд батареи фотокамеры.</li><li>• [ <b>Отображение информации о зеркальной камере</b> ] будет зафиксировано на [ <b>ON</b> ], в то время как [ <b>OFF</b> ] выбрано для [ <b>Вывод информации о съемке</b> ].</li></ul>

\* Видео не будет выводиться в формате 1080i, если для параметра [ **Выходное разрешение** ] выбрано значение [ **Авто** ], даже если подключен рекордер, поддерживающий этот параметр. Выберите [ **1080i (чересстрочный)** ] для чересстрочного вывода.



## « Выходное разрешение »

- Если для параметра [ **HDMI** ] > [ **Выходное разрешение** ] в меню настройки выбрано значение [ **Авто** ], камера автоматически определяет, поддерживает ли внешний рекордер размер кадра и скорость, выбранные в камере. Если это не так, камера будет искать поддерживаемое разрешение и частоту кадров в порядке, указанном ниже. Если не будет найдено поддерживаемое разрешение и частота кадров, вывод будет приостановлен.

- В камеру не вставлена карта памяти:

Размер кадра/частота кадров	Порядок поиска выходного разрешения/частоты кадров
[ <b>7680×4320; 30p</b> ]	4320/30p → 2160/30p → 1080/30p
[ <b>7680×4320; 25p</b> ]	4320/25p → 2160/25p → 1080/25p
[ <b>7680×4320; 24p</b> ]	4320/24p → 2160/24p → 1080/24p
[ <b>3840×2160; 120p</b> ]	2160/120p → 1080/120p → 2160/60p → 1080/60p → 2160/30p → 1080/30p
[ <b>3840×2160; 100p</b> ]	2160/100p → 1080/100p → 2160/50p → 1080/50p → 2160/25p → 1080/25p
[ <b>3840×2160; 60p</b> ]	2160/60p → 1080/60p → 1080/ →
[ <b>3840×2160; 50 пэнсов</b> ]	2160/50p → 1080/50p В 2160/25p → 1080/ →
[ <b>3840×2160; 30p</b> ]	2160/30p → 1080/30p
[ <b>3840×2160; 25p</b> ]	2160/25p → 1080/25p
[ <b>3840×2160; 24p</b> ]	2160/24p → 1080/24p
[ <b>1920×1080; 120p</b> ]	1080/120p → 1080/60p → 1080/30p
[ <b>1920×1080; 100p</b> ]	1080/100p → 1080/50p → 1080/25p
[ <b>1920×1080; 60p</b> ]	1080/60p → 1080/30p
[ <b>1920×1080; 50 пэнсов</b> ]	1080/50p → 1080/25p

Размер кадра/частота кадров	Порядок поиска выходного разрешения/частоты кадров
[ 1920×1080; 30р ]	1080/30р
[ 1920×1080; 25р ]	1080/25р
[ 1920×1080; 24р ]	1080/24р

- Карта памяти вставлена в камеру:

Размер кадра/частота кадров	Порядок поиска выходного разрешения/частоты кадров
[ 7680×4320; 30р ]	1080/30р
[ 7680×4320; 25р ]	1080/25р
[ 7680×4320; 24р ]	1080/24р
[ 3840×2160; 120р ]	1080/60р → 1080/30р
[ 3840×2160; 100р ]	1080/50р → 1080/25р
[ 3840×2160; 60р ]–[ 1920×1080; 24р ]	То же, что и при отсутствии карты памяти в камере.

- Если для параметра [ **HDMI** ] > [ **Выходное разрешение** ] в меню настройки выбрано значение, отличное от [ **Авто** ], сигнал будет выводиться с выбранным разрешением. Выход HDMI будет приостановлен, если:
  - выходное разрешение выше, чем текущий размер кадра или
  - рекордер не поддерживает выбранное выходное разрешение.
- Независимо от параметра, выбранного для [ **HDMI** ] > [ **Выходное разрешение** ] в меню настройки, максимальное выходное разрешение при выборе [ **N-RAW 12-бит (NEV)** ] или [ **ProRes RAW HQ 12-бит (MOV)** ] для [ **Тип видеофайла** ] в меню видеозаписи — 1920 × 1080.

---

✓ **Частота кадров для параметров « Выходное разрешение », кроме « Авто »**

Скорость записи видео 120р, 100р, 60р или 50р будет регулироваться следующим образом, если она несовместима с частотой кадров, выбранной для внешнего записывающего устройства.

- 120р: частота кадров сначала упадет до 60р. Если 60р также не поддерживается, оно упадет до 30р.
- 100р: Частота кадров сначала упадет до 50р. Если 50р также не поддерживается, оно упадет до 25р.
- 60р: частота кадров снизится до 30р.
- 50р: частота кадров снизится до 25р.

✓ **Частота кадров для « Выходного разрешения » « 1080i (чересстрочная развертка) »**

Видеоматериалы, снятые с частотой кадров 120р, 60р, 30р или 24р, выводятся в формате 60i.

Кадры, снятые в формате 100р, 50р или 25р, выводятся в формате 50i.

✓ **Частота кадров для « Выходного разрешения » « 720р (прогрессивная) »**

Кадры, снятые с частотой кадров 120р, 60р, 30р или 24р, выводятся с разрешением 60р. Кадры,



снятые с разрешением 100р, 50р или 25р, выводятся с разрешением 50р.

✓ **Внимание: съемка с использованием карт памяти**

Если карты памяти вставлены при выборе [ **4320р (прогрессивная)** ] или [ **2160р**

(**прогрессивная**) ] для [ **HDMI** ] > [ **Выходное разрешение** ] в меню настройки, кадры, снятые с размером кадра 7680 × 4320 или с размером кадра и скоростью 3840×2160; 120р или 3840×2160; 100р не будут выводиться через HDMI . Извлеките карты памяти из камеры и запишите отснятый материал на внешний рекордер.

✓ **Увеличить**

- Изображение камеры можно увеличить, нажав кнопку  во время записи, но это не влияет на вывод отснятого материала на записывающее устройство.
- Если в настоящий момент видеоматериал не записывается, изменение масштаба с помощью кнопки  будет отражаться как на дисплее камеры, так и в выводе на записывающее устройство. Однако выходное разрешение переключается на [ **1080р (прогрессивное)** ], даже если последний выбранный параметр для [ **HDMI** ] > [ **Выходное разрешение** ] в меню настройки был [ **4320р (прогрессивное)** ] или [ **2160р (прогрессивное)** ].

## YCbCr и битовая глубина

Значение YCbCr и битовая глубина для отснятого материала, выводимого на внешние устройства HDMI, зависит от параметров, выбранных для [ **Тип видеофайла** ] и [ **Размер кадра/частота кадров** ] в меню видеозаписи.

Тип видеофайла	Размер кадра/ частота кадров	YCbCr и разрядность
N-RAW 12-бит (NEV)	8256×4644	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Режим видео (готов к записи/запись в процессе): 4:2:2 10 бит</li> <li>• Воспроизведение видео: 4:2:2 8 бит</li> </ul>
	4128×2322	
	5392×3032	
	3840×2160	
ProRes RAW HQ 12-бит (MOV)	4128×2322	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Видеорежим (готов к записи/запись в процессе): 4:2:2 10 бит</li> <li>• Воспроизведение видео: 4:2:2 8 бит</li> </ul>
	5392×3032	
	3840×2160	
ProRes 422 HQ, 10 бит (MOV)	3840×2160	4:2:2 10 бит
	1920×1080	
H.265 10-бит (MOV)	7680×4320	4:2:0 10 бит
	3840×2160 120p/100p	
	3840×2160 60p/50p/30p/ 25п/24п	4:2:2 10 бит
	1920×1080	

Тип видеофайла	Размер кадра/ частота кадров	YCbCr и разрядность
H.265 8-бит (MOV)	7680×4320	4:2:0 8-бит
	3840×2160 120р/100р	
	3840×2160 60р/50р/30р/ 25п/24п	4:2:2 8 бит
	1920×1080	
H.264 8-бит (MP4)	1920×1080	4:2:2 8 бит

**Запись на внешние устройства записи, поддерживающие разрядность 10 бит**



Сигнал HDMI будет выводиться с разрядностью 10 бит только на рекордеры HDMI , поддерживающие эту опцию.

## Выход HDMI и тональный режим

Режим тона, выбранный через [ **Тип видеофайла** ] в меню видеозаписи, применяется к видеовыходу через HDMI . При выборе [ **HLG** ] требуется оборудование, поддерживающее HDR (HLG).

## Внешнее управление записью

Выбор [ **ON** ] для [ **External rec. cntrl ( HDMI )** ] в меню видеозаписи позволяет использовать элементы управления камерой для запуска и остановки записи на внешнем записывающем устройстве.

- Для получения информации о том, поддерживает ли ваш рекордер внешнее управление записью, обратитесь к производителю.
- Дисплей фотокамеры выключится автоматически, когда время, выбранное для пользовательской настройки с3 [ **Задержка отключения питания** ] > [ **Таймер режима ожидания** ], истечет, что приведет к прекращению вывода HDMI . При записи видео на внешнее устройство выберите [ **Таймер режима ожидания** ] и выберите [ **Без ограничений** ] или время, превышающее предполагаемое время записи.
- При выборе [ **ON** ] на мониторе камеры отображается значок:  STBY отображается, если в настоящее время не записывается ни одного видеоряда,  REC во время записи видео. Во время записи проверяйте рекордер и дисплей рекордера, чтобы убедиться, что отснятый материал сохраняется на устройстве.
- Обратите внимание, что выбор [ **ВКЛ** ] может привести к нарушению вывода отснятого материала на устройство.

# Подключение к смарт-устройствам

## Приложение SnapBridge

Используйте приложение SnapBridge для беспроводного соединения между камерой и смартфоном или планшетом («умное устройство»).



- Приложение SnapBridge можно загрузить из Apple App Store <sup>или</sup> Google Play <sup>™</sup>.



- Посетите веб-сайт Nikon , чтобы узнать последние новости SnapBridge .
- Внимательно прочитайте все лицензионные соглашения и т. п., отображаемые при запуске SnapBridge , и продолжайте работу только в том случае, если вы готовы их принять.

## **Что SnapBridge может сделать для вас**

Задачи, которые можно выполнять с помощью приложения SnapBridge, описаны ниже. Дополнительные сведения см. в интерактивной справке приложения SnapBridge :

<https://nikonimglib.com/snbr/onlinehelp/en/index.html>

### **Загрузка изображений с камеры**

Загрузите существующие изображения на смарт-устройство. Они также могут загружаться автоматически по мере их использования.

### **Удаленная фотография**

Управляйте камерой и делайте снимки со смарт-устройства.

---

#### **✓ Не удается подключиться?**

Если у вас возникли проблемы с подключением к смарт-устройству, попробуйте:

- выключение и повторное включение камеры и смарт-устройства или
  - проверьте настройки беспроводной сети на смарт-устройстве.
-



# Беспроводные соединения

Используйте приложение SnapBridge для беспроводного подключения камеры к смарт-устройству. Вы можете подключиться либо через Bluetooth ([📖 321](#)), либо через Wi-Fi ([📖 324](#)). Подключение с помощью Bluetooth позволяет автоматически загружать снимки по мере их съемки.

## Подключение через Bluetooth (сопряжение)

Перед первым подключением через Bluetooth необходимо выполнить сопряжение камеры и смарт-устройства.

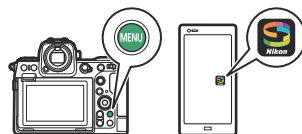
### ✓ **Перед сопряжением**

- Включите Bluetooth на смарт-устройстве. Для получения дополнительной информации см. документацию, прилагаемую к устройству.
- Убедитесь, что батареи в камере и смарт-устройстве полностью заряжены, чтобы предотвратить неожиданное отключение устройств.
- Убедитесь, что на карте памяти камеры есть свободное место.

## **Сопряжение**

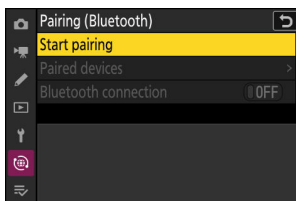
Выполните сопряжение камеры и смарт-устройства, как описано ниже.

- Одни операции выполняются с помощью камеры, другие — на смарт-устройстве.

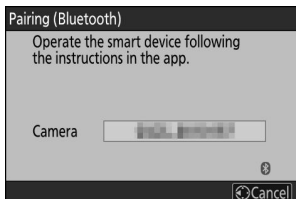


- Дополнительные инструкции доступны в онлайн-справке SnapBridge .

- 1 Камера:** выберите [ Подключиться к смарт-устройству ] > [ Сопряжение ( Bluetooth ) ] в меню сети, затем выделите [ Начать сопряжение ] и нажмите **OK**



Имя камеры будет отображаться на мониторе.



- 2 Смарт-устройство:** запустите приложение SnapBridge и коснитесь [ Подключиться к камере ] в **☰** вкладка

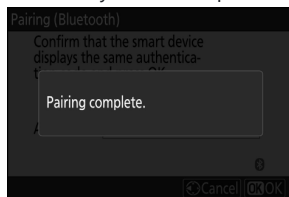
Если вы впервые запускаете приложение, вам следует вместо этого нажать [ Подключиться к камере ] на экране приветствия.

- 3 Интеллектуальное устройство:** следуйте инструкциям на экране.

- При появлении запроса коснитесь категории вашей камеры, а затем коснитесь параметра «сопряжение», когда будет предложено выбрать тип подключения.
- Коснитесь имени камеры при появлении запроса.

- 4 Камера/смарт-устройство:** Убедившись, что камера и смарт-устройство отображают один и тот же код аутентификации, следуйте инструкциям на экране на обоих устройствах для завершения сопряжения.

- Коснитесь кнопки сопряжения на смарт-устройстве и нажмите кнопку **OK** на камере.
- Когда сопряжение будет завершено, камера и смарт-устройство отобразят сообщение. После этого камера автоматически выйдет в меню.



Теперь камера и смарт-устройство сопряжены.

Информацию об использовании приложения SnapBridge см. в интерактивной справке.

## ❑ Ошибка сопряжения

Если вы пропустите слишком много времени между нажатием кнопки на камере и нажатием кнопки на смарт-устройстве на шаге 4, на устройстве отобразится сообщение об ошибке, и сопряжение не удастся.

- Если вы используете устройство Android , нажмите [ **OK** ] и вернитесь к шагу 1.
- Если вы используете устройство iOS , закройте приложение SnapBridge и убедитесь, что оно не работает в фоновом режиме, затем попросите iOS «забыть» камеру, прежде чем вернуться к шагу 1. Запрос «забыть» камеру выполняется через iOS приложение «Настройки».



## ❑ Отключение Bluetooth

Чтобы отключить Bluetooth , выберите [ **ВЫКЛ** ] для [ **Подключение к смарт-устройству** ] > [ **Сопряжение ( Bluetooth )** ] > [ **Соединение Bluetooth** ] в сетевом меню камеры.

## Подключение к ранее сопряженному смарт-устройству

После сопряжения смарт-устройства с камерой вы сможете подключиться, просто включив Bluetooth на смарт-устройстве и камере и запустив приложение SnapBridge .

# Подключение через Wi-Fi (режим Wi-Fi)

В режиме Wi-Fi камера напрямую подключается к смарт-устройству через Wi-Fi, сопряжение Bluetooth не требуется.

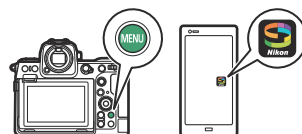
## ✓ Перед подключением (режим Wi-Fi)

- Включите Wi-Fi на смарт-устройстве. Для получения подробной информации см. документацию, прилагаемую к устройству.
- Убедитесь, что батареи в камере и смарт-устройстве полностью заряжены, чтобы предотвратить неожиданное отключение устройств.
- Убедитесь, что на карте памяти камеры есть свободное место.

## Подключение

Выполните следующие действия, чтобы установить соединение между камерой и смарт-устройством в режиме Wi-Fi.

- Одни операции выполняются с помощью камеры, другие — на смарт-устройстве.



- Дополнительные инструкции доступны в онлайн-справке SnapBridge.

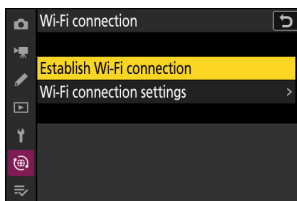
### 1 Интеллектуальное устройство: запустите приложение SnapBridge, откройте вкладка, нажмите и выберите [ Режим Wi-Fi ].

Если вы впервые запускаете приложение, вам следует вместо этого нажать [ Подключиться к камере ] на экране приветствия. При появлении запроса коснитесь категории вашей камеры, а затем коснитесь параметра «Wi-Fi», когда будет предложено выбрать тип подключения.

### 2 Камера/смарт-устройство: включите камеру при появлении запроса.

На данный момент не используйте какие-либо элементы управления в приложении.

- 3 Камера:** выберите [ Подключиться к смарт-устройству ] > [ Подключение Wi-Fi ] в меню сети, затем выделите [ Установить подключение Wi-Fi ] и нажмите **OK** .

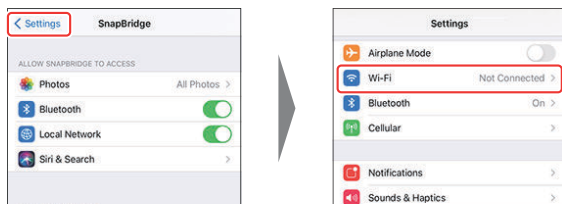


Отобразятся SSID и пароль камеры.



- 4 Интеллектуальное устройство:** следуйте инструкциям на экране, чтобы установить соединение Wi-Fi .

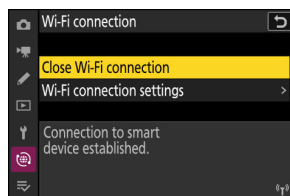
- На устройствах iOS запустится приложение «Настройки». Коснитесь [ < **Настройки** ], чтобы открыть [ **Настройки** ], затем прокрутите вверх и коснитесь [ **Wi-Fi** ] (которую вы найдете в верхней части списка настроек), чтобы отобразить настройки Wi-Fi .



- На экране настроек Wi-Fi выберите SSID камеры и введите пароль, отображаемый камерой на шаге 3.

**5 Интеллектуальное устройство: после настройки параметров устройства, как описано в шаге 4, вернитесь в приложение SnapBridge .**

- После установления соединения Wi-Fi с камерой на смарт-устройстве отобразятся параметры режима Wi-Fi .
- Камера отобразит сообщение о том, что соединение установлено.







**Теперь камера и интеллектуальное устройство подключены через Wi-Fi .**

**Информацию об использовании приложения SnapBridge см. в интерактивной справке.**

---

**✓ Завершение режима Wi-Fi**

Чтобы завершить соединение Wi-Fi , коснитесь  в SnapBridge  вкладка Когда значок изменится на  , кран  и выберите [ **Выйти из режима Wi-Fi .** ] .

---

# Подключение к компьютерам или FTP-серверам

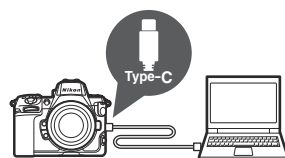
## Установление связи

Камеру можно подключить к компьютеру или FTP-серверу любым из приведенных ниже способов.

### Компьютеры: подключение через USB

Установите программное обеспечение NX Studio на свой компьютер, чтобы загружать изображения с камер, подключенных через USB ( [📖 329](#) ).

- Вы также можете управлять камерой с помощью Camera Control Pro 2 (приобретается отдельно) или бесплатного программного обеспечения NX Tether .



### Компьютеры: подключение через беспроводную локальную сеть

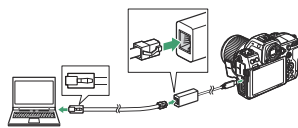
Подключайтесь к компьютерам с помощью встроенной беспроводной локальной сети камеры ( [📖 333](#) ).

- Соединение можно использовать для загрузки изображений ( [📖 383](#) ) или для удаленного управления камерой с компьютеров в сети, на которых установлено приложение Camera Control Pro 2 (приобретается отдельно) или бесплатное программное обеспечение NX Tether ( [📖 389](#) ).



## Компьютеры: подключение через Ethernet

Подключайтесь к компьютерам через адаптер USB -to-Ethernet стороннего производителя, подключенный к разъему данных USB типа С камеры ( [📖 347](#) ).



- Соединение можно использовать для загрузки изображений ( [📖 383](#) ) или для удаленного управления камерой с компьютеров в сети, на которых установлено приложение Camera Control Pro 2 (приобретается отдельно) или бесплатное программное обеспечение NX Tether ( [📖 389](#) ).

## FTP-серверы: подключение через беспроводную локальную сеть

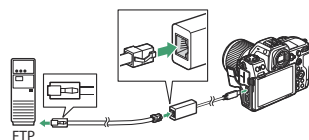
Подключайтесь к FTP-серверам с помощью встроенной беспроводной локальной сети камеры ( [📖 354](#) ).



- Соединение можно использовать для загрузки изображений через FTP ( [📖 383](#) ).

## FTP-серверы: подключение через Ethernet

Подключайтесь к FTP-серверам через адаптер USB -to-Ethernet стороннего производителя, подключенный к разъему данных USB типа С камеры ( [📖 373](#) ).

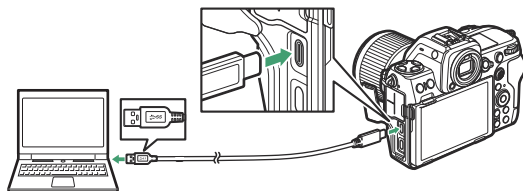


- Соединение можно использовать для загрузки изображений через FTP ( [📖 383](#) ).



# Компьютеры: подключение через USB

Подключите камеру с помощью прилагаемого USB кабеля. Затем вы можете использовать программное обеспечение NX Studio для копирования изображений на компьютер для просмотра и редактирования.



## Установка NX Studio

Вам потребуется подключение к Интернету при установке NX Studio . Посетите веб-сайт Nikon для получения последней информации, включая системные требования.

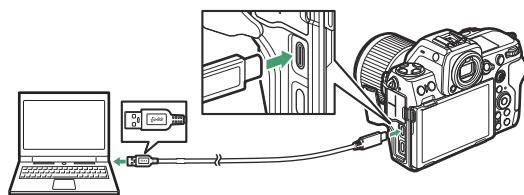
- Загрузите последнюю версию установщика NX Studio с указанного ниже веб-сайта и следуйте инструкциям на экране для завершения установки.  
<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>
- Обратите внимание, что вы не сможете загружать изображения с камеры в более ранних версиях NX Studio .

# Копирование изображений на компьютер с помощью NX Studio

См. интерактивную справку для получения подробных инструкций.

## 1 Подключить камеру к компьютеру.

Выключив камеру и убедившись, что карта памяти вставлена, подсоедините прилагаемый USB кабель, как показано на рисунке. Обязательно подсоедините кабель к разъему данных USB камеры. Компьютер не обнаружит камеры, подключенные через разъем USB Power Delivery.



---

### **Тip: Использование устройства чтения карт**

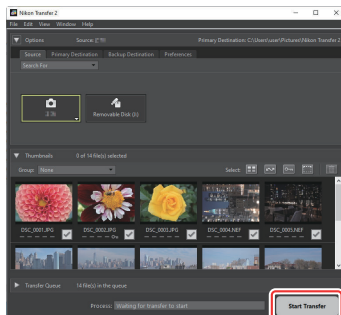
Снимки также можно копировать с карт памяти, вставленных в сторонние картридеры, подключенные к компьютеру. Однако вы должны убедиться, что карта совместима с картридером.

---

## 2 Включите камеру.

- Запустится компонент Nikon Transfer 2 NX Studio . Программное обеспечение для передачи изображений Nikon Transfer 2 устанавливается как часть NX Studio .
- Если отображается сообщение с предложением выбрать программу, выберите Nikon Transfer 2 .
- Если Nikon Transfer 2 не запускается автоматически, запустите NX Studio и щелкните значок «Импорт».

### 3 Нажмите [ Начать перенос ].



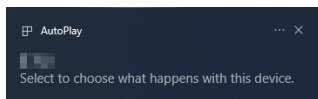
Снимки с карты памяти будут скопированы на компьютер.

### 4 Выключите камеру.

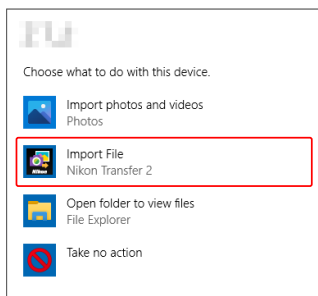
Отсоедините кабель USB после завершения передачи.

## ✓ Windows

Некоторые компьютеры могут быть настроены на отображение запроса автозапуска при подключении камеры.



Щелкните диалоговое окно, а затем щелкните [ **Nikon Transfer 2** ], чтобы выбрать Nikon Transfer 2.



## ✓ macOS

Если Nikon Transfer 2 не запускается автоматически, убедитесь, что камера подключена, а затем запустите Image Capture (приложение, поставляемое с macOS ) и выберите Nikon Transfer 2 в качестве приложения, которое открывается при обнаружении камеры.

## ✓ Внимание! Перенос видео

Не пытайтесь перенести видео с карты памяти, когда она вставлена в камеру другого производителя или модели. Это может привести к удалению видео без передачи.

## ✓ Предостережения: подключение к компьютерам

- Не выключайте камеру и не отсоединяйте кабель USB во время передачи.
- Не применяйте силу и не пытайтесь вставлять разъемы под углом. При отсоединении кабеля также следите за тем, чтобы разъемы были прямыми.
- Всегда выключайте камеру перед подключением или отключением кабеля.
- Чтобы передача данных не прерывалась, убедитесь, что батарея фотокамеры полностью заряжена.

## ✓ USB концентраторы

Подключите камеру напрямую к компьютеру; не подключайте кабель через концентратор USB или клавиатуру. Подключите камеру к предварительно установленному порту USB .

# Компьютеры: подключение через беспроводную локальную сеть

Камера может подключаться к компьютерам через Wi-Fi (встроенная беспроводная локальная сеть).

---

## ✓ Подключение к нескольким устройствам

Камера может одновременно подключаться только к одному типу устройств (компьютеру, FTP-серверу или смарт-устройству). Завершите текущее подключение, прежде чем пытаться подключиться к устройству другого типа.

## ✓ Не удается подключиться?

Если у вас возникли проблемы с подключением, попробуйте:

- выключить и снова включить камеру,
- проверить настройки беспроводной сети на компьютере или
- перезагрузка компьютера.

---

## Тip: Ошибки беспроводной локальной сети

Информацию об ошибках, связанных с беспроводной сетью или Ethernet, см. в разделе «Устранение неполадок, связанных с подключениями к беспроводной локальной сети и Ethernet» ( [📖 391](#) ).

---

## Wireless Transmitter Utility

Прежде чем вы сможете подключиться к беспроводной локальной сети, вам необходимо выполнить сопряжение камеры с компьютером с помощью программного обеспечения Nikon Wireless Transmitter Utility .

- После сопряжения устройств вы сможете подключиться к компьютеру с камерой.
- Wireless Transmitter Utility доступна для загрузки в Центре загрузки Nikon . Проверьте версию и системные требования и обязательно загрузите последнюю версию.

<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

# Подключение к компьютерам через беспроводную локальную сеть


Камера может подключаться к компьютерам либо по прямому беспроводному каналу (режим точки доступа), либо через беспроводной маршрутизатор в существующей сети, включая домашние сети (режим инфраструктуры).

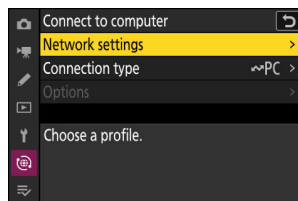
## Прямое беспроводное соединение (режим точки доступа)

Камера и компьютер подключаются через прямую беспроводную связь. Камера действует как точка доступа к беспроводной локальной сети, позволяя подключаться при работе на открытом воздухе и в других ситуациях, когда компьютер еще не подключен к беспроводной сети, и избавляя от необходимости сложной настройки параметров. Компьютер не может подключиться к Интернету, когда он подключен к камере.

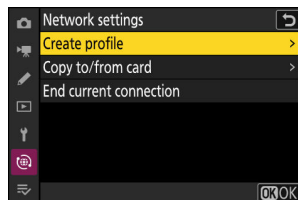


- Прежде чем продолжить, убедитесь, что на компьютере установлена Wireless Transmitter Utility ( [ссылка 333](#) ).

- 1** Выберите [ Подключиться к компьютеру ] в меню сети, затем выделите [ Настройки сети ] и нажмите  .

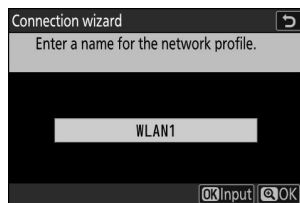


- 2** Выделите [ Создать профиль ] и нажмите  .



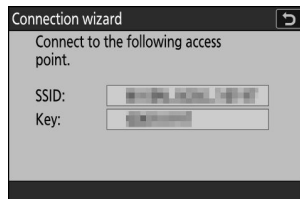
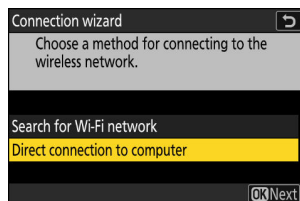
### 3 Назовите новый профиль.

- Чтобы перейти к следующему шагу без изменения имени по умолчанию, нажмите **↵**.
- Какое бы имя вы ни выбрали, оно появится в сетевом меню [ **Подключение к компьютеру** ] > список [ **Настройки сети** ].
- Чтобы переименовать профиль, нажмите **⌘**. Информацию о вводе текста см. в разделе «Ввод текста» ( [68](#) ). Нажмите **↵**, чтобы продолжить после ввода имени.



### 4 Выделите [ Прямое подключение к компьютеру ] и нажмите **⌘**

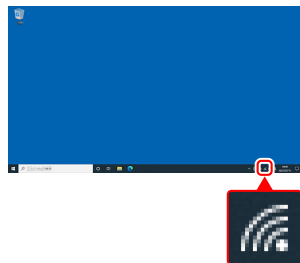
Отобразятся SSID камеры и ключ шифрования.



## 5 Установите соединение с камерой.

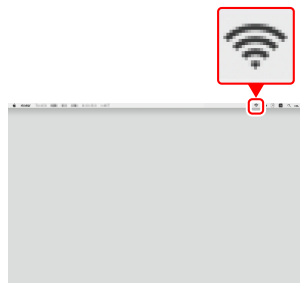
### Windows :

- Щелкните значок беспроводной локальной сети на панели задач.
- Выберите SSID, отображаемый камерой на шаге 4.
- При появлении запроса на ввод ключа безопасности сети введите ключ шифрования, отображаемый камерой на шаге 4. Компьютер инициирует подключение к камере.



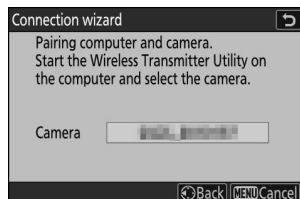
### macOS :

- Щелкните значок беспроводной локальной сети в строке меню.
- Выберите SSID, отображаемый камерой на шаге 4.
- При появлении запроса на ввод ключа безопасности сети введите ключ шифрования, отображаемый камерой на шаге 4. Компьютер инициирует подключение к камере.



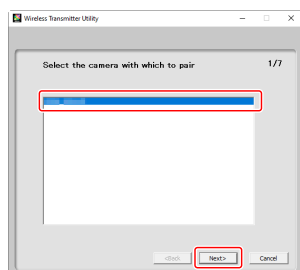
## 6 Начать сопряжение.

При появлении запроса запустите Wireless Transmitter Utility на компьютере.



## 7 Выберите камеру в утилите Wireless Transmitter Utility .

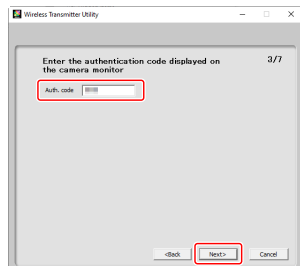
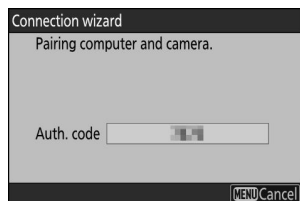
Выберите имя, отображаемое камерой на шаге 6, и нажмите [ **Далее** ] .





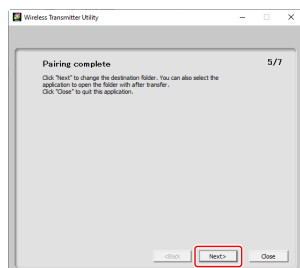
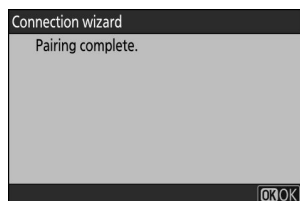
## 8 В Wireless Transmitter Utility введите код аутентификации, отображаемый камерой.

- Камера отобразит код аутентификации.
- Введите код аутентификации в диалоговом окне, отображаемом Wireless Transmitter Utility , и нажмите [ **Далее** ] .



## 9 Завершите процесс сопряжения.

- Когда камера отобразит сообщение о том, что сопряжение завершено, нажмите **OK** .
- В Wireless Transmitter Utility нажмите [ **Далее** ] ; вам будет предложено выбрать папку назначения. Для получения дополнительной информации см. интерактивную справку по Wireless Transmitter Utility .
- После завершения сопряжения между камерой и компьютером будет установлено беспроводное соединение.

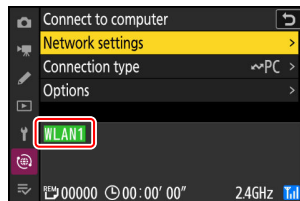


## 10 Проверьте соединение.

Когда соединение будет установлено, имя профиля будет отображаться зеленым цветом в меню камеры

[ Подключиться к компьютеру ].

- Если имя профиля не отображается зеленым цветом, подключитесь к камере через список беспроводных сетей на вашем компьютере.



Теперь между камерой и компьютером установлено беспроводное соединение.

Снимки, сделанные камерой, можно загружать на компьютер, как описано в разделе «Загрузка изображений» ( [📖 383](#) ) в главе «Что можно делать, когда камера подключена к компьютеру или FTP-серверу».

Информацию об управлении камерой с компьютера с помощью Camera Control Pro 2 или NX Tether см. в разделе «Управление камерой» ( [📖 389](#) ) в главе «Что можно делать, когда камера подключена к компьютеру или FTP-серверу». Сервер».

---

### Тip: Настройки брандмауэра

TCP-порт 15740 и UDP-порт 5353 используются для подключения к компьютерам. Передача файлов может быть заблокирована, если брандмауэр сервера не разрешает доступ к этим портам.

---

## Подключение в режиме инфраструктуры


Камера подключается к компьютеру в существующей сети (включая домашние сети) через беспроводной маршрутизатор. Компьютер по-прежнему может подключаться к Интернету при подключении к камере.

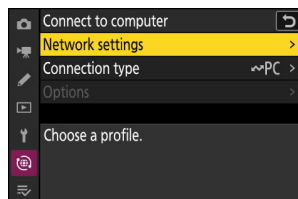


- Прежде чем продолжить, убедитесь, что на компьютере установлена Wireless Transmitter Utility ( [333](#) ).

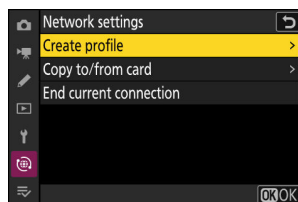
### ✓ Режим инфраструктуры

Подключение к компьютерам вне локальной сети не поддерживается. Вы можете подключаться только к компьютерам в одной сети.

- 1 Выберите [ Подключиться к компьютеру ] в меню сети, затем выделите [ Настройки сети ] и нажмите  .

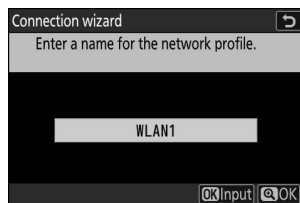


- 2 Выделите [ Создать профиль ] и нажмите  .



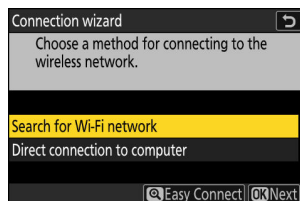
### 3 Назовите новый профиль.

- Чтобы перейти к следующему шагу без изменения имени по умолчанию, нажмите **↵**.
- Какое бы имя вы ни выбрали, оно появится в сетевом меню [ **Подключение к компьютеру** ] > список [ **Настройки сети** ].
- Чтобы переименовать профиль, нажмите **⊗**.  
Информацию о вводе текста см. в разделе «Ввод текста» ( [📖 68](#) ). Нажмите **↵**, чтобы продолжить после ввода имени.



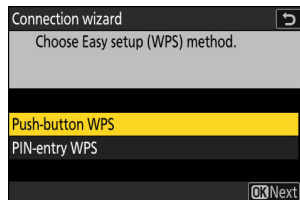
### 4 Выделите [ Поиск сети Wi-Fi ] и нажмите **⊗**.

Камера выполнит поиск активных в данный момент поблизости сетей и перечислит их по имени (SSID).







### **✓** « Легкое подключение »

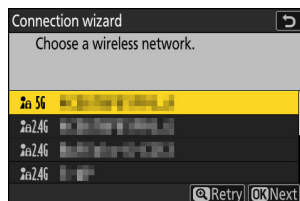
Чтобы подключиться без ввода SSID или ключа шифрования, нажмите **↵** на шаге 4. Затем нажмите **⊗** и выберите один из вариантов ниже. После подключения перейдите к шагу 7.



Вариант	Описание
[ <b>Кнопочный WPS</b> ]	Для маршрутизаторов, поддерживающих кнопочный WPS. Нажмите кнопку WPS на маршрутизаторе, а затем нажмите кнопку <b>⊗</b> камеры для подключения.
[ <b>PIN-ввод WPS</b> ]	Камера отобразит PIN-код. Используя компьютер, введите PIN-код на маршрутизаторе. Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к маршрутизатору.





## 5 Выберите сеть.

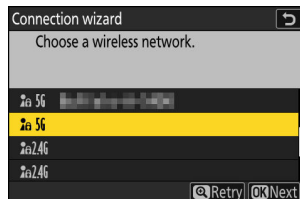
- Выделите SSID сети и нажмите .
- Диапазон, в котором работает каждый SSID, обозначен значком.
- Зашифрованные сети обозначаются значком . Если выбранная сеть зашифрована (  ), вам будет предложено ввести ключ шифрования. Если сеть не зашифрована, перейдите к шагу 7.
- Если нужная сеть не отображается, нажмите  для повторного поиска.






### Скрытые SSID

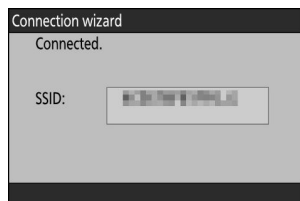
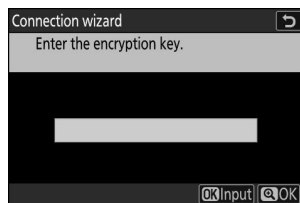
Сети со скрытыми SSID обозначаются пустыми записями в списке сетей.

- Чтобы подключиться к сети со скрытым SSID, выделите пустую запись и нажмите . Затем нажмите ; камера предложит вам ввести SSID.
- Введите имя сети и нажмите . Нажмите  еще раз; теперь камера предложит вам ввести ключ шифрования.



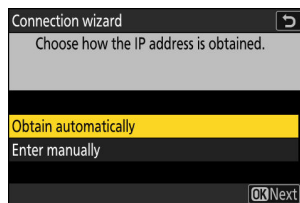
## 6 Введите ключ шифрования.

- Нажмите  и введите ключ шифрования для беспроводного маршрутизатора.
- Дополнительные сведения см. в документации к беспроводному маршрутизатору.
- Нажмите  , когда ввод завершен.
- Нажмите  еще раз, чтобы инициировать соединение. Когда соединение будет установлено, на несколько секунд будет отображаться сообщение.



## 7 Получите или выберите IP-адрес.

Выделите один из следующих вариантов и нажмите **OK**.

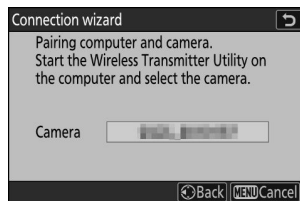


Вариант	Описание
[ <b>Получить автоматически</b> ]	Выберите этот параметр, если сеть настроена на автоматическое предоставление IP-адреса. После назначения IP-адреса отобразится сообщение «Конфигурация завершена».
[ <b>Ввести вручную</b> ]	Введите IP-адрес и маску подсети вручную. <ul style="list-style-type: none"><li>• Нажмите <b>OK</b>; вам будет предложено ввести IP-адрес.</li><li>• Поверните главный диск управления, чтобы выделить сегменты.</li><li>• Нажмите <b>Left</b> или <b>Right</b>, чтобы изменить выделенный сегмент, и нажмите <b>OK</b>, чтобы сохранить изменения.</li><li>• Далее нажмите <b>Q</b>; появится сообщение «Конфигурация завершена». Нажмите <b>Q</b> еще раз, чтобы отобразить маску подсети.</li><li>• Нажмите <b>Left</b> или <b>Right</b>, чтобы изменить маску подсети, и нажмите <b>OK</b>; появится сообщение «Конфигурация завершена».</li></ul>

## 8 Нажмите **OK**, чтобы продолжить, когда отобразится сообщение «конфигурация завершена».

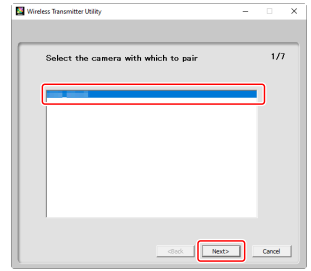
## 9 Начать сопряжение.

При появлении запроса запустите Wireless Transmitter Utility на компьютере.



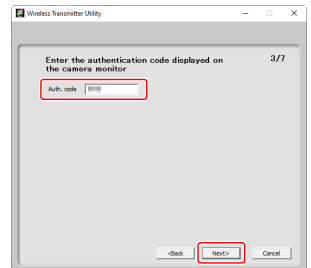
## 10 Выберите камеру в Wireless Transmitter Utility .

Выберите имя, отображаемое камерой на шаге 9, и нажмите [ **Далее** ] .




## 11 В Wireless Transmitter Utility введите код аутентификации, отображаемый камерой.

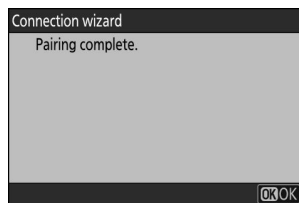
- Камера отобразит код аутентификации.
- Введите код аутентификации в диалоговом окне, отображаемом Wireless Transmitter Utility , и нажмите [ **Далее** ] .



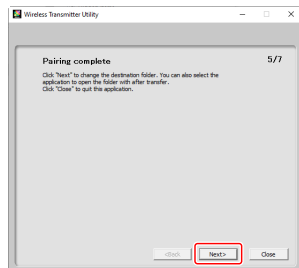


## 12 Завершите процесс сопряжения.

- Когда камера отобразит сообщение о том, что сопряжение завершено, нажмите  .



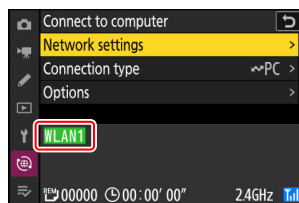
- В Wireless Transmitter Utility нажмите [ **Далее** ]; вам будет предложено выбрать папку назначения. Для получения дополнительной информации см. интерактивную справку по Wireless Transmitter Utility .



- После завершения сопряжения между камерой и компьютером будет установлено беспроводное соединение.

## 13 Проверьте соединение.

Когда соединение будет установлено, имя профиля будет отображаться зеленым цветом в меню камеры [ **Подключиться к компьютеру** ] .



Теперь между камерой и компьютером установлено беспроводное соединение.

Снимки, сделанные камерой, можно загрузить на компьютер, как описано в разделе «Загрузка изображений» ( [📖 383](#) ) в главе «Что можно делать, когда камера подключена к компьютеру или FTP-серверу».

Информацию об управлении камерой с компьютера с помощью Camera Control Pro 2 или NX Tether см. в разделе «Управление камерой» ( [📖 389](#) ) в главе «Что можно делать, когда камера подключена к компьютеру или FTP Сервер».

## Завершение подключения к компьютеру

Вы можете завершить соединение следующим образом:

- выключение камеры или
- выбрав [ **Завершить текущее соединение** ] для [ **Подключиться к компьютеру** ] > [ **Настройки сети** ] в меню сети.

---

### **Режим точки доступа**

Произойдет ошибка, если беспроводное соединение компьютера будет отключено раньше камеры. Сначала отключите подключение камеры.

---

# Компьютеры: подключение через Ethernet

Для соединений Ethernet требуется адаптер USB (тип C) для Ethernet (приобретается отдельно у сторонних поставщиков). Обязательно подсоедините адаптер к разъему данных USB камеры.

- Следующие адаптеры USB -to-Ethernet были протестированы и одобрены для использования:
  - Адаптеры Anker A83130A1 PowerExpand USB -C для Gigabit Ethernet
  - Адаптеры Anker A83130A2 PowerExpand USB -C для Gigabit Ethernet
- Обратите внимание, что адаптеры USB -to-Ethernet не будут работать при подключении к разъему USB Power Delivery камеры.

---

## ✓ Подключение к нескольким устройствам

Камера может одновременно подключаться только к одному типу устройств (компьютеру, FTP-серверу или смарт-устройству). Завершите текущее подключение, прежде чем пытаться подключиться к устройству другого типа.

---

---

## Тip: Ошибки Ethernet

Информацию об ошибках, связанных с беспроводной сетью или Ethernet, см. в разделе «Устранение неполадок, связанных с подключениями к беспроводной локальной сети и Ethernet» ( [📖 391](#) ).

---

## Wireless Transmitter Utility

Прежде чем вы сможете подключиться через Ethernet, вам необходимо выполнить сопряжение камеры с компьютером с помощью программного обеспечения Nikon Wireless Transmitter Utility .

- После сопряжения устройств вы сможете подключиться к компьютеру с камеры.
- Wireless Transmitter Utility доступна для загрузки в Центре загрузки Nikon . Проверьте версию и системные требования и обязательно загрузите последнюю версию.

<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

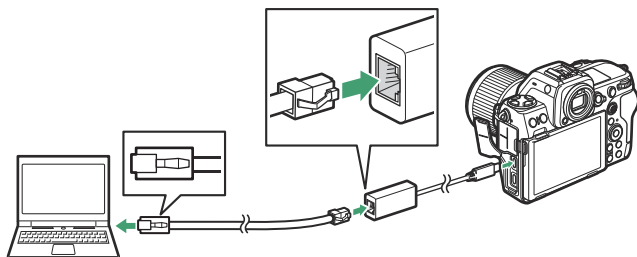
# Подключение к компьютерам через Ethernet

Подключайтесь к компьютерам через сторонний адаптер USB (тип C) для Ethernet, подключенный к разъему данных USB камеры.

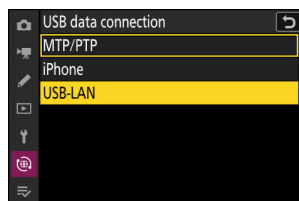
- Прежде чем продолжить, убедитесь, что на компьютере установлена Wireless Transmitter Utility ( [347](#) ).

## 1 Подсоедините адаптер USB -to-Ethernet стороннего производителя к разъему данных USB камеры, а затем подключите его к компьютеру с помощью кабеля Ethernet.

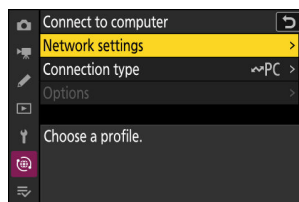
- Подсоедините кабель Ethernet к адаптеру USB -to-Ethernet. Не применяйте силу и не пытайтесь вставлять разъемы под углом.
- Подключите другой конец кабеля к компьютеру или маршрутизатору.



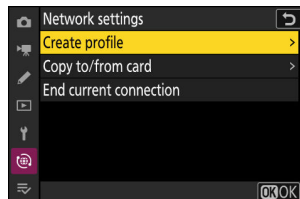
## 2 Выберите [ USB -LAN ] для [ USB подключение для передачи данных ] в сетевом меню.








## 3 Выберите [ Подключиться к компьютеру ] в меню сети, затем выделите [ Настройки сети ] и нажмите [ OK ].

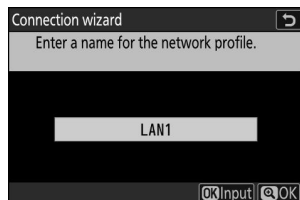


#### 4 Выделите [ Создать профиль ] и нажмите



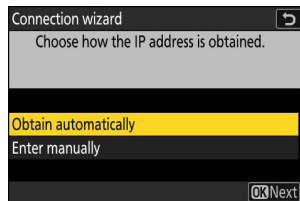
#### 5 Назовите новый профиль.

- Чтобы перейти к следующему шагу без изменения имени по умолчанию, нажмите .
- Какое бы имя вы ни выбрали, оно появится в сетевом меню [ Подключение к компьютеру ] > список [ Настройки сети ].
- Чтобы переименовать профиль, нажмите . Информацию о вводе текста см. в разделе «Ввод текста» ([ссылка 68](#)). Нажмите , чтобы продолжить после ввода имени.
- Камера может обнаружить адаптер USB -to-Ethernet с задержкой. Если камера не может обнаружить соединение Ethernet, мастер будет настроен для начала создания профиля беспроводной локальной сети с именем по умолчанию «WLAN1». Коснитесь  или нажмите , чтобы вернуться к шагу 4, подождите около 10 секунд и повторите попытку.



## 6 Получите или выберите IP-адрес.

Выделите один из следующих вариантов и нажмите **OK**.

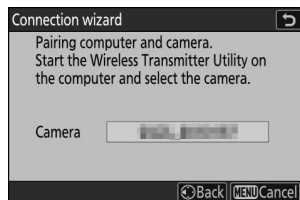


Вариант	Описание
[ <b>Получить автоматически</b> ]	Выберите этот параметр, если сеть настроена на автоматическое предоставление IP-адреса. После назначения IP-адреса отобразится сообщение «Конфигурация завершена».
[ <b>Ввести вручную</b> ]	Введите IP-адрес и маску подсети вручную. <ul style="list-style-type: none"><li>• Нажмите <b>OK</b>; вам будет предложено ввести IP-адрес.</li><li>• Поверните главный диск управления, чтобы выделить сегменты.</li><li>• Нажмите <b>Left</b> или <b>Right</b>, чтобы изменить выделенный сегмент, и нажмите <b>OK</b>, чтобы сохранить изменения.</li><li>• Далее нажмите <b>Q</b>; появится сообщение «Конфигурация завершена». Нажмите <b>Q</b> еще раз, чтобы отобразить маску подсети.</li><li>• Нажмите <b>Left</b> или <b>Right</b>, чтобы изменить маску подсети, и нажмите <b>OK</b>; появится сообщение «Конфигурация завершена».</li></ul>

## 7 Нажмите **OK**, чтобы продолжить, когда отобразится сообщение «конфигурация завершена».

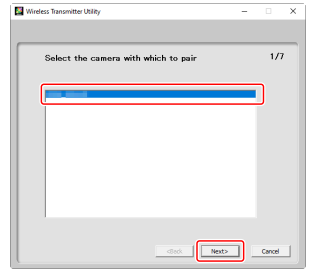
## 8 Начать сопряжение.

При появлении запроса запустите Wireless Transmitter Utility на компьютере.



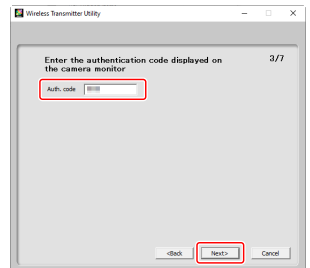
## 9 Выберите камеру в утилите Wireless Transmitter Utility .

Выберите имя, отображаемое камерой на шаге 8, и нажмите [ **Далее** ] .



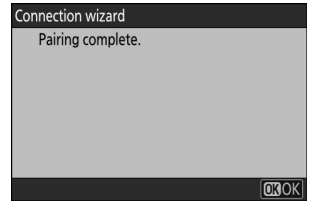
## 10 В Wireless Transmitter Utility введите код аутентификации, отображаемый камерой.

- Камера отобразит код аутентификации.
- Введите код аутентификации в диалоговом окне, отображаемом Wireless Transmitter Utility , и нажмите [ **Далее** ] .

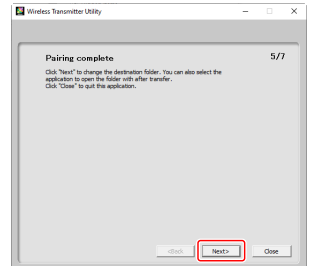


## 11 Завершите процесс сопряжения.

- Когда камера отобразит сообщение о том, что сопряжение завершено, нажмите **OK**.



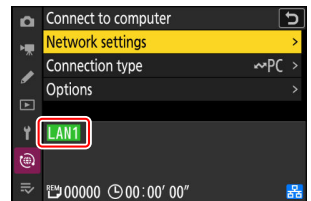
- В Wireless Transmitter Utility нажмите [ **Далее** ]; вам будет предложено выбрать папку назначения. Для получения дополнительной информации см. интерактивную справку по Wireless Transmitter Utility.



- После завершения сопряжения между камерой и компьютером будет установлено соединение.

## 12 Проверьте подключение.

Когда соединение будет установлено, имя профиля будет отображаться зеленым цветом в меню камеры [ **Подключиться к компьютеру** ].



**Соединение между камерой и компьютером установлено.**

Снимки, сделанные камерой, можно загружать на компьютер, как описано в разделе «Загрузка изображений» ( [📖 383](#) ) в главе «Что можно делать, когда камера подключена к компьютеру или FTP-серверу».

Информацию об управлении камерой с компьютера с помощью Camera Control Pro 2 или NX Tether см. в разделе «Управление камерой» ( [📖 389](#) ) в главе «Что можно делать, когда камера подключена к компьютеру или FTP Сервер».

---

### Тip: Настройки брандмауэра

TCP-порт 15740 и UDP-порт 5353 используются для подключения к компьютерам. Передача файлов может быть заблокирована, если брандмауэр сервера не разрешает доступ к этим портам.

---



## Завершение подключения к компьютеру

Вы можете завершить соединение следующим образом:

- выключение камеры или
- выбрав [ **Завершить текущее подключение** ] для [ **Подключиться к компьютеру** ] > [ **Настройки сети** ] в меню сети.

# FTP-серверы: подключение через беспроводную локальную сеть

Камера может подключаться к FTP-серверам через Wi-Fi (встроенная беспроводная локальная сеть).

---

## ✓ Подключение к нескольким устройствам

Камера может одновременно подключаться только к одному типу устройств (компьютеру, FTP-серверу или смарт-устройству). Завершите текущее подключение, прежде чем пытаться подключиться к устройству другого типа.

## ✓ Не удается подключиться?

Если у вас возникли проблемы с подключением, попробуйте:

- выключить и снова включить камеру,
- проверка настроек беспроводной сети на FTP-сервере или
- перезапуск FTP-сервера.

---

## Тip: Ошибки беспроводной локальной сети

Информацию об ошибках, связанных с беспроводной сетью или Ethernet, см. в разделе «Устранение неполадок, связанных с подключениями к беспроводной локальной сети и Ethernet» ([📖 391](#)).

---

# Подключение к FTP-серверам через беспроводную локальную сеть

Камера может подключаться к FTP-серверам либо по прямой беспроводной связи (режим точки доступа), либо через беспроводной маршрутизатор в существующей сети, включая домашние сети (режим инфраструктуры).

## ✓ FTP-серверы

- Серверы можно настроить с помощью стандартных служб FTP, в том числе IIS (Internet Information Services), доступных в Windows 11 и Windows 10.
- FTP-подключения к Интернету и подключение к FTP-серверам со сторонним программным обеспечением не поддерживаются.

## ✓ FTPS-серверы


- Перед подключением к серверу через FTPS вам необходимо загрузить в камеру корневой сертификат. Это можно сделать с помощью [ **Подключиться к FTP-серверу** ] > [ **Параметры** ] > [ **Управление корневым сертификатом** ] > [ **Импорт корневого сертификата** ] в меню сети.
- Обратитесь к сетевому администратору соответствующего сервера FTPS за информацией о получении корневых сертификатов.

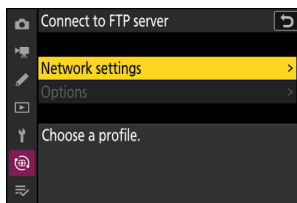
## Прямое беспроводное соединение (режим точки доступа)

Камера и FTP-сервер подключаются через прямую беспроводную связь. Камера действует как точка доступа к беспроводной локальной сети, позволяя подключаться при работе вне помещений и в других ситуациях, когда FTP-сервер еще не подключен к беспроводной сети, и устраняя необходимость сложной настройки параметров.

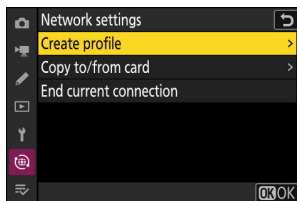



- Создайте профиль хоста с помощью мастера подключения камеры.

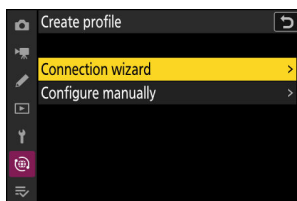
- 1 Выберите [ Подключиться к FTP-серверу ] в меню сети, затем выделите [ Настройки сети ] и нажмите  .



- 2 Выделите [ Создать профиль ] и нажмите  .



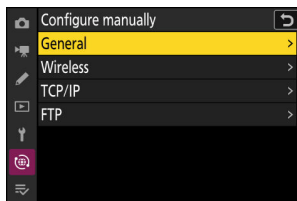
- 3 Выделите [ Мастер подключения ] и нажмите  .  
Запустится мастер подключения.






---

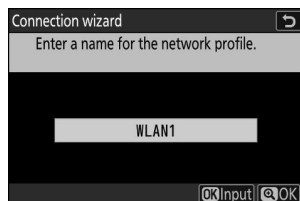
### Ручная настройка

Выберите [ **Настроить вручную** ], чтобы настроить параметры вручную.



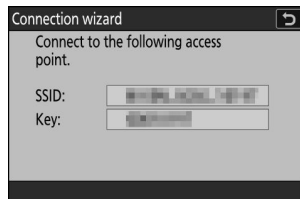
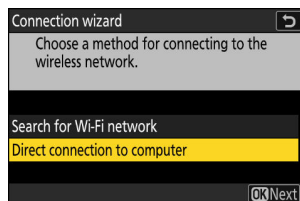
#### 4 Назовите новый профиль.

- Чтобы перейти к следующему шагу без изменения имени по умолчанию, нажмите  .
- Какое бы имя вы ни выбрали, оно появится в сетевом меню [ **Подключение к FTP-серверу** ] > список [ **Настройки сети** ] .
- Чтобы переименовать профиль, нажмите  .  
Информацию о вводе текста см. в разделе «Ввод текста» ( [68](#) ). Нажмите  , чтобы продолжить после ввода имени.



#### 5 Выделите [ Прямое подключение к компьютеру ] и нажмите

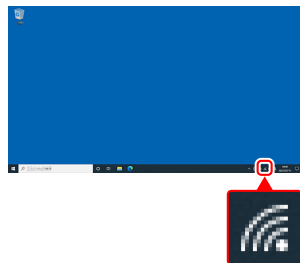
Отобразятся SSID камеры и ключ шифрования.



## 6 Установите соединение с камерой.

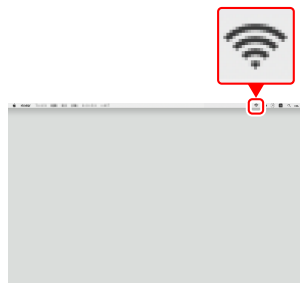
### Windows :

- Щелкните значок беспроводной локальной сети на панели задач.
- Выберите SSID, отображаемый камерой на шаге 5.
- При появлении запроса на ввод ключа безопасности сети введите ключ шифрования, отображаемый камерой на шаге 5. Компьютер инициирует подключение к камере.



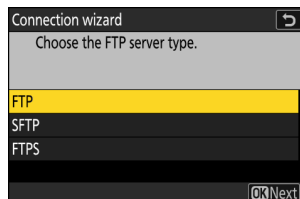
### macOS :

- Щелкните значок беспроводной локальной сети в строке меню.
- Выберите SSID, отображаемый камерой на шаге 5.
- При появлении запроса на ввод ключа безопасности сети введите ключ шифрования, отображаемый камерой на шаге 5. Компьютер инициирует подключение к камере.



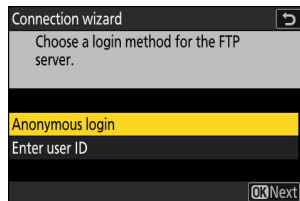
## 7 Выберите тип сервера.

Выделите [ **FTP** ], [ **SFTP** ] (SSH FTP) или [ **FTPS** ] (FTP-SSL) и нажмите **⌘**, чтобы отобразить диалоговое окно, в котором можно выбрать метод входа в систему.



## 8 Авторизоваться.

Выделите один из следующих вариантов и нажмите **OK**.



Вариант	Описание
[ <b>Анонимный вход</b> ]	Выберите этот параметр, если сервер не требует идентификатора пользователя или пароля. Этот параметр можно использовать только с серверами, настроенными для анонимного входа. Если вход в систему выполнен успешно, камера предложит вам выбрать пункт назначения.
[ <b>Введите идентификатор пользователя</b> ]	Введите идентификатор пользователя и пароль. Нажмите <b>OK</b> , чтобы войти в систему, когда ввод будет завершен. Если вход в систему выполнен успешно, камера предложит вам выбрать пункт назначения.

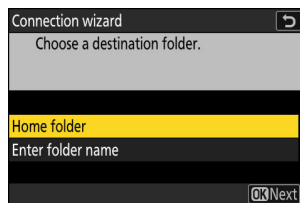
---

### Тip: Настройки брандмауэра

- Порты, используемые для FTP, зависят от типа сервера. Номера портов перечислены ниже.
    - [ **FTP** ]: порты TCP с 21 и 32768 по 61000.
    - [ **SFTP** ]: порты TCP с 22 и 32768 по 61000.
    - [ **FTPS** ]: порты TCP с 21 и 32768 по 61000.
  - Передача файлов может быть заблокирована, если брандмауэр сервера не разрешает доступ к соответствующим портам.
-

## 9 Выберите папку назначения.

Выделите один из следующих вариантов и нажмите **OK**.



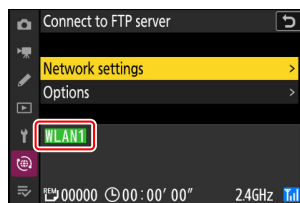
Вариант	Описание
[ <b>Домашняя папка</b> ]	Выберите этот параметр, чтобы выбрать домашнюю папку сервера в качестве места назначения для изображений, загружаемых с камеры. В случае успешного выполнения операции отобразится диалоговое окно «установка завершена».
[ <b>Введите имя папки</b> ]	Введите имя папки назначения вручную. Папка уже должна существовать на сервере. При появлении запроса введите имя папки и путь и нажмите <b>OK</b> , чтобы отобразить диалоговое окно «установка завершена».

## 10 Проверьте соединение.

Когда соединение установлено, имя профиля будет отображаться зеленым цветом в меню камеры

[ **Подключиться к FTP-серверу** ].

- Если имя профиля не отображается зеленым цветом, подключитесь к камере через список беспроводных сетей на FTP-сервере.



### Теперь установлено беспроводное соединение между камерой и FTP-сервером.

- «FTP» появится на дисплее съемки камеры после установления соединения. В случае ошибки подключения этот индикатор будет отображаться красным цветом вместе со значком **!**





Снимки, сделанные камерой, можно загрузить на FTP-сервер, как описано в разделе «Загрузка изображений» ( [📖 383](#) ) в главе «Что можно делать, когда камера подключена к компьютеру или FTP-серверу».

## Подключение в режиме инфраструктуры

Камера подключается к FTP-серверу в существующей сети (включая домашние сети) через беспроводной маршрутизатор.




- Создайте профиль хоста с помощью мастера подключения камеры.

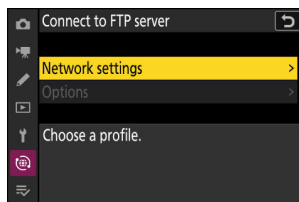
---

### Тip: Режим инфраструктуры

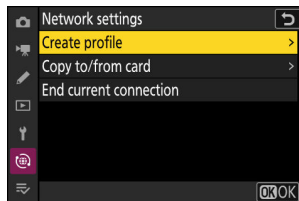
Режим инфраструктуры поддерживает подключение к FTP-серверам в разных сетях.

---

- 1 Выберите [ Подключиться к FTP-серверу ] в меню сети, затем выделите [ Настройки сети ] и нажмите  .

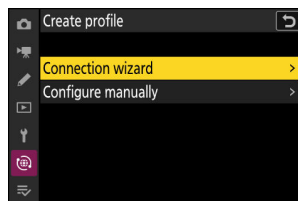


- 2 Выделите [ Создать профиль ] и нажмите  .



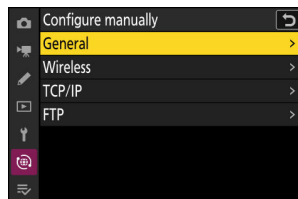
### 3 Выделите [ Мастер подключения ] и нажмите .

Запустится мастер подключения.






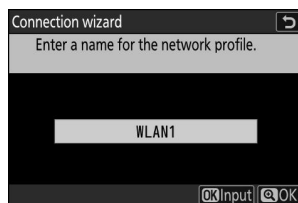
### Ручная настройка

Выберите [ **Настроить вручную** ], чтобы настроить параметры вручную.



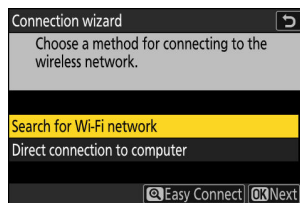
### 4 Назовите новый профиль.

- Чтобы перейти к следующему шагу без изменения имени по умолчанию, нажмите  .
- Какое бы имя вы ни выбрали, оно появится в сетевом меню [ **Подключение к FTP-серверу** ] > список [ **Настройки сети** ] .
- Чтобы переименовать профиль, нажмите  .  
Информацию о вводе текста см. в разделе «Ввод текста» ([68](#)). Нажмите  , чтобы продолжить после ввода имени.



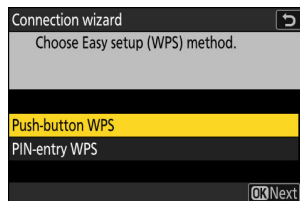
## 5 Выделите [ Поиск сети Wi-Fi ] и нажмите **OK** .

Камера выполнит поиск активных в данный момент поблизости сетей и перечислит их по имени (SSID).







### **✓** « Легкое подключение »

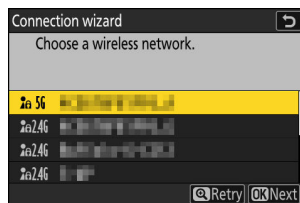
Чтобы подключиться без ввода SSID или ключа шифрования, нажмите **Q** на шаге 5. Затем нажмите **OK** и выберите один из вариантов ниже. После подключения перейдите к шагу 8.



Вариант	Описание
[ <b>Кнопочный WPS</b> ]	Для маршрутизаторов, поддерживающих кнопочный WPS. Нажмите кнопку WPS на маршрутизаторе, а затем нажмите кнопку <b>OK</b> камеры для подключения.
[ <b>PIN-ввод WPS</b> ]	Камера отобразит PIN-код. Используя компьютер, введите PIN-код на маршрутизаторе. Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к маршрутизатору.





## 6 Выберите сеть.

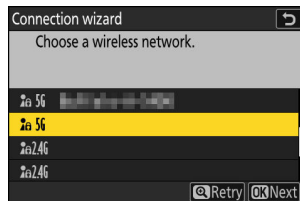
- Выделите SSID сети и нажмите .
- Диапазон, в котором работает каждый SSID, обозначен значком.
- Зашифрованные сети обозначаются значком . Если выбранная сеть зашифрована (  ), вам будет предложено ввести ключ шифрования. Если сеть не зашифрована, перейдите к шагу 8.
- Если нужная сеть не отображается, нажмите  для повторного поиска.






### Скрытые SSID

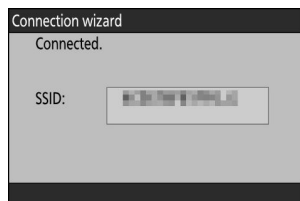
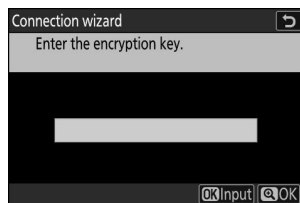
Сети со скрытыми SSID обозначаются пустыми записями в списке сетей.

- Чтобы подключиться к сети со скрытым SSID, выделите пустую запись и нажмите . Затем нажмите ; камера предложит вам ввести SSID.
- Введите имя сети и нажмите . Нажмите  еще раз; теперь камера предложит вам ввести ключ шифрования.



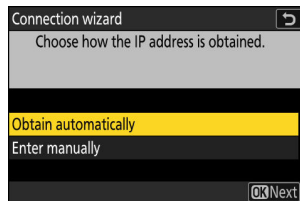
## 7 Введите ключ шифрования.

- Нажмите  и введите ключ шифрования для беспроводного маршрутизатора.
- Дополнительные сведения см. в документации к беспроводному маршрутизатору.
- Нажмите , когда ввод завершен.
- Нажмите  еще раз, чтобы инициировать соединение. Когда соединение будет установлено, на несколько секунд будет отображаться сообщение.



## 8 Получите или выберите IP-адрес.

Выделите один из следующих вариантов и нажмите **OK**.

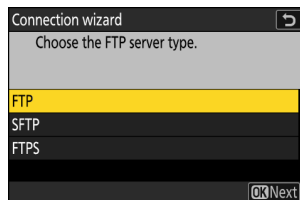


Вариант	Описание
[ <b>Получить автоматически</b> ]	Выберите этот параметр, если сеть настроена на автоматическое предоставление IP-адреса. После назначения IP-адреса отобразится сообщение «Конфигурация завершена».
[ <b>Ввести вручную</b> ]	Введите IP-адрес и маску подсети вручную. <ul style="list-style-type: none"><li>• Нажмите <b>OK</b>; вам будет предложено ввести IP-адрес.</li><li>• Поверните главный диск управления, чтобы выделить сегменты.</li><li>• Нажмите <b>Left</b> или <b>Right</b>, чтобы изменить выделенный сегмент, и нажмите <b>OK</b>, чтобы сохранить изменения.</li><li>• Далее нажмите <b>Q</b>; появится сообщение «Конфигурация завершена». Нажмите <b>Q</b> еще раз, чтобы отобразить маску подсети.</li><li>• Нажмите <b>Left</b> или <b>Right</b>, чтобы изменить маску подсети, и нажмите <b>OK</b>; появится сообщение «Конфигурация завершена».</li></ul>


## 9 Нажмите **OK**, чтобы продолжить, когда отобразится сообщение «конфигурация завершена».

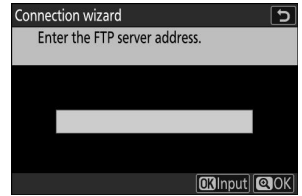
## 10 Выберите тип сервера.


Выделите [ **FTP** ], [ **SFTP** ] (SSH FTP) или [ **FTPS** ] (FTP-SSL) и нажмите **OK** для отображения диалогового окна, в котором можно ввести адрес сервера.




## 11 Введите адрес сервера.

- Нажмите , чтобы ввести URL-адрес или IP-адрес сервера.



- Нажмите , когда ввод завершен.



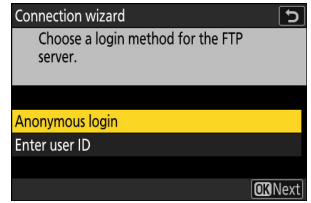
- Нажмите  еще раз, чтобы подключиться к FTP-серверу. Вам будет предложено выбрать способ входа.





## 12 Авторизоваться.

Выделите один из следующих вариантов и нажмите **OK**.



Вариант	Описание
[ <b>Анонимный вход</b> ]	Выберите этот параметр, если сервер не требует идентификатора пользователя или пароля. Этот параметр можно использовать только с серверами, настроенными для анонимного входа. Если вход в систему выполнен успешно, камера предложит вам выбрать пункт назначения.
[ <b>Введите идентификатор пользователя</b> ]	Введите идентификатор пользователя и пароль. Нажмите <b>OK</b> , чтобы войти в систему, когда ввод будет завершен. Если вход в систему выполнен успешно, камера предложит вам выбрать пункт назначения.

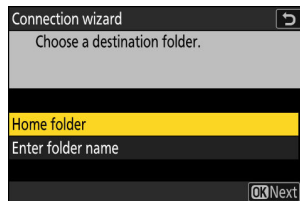
---

### Тip: Настройки брандмауэра

- Порты, используемые для FTP, зависят от типа сервера. Номера портов перечислены ниже.
    - [ **FTP** ]: порты TCP с 21 и 32768 по 61000.
    - [ **SFTP** ]: порты TCP с 22 и 32768 по 61000.
    - [ **FTPS** ]: порты TCP с 21 и 32768 по 61000.
  - Передача файлов может быть заблокирована, если брандмауэр сервера не разрешает доступ к соответствующим портам.
-

### 13 Выберите папку назначения.

Выделите один из следующих вариантов и нажмите **OK**.

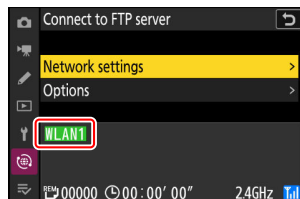


Вариант	Описание
[ <b>Домашняя папка</b> ]	Выберите этот параметр, чтобы выбрать домашнюю папку сервера в качестве места назначения для изображений, загружаемых с камеры. В случае успешного выполнения операции отобразится диалоговое окно «установка завершена».
[ <b>Введите имя папки</b> ]	Введите имя папки назначения вручную. Папка уже должна существовать на сервере. При появлении запроса введите имя папки и путь и нажмите <b>OK</b> , чтобы отобразить диалоговое окно «установка завершена».

### 14 Проверьте подключение.

Когда соединение установлено, имя профиля будет отображаться зеленым цветом в меню камеры

[ **Подключиться к FTP-серверу** ].



Теперь установлено беспроводное соединение между камерой и FTP-сервером.

- «FTP» появится на дисплее съемки камеры после установления соединения. В случае ошибки подключения этот индикатор будет отображаться красным цветом вместе со значком **!**



Снимки, сделанные камерой, можно загрузить на FTP-сервер, как описано в разделе «Загрузка изображений» ( [📖 383](#) ) в главе «Что можно делать, когда камера подключена к компьютеру или FTP-серверу».

## Завершение подключения к FTP-серверу

Вы можете завершить соединение следующим образом:

- выключение камеры или
- выбрав [ **Завершить текущее соединение** ] для [ **Подключиться к FTP-серверу** ] > [ **Настройки сети** ] в меню сети.

---

### **Режим точки доступа**

Произойдет ошибка, если беспроводное соединение FTP-сервера будет отключено до подключения камеры. Сначала отключите подключение камеры.

---

# FTP-серверы: подключение через Ethernet

Для соединений Ethernet требуется адаптер USB (тип C) для Ethernet (приобретается отдельно у сторонних поставщиков). Обязательно подсоедините адаптер к разъему данных USB камеры.

- Следующие адаптеры USB -to-Ethernet были протестированы и одобрены для использования:
  - Адаптеры Anker A83130A1 PowerExpand USB -C для Gigabit Ethernet
  - Адаптеры Anker A83130A2 PowerExpand USB -C для Gigabit Ethernet
- Обратите внимание, что адаптеры USB -to-Ethernet не будут работать при подключении к разъему USB Power Delivery камеры.

---

## Подключение к нескольким устройствам

Камера может одновременно подключаться только к одному типу устройств (компьютеру, FTP-серверу или смарт-устройству). Завершите текущее подключение, прежде чем пытаться подключиться к устройству другого типа.

---

---

## **Тip: Ошибки Ethernet**

Информацию об ошибках, связанных с беспроводной сетью или Ethernet, см. в разделе «Устранение неполадок, связанных с подключениями к беспроводной локальной сети и Ethernet» ( [📖 391](#) ).

---

# Подключение к FTP-серверам через Ethernet

Подключайтесь к FTP-серверам через сторонний адаптер USB (тип C) — Ethernet, подключенный к разъему данных USB камеры.

## ✓ FTP-серверы

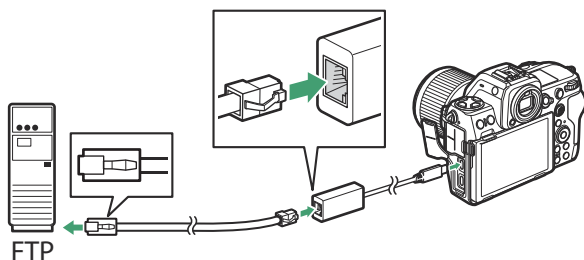
- Серверы можно настроить с помощью стандартных служб FTP, в том числе IIS (Internet Information Services), доступных в Windows 11 и Windows 10 .
- FTP-подключения к Интернету и подключение к FTP-серверам со сторонним программным обеспечением не поддерживаются.

## ✓ FTPS-серверы

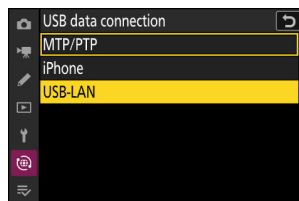
- Перед подключением к серверу через FTPS вам необходимо загрузить в камеру корневой сертификат. Это можно сделать с помощью [ **Подключиться к FTP-серверу** ] > [ **Параметры** ] > [ **Управление корневым сертификатом** ] > [ **Импорт корневого сертификата** ] в меню сети.
- Обратитесь к сетевому администратору соответствующего сервера FTPS за информацией о получении корневых сертификатов.

## 7 Подсоедините адаптер USB -to-Ethernet стороннего производителя к разъему данных USB камеры, а затем подключитесь к FTP-серверу с помощью кабеля Ethernet.

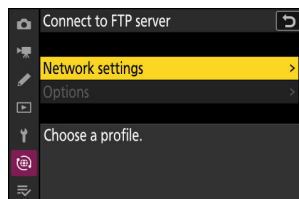
- Подсоедините кабель Ethernet к адаптеру USB -to-Ethernet. Не применяйте силу и не пытайтесь вставлять разъемы под углом.
- Подключите другой конец кабеля к FTP-серверу или маршрутизатору.



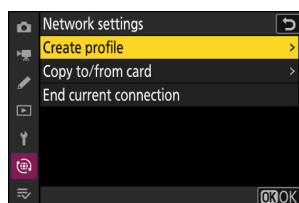
- 2 Выберите [ USB -LAN ] для [ USB подключение для передачи данных ] в сетевом меню.



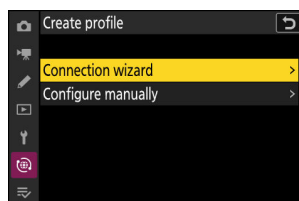
- 3 Выберите [ Подключиться к FTP-серверу ] в меню сети, затем выделите [ Настройки сети ] и нажмите ⌂ .



- 4 Выделите [ Создать профиль ] и нажмите ⌂



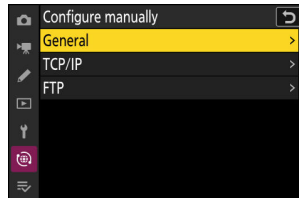
- 5 Выделите [ Мастер подключения ] и нажмите ⌂ .  
Запустится мастер подключения.








---

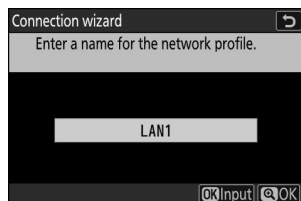
Ручная настройка

Выберите [ Настроить вручную ], чтобы настроить параметры вручную.



## 6 Назовите новый профиль.

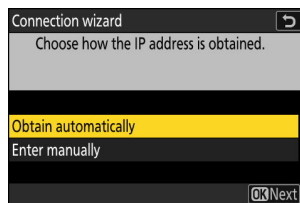
- Чтобы перейти к следующему шагу без изменения имени по умолчанию, нажмите .
- Какое бы имя вы ни выбрали, оно появится в сетевом меню [ **Подключение к FTP-серверу** ] > список [ **Настройки сети** ].
- Чтобы переименовать профиль, нажмите . Информацию о вводе текста см. в разделе «Ввод текста» ( [68](#) ). Нажмите , чтобы продолжить после ввода имени.
- Камера может обнаружить адаптер USB -to-Ethernet с задержкой. Если камера не может обнаружить соединение Ethernet, мастер будет настроен для начала создания профиля беспроводной локальной сети с именем по умолчанию «WLAN1». Коснитесь  или нажмите , чтобы вернуться к шагу 4, подождите около 10 секунд и повторите попытку.





## 7 Получите или выберите IP-адрес.

Выделите один из следующих вариантов и нажмите **OK**.

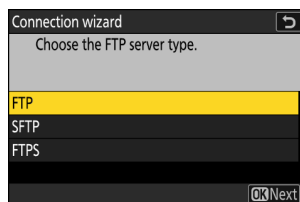


Вариант	Описание
[ <b>Получить автоматически</b> ]	Выберите этот параметр, если сеть настроена на автоматическое предоставление IP-адреса. После назначения IP-адреса отобразится сообщение «Конфигурация завершена».
[ <b>Ввести вручную</b> ]	Введите IP-адрес и маску подсети вручную. <ul style="list-style-type: none"><li>• Нажмите <b>OK</b>; вам будет предложено ввести IP-адрес.</li><li>• Поверните главный диск управления, чтобы выделить сегменты.</li><li>• Нажмите <b>Left</b> или <b>Right</b>, чтобы изменить выделенный сегмент, и нажмите <b>OK</b>, чтобы сохранить изменения.</li><li>• Далее нажмите <b>Q</b>; появится сообщение «Конфигурация завершена». Нажмите <b>Q</b> еще раз, чтобы отобразить маску подсети.</li><li>• Нажмите <b>Left</b> или <b>Right</b>, чтобы изменить маску подсети, и нажмите <b>OK</b>; появится сообщение «Конфигурация завершена».</li></ul>


## 8 Нажмите **OK**, чтобы продолжить, когда отобразится сообщение «конфигурация завершена».

## 9 Выберите тип сервера.


Выделите [ **FTP** ], [ **SFTP** ] (SSH FTP) или [ **FTPS** ] (FTP-SSL) и нажмите **OK** для отображения диалогового окна, в котором можно ввести адрес сервера.




## 10 Введите адрес сервера.

- Нажмите , чтобы ввести URL-адрес или IP-адрес сервера.



- Нажмите , когда ввод завершен.

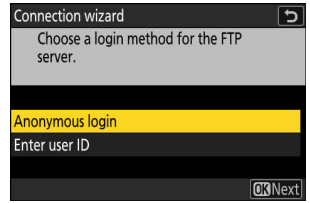


- Нажмите  еще раз, чтобы подключиться к FTP-серверу. Вам будет предложено выбрать способ входа.



## 11 Авторизоваться.

Выделите один из следующих вариантов и нажмите **OK**.



Вариант	Описание
[ <b>Анонимный вход</b> ]	Выберите этот параметр, если сервер не требует идентификатора пользователя или пароля. Этот параметр можно использовать только с серверами, настроенными для анонимного входа. Если вход в систему выполнен успешно, камера предложит вам выбрать пункт назначения.
[ <b>Введите идентификатор пользователя</b> ]	Введите идентификатор пользователя и пароль. Нажмите <b>OK</b> , чтобы войти в систему, когда ввод будет завершен. Если вход в систему выполнен успешно, камера предложит вам выбрать пункт назначения.

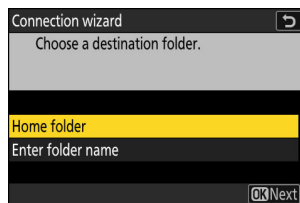
---

### Тip: Настройки брандмауэра

- Порты, используемые для FTP, зависят от типа сервера. Номера портов перечислены ниже.
    - [ **FTP** ]: порты TCP с 21 и 32768 по 61000.
    - [ **SFTP** ]: порты TCP с 22 и 32768 по 61000.
    - [ **FTPS** ]: порты TCP с 21 и 32768 по 61000.
  - Передача файлов может быть заблокирована, если брандмауэр сервера не разрешает доступ к соответствующим портам.
-

## 12 Выберите папку назначения.

Выделите один из следующих вариантов и нажмите **OK**.

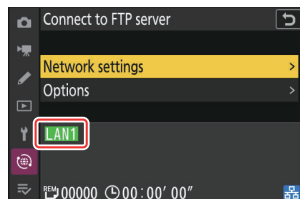


Вариант	Описание
[ <b>Домашняя папка</b> ]	Выберите этот параметр, чтобы выбрать домашнюю папку сервера в качестве места назначения для изображений, загружаемых с камеры. В случае успешного завершения операции отобразится диалоговое окно «установка завершена».
[ <b>Введите имя папки</b> ]	Введите имя папки назначения вручную. Папка уже должна существовать на сервере. При появлении запроса введите имя папки и путь и нажмите <b>OK</b> , чтобы отобразить диалоговое окно «установка завершена».

## 13 Проверьте соединение.

Когда соединение установлено, имя профиля будет отображаться зеленым цветом в меню камеры

[ **Подключиться к FTP-серверу** ].



### Теперь установлено соединение между камерой и FTP-сервером.

- «FTP» появится на дисплее съемки камеры после установления соединения. В случае ошибки подключения этот индикатор будет отображаться красным цветом вместе со значком **!**



Снимки, сделанные камерой, можно загрузить на FTP-сервер, как описано в разделе «Загрузка изображений» ( [📖 383](#) ) в главе «Что можно делать, когда камера подключена к компьютеру или FTP-серверу».

## Завершение подключения к FTP-серверу

Вы можете завершить соединение следующим образом:

- выключение камеры или
- выбрав [ **Завершить текущее соединение** ] для [ **Подключиться к FTP-серверу** ] > [ **Настройки сети** ] в меню сети.

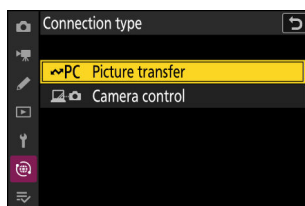
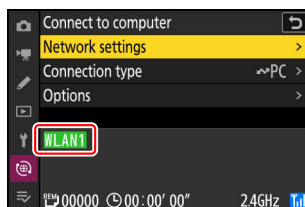
# Что вы можете сделать, когда камера подключена к компьютеру или FTP-серверу

Соединения Ethernet и беспроводные локальные сети можно использовать для загрузки изображений или удаленного управления камерой.

## Загрузка изображений

Изображения можно выбирать для загрузки во время воспроизведения. Они также могут быть загружены автоматически по мере того, как они принимаются.

- Перед загрузкой изображений подключите камеру к месту назначения через Ethernet или беспроводную локальную сеть ( [333](#) , [347](#) , [354](#) , [373](#) ). После создания профиля убедитесь, что имя профиля отображается зеленым цветом на экране [ **Подключиться к компьютеру** ] или [ **Подключиться к FTP-серверу** ].
- Чтобы загрузить изображения на компьютер, выберите [ **Передача изображений** ] для [ **Подключение к компьютеру** ] > [ **Тип подключения** ] в меню сети.




## ✓ **Внимание: режим точки доступа**

Перед подключением выберите профиль хоста и включите Wi-Fi камеры.


## ✓ **Целевые папки для загрузки на компьютер**

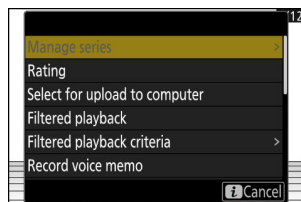
- По умолчанию изображения загружаются в следующие папки:
  - Windows : \Users\((имя пользователя))\Pictures\ Wireless Transmitter Utility
  - macOS : /Пользователи/((имя пользователя))/Изображения/ Wireless Transmitter Utility
- Папку назначения можно выбрать с помощью Wireless Transmitter Utility . Для получения дополнительной информации см. интерактивную справку по Wireless Transmitter Utility .


## **Выбор изображений для загрузки**

**1** Нажмите кнопку  на камере и выберите полнокадровый просмотр или просмотр уменьшенных изображений.

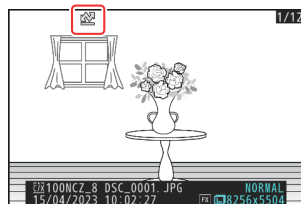
**2** Выберите изображение и нажмите кнопку  .

Элементы меню  , используемые для выбора изображений для загрузки, различаются в зависимости от типа подключенного устройства.



**3** Выделите [ **Выбрать для загрузки на компьютер** ] или [ **Выбрать для загрузки (FTP)** ] и нажмите  .

- На изображении появится белый значок «приоритетная загрузка». Если камера в данный момент подключена к сети, загрузка начнется немедленно, и значок станет зеленым.
- В противном случае загрузка начнется после установления соединения.
- Повторите шаги 2–3, чтобы загрузить дополнительные изображения.





---


### **Удаление маркировки загрузки**

- Повторите шаги 2–3, чтобы снять отметку загрузки с выбранных изображений.
  - Чтобы снять отметку загрузки со всех изображений, выберите [ **Подключиться к компьютеру** ] или [ **Подключиться к FTP-серверу** ] в меню сети и выберите [ **Параметры** ] > [ **Отменить выбор всех?** ].
- 

---

### **Тip: Фильтрация изображений для загрузки**

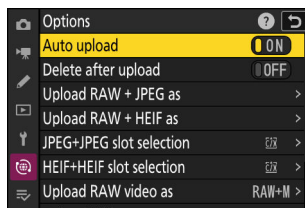
Пункт [ **Воспроизведение с фильтром** ] в меню воспроизведения **i** можно использовать для отображения только изображений, соответствующих выбранным критериям ( [📖 254](#) ).

Затем все изображения можно выбрать для загрузки, выделив [ **Выбрать все для загрузки на компьютер** ] или [ **Выбрать все для загрузки (FTP)** ] в меню **i** и нажав  .

---

## Загрузка фотографий по мере их съемки

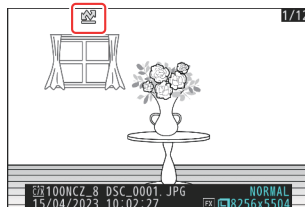
Чтобы загружать новые фотографии по мере их съемки, выберите [ **Подключиться к компьютеру** ] или [ **Подключиться к FTP-серверу** ] в меню сети и выберите [ **ВКЛ** ] для [ **Опции** ] > [ **Автозагрузка** ].




- Загрузка начинается только после того, как фото будет записано на карту памяти. Убедитесь, что карта памяти вставлена в камеру.
- Видео не загружаются автоматически. Вместо этого их необходимо загружать вручную с экрана воспроизведения.

## Значок загрузки

Статус загрузки обозначается значком загрузки.



### (белый): приоритетная загрузка

Картинка была выбрана для загрузки вручную. Изображения, отмеченные этим значком, будут загружены перед изображениями, помеченными  («загрузить»).

### (белый): загрузить

Изображение было выбрано для загрузки, но загрузка еще не началась.

### (зеленый): загрузка

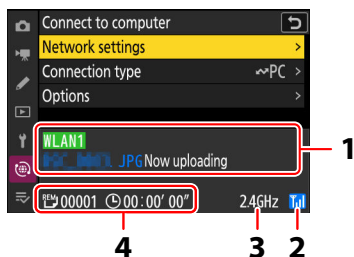
Выполняется загрузка.

### (синий): загружено

Загрузка завершена.

## Отображение состояния загрузки « Подключиться к компьютеру »/« Подключиться к FTP-серверу »

Экраны [ Подключиться к компьютеру ] и [ Подключиться к FTP-серверу ] показывают следующее:



### 1 Статус :

Статус подключения к хосту. Имя профиля отображается зеленым цветом, когда соединение установлено.

Во время передачи файлов на дисплее состояния отображается «Выполняется загрузка», которому предшествует имя отправляемого файла. Здесь также отображаются ошибки.

- На дисплее для [ Подключиться к серверу FTP ] также отображаются коды ошибок ( [393](#) ).

### 2 Уровень сигнала : уровень сигнала беспроводной сети. Соединения Ethernet показаны .

### 3 Диапазон : диапазон, используемый беспроводной сетью, к которой подключена камера в режиме инфраструктуры.

### 4 Фото/оставшееся время : Количество оставшихся фото и время, необходимое для их отправки. Оставшееся время является приблизительным.

---

### ✓ Потеря сигнала

Беспроводная передача может быть прервана, если сигнал потерян. Загрузку изображений с отметкой загрузки можно возобновить, выключив и снова включив камеру после восстановления сигнала.

### ✓ Внимание: во время загрузки

Не извлекайте карту памяти и не отсоединяйте кабель Ethernet во время загрузки.

### ✓ Голосовые заметки

Голосовые заметки будут включены при передаче связанных изображений. Однако они не могут быть загружены отдельно.

### ✓ Выключение камеры

Камера сохраняет маркировку передачи при выключении и возобновляет загрузку при следующем включении.

### ✓ Внимание: загрузка защищенных изображений через FTP

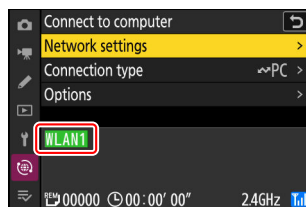
Копии на FTP-сервере не будут защищены, даже если оригиналы защищены. Отметки можно добавлять с помощью рейтингов ( [📖 252](#) ).

---

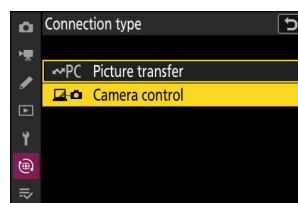
# Управление камерой

Камерой можно управлять с компьютера, на котором установлена программа Camera Control Pro 2 (приобретается отдельно) или бесплатное программное обеспечение NX Tether . Фотографии можно сохранять непосредственно на компьютер, а не на карту памяти, и, следовательно, их можно снимать, даже если карта памяти не вставлена в камеру.

- Карту памяти все равно нужно будет вставлять при съемке видео.
- Обратите внимание, что таймер режима ожидания камеры не срабатывает в режиме управления камерой.
- Перед использованием Camera Control Pro 2 или NX Tether соедините камеру и компьютер через Ethernet или беспроводную локальную сеть ( [333](#) , [347](#) ). После создания профиля убедитесь, что имя профиля отображается зеленым цветом на экране [ **Подключение к компьютеру** ] .



- 1** Выберите [ **Управление камерой** ] для [ **Подключение к компьютеру** ] > [ **Тип подключения** ] в меню сети.



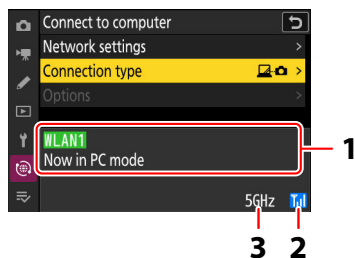
- 2** Запустите копию Camera Control Pro 2 или NX Tether , установленную на главном компьютере.


- 3** Управляйте камерой с помощью Camera Control Pro 2 или NX Tether .

Для получения информации о фотосъемке с помощью Camera Control Pro 2 или NX Tether см. интерактивную справку или другую документацию по соответствующему программному обеспечению.

## Экран управления камерой « Подключение к компьютеру »

На экране [ Подключение к компьютеру ] отображается следующее:



- 1 Статус** : Статус соединения с хостом. Имя профиля отображается зеленым цветом, когда соединение установлено. Здесь также отображаются ошибки ( [391](#) ).
- 2 Уровень сигнала** : уровень сигнала беспроводной сети. Соединения Ethernet показаны  .
- 3 Диапазон** : диапазон, используемый беспроводной сетью, к которой подключена камера в режиме инфраструктуры.

### Потеря сигнала

Потеря сигнала при подключении камеры к беспроводной сети может нарушить соединение с компьютером. Выберите [ **Завершить текущее подключение** ] для [ **Подключиться к компьютеру** ] > [ **Настройки сети** ] в меню сети перед повторным подключением к сети. Когда сигнал будет восстановлен, камера снова подключится к компьютеру и возобновит загрузку всех изображений, которые еще не были переданы. Обратите внимание, что загрузку нельзя возобновить, если вы выключите камеру до завершения передачи.

### Внимание: Сети Ethernet

Не отсоединяйте кабель Ethernet во время загрузки или при включенной камере.

### Внимание: беспроводные сети

Ответ может замедлиться в беспроводных сетях.

# Устранение неполадок с подключениями к беспроводной локальной сети и Ethernet

Обратитесь к этому разделу для получения информации об ошибках, связанных с подключениями к беспроводной локальной сети и Ethernet.

- Для получения информации об Wireless Transmitter Utility см. интерактивную справку утилиты.

## Проблемы и решения

Решения некоторых распространенных проблем перечислены ниже.

Проблема	Решение
<ul style="list-style-type: none"><li>• Камера отображает ошибку беспроводной связи.</li><li>• Камера отображает ошибку TCP/IP.</li><li>• Камера отображает ошибку FTP.</li></ul>	<p>Параметры подключения требуют корректировки. Проверьте настройки беспроводного маршрутизатора, FTP-сервера или хост-компьютера и настройте параметры камеры соответствующим образом ( <a href="#">📖 333</a> , <a href="#">📖 354</a> ).</p> <p>Проверьте код ошибки, если он есть. Дополнительные сведения см. в разделе «Коды ошибок» ( <a href="#">📖 393</a> ).</p>
«Подключение к компьютеру» не исчезает с дисплея камеры.	Проверьте настройки брандмауэра ( <a href="#">📖 338</a> , <a href="#">📖 359</a> ).
Камера отображает сообщение «Кабель Ethernet не подключен».	Выберите [ <b>USB -LAN</b> ] для [ <b>USB подключение для передачи данных</b> ] в меню сети, а затем подключите кабель Ethernet через адаптер USB -to-Ethernet стороннего производителя, вставленный в разъем USB для передачи данных на камере ( <a href="#">📖 347</a> , <a href="#">📖 837</a> ).
Камера выдает ошибку «нет карты памяти».	Карта памяти вставлена неправильно или вообще не вставлена. Убедитесь, что карта вставлена правильно ( <a href="#">📖 83</a> ).

Проблема	Решение
Загрузка прервана и не может быть возобновлена.	Загрузка возобновится, если камера будет выключена, а затем снова включена ( <a href="#">📖 388</a> ).
Связь ненадежная.	Если камера подключена в режиме инфраструктуры, убедитесь, что маршрутизатор настроен на канал от 1 до 8 ( <a href="#">📖 820</a> , <a href="#">📖 825</a> ).



## Коды ошибок

Следующие сообщения и коды ошибок могут отображаться, если ошибка возникает, когда камера подключена к FTP-серверу через Ethernet или беспроводную локальную сеть.

### • [ Ошибка беспроводной связи. ]

Код ошибки	Решение
Ошибка 11	Убедитесь, что устройство, к которому вы пытаетесь подключиться, включено.
	Проверьте SSID ( <a href="#">📖 825</a> ).
Ошибка 12	Убедитесь, что вы используете правильный пароль для выбранного SSID.
	Убедитесь, что вы используете правильный метод аутентификации ( <a href="#">📖 825</a> ).
Ошибка 13	Убедитесь, что устройство, к которому вы пытаетесь подключиться, включено.
	Выключите камеру, а затем снова включите.
Ошибка 1F	Выключите камеру, а затем снова включите.

### • [ Ошибка TCP/IP. ]

Код ошибки	Решение
Ошибка 21	Проверьте правильность адреса TCP/IP и маски подсети ( <a href="#">📖 825</a> ).
Ошибка 22	Дублирующий адрес TCP/IP. Выберите другой адрес ( <a href="#">📖 825</a> ).

### • [ Ошибка RTP/IP. ]

Код ошибки	Решение
Ошибка 41	Выключите камеру, а затем снова включите.

• [ **Ошибка FTP.** ]

Код ошибки	Решение
Ошибка 31	Проверьте правильность адреса FTP-сервера ( <a href="#">📖 825</a> ).
Ошибка 32	Проверьте правильность имени пользователя и пароля ( <a href="#">📖 825</a> ).
Ошибка 34	Проверьте правильность имени папки назначения ( <a href="#">📖 825</a> ).
Ошибка 35	Убедитесь, что папка назначения не защищена от записи.
Ошибка 36	Проверьте DNS ( <a href="#">📖 825</a> ).
Ошибка 37	Проверьте настройки брандмауэра ( <a href="#">📖 359</a> ).
	Проверьте настройки режима PASV ( <a href="#">📖 825</a> ).
Ошибка 3F	Выключите камеру, а затем снова включите.

• [ **Ошибка аутентификации учетных данных FTP-сервера.** ]

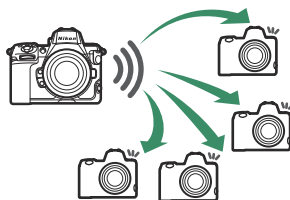
Код ошибки	Решение
Ошибка 61	Убедитесь, что FTP-сервер поддерживает TLS 1.2 или более позднюю версию.
Ошибка 62	Убедитесь, что вы используете правильный корневой сертификат ( <a href="#">📖 355</a> , <a href="#">📖 374</a> , <a href="#">📖 830</a> ).
Ошибка 63	
Ошибка 64	Камера не может подключиться, так как FTP-сервер запросил сертификат клиента. Проверьте настройки FTP-сервера.
Ошибка 65	Выключите камеру, а затем снова включите.

# Подключение к другим камерам

## Что межкамерные соединения могут сделать для вас

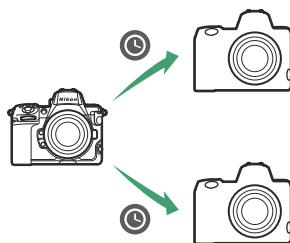
### Удаленная фотосъемка с камеры (синхронный выпуск)

Ведущую камеру можно использовать для спуска затвора на десяти удаленных камерах в одной группе ( [📖 396](#) ).



### Синхронизация часов (синхронизация даты и времени)

Синхронизируйте часы на нескольких камерах через сеть ( [📖 412](#) ).




# Синхронный выпуск

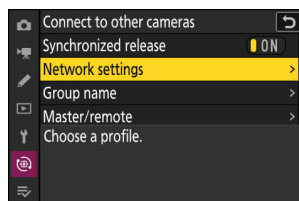
## Настройка и использование синхронного выпуска

Выполните следующие действия, чтобы создать профили хоста для синхронизированного выпуска. Каждая камера сохраняет сделанные снимки на свою собственную карту памяти. Повторите процесс, чтобы создать идентичные профили для каждой камеры.

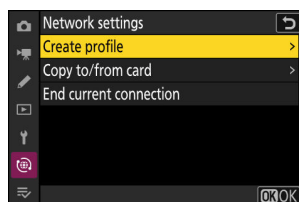
### Беспроводная сеть

Чтобы создать профили хоста при подключении через беспроводную локальную сеть:

- 1 Выберите [ Подключиться к другим камерам ] в меню сети, затем выделите [ Настройки сети ] и нажмите .

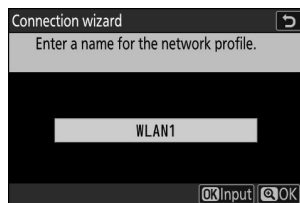


- 2 Выделите [ Создать профиль ] и нажмите .



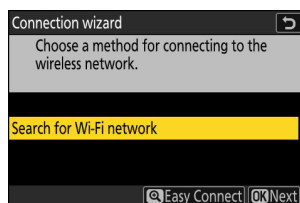
### 3 Назовите новый профиль.

- Чтобы перейти к следующему шагу без изменения имени по умолчанию, нажмите **↵**.
- Какое бы имя вы ни выбрали, оно появится в сетевом меню [ **Подключение к другим камерам** ] > список [ **Настройки сети** ].
- Чтобы переименовать профиль, нажмите **⊗**. Информацию о вводе текста см. в разделе «Ввод текста» ( [📖 68](#) ). Нажмите **↵**, чтобы продолжить после ввода имени.



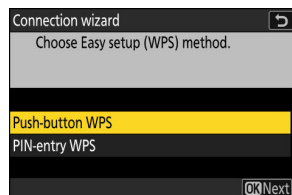
### 4 Выделите [ Поиск сети Wi-Fi ] и нажмите **⊗**.

Камера выполнит поиск активных в данный момент поблизости сетей и перечислит их по имени (SSID).



### ✓ « Легкое подключение »

- Чтобы подключиться без ввода SSID или ключа шифрования, нажмите **↵** на шаге 4. Затем нажмите **⊗** и выберите один из вариантов ниже.

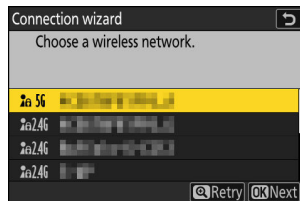


Вариант	Описание
[ <b>Кнопочный WPS</b> ]	Для маршрутизаторов, поддерживающих кнопочный WPS. Нажмите кнопку WPS на маршрутизаторе, а затем нажмите кнопку <b>⊗</b> камеры для подключения.
[ <b>PIN-ввод WPS</b> ]	Камера отобразит PIN-код. Используя компьютер, введите PIN-код на маршрутизаторе. Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к маршрутизатору.

- После подключения перейдите к шагу 7.

## 5 Выберите сеть.

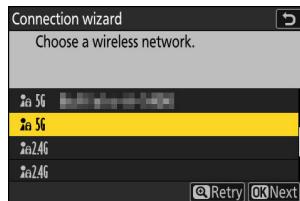
- Выделите SSID сети и нажмите **⌘**.
- Диапазон, в котором работает каждый SSID, обозначен значком.
- Зашифрованные сети обозначаются значком **🔒**. Если выбранная сеть зашифрована (**🔒**), вам будет предложено ввести ключ шифрования. Если сеть не зашифрована, перейдите к шагу 7.
- Если нужная сеть не отображается, нажмите **🔍** для повторного поиска.






### **✓** Скрытые SSID

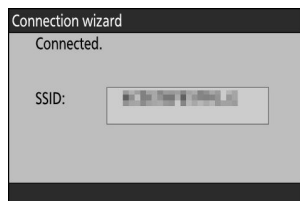
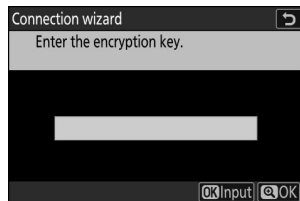
Сети со скрытыми SSID обозначаются пустыми записями в списке сетей.

- Чтобы подключиться к сети со скрытым SSID, выделите пустую запись и нажмите **⌘**. Далее нажмите **⌘**; камера предложит вам ввести SSID.
- Введите имя сети и нажмите **🔍**. Нажмите **🔍** еще раз; теперь камера предложит вам ввести ключ шифрования.



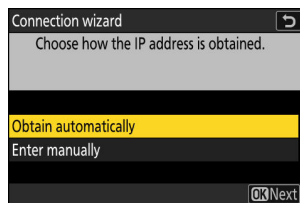
## 6 Введите ключ шифрования.

- Нажмите  и введите ключ шифрования для беспроводного маршрутизатора.
- Дополнительные сведения см. в документации к беспроводному маршрутизатору.
- Нажмите , когда ввод завершен.
- Нажмите  еще раз, чтобы инициировать соединение. Сообщение будет отображаться в течение нескольких секунд, когда соединение будет установлено.



## 7 Получите или выберите IP-адрес.

Выделите один из следующих вариантов и нажмите **OK**.



Вариант	Описание
[ <b>Получить автоматически</b> ]	<p>Выберите этот параметр, если сеть настроена на автоматическое предоставление IP-адреса. После назначения IP-адреса отобразится сообщение «Конфигурация завершена».</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Рекомендуется записать IP-адрес удаленной камеры, так как он понадобится вам в последующих шагах.</li></ul>
[ <b>Ввести вручную</b> ]	<p>Введите IP-адрес и маску подсети вручную.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Нажмите <b>OK</b>; вам будет предложено ввести IP-адрес.</li><li>• Поверните главный диск управления, чтобы выделить сегменты.</li><li>• Нажмите <b>←</b> или <b>→</b>, чтобы изменить выделенный сегмент, и нажмите <b>OK</b>, чтобы сохранить изменения.</li><li>• Далее нажмите <b>↵</b>; появится сообщение «Конфигурация завершена». Нажмите <b>↵</b> еще раз, чтобы отобразить маску подсети.</li><li>• Нажмите <b>←</b> или <b>→</b>, чтобы изменить маску подсети, и нажмите <b>OK</b>; появится сообщение «Конфигурация завершена».</li></ul>

## 8 Нажмите **OK**, чтобы продолжить, когда отобразится сообщение «конфигурация завершена».

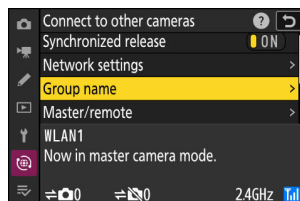
Имя профиля отображается при установлении соединения.

## 9 Выделите [ **Имя группы** ], нажмите **→** и введите имя группы.

Введите имя группы для синхронизированных камер.

Имена групп могут содержать до восьми символов.

- Все главные и удаленные камеры в сети должны быть в одной группе.

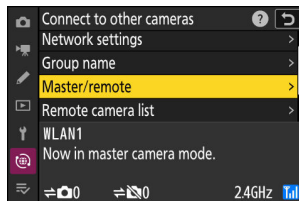




## 10 Выделите [ Главный/удаленный ] и нажмите .

Выберите роль для каждой камеры из «главной» и «удаленной».

- [ **Ведущая камера** ]: нажатие кнопки спуска затвора на ведущей камере приводит к спуску затворов на удаленных камерах. В каждой группе может быть только один мастер. Если в группе несколько главных камер, только первая подключившаяся к сети будет работать в этом качестве.
- [ **Удаленная камера** ]: затворы удаленных камер синхронизируются со затворами главной камеры.

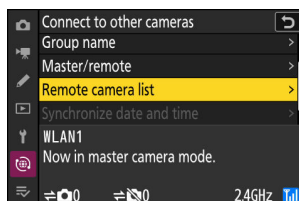


## 11 Повторите шаги с 1 по 10 для остальных камер.

При настройке удаленных камер обязательно выберите [ **Удаленная камера** ] на шаге 10.

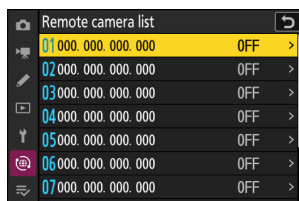
## 12 На ведущей камере выделите [ Список удаленных камер ] и нажмите .

Камеры, которым на шаге 10 назначена роль удаленной камеры, добавляются в список удаленных камер главной камеры. Основная камера может хранить информацию для 10 удаленных камер в слотах [ 01 ] - [ 10 ].



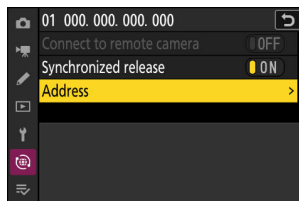
## 13 Выделите нужный слот и нажмите .

Отобразятся параметры удаленной камеры.







## 14 Выделите [ Адрес ] и нажмите .

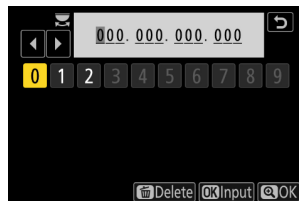
Вам будет предложено ввести IP-адрес.




## 15 Введите IP-адрес удаленной камеры.

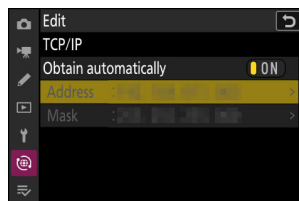
Введите IP-адрес удаленной камеры, записанный на шаге 7.

- Поверните главный диск управления, чтобы выделить сегменты.
- Нажмите  или , чтобы изменить выделенный сегмент, и нажмите , чтобы сохранить изменения.
- Нажмите , чтобы добавить удаленную камеру в список удаленных камер главной камеры и установить соединение.



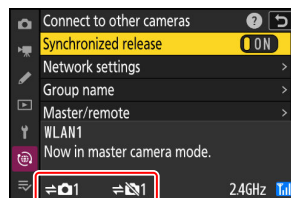
### Тip: Просмотр IP-адресов удаленных камер

Чтобы просмотреть IP-адрес удаленной камеры, выберите [ Подключиться к другим камерам ] > [ Настройки сети ] в сетевом меню камеры, выделите профиль узла синхронизированного выпуска, нажмите  и выберите [ TCP/IP ].




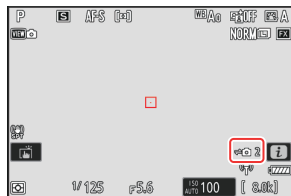
## 16 Добавьте остальные удаленные камеры.

- При подключении к беспроводным сетям камеры будут отображать диапазон, используемый выбранным SSID.
- Основная камера показывает количество камер в группе, которые в данный момент подключены или не подключены.

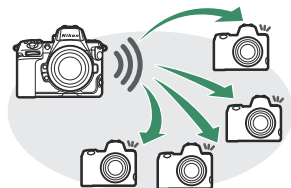


## 17 Фотографировать.

- На экране съемки основной камеры появляется значок  вместе с количеством подключенных удаленных камер.



- Нажатие кнопки спуска затвора на ведущей камере приводит к спуску затворов на удаленных камерах.



### Ошибки подключения

В случае ошибок подключения удаленных камер счетчик удаленных камер на дисплее съемки основной камеры станет красным и вместо этого будет отображаться количество удаленных камер, которые не смогли подключиться.

## Ethernet

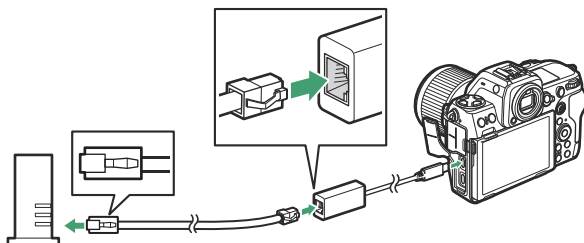
Выполните следующие действия, чтобы создать профили хоста для соединений Ethernet. Для соединений Ethernet требуется адаптер USB (тип C) для Ethernet (приобретается отдельно у сторонних производителей). Обязательно подсоедините адаптер к разъему данных USB камеры.

- Следующие адаптеры USB -to-Ethernet были протестированы и одобрены для использования:
  - Адаптеры Anker A83130A1 PowerExpand USB -C для Gigabit Ethernet
  - Адаптеры Anker A83130A2 PowerExpand USB -C для Gigabit Ethernet
- Обратите внимание, что адаптеры USB -to-Ethernet не будут работать при подключении к разъему USB Power Delivery камеры.

Подключайтесь к другим камерам через сторонний адаптер USB (тип C) — Ethernet, подключенный к разъему данных USB камеры.

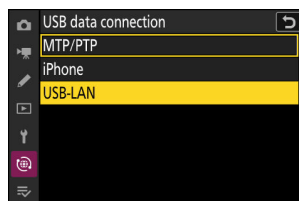
### 1 Подсоедините сторонний адаптер USB -to-Ethernet к разъему USB для передачи данных на камере, а затем подключитесь к маршрутизатору с помощью кабеля Ethernet.


- Подсоедините кабель Ethernet к адаптеру USB -to-Ethernet. Не применяйте силу и не пытайтесь вставлять разъемы под углом.
- Подключите другой конец кабеля к маршрутизатору.

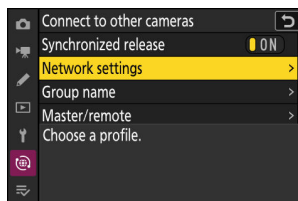


- Подключите остальные камеры к маршрутизатору с помощью кабелей Ethernet.

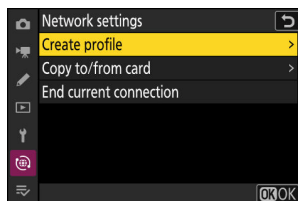
### 2 Выберите [ USB -LAN ] для [ USB подключение для передачи данных ] в сетевом меню.








**3** Выберите [ Подключиться к другим камерам ] в меню сети, затем выделите [ Настройки сети ] и нажмите  .

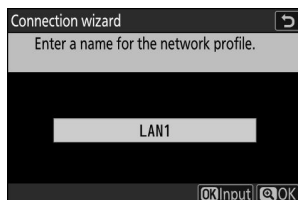


**4** Выделите [ Создать профиль ] и нажмите  .



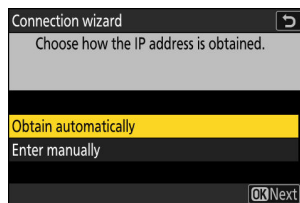
**5** Назовите новый профиль.

- Чтобы отобразить параметры IP-адреса без изменения имени по умолчанию, нажмите  .
- Какое бы имя вы ни выбрали, оно появится в сетевом меню [ Подключение к другим камерам ] > список [ Настройки сети ] .
- Чтобы переименовать профиль, нажмите  .  
Информацию о вводе текста см. в разделе «Ввод текста» ( [68](#) ). Нажмите  , чтобы продолжить после ввода имени.
- Камера может обнаружить адаптер USB -to-Ethernet с задержкой. Если камера не может обнаружить соединение Ethernet, мастер будет настроен для начала создания профиля беспроводной локальной сети с именем по умолчанию «WLAN1». Коснитесь  или нажмите  , чтобы вернуться к шагу 4, подождите около 10 секунд и повторите попытку.



## 6 Получите или выберите IP-адрес.

Выделите один из следующих вариантов и нажмите **OK**.



Вариант	Описание
[ <b>Получить автоматически</b> ]	<p>Выберите этот параметр, если сеть настроена на автоматическое предоставление IP-адреса. После назначения IP-адреса отобразится сообщение «Конфигурация завершена».</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Рекомендуется записать IP-адрес удаленной камеры, так как он понадобится вам в последующих шагах.</li></ul>
[ <b>Ввести вручную</b> ]	<p>Введите IP-адрес и маску подсети вручную.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Нажмите <b>OK</b>; вам будет предложено ввести IP-адрес.</li><li>• Поверните главный диск управления, чтобы выделить сегменты.</li><li>• Нажмите <b>←</b> или <b>→</b>, чтобы изменить выделенный сегмент, и нажмите <b>OK</b>, чтобы сохранить изменения.</li><li>• Далее нажмите <b>↵</b>; появится сообщение «Конфигурация завершена». Нажмите <b>↵</b> еще раз, чтобы отобразить маску подсети.</li><li>• Нажмите <b>←</b> или <b>→</b>, чтобы изменить маску подсети, и нажмите <b>OK</b>; появится сообщение «Конфигурация завершена».</li></ul>

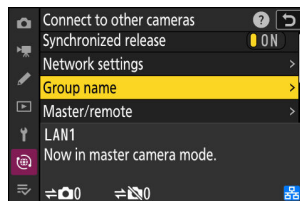
## 7 Нажмите **OK**, чтобы продолжить, когда отобразится сообщение «конфигурация завершена».

Камера инициирует соединение. Имя профиля отображается при установлении соединения.

## 8 Выделите [ Имя группы ], нажмите **→** и введите имя группы.

Введите имя группы для синхронизированных камер. Имена групп могут содержать до восьми символов.

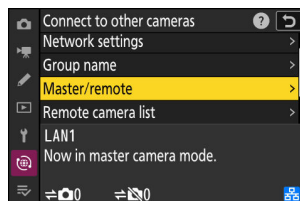
- Все главные и удаленные камеры в сети должны быть в одной группе.



## 9 Выделите [ Главный/удаленный ] и нажмите .

Выберите роль для каждой камеры из «главной» и «удаленной».

- [ **Ведущая камера** ]: нажатие кнопки спуска затвора на ведущей камере приводит к спуску затворов на удаленных камерах. В каждой группе может быть только один мастер. Если в группе несколько главных камер, только первая подключившаяся к сети будет работать в этом качестве.
- [ **Удаленная камера** ]: затворы удаленных камер синхронизируются со затворами главной камеры.

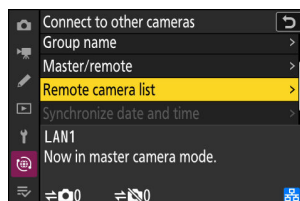


## 10 Повторите шаги с 3 по 9 для остальных камер.

- Чтобы настроить другую Z 8 для использования в качестве удаленной камеры, повторите шаги со 2 по 9.
- При настройке удаленных камер обязательно выберите [ **Удаленная камера** ] на шаге 9.

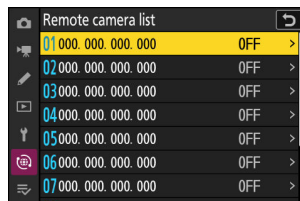
## 11 На ведущей камере выделите [ Список удаленных камер ] и нажмите .

Камеры, которым на шаге 9 назначена роль удаленной камеры, добавляются в список удаленных камер главной камеры. Основная камера может хранить информацию для 10 удаленных камер в слотах [ 01 ] - [ 10 ].



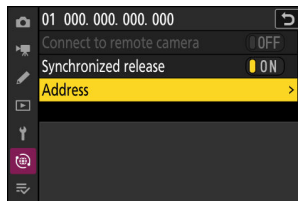
## 12 Выделите нужный слот и нажмите .

Отобразятся параметры удаленной камеры.







### 13 Выделите [ Адрес ] и нажмите .

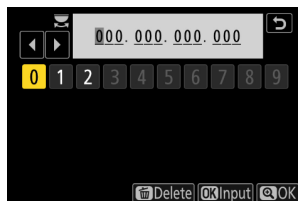
Вам будет предложено ввести IP-адрес.




### 14 Введите IP-адрес удаленной камеры.

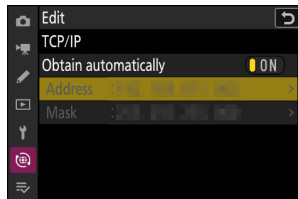
Введите IP-адрес удаленной камеры, записанный на шаге 6.

- Поверните главный диск управления, чтобы выделить сегменты.
- Нажмите  или  , чтобы изменить выделенный сегмент, и нажмите  , чтобы сохранить изменения.
- Нажмите  , чтобы добавить удаленную камеру в список удаленных камер главной камеры и установить соединение.



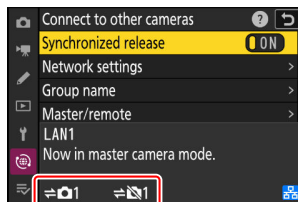
#### Тip: Просмотр IP-адресов удаленных камер

Чтобы просмотреть IP-адрес удаленной камеры, выберите [ **Подключиться к другим камерам** ] > [ **Настройки сети** ] в сетевом меню камеры, выделите профиль узла синхронизированного выпуска, нажмите  и выберите [ **TCP/IP** ].




### 15 Добавьте остальные удаленные камеры.

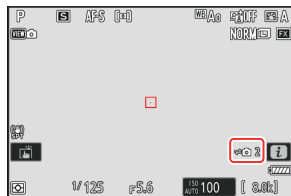
Основная камера показывает количество камер в группе, которые в данный момент подключены или не подключены.



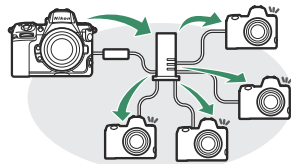


## 16 Фотографировать.

- На экране съемки основной камеры появляется значок  вместе с количеством подключенных удаленных камер.



- Нажатие кнопки спуска затвора на ведущей камере приводит к спуску затворов на удаленных камерах.



---

### Ошибки подключения

В случае ошибок подключения удаленных камер счетчик удаленных камер на дисплее съемки основной камеры станет красным и вместо этого будет отображаться количество удаленных камер, которые не смогли подключиться.


---

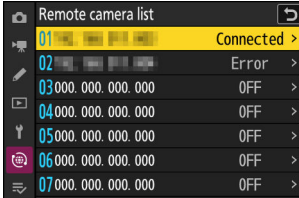
---

### Тip: Приостановка синхронизированного выпуска


Чтобы временно отключить синхронизированный спуск без прерывания подключения камеры к сети, выберите [ **ВЫКЛ** ] для [ **Подключиться к другим камерам** ] > [ **Синхронный спуск** ] в меню сети.

### Тip: Просмотр состояния удаленной камеры

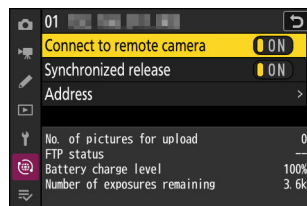
Чтобы просмотреть состояние удаленной камеры, выделите [ **Список удаленных камер** ] на главной камере и нажмите  .



Remote camera list		
01		Connected >
02		Error >
03	000.000.000.000	OFF >
04	000.000.000.000	OFF >
05	000.000.000.000	OFF >
06	000.000.000.000	OFF >
07	000.000.000.000	OFF >

- Удаленные камеры идентифицируются по IP-адресу.
- Состояние удаленной камеры отображается следующим образом:
  - [ **Подключено** ]: нормальное соединение.
  - [ **Занято** ]: камера управляется с другой основной камеры.
  - [ **Ошибка** ]: Обнаружена одна из следующих ошибок:
    - Таймер режима ожидания удаленной камеры истек.
    - Удаленная камера выключена.
    - Удаленная камера не находится в той же группе, что и главная камера.
    - IP-адрес неверен.
  - [ **ВЫКЛ** ]: Либо
    - слоту не назначена удаленная камера, или
    - [ **OFF** ] выбрано для [ **Connect to remote camera** ] на рассматриваемой камере.
- Если выделить удаленную камеру с меткой [ **Подключено** ] и нажать  , отобразится количество снимков, ожидающих загрузки с камеры через FTP, состояние FTP-соединения, уровень заряда батареи и количество оставшихся кадров.
- Записи для удаленных камер, ранее использовавшихся для синхронного выпуска, будут показывать время самого последнего снимка.

- Чтобы изменить настройки удаленной камеры с главной камеры, выделите камеру в списке удаленных камер и нажмите  .
    - Чтобы временно приостановить подключение к выбранной камере, выберите [ **ВЫКЛ** ] для [ **Подключиться к удаленной камере** ] .
    - Чтобы временно приостановить синхронизированный спуск на выбранной камере, выберите [ **ВЫКЛ** ] для [ **Синхронный спуск** ] .
    - При желании вы можете отредактировать IP-адрес камеры, выделив [ **Адрес** ] и нажав  . Для повторного подключения выберите [ **ВКЛ** ] для [ **Подключиться к удаленной камере** ] . Соединение не будет установлено, если по указанному адресу нет удаленной камеры.
- 



# Синхронизация часов камеры

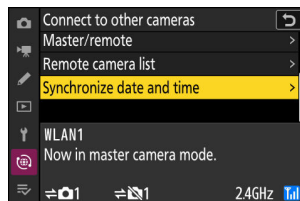
Когда камеры подключены к сети с помощью [ **Подключиться к другим камерам** ] в меню сети, часы на всех камерах в текущей подключенной группе могут быть установлены на время и дату, сообщаемые ведущей камерой. Синхронизация применяется ко всем параметрам в меню настройки [ **Часовой пояс и дата** ].

## 1 Подключите камеры к сети, используя [ **Подключиться к другим камерам** ] > [ **Настройки сети** ] в меню сети.


Для получения дополнительной информации см. «Синхронный выпуск» ( [📖 396](#) ).

## 2 На ведущей камере выберите [ **Подключиться к другим камерам** ], затем выделите [ **Синхронизировать дату и время** ] и нажмите .

- Отобразятся настройки часов основной камеры.
- [ **Синхронизация даты и времени** ] недоступна на удаленных камерах.
- [ **Синхронизировать дату и время** ] будет недоступно, если ни одна камера не подключена к сети.



## 3 Нажмите .

- Часы на удаленных камерах будут установлены на дату и время, сообщаемые главной камерой.
- Когда процесс завершится, появится сообщение.
- Нажмите  еще раз, чтобы вернуться к экрану [ **Подключиться к другим камерам** ].

# Фото со вспышкой

## «На камеру» против «Удаленно»

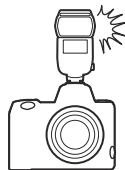
Вы можете делать снимки, используя дополнительную вспышку, установленную на башмаке для принадлежностей фотокамеры, или одну или несколько дистанционных вспышек.

- При использовании вспышки выберите [ **OFF** ] для [ **Бесшумный режим** ] в меню настройки.

## Вспышки, устанавливаемые на камеру

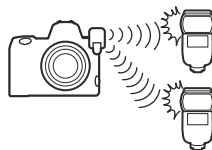
Делайте снимки, используя вспышку, установленную на камере.

Дополнительные сведения см. на следующих страницах ( [📖 414](#) ).



## Фотосъемка с удаленной вспышкой

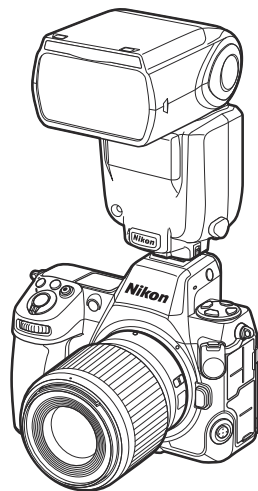
Делайте снимки с одной или несколькими дистанционными вспышками, используя беспроводное управление вспышкой (Advanced Wireless Lighting или AWL ). Дополнительные сведения см. в разделе «Что такое съемка с удаленной вспышкой?» ( [📖 425](#) ).



# Использование встроенной вспышки

- 1 Установите вспышку на башмак для принадлежностей камеры.**

См. документацию, поставляемую с каждой вспышкой, для получения информации об установке устройства на камеру.



- 2 Включите камеру и вспышку.**

Вспышка начнет заряжаться; индикатор готовности вспышки (⚡) появится на дисплее режима съемки после завершения зарядки.

- 3 Выберите режим управления вспышкой ( [📖 417](#) ) и режим вспышки ( [📖 419](#) ).**

- 4 Отрегулируйте скорость затвора и диафрагму.**

- 5 Фотографировать.**

## ✓ Скорость затвора

При использовании дополнительной вспышки скорость затвора можно установить следующим образом:

Режим съемки	Скорость затвора
<b>П, А</b>	Устанавливается автоматически камерой ( $1/200$ с– $1/60$ с) *
<b>С</b>	$1/200$ с–30 с
<b>М</b>	$1/200$ с–30 с, <b>ручная выдержка, время</b>

\* Выдержка может быть установлена на 30 с, если для режима вспышки выбрана медленная синхронизация, медленная синхронизация по задней шторке или медленная синхронизация с подавлением эффекта красных глаз.

## ✓ Внимание: сторонние вспышки

Фотокамеру нельзя использовать со вспышками, которые могут подавать напряжение более 250 В на X-контакты фотокамеры или закорачивать контакты на башмаке для принадлежностей. Использование таких вспышек может не только помешать нормальной работе камеры, но и повредить схемы синхронизации вспышки камеры и/или вспышки.

## i-TTL управление вспышкой

Когда дополнительная вспышка, поддерживающая систему креативного освещения Nikon , прикреплена и настроена на TTL, фотокамера использует контрольные предварительные вспышки для сбалансированного или стандартного управления заполняющей вспышкой i-TTL . Управление вспышкой i-TTL недоступно для вспышек, не поддерживающих систему креативного освещения Nikon . Камера поддерживает следующие типы управления вспышкой i-TTL :

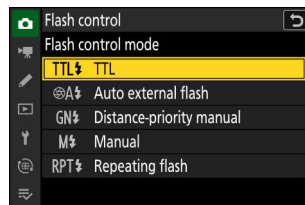
Управление вспышкой	Описание
<b>Сбалансированная заполняющая вспышка i-TTL</b>	В камере используется управление вспышкой «сбалансированная заполняющая вспышка i-TTL » для обеспечения естественного баланса между основным объектом и фоновым освещением. После нажатия спусковой кнопки затвора и непосредственно перед основной вспышкой вспышка излучает серию контрольных предварительных вспышек, которые фотокамера использует для оптимизации мощности вспышки для достижения баланса между основным освещением объекта и фоновым освещением.
<b>Стандартная заполняющая вспышка i-TTL</b>	Мощность вспышки регулируется, чтобы довести освещение в кадре до стандартного уровня; яркость фона не учитывается. Рекомендуется для снимков, на которых основной объект выделяется за счет деталей фона, или когда используется компенсация экспозиции.

- Стандартная заполняющая вспышка i-TTL активируется автоматически при выборе [ **Точечный замер** ] .



# Режим управления вспышкой

Если на камеру установлена вспышка, поддерживающая единое управление вспышкой (SB-5000, SB-500, SB-400 или SB-300; [418](#)), режим управления вспышкой, уровень вспышки и другие настройки можно изменить с помощью пункта [ **Управление вспышкой** ] > [ **Режим управления вспышкой** ] в меню фотосъемки. Доступные режимы управления вспышкой зависят от используемой вспышки. Параметры, доступные на экране управления вспышкой, зависят от параметра, выбранного для [ **Режим управления вспышкой** ].



- Настройки для вспышек, отличных от SB-5000, SB-500, SB-400 и SB-300, можно регулировать только с помощью элементов управления вспышкой.
- Настройки вспышки SB-5000, установленной на башмаке для принадлежностей, также можно регулировать с помощью элементов управления на вспышке.

Вариант	Описание
[ <b>TTL</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Мощность вспышки регулируется автоматически в зависимости от условий съемки.</li><li>• Мощность можно настроить с помощью [ <b>Компенсация вспышки (TTL)</b> ].</li></ul>
[ <b>Автоматическая внешняя вспышка</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Свет от вспышки отражается от объекта на автоматический датчик внешней вспышки, и мощность вспышки регулируется автоматически.</li><li>• Мощность можно отрегулировать с помощью [ <b>Автоматическая компенсация внешней вспышки</b> ].</li><li>• Автоматическая внешняя вспышка поддерживает режимы «автоматическая диафрагма» ( <b>A</b> ) и «автоматический режим без TTL» ( <b>A</b> ). Для получения подробной информации см. документацию, прилагаемую к вспышке.</li></ul>

Вариант	Описание
[ Ручной режим с приоритетом расстояния ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выберите расстояние до объекта; мощность вспышки будет регулироваться автоматически.</li> <li>• Расстояние до объекта выбирается с помощью [ <b>Параметры приоритета расстояния</b> ] &gt; [ <b>Расстояние</b> ], а мощность вспышки можно регулировать с помощью [ <b>Компенсация вспышки</b> ].</li> </ul>
[ Руководство ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выберите уровень вспышки вручную.</li> <li>• Мощность вспышки выбирается с помощью [ <b>Величина мощности вручную</b> ].</li> </ul>
[ Повторяющаяся вспышка ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вспышка срабатывает несколько раз, пока затвор открыт, создавая эффект мультиэкспозиции.</li> <li>• Используйте [ <b>Repeating flash</b> ] &gt; [ <b>Output</b> ] для настройки мощности вспышки и [ <b>Times</b> ] для выбора количества срабатываний устройства. [ <b>Частота</b> ] определяет частоту срабатывания устройства в секунду, измеряемую в Гц.</li> <li>• Максимальное количество срабатываний вспышки зависит от параметров [ <b>Мощность</b> ] и [ <b>Частота</b> ]. Для получения подробной информации см. документацию, прилагаемую к вспышке.</li> </ul>




### Единое управление флэш-памятью

Единое управление вспышкой позволяет камере и вспышке обмениваться настройками. Изменения настроек вспышки, сделанные с помощью камеры или вспышки, отражаются на обоих устройствах, как и изменения, сделанные с помощью дополнительного программного обеспечения Camera Control Pro 2 . Вспышка должна поддерживать унифицированное управление вспышкой.

# Режимы вспышки

Режим вспышки можно выбрать с помощью пункта [ **Режим вспышки** ] в меню фотосъемки.

- Доступные параметры зависят от режима съемки.

Вариант	Описание	Доступно в
 [ <b>Заполняющая вспышка</b> ] (синхронизация по передней шторке)	Этот режим рекомендуется в большинстве ситуаций. В режимах <b>P</b> и <b>A</b> для выдержки автоматически устанавливаются значения от $\frac{1}{200}$ с (или $\frac{1}{8000}$ с при автоматической высокоскоростной синхронизации FP) до $\frac{1}{60}$ с.	<b>P, C, A, M</b>
 [ <b>Уменьшение эффекта красных глаз</b> ]	Использование для портретов. Перед тем, как будет сделан снимок, сработает вспышка или загорится лампа уменьшения эффекта красных глаз, уменьшая эффект красных глаз. <ul style="list-style-type: none"><li>• Желаемые результаты могут быть не достигнуты, если объект или камера перемещаются до срабатывания затвора (эта настройка не рекомендуется для движущихся объектов или в других ситуациях, требующих быстрой реакции затвора).</li></ul>	<b>P, C, A, M</b>
 [ <b>Медленная синхронизация</b> ]	Как и в случае с «заполняющей вспышкой», за исключением того, что скорость затвора автоматически уменьшается для захвата фонового освещения ночью или при слабом освещении. <ul style="list-style-type: none"><li>• Обратите внимание, что фотографии могут быть размытыми из-за сотрясения камеры при длительной выдержке.</li><li>• Рекомендуется использовать штатив.</li></ul>	<b>P, A</b>

Вариант	Описание	Доступно в
	<p>[ <b>Медленная синхронизация + эффект красных глаз</b> ] (уменьшение эффекта красных глаз с медленной синхронизацией)</p> <p>Используется для включения фонового освещения в портреты. Уменьшение эффекта красных глаз в сочетании с длинной выдержкой позволяет запечатлеть фоновое освещение ночью или при слабом освещении.</p> <p>Обратите внимание, что фотографии могут быть размытыми из-за сотрясения камеры при длительной выдержке.</p> <p>Рекомендуется использовать штатив.</p>	<p><b>П , А</b></p>
	<p>[ <b>Синхронизация по задней шторке</b> ]</p> <p>Вспышка срабатывает непосредственно перед закрытием затвора, создавая эффект потока света за движущимися источниками света.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбор режима <b>Р</b> или <b>А</b> после выбора этого параметра устанавливает режим вспышки с медленной синхронизацией.</li> <li>• Обратите внимание, что фотографии могут быть размытыми из-за сотрясения камеры при длительной выдержке.</li> <li>• Рекомендуется использовать штатив.</li> </ul>	<p><b>П , С , А , М</b></p>
	<p>[ <b>Вспышка выключена</b> ]</p> <p>Вспышка не срабатывает.</p>	<p><b>П , С , А , М</b></p>

### Студийное стробоскопическое освещение

Синхронизация по задней шторке может неправильно синхронизироваться со студийными вспышками.

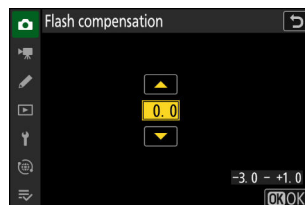
# Компенсация вспышки

Компенсация вспышки используется для преднамеренного изменения мощности вспышки, например, для изменения яркости объекта по отношению к фону. Мощность вспышки можно увеличить, чтобы сделать основной объект ярче, уменьшить для предотвращения бликов или настроить иным образом для получения желаемого результата.

## Регулировка компенсации вспышки

Мощность вспышки можно отрегулировать с помощью пункта [ **Компенсация вспышки** ] в меню фотосъемки.

- Выберите одно из значений от  $-3$  до  $+1$  EV.
- При настройках по умолчанию мощность вспышки изменяется с шагом  $\frac{1}{2}$  EV. Размер приращения можно выбрать с помощью пользовательской настройки b2 [ **Шаги EV для управления экспозицией** ].
- В общем, выбирайте положительные значения для более яркого освещения, отрицательные значения, чтобы гарантировать, что объект освещен не слишком ярко.
- При значениях, отличных от  $\pm 0,0$ , на дисплее режима съемки и на панели управления появится значок **EV**.
- Нормальную мощность вспышки можно восстановить, установив компенсацию вспышки на  $\pm 0,0$ . Компенсация вспышки не сбрасывается при выключении камеры.

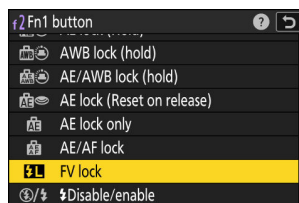


# Блокировка FV

Эта функция используется для блокировки мощности вспышки для дополнительных CLS-совместимых вспышек, что позволяет делать несколько снимков или менять композицию снимков без изменения мощности вспышки. Ваш объект не обязательно должен находиться в центре кадра, что дает вам больше свободы при компоновке кадров.

- Мощность вспышки регулируется автоматически при любых изменениях чувствительности ISO и диафрагмы.

- 1 Назначьте [ Блокировка FV ] элементу управления с помощью пользовательской настройки f2 [ Пользовательские элементы управления (съемка) ].**



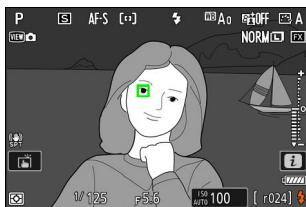
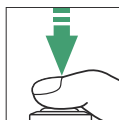
- 2 Установите вспышку, поддерживающую блокировку FV, на башмак для принадлежностей фотокамеры.**

- 3 Включите вспышку и выберите режим управления вспышкой TTL или контроль предварительной вспышки  $\text{\textcircled{A}}$  A или A .**



- Если вы используете вспышку SB-5000, SB-500, SB-400 или SB-300, установленную на башмак для принадлежностей фотокамеры, выберите [ **TTL** ] или [ **Автоматическая внешняя вспышка** ] для [ **Управление вспышкой** ] > [ **Режим управления вспышкой** ].
- Для получения информации о других вспышках см. документацию, прилагаемую к устройству.

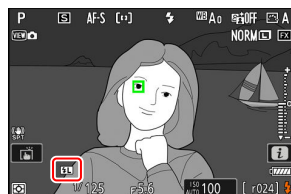
## 4 Фокус.

Поместите объект в центр кадра и нажмите спусковую кнопку затвора наполовину, чтобы выполнить фокусировку.

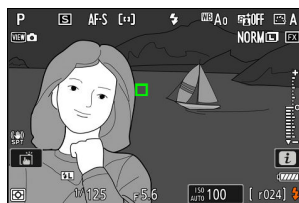


## 5 Блокировка уровня вспышки.

- Убедившись в том, что на экране режима съемки появился индикатор готовности вспышки (  ), нажмите кнопку [ **FV lock** ]; вспышка излучает контрольную предварительную вспышку, чтобы определить соответствующий уровень вспышки.
- Мощность вспышки будет заблокирована, и на дисплее режима съемки появится значок блокировки мощности вспышки (  ).



## 6 Перекомпонуйте кадр.



## 7 Нажмите спусковую кнопку затвора до конца, чтобы сделать снимок.

При желании можно сделать дополнительные снимки, не снимая блокировку FV. Повторите шаги с 6 по 7, чтобы сделать дополнительные снимки.

## 8 Снимите блокировку FV.

Нажмите кнопку [ **Блокировка FV** ], чтобы отключить блокировку FV, и убедитесь, что значок блокировки FV ( **FV** ) больше не отображается на экране съемки.



# Фотосъемка с удаленной вспышкой

## Что такое съемка с удаленной вспышкой?

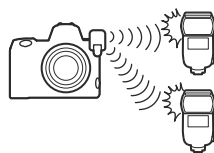
Делайте снимки с одной или несколькими дистанционными вспышками, используя беспроводное управление вспышкой (Advanced Wireless Lighting или AWL). Информацию об использовании вспышки, установленной на башмаке для принадлежностей фотокамеры, см. в разделе «Использование накамерной вспышки» ([414](#)).

В этой главе операции с подключенным к фотокамере аксессуаром обозначаются буквой **Ⓜ**, операции с дистанционными вспышками — буквой **Ⓜ**. Дополнительные сведения об использовании дистанционных вспышек (**Ⓜ**) см. в документации, прилагаемой к вспышкам.

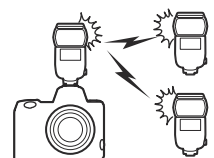
## Использование дистанционных вспышек

Удаленными вспышками можно управлять с помощью:

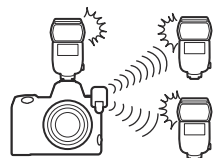
- радиосигналы \* ([427](#)),



- оптические сигналы от вспышки, установленной на башмаке для принадлежностей фотокамеры ([439](#)), или



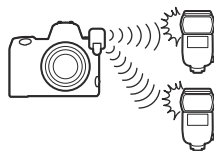
- радиосигналы с дополнительным освещением, обеспечиваемым вспышкой, устанавливаемой на башмак \* ([438](#)).



\* Радиуправление вспышкой доступно, только если к камере подключена вспышка WR-R11a или WR-R10.

# Радио AWL

Дистанционное управление вспышкой, осуществляемое с помощью радиосигналов от WR-R11a или WR-R10, подключенных к камере, называется «радиоулучшенное беспроводное освещение» или «радио AWL ». Радио AWL доступно со вспышками SB-5000.



## Установка беспроводного соединения

Перед использованием радио AWL установите беспроводное соединение между WR-R11a или WR-R10 и дистанционными вспышками.

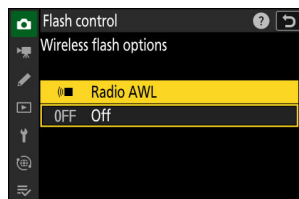
### **Беспроводной пульт дистанционного управления WR-R10**

- При использовании WR-R10 требуется адаптер WR-A10.
- Обязательно обновите прошивку дополнительного беспроводного пульта дистанционного управления WR-R10 до версии 3.0 или более поздней перед использованием радио AWL . Информацию о выполнении обновлений прошивки можно найти на веб-сайте Nikon для вашей страны или региона.

### **1** : Подключите WR-R11a/WR-R10.

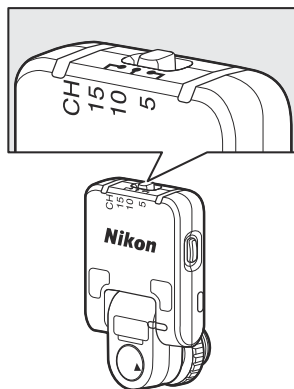
Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к WR-R11a/WR-R10.

### **2** : Выберите [ Радио AWL ] для [ Управление вспышкой ] > [ Параметры беспроводной вспышки ] в меню фотосъемки.



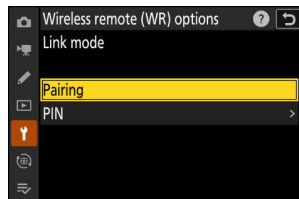
**3** 📷 : Выберите канал для WR-R11a/WR-R10.

Установите переключатель каналов WR-R11a/WR-R10 на нужный канал.



#### 4 📷 : выберите режим связи для WR-R11a/WR-R10.

Выберите [ **Параметры беспроводного дистанционного управления (WR)** ] > [ **Режим связи** ] в меню настройки камеры и выберите один из следующих параметров:



Вариант	Описание
[ <b>Сопряжение</b> ]	<p>Камера подключается только к тем устройствам, с которыми она ранее была сопряжена.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Поскольку камера не будет обмениваться данными с устройствами, с которыми она не была сопряжена, эту опцию можно использовать для предотвращения помех сигнала от других устройств, находящихся поблизости.</li><li>• Однако, учитывая, что каждое устройство должно быть сопряжено отдельно, при подключении к большому количеству устройств рекомендуется использовать PIN-код.</li></ul>
[ <b>ПИН-код</b> ]	<p>Связь распределяется между всеми устройствами с одним и тем же четырехзначным PIN-кодом.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Этот вариант хорошо подходит для фотосъемки с большим количеством удаленных устройств.</li><li>• Если имеется несколько камер с одним и тем же PIN-кодом, вспышки будут находиться под исключительным управлением камеры, которая подключится первой, что предотвратит подключение всех других камер (светодиоды на устройствах WR-R11a/WR-R10, подключенных к затронутые камеры будут мигать).</li></ul>

**5**  : Установите беспроводное соединение между WR-R11a/WR-R10 и ведомыми вспышками.

- Установите удаленные устройства в режим дистанционного радиуправления AWL .
- Настройте удаленные устройства на канал, который вы выбрали для WR-R11a/WR-R10 на шаге 3.
- Соедините каждое из удаленных устройств с WR-R11a/WR-R10 в соответствии с параметром, выбранным на шаге 4:
  - [ **Сопряжение** ]: иницируйте сопряжение на удаленном устройстве и нажмите кнопку сопряжения WR-R11a/WR-R10. Сопряжение завершено, когда индикаторы LINK на WR-R11a/WR-R10 и вспышке мигают оранжевым и зеленым цветом. Как только соединение будет установлено, индикатор LINK на ведомой вспышке загорится зеленым цветом.
  - [ **PIN** ]: используйте элементы управления на дистанционной вспышке, чтобы ввести PIN-код, выбранный на предыдущем шаге. Сопряжение начинается после ввода PIN-кода. Как только соединение будет установлено, индикатор LINK на ведомой вспышке загорится зеленым цветом.

**6**  : Повторите шаг 5 для остальных удаленных устройств.

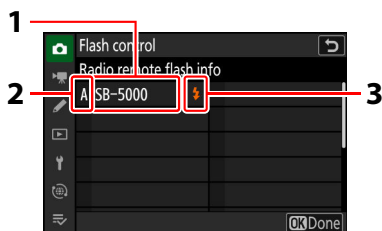
**7**  : Убедитесь, что индикаторы готовности всех вспышек горят.

В радио AWL индикатор готовности вспышки загорается на дисплее съемки камеры, когда все вспышки готовы.

### ✓ Список удаленных вспышек

Для просмотра вспышек, управляемых в данный момент с помощью радио AWL , выберите [ **Управление вспышкой** ] > [ **Информация о дистанционной радиовспышке** ] в меню фотосъемки с камеры.

- Идентификатор (имя удаленной вспышки) для каждого устройства можно изменить с помощью элементов управления вспышкой.



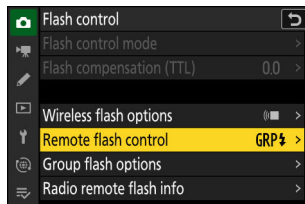
- 1 Подключенная вспышка
- 2 Группа
- 3 Индикатор готовности вспышки

### ✓ Повторное подключение

Пока канал, режим связи и другие настройки остаются прежними, WR-R11a/WR-R10 будет автоматически подключаться к ранее сопряженным вспышкам, когда на вспышке выбран дистанционный режим, и шаги 3–6 можно пропустить. . Когда соединение установлено, индикатор LINK на вспышке загорается зеленым цветом.


# Фотосъемка с удаленной вспышкой

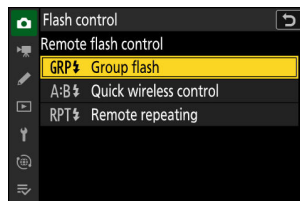
Настройки регулируются с помощью [ **Управление вспышкой** ] > [ **Дистанционное управление вспышкой** ] в меню фотосъемки. Выберите режим дистанционного управления вспышкой и сделайте снимки, как описано ниже.





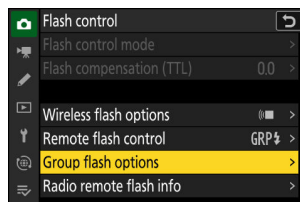
## Групповая вспышка

Выберите этот пункт, если вы хотите отрегулировать настройки отдельно для вспышек в каждой группе.

- 1**  : Выберите [ **Групповая вспышка** ] для [ **Управление вспышкой** ] > [ **Дистанционное управление вспышкой** ].



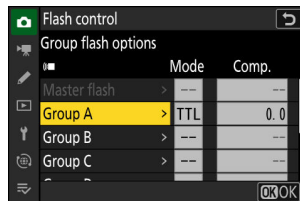
- 2**  : Выделите [ **Параметры групповой вспышки** ] на экране [ **Управление вспышкой** ] и нажмите  .






### 3 : Выберите режим управления вспышкой и уровень вспышки.

- Выберите режим управления вспышкой и мощность вспышки для вспышек в каждой группе.




- Доступны следующие варианты:

Вариант	Описание
<b>время жизни</b>	управление вспышкой i-TTL .
 <b>A</b>	Автоматическая диафрагма. Доступно только с совместимыми вспышками.
<b>M</b>	Выберите уровень вспышки вручную.
-- (выкл.)	Удаленные блоки не срабатывают. [ <b>Комп.</b> ] невозможно отрегулировать.

### 4 : Группировка удаленных вспышек.

- Выберите группу (A–F) для каждой из ведомых вспышек.
- Ведущая вспышка может управлять до 18 вспышками в любой комбинации.

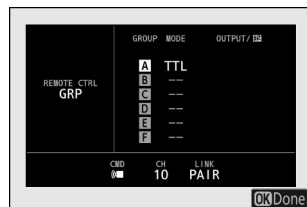
### 5 / : Скомпонуйте кадр и расположите вспышки.

- Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к вспышкам.
- Проведите пробный запуск блоков и убедитесь, что они работают нормально. Для пробного срабатывания устройств используйте пункт [ **Test flash** ] в меню **i** , который можно добавить в меню с помощью пользовательской настройки f1 [ **меню Customize**  ].

### 6 : Сфотографируйте.

### Тip: Информация о флэш-памяти

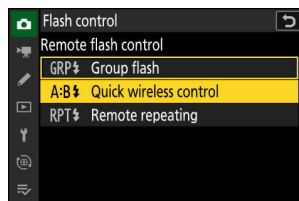
Параметры групповой вспышки можно просмотреть с помощью пункта [ **Информация о вспышке** ] в меню **i** , который можно добавить в меню с помощью пользовательской настройки f1 [ **Настройка меню** **f1** ].



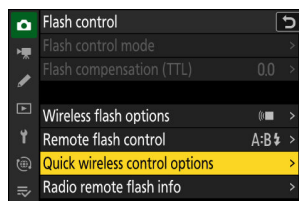
## Быстрое беспроводное управление

Выберите этот пункт, чтобы контролировать относительный баланс между дистанционными вспышками в группах A и B и регулировать мощность вспышки для группы C. Мощность для группы C регулируется вручную.

- 1** : Выберите [ **Быстрое беспроводное управление** ] для [ **Управление вспышкой** ] > [ **Дистанционное управление вспышкой** ].

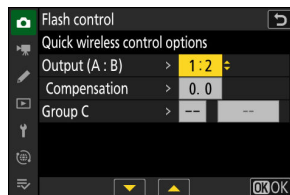


- 2** : Выделите [ **Опции быстрого беспроводного управления** ] на экране [ **Управление вспышкой** ] и нажмите .

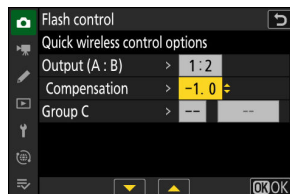


### 3 📷 : Настройка параметров быстрого беспроводного управления.

- Выберите баланс между группами А и В.

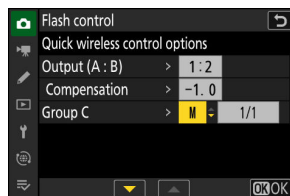


- Настройте компенсацию вспышки для групп А и В.



- Настройте параметры для группы С:

- Выберите [ **M** ], чтобы включить, или [ -- ], чтобы отключить блоки в группе С.
- Когда выбрано [ **M** ], устройства в группе С будут стрелять по выбранному выходу.



### 4 📷 : Группировка удаленных вспышек.

- Выберите группу (А, В или С).
- Ведущая вспышка может управлять до 18 вспышками в любой комбинации.

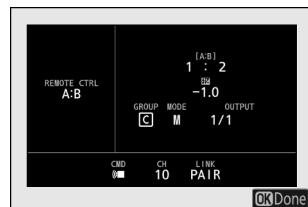
### 5 📷 / 📷 : Скомпонуйте кадр и расположите вспышки.

- Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к вспышкам.
- Проведите пробный запуск блоков и убедитесь, что они работают нормально. Для пробного срабатывания устройств используйте пункт [ **Test flash** ] в меню **i**, который можно добавить в меню с помощью пользовательской настройки f1 [ **меню Customize** **i** ].

### 6 📷 : Сфотографируй.


## Тip: Информация о флэш-памяти

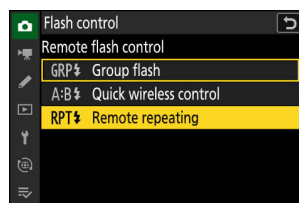
Быстрые настройки беспроводного управления можно просмотреть с помощью пункта [ **Информация о вспышке** ] в меню **i** , который можно добавить в меню с помощью пользовательской настройки f1 [ **Настройка меню i** ] .



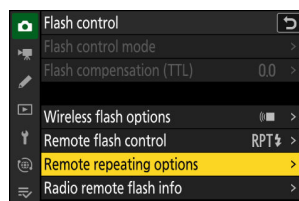
## Удаленное повторение

Вспышки срабатывают несколько раз, пока затвор открыт, создавая эффект мультиэкспозиции.

- 1**  : Выберите [ **Дистанционное повторение** ] для [ **Управление вспышкой** ] > [ **Дистанционное управление вспышкой** ] .

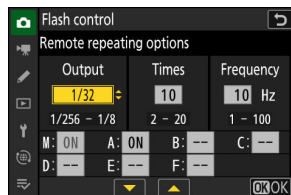


- 2**  : Выделите [ **Варианты дистанционного повтора** ] на экране [ **Управление вспышкой** ] и нажмите  .



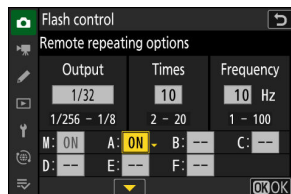
### 3 📷 : Настройте параметры удаленного повторения.

- Отрегулируйте «выход», «время» и «частоту».



- Включить или отключить выбранные группы.

- Выберите [ ON ], чтобы включить, или [ -- ], чтобы отключить выбранную группу.



### 4 📷 : Группировка удаленных вспышек.

- Выберите группу (A–F) для каждой из ведомых вспышек.
- Ведущая вспышка может управлять до 18 вспышками в любой комбинации.

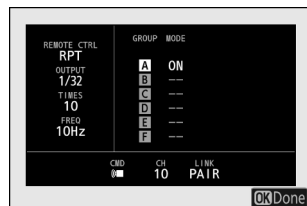
### 5 📷 / 📷 : Скомпонуйте кадр и расположите вспышки.

- Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к вспышкам.
- Проведите пробный запуск блоков и убедитесь, что они работают нормально. Для пробного срабатывания устройств используйте пункт [ **Test flash** ] в меню **i**, который можно добавить в меню с помощью пользовательской настройки f1 [ **меню Customize i** ].

### 6 📷 : Сфотографируй.

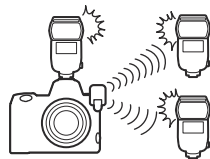
#### Тip: Информация о флэш-памяти

Параметры удаленного повтора можно просмотреть с помощью пункта [ **Информация о вспышке** ] в меню **i**, который можно добавить в меню с помощью пользовательской настройки f1 [ **Настройка меню i** ].



## Добавление вспышки, устанавливаемой на башмак

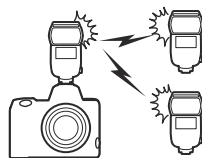
Радиоуправляемые вспышки ( [427](#) ) можно комбинировать с любой из следующих вспышек, установленных на башмаке для принадлежностей фотокамеры:



- SB-5000: перед присоединением вспышки установите ее в режим ведущей вспышки с радиоуправлением (в верхнем левом углу дисплея появится значок ) и выберите групповое или дистанционно-повторяющееся управление вспышкой. После прикрепления устройства настройки можно регулировать в меню фотокамеры или с помощью элементов управления на SB-5000. В случае с меню камеры используйте параметры, перечисленные в разделе [ **Параметры групповой вспышки** ] > [ **Основная вспышка** ] или в разделе [ **М** ] на экране [ **Параметры удаленного повторения** ].
- SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600: настройте вспышку для автономного использования. Используйте элементы управления на вспышке для настройки параметров вспышки.
- SB-500, SB-400, SB-300: установите устройство на камеру. Отрегулируйте настройки, используя пункт [ **Параметры групповой вспышки** ] > [ **Основная вспышка** ] в меню камеры.

## Оптический AWL

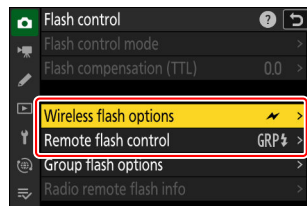
Удаленными вспышками можно управлять с помощью оптических сигналов от дополнительной вспышки, установленной на башмаке для принадлежностей камеры и функционирующей в качестве ведущей вспышки (оптический AWL). Информацию о совместимых вспышках см. в разделе «Функции, доступные с CLS-совместимыми вспышками» ([885](#)).



- Если речь идет о вспышке SB-5000 или SB-500, настройки можно регулировать с камеры. Дополнительную информацию см. в разделе «Использование оптического AWL с вспышками SB-5000 или SB-500» ([440](#)). Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к вспышкам.
- Настройки для других вспышек необходимо регулировать с помощью элементов управления вспышкой. Для получения дополнительной информации см. документацию, прилагаемую к рассматриваемой вспышке.

# Использование оптического AWL с вспышкой SB-5000 или SB-500

Установите вспышку на башмак для принадлежностей камеры. Выберите [ **Optical AWL** ] для [ **Управление вспышкой** ] > [ **Параметры беспроводной вспышки** ] в меню фотосъемки и выберите режим дистанционного управления вспышкой (SB-500 поддерживает только [ **Групповая вспышка** ]). Процедура настройки параметров и съемки в каждом режиме описана ниже.



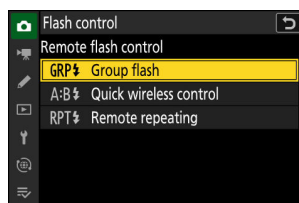
## ✓ SB-5000

Когда вспышка SB-5000 установлена на башмак для принадлежностей фотокамеры, настройки [ **Управление вспышкой** ] также можно изменить с помощью элементов управления на вспышке.

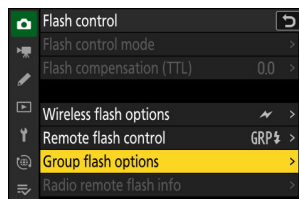
## Групповая вспышка

Выберите этот пункт, если вы хотите отрегулировать настройки отдельно для вспышек в каждой группе.

- 1 📷 : Выберите [ **Групповая вспышка** ] для [ **Управление вспышкой** ] > [ **Дистанционное управление вспышкой** ].



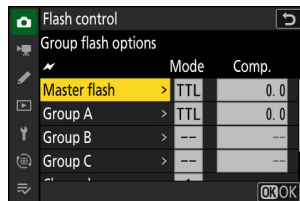
- 2 📷 : Выделите [ **Параметры групповой вспышки** ] на экране [ **Управление вспышкой** ] и нажмите ⌂ .






### 3 : Отрегулируйте мощность вспышки и выберите канал и режим управления вспышкой.

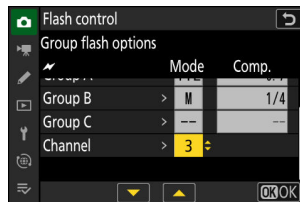
- Выберите режим управления вспышкой и мощность вспышки для ведущей вспышки и удаленных вспышек в каждой группе.



- Доступны следующие варианты:

Вариант	Описание
<b>время жизни</b>	управление вспышкой i-TTL .
 <b>A</b>	Автоматическая диафрагма. Доступно только с совместимыми вспышками.
<b>M</b>	Выберите уровень вспышки вручную.
— (выкл.)	Удаленные блоки не срабатывают. [ <b>Комп.</b> ] невозможно отрегулировать.

- Для [ **Канал** ] выберите канал (1–4), который ведущая вспышка будет использовать для оптического дистанционного управления вспышкой.
- Если в состав ведомых вспышек входит SB-500, необходимо выбрать канал [ **3** ].



### 4 : Выберите канал для удаленных вспышек.

Установите ведомые вспышки на канал, выбранный для [ **Канал** ] в шаге 3.

### 5 : Группировка удаленных вспышек.

- Выберите группу (A, B или C).
- Если вы используете SB-500 в качестве ведущей вспышки, выберите из групп A и B.
- Количество удаленных вспышек, которые можно использовать, не ограничено. Однако практический максимум — три на группу, поскольку свет, излучаемый дистанционными вспышками, будет мешать работе, если используется больше вспышек.

## 6 📷 / 🗨️ : Скомпонуйте кадр и расположите вспышки.

- Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к вспышкам.
- Проведите пробный запуск блоков и убедитесь, что они работают нормально. Для пробного срабатывания устройств используйте пункт [ **Test flash** ] в меню **i** , который можно добавить в меню с помощью пользовательской настройки f1 [ **меню Customize** **i** ].

## 7 📷 / 🗨️ : сделайте снимок, убедившись, что индикаторы готовности всех вспышек горят.

### Тip: Информация о флэш-памяти

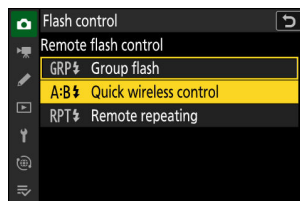
Параметры групповой вспышки можно просмотреть с помощью пункта [ **Информация о вспышке** ] в меню **i** , который можно добавить в меню с помощью пользовательской настройки f1 [ **Настройка меню** **i** ].




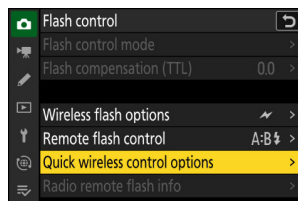
## Быстрое беспроводное управление (только SB-5000)

Выберите этот пункт, чтобы контролировать относительный баланс между дистанционными вспышками в группах A и B и регулировать мощность вспышки для группы C. Мощность для группы C регулируется вручную.

## 1 📷 : Выберите [ Быстрое беспроводное управление ] для [ Управление вспышкой ] > [ Дистанционное управление вспышкой ].

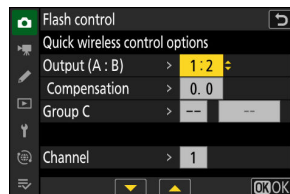


- 2 📷 : Выделите [ Опции быстрого беспроводного управления ] на экране [ Управление вспышкой ] и нажмите  .

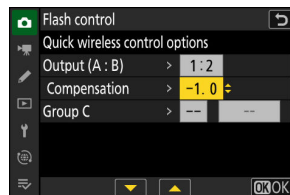


- 3 📷 : Настройка параметров быстрого беспроводного управления.

- Выберите баланс между группами А и В.

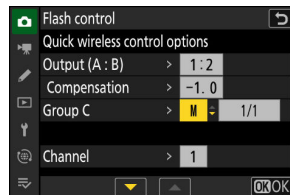


- Настройте компенсацию вспышки для групп А и В.



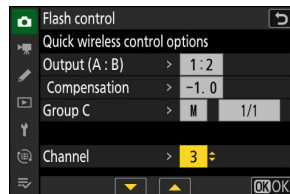
- Настройте параметры для группы С:

- Выберите [ M ], чтобы включить, или [ -- ], чтобы отключить блоки в группе С.
- Когда выбрано [ M ], устройства в группе С будут стрелять по выбранному выходу.



- Выберите канал.

- Для [ Канал ] выберите канал (1–4), который ведущая вспышка будет использовать для оптического дистанционного управления вспышкой.
- Если в состав ведомых вспышек входит SB-500, необходимо выбрать канал [ 3 ] .





- 4 📷 : Выберите канал для удаленных вспышек.

Установите ведомые вспышки на канал, выбранный для [ Канал ] в шаге 3.

## 5 : Группировка удаленных вспышек.



- Выберите группу (A, B или C).
- Количество удаленных вспышек, которые можно использовать, не ограничено. Однако практический максимум — три на группу, так как свет, излучаемый дистанционными вспышками, будет мешать работе, если используется больше вспышек.

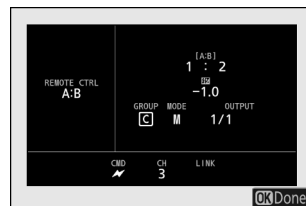
## 6 / : Скомпонуйте кадр и расположите вспышки.

- Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к вспышкам.
- Проведите пробный запуск блоков и убедитесь, что они работают нормально. Для пробного срабатывания устройств используйте пункт [ **Test flash** ] в меню  , который можно добавить в меню с помощью пользовательской настройки f1 [ **меню Customize**  ].

## 7 / : сделайте снимок, убедившись, что индикаторы готовности всех вспышек горят.

### Тip: Информация о флэш-памяти

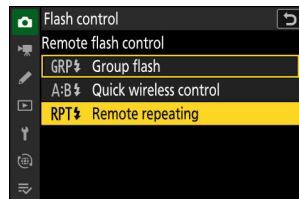
Быстрые настройки беспроводного управления можно просмотреть с помощью пункта [ **Информация о вспышке** ] в меню  , который можно добавить в меню с помощью пользовательской настройки f1 [ **Настройка меню**  ].



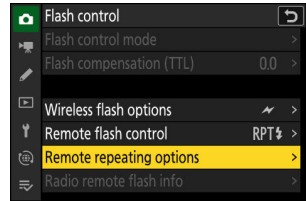
## Дистанционный повтор (только SB-5000)

Вспышки срабатывают несколько раз, пока затвор открыт, создавая эффект мультиэкспозиции.

### 7 : Выберите [ **Дистанционное повторение** ] для [ **Управление вспышкой** ] > [ **Дистанционное управление вспышкой** ].

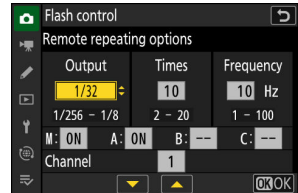


- 2 📷 : Выделите [ Варианты дистанционного повтора ] на экране [ Управление вспышкой ] и нажмите ⏪ .



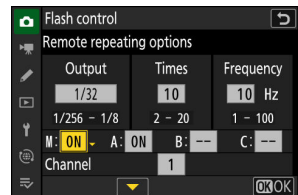
- 3 📷 : Настройте параметры удаленного повторения.

- Отрегулируйте «выход», «время» и «частоту».



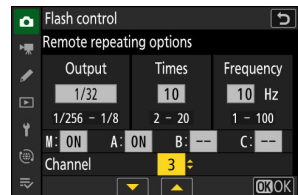
- Включить или отключить выбранные группы.

- Выберите [ ON ], чтобы включить, или [ -- ], чтобы отключить выбранную группу.



- Выберите канал.

- Для [ Канал ] выберите канал (1–4), который ведущая вспышка будет использовать для оптического дистанционного управления вспышкой.
- Если в состав ведомых вспышек входит SB-500, необходимо выбрать канал [ 3 ] .




- 4 📷 : Выберите канал для удаленных вспышек.

Установите ведомые вспышки на канал, выбранный для [ Канал ] в шаге 3.

- 5 📷 : Группировка удаленных вспышек.


- Выберите группу (A, B или C).
- Количество удаленных вспышек, которые можно использовать, не ограничено. Однако практический максимум — три на группу, так как свет, излучаемый дистанционными вспышками, будет мешать работе, если используется больше вспышек.

## 6 / : Скомпонуйте кадр и расположите вспышки.


- Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к вспышкам.
- Проведите пробный запуск блоков и убедитесь, что они работают нормально. Для пробного срабатывания устройств используйте пункт [ **Test flash** ] в меню **i** , который можно добавить в меню с помощью пользовательской настройки f1 [ **меню Customize**  ].

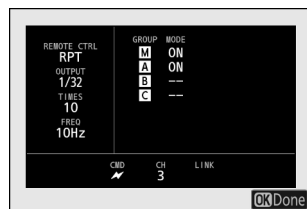
## 7 / : сделайте снимок, убедившись, что индикаторы готовности всех вспышек горят.

### Оптический AWL

- Расположите сенсорные окна на ведомых вспышках так, чтобы они улавливали свет от ведущей вспышки. Особая осторожность требуется, если ведущая вспышка установлена на ручной камере.
- Убедитесь, что прямой свет или сильные отражения от ведомых вспышек не попадают в объектив камеры (в режиме [ **TTL** ]) или фотоэлементы на ведомых вспышках (режим [  **A** ]). В противном случае свет от вспышек может повлиять на экспозицию.
- Даже если [ -- ] выбрано для [ **Ведущая вспышка** ] > [ **Режим** ], ведущая вспышка может излучать синхронизирующие вспышки низкой интенсивности. Эти вспышки могут появляться на фотографиях, сделанных с близкого расстояния. Этого можно избежать, выбрав низкую чувствительность ISO или небольшую диафрагму (высокие числа f).
- После размещения дистанционных вспышек сделайте пробный снимок и просмотрите результаты на дисплее камеры.

### Тip: Информация о флэш-памяти

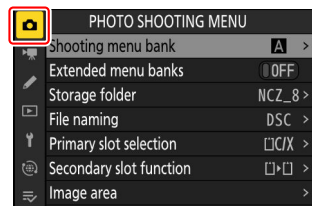
Параметры удаленного повтора можно просмотреть с помощью пункта [ **Информация о вспышке** ] в меню **i** , который можно добавить в меню с помощью пользовательской настройки f1 [ **Настройка меню**  ].



# Меню фотосъемки

## Пункты меню и значения по умолчанию

Для просмотра меню фотосъемки выберите вкладку  в меню камеры.



Параметры в меню фотосъемки перечислены ниже вместе с их настройками по умолчанию.

- [ **Банк меню съемки** ]: A
- [ **Банки расширенного меню** ]: ВЫКЛ.
- [ **Папка хранения** ]
  - [ **Переименовать** ]: NCZ\_8
  - [ **Выбрать папку по номеру** ]: 100
  - [ **Выбрать папку из списка** ]: —
- [ **Имя файла** ]: DSC
- [ **Выбор основного слота** ]: слот для карты CFexpress/ XQD
- [ **Функция вторичного слота** ]: переполнение
- [ **Область изображения** ]
  - [ **Выберите область изображения** ]: FX (36×24)
  - [ **Предупреждение об обрезке DX** ]: ВЫКЛ.
- [ **Тональный режим** ]: SDR
- [ **Качество изображения** ]: JPEG /HEIF обычное
- [ **Настройки размера изображения** ]
  - [ **Размер изображения** ]: Большой
  - [ **Включить размеры изображения DX** ]: ВЫКЛ.
  - [ **Размер изображения ( DX )** ]: Большой
- [ **Запись в RAW** ]: Высокая эффективность ★
- [ **Настройки чувствительности ISO** ]
  - [ **Чувствительность ISO** ]: 100
  - [ **Автоматическое управление чувствительностью ISO** ]: ВКЛ.
  - [ **Максимальная чувствительность** ]: 25600
  - [ **Максимальная чувствительность с  $\frac{1}{2}$**  ]: такая же, как без вспышки
  - [ **Минимальная скорость затвора** ]: Авто
- [ **Баланс белого** ]: Авто — сохранение белого (уменьшение теплых цветов)
- [ **Установить Picture Control** ]: Авто

- [ **Picture Control** ]: —
- [ **Установить Picture Control (HLG)** ]: Стандартный
- [ **Цветовое пространство** ]: sRGB
- [ **Активный D-Lighting** ]: Выкл.
- [ **Шумоподавление при длительной выдержке** ]: Выкл.
- [ **ШП высокого ISO** ]: Нормальный
- [ **Управление виньетированием** ]: Нормальное
- [ **Компенсация дифракции** ]: Вкл.
- [ **Автоматическое управление искажениями** ]: Вкл.
- [ **Смягчение кожи** ]: Выкл.
- [ **Баланс впечатления портрета** ]: Выкл.
- [ **Подавление мерцания фото** ]: Выкл.
- [ **Подавление высокочастотного мерцания** ]: Выкл.
- [ **Замер** ]: Матричный замер
- [ **Управление вспышкой** ]
  - [ **Режим управления вспышкой** ]: TTL
  - [ **Параметры беспроводной вспышки** ]: Выкл.
  - [ **Дистанционное управление вспышкой** ]: Групповая вспышка
- [ **Режим вспышки** ]: заполняющая вспышка
- [ **Компенсация вспышки** ]: 0,0
- [ **Режим фокусировки** ]: покадровый автофокус
- [ **Режим зоны АФ** ]: автофокусировка по одной точке
- [ **Параметры обнаружения объекта автофокусировки** ]: Авто
- [ **Подавление вибрации** ]: Спорт
- [ **Автоматический брекетинг** ]
  - [ **Установка автобрекетинга** ]: брекетинг автоэкспозиции и вспышки
  - [ **Количество снимков** ]: 0
  - [ **Приращение** ]: 1,0
- [ **Мультиэкспозиция** ]
  - [ **Режим многократной экспозиции** ]: Выкл.
  - [ **Количество снимков** ]: 2
  - [ **Режим наложения** ]: средний
  - [ **Сохранить отдельные снимки ( RAW )** ]: Вкл.
  - [ **Съемка с наложением** ]: Вкл.
  - [ **Выберите первую экспозицию ( RAW )** ]: —
- [ **Наложение HDR** ]
  - [ **Режим HDR** ]: Выкл.
  - [ **Интенсивность HDR** ]: Авто
  - [ **Сохранить отдельные снимки ( RAW )** ]: Выкл.
- [ **Съемка с интервальным таймером** ]
  - [ **Выберите день/время начала** ]: сейчас
  - [ **Интервал** ]: 1 мин.
  - [ **Интервалы×выстрелы/интервал** ]: 0001×1



- [ Сглаживание экспозиции ]: ВКЛ.
- [ Приоритет интервала ]: ВЫКЛ.
- [ Фокусировка перед каждым снимком ]: ВЫКЛ.
- [ Опции ]: Выкл.
- [ Начальная папка хранения ]
  - [ Новая папка ]:
  - [ Сбросить нумерацию файлов ]:
- [ Видео с интервальной съемкой ]
  - [ Интервал ]: 5 с
  - [ Время съемки ]: 25 мин.
  - [ Сглаживание экспозиции ]: ВКЛ.
  - [ Выберите область изображения ]: FX
  - [ Тип видеофайла ]: H.265 8-бит (MOV)
  - [ Размер кадра/частота кадров ]: 3840×2160; 30p
  - [ Приоритет интервала ]: ВЫКЛ.
  - [ Фокусировка перед каждым снимком ]: ВЫКЛ.
  - [ Назначение ]: слот для карты CFexpress/ XQD
- [ Съемка со сдвигом фокуса ]
  - [ Количество снимков ]: 100
  - [ Ширина шага фокусировки ]: 5
  - [ Интервал до следующего снимка ]: 0
  - [ Блокировка экспозиции первого кадра ]: ВКЛ.
  - [ Автоматический сброс положения фокусировки ]: ВЫКЛ.
  - [ Начальная папка хранения ]
    - [ Новая папка ]:
    - [ Сбросить нумерацию файлов ]:

# Банк меню съемки

Кнопка MENU → 📷 меню фотосъемки

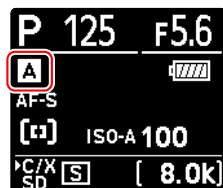
Параметры меню фотосъемки и видеозаписи хранятся в одном из четырех банков (банки от «А» до «D»), которые можно выбрать с помощью [ **Банк меню съемки** ]. За исключениями, указанными ниже, изменения настроек, сделанные при выборе одного банка, не применяются к остальным банкам.

- Изменения следующих настроек меню фотосъемки применяются ко всем банкам:
  - [ **Банки расширенного меню** ]
  - [ **Баланс белого** ] пресеты
  - [ **Мультиэкспозиция** ]
  - [ **Съемка с интервальным таймером** ]
  - [ **Видео с интервальной съемкой** ]
  - [ **Съемка со сдвигом фокуса** ]
- Изменения в следующем параметре меню видеозаписи также применяются ко всем банкам:
  - [ **Банки расширенного меню** ]
- Банки меню съемки также можно редактировать с помощью пункта [ **Банк меню съемки** ] в меню видеозаписи. Изменения, сделанные в меню фотосъемки, применяются в меню видеозаписи и *наоборот* .


---

## Тip: Банки меню съемки


На панели управления отображается текущий банк меню («А», «В», «С» или «D»).





## Переименование банков меню съемки

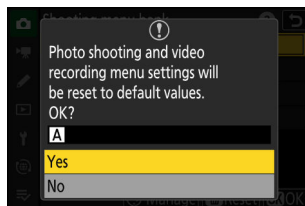
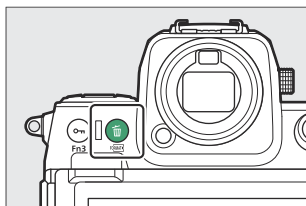
К названию банка («А», «В», «С» или «D») можно добавить описательный заголовок, выделив банк, нажав  и выбрав [ **Переименовать** ]. Подписи могут быть длиной до 20 символов.

## Копирование банков меню съемки

Чтобы создать копию банка меню режима съемки, выделите банк, нажмите  , выберите [ **Копировать** ] и выберите место назначения для копии.

## Восстановление настроек по умолчанию

Вы можете восстановить настройки по умолчанию для выбранного банка меню съемки. Для этого выделите банк и нажмите  ( **RESET** ); появится диалоговое окно подтверждения. Выделите [ **Да** ] и нажмите  , чтобы восстановить настройки по умолчанию для выбранного банка.



- Банки меню съемки нельзя сбросить во время выполнения мультиэкспозиции.
- [ **Папка хранения** ] и [ **Управление Picture Control** ] не сбрасываются.

# Расширенные банки меню

Кнопка **MENU** ➔  меню фотосъемки

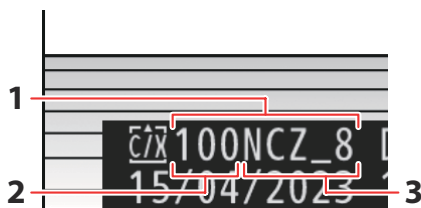
Выберите [ **ВКЛ** ], чтобы включить настройки экспозиции в информацию, записанную в каждом из четырех банков меню съемки.

- Изменения настроек экспозиции будут сохранены в банке, выбранном в данный момент для [ **Банк меню съемки** ]. Настройки, сохраненные в банке, будут вызваны при следующем выборе банка.
- Дополнительные настройки, хранящиеся в расширенных банках для использования в фоторежиме:
  - режим съемки,
  - скорость затвора (только в режимах **S** и **M**) и
  - диафрагма (только режимы **A** и **M**).
- Дополнительные настройки, хранящиеся в расширенных банках для использования в видеорежиме:
  - режим съемки,
  - скорость затвора (только в режиме **M**) и
  - диафрагма (только режимы **A** и **M**).
- При выборе [ **OFF** ] восстанавливаются режимы съемки и вспышки, выдержка и диафрагма, действовавшие до выбора [ **ON** ].
- Настройки экспозиции также можно редактировать с помощью пункта [ **Расширенные банки меню** ] в меню видеозаписи. Изменения, сделанные в меню фотосъемки, применяются в меню видеозаписи и *наоборот*.

# Папка хранения

Кнопка MENU → 📷 меню фотосъемки

Выберите папку, в которой будут храниться последующие снимки.




- 1 Папка
- 2 Номер папки
- 3 Имя папки

## «Папка для хранения»

Изменения в [ **Папка хранения** ], сделанные в меню фотосъемки, применяются в меню видеозаписи и *наоборот* .

## Переименование папок

Имя папки по умолчанию, которое появляется после номера папки, — «NCZ\_8». Чтобы выбрать другое пятизначное имя папки для новых папок, выберите [ **Переименовать** ].

- Существующие папки нельзя переименовать.
- При желании можно восстановить имя по умолчанию для последующих папок, нажав и удерживая кнопку  ( **РЕСТАТУРА** ), пока отображается клавиатура.

# Выбрать папку по номеру





Папку, в которой будут храниться последующие снимки, можно выбрать по номеру. Если папка с указанным номером еще не существует, будет создана новая папка.

## 1 Выберите [ **Выбрать папку по номеру** ].








- Выделите [ **Выбрать папку по номеру** ] и нажмите , чтобы открыть диалоговое окно [ **Выбрать папку по номеру** ].
- Карта, на которой будет создана новая папка, подчеркнута в области отображения слота карты в правом верхнем углу диалогового окна [ **Выбрать папку по номеру** ]. Карта, используемая для новых папок, зависит от параметра, выбранного в данный момент для [ **Функция вторичного слота** ] в меню фотосъемки.







## 2 Выберите номер папки.

- Нажмите  или , чтобы выделить цифры.
- Чтобы изменить выделенную цифру, нажмите  или .

## 3 Сохранить изменения и выйти.

- Если папка с выбранным номером уже существует, слева от номера папки будет отображаться значок ,  или . Нажмите , чтобы завершить операцию и вернуться в главное меню; если вы выбрали папку с пометкой  или , она будет выбрана в качестве папки для новых изображений.
- Если вы выбрали номер папки, которого еще нет, при нажатии  будет создана новая папка с этим номером.
- В любом случае последующие изображения будут сохраняться в выбранной папке.
- Чтобы выйти без изменения папки хранения, нажмите кнопку **MENU**


## Значки папок

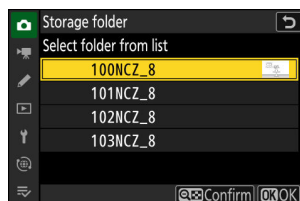
Папки в диалоговом окне [ **Выбор папки по номеру** ] отображаются с помощью , если они пусты, с помощью , если они заполнены (содержат либо 5000 изображений, либо изображение с номером 9999), или с помощью , если они частично заполнены. Значок  указывает на то, что в папке больше нельзя сохранять изображения.

# Выбрать папку из списка

Чтобы выбрать из списка существующих папок:

## 1 Выберите [ **Выбрать папку из списка** ].


Выделите [ **Выбрать папку из списка** ] и нажмите , чтобы открыть диалоговое окно [ **Выбрать папку из списка** ].



## 2 Выделите папку.

Нажмите  или , чтобы выделить папку.

## 3 Выберите выделенную папку.

- Нажмите , чтобы выбрать выделенную папку и вернуться в главное меню.
- Последующие фотографии будут храниться в выбранной папке.

---

## ✓ Предупреждения: номера папок и файлов

- Когда номер текущей папки достигает 999, камера больше не сможет создавать новые папки, а спуск затвора будет отключен, если:
  - текущая папка содержит 5000 изображений (кроме того, запись видео будет отключена, если камера посчитает, что количество файлов, необходимых для записи видео максимальной длины, приведет к тому, что папка будет содержать более 5000 файлов), или
  - текущая папка содержит изображение с номером 9999 (кроме того, запись видео будет отключена, если камера подсчитает, что количество файлов, необходимых для записи видео максимальной длины, приведет к файлу с номером более 9999).
- Если на карте памяти есть место, вы все равно сможете продолжить съемку:
  - создать папку с номером меньше 999 и выбрать ее в качестве папки для хранения, или
  - изменение параметров, выбранных для [ **Размер кадра/частота кадров** ] или [ **Тип видеофайла** ] перед записью видео.

## ✓ Время запуска

Для запуска камеры может потребоваться дополнительное время, если карта памяти содержит очень большое количество файлов или папок.

---

# Именование файлов

Кнопка MENU → 📷 меню фотосъемки

Изображения сохраняются с использованием имен файлов, состоящих из «DSC\_», за которым следует четырехзначный номер и трехбуквенное расширение. [ **Имя файла** ] используется для выбора трех букв, которые заменяют часть « DSC » в имени файла. Информацию о вводе текста см. в разделе «Ввод текста» ( [📖 68](#) ).

## ✓ Имена файлов

- Имена файлов имеют вид «DSC\_ *nnnn* . *xxx* », где *nnnn* — число от 0001 до 9999, а *xxx* — одно из следующих расширений, присваиваемых в соответствии с параметрами, выбранными для качества изображения и типа файла:
  - NEF : формат NEF ( RAW ), используемый, когда для качества изображения выбран RAW .
  - JPG: формат JPEG , используемый, если выбрано качество изображения, отличное от RAW , а SDR выбран для тонового режима.
  - HIF: HEIF, используется, если выбрано качество изображения, отличное от RAW , а для тонового режима выбрано HLG.
  - NEV: видео NEV
  - MOV: видео в формате MOV
  - MP4: видео MP4
  - NDF: опорные данные для удаления пыли
- Изображения, созданные с помощью [ **Adobe RGB** ], выбранной для [ **Цветовое пространство** ] в меню фотосъемки, имеют имена файлов вида «\_DSC *nnnn* . *xxx* ».
- Фотографии NEF ( RAW ) и JPEG в каждой паре изображений, записанных с настройками качества изображения RAW + JPEG /HEIF, имеют одинаковые имена файлов, но разные расширения (« RAW » для фотографии в формате NEF ( RAW ) и «.JPG» для копии JPEG ).
- Фотографии NEF ( RAW ) и HEIF в каждой паре снимков, записанных с настройками качества изображения RAW + JPEG /HEIF, имеют одинаковые имена файлов, но разные расширения (« RAW » для фотографии в формате NEF ( RAW ) и «.HIF» для копии HEIF).
- Прокси-видео имеют те же имена файлов, что и кадры RAW , с которыми они записаны, но хотя видеоматериалам RAW назначается расширение «.NEV» или «.MOV», прокси-файлы имеют расширение «.MP4».



# Выбор основного слота

Кнопка **MENU** ➔ 📷 меню фотосъемки

Выберите, какой из слотов для карт памяти CFexpress/ XQD и SD будет использоваться в качестве основного слота при установке двух карт памяти.

Вариант	Описание
[ <b>слот для карты CFexpress/ XQD</b> ]	Слот для карты CFexpress/ XQD работает как основной слот.
[ <b>слот для SD-карты</b> ]	Слот для SD-карты работает как основной слот.

---

## Тip: Запись видео





Слот, в который записываются видео, выбирается с помощью [ **Destination** ] в меню видеозаписи.



---

# Функция вторичного слота

Кнопка MENU → 📷 меню фотосъемки

Выберите роль карты во втором слоте, когда в камеру вставлены две карты памяти.

Вариант		Описание
	[ <b>Переполнение</b> ]	Карта во втором слоте используется только тогда, когда карта в основном слоте заполнена.
	[ <b>Резервное копирование</b> ]	Каждое изображение записывается дважды: один раз на карту в основном слоте и второй раз на карту во втором слоте.
	[ <b>Первичный RAW - вторичный JPEG</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Эта опция доступна, когда для тонового режима выбрано [ <b>SDR</b> ].</li><li>• Копии фотографий в NEF ( RAW ) с настройками RAW + JPEG / HEIF записываются только на карту в основном слоте, JPEG копируется только на карту во втором слоте.</li><li>• Снимки, сделанные с другими настройками качества изображения, записываются дважды с одними и теми же настройками: один раз на карту в основном слоте и еще раз на карту во втором слоте.</li></ul>
	[ <b>Первичный JPEG - вторичный JPEG</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Эта опция доступна, когда для тонового режима выбрано [ <b>SDR</b> ].</li><li>• Записываются две копии JPEG , по одной на каждую карту памяти.</li><li>• Копия, сохраненная на карту в основном слоте, записывается с качеством и размером изображения, выбранными в меню фотосъемки. Копия, сохраненная на карту во втором слоте, сохраняется с качеством изображения [ <b>JPEG /HEIF Basic</b> ] и размером [ <b>Medium</b> ] или [ <b>Small</b> ]. Размер можно выбрать, нажав 📏 , когда [ <b>JPEG первичный — JPEG вторичный</b> ] выделен.</li><li>• При качестве изображения RAW или RAW + JPEG /HEIF этот параметр эквивалентен [ <b>Резервное копирование</b> ].</li></ul>

Вариант	Описание
 <b>[ Первичный RAW - вторичный HEIF ]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Эта опция доступна, когда для тонового режима выбрано [ HLG ].</li> <li>• Копии в NEF ( RAW ) фотографий, сделанных с настройками RAW + JPEG /HEIF, записываются только на карту в основном слоте, HEIF копируется только на карту во втором слоте.</li> <li>• Снимки, сделанные с другими настройками качества изображения, записываются дважды с одними и теми же настройками: один раз на карту в основном слоте и еще раз на карту во втором слоте.</li> </ul>
 <b>[ Первичный HEIF — вторичный HEIF ]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Эта опция доступна, когда для тонового режима выбрано [ HLG ].</li> <li>• Записываются две копии HEIF, по одной на каждую карту памяти.</li> <li>• Копия, сохраненная на карту в основном слоте, записывается с качеством и размером изображения, выбранными в меню фотосъемки. Копия, сохраненная на карту во вспомогательном слоте, сохраняется с качеством изображения [ JPEG /HEIF Basic ] и размером [ Medium ] или [ Small ]. Размер можно выбрать, нажав , когда выделено [ HEIF primary - HEIF second ].</li> <li>• При качестве изображения RAW или RAW + JPEG /HEIF этот параметр эквивалентен [ Резервное копирование ].</li> </ul>

**✓ Предупреждение: «Первоначальный формат RAW — дополнительный файл JPEG »**

Если [ ВКЛ ] выбрано для [ Мультиэкспозиция ] > [ Сохранить отдельные снимки ( RAW ) ] в меню фотосъемки или если [ ВКЛ ] выбрано для [ Наложение HDR ] > [ Сохранить отдельные снимки ( RAW ) ] на фотографии меню съемки, необработанные копии отдельных фотографий NEF ( RAW ), составляющих каждую мультиэкспозицию, или изображение HDR, будут записаны на обе карты памяти вместе с композицией JPEG , независимо от выбранного параметра качества изображения.

**Тip: Когда выбран вариант, отличный от «Переполнение»**

- На дисплее съемки и на панели управления отображается количество кадров, оставшихся на карте с наименьшим доступным пространством.
- Спуск затвора отключается, когда любая карта заполнена.

**Тір: Просмотр фотографий в двойном формате**

- Используйте пункт [ **Слот для записи в двух форматах** ] в меню воспроизведения, чтобы выбрать слот, из которого будут воспроизводиться фотографии в двух форматах.
- При просмотре фотографий двойного формата вы можете просмотреть другую копию, используя [ **Перейти к копированию на другую карту** ] в меню **i** .











**Тір: Запись видео**

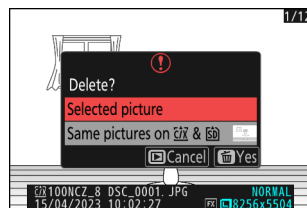
Слот, в который записываются видео, выбирается с помощью [ **Destination** ] в меню видеозаписи.

---

## Удаление копий

При удалении изображений, записанных с помощью [ **Резервное копирование** ], [ **RAW первичный — JPEG вторичный** ], [ **JPEG первичный — JPEG вторичный** ], [ **RAW первичный — HEIF вторичный** ] или [ **HEIF первичный — HEIF вторичный** ], вы можете удалить либо оба копии или только копия на карте в текущем слоте.

- При нажатии  (  ), когда изображение, созданное с использованием любой из этих опций, выделено во время воспроизведения, отображается подтверждающее сообщение.
- Чтобы удалить только копию с карты в текущем слоте, выделите [ **Выбранное изображение** ] и снова нажмите  (  ).
- Чтобы удалить обе копии, выделите [ **Одинаковые снимки на  и ** ] и нажмите  (  ).
- Если к изображению добавлена голосовая заметка, появится диалоговое окно подтверждения. Чтобы удалить только голосовую заметку, выделите [ **Только голосовая заметка** ] и нажмите  (  ).



---

### Тip: Удалить параметры

Используйте пункт [ **Удалить изображения из обоих слотов** ] в меню просмотра, чтобы выбрать параметры, отображаемые при удалении изображения.

---

# Область изображения

Кнопка MENU ➔ 📷 меню фотосъемки

Настройте параметры области изображения. Дополнительную информацию см. в разделе «Настройка параметров области изображения» ([📖 102](#)) в разделе «Параметры записи изображения (область изображения, качество и размер)» в главе «Настройки съемки».

# Тональный режим

Кнопка MENU ➔ 📷 меню фотосъемки

Камера предлагает на выбор два тоновых режима: [ SDR ] и [ HLG ].

Вариант	Описание
[ СДР ]	Этот режим поддерживает нормальный диапазон яркостей (динамический диапазон). Снимки, сделанные при выборе этого параметра, сохраняются в формате JPEG (расширение «*.JPG»).
[ ГВУ ]	Этот режим поддерживает HDR (расширенный динамический диапазон). Снимки, сделанные при выборе этого параметра, сохраняются в формате HEIF (расширение «*.HIF»). Он имеет более широкий динамический диапазон, чем SDR. <ul style="list-style-type: none"><li>• При выборе этого параметра на дисплее режима съемки появляется «HLG».</li><li>• Для оптимальной цветопередачи при просмотре изображений HLG используйте мониторы, компьютеры, операционные системы, приложения и другое оборудование, совместимое с HLG. Для получения дополнительной информации посетите следующий веб-сайт: <a href="https://onlinemanual.nikonimglib.com/notice/hlg_setting_guide/ru/">https://onlinemanual.nikonimglib.com/notice/hlg_setting_guide/ru/</a></li></ul>

## ✓ Фотосъемка в HLG

- Снимки, сделанные с выбором [ HLG ] для тонового режима, содержат больше «шума» (в виде случайно расположенных ярких пикселей, тумана и линий), чем снимки, сделанные с использованием [ SDR ].
- Минимальное значение, доступное для пункта [ **Настройки чувствительности ISO** ] > [ **Максимальная чувствительность** ] в меню фотосъемки, составляет ISO 800.
- Чувствительность ISO от Ni 0,3 до Ni 2,0 недоступна.
- Тип видеофайла для цейтраферных видеороликов имеет фиксированное значение [ **H.265 10-bit (MOV)** ].
- [ **Цветовое пространство** ] в меню фотосъемки зафиксировано на «BT.2100».
- [ **Активный D-Lighting** ], [ **Мультиэкспозиция** ] и [ **Наложение HDR** ] недоступны в меню фотосъемки.
- [ **C30** ], [ **C60** ] и [ **C120** ] не могут быть выбраны для режима съемки, а пользовательская настройка d3 [ **Параметры предварительной съемки** ] недоступна.

## ✓ **Осторожно: фотографии HLG**

На снимки, снятые с выбранным для тонового режима [ **HLG** ], распространяются следующие ограничения:

- Наложение изображений недоступно для фотографий HLG. Фотографии HLG не будут отображаться в диалоговых окнах выбора изображений для различных параметров наложения изображений, доступных через [ **Ретушь** ] в меню просмотра **i** .
- Приложение SnapBridge можно использовать для загрузки, но не для просмотра фотографий HLG.

## ✓ **Съемка с камеры и отображение воспроизведения**

Когда для тонового режима выбран [ **HLG** ], изображения при съемке и воспроизведении на мониторе фотокамеры и в видеискателе могут содержать «шум» в виде случайно расположенных ярких пикселей, тумана или линий, а также могут неточно воспроизводить светлые участки и сильно размытые изображения. насыщенные цвета. Кроме того, на мониторе фотокамеры или в видеискателе могут быть видны резкие разрывы тона, когда фотографии отображаются в полнокадровом режиме, хотя на сами фотографии это не влияет. Для точного воспроизведения тона используйте мониторы, компьютеры, операционные системы, приложения и другое оборудование, совместимое с HLG.

---

### **Тip: ГВУ**

Технология Hybrid Log-Gamma (HLG) была разработана для телевизионного вещания и других приложений высокой четкости.

- По сравнению со стандартным динамическим диапазоном (SDR) он увеличивает количество деталей, которые могут быть выражены в верхней половине диапазона тонов, для большего потенциала рендеринга.
- Он соответствует SDR по уровню детализации, который может быть выражен в нижней части диапазона тонов, чтобы обеспечить совместимость с дисплеями без HDR.

### **Тip: Управление изображением**

- Фотографии, снятые в режиме [ **SDR** ], выбранном для тонового режима, можно обработать с помощью элементов [ **Установка Picture Control** ] и [ **Picture Control** ] в меню режима фотосъемки.
- Фотографии, снятые с выбранным для тонового режима [ **HLG** ], можно обработать с помощью пункта [ **Set Picture Control (HLG)** ] в меню режима фотосъемки.

### **Тip: Просмотр и редактирование фотографий HLG**

Фотографии HLG (HEIF) можно просматривать и редактировать с помощью компьютерного программного обеспечения NX Studio .

- NX Studio можно бесплатно загрузить в Центре загрузки Nikon .



- Некоторые параметры, доступные для редактирования фотографий HLG, более ограничены, чем в случае с фотографиями, снятыми с [ **SDR** ], выбранным для тонового режима.
-

# Качество изображения

Кнопка MENU ➔ 📷 меню фотосъемки

Выберите формат файла для фотографий. Дополнительную информацию см. в разделе «Настройка качества изображения» ( [📖 104](#) ) в разделе «Параметры записи изображения (область изображения, качество и размер)» в главе «Настройки съемки».

# Настройки размера изображения

Кнопка **MENU** ➔  меню фотосъемки

Выберите размер в пикселях изображений, записанных камерой. Дополнительную информацию см. в разделе «Выбор размера изображения» ( [📖 107](#) ) в разделе «Параметры записи изображения (область изображения, качество и размер)» в главе «Настройки съемки».

# Запись в RAW

Кнопка MENU ➡ 📷 меню фотосъемки



Выберите тип сжатия для фотографий в формате NEF ( RAW ). В порядке убывания размера создаваемых файлов доступны следующие варианты: [ **Сжатие без потерь** ], [ **Высокая эффективность ★** ] и [ **Высокая эффективность** ].


- [ **Высокая эффективность ★** ] создает изображения, которые по качеству выгодно отличаются от изображений, получаемых с помощью [ **Сжатие без потерь** ], и имеют более высокое качество, чем изображения, получаемые с помощью [ **Высокая эффективность** ].

# Настройки чувствительности ISO

Кнопка **MENU** →  меню фотосъемки

Отрегулируйте настройки чувствительности ISO для фотографий.

Вариант	Описание
[ <b>Чувствительность ISO</b> ]	Выберите из настроек ISO 64 до 25600; камера также поддерживает настройки ниже ISO 64 примерно на 0,3, 0,7 и 1 EV (эквивалент ISO 32) и выше ISO 25 600 примерно на 0,3, 0,7, 1 и 2 EV (эквивалент ISO 102 400).
[ <b>Автоматическое управление чувствительностью ISO</b> ]	Выберите [ <b>ВКЛ</b> ], чтобы включить автоматическое управление чувствительностью ISO. Если выбрано [ <b>ВЫКЛ.</b> ], [ <b>Чувствительность ISO</b> ] останется фиксированной на значении, выбранном пользователем. Параметры [ <b>Максимальная чувствительность</b> ], [ <b>Максимальная чувствительность с помощью </b> ] и [ <b>Минимальная скорость затвора</b> ] доступны при выборе [ <b>ВКЛ</b> ].
[ <b>Максимальная чувствительность</b> ]	Выберите верхний предел чувствительности ISO, чтобы не допустить ее слишком большого повышения.
[ <b>Максимальная чувствительность с </b> ]	Выберите верхний предел чувствительности ISO для фотографий, сделанных с использованием дополнительной вспышки.

Вариант	Описание
<p>[ <b>Минимальная скорость затвора</b> ]</p>	<p>Выберите выдержку, ниже которой сработает автоматическое управление чувствительностью ISO, чтобы предотвратить недодержку в режимах <b>P</b> и <b>A</b> ; варианты варьируются от <math>\frac{1}{46,000}</math> до 30 с. Если выбрано [ <b>Авто</b> ], камера выберет минимальную скорость затвора в зависимости от фокусного расстояния объектива. Например, камера автоматически выберет более короткую минимальную выдержку, чтобы предотвратить размытие, вызванное дрожанием камеры, когда прикреплен длиннофокусный объектив.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чтобы просмотреть параметры автоматического выбора скорости затвора, выделите [ <b>Авто</b> ] и нажмите  . Автоматический выбор скорости затвора можно точно настроить, выбрав более быстрый или более медленный минимум. Более быстрые настройки можно использовать для уменьшения размытия при фотографировании быстро движущихся объектов.</li> <li>• Скорость затвора может упасть ниже выбранного минимума, если оптимальная экспозиция не может быть достигнута при чувствительности ISO, выбранной для [ <b>Максимальная чувствительность</b> ] .</li> </ul>

# Баланс белого

Кнопка MENU → 📷 меню фотосъемки

Отрегулируйте баланс белого, чтобы он соответствовал цвету источника света. Дополнительные сведения см. в разделе «Баланс белого» ([📖 153](#)) в главе «Настройки съемки».

# Установить Picture Control

Кнопка MENU → 📷 меню фотосъемки

Выберите параметры обработки изображения (« Picture Control ») для новых фотографий в соответствии со сценой или вашим творческим замыслом. Дополнительные сведения см. в разделе «Элементы управления снимками» ([📖 187](#)) в главе «Настройки съемки».



# Picture Control




Кнопка MENU ➔  меню фотосъемки

Сохраните измененные элементы управления снимками как пользовательские элементы управления снимками. Дополнительные сведения см. в разделе «Пользовательские настройки управления снимками» ( [📖 193](#) ) в разделе «Управление снимками» главы «Настройки съемки».

# Установить Picture Control (HLG)

Кнопка MENU → 📷 меню фотосъемки

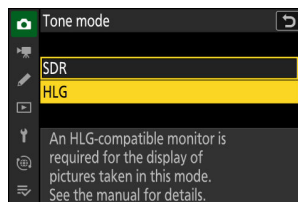
Выберите параметры обработки изображения (« Picture Control ») для фотографий, снятых с параметром [ HLG ], выбранным для тонового режима.

Вариант	Описание
 [ <b>Стандартный</b> ]	Стандартная обработка для сбалансированных результатов. Рекомендуется для большинства ситуаций.
 [ <b>Монохромный</b> ]	Делайте монохромные фотографии.
 [ <b>Квартира</b> ]	Выберите для фотографий, которые позже будут тщательно обработаны или отретушированы.

## Изменение элементов управления изображением HLG

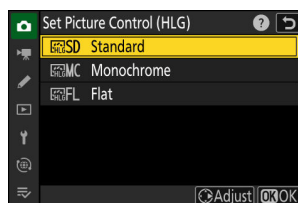
HLG Picture Controls можно настроить в соответствии со сценой или творческим замыслом фотографа.

- 1 Выберите [ HLG ] для [ Тоновый режим ] в меню фотосъемки.**



- 2 Выберите [ Set Picture Control (HLG) ] в меню фотосъемки и выберите Picture Control .**

Выделите нужный Picture Control и нажмите ⏪ .



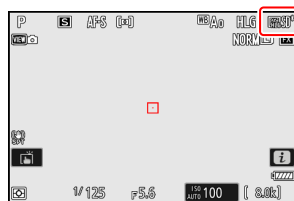
### 3 Отрегулируйте настройки.

- Нажмите или , чтобы выделить настройки. Нажмите или , чтобы выбрать значение с шагом 1, или поверните вспомогательный диск управления, чтобы выбрать значение с шагом 0,25.
- Доступные параметры зависят от выбранного Picture Control.
- Чтобы быстро отрегулировать уровни сбалансированного [ **Резкости** ], [ **Резкости в среднем диапазоне** ] и [ **Четкости** ], выделите [ **Быстрая резкость** ] и нажмите или .
- Чтобы отменить любые изменения и начать заново с настроек по умолчанию, нажмите кнопку ( ).




### 4 Сохранить изменения и выйти.

- Нажмите , чтобы сохранить изменения. Режимы управления снимками, для которых были изменены настройки по умолчанию, отмечены звездочкой (" \* ").



## Настройки Picture Control HLG

Вариант	Описание
[ Быстрая резкость ]	Используйте [ <b>Быстрая резкость</b> ] для быстрой настройки уровней для сбалансированных [ <b>Резкость</b> ], [ <b>Повышение резкости в среднем диапазоне</b> ] и [ <b>Четкость</b> ]. Эти параметры также можно настроить индивидуально.
[ Заточка ]	Контролируйте резкость деталей и контуров.
[ <b>Повышение резкости в среднем диапазоне</b> ]	Отрегулируйте резкость узоров и линий в диапазоне от [ <b>Резкость</b> ] до [ <b>Четкость</b> ].
[ <b>Ясность</b> ]	Отрегулируйте общую резкость и резкость более толстых контуров, не влияя на яркость или динамический диапазон.
[ <b>Контрастность</b> ]	Отрегулируйте контраст.
[ <b>Основные моменты</b> ]	Отрегулируйте основные моменты. Выберите более высокие значения, чтобы сделать блики ярче.
[ <b>Тени</b> ]	Отрегулируйте тени. Выберите более высокие значения, чтобы сделать тени ярче, а детали — более четкими.
[ <b>Насыщенность</b> ]	Контролируйте яркость цветов.
[ <b>Оттенок</b> ]	Отрегулируйте оттенок.
[ <b>Эффекты фильтра</b> ]	Имитация эффекта цветных фильтров на монохромных изображениях.
[ <b>Тонировка</b> ]	Выберите оттенок, используемый в монохромных изображениях. При нажатии  , когда выбран параметр, отличный от [ <b>B&amp;W</b> ] (черно-белый), отображаются параметры насыщенности.

## Индикатор Δ

Индикатор Δ под дисплеем значения в меню настроек Picture Control указывает предыдущее значение для настройки.



## « Эфффекты фильтра »

Выберите один из следующих [ **Эффекты фильтра** ]:

Вариант	Описание
[ <b>Д</b> ] (желтый) *	Эти параметры повышают контрастность и могут использоваться для уменьшения яркости неба на пейзажных фотографиях. Оранжевый [ <b>О</b> ] дает больше контраста, чем желтый [ <b>Y</b> ], красный [ <b>R</b> ] больше контраста, чем оранжевый.
[ <b>О</b> ] (оранжевый) *	
[ <b>R</b> ] (красный) *	
[ <b>G</b> ] (зеленый) *	Зеленый смягчает тон кожи. Используйте для портретов и тому подобного.

\* Термин в скобках — это название соответствующего стороннего цветного фильтра для черно-белой фотографии.

# Цветовое пространство

Кнопка **MENU** ➔ 📷 меню фотосъемки

Цветовое пространство определяет гамму цветов, доступных для цветопередачи. [ **sRGB** ] рекомендуется для обычной печати и отображения. Благодаря более широкой цветовой гамме, чем [ **sRGB** ], [ **Adobe RGB** ] является лучшим выбором для профессиональных публикаций и коммерческой печати.

---

## ✔ **Внимание: цветовое пространство**

Выбранное цветовое пространство может быть перезаписано при открытии изображений в стороннем программном обеспечении. NX Studio может открывать изображения в цветовом пространстве, выбранном на камере.

## ✔ **Adobe RGB**

Для точной цветопередачи изображений Adobe RGB требуются приложения, дисплеи и принтеры, поддерживающие управление цветом.

---

# Активный D-Lighting

Кнопка MENU → 📷 меню фотосъемки

Сохраняйте детали в светах и тенях, создавая изображения с естественным контрастом. Используйте для высококонтрастных сцен, например, при съемке ярко освещенных уличных пейзажей через дверь или окно или при съемке затененных объектов в солнечный день. Активный D-Lighting наиболее эффективен при использовании матричного замера.



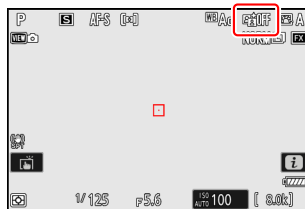
[ Выкл ]



[ 晒A Авто ]

Вариант		Описание
晒A	[ Авто ]	Камера автоматически настраивает активный D-Lighting в зависимости от условий съемки.
晒H2	[ Сверхвысокий 2 ]	Выберите уровень активного D-Lighting (в порядке от высокого к низкому) [ Сверхвысокий 2 ], [ Сверхвысокий 1 ], [ Высокий ], [ Нормальный ] и [ Низкий ].
晒H1	[ Сверхвысокий 1 ]	
晒H	[ Высокий ]	
晒N	[ Нормальный ]	
晒L	[ Низкий ]	
晒OFF	[ Выкл ]	Активный D-Lighting выключен.

Текущая выбранная опция отображается значком на дисплее во время съемки.



---

### ✓ Предостережения: активный D-Lighting

- В зависимости от объекта на фотографиях, сделанных с активным D-Lighting, может появиться «шум» в виде случайно расположенных ярких пикселей, тумана или линий.
  - В режиме **M** [ **A Auto** ] эквивалентно [ **N Normal** ].
  - На некоторых объектах может быть видно неравномерное затенение.
  - Эта функция не применяется при высокой чувствительности ISO (Hi 0,3–Hi 2,0), включая высокую чувствительность, выбранную с помощью автоматического управления чувствительностью ISO.
-

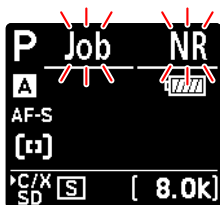


# Шумоподавление при длительной выдержке

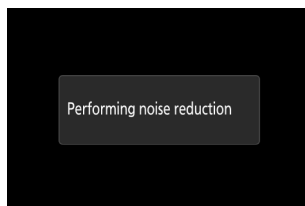
Кнопка MENU → 📷 меню фотосъемки

Выберите [ **ВКЛ** ], чтобы уменьшить «шум» (яркие пятна или туман) на фотографиях, сделанных с выдержкой длиннее 1 с.

- Шумоподавление при длительной выдержке выполняется после того, как снимок сделан. Во время обработки на дисплее режима съемки появится сообщение «[ **Выполнение шумоподавления** ]», а на панели управления будет мигать « **Job NR** ». Снимки нельзя делать до тех пор, пока сообщение не исчезнет с дисплея. Время, необходимое для записи фотографий после съемки, примерно удваивается.

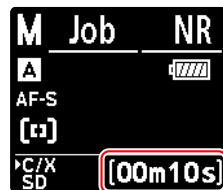


Панель управления



Монитор

- Если для выдержки выбрано значение «Выдержка от руки», «Время» или значение длиннее 30 с, по окончании съемки на панели управления отобразится таймер, показывающий время, оставшееся до завершения обработки.



## ✓ **Внимание: шумоподавление при длительной выдержке**

Если камера будет выключена до завершения обработки, изображение будет сохранено, но шумоподавление не будет выполнено.

# Шумоподавление на высоких значениях ISO

Кнопка MENU → 📷 меню фотосъемки

Фотографии, сделанные с высокой чувствительностью ISO, могут быть обработаны для уменьшения «шума» (случайно расположенных ярких пикселей).

Вариант	Описание
[ <b>Высокий</b> ]	Уменьшите шум на фотографиях, сделанных при любой чувствительности ISO. Чем выше чувствительность, тем сильнее эффект. Выберите уровень шумоподавления (в порядке от высокого к низкому) [ <b>Высокий</b> ], [ <b>Нормальный</b> ] и [ <b>Низкий</b> ].
[ <b>Нормальный</b> ]	
[ <b>Низкий</b> ]	
[ <b>Выкл</b> ]	Шумоподавление выполняется только по мере необходимости. Уровень выполняемого шумоподавления всегда ниже, чем при выборе [ <b>Низкий</b> ].

# Управление виньеткой

Кнопка MENU → 📷 меню фотосъемки

Управление виньетированием уменьшает «виньетирование» — падение яркости по краям фотографии — на величину, которая варьируется от объектива к объективу. Его эффекты наиболее заметны при максимальной диафрагме.

Вариант		Описание
<input type="checkbox"/> H	[ <b>Высокий</b> ]	Выберите количество выполняемого управления виньетированием (в порядке от высокого к низкому) [ <b>Высокий</b> ], [ <b>Нормальный</b> ] и [ <b>Низкий</b> ].
<input type="checkbox"/> N	[ <b>Нормальный</b> ]	
<input type="checkbox"/> L	[ <b>Низкий</b> ]	
[ <b>Выкл</b> ]		Управление виньеткой отключено.

## ✔ **Внимание: управление виньеткой**

В зависимости от сцены, условий съемки и типа объектива изображения JPEG могут иметь «шум» (туман) или передержку или недодержку по краям кадра, что приводит к изменению периферийной яркости. Кроме того, пользовательские Picture Control и предустановленные Picture Control, которые были изменены по сравнению с настройками по умолчанию, могут не дать желаемого эффекта. Сделайте пробные снимки и просмотрите результаты на мониторе.

## ✔ **Управление виньеткой**

Изменения в [ **Управление виньетированием** ] в меню фотосъемки применяются в меню видеозаписи и *наоборот* .

# Компенсация дифракции

Кнопка MENU → 📷 меню фотосъемки

Выберите [ **ВКЛ** ], чтобы уменьшить дифракцию при малых значениях диафрагмы (большие числа  $f$ ).

---

## **Компенсация дифракции**

Изменения в [ **Компенсация дифракции** ] в меню фотосъемки применяются в меню видеозаписи и *наоборот* .

---

# Автоматическое управление искажениями

Кнопка MENU →  меню фотосъемки

При необходимости выберите [ **ВКЛ** ] для уменьшения бочкообразной дисторсии при съемке с широкоугольными объективами и для уменьшения подушкообразной дисторсии при съемке с длиннофокусными объективами. Обратите внимание, что [ **ON** ] может быть выбрано автоматически с некоторыми объективами, и в этом случае этот пункт будет затенен и недоступен.

---

## **Автоматическое управление искажениями**

Изменения в [ **Автоматическое управление искажениями** ] в меню фотосъемки применяются в меню видеозаписи и *наоборот* .

---

# Смягчение кожи

Кнопка MENU ➡ 📷 меню фотосъемки

Снимки, сделанные при обнаружении лица человека на портрете, будут автоматически обработаны для смягчения цвета лица объекта.

Вариант	Описание
[ <b>Высокий</b> ]	Выберите степень смягчения кожи (в порядке от высокого к низкому) [ <b>Высокий</b> ], [ <b>Нормальный</b> ] и [ <b>Низкий</b> ]. <ul style="list-style-type: none"><li>Камера может выполнять смягчение кожи до трех объектов одновременно.</li><li>Если обнаружено более одного человека на портрете, над каждым из них появится серая точка фокусировки. Если для параметра [ <b>Режим зоны АФ</b> ] выбрано значение [ <b>Автоматическая зона АФ</b> ], в точке фокусировки, выбранной камерой, появятся значки ◀ и ▶ Точку фокусировки можно установить, нажав ⌚ или ⌚, чтобы выбрать объект, к которому применяется смягчение тона кожи.</li></ul>
[ <b>Нормальный</b> ]	
[ <b>Низкий</b> ]	
[ <b>Выкл</b> ]	Смягчение кожи.

## ✓ Смягчение кожи: ограничения

Смягчение тона кожи нельзя сочетать с некоторыми функциями камеры, в том числе:

- высокоскоростной захват кадра,
- многократное воздействие и
- Наложение HDR.

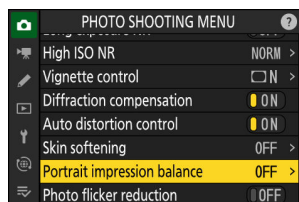
# Баланс впечатления от портрета

Кнопка MENU → 📷 меню фотосъемки

Точно настройте параметры оттенка и яркости для портретов людей и сохраните результаты для применения во время съемки как [ **Режим 1** ], [ **Режим 2** ] или [ **Режим 3** ].

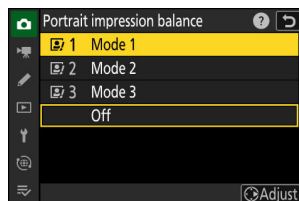
## Создание портретных режимов баланса впечатления

- 1 Выберите [ **Баланс впечатления от портрета** ] в меню фотосъемки.









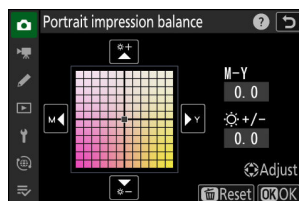
- 2 Выделите режим от [ **Mode 1** ] до [ **Mode 3** ] и нажмите .

- Отобразятся параметры для выбранного режима.




- 3 Отрегулируйте оттенок и яркость.

- Нажмите  или , чтобы отрегулировать оттенок по оси М (пурпурный)–У (желтый). Пурпурный цвет увеличивается по мере продвижения к М, янтарный (желтый) — по мере продвижения к У.
- Нажмите  или , чтобы отрегулировать яркость. Яркость увеличивается по мере увеличения значений и уменьшается по мере их уменьшения.
- Выбранные значения отображаются справа от сетки.
- Чтобы восстановить настройки по умолчанию, нажмите кнопку  (  ).



## 4 Сохранить изменения.

- Нажмите  , чтобы сохранить изменения и выйти в меню.
- Режимы, которые были изменены по сравнению со значениями по умолчанию, отмечены звездочками (« \* »).
- Повторите шаги с 1 по 4, чтобы создать дополнительные режимы.

## Применение сохраненных режимов

Чтобы включить баланс впечатления портрета во время съемки, выберите нужный режим (от [ **Режим 1** ] до [ **Режим 3** ]) для [ **Баланс впечатления портрета** ] в меню режима фотосъемки.

---


### «Баланс портретного впечатления»

[ **Баланс показов портретной ориентации** ] будет недоступен, если:

- [ **Монохромный** ] или [ **Creative Picture Control** ] выбран для [ **Set Picture Control** ], или
- [ **Монохромный** ] выбран для [ **Установить Picture Control (HLG)** ].

---

### **Тip:** Предварительный просмотр результатов

Если параметру [ **Баланс впечатления от портрета** ] было назначено место в меню **i** с помощью пользовательской настройки f1 [ **Настроить меню ** ], можно выбрать этот параметр, повернуть главный диск управления, чтобы выбрать режим, а затем отрегулировать оттенок и яркость с помощью многофункционального переключателя. селектор при предварительном просмотре их эффектов на объекте, выделенном на дисплее.

---



# Уменьшение мерцания фотографий

Кнопка **MENU** ➔  меню фотосъемки

Выбор [ **ВКЛ** ] уменьшает эффект мерцания от таких источников света, как флуоресцентные или ртутные лампы.

- Мерцание может вызвать неравномерную экспозицию или (на фотографиях, сделанных в режимах непрерывной съемки) непостоянную экспозицию или окраску.
- Если уменьшение мерцания не дает желаемых результатов, выключите фотокамеру и наведите ее на объект или источник света, прежде чем включать ее снова.
- Если выбрано [ **ВКЛ** ] и при срабатывании затвора обнаружено мерцание, рядом со значком **МЕРЦАНИЕ** на экране съемки появится зеленый значок ●
- Если выбрано [ **ОН** ], при спуске затвора экран съемки ненадолго погаснет. В непрерывном высокоскоростном и непрерывном низкоскоростном режимах камера ведет себя так, как описано ниже.
  - **Непрерывная высокая скорость** : приоритет отдается частоте кадров. Дисплей ненадолго гаснет при первом снимке в каждой серии, но не при последующих снимках.
  - **Непрерывная низкая скорость** : приоритет отдается уменьшению мерцания. При каждом срабатывании затвора дисплей ненадолго гаснет, а частота кадров может снижаться или становиться неустойчивой.

---

### ✓ « Подавление мерцания фото »

- Подавление мерцания может немного задержать срабатывание затвора.
- Подавление мерцания может обнаруживать мерцание на частотах 100 и 120 Гц (соответственно связанных с блоками питания переменного тока 50 и 60 Гц). Желаемые результаты могут быть не достигнуты, если во время серийной фотосъемки изменяется частота источника питания.
- В зависимости от источника света и условий съемки мерцание может быть не обнаружено или желаемые результаты могут быть не достигнуты, например, при съемке ярко освещенных сцен или с темным фоном.
- Желаемые результаты также могут быть не достигнуты при декоративном освещении дисплеев и другом нестандартном освещении.
- Фактический эффект уменьшения мерцания фотографий может отличаться от видимого на дисплее.

### ✓ Непрерывный высокоскоростной

- Если для пользовательской настройки a1 [ **Выбор приоритета AF-C** ] выбрано [ **Фокус** ], подавление мерцания для режима непрерывной высокоскоростной съемки работает так же, как и для непрерывной низкоскоростной съемки.
- Подавление мерцания может не дать желаемых результатов во время серийной съемки, если:
  - скорость затвора изменяется (режим **A** или **P** ),
  - скорость продвижения кадров замедляется или
  - вспыски длинные.

### ✓ «Подавление мерцания фото»: ограничения

[ **Подавление мерцания фото** ] не действует при некоторых условиях, в том числе во время:

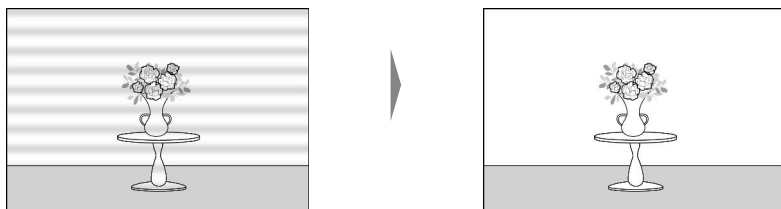
- Наложение HDR и
  - высокоскоростной захват кадров.
-

# Подавление высокочастотного мерцания

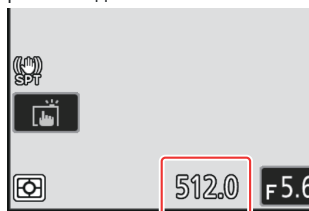
Кнопка MENU → 📷 меню фотосъемки

Выбор [ **Вкл. (точная настройка скорости затвора)** ] позволяет регулировать выдержку между  $\frac{1}{8000}$  и  $\frac{1}{30}$  с с меньшим шагом в режимах **S** и **M**, позволяя найти скорости, которые сводят мерцание к минимуму, просмотрев предварительный просмотр в дисплей съемки.

- Мерцание может вызвать появление полос на снимках, сделанных при высокочастотном светодиодном освещении, или на снимках, включающих мониторы с высокочастотными светодиодными дисплеями. Уменьшение размера шага, используемого для выбора скорости затвора, помогает определить скорости, которые сводят мерцание к минимуму.



- После выбора скорости затвора, подходящей для вашего объекта, включите высокочастотное подавление мерцания и точно настройте скорость затвора, наблюдая за объектом на экране съемки, пока не найдете значение, которое сводит к минимуму мерцание и полосы. Эффект легче увидеть, увеличив масштаб объекта с помощью масштабирования дисплея.
- Когда включено подавление высокочастотного мерцания, на дисплее скорости затвора отображается только знаменатель с цифрой, добавленной после десятичной точки.



- Отображается точная скорость затвора. Например, выдержка при выборе  $\frac{1}{500}$  с точно равна  $\frac{1}{512}$  с, что на дисплее отображается как «512,0» в знаменателе.
- При отключении высокочастотного подавления мерцания скорость затвора возвращается к ближайшему из обычно отображаемых значений.

---

**✓ Предостережения: подавление высокочастотного мерцания**

- Эффект мерцания на экране съемки может отличаться от видимого на фотографиях. Мы рекомендуем вам сделать пробные снимки, чтобы определить скорость затвора, которая сводит к минимуму мерцание и полосы.
  - Поддержание экспозиции отключается, пока действует подавление высокочастотного мерцания, даже если для пользовательской настройки выбрано значение [ **Выдержка** ] b7 [ **Сохранить эксп. когда f/меняется** ].
- 

---

**Тip: Использование « Функций повторной съемки » с высокочастотным подавлением мерцания**

Выбор [ **Сохранить текущие настройки** ] для пользовательской настройки f2

[ **Пользовательское управление (съемка)** ] > [ **Вызов функций съемки** ] или [ **Вызов функций съемки (удержание)** ] при включенном подавлении высокочастотного мерцания сохраняет скорость затвора, выбранную в данный момент с помощью точной настройки. тюнинг. Это позволяет, например, определить и сохранить скорость затвора, которая сводит к минимуму полосатость высокочастотного светодиодного дисплея, а затем мгновенно вызвать сохраненное значение с помощью выбранной кнопки только тогда, когда светодиодный дисплей находится в кадре.


---

# Измерение

Кнопка MENU ➔ 📷 меню фотосъемки

Замер определяет, как камера устанавливает экспозицию.

	Вариант	Описание
☒	[ <b>Матричный замер</b> ]	Камера измеряет большую часть кадра и устанавливает экспозицию в соответствии с распределением тонов, цветом, композицией и расстоянием, чтобы результаты были близки к тем, которые видны невооруженным глазом.
☒	[ <b>Центровзвешенный замер</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Камера присваивает наибольший вес центру кадра. Этот режим можно, например, использовать с объектами, доминирующими в композиции.</li><li>• Центровзвешенный замер также рекомендуется при использовании фильтров с коэффициентом экспозиции (коэффициентом фильтрации) более 1×.</li><li>• Размер области, которой присвоен наибольший вес, можно выбрать с помощью пользовательской настройки b5 [ <b>Центрально-взвешенная область</b> ].</li><li>• Зону замера можно отобразить или скрыть с помощью пользовательских настроек d17 [ <b>Отображение съемки с пользовательским монитором</b> ] и d18 [ <b>Отображение съемки с пользовательским видоискателем</b> ].</li></ul>
☐	[ <b>Точечный замер</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Камера замеряет круг диаметром 4 мм/0,16 дюйма (примерно 1,5 % кадра). Это гарантирует, что объект будет правильно экспонирован, даже если фон намного ярче или темнее.</li><li>• Измеряемая область центрируется на текущей точке фокусировки. Если для режима зоны <b>АФ выбрано [ Автоматическая зона АФ ]</b> (🔗 113), вместо этого камера будет измерять центральную точку фокусировки.</li></ul>

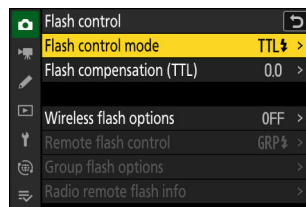
Вариант	Описание
 * [ <b>Замер по ярким участкам</b> ]	Камера присваивает наибольший вес светлым участкам. Используйте этот параметр, чтобы уменьшить потерю деталей в светлых участках, например, при фотографировании исполнителей на сцене, освещенных прожекторами.

# Управление вспышкой

Кнопка MENU → меню фотосъемки

Отрегулируйте настройки для беспроводных дистанционных вспышек или дополнительных вспышек, установленных на башмаке для принадлежностей фотокамеры.

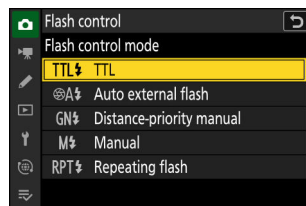
- Информацию о регулировке параметров дополнительных вспышек, установленных на башмаке для принадлежностей фотокамеры, см. в разделе «Использование накамерной вспышки» ( [414](#) ).
- Информацию о настройке параметров беспроводных дистанционных вспышек см. в разделе «Что такое фотосъемка с дистанционной вспышкой?» ( [425](#) ).



## Режим управления вспышкой

Выберите режим управления вспышкой и мощность вспышки, а также настройте другие параметры для вспышек SB-5000, SB-500, SB-400 или SB-300, установленных на башмаке для принадлежностей фотокамеры.

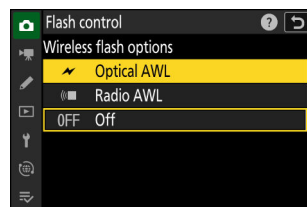
- Параметры, доступные на экране управления вспышкой, зависят от параметра, выбранного для [ **Режим управления вспышкой** ].
- Настройки для вспышек, отличных от SB-5000, SB-500, SB-400 и SB-300, можно регулировать только с помощью элементов управления вспышкой.
- Настройки вспышки SB-5000, установленной на башмаке для принадлежностей, также можно регулировать с помощью элементов управления на вспышке.





Вариант	Описание
[ TTL ]	Мощность вспышки регулируется автоматически в зависимости от условий съемки.
[ Автоматическая внешняя вспышка ]	Свет от вспышки отражается от объекта на автоматический датчик внешней вспышки, и мощность вспышки регулируется автоматически.
[ Ручной режим с приоритетом расстояния ]	Выберите расстояние до объекта; мощность вспышки будет регулироваться автоматически.
[ Руководство ]	Выберите уровень вспышки вручную.
[ Повторяющаяся вспышка ]	Вспышка срабатывает несколько раз, пока затвор открыт, создавая эффект мультиэкспозиции.

## Параметры беспроводной вспышки

Настройте параметры для одновременного беспроводного управления несколькими удаленными вспышками. Этот параметр доступен, только если на камеру установлена вспышка SB-5000 или SB-500 или беспроводной пульт дистанционного управления WR-R11a или WR-R10.



Вариант	Описание
 [ Оптический AWL ]	Ведомые вспышки управляются с помощью вспышек низкой интенсивности, излучаемых ведущей вспышкой ( <a href="#">439</a> ).
 [ Радио AWL ]	Ведомые вспышки управляются радиосигналами от WR-R11a/WR-R10, прикрепленных к камере ( <a href="#">427</a> ).
[ Выкл ]	Удаленная фотосъемка со вспышкой отключена.



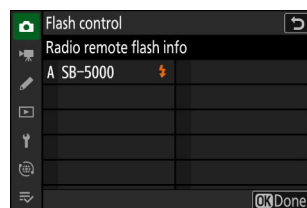
## Дистанционное управление вспышкой

Выберите режим дистанционного управления вспышкой. Параметры вспышки можно настроить на дисплее управления вспышкой; доступные параметры зависят от параметра, выбранного для [ **Дистанционное управление вспышкой** ].

Вариант	Описание
[ <b>Групповая вспышка</b> ]	Выберите отдельный режим управления вспышками для каждой группы ведомых вспышек ( <a href="#">432</a> , <a href="#">440</a> ).
[ <b>Быстрое беспроводное управление</b> ]	Выберите баланс между группами А и В и отрегулируйте мощность для группы С вручную ( <a href="#">434</a> , <a href="#">442</a> ).
[ <b>Удаленное повторение</b> ]	Вспышки срабатывают несколько раз, когда затвор открыт, создавая эффект мультиэкспозиции ( <a href="#">436</a> , <a href="#">444</a> ).

## Информация о вспышке радиуправления

Просмотр вспышек, управляемых в данный момент через радио AWL .



# Режим вспышки

Кнопка MENU ➔  меню фотосъемки

Выберите режим вспышки для устанавливаемых на камеру или удаленных дополнительных вспышек. Дополнительные сведения см. в разделе «Режимы вспышки» ( [📖 419](#) ) в разделе «Фотосъемка со вспышкой».

# Компенсация вспышки

Кнопка MENU ➔ 📷 меню фотосъемки

Компенсация вспышки используется для преднамеренного изменения мощности дополнительных вспышек, например, для изменения яркости объекта по отношению к фону. Мощность вспышки можно увеличить, чтобы сделать основной объект ярче, уменьшить для предотвращения бликов или настроить иным образом для получения желаемого результата ([📖 421](#)).

# Режим фокусировки

Кнопка MENU → 📷 меню фотосъемки

Контролируйте, как камера фокусируется. Дополнительные сведения см. в разделе «Режим фокусировки» ([📖 110](#)) в разделе «Фокусировка» главы «Настройки съемки».

# Режим зоны АФ

Кнопка **MENU** ➔  меню фотосъемки

Выберите, как камера выбирает точку фокусировки для автофокусировки. Для получения дополнительной информации см. «Режим зоны АФ» ( [📖 113](#) ), часть раздела «Фокус» в главе «Настройки съемки».

# Параметры обнаружения объекта автофокусировки

Кнопка MENU →  меню фотосъемки

Выберите тип объекта, которому камера отдает приоритет при фокусировке с помощью автофокуса. Дополнительную информацию см. в разделе «Выбор типа объекта для автофокусировки» ([📖 118](#)) в разделе «Фокусировка» главы «Настройки съемки».

# Снижение вибрации

Кнопка MENU → 📷 меню фотосъемки

Выберите, следует ли включить подавление вибрации. Доступные параметры зависят от объектива.

Вариант		Описание
📷/ON	[ <b>Нормальный</b> ]	Выберите для улучшенного подавления вибраций при фотографировании статичных объектов.
📷/SPT	[ <b>Спорт</b> ]	Выбирайте при фотографировании спортсменов и других быстро и непредсказуемо движущихся объектов.
	[ <b>Выкл</b> ]	Подавление вибрации отключено.

## ✔ Предостережения: использование подавления вибраций

- Подавление вибраций может быть недоступно для некоторых объективов.
- Перед съемкой рекомендуется подождать, пока изображение на дисплее стабилизируется.
- Когда для объективов, поддерживающих подавление вибраций, выбрано значение [ **Нормальный** ], изображение в видоискателе может дрожать до срабатывания затвора, но это естественное следствие того, как выполняется подавление вибраций, и не указывает на неисправность. [ **Спорт** ] или [ **Выкл** ] можно использовать, если вас отвлекает движение.
- [ **Обычный** ] или [ **Спорт** ] рекомендуется для панорамных снимков. В режимах [ **Обычный** ] и [ **Спорт** ] подавление вибраций применяется только к движению, которое не является частью панорамирования. Например, если камера панорамируется по горизонтали, подавление вибраций будет применяться только к вертикальным дрожаниям.
- [ **Обычный** ] и [ **Спорт** ] также рекомендуются, если камера установлена на штативе или моноподе. Обратите внимание, однако, что для некоторых штативов может быть лучшим выбором значение [ **Выкл.** ], в зависимости от условий съемки. Настройки могут различаться от объектива к объективу; обратитесь к документации объектива для получения дополнительной информации.
- Если объектив с байонетом F с переключателем подавления вибраций прикреплен с помощью дополнительного адаптера крепления FTZ II / FTZ , [ **Подавление вибраций** ] будет затенено серым цветом и будет недоступно. Используйте переключатель объектива для уменьшения вибрации.

# Автоматический брекетинг

Кнопка MENU ➔ 📷 меню фотосъемки







Брекетинг автоматически изменяет экспозицию, мощность вспышки, активный D-Lighting (ADL) или баланс белого при каждом снимке, «брекетингуя» текущее значение. Дополнительные сведения см. в разделе «Брекетинг» ([📖 174](#)) в главе «Настройки съемки».



# Мультиэкспозиция

Кнопка MENU → 📷 меню фотосъемки

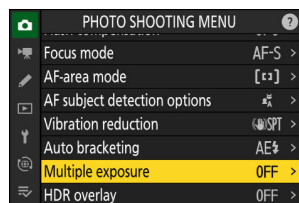
Запишите от двух до десяти кадров в формате NEF ( RAW ) как одну фотографию.

Вариант	Описание
[ Режим мультиэкспозиции ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• [ <b>Вкл (серия)</b> ]: серия снимков с мультиэкспозицией. Чтобы завершить фотосъемку с мультиэкспозицией, снова выберите [ <b>Режим мультиэкспозиции</b> ] и выберите [ <b>Выкл</b> ].</li><li>• [ <b>Вкл. (одиночное фото)</b> ]: завершение фотосъемки с мультиэкспозицией после создания одной мультиэкспозиции.</li><li>• [ <b>Выкл</b> ]: завершение фотосъемки с мультиэкспозицией.</li></ul>
[ Количество выстрелов ]	Выберите количество экспозиций, которые будут объединены в одну фотографию.
[ Режим наложения ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• [ <b>Добавить</b> ]: экспозиции накладываются друг на друга без изменений; усиление не регулируется.</li><li>• [ <b>Среднее</b> ]: усиление регулируется перед наложением экспозиций. Усиление для каждой экспозиции равно 1, деленному на общее количество сделанных экспозиций. Например, на фотографии, сделанной совмещением двух экспозиций, усиление для каждой экспозиции будет установлено на <math>\frac{1}{2}</math>, а на фотографии, совмещенной с тремя экспозициями, усиление будет установлено на <math>\frac{1}{3}</math>.</li><li>• [ <b>Светлее</b> ]: камера сравнивает пиксели на каждом изображении и использует только самые яркие.</li></ul> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 10px 0;"><span style="margin: 0 10px;">+</span><span style="margin: 0 10px;">→</span></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• [ <b>Затемнить</b> ]: Камера сравнивает пиксели на каждом изображении и использует только самые темные.</li></ul> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 10px 0;"><span style="margin: 0 10px;">+</span><span style="margin: 0 10px;">→</span></div>






Вариант	Описание
[ <b>Сохранение отдельных изображений ( RAW )</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [ <b>ВКЛ</b> ]: сохранить как мультиэкспозицию, так и кадры, из которых она состоит; изображения сохраняются в формате NEF ( RAW ).</li> <li>• [ <b>ОФФ</b> ]: Отменить отдельные снимки и сохранить только мультиэкспозицию.</li> </ul>
[ <b>Наложение съемки</b> ]	Если выбрано [ <b>ВКЛ</b> ], более ранние экспозиции будут накладываться на вид через объектив. Более ранние экспозиции помогают скомпоновать следующий кадр.
[ <b>Выберите первую экспозицию ( RAW )</b> ]	Выберите первую экспозицию из изображений NEF ( RAW ) на карте памяти.

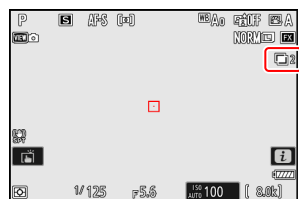
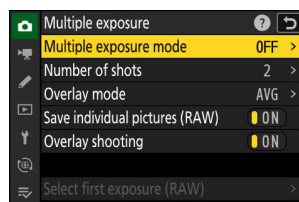
## Создание мультиэкспозиции

- 1** Выделите [ **Мультиэкспозиция** ] в меню фотосъемки и нажмите  .







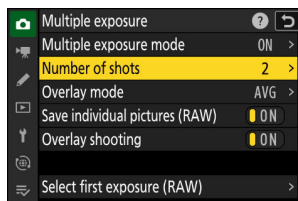
- 2** Выберите параметр для [ **Режим многократной экспозиции** ].

- Выделите [ **Режим многократной экспозиции** ] и нажмите  .
- Выделите режим мультиэкспозиции с помощью  или  и нажмите  .
- Если выбрано [ **Вкл (серия)** ] или [ **Вкл (одна фотография)** ], на дисплее появится значок  .







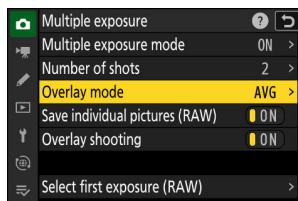
### 3 Выберите значение для [ Количество снимков ] (количество экспозиций).

- Выделите [ **Количество снимков** ] и нажмите  .
- Выберите количество экспозиций с помощью  или  и нажмите  .



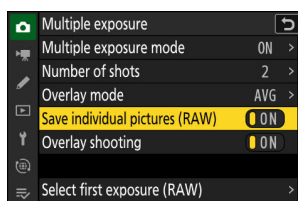
### 4 Выберите [ Режим наложения ].

- Выделите [ **Режим наложения** ] и нажмите  .
- Выделите параметр с помощью  или  и нажмите  .



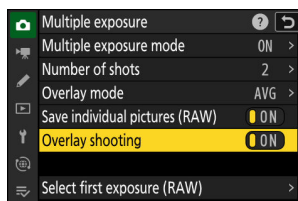
### 5 Выберите настройку для [ Сохранить отдельные снимки ( RAW ) ].

Чтобы сохранить как мультиэкспозицию, так и снимки, которые ее составляют, выберите [ **ВКЛ** ]; отдельные снимки сохраняются в формате NEF ( RAW ). Чтобы сохранить только мультиэкспозицию, выберите [ **ОФФ** ].






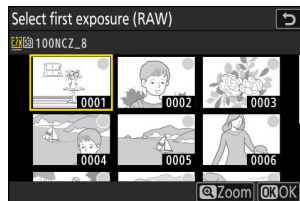
### 6 Выберите вариант для [ Съемка с наложением ].

Выберите [ **ВКЛ** ] для наложения более ранних экспозиций на вид через объектив. Вы можете использовать более ранние экспозиции в качестве ориентира при компоновке последующих снимков.



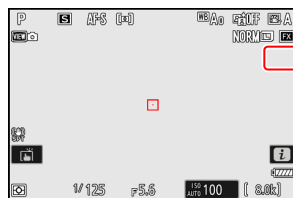
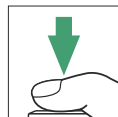
## 7 Выберите параметр [ **Выбрать первую экспозицию ( RAW )** ] .

- Чтобы выбрать первую экспозицию из существующих фотографий в формате NEF ( RAW ), выделите [ **Выбрать первую экспозицию ( RAW )** ] и нажмите  .
- Выделите нужное изображение с помощью мультиселектора.
- Чтобы просмотреть выделенное изображение в полноэкранном режиме, нажмите и удерживайте кнопку  .
- Выделив нужное изображение, нажмите  .





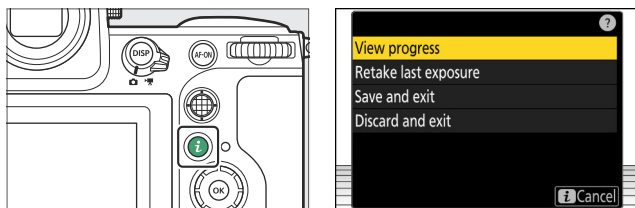
## 8 Начать съемку.


- Сделайте выбранное количество снимков. Если вы использовали [ **Выбрать первую экспозицию ( RAW )** ] для выбора существующего изображения в NEF ( RAW ) в качестве первой экспозиции на шаге 7, съемка начнется со второй экспозиции.
- После того, как вы сделаете выбранное количество снимков, изображения будут наложены друг на друга для создания мультиэкспозиции. Мультиэкспозиция записывается в формате JPEG независимо от выбранного параметра качества изображения.
- Если для параметра [ **Режим мультиэкспозиции** ] выбрано значение [ **Вкл. (серия)** ], вы можете продолжать делать дополнительные мультиэкспозиции, пока не будет выбрано значение [ **Выкл.** ] .
- Если выбрано [ **Вкл. (один снимок)** ], камера выйдет из режима мультиэкспозиции, как только будет сделано количество снимков, выбранное в шаге 3.



## Меню *i*

Снимки можно просматривать, нажимая кнопку  во время выполнения мультиэкспозиции. Самый последний снимок в текущей мультиэкспозиции отмечен значком ; нажатие кнопки *i* при наличии этого значка отображает меню мультиэкспозиции *i*.



- Выделите элементы и нажмите , чтобы выбрать.
- У вас также есть возможность использовать сенсорное управление после нажатия кнопки *i*.

Вариант	Описание
[ <b>Просмотреть прогресс</b> ]	Просмотр предварительного просмотра, созданного из экспозиций, записанных до текущей точки.
[ <b>Повторить последнюю экспозицию</b> ]	Повторите самую последнюю экспозицию.
[ <b>Сохранить и выйти</b> ]	Создайте мультиэкспозицию из экспозиций, сделанных до текущей точки.
[ <b>Отменить и выйти</b> ]	Выход без записи мультиэкспозиции. <ul style="list-style-type: none"><li>• Если [ <b>ВКЛ</b> ] выбрано для [ <b>Сохранить отдельные снимки ( RAW )</b> ], отдельные экспозиции будут сохранены отдельно.</li></ul>

---

### ✔ **Предостережения: многократное воздействие**

- Если вы используете меню или просматриваете изображения на дисплее во время съемки с мультиэкспозицией, помните, что съемка прекратится и мультиэкспозиция будет записана, если в течение примерно 40 секунд (или, в случае с меню, около 90 секунд) не выполняются никакие операции. . Время, доступное для записи следующей экспозиции, можно увеличить, выбрав более длительное время для пользовательской настройки с3 [ **Задержка отключения питания** ] > [ **Воспроизведение** ] или [ **Меню** ].
- На многократную экспозицию может повлиять «шум» в виде случайно расположенных ярких пикселей, тумана или линий.
- В режимах непрерывной съемки камера записывает все кадры за одну серию. Если выбрано [ **Вкл. (один снимок)** ], съемка с мультиэкспозицией завершится после того, как будет записана первая мультиэкспозиция. Если выбрано [ **Вкл. (серия)** ], при каждом нажатии спусковой кнопки затвора будет записываться дополнительная мультиэкспозиция.
- В режиме автоспуска интервал между каждым кадром экспозиции выбирается с помощью пользовательской настройки с2 [ **Автоспуск** ] > [ **Интервал между кадрами** ]. Независимо от значения, выбранного для параметра с2 [ **Количество снимков** ], съемка, тем не менее, завершится после количества снимков, выбранного для мультиэкспозиции.
- Мультиэкспозиция может закончиться, если настройки будут изменены во время съемки.
- Настройки съемки и информация о снимке для фотографий с мультиэкспозицией такие же, как и для первой экспозиции.
- Не извлекайте и не заменяйте карту памяти во время мультиэкспозиции.
- Карты памяти нельзя форматировать во время мультиэкспозиции. Некоторые пункты меню будут выделены серым цветом и недоступны.

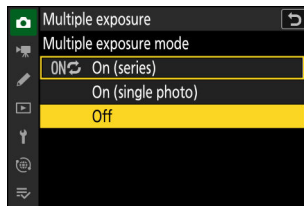
### ✔ **Мультиэкспозиция: ограничения**

Мультиэкспозиция не может сочетаться с некоторыми функциями камеры, в том числе:


- запись видео,
  - высокоскоростной захват кадра,
  - брекетинг,
  - наложение HDR,
  - интервальная съемка,
  - замедленная съемка видео и
  - смещение фокуса.
-

## Прекращение многократных экспозиций

Чтобы завершить мультиэкспозицию до того, как будет сделано указанное количество экспозиций, выберите [ **Выкл** ] для режима мультиэкспозиции. Мультиэкспозиция будет создана из экспозиций, которые были записаны до этой точки (если [ **Среднее** ] выбрано для [ **Режим наложения** ], усиление будет отрегулировано, чтобы отразить количество фактически записанных экспозиций).



Мультиэкспозиция также прекратится, если:

- таймер режима ожидания истекает после того, как была сделана первая экспозиция, или
- вы нажимаете кнопку , затем кнопку **i** и выбираете [ **Сохранить и выйти** ] или [ **Отменить и выйти** ].

# Наложение HDR

Кнопка **MENU** → 📷 меню фотосъемки

Расширенный динамический диапазон (HDR), используемый с высококонтрастными объектами, сохраняет детали в светах и тенях, объединяя два снимка, сделанных с разной экспозицией. Используйте с высококонтрастными сценами и другими объектами, чтобы сохранить широкий спектр деталей, от светлых участков до теней.



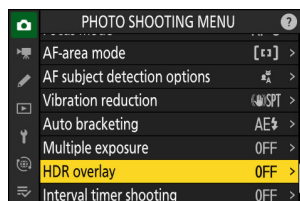
Вариант	Описание
[ <b>Режим HDR</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• [ <b>Вкл. (серия)</b> ]: съемка серии HDR-фотографий. Чтобы завершить фотосъемку в формате HDR, снова выберите [ <b>Режим HDR</b> ] и выберите [ <b>Выкл.</b> ].</li><li>• [ <b>Вкл. (одна фотография)</b> ]: завершение съемки HDR после записи одной фотографии HDR.</li><li>• [ <b>Выкл</b> ]: завершение съемки HDR.</li></ul>
[ <b>Сила HDR</b> ]	Отрегулируйте силу HDR. Если выбрано значение [ <b>Авто</b> ], камера автоматически регулирует интенсивность HDR в соответствии со сценой.
[ <b>Сохранение отдельных изображений (RAW)</b> ]	Выберите [ <b>ВКЛ</b> ], чтобы сохранить каждый из отдельных снимков, использованных для создания HDR-изображения; снимки сохраняются в формате NEF ( RAW ).







# Съемка HDR-фотографий

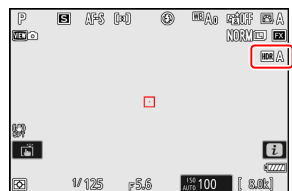
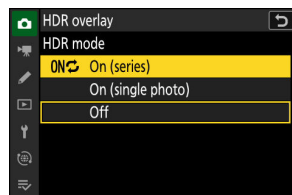
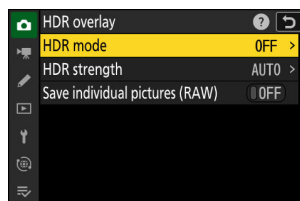
Мы рекомендуем использовать матричный замер при съемке в режиме HDR.

- 1 Выделите [ Наложение HDR ] в меню фотосъемки и нажмите  .



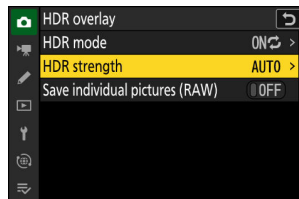
- 2 Выберите [ Режим HDR ].




- Выделите [ Режим HDR ] и нажмите  .
- Выделите один из следующих вариантов с помощью  или  и нажмите  .
- Если выбрано [ Вкл (серия) ] или [ Вкл (одна фотография) ], на дисплее появится значок.

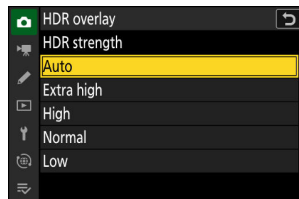


### 3 Выберите [ Интенсивность HDR ].

- Выделите [ **Интенсивность HDR** ] и нажмите  .

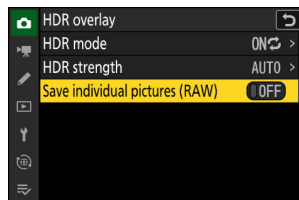


- Выделите параметр с помощью  или  и нажмите  .
- Если выбрано значение [ **Авто** ], камера автоматически регулирует интенсивность HDR в соответствии со сценой.



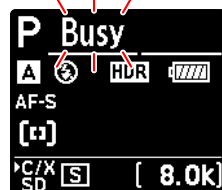
### 4 Выберите настройку для [ Сохранить отдельные снимки ( RAW ) ].

Выберите [ **Вкл.** ], чтобы сохранить каждый из отдельных снимков, использованных для создания HDR-изображения; снимки сохраняются в формате NEF ( RAW ).



### 5 Скомпонуйте кадр, сфокусируйтесь и снимайте.

- Фотокамера делает две экспозиции, когда спусковая кнопка затвора нажата до конца.
- « **Занято** » будет мигать на панели управления во время объединения изображений. Нельзя делать фотографии, пока запись не будет завершена.
- Если для [ **Режим HDR** ] выбрано [ **Вкл. (серия)** ], вы можете продолжать делать фотографии HDR до тех пор, пока не будет выбрано [ **Выкл.** ].
- Если выбрано [ **Вкл. (одиночное фото)** ], HDR автоматически отключается после одного снимка.
- Фотографии HDR записываются в формате JPEG независимо от выбранного параметра качества изображения.



---

### ✓ Предостережения: HDR-фотография

- Края изображения будут обрезаны.
- Желаемые результаты могут быть не достигнуты, если камера или объект движутся во время съемки. Рекомендуется использовать штатив.
- В зависимости от сцены вы можете заметить тени вокруг ярких объектов или ореолы вокруг темных объектов. В других случаях эффект, производимый HDR, может быть не особо заметен.
- На некоторых объектах может быть видно неравномерное затенение.
- Когда выбран точечный или центрально-взвешенный замер, настройка [ **Интенсивность HDR** ] значения [ **Авто** ] эквивалентна [ **Нормальный** ].
- Дополнительные вспышки не срабатывают.
- В режимах непрерывной съемки при каждом нажатии спусковой кнопки затвора до конца будет делаться только один снимок.
- Выдержки « **Выдержка от руки** » и « **Время** » недоступны.

### ✓ HDR: ограничения

HDR нельзя сочетать с некоторыми функциями камеры, в том числе:

- уменьшение мерцания фотографий,
  - высокоскоростной захват кадра,
  - брекетинг,
  - многократная экспозиция,
  - интервальная съемка,
  - замедленная съемка видео и
  - смещение фокуса.
-



# Съемка с интервальным таймером

Кнопка MENU →  меню фотосъемки

Делайте фотографии с выбранным интервалом, пока не будет записано указанное количество снимков. При использовании интервального таймера выберите режим съемки, отличный от автоспуска или высокоскоростной захвата кадров.

Вариант	Описание
[ Старт ]	Начать интервальную съемку. Съемка начнется примерно через 3 с ([ Сейчас ] выбрано для [ Выбрать день/время начала ]) или в выбранные дату и время ([ Выбрать день/время ]). Съемка будет продолжаться с выбранным интервалом до тех пор, пока не будут сделаны все кадры.
[ Выберите день/время начала ]	Выберите вариант запуска. Выберите [ Сейчас ], чтобы начать съемку немедленно, [ Выбрать день/время ], чтобы начать съемку в выбранную дату и время.
[ Интервал ]	Укажите интервал между снимками в часах, минутах и секундах.
[ Интервалы×выстрелы/интервал ]	Выберите количество интервалов и количество снимков за интервал.
[ Сглаживание экспозиции ]	Выбор [ ВКЛ ] позволяет камере настроить экспозицию в соответствии с предыдущим снимком. <ul style="list-style-type: none"><li>• Сильные изменения яркости объекта во время съемки могут привести к очевидным изменениям экспозиции. Это можно решить, сократив интервал между выстрелами.</li><li>• Сглаживание экспозиции не будет работать в режиме <b>M</b>, если выбрано значение [ ВЫКЛ ] для [ Настройки чувствительности ISO ] &gt; [ Автоматическое управление чувствительностью ISO ] в меню режима фотосъемки.</li></ul>

Вариант	Описание
[ <b>Приоритет интервала</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [ <b>ВКЛ</b> ]: Включите приоритет интервала, чтобы кадры, снятые в режимах <b>P</b> и <b>A</b>, снимались с выбранным интервалом. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фотосъемка со вспышкой отключена.</li> <li>- Приоритет сброса включается независимо от параметров, выбранных для пользовательских настроек a1 [ <b>Выбор приоритета AF-C</b> ] и a2 [ <b>Выбор приоритета AF-S</b> ].</li> <li>- Если [ <b>ВКЛ</b> ] выбрано для [ <b>Настройки чувствительности ISO</b> ] &gt; [ <b>Автоматическое управление чувствительностью ISO</b> ], а время, выбранное для [ <b>Минимальная скорость затвора</b> ], больше, чем интервал, время, выбранное для интервала, будет иметь приоритет над выбранной скоростью затвора.</li> </ul> </li> <li>• [ <b>OFF</b> ]: Отключить приоритет интервала, чтобы гарантировать правильную экспозицию фотографий.</li> </ul>
[ <b>Сосредоточьтесь перед каждым снимком</b> ]	<p>Если выбрано [ <b>ВКЛ</b> ], камера будет фокусироваться между снимками. Выберите [ <b>OFF</b> ], чтобы сфокусироваться на фиксированном расстоянии.</p>

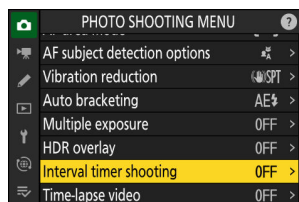
Вариант	Описание
[ Опции ]	<p>Комбинируйте съемку с интервальным таймером с другими опциями.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ <b>Брекетинг автоэкспозиции</b> ]: выполнение брекетинга экспозиции во время интервальной фотосъемки.</li> <li>• [ <b>Видео с интервальной съемкой</b> ]: используйте фотографии, сделанные во время съемки с интервальным таймером, для создания видео с интервальной съемкой с соотношением сторон 16 : 9 . <ul style="list-style-type: none"> <li>- Камера сохраняет как фотографии, так и замедленное видео.</li> <li>- Выбор [ <b>1:1 (24×24)</b> ] для [ <b>Область изображения</b> ] &gt; [ <b>Выбрать область изображения</b> ] в меню фотосъемки отключает спуск затвора.</li> <li>- Видео, созданные с использованием [ <b>Интервальная видеозапись</b> ], записываются в цветовом пространстве [ <b>sRGB</b> ], независимо от параметра, выбранного для [ <b>Цветовое пространство</b> ] в меню фотосъемки.</li> </ul> </li> <li>• [ <b>Выкл</b> ]: не выполнять дополнительные операции во время интервальной фотосъемки.</li> </ul>
[ Начальная папка хранения ]	<p>Выделите параметры и нажмите  или , чтобы выбрать (<input checked="" type="checkbox"/>) или отменить выбор (<input type="checkbox"/>) .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ <b>Новая папка</b> ]: для каждой новой последовательности создается новая папка.</li> <li>• [ <b>Сбросить нумерацию файлов</b> ]: нумерация файлов сбрасывается на 0001 всякий раз, когда создается новая папка.</li> </ul>

# Фотосъемка с интервальным таймером

## ✓ Перед съемкой

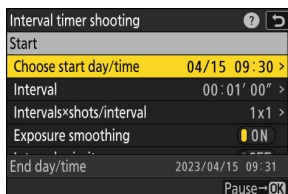
- Сделайте пробный снимок с текущими настройками.
- Прежде чем продолжить, выберите [ **Часовой пояс и дата** ] в меню настройки и убедитесь, что часы фотокамеры настроены на правильное время и дату.
- Мы рекомендуем использовать один из следующих источников питания, чтобы предотвратить потерю питания во время съемки:
  - Полностью заряженный аккумулятор
  - Дополнительный адаптер переменного тока для зарядки EH-7P.
  - Дополнительный адаптер переменного тока EH-8P с USB кабелем UC-E25 (с разъемами типа C на обоих концах)
  - Дополнительный разъем питания EP-5B с адаптером переменного тока EH-5d, EH-5c или EH-5b.

## 1 Выделите [ **Съемка с интервалом** ] в меню фотосъемки и нажмите .

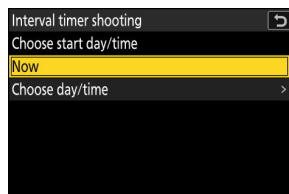



## 2 Отрегулируйте настройки интервального таймера.


- Выберите день и время начала.



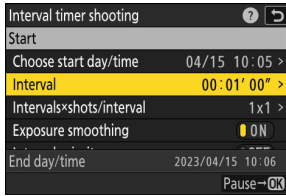
Выделите [ **Выберите день/ время начала** ] и нажмите



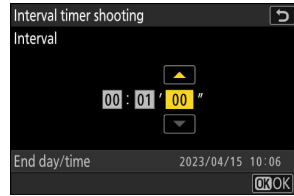
Выделите вариант и нажмите  .

- Чтобы начать съемку немедленно, выберите [ **Сейчас** ] .
- Чтобы начать съемку в выбранную дату и время, выберите [ **Выбрать день/время** ] .  
Выберите дату и время и нажмите  .

- Выберите интервал между кадрами.

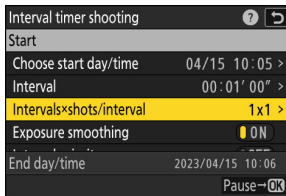


Выделите [ **Интервал** ] и нажмите  $\odot$  .

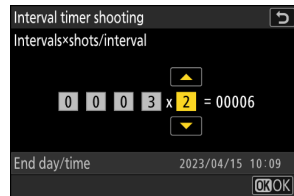


Выберите интервал (в часах, минутах и секундах) и нажмите  $\otimes$  .

- Выберите количество интервалов и количество снимков за интервал.



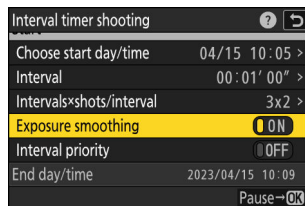
Выделите [ **Интервалы**  
× кадры/интервал ] и нажмите  $\odot$  .



Выберите количество интервалов и количество снимков за интервал и нажмите  $\otimes$  .

- В режиме покадровой съемки фотографии для каждого интервала будут делаться со скоростью непрерывного режима высокоскоростной съемки.

- Включите или отключите сглаживание экспозиции.

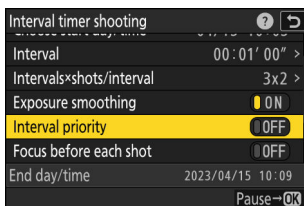


Выделите [ **Сглаживание экспозиции** ] и нажмите  $\odot$  , чтобы выбрать [ **ВКЛ** ] или [ **ВЫКЛ** ] .

- Выбор [ **ВКЛ** ] позволяет камере настроить экспозицию в соответствии с предыдущим снимком.

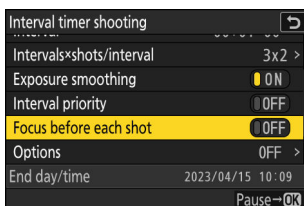



- Выберите параметр приоритета интервала.



Выделите [ **Приоритет интервала** ] и нажмите  , чтобы выбрать [ **ВКЛ** ] или [ **ВЫКЛ** ].

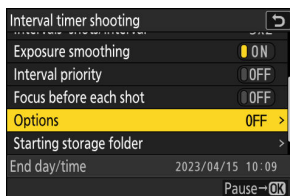
- Выберите, будет ли камера фокусироваться между снимками.




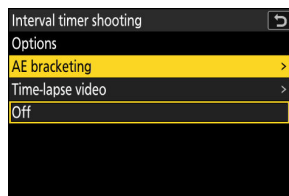
Выделите [ **Фокусировка перед каждым снимком** ] и нажмите  , чтобы выбрать [ **ВКЛ** ] или [ **ВЫКЛ** ].


- Если для параметра [ **Фокусировка перед каждым снимком** ] выбрано значение [ **ВКЛ** ], камера будет фокусироваться перед каждым снимком в соответствии с параметром, выбранным в данный момент для режима фокусировки.

• Выберите дополнительные параметры.



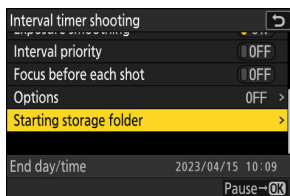
Выделите [ **Опции** ] и нажмите  .




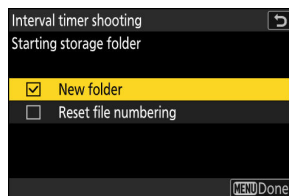
Выделите [ **Брекетинг автоэкспозиции** ] или [ **Интервальная видеосъемка** ] и нажмите  .



- Если вы выбрали [ **Брекетинг AE** ], выберите значения для [ **Количество снимков** ] и [ **Шаг** ]; если вы выбрали [ **Видео с интервальной съемкой** ], выберите настройки для [ **Тип видеофайла** ], [ **Размер кадра/частота кадров** ] и [ **Назначение** ] .

• Выберите параметры начальной папки.



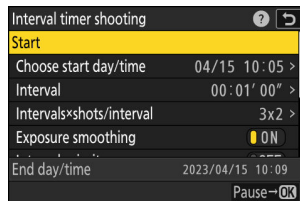
Выделите [ **Начальная папка хранения** ] и нажмите  .



Выделив нужные параметры и нажав  , чтобы включить их (  ) или выключить (  ), нажмите  .

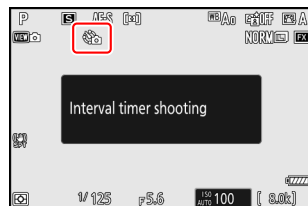
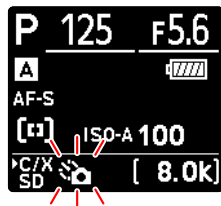
### 3 Выделите [ Старт ] и нажмите $\odot$

- Если [ Сейчас ] было выбрано для [ Выбрать день/ время начала ] на шаге 2, съемка начнется примерно через 3 с.
- В противном случае съемка начнется во время, выбранное для [ Выбрать день/время начала ] > [ Выбрать день/время ].
- Дисплей отключается во время съемки.
- Съемка будет продолжаться с выбранным интервалом до тех пор, пока не будут сделаны все кадры.



#### ✓ Во время съемки

- Во время интервальной фотосъемки на панели управления отображается значок  $\odot$ . Если для [ Параметры ] выбрано [ Интервальное видео ], также будет отображаться значок  $\odot$ .
- Если дисплей включается нажатием спусковой кнопки затвора наполовину, отображается сообщение [ Съемка с интервалом ] и мигает значок  $\odot$ . Если для [ Параметры ] выбрано [ Интервальное видео ], также будет отображаться значок  $\odot$ .



## Приостановка съемки с интервальным таймером

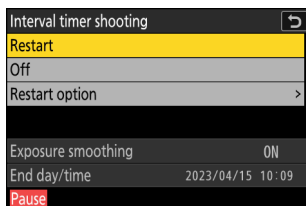
Съемку с интервальным таймером можно приостановить между интервалами, нажав  $\odot$  или выбрав [ Съемка с интервальным таймером ] в меню фотосъемки, выделив [ Пауза ] и нажав  $\odot$ . Обратите внимание, что меню могут не отображаться при нажатии кнопки MENU, если время, выбранное для [ Интервал ], очень короткое.

- Если [ Интервальная видеосъемка ] выбрано для [ Параметры ], нажатие  $\odot$  между интервалами остановит съемку с интервальным таймером.

## Возобновление съемки с интервальным таймером

Съемку с интервальным таймером можно возобновить, как описано ниже.

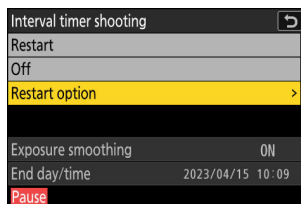
- Чтобы немедленно возобновить съемку:



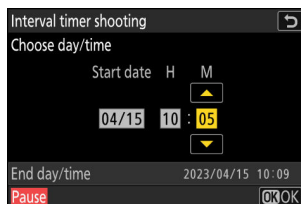
Выделите [ **Перезагрузить** ] и нажмите **OK**

- Чтобы возобновить съемку в указанное время:

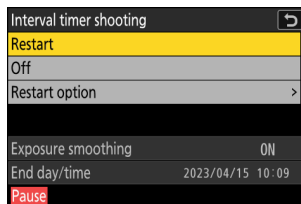
- Выделите [ **Вариант перезагрузки** ] и нажмите **OK**, затем выделите [ **Выбрать день/время** ] и нажмите **OK**.



- Выберите дату и время начала и нажмите **OK**.



- Выделите [ **Перезагрузить** ] и нажмите **OK**



## Завершение съемки с интервальным таймером

Чтобы завершить съемку с интервальным таймером до того, как будут сделаны все фотографии, выберите [ **Съемка с интервальным таймером** ] в меню фотосъемки, выделите [ **Выкл** ] и нажмите **OK**. Обратите внимание, что меню могут не отображаться при нажатии кнопки **MENU**, если время, выбранное для [ **Интервал** ], очень короткое. В этом случае вам нужно будет нажать **OK**, чтобы приостановить фотосъемку с интервальным таймером, а затем выбрать [ **Съемка с интервальным таймером** ] в меню режима фотосъемки, выделить [ **Выкл.** ] и нажать **OK**

## ✓ Предостережения: съемка с интервальным таймером

- Выберите интервал больше, чем время, необходимое для съемки выбранного количества снимков с прогнозируемой выдержкой. Обратите внимание, что во время фактической съемки с интервальным таймером камера должна не только делать снимки с выбранным интервалом, но и иметь достаточно времени для завершения экспозиций и выполнения таких задач, как обработка фотографий. Если интервал слишком короткий, чтобы сделать выбранное количество фотографий, камера может перейти к следующему интервалу без съемки.
- Если интервал слишком короткий, общее количество сделанных снимков может быть меньше, чем выбрано для параметра [ **Интервалы × кадры/интервал** ].
- Если вы используете вспышку, выберите интервал больше, чем время, необходимое для зарядки вспышки. Если интервал слишком короткий, вспышка может сработать с меньшей мощностью, чем требуется для полной экспозиции.
- Если съемка не может быть продолжена с текущими настройками — например, если выдержка установлена на « **Выдержка от руки** » или « **Время** », [ **Интервал** ] — [ **00:00'00"** ] или время начала меньше минуты— появится предупреждение.
- Если [ **Видео с интервальной съемкой** ] выбрано для [ **Параметры** ], таймер режима ожидания не работает во время фотосъемки с интервальным таймером, независимо от параметра, выбранного для пользовательской настройки с3 [ **Задержка отключения питания** ] > [ **Таймер режима ожидания** ].
- Выбор [ **HLG** ] для [ **Тоновый режим** ] в меню фотосъемки фиксирует [ **Параметры** ] > [ **Видео с интервальной съемкой** ] > [ **Тип видеофайла** ] на [ **H.265 10-bit (MOV)** ].
- Если для [ **Параметры** ] выбрано [ **Интервальное видео** ] при размере кадра 7680 × 4320, съемка с интервальным таймером не начнется, если:
  - [ **DX (24×16)** ] или [ **1:1 (24×24)** ] выбрано для [ **Область изображения** ] > [ **Выбрать область изображения** ] в меню фотосъемки, или
  - установлен объектив DX .
- Если карта памяти заполнена, таймер интервала останется активным, но снимки не будут сделаны. Вставьте другую карту памяти и возобновите съемку ( [📖 523](#) ).
- В зависимости от производительности карты памяти и условий съемки съемка может закончиться до того, как будет сделано выбранное количество снимков или выбранное количество интервалов.
- Интервальная съемка будет приостановлена, если:
  - фотокамера выключается, а затем снова включается (когда фотокамера выключена, батареи и карты памяти можно заменить, не прекращая съемку с интервальным таймером), или
  - в качестве режима съемки выбран автоспуск или высокоскоростной захват кадра.
- Изменение настроек камеры при активном интервальном таймере может привести к прекращению съемки.

### **Режим выпуска**

Независимо от выбранного режима съемки камера будет делать указанное количество снимков с каждым интервалом.

### **Регулировка настроек между снимками**

Между снимками можно просматривать снимки и регулировать параметры съемки и меню. Однако обратите внимание, что дисплей выключится, и съемка возобновится за несколько секунд до того, как будет сделан следующий снимок.

### **Съемка с интервальным таймером: ограничения**

Съемку с интервальным таймером нельзя сочетать с некоторыми функциями камеры, в том числе:

- запись видео,
- длительные выдержки («Bulb» или «Time»),
- автоспуск,
- высокоскоростной захват кадра,
- брекетинг,
- многократная экспозиция,
- наложение HDR и
- смещение фокуса.

### **Настройки интервального таймера**

Выключение камеры или выбор нового режима съемки не влияет на настройки интервальной фотосъемки.

### **Банки меню съемки**

Вы не можете изменить или сбросить банки меню съемки во время съемки с интервальным таймером.

---

# Видео с интервальной съемкой

Кнопка **MENU** →  меню фотосъемки

Камера автоматически делает фотографии через выбранные промежутки времени для создания поккадрового видео.

Вариант	Описание
[ <b>Старт</b> ]	Начать цейтраферную запись. Съемка начинается примерно через 3 с и продолжается с интервалом, выбранным для [ <b>Интервал</b> ], в течение времени, выбранного для [ <b>Время съемки</b> ].
[ <b>Интервал</b> ]	Выберите интервал между кадрами в минутах и секундах.
[ <b>Время съемки</b> ]	Выберите, как долго камера будет продолжать делать снимки в часах и минутах.
[ <b>Сглаживание экспозиции</b> ]	Выбор [ <b>ВКЛ</b> ] сглаживает резкие изменения экспозиции. <ul style="list-style-type: none"><li>• Сильные изменения яркости объекта во время съемки могут привести к очевидным изменениям экспозиции. Это можно решить, сократив интервал между выстрелами.</li><li>• Сглаживание экспозиции не будет работать в режиме <b>M</b>, если выбрано значение [ <b>ВЫКЛ</b> ] для [ <b>Настройки чувствительности ISO</b> ] &gt; [ <b>Автоматическое управление чувствительностью ISO</b> ] в меню режима фотосъемки.</li></ul>
[ <b>Выберите область изображения</b> ]	Выберите область изображения для интервальной видеосъемки из [ <b>FX</b> ] и [ <b>DX</b> ].
[ <b>Тип видеофайла</b> ]	Выберите тип видеофайла для конечного видео.
[ <b>Размер кадра/частота кадров</b> ]	Выберите размер кадра и скорость для конечного видео. Доступные параметры зависят от настройки, выбранной для [ <b>Тип видеофайла</b> ].

Вариант	Описание
[ <b>Приоритет интервала</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [ <b>ВКЛ</b> ]: Включите приоритет интервала, чтобы кадры, снятые в режимах <b>P</b> и <b>A</b>, снимались с выбранным интервалом. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Приоритет выпуска включается независимо от параметров, выбранных для пользовательских настроек a1 [ <b>Выбор приоритета AF-C</b> ] и a2 [ <b>Выбор приоритета AF-S</b> ].</li> <li>- Если [ <b>ВКЛ</b> ] выбрано для [ <b>Настройки чувствительности ISO</b> ] &gt; [ <b>Автоматическое управление чувствительностью ISO</b> ], а время, выбранное для [ <b>Минимальная скорость затвора</b> ], больше, чем интервал, время, выбранное для интервала, будет иметь приоритет над выбранной скоростью затвора.</li> </ul> </li> <li>• [ <b>OFF</b> ]: Отключить приоритет интервала, чтобы гарантировать правильную экспозицию фотографий.</li> </ul>
[ <b>Сосредоточьтесь перед каждым снимком</b> ]	Если выбрано [ <b>ВКЛ</b> ], камера будет фокусироваться между снимками.
[ <b>Пункт назначения</b> ]	Выберите слот, используемый для записи видео с интервальной съемкой, когда вставлены две карты памяти.

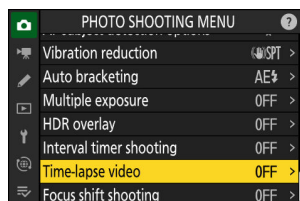


# Запись видео с интервальной съемкой

## ✓ Перед съемкой

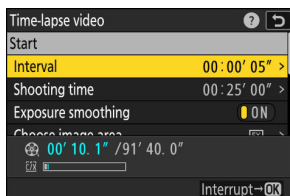
- Интервальные видеоролики снимаются с использованием обрезки видео.
- Сделайте пробные снимки и проверьте результаты на мониторе.
- Прежде чем продолжить, выберите [ **Часовой пояс и дата** ] в меню настройки и убедитесь, что часы фотокамеры настроены на правильное время и дату.
- Мы рекомендуем использовать один из следующих источников питания, чтобы предотвратить потерю питания во время съемки:
  - Полностью заряженный аккумулятор
  - Дополнительный адаптер переменного тока для зарядки EH-7P.
  - Дополнительный адаптер переменного тока EH-8P с USB кабелем UC-E25 (с разъемами типа C на обоих концах)
  - Дополнительный разъем питания EP-5B с адаптером переменного тока EH-5d, EH-5c или EH-5b.


## 1 Выделите [ **Видео с интервальной съемкой** ] в меню фотосъемки и нажмите .

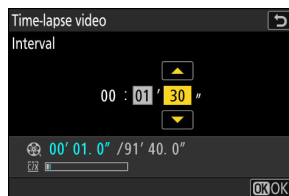



## 2 Настройте параметры замедленного видео.

- Выберите интервал между кадрами.



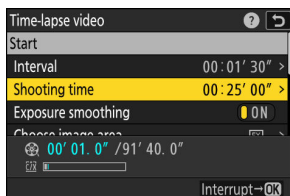
Выделите [ **Интервал** ] и нажмите  .




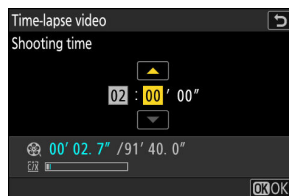
Выберите интервал (в минутах и секундах) и нажмите  .


- Выберите интервал длиннее, чем самая медленная ожидаемая скорость затвора.

- Выберите общее время съемки.



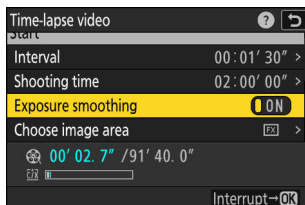
Выделите [ **Время съемки** ] и нажмите .




Выберите время съемки (в часах и минутах) и нажмите .

- Максимальное время съемки составляет 23 часа 59 минут.

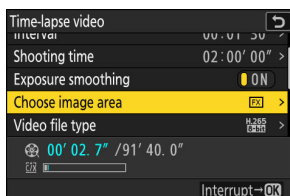
- Включите или отключите сглаживание экспозиции.




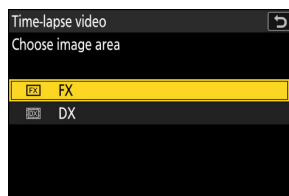
Выделите [ **Сглаживание экспозиции** ] и нажмите , чтобы выбрать [ **ВКЛ** ] или [ **ВЫКЛ** ].


- Выбор [ **ВКЛ** ] сглаживает резкие изменения экспозиции.

- Выберите область изображения.

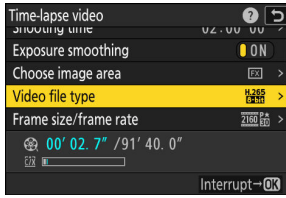



Выделите [ **Выбрать область изображения** ] и нажмите .

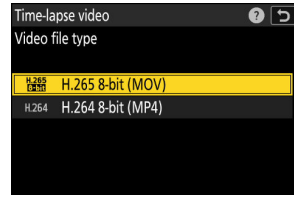



Выделите вариант и нажмите .

- Выберите тип видеофайла.

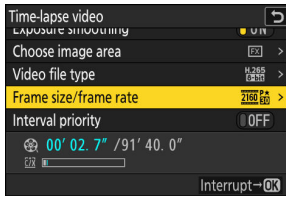



Выделите [ **Тип видеофайла** ] и нажмите  .

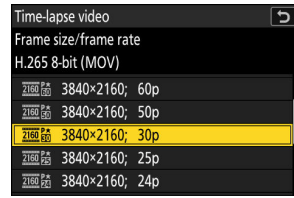



Выделите вариант и нажмите  .

- Выберите размер кадра и скорость.

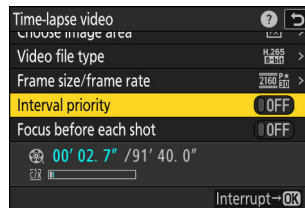


Выделите [ **Размер кадра/ частота кадров** ] и нажмите  .



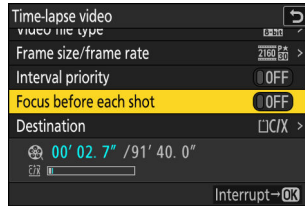
Выделите вариант и нажмите  .

- Выберите параметр приоритета интервала.



Выделите [ **Приоритет интервала** ] и нажмите  , чтобы выбрать [ **ВКЛ** ] или [ **ВЫКЛ** ] .

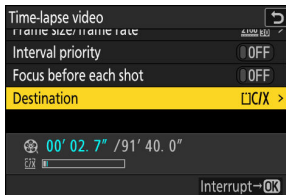
- Выберите, будет ли камера фокусироваться между снимками.



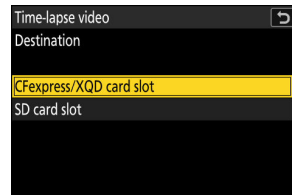
Выделите [ **Фокусировка перед каждым снимком** ] и нажмите  $\odot$ , чтобы выбрать [ **ВКЛ** ] или [ **ВЫКЛ** ].

- Если для параметра [ **Фокусировка перед каждым снимком** ] выбрано значение [ **ВКЛ** ], камера будет фокусироваться перед каждым снимком в соответствии с параметром, выбранным в данный момент для режима фокусировки.

- Выберите пункт назначения.



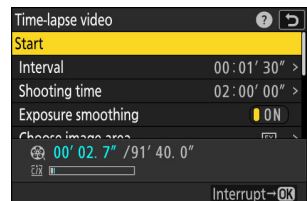
Выделите [ **Пункт назначения** ] и нажмите  $\odot$ .




Выделите слот, который будет использоваться для записи цейтраферного видео, когда вставлены две карты памяти, и нажмите  $\odot$ .

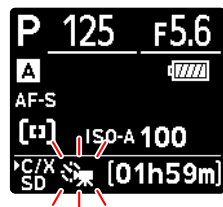
### 3 Выделите [ **Старт** ] и нажмите $\odot$


- Съемка начинается примерно через 3 с.
- Дисплей отключается во время съемки.
- Фотокамера делает снимки с интервалом, выбранным для [ **Интервал** ] в течение времени, выбранного для [ **Время съемки** ] в шаге 2.

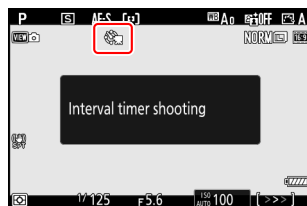


## ✓ Во время съемки

- Во время съемки на панели управления отображается значок .



- Если дисплей включается нажатием спусковой кнопки затвора наполовину, отображается сообщение [ **Съемка с интервалом** ] и мигает значок .



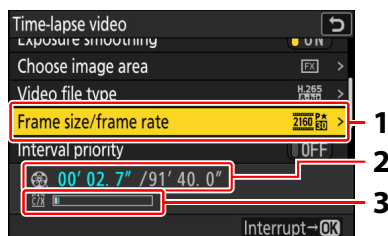
## Окончание стрельбы

Чтобы закончить съемку до того, как будут сделаны все фотографии, нажмите **⏏** или выберите [ **Интервальная видеосъемка** ] в меню фотосъемки, выделите [ **Выкл** ] и нажмите **⏏** . Обратите внимание, что меню могут не отображаться при нажатии кнопки **MENU** , если время, выбранное для [ **Интервал** ], очень короткое.

- Из кадров, отснятых до места, где закончилась съемка, будет создано видео, и возобновится обычная фотосъемка.

### ✓ Расчет длины финального видео

- Общее количество кадров в итоговом видео можно рассчитать, разделив время съемки, выбранное на шаге 2, на интервал, округлив в большую сторону и прибавив 1.
- Продолжительность конечного видео можно рассчитать, разделив количество кадров на частоту кадров, выбранную для [ **Размер кадра / частота кадров** ] (например, 48-кадровое видео, записанное с [ **1920×1080; 24p** ], выбранным для [ **Размер кадра/частота кадров** ] будет длиться около двух секунд).






- 1 Размер кадра/частота кадров
- 2 Записанная длина/максимальная длина
- 3 Индикатор карты памяти

### ✓ Обзор изображения

Кнопку **⏏** нельзя использовать для просмотра снимков во время съемки. Однако текущий кадр будет отображаться в течение нескольких секунд после каждого снимка, если [ **Вкл.** ] или [ **Вкл. (только монитор)** ] выбрано для [ **Просмотр изображения** ] в меню воспроизведения. Обратите внимание, что другие операции воспроизведения не могут быть выполнены во время отображения кадра. Текущий кадр может не отображаться, если интервал очень короткий.

## ✔ Предупреждения: замедленная съемка видео

- Звук не записывается с интервальной видеосъемкой.
- Скорость затвора и время, необходимое для записи изображения на карту памяти, могут варьироваться от снимка к снимку. В результате камера может быть не в состоянии делать снимки с выбранным интервалом.
- Съемка не начнется, если цейтраферное видео не может быть записано с текущими настройками, например, если:
  - значение, выбранное для [ **Интервал** ], больше, чем значение, выбранное для [ **Время съемки** ],
  - [ **00:00'00"** ] выбрано для [ **Интервал** ] или [ **Время съемки** ], или
  - карта памяти заполнена.
- Интервальная съемка не начнется, если время записи отображается красным цветом на дисплее [ **Интервальная видеосъемка** ]. Отрегулируйте [ **Интервал** ] или [ **Время съемки** ].
- Выбор [ **HLG** ] для [ **Тоновый режим** ] в меню фотосъемки фиксирует [ **Тип видеофайла** ] на [ **H.265 10-bit (MOV)** ].
- Когда выбрано 7680 × 4320 для [ **Размер кадра/частота кадров** ], съемка не начнется, если установлен объектив DX или выбран [ **DX** ] для [ **Выбрать область изображения** ].
- Кнопку  нельзя использовать для просмотра изображений во время цейтраферной записи.
- Для последовательной цветопередачи выберите настройку баланса белого, отличную от  [ **Авто** ] или  [ **Авто естественного света** ], при записи видео с интервальной съемкой.
- Независимо от параметра, выбранного для пользовательской настройки с3 [ **Задержка отключения питания** ] > [ **Таймер режима ожидания** ], таймер режима ожидания не срабатывает во время записи.
- Съемка может прекратиться, если используются элементы управления фотокамерой, изменяются настройки или подключается кабель HDMI . Видео будет создано из кадров, отснятых до места, где закончилась съемка.
- Следующая окончательная съемка без звукового сигнала или записи видео:
  - Отключение источника питания
  - Извлечение карты памяти

## ✔ Регулировка настроек между снимками

Настройки съемки и меню можно регулировать между снимками. Обратите внимание, однако, что монитор выключится примерно за 2 с до того, как будет сделан следующий снимок.

## ✔ Интервальная видеосъемка: ограничения

Интервальную видеозапись нельзя сочетать с некоторыми функциями камеры, в том числе:

- запись видео,
- длительные выдержки («Bulb» или «Time»),
- автоспуск,
- высокоскоростной захват кадра,
- брекетинг,
- многократная экспозиция,

- наложение HDR,
  - съемка с интервальным таймером и
  - смещение фокуса.
-





# Съемка со сдвигом фокуса

Кнопка **MENU** ➔  меню фотосъемки

Сдвиг фокуса автоматически меняет фокус в серии снимков. Используйте его, чтобы делать фотографии, которые позже будут объединены с помощью наложения фокуса для создания единого изображения с увеличенной глубиной резкости. Прежде чем использовать смещение фокуса, выберите режим фокусировки **AF-S** или **AF-C** и режим съемки, отличный от таймера автоспуска или высокоскоростной захвата кадра.

Вариант	Описание
[ <b>Старт</b> ]	Начать съемку. Камера сделает выбранное количество снимков, изменяя фокусное расстояние на выбранную величину при каждом снимке.
[ <b>Количество снимков</b> ]	Выберите количество снимков (максимум 300).
[ <b>Ширина шага фокусировки</b> ]	Сдвиг фокуса изменяет фокусное расстояние для серии фотографий. Выберите величину изменения фокусного расстояния при каждом снимке.
[ <b>Интервал до следующего выстрела</b> ]	Выберите интервал между кадрами в секундах. <ul style="list-style-type: none"><li>• Выберите [ <b>00</b> ] для съемки со скоростью до 5 кадров в секунду.</li><li>• Чтобы обеспечить правильную экспозицию при использовании вспышки, выберите интервал, достаточный для зарядки вспышки.</li></ul>
[ <b>Блокировка экспозиции первого кадра</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• [ <b>ВКЛ</b> ]: камера фиксирует экспозицию для всех снимков с настройкой для первого кадра.</li><li>• [ <b>ОFF</b> ]: Камера регулирует экспозицию перед каждым снимком.</li></ul>

Вариант	Описание
[ <b>Автоматический сброс положения фокуса</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [ <b>ВКЛ</b> ]: фокус вернется в исходное положение после того, как будут сделаны все кадры в текущей последовательности. Это избавляет вас от необходимости перефокусироваться каждый раз при фотографировании объектов на одном и том же расстоянии фокусировки несколько раз подряд.</li> <li>• [ <b>OFF</b> ]: Фокус остается зафиксированным в положении последнего снимка в последовательности. Это позволяет вам начать с самого последнего положения фокусировки при фотографировании одного объекта в нескольких последовательных сериях.</li> </ul>
[ <b>Начальная папка хранения</b> ]	<p>Выделите параметры и нажмите  или  , чтобы выбрать ( <input checked="" type="checkbox"/> ) или отменить выбор ( <input type="checkbox"/> ).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ <b>Новая папка</b> ]: для каждой новой последовательности создается новая папка.</li> <li>• [ <b>Сбросить нумерацию файлов</b> ]: нумерация файлов сбрасывается на 0001 всякий раз, когда создается новая папка.</li> </ul>

# Фотосъемка со сдвигом фокуса

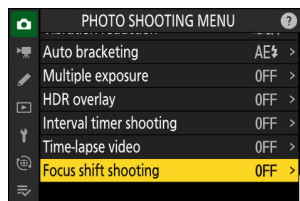
## ✓ Перед съемкой

- Сделайте пробный снимок с текущими настройками.
- Мы рекомендуем использовать один из следующих источников питания, чтобы предотвратить потерю питания во время съемки:
  - Полностью заряженный аккумулятор
  - Дополнительный адаптер переменного тока для зарядки EH-7P.
  - Дополнительный адаптер переменного тока EH-8P с USB кабелем UC-E25 (с разъемами типа C на обоих концах)
  - Дополнительный разъем питания EP-5B с адаптером переменного тока EH-5d, EH-5c или EH-5b.

## 1 Фокус.

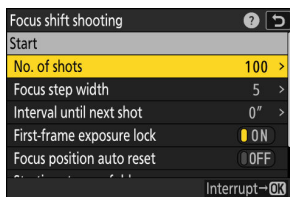
- Во время сдвига фокуса камера делает серию снимков, начиная с выбранного положения фокусировки и продолжая до бесконечности. Учитывая, что съемка заканчивается при достижении бесконечности, начальная позиция фокусировки должна быть немного впереди (т. е. ближе к камере, чем) самой близкой точки на объекте.
- Не двигайте камеру после фокусировки.


## 2 Выделите [ Съемка со сдвигом фокуса ] в меню фотосъемки и нажмите .




### 3 Отрегулируйте настройки смещения фокуса.

- Выберите количество выстрелов.



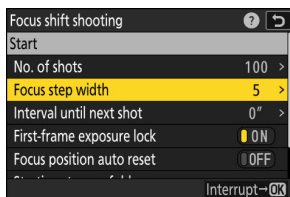
Выделите [ **Количество снимков** ] и нажмите  .




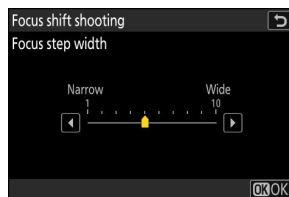
Выберите количество снимков и нажмите  .


- Максимальное количество выстрелов – 300.
- Мы рекомендуем делать больше снимков, чем вы считаете нужным. Вы можете отсечь их во время стекирования фокуса.
- Для фотографирования насекомых или других мелких объектов может потребоваться более 100 снимков. С другой стороны, для фотографирования пейзажа спереди назад широкоугольным объективом может понадобиться всего несколько.



- Выберите величину изменения фокусного расстояния при каждом снимке.



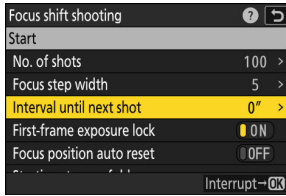
Выделите [ **Ширина шага фокусировки** ] и нажмите  .




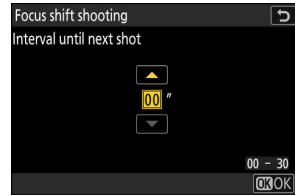
Выберите ширину шага фокусировки и нажмите  .


- Нажмите  , чтобы уменьшить ширину шага фокусировки,  , чтобы увеличить.
- Обратите внимание, что высокие настройки увеличивают риск того, что некоторые области будут не в фокусе при наложении снимков друг на друга. Рекомендуется значение 5 или меньше.
- Перед съемкой попробуйте поэкспериментировать с различными настройками.

• Выберите интервал до следующего выстрела.



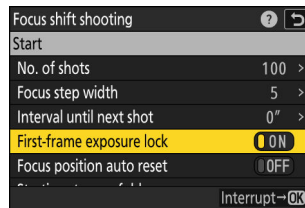
Выделите [ **Интервал до следующего снимка** ] и нажмите  .




Выберите интервал между снимками и нажмите  .

- Выберите интервал между кадрами в секундах.
- Выберите [ **00** ] для съемки со скоростью до 5 кадров в секунду.
- Чтобы обеспечить правильную экспозицию при использовании вспышки, выберите интервал, достаточный для зарядки вспышки. При съемке без вспышки рекомендуется установка [ **00** ].

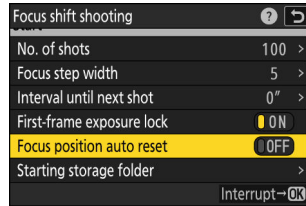
• Включить или отключить блокировку экспозиции первого кадра.



Выделите [ **Блокировка экспозиции первого кадра** ] и нажмите  , чтобы выбрать [ **ВКЛ** ] или [ **ВЫКЛ** ].

- [ **ВЫКЛ** ] рекомендуется, если освещение и другие условия не будут изменяться во время съемки, [ **ВКЛ** ] при фотографировании пейзажей и т.п. при переменном освещении.
- Выбор [ **ВКЛ** ] фиксирует экспозицию на значении для первого снимка, гарантируя, что все фотографии будут иметь одинаковую экспозицию. Однако большие изменения яркости объекта во время съемки могут привести к очевидным изменениям экспозиции. Это можно решить, выбрав [ **OFF** ].

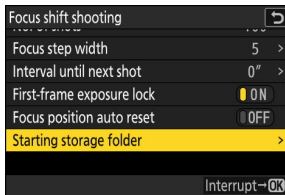
- Выберите, будет ли положение фокуса возвращаться в исходное положение в конце каждой последовательности.



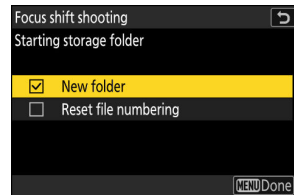
Выделите [ **Автоматический сброс положения фокусировки** ] и нажмите  $\odot$ , чтобы выбрать [ **ВКЛ** ] или [ **ВЫКЛ** ].

- Мы рекомендуем выбирать [ **ВКЛ** ] при использовании сдвига фокуса для фотографирования объектов на одном и том же расстоянии фокусировки несколько раз подряд.
- Если выбрано [ **OFF** ], фокус останется фиксированным в положении для последнего снимка в последовательности.

- Выберите параметры начальной папки.



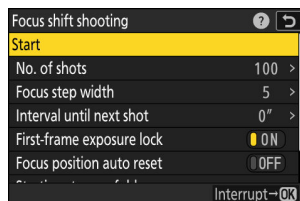
Выделите [ **Начальная папка хранения** ] и нажмите  $\odot$ .



Выделив нужные параметры и нажав  $\odot$ , чтобы включить их (  ) или выключить (  ), нажмите  $\odot$ .



#### 4 Выделите [ Старт ] и нажмите

- Съемка начинается примерно через 3 с.
- Дисплей отключается во время съемки.
- Фотокамера делает фотографии с выбранным интервалом, начиная с расстояния фокусировки, выбранного в начале съемки, и продвигаясь к бесконечности на выбранное расстояние шага фокусировки при каждом снимке.
- Съемка заканчивается, когда будет сделано выбранное количество снимков или фокус достигнет бесконечности.




## Завершение фотосъемки со сдвигом фокуса

Чтобы закончить съемку до того, как будут сделаны все снимки, выполните одно из следующих действий:

- выберите [ **Съемка со сдвигом фокуса** ] в меню фотосъемки, выделите [ **Выкл** ] и нажмите  или
- нажмите спусковую кнопку затвора наполовину или нажмите кнопку  между снимками.

---

### **Во время съемки**

Во время съемки на панели управления отображается значок .

### **Предостережения: фотосъемка со сдвигом фокуса**

- Скорость затвора и время, необходимое для записи изображения, могут варьироваться от снимка к снимку. В результате камера может быть не в состоянии делать снимки с выбранным интервалом.
- Съемка заканчивается, когда фокус достигает бесконечности, и, следовательно, в зависимости от положения фокуса в начале съемки съемка может закончиться до того, как будет сделано выбранное количество кадров.
- Независимо от параметра, выбранного для пользовательской настройки с3 [ **Задержка выключения** ] > [ **Таймер режима ожидания** ], таймер режима ожидания не срабатывает во время съемки.
- Если вы используете вспышку, выберите интервал больше, чем время, необходимое для зарядки вспышки. Если интервал слишком короткий, вспышка может сработать с меньшей мощностью, чем требуется для полной экспозиции.
- Если съемка с текущими настройками невозможна, например, из-за того, что выдержка установлена на **«Выдержка от руки»** или **«Время»**, отобразится предупреждение.
- Изменение настроек камеры во время фотосъемки со сдвигом фокуса может привести к прекращению съемки.

### **Съемка со сдвигом фокуса: ограничения**

Съемку со сдвигом фокуса нельзя сочетать с некоторыми функциями камеры, в том числе:

- запись видео,
- длительные выдержки («Bulb» или «Time»),
- автоспуск,
- высокоскоростной захват кадра,
- брекетинг,
- многократная экспозиция,
- наложение HDR,
- съемка с интервальным таймером и
- замедленная съемка видео.



---

**Тір: Діафрагма**

Учитывая, что изображения, снятые при очень малых значениях диафрагмы (большие числа  $f$ ), могут не иметь четкости, мы рекомендуем вам выбирать значения диафрагмы шире (числа  $f$  меньше), чем  $f/8$ – $f/11$ .


**Тір: Крупным планом**

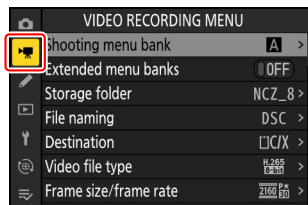
Поскольку глубина фокусировки уменьшается на коротких дистанциях фокусировки, мы рекомендуем выбирать меньшие шаги фокусировки и увеличивать количество кадров при фотографировании объектов вблизи камеры.

---

# Меню записи видео

## Пункты меню и значения по умолчанию

Для просмотра меню записи видео выберите вкладку  в меню камеры.



Параметры в меню видеозаписи перечислены ниже вместе с их настройками по умолчанию.

- [ **Банк меню съемки** ]: A
- [ **Банки расширенного меню** ]: ВЫКЛ.
- [ **Папка хранения** ]
  - [ **Переименовать** ]: NCZ\_8
  - [ **Выбрать папку по номеру** ]: 100
  - [ **Выбрать папку из списка** ]: —
- [ **Имя файла** ]: DSC
- [ **Назначение** ]: слот для карты CFexpress/ XQD
- [ **Тип видеофайла** ]: H.265 8-бит (MOV)
- [ **Размер кадра/частота кадров** ]: 3840×2160; 30p
- [ **Качество видео ( N-RAW )** ]: Высокое качество
- [ **Область изображения** ]
  - [ **Выберите область изображения** ]: FX
  - [ **Предупреждение об обрезке DX** ]: ВЫКЛ.
- [ **Расширенная передискретизация** ]: ВЫКЛ.
- [ **Настройки чувствительности ISO** ]
  - [ **Максимальная чувствительность** ]: 25600
  - [ **Автоматическое управление ISO (режим M)** ]: ВКЛ.
  - [ **Чувствительность ISO (режим M)** ]: 100
- [ **Баланс белого** ]: то же, что и в настройках фото.
- [ **Установить Picture Control** ]: То же, что и настройки фото.
- [ **Picture Control** ]: —
- [ **качество HLG** ]
  - [ **Быстрая резкость** ]: 0
  - [ **Контрастность** ]: 0
  - [ **Насыщенность** ]: 0
  - [ **Оттенок** ]: 0

- [ **Активный D-Lighting** ]: Выкл.
- [ **ШП высокого ISO** ]: Нормальный
- [ **Управление виньетированием** ]: Нормальное
- [ **Компенсация дифракции** ]: ВКЛ.
- [ **Автоматическое управление искажениями** ]: ВКЛ.
- [ **Смягчение кожи** ]: То же, что и в настройках фото.
- [ **Баланс впечатления портрета** ]: Выкл.
- [ **Подавление мерцания видео** ]: Авто
- [ **Подавление высокочастотного мерцания** ]: Выкл.
- [ **Замер** ]: Матричный замер
- [ **Режим фокусировки** ]: постоянный автофокус
- [ **Режим зоны АФ** ]: автофокусировка по одной точке
- [ **Параметры обнаружения объекта автофокусировки** ]
  - [ **Обнаружение объекта** ]: Авто
  - [ **АФ, когда объект не обнаружен** ]: ВКЛ.
- [ **Подавление вибраций** ]: То же, что и в настройках фото.
- [ **Электронный VR** ]: ВЫКЛ.
- [ **Чувствительность микрофона** ]: Авто
- [ **Аттенюатор** ]: ВЫКЛ.
- [ **Частотная характеристика** ]: Широкий диапазон
- [ **Подавление шума ветра** ]: ВЫКЛ.
- [ **Питание микрофонного разъема** ]: ВКЛ.
- [ **Громкость наушников** ]: 15
- [ **Таймкод** ]
  - [ **Запись временных кодов** ]: Выкл.
  - [ **Метод подсчета** ]: запись пробега
  - [ **Происхождение временного кода** ]: —
  - [ **Пропустить кадр** ]: ВКЛ.
- [ **Внешняя запись управление ( HDMI )** ]: ВЫКЛ.
- [ **Зум в высоком разрешении** ]: ВЫКЛ.

# Банк меню съемки

Кнопка MENU → 📌 меню записи видео

Выберите банк меню съемки («от А» до «D»). Более подробная информация доступна в разделе, посвященном пункту [ **Банк меню съемки** ] в меню фотосъемки ( [📖 450](#) ).

# Расширенные банки меню

Кнопка MENU → 📖 меню записи видео

Выберите [ **ВКЛ** ], чтобы включить настройки экспозиции в информацию, записанную в каждом из четырех банков меню съемки. Более подробная информация доступна в разделе, посвященном пункту [ **Расширенные банки меню** ] в меню фотосъемки ( [📖 452](#) ).

# Папка хранения

Кнопка MENU → 📁 меню записи видео

Выберите папку, в которой будут храниться последующие снимки. Более подробная информация доступна в разделе, посвященном пункту [ Папка хранения ] в меню фотосъемки ( [📖 453](#) ).

---

## «Папка для хранения»

Изменения в [ Папка хранения ] в меню фотосъемки применяются в меню видеозаписи и наоборот .


---

# Именование файлов

Кнопка MENU →  меню записи видео

Выберите трехбуквенный префикс, используемый в именах файлов, в которых хранятся видео; префикс по умолчанию — « DSC » ( [📖 456](#) ).

# Место назначения


Кнопка MENU →  меню записи видео

Выберите слот, в который записывается видео, когда вставлены две карты памяти.

- Меню показывает время, доступное для каждой карты.
- Запись завершается автоматически, когда на текущей карте не остается времени.




# Тип файла видео

Кнопка MENU →  меню записи видео


Выберите тип видеофайла. Для получения дополнительной информации см. раздел «Типы видеофайлов» ( [📖 202](#) ) в главе «Видеозапись».

# Размер кадра/частота кадров

Кнопка MENU →  меню записи видео


Выберите размер видеокadra (в пикселях) и частоту кадров. Для получения дополнительной информации см. раздел «Параметры размера и скорости видеокadra» ([📖 206](#)) в главе «Видеозапись».

# Качество видео ( N-RAW )

Кнопка **MENU** →  меню записи видео


Качество для видео, записанных с параметром [ **N- RAW 12-bit (NEV)** ], выбранным для [ **Тип видеофайла** ] в меню видеозаписи, можно выбрать из [ **Высокое качество** ] или [ **Нормальное** ].

# Область изображения

Кнопка MENU →  меню записи видео

Выберите кадрирование видео. Для получения дополнительной информации см. раздел «Параметры области видеоизображения» ([📖 213](#)) в главе «Видеозапись».

# Расширенная передискретизация

Кнопка MENU →  меню записи видео

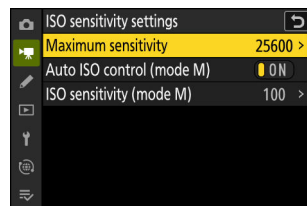
Выбор [ **ВКЛ** ] оптимизирует считывание изображения для улучшения качества изображения.

- Расширенная передискретизация применяется, когда [ **3840×2160; 60p** ] или [ **3840×2160; 50p** ] выбрано для [ **Размер кадра/частота кадров** ] и [ **FX** ] выбрано для [ **Область изображения** ] > [ **Выбрать область изображения** ] в меню видеозаписи.
- Обратите внимание, что расход заряда батареи увеличивается при выборе [ **ON** ].

# Настройки чувствительности ISO

Кнопка MENU → меню записи видео

Отрегулируйте следующие настройки чувствительности ISO для использования в режиме видео.




Вариант	Описание
[ <b>Максимальная чувствительность</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выберите верхний предел для автоматического управления чувствительностью ISO из значений между ISO 200 и Hi 2,0.</li><li>• Выбранное значение служит верхним пределом чувствительности ISO в режимах <b>P</b>, <b>S</b> и <b>A</b>, а также когда [ <b>ON</b> ] выбрано для [ <b>Автоматическое управление ISO (режим M)</b> ] в режиме <b>M</b>.</li></ul>
[ <b>Автоматическое управление ISO (режим M)</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• [ <b>ON</b> ]: включить автоматическое управление чувствительностью ISO в режиме <b>M</b>.</li><li>• [ <b>OFF</b> ]: используйте значение, выбранное для [ <b>Чувствительность ISO (режим M)</b> ].</li><li>• Независимо от выбранного параметра автоматическое управление чувствительностью ISO используется в режимах, отличных от <b>M</b>.</li></ul>
[ <b>Чувствительность ISO (режим M)</b> ]	Выберите чувствительность ISO для режима <b>M</b> из значений между ISO 64 и Hi 2,0.

## ✓ Предупреждения: автоматическое управление чувствительностью ISO

- При высоких значениях чувствительности ISO может увеличиваться «шум» (случайно расположенные яркие пиксели, туман или линии).
- При высокой чувствительности ISO у камеры могут возникнуть трудности с фокусировкой.
- Этого можно избежать, выбрав меньшее значение для [ **Настройки чувствительности ISO** ] > [ **Максимальная чувствительность** ].

# Баланс белого

Кнопка MENU →  меню записи видео

Выберите баланс белого для видео. Выберите [ **Такие же, как настройки фото** ], чтобы использовать параметр, выбранный в данный момент для фотографий ( [📖 153](#) ).


# Установить Picture Control

Кнопка MENU →  меню записи видео

Выберите Picture Control для видео. Выберите [ **Такие же, как настройки фото** ], чтобы использовать параметр, выбранный в данный момент для фотографий ( [📖 187](#) ).



# Picture Control


Кнопка MENU →  меню записи видео

Сохраните измененные Picture Controls как пользовательские Picture Controls ( [📖 193](#) ).





Настройте параметры обработки видеобразия HLG для использования, когда [ HLG ] выбран в качестве тонового режима для [ Тип видеофайла ] > [ H.265 10-bit (MOV) ] в меню видеозаписи.

Вариант	Описание
[ Быстрая резкость ]	Используйте [ <b>Быстрая резкость</b> ] для быстрой настройки уровней для сбалансированных [ <b>Резкость</b> ], [ <b>Повышение резкости в среднем диапазоне</b> ] и [ <b>Четкость</b> ]. Эти параметры также можно настроить индивидуально.
[ Заточка ]	Контролируйте резкость деталей и контуров.
[ <b>Повышение резкости в среднем диапазоне</b> ]	Отрегулируйте резкость узоров и линий в диапазоне от [ <b>Резкость</b> ] до [ <b>Четкость</b> ].
[ <b>Ясность</b> ]	Отрегулируйте общую резкость и резкость более толстых контуров, не влияя на яркость или динамический диапазон.
[ <b>Контрастность</b> ]	Отрегулируйте контраст.
[ <b>Насыщенность</b> ]	Контролируйте яркость цветов.
[ <b>Оттенок</b> ]	Отрегулируйте оттенок.


# Активный D-Lighting

Кнопка MENU →  меню записи видео

Сохраняйте детали в светах и тенях, создавая видео с естественным контрастом.


Вариант		Описание
	[ <b>Сверхвысокий</b> ]	Выберите уровень активного D-Lighting (в порядке от высокого к низкому) [ <b>Очень высокий</b> ], [ <b>Высокий</b> ], [ <b>Нормальный</b> ] и [ <b>Низкий</b> ].
	[ <b>Высокий</b> ]	
	[ <b>Нормальный</b> ]	
	[ <b>Низкий</b> ]	
	[ <b>Выкл</b> ]	Активный D-Lighting выключен.

# Шумоподавление на высоких значениях ISO

Кнопка MENU →  меню записи видео

Уменьшите «шум» (случайно расположенные яркие пиксели) в видеороликах, записанных с высокой чувствительностью ISO ( [📖 482](#) ).

# Управление виньеткой

Кнопка MENU →  меню записи видео

Уменьшите виньетирование в видео ( [📖 483](#) ).

---

## Управление виньеткой

Изменения в [ **Управление виньетированием** ] в меню фотосъемки применяются в меню видеозаписи и *наоборот* .

---

# Компенсация дифракции

Кнопка MENU → 📺 меню записи видео

Выберите, нужно ли уменьшать дифракцию в видео ( [📖 484](#) ).

---

## **Компенсация дифракции**

Изменения в [ **Компенсация дифракции** ] в меню фотосъемки применяются в меню видеозаписи и *наоборот* .

---

# Автоматическое управление искажениями

Кнопка MENU → 📌 меню записи видео

Выберите, следует ли уменьшать бочкообразные и подушкообразные искажения в видео ([📖 485](#)).


---

## Автоматическое управление искажениями

Изменения в [ **Автоматическое управление искажениями** ] в меню фотосъемки применяются в меню видеозаписи и *наоборот* .

---

# Смягчение кожи

Кнопка MENU →  меню записи видео

Настройте параметры смягчения кожи для записи видео. Выберите [ **Такие же, как настройки фото** ], чтобы использовать параметр, выбранный в данный момент для фотографий ( [486](#) ).


## Ограничения на смягчение тона кожи в видеорежиме

Смягчение кожи не будет выполнено, если:

- [ **N- RAW 12-бит (NEV)** ] или [ **ProRes RAW HQ 12-бит (MOV)** ] выбран для [ **Тип видеофайла** ] в меню видеозаписи, или
- [ **N-Log** ] выбирается для тонового режима, когда [ **ProRes 422 HQ 10-бит (MOV)** ] или [ **H.265 10-бит (MOV)** ] выбран для [ **Тип видеофайла** ] в меню записи видео.




# Баланс впечатления от портрета

Кнопка MENU →  меню записи видео

Отрегулируйте настройки баланса портретного изображения для видеозаписи ( [📖 487](#) ).

# Уменьшение мерцания видео

Кнопка MENU →  меню записи видео


Уменьшите мерцание и полосы на экране съемки и в кадрах, записанных при флуоресцентном или ртутном освещении.

- Выберите [ **Авто** ], чтобы камера автоматически выбирала правильную частоту.
- Если [ **Авто** ] не дает желаемых результатов, выберите [ **50 Гц** ] или [ **60 Гц** ] в зависимости от частоты местного источника питания. Выберите [ **50 Гц** ] для областей с источником питания 50 Гц, [ **60 Гц** ] для областей с источником питания 60 Гц.
- Изменения в [ **Уменьшение мерцания видео** ] также применяются к отображению съемки в режиме фото.

## Предупреждения: « Подавление мерцания видео »


- Если [ **Авто** ] не дает желаемых результатов, и вы не уверены в частоте местного источника питания, протестируйте варианты 50 и 60 Гц и выберите тот, который дает наилучшие результаты.
- Подавление мерцания может не дать желаемых результатов, если объект очень яркий. В этом случае попробуйте выбрать меньшую диафрагму (большее число f).
- Уменьшение мерцания может не дать желаемых результатов в режимах, отличных от **M**. В этом случае выберите режим **M** и выберите выдержку, адаптированную к частоте местного источника питания:
  - 50 Гц:  $\frac{1}{100}$  с,  $\frac{1}{50}$  с,  $\frac{1}{25}$  с
  - 60 Гц:  $\frac{1}{125}$  с,  $\frac{1}{60}$  с,  $\frac{1}{30}$  с

# Подавление высокочастотного мерцания

Кнопка MENU →  меню записи видео


Выбор [ **Вкл (тонкая настройка выдержки)** ] позволяет регулировать выдержку между  $\frac{1}{8000}$  и  $\frac{1}{30}$  с с меньшим шагом в режиме **M**, позволяя найти выдержки, которые сводят мерцание к минимуму, просмотрев предварительный просмотр в кадре. отображать. Более подробная информация доступна в разделе, посвященном пункту [ **Подавление высокочастотного мерцания** ] в меню фотосъемки ( [📖 491](#) ).

# Измерение

Кнопка MENU →  меню записи видео


Выберите, как камера измеряет экспозицию в режиме видео. [ **Точечный замер** ] недоступен в меню видеозаписи ( [📖 493](#) ).

# Режим фокусировки

Кнопка MENU →  меню записи видео


Выберите режим фокусировки для записи видео ( [📖 110](#) ).

# Режим зоны АФ

Кнопка MENU →  меню записи видео

Выберите режим зоны АФ для записи видео ( [📖 113](#) ).

# Параметры обнаружения объекта автофокусировки

Кнопка MENU →  меню записи видео

## Обнаружение субъекта

Выберите тип объекта, которому камера отдает приоритет при фокусировке в режиме видео ([118](#)).

## AF, когда объект не обнаружен

Выберите, будет ли камера фокусироваться, если не удастся обнаружить объект типа, выбранного для [ **Обнаружение объекта** ], когда для режима фокусировки выбран [ **Непрерывный AF** ].

- Если выбрано [ **ВКЛ** ], камера инициирует автофокусировку независимо от того, обнаружен объект выбранного типа или нет.
- Выберите [ **OFF** ], чтобы отключить автофокусировку, когда не обнаружен объект выбранного типа.

# Снижение вибрации

Кнопка MENU → 📏 меню записи видео

Настройте параметры подавления вибраций для видеорежима. Выберите [ **Такие же, как настройки фото** ], чтобы использовать параметр, выбранный в данный момент для фотографий ( [📖 503](#) ).



# Электронный VR

Кнопка **MENU** →  меню записи видео

Выберите, включать ли электронное подавление вибраций в видеорежиме.


---

**Внимание: электронное подавление вибрации**

[ **Электронный VR** ] фиксируется на [ **ВЫКЛ** ], пока:

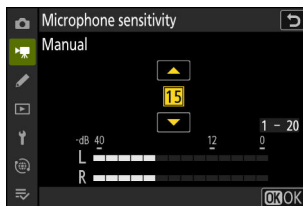
- [ **N- RAW 12-бит (NEV)** ] или [ **ProRes RAW HQ 12-бит (MOV)** ] выбран для [ **Тип видеофайла** ] в меню видеозаписи,
  - Размер кадра выбран 7680×4320,
  - 120р или 100р выбрано для частоты кадров, или
  - [ **ON** ] выбрано для [ **Hi-Res Zoom** ] в меню видеозаписи.
-

# Чувствительность микрофона

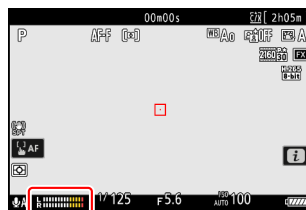
Кнопка MENU →  меню записи видео

Включите или выключите встроенный или внешний микрофон или отрегулируйте чувствительность микрофона.


Вариант	Описание
[ Авто ]	Чувствительность микрофона регулируется автоматически.
[ Руководство ]	Отрегулируйте чувствительность микрофона вручную. Выберите одно из значений от [ 1 ] до [ 20 ]. Чем выше значение, тем выше чувствительность; чем ниже значение, тем ниже чувствительность.
[ микрофон выключен ]	Выключите запись звука.

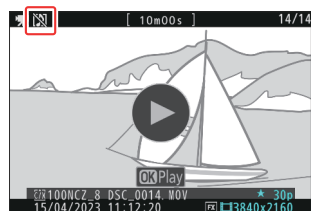


- Если уровень звука отображается красным цветом, громкость слишком высока. Уменьшите чувствительность микрофона.




## Видео без звука

Видео, записанные с выбором [ Микрофон выключен ] для [ Чувствительность микрофона ], обозначаются значком .




# Аттенюатор



Кнопка MENU →  меню записи видео

Выберите [ **ВКЛ** ], чтобы уменьшить усиление микрофона и предотвратить искажение звука при записи видео в шумных условиях.


# Частотная характеристика

Кнопка MENU →  меню записи видео

Выберите диапазон частот, на который реагируют встроенный и внешний микрофоны.

Вариант		Описание
 WIDE	[ Широкий диапазон ]	Запись широкого диапазона частот. Выбирайте для всего: от музыки до шумного гула городской улицы.
 VOICE	[ Вокальный диапазон ]	Выберите для человеческих голосов.


# Снижение шума ветра

Кнопка **MENU** →  меню записи видео

Выберите [ **ON** ], чтобы включить фильтр верхних частот, уменьшающий шум, создаваемый ветром, дующим через встроенный микрофон. Обратите внимание, что другие звуки также могут быть затронуты.

Выбор [ **ВКЛ** ] для [ **Подавление шума ветра** ] не влияет на дополнительные стереомикрофоны. Подавление шума ветра для дополнительных стереомикрофонов, поддерживающих эту функцию, можно включить или отключить с помощью элементов управления микрофоном.


# Микрофонный разъем питания



Кнопка **MENU** →  меню записи видео

Камера не подает питание на внешние микрофоны, когда выбрано [ **OFF** ].


- Чтобы предотвратить шум от помех, создаваемых источником питания, мы рекомендуем отключать питание от разъема [ **OFF** ] при использовании микрофонов, не требующих питания от разъема.
- Для получения информации о том, требуется ли для вашего микрофона питание от штепсельной вилки, обратитесь к производителю.

# Громкость наушников

Кнопка MENU →  меню записи видео

Нажмите  или , чтобы отрегулировать громкость наушников.

# Тайм-код

Кнопка **MENU** ➡  меню записи видео

Выберите, записывать ли временные коды с указанием часа, минуты, секунды и номера кадра для каждого кадра при съемке видео. Временные коды не включаются в видео, снятые с выбором [ **H.264 8-bit (MP4)** ] для [ **Тип видеофайла** ] в меню записи видео.

Вариант	Описание
[ <b>Запись таймкодов</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• [ <b>Вкл</b> ]: Запись временных кодов. Временной код появляется на дисплее режима съемки.</li><li>• [ <b>Вкл. (с выходом HDMI)</b> ]: временные коды будут включены в отснятый материал, сохраненный на внешнем записывающем устройстве, подключенном к камере через кабель HDMI. Камера поддерживает регистраторы Atomos SHOGUN, NINJA и SUMO серии Monitor.</li><li>• [ <b>Off</b> ]: Временные коды не записываются.</li></ul>
[ <b>метод подсчета</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• [ <b>Выполнение записи</b> ]: Временные коды увеличиваются только во время записи.</li><li>• [ <b>Free run</b> ]: Временные коды непрерывно увеличиваются. Временные коды продолжают увеличиваться, пока камера выключена.</li></ul>
[ <b>Происхождение временного кода</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• [ <b>Сброс</b> ]: сброс временного кода на 00:00:00.00.</li><li>• [ <b>Сброс с помощью пульта</b> ]: временной код можно сбросить, нажав спусковую кнопку затвора на дополнительном беспроводном пульте дистанционного управления WR-T10 ( <a href="#">📖 585</a> ).</li><li>• [ <b>Ввести вручную</b> ]: введите часы, минуты, секунды и номер кадра вручную.</li><li>• [ <b>Текущее время</b> ]: установите временной код на текущее время, сообщаемое часами фотокамеры. Прежде чем продолжить, выберите [ <b>Часовой пояс и дата</b> ] в меню настройки и убедитесь, что часы фотокамеры настроены на правильное время и дату.</li></ul>
[ <b>Пропустить кадр</b> ]	Выберите [ <b>ВКЛ</b> ] для компенсации расхождений между количеством кадров и фактическим временем записи при частоте кадров 30 и 60 кадров в секунду.



---

### ✓ **Внимание: HDMI устройства**

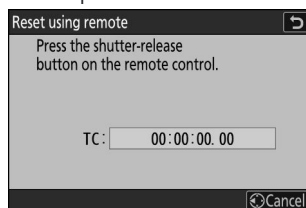
Выбор [ **Вкл. (с выходом HDMI)** ] для [ **Запись временных кодов** ] может нарушить вывод отснятого материала на устройства HDMI .

---

## **«Сброс с помощью пульта дистанционного управления»**

Этот параметр позволяет сбросить временной код нажатием спусковой кнопки затвора на дополнительном WR-T10, сопряженном с дополнительным беспроводным пультом дистанционного управления WR-R11a или WR-R10, подключенным к камере.

- При выборе [ **Сброс с помощью пульта дистанционного управления** ] отображается диалоговое окно сброса временного кода. Нажмите спусковую кнопку затвора на WR-T10, чтобы сбросить временной код.



- Сопряжение одного WR-T10 с несколькими беспроводными пультами дистанционного управления WR-R11a / WR-R10 позволяет одновременно сбрасывать временные коды для нескольких камер одним нажатием спусковой кнопки затвора WR-T10. Таким образом, временные коды для нескольких камер могут быть синхронизированы, что упрощает редактирование.


---

### ✓ **Диалоговое окно сброса тайм-кода**

Нажатие спусковой кнопки затвора камеры до конца во время отображения диалогового окна сброса временного кода приводит к сбросу временного кода. Фотография не будет сделана.


---

# Внешняя запись Управление ( HDMI )

Кнопка MENU →  меню записи видео

Выбор [ **ON** ] позволяет использовать элементы управления камерой для запуска и остановки записи на внешнем записывающем устройстве. Для получения дополнительной информации см. раздел «Рекордеры» ( [311](#) ) в главе «Подключение к телевизорам и рекордерам HDMI ».


# Зум в высоком разрешении

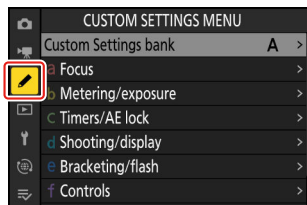
Кнопка MENU →  меню записи видео

Выбор [ **ВКЛ** ] позволяет увеличить объект без потери разрешения без использования зум-объектива. Для получения дополнительной информации см. раздел «Увеличение в высоком разрешении» ( [📖 223](#) ) в главе «Видеозапись».

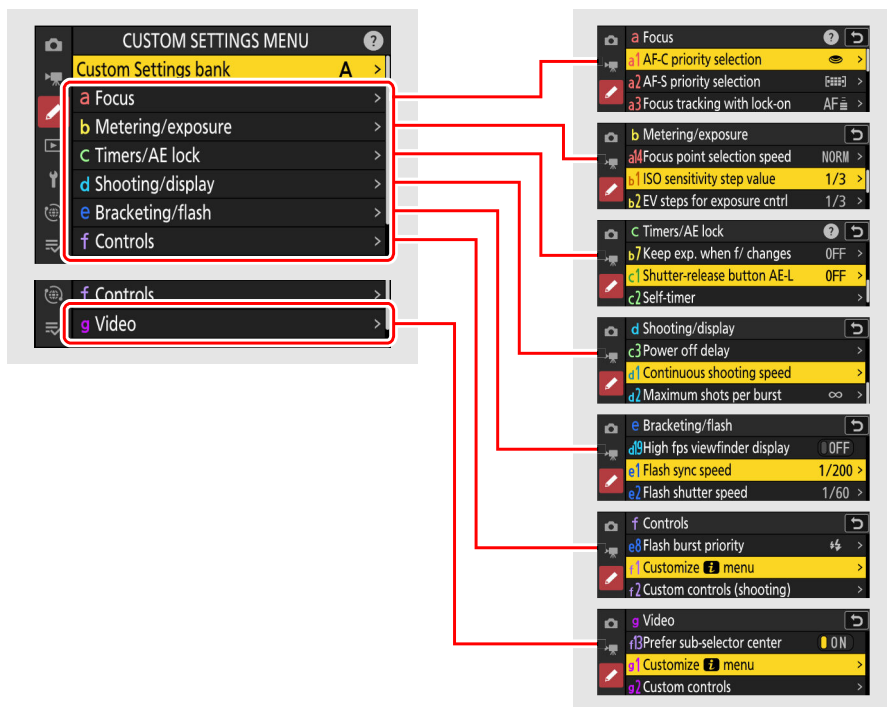
# Меню пользовательских настроек

## Пункты меню и значения по умолчанию

Чтобы просмотреть пользовательские настройки, выберите вкладку  в меню камеры.




Пользовательские настройки используются для настройки параметров камеры в соответствии с индивидуальными предпочтениями. Меню пользовательских настроек разделено на два уровня.



Параметры в меню «Пользовательские настройки» перечислены ниже вместе с их настройками по умолчанию.<sup>1</sup>









- [ **Банк пользовательских настроек** ]: А
- а [ **Фокус** ]
  - а1: [ **Выбор приоритета AF-C** ]: отпустить
  - а2: [ **Выбор приоритета AF-S** ]: Фокусировка
  - а3: [ **Отслеживание фокуса с фиксацией** ]
    - [ **Реакция автофокусировки заблокированного снимка** ]: 3
    - [ **Движение предмета** ]: Постоянно
  - а4: [ **используемые точки фокусировки** ]: все точки
  - а5: [ **Сохранить точки по ориентации** ]: Выкл.
  - а6: [ **Активация AF** ]: Затвор/AF-ON
  - а7: [ **Постоянство точки фокусировки** ]: Авто
  - а8: [ **Ограничить выбор режима зоны АФ** ]
    - [ **Точный автофокус** ]:
    - [ **Одноточечный АФ** ]:  (нельзя отменить выбор)
    - [ **Динамическая АФ (S)** ]:
    - [ **Динамическая АФ (M)** ]:
    - [ **Динамическая зона АФ (Б)** ]:
    - [ **Широкозонный АФ (S)** ]:
    - [ **Широкозонный АФ (L)** ]:
    - [ **Широкозонный АФ (C1)** ]:
    - [ **Широкозонный АФ (C2)** ]:
    - [ **3D-слежение** ]:
    - [ **Автозона АФ** ]:
  - а9: [ **Ограничения режима фокусировки** ]: без ограничений
  - а10: [ **Поворот точки фокусировки** ]: ВЫКЛ.
  - а11: [ **Отображение точки фокусировки** ]
    - [ **Ручной режим фокусировки** ]: ВКЛ.
    - [ **Динамическая помощь АФ** ]: ВКЛ.
    - [ **Отображение в фокусе AF-C** ]: ВЫКЛ.
    - [ **Цвет точки фокусировки 3D-слежения** ]: Белый
  - а12: [ **Встроенная подсветка АФ** ]: ВКЛ.
  - а13: [ **Выделение фокуса** ]
    - [ **Отображение выделения фокуса** ]: ВЫКЛ.
    - [ **Чувствительность фокусировки** ]: 2 (стандарт)
    - [ **Цвет выделения фокуса** ]: красный
  - а14: [ **Скорость выбора точки фокусировки** ]: Обычная
  - а15: [ **Кольцо ручной фокусировки в режиме AF** ]<sup>2</sup>: ВКЛ.
- б [ **Замер/экспозиция** ]
  - б1: [ **Значение шага чувствительности ISO** ]: 1/3 шага

- b2: [ Шаг EV для управления экспозицией ]: шаг 1/3 EV (комп. 1/3 EV)
- b3: [ Простая компенсация экспозиции ]: Выкл.
- b4: [ Распознавание лиц с матричным замером ]: ВКЛ.
- b5: [ Центральнo-взвешенная область ]: стандартная
- b6: [ Точная настройка оптимальной экспозиции ]
  - [ Матричный замер ]: 0
  - [ Центровзвешенный замер ]: 0
  - [ Точечный замер ]: 0
  - [ Замер по ярким участкам ]: 0
- b7: [ Сохранить опыт. при изменении f/ ]: Поддержание экспозиции выключено
- c [ Таймеры/блокировка автоэкспозиции ]
  - c1: [ AE-L спусковой кнопки затвора ]: Выкл.
  - c2: [ Автоспуск ]
    - [ Задержка автоспуска ]: 10 с
    - [ Количество снимков ]: 1
    - [ Интервал между кадрами ]: 0,5 с
  - c3: [ Задержка отключения питания ]
    - [ Воспроизведение ]: 10 с
    - [ Меню ]: 1 мин.
    - [ Обзор изображения ]: 4 с
    - [ Таймер режима ожидания ]: 30 с
- d [ Съемка/отображение ]
  - d1: [ Скорость серийной съемки ]
    - [ Непрерывная высокоскоростная ]: 20 кадров в секунду
    - [ Непрерывная низкоскоростная ]: 5 кадров в секунду
  - d2: [ Максимальное количество выстрелов в очереди ]: ∞
  - d3: [ Параметры захвата до выпуска ]
    - [ Предрелизная серия ]: Нет
    - [ Вспышка после релиза ]: макс.
  - d4: [ Синхр. параметры режима выпуска ]: Синхронизация
  - d5: [ Увеличенная скорость затвора (M) ]: ВЫКЛ.
  - d6: [ Ограничить выбираемую область изображения ]
    - [ FX (36×24) ]: ✓ (нельзя отменить выбор)
    - [ DX (24×16) ]: ☑
    - [ 1:1 (24×24) ]: ☑
    - [ 16:9 (36×20) ]: ☑
  - d7: [ Последовательность номеров файлов ]: Вкл.
  - d8: [ Режим просмотра (уровень фото) ]: Показать эффекты настроек
    - [ Показать эффекты настроек ]: только когда вспышка не используется
    - [ Настроить для удобства просмотра ]: Авто
  - d9: [ Вид при свете звезд (фото Lv) ]: ВЫКЛ.
  - d10: [ Теплые цвета дисплея ]
    - [ Параметры теплого цвета дисплея ]: Выкл.

- [ **Яркость дисплея в теплых тонах** ]: 0
- d11: [ **Подсветка ЖК-дисплея** ]: ВЫКЛ.
- d12: [ **Просмотреть все в непрерывном режиме** ]: ВКЛ.
- d13: [ **Индикатор времени выпуска** ]
  - [ **Тип индикатора** ]: Тип В
  - [ **Задержка автоматического восстановления типа А** ]: 1/6 с
- d14: [ **Кадр изображения** ]: ВКЛ.
- d15: [ **Тип сетки** ]: 3×3
- d16: [ **Тип виртуального горизонта** ]: Тип А
- d17: [ **Индикация съемки с пользовательского монитора** ]
  - [ **Дисплей 1** ]: ✓ (нельзя отменить выбор)
  - [ **Дисплей 2** ]: ☑
  - [ **Дисплей 3** ]: ☑
  - [ **Дисплей 4** ]: ☑
  - [ **Дисплей 5** ]: ☑
- d18: [ **Индикация съемки с пользовательским видеоискателем** ]
  - [ **Дисплей 1** ]: ✓ (нельзя отменить выбор)
  - [ **Дисплей 2** ]: ☑
  - [ **Дисплей 3** ]: ☑
  - [ **Дисплей 4** ]: ☑
- d19: [ **Отображение видеоискателя с высокой частотой кадров** ]: ВЫКЛ.
- **e** [ **Брекетинг/вспышка** ]
  - e1: [ **Выдержка синхронизации вспышки** ]: 1/200 с
  - e2: [ **Выдержка затвора вспышки** ]: 1/60 с
  - e3: [ **Корр. экспозиции для вспышки** ]: Весь кадр
  - e4: [ **Автоматическое управление светочувствительностью  $\frac{1}{4}$  ISO** ]: Объект и фон
  - e5: [ **Моделирующая вспышка** ]: ВКЛ.
  - e6: [ **Автобрекетинг (режим М)** ]: Вспышка/выдержка
  - e7: [ **Порядок брекетинга** ]: MTR > меньше > больше
  - e8: [ **Приоритет вспышки** ]: приоритет точного управления вспышкой.
- **f** [ **Элементы управления** ]
  - f1: [ **Настройка меню ** ]: установка Picture Control , баланса белого, качества изображения, размера изображения, режима зоны АФ/тематики. обнаружение, режим фокусировки, тональный режим, подавление вибраций, банк меню съемки, пользовательские элементы управления (съемка), режим полета, просмотр информации о карте памяти
  - f2: [ **Пользовательские элементы управления (съемка)** ]
    - [ **Кнопка Fn1** ]: Банк меню съемки
    - [ **Кнопка Fn2** ]: выбор области изображения
    - [ **Кнопка Fn для вертикальной съемки** ]: Компенсация экспозиции
    - [ **Кнопка AF-ON** ]: AF-ON
    - [ **Кнопка Protect/Fn3** ]: настройка Picture Control

- [ **Кнопка DISP** ]: Циклическое отображение информации в режиме реального времени.
- [ **Центральный вспомогательный переключатель** ]: блокировка AE/AF
- [ **Кнопка ОК** ]: выбор центральной точки фокусировки
- [ **Центр вертикального мультиселектора** ]: блокировка AE/AF
- [ **Кнопка AF-ON для вертикальной съемки** ]: То же, что и кнопка AF-ON
- [ **Кнопка записи видео** ]: отображение информации в режиме реального времени отключено.
- [ **Кнопка компенсации экспозиции** ]: Компенсация экспозиции
- [ **Кнопка чувствительности ISO** ]: чувствительность ISO
- [ **Диски управления** ]
  - [ **Настройка экспозиции** ]: **P**: --/ **P\***, **S**: --/ **Tv**, **A**: Av/ --, **M**: Av/ Tv
  - [ **Выбор режима фокусировки/зоны АФ** ]: / **AF/MF**
  - [ **Роль масштабирования вспомогательного диска управления** ]: установка экспозиции
- [ **Кнопка объектива Fn** ]: блокировка AE/AF
- [ **Кнопка объектива Fn2** ]: AF-ON
- [ **Кольцо объектива Fn (против часовой стрелки)** ]: вызов положения фокусировки
- [ **Кольцо объектива Fn (по часовой стрелке)** ]: вызов положения фокусировки
- [ **Кнопка установки памяти объектива** ]: сохранение положения фокуса
- [ **Кольцо управления объективом** ]: (зависит от объектива)
- f3: [ **Пользовательские элементы управления (воспроизведение)** ]
  - [ **Кнопка Fn1** ]: Нет
  - [ **Кнопка Fn2** ]: Нет
  - [ **Кнопка Fn для вертикальной съемки** ]: Нет
  - [ **Кнопка DISP** ]: отображение информации о цикле.
  - [ **Кнопка Защита/Fn3** ]: Защита
  - [ **Кнопка ОК** ]: включение/выключение масштабирования.
  - [ **Главный диск управления** ]
    - [ **Кадр вперед** ]: 1 кадр
    - [ **Воспроизведение видео** ]: 10 кадров
  - [ **Кнопка записи видео** ]: Нет
  - [ **Вспомогательный диск управления** ]
    - [ **Кадр вперед** ]: 1 кадр
    - [ **воспроизведение видео** ]: 10 с
- f4: [ **Блокировка управления** ]
  - [ **Блокировка скорости затвора** ]: ВЫКЛ.
  - [ **Блокировка диафрагмы** ]: ВЫКЛ.
  - [ **Блокировка точки фокусировки** ]: ВЫКЛ.
- f5: [ **Вращение диска в обратном направлении** ]
  - [ **Компенсация экспозиции** ]:
  - [ **Выдержка/диафрагма** ]:
- f6: [ **Отпустите кнопку, чтобы использовать диск** ]: ВЫКЛ.



- f7: [ **Обратные индикаторы** ]: 
  - f8: [ **Обратное кольцо для фокусировки** ]: ВКЛ.
  - f9: [ **Диапазон вращения кольца фокусировки** ]: нелинейный
  - f10: [ **Отклик кольца управления** ]: Высокий
  - f11: [ **Переключение ролей кольца фокусировки/управления** ]: ВКЛ.
  - f12: [ **Щелчки при полнокадровом воспроизведении** ]
    - [ **Пролистнуть вверх** ]: Нет
    - [ **Пролистнуть вниз** ]: Нет
    - [ **Направление прокрутки вперед** ]: Влево → Вправо
  - f13: [ **Предпочитать вспомогательный селектор по центру** ]: ВКЛ.
- г [ **Видео** ]
- g1: [ **Меню настройки**  ]: настройка Picture Control , баланс белого, размер кадра/ частота кадров, чувствительность микрофона, режим зоны АФ/тема. Обнаружение, Режим фокусировки, Электронный VR, Подавление вибраций, Банк меню съемки, Пользовательские элементы управления, Режим полета, Пункт назначения
  - g2: [ **Пользовательские элементы управления** ]
    - [ **Кнопка Fn1** ]: Банк меню съемки
    - [ **Кнопка Fn2** ]: выбор области изображения
    - [ **Кнопка Fn для вертикальной съемки** ]: Компенсация экспозиции
    - [ **Кнопка режима фокусировки** ]: режим фокусировки/режим зоны АФ
    - [ **Кнопка Protect/Fn3** ]: настройка Picture Control
    - [ **Кнопка AF-ON** ]: AF-ON
    - [ **Центральный вспомогательный переключатель** ]: блокировка AE/AF
    - [ **Кнопка DISP** ]: Циклическое отображение информации в режиме реального времени.
    - [ **Центр вертикального мультиселектора** ]: блокировка AE/AF
    - [ **Кнопка OK** ]: выбор центральной точки фокусировки
    - [ **Кнопка записи видео** ]: запись видео
    - [ **Кнопка AF-ON для вертикальной съемки** ]: То же, что и кнопка AF-ON
    - [ **Кнопка чувствительности ISO** ]: чувствительность ISO
    - [ **Кнопка компенсации экспозиции** ]: Компенсация экспозиции
    - [ **Спусковая кнопка затвора** ]: Нет
    - [ **Диски управления** ]
      - [ **Настройка экспозиции** ]: **A** :  Av/  --, **M** :  Av/  Tv
      - [ **Выбор режима фокусировки/зоны АФ** ]:  AF /  MF
      - [ **Роль масштабирования вспомогательного диска управления** ]: установка экспозиции
    - [ **Кнопка объектива Fn** ]: блокировка AE/AF
    - [ **Кнопка объектива Fn2** ]: AF-ON
    - [ **Кольцо объектива Fn (против часовой стрелки)** ]: вызов положения фокусировки
    - [ **Кольцо объектива Fn (по часовой стрелке)** ]: вызов положения фокусировки
    - [ **Кнопка установки памяти объектива** ]: сохранение положения фокуса
    - [ **Кольцо управления объективом** ]: (зависит от объектива)
  - g3: [ **Блокировка управления** ]

- [ **Блокировка скорости затвора** ]: Выкл.
- [ **Блокировка диафрагмы** ]: Выкл.
- [ **Блокировка точки фокусировки** ]: Выкл.
- g4: [ **Ограничить выбор режима зоны АФ** ]
  - [ **Одноточечный АФ** ]: ✓ (нельзя отменить выбор)
  - [ **Широкозонный АФ (S)** ]: ☑
  - [ **Широкозонный АФ (L)** ]: ☑
  - [ **Широкозонный АФ (C1)** ]: ☑
  - [ **Широкозонный АФ (C2)** ]: ☑
  - [ **АФ с ведением объекта** ]: ☑
  - [ **Автозона АФ** ]: ☑
- g5: [ **ограничения режима фокусировки** ]: без ограничений
- g6: [ **Скорость автофокусировки** ]: 0
  - [ **Когда подавать** ]: Всегда
- g7: [ **Чувствительность следящего автофокуса** ]: 4
- g8: [ **Скорость масштабирования в высоком разрешении** ]: стандартная
- g9: [ **Точное управление ISO (режим М)** ]: Выкл.
- g10: [ **Увеличенная скорость затвора (режим М)** ]: Выкл.
- g11: [ **Помощь в просмотре** ]: Выкл.
- g12: [ **Шаблон зебры** ]
  - [ **Диапазон тона шаблона** ]: Шаблон зебры выключен
  - [ **Шаблон** ]: Шаблон 1
  - [ **Порог выделения** ]: 250
  - [ **Диапазон средних тонов** ]: Значение: 160; диапазон: ±10
- g13: [ **Ограничить диапазон тонов шаблона зебры** ]: без ограничений
- g14: [ **Тип сетки** ]: 3×3
- g15: [ **Отображение информации о яркости** ]: гистограмма
- g16: [ **Индикация съемки с пользовательского монитора** ]
  - [ **Дисплей 1** ]: ✓ (нельзя отменить выбор)
  - [ **Дисплей 2** ]: ☑
  - [ **Дисплей 3** ]: ☑
  - [ **Дисплей 4** ]: ☑
- g17: [ **Индикация съемки с пользовательским видеоскателем** ]
  - [ **Дисплей 1** ]: ✓ (нельзя отменить выбор)
  - [ **Дисплей 2** ]: ☑
  - [ **Дисплей 3** ]: ☑
- g18: [ **Красный индикатор кадра записи** ]: Вкл.

1 Элементы, измененные по сравнению со значениями по умолчанию, отмечены звездочками («\*»).

2 Доступно только с совместимыми объективами.

# Банк пользовательских настроек

Кнопка MENU → ✎ Меню пользовательских настроек

Пользовательские настройки хранятся в одном из четырех банков (банки от «А» до «D»), которые можно выбрать с помощью [ **Банк пользовательских настроек** ]. Изменения настроек, сделанные при выборе одного банка, не применяются к остальным банкам.

## Переименование банков пользовательских настроек

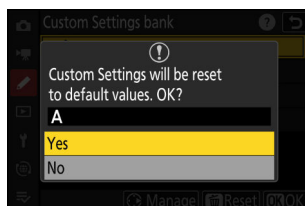
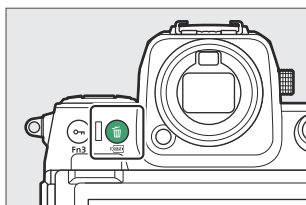
К названию банка («А», «В», «С» или «D») можно добавить описательный заголовок, выделив банк, нажав ⏏ и выбрав [ **Переименовать** ]. Подписи могут быть длиной до 20 символов.

## Копирование банков пользовательских настроек

Чтобы создать копию банка пользовательских настроек, выделите банк, нажмите ⏏, выберите [ **Копировать** ] и выберите место назначения для копии.

## Восстановление настроек по умолчанию




Вы можете восстановить настройки по умолчанию для выбранного банка пользовательских настроек. Для этого выделите банк и нажмите ⏏ (⏏); появится диалоговое окно подтверждения. Выделите [ **Да** ] и нажмите ⏏, чтобы восстановить настройки по умолчанию для выбранного банка.




# а1: Выбор приоритета AF-C

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек



Выберите, можно ли делать фотографии до того, как камера сфокусируется, когда выбран режим AF-C.

Вариант		Описание
	[ Релиз ]	Фотографии можно делать при каждом нажатии спусковой кнопки затвора (приоритет спуска).
	[ Фокус + отпустить ]	Обычно приоритет отдается спуску, но если объект темный или низкоконтрастный, а камера находится в режиме непрерывной съемки, приоритет будет отдан фокусировке для первого снимка в каждой серии. Для остальных снимков приоритет будет отдан спуску независимо от фокусировки. Это помогает гарантировать, что первый снимок в каждой серии будет в фокусе.
	[ Фокус ]	Фотографии можно делать, только когда камера находится в фокусе (приоритет фокусировки).

## а2: Выбор приоритета AF-S

Кнопка MENU →  Меню пользовательских настроек

Выберите, можно ли делать фотографии до того, как камера сфокусируется, когда выбран режим **AF-S**.

Вариант		Описание
	[ Релиз ]	Фотографии можно делать при каждом нажатии спусковой кнопки затвора (приоритет спуска).
	[ Фокус ]	Фотографии можно делать, только когда камера находится в фокусе (приоритет фокусировки).

# а3: Отслеживание фокуса с блокировкой

Кнопка MENU ➔ / Меню пользовательских настроек

Выберите, как быстро фокус реагирует, если что-то проходит между объектом и камерой, когда в качестве режима фокусировки выбран **АФ-С**.



## Отклик автофокусировки заблокированного снимка

- Выберите [ 5 ] ([ **С задержкой** ]), чтобы сохранить фокусировку на исходном объекте.
- Выберите [ 1 ] ([ **Quick** ]), чтобы упростить переключение фокуса на объекты, пересекающие ваше поле зрения.
- Независимо от выбранной опции функция автофокусировки заблокированного снимка работает в режиме [ 3 ], когда для режима зоны АФ выбрано [ **3D-слежение** ].
- Если для режима зоны **АФ** выбрано [ **Автоматическая зона АФ** ], реакция АФ на заблокированный снимок будет работать в режиме [ 3 ], когда выбрано [ 2 ] или [ 1 ].



## Тема движения

Вариант	Описание
[ <b>устойчивый</b> ]	Выберите для плавной фокусировки при фотографировании объектов, которые приближаются к камере с постоянной скоростью.
[ <b>Непостоянный</b> ]	Выберите для улучшения отклика при фотографировании объектов, склонных к внезапным пускам и остановкам.


## а4: Используемые точки фокусировки

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите количество точек фокусировки, доступных для ручного выбора точки фокусировки, когда для режима зоны АФ выбран параметр, отличный от [ **Автоматическая зона АФ** ].

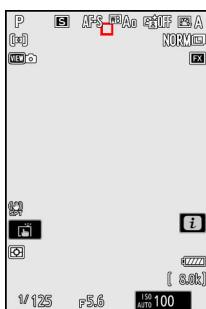
	Вариант	Описание
	[ <b>Все точки</b> ]	Можно выбрать любую точку фокусировки, доступную в текущем режиме зоны АФ. Количество доступных точек зависит от режима зоны АФ.
	[ <b>Чередование точек</b> ]	Количество доступных точек фокусировки уменьшается до одной четверти от доступного числа при выборе [ <b>Все точки</b> ]. Используйте для быстрого выбора точки фокусировки. Количество точек, доступных для [ <b>Точная автофокусировка</b> ], не изменяется.

## а5: Хранение точек по ориентации

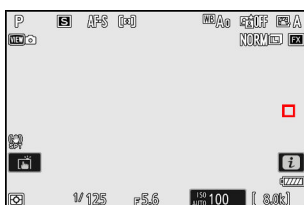
Кнопка MENU →  Меню пользовательских настроек

Выберите, могут ли быть выбраны отдельные точки фокусировки для «широкой» (альбомной) ориентации, для «высокой» (портретной) ориентации с поворотом камеры на 90° по часовой стрелке и для «высокой» ориентации с поворотом камеры на 90° против часовой стрелки.

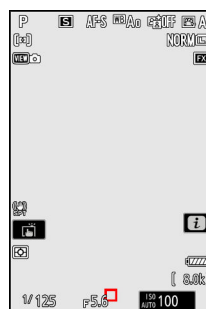
- Выберите [ **Off** ], чтобы использовать одну и ту же точку фокусировки независимо от ориентации камеры.



Камера повернута на 90° против часовой стрелки



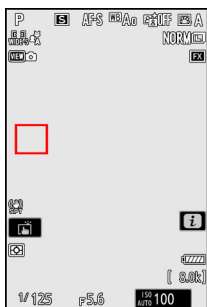
Альбомная (широкая) ориентация



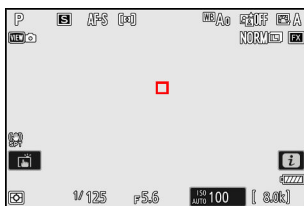
Камера повернута на 90° по часовой стрелке



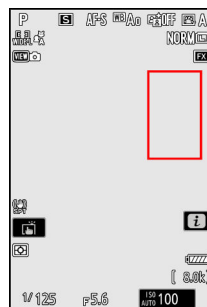
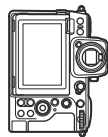
- Выберите [ **Точка фокусировки** ], чтобы включить выбор отдельной точки фокусировки. Чтобы включить раздельный выбор как точки фокусировки, так и режима зоны АФ, выберите [ **Точка фокусировки и режим зоны АФ** ].



Камера повернута на 90° против часовой стрелки



Альбомная (широкая) ориентация



Камера повернута на 90° по часовой стрелке

## а6: Активация автофокуса

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите, можно ли использовать спусковую кнопку затвора для фокусировки.

Вариант	Описание
[ Затвор/AF-ON ]	Фотокамера фокусируется, когда спусковая кнопка затвора нажата наполовину.
[ Только AF-ON ]	Фотокамера не фокусируется, когда спусковая кнопка затвора нажата наполовину.

- Если выделить [ Только AF-ON ] и нажать , отобразятся параметры [ Спуск не в фокусе ].

Вариант	Описание
[ Включить ]	Фотографии можно делать при каждом нажатии спусковой кнопки затвора (приоритет спуска).
[ Отключить ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Фотографии можно делать, только когда камера находится в фокусе (приоритет фокусировки).</li><li>• Сфокусируйтесь с помощью кнопки <b>AF-ON</b> или других элементов управления, которым назначена функция AF-ON.</li></ul>

### **Внимание:** « Точная автофокусировка »

Если для режима зоны **АФ** выбрано [ Точечная АФ ] с пользовательской настройкой а6 [ Активация АФ ], установленной на [ Только AF-ON ] и выбранной [ Отключить ] для [ Спуск не в фокусе ], спуск затвора может быть не объект находится в фокусе.

## а7: Постоянство точки фокусировки

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите, будет ли точка фокусировки, выбранная камерой, продолжать использоваться после того, как вы измените режимы зоны АФ с помощью элемента управления, к которому относятся [ **Режим зоны АФ** ], [ **Режим зоны АФ + АФ-ОН** ], [ **Вызов функций съемки** ] или [ **Вызов функций съемки (удержание)** ] был назначен с помощью пользовательской настройки f2 [ **Пользовательские элементы управления (съемка)** ]. Это применимо только в том случае, если вы меняете режимы зоны АФ во время фокусировки с нажатой наполовину спусковой кнопкой затвора.



Вариант	Описание
[ <b>Авто</b> ]	Точка фокусировки, выбранная камерой в последний раз перед переключением режимов зоны АФ, остается в силе.
[ <b>Выкл</b> ]	Точка фокусировки, выбранная последним пользователем, восстанавливается.

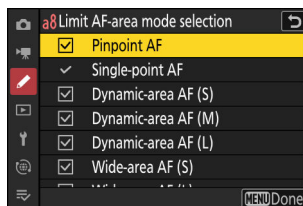
- Постоянство точки фокусировки применяется, если при нажатом элементе управления вы переключаетесь из режима зоны АФ, такого как [ **Автоматическая зона АФ** ], в котором точка фокусировки выбирается автоматически, в режим, в котором точка фокусировки выбирается вручную.

## а8: Ограничить выбор режима зоны АФ

Кнопка MENU → ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите режимы зоны АФ, которые можно выбрать, нажав кнопку режима фокусировки и вращая вспомогательный диск управления.

- Выделите параметры и нажмите  или , чтобы выбрать () или отменить выбор (). Режимы, отмеченные галочкой () , доступны для выбора с помощью вспомогательного диска управления.
- Чтобы завершить операцию, нажмите MENU





## а9: Ограничения режима фокусировки

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Ограничьте выбор режима фокусировки одним режимом фокусировки. Если выбран вариант, отличный от [ **Без ограничений** ], вращение главного диска управления при удерживании кнопки режима фокусировки не изменит режим фокусировки.

## а10: Перемещение точки фокусировки

Кнопка **MENU** ➔  Меню пользовательских настроек

Выберите, будет ли выбор точки фокусировки «защипываться» от одного края экрана к другому. Если выбрано [ **ВКЛ** ], выбор точки фокусировки будет «защипываться» сверху вниз, снизу вверх, справа налево и слева направо, так что, например, нажатие  когда точка фокусировки на правом краю выделенного дисплея выбирает соответствующую точку на левом краю.

# a11: Отображение точки фокусировки

Кнопка MENU → ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите один из вариантов отображения точки фокусировки ниже.

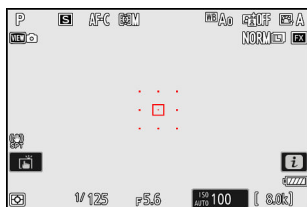
## Ручной режим фокусировки

Вариант	Описание
[ ВКЛ ]	Точка фокусировки отображается постоянно в режиме ручной фокусировки.
[ ВЫКЛ ]	Точка фокусировки отображается только во время выбора точки фокусировки.

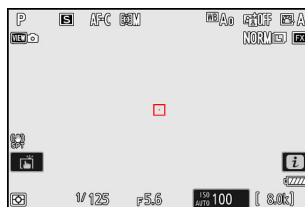
## Вспомогательная динамическая зона АФ

Выберите, будут ли отображаться и выбранная точка фокусировки, и окружающие точки фокусировки в режиме динамической АФ.

Вариант	Описание
[ ВКЛ ]	Отображение как выбранной точки фокусировки, так и окружающих точек фокусировки.
[ ВЫКЛ ]	Отображение только выбранной точки фокусировки.



[ ВКЛ ] ([ Динамическая АФ (M) ])



[ ВЫКЛ ]

## Дисплей AF-C в фокусе

Выберите, будет ли точка фокусировки менять цвет, когда объект находится в фокусе в режиме фокусировки **AF-C**.

Вариант	Описание
[ <b>ВКЛ</b> ]	Точка фокусировки отображается зеленым цветом, когда камера определяет, что объект находится в фокусе.
[ <b>ВЫКЛ</b> ]	Активная точка фокусировки всегда отображается красным или желтым цветом, независимо от того, находится камера в фокусе или нет.

## 3D-отслеживание цвета точки фокусировки

Цвет точки фокусировки, отображаемый при выборе [ **3D-слежения** ] для режима зоны АФ, можно выбрать из [ **Белый** ] и [ **Красный** ].



## a12: встроенная подсветка автофокуса

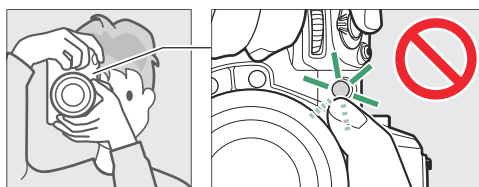
Кнопка **MENU** ➔  Меню пользовательских настроек

Выберите, будет ли встроенная вспомогательная подсветка АФ включаться для облегчения фокусировки в режиме фотосъемки при плохом освещении.

Вариант	Описание
[ <b>ВКЛ</b> ]	В режиме фото подсветка загорается по мере необходимости, когда в качестве режима фокусировки выбран <b>AF-S</b> .
[ <b>ВЫКЛ</b> ]	Подсветка не загорается, чтобы помочь операции фокусировки. Камера может не сфокусироваться при плохом освещении.

### Вспомогательная подсветка АФ

- Вспомогательная подсветка АФ имеет диапазон примерно 1–3 м (3 фута 4 дюйма–9 футов 10 дюймов).
- Снимите бленды с объективов при использовании осветителя.
- Не закрывайте вспомогательную подсветку АФ, когда она горит.



- Некоторые объективы могут блокировать свет от вспомогательной подсветки АФ на некоторых или всех расстояниях фокусировки. Информация об этих ограничениях доступна в Центре загрузки Nikon .

<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

# a13: Фокус-пикинг

Кнопка MENU → ✎ Меню пользовательских настроек

Когда выделение фокуса включено в режиме ручной фокусировки, объекты, находящиеся в фокусе, обозначаются на дисплее цветными контурами. Вы можете выбрать цвет.

## Отображение выделения фокуса

Выберите [ **ВКЛ** ], чтобы включить выделение контуров фокуса.

## Чувствительность фокусировки

Выберите чувствительность фокус-пикинга из [ **3 (высокая чувствительность)** ], [ **2 (стандартная)** ] и [ **1 (низкая чувствительность)** ]. Чем выше значение, тем большая глубина будет отображаться в фокусе.

## Цвет выделения фокуса

Выберите цвет выделения.

# а14: Скорость выбора точки фокусировки

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Скорость, с которой камера циклически перемещается по точкам фокусировки при нажатии мультиселектора или вспомогательного селектора, можно выбрать из [ **Низкая** ], [ **Нормальная** ] и [ **Высокая** ].


## а15: Кольцо ручной фокусировки в режиме автофокусировки

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Этот элемент доступен только с совместимыми объективами. Используйте его, чтобы выбрать, можно ли использовать кольцо фокусировки объектива для ручной фокусировки в режиме автофокусировки.

Вариант	Описание
[ ВКЛ ]	Автофокусировку можно отключить, вращая кольцо фокусировки объектива (автофокусировка с ручной коррекцией). Кольцо фокусировки можно использовать для ручной фокусировки, когда спусковая кнопка затвора нажата наполовину. Чтобы перефокусироваться с помощью автофокусировки, уберите палец со спусковой кнопки затвора, а затем снова нажмите ее наполовину.
[ ВЫКЛ ]	Кольцо фокусировки объектива нельзя использовать для ручной фокусировки в режиме автофокусировки.

# b1: Значение шага чувствительности ISO

Кнопка MENU →  Меню пользовательских настроек

Выберите, будут ли изменения чувствительности ISO производиться с шагом  $\frac{1}{3}$  или 1 EV. Если значение, выбранное в настоящее время для чувствительности ISO, недоступно при выбранной настройке, чувствительность ISO будет установлена на ближайшее доступное значение.

## б2: Шаги EV для управления экспозицией

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите шаг, используемый для настройки выдержки, диафрагмы, брекетинга, экспозиции и компенсации вспышки.

- Если выбрано значение [ **Шаг 1 EV (комп. 1/3 EV)** ], изменения выдержки, диафрагмы и брекетинга будут производиться с шагом 1 EV, а изменения экспозиции и компенсации вспышки — с шагом  $\frac{1}{3}$  EV.

## в3: Простая компенсация экспозиции

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите, нужна ли кнопка  для компенсации экспозиции.

Вариант	Описание
[ Вкл. (автоматический сброс) ]	Компенсацию экспозиции можно настроить только с помощью диска управления. Настройка, выбранная с помощью диска управления, сбрасывается, когда фотокамера выключается или истечет время таймера режима ожидания.
[ Вкл ]	Компенсацию экспозиции можно настроить только с помощью диска управления. Компенсация экспозиции не сбрасывается при выключении камеры или истечении таймера режима ожидания.
[ Выкл ]	Компенсация экспозиции устанавливается нажатием кнопки <input checked="" type="checkbox"/> и вращением диска управления.

- Эта опция действует в режимах **P**, **S** и **A**. Простая компенсация экспозиции недоступна в режиме **M**.
- Используемый диск управления зависит от режима.

## б4: Распознавание лиц с матричным замером

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите, настраивается ли экспозиция для лиц людей на портретах, обнаруженных камерой при выборе [ **Матричный замер** ].

Вариант	Описание
[ <b>ВКЛ</b> ]	Фотокамера регулирует экспозицию для лиц.
[ <b>ВЫКЛ</b> ]	Экспозиция не регулируется в зависимости от того, были ли обнаружены лица.



## b5: центрально-взвешенная область

Кнопка MENU → ✎ Меню пользовательских настроек

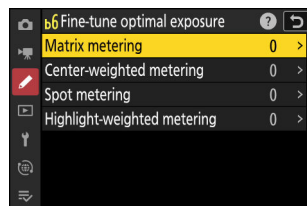
При выборе [ **Центровзвешенный замер** ] камера присваивает наибольший вес области в центре экрана съемки при настройке экспозиции.

Вариант		Описание
SMALL	[ <b>Маленький</b> ]	Камера присваивает наибольший вес площади, эквивалентной кругу диаметром 8 мм.
STNDRD	[ <b>Стандартный</b> ]	Камера присваивает наибольший вес площади, эквивалентной кругу диаметром 12 мм.
AVG	[ <b>Среднее</b> ]	Взвешивание основано на среднем значении всего кадра.

# в6: Точная настройка оптимальной экспозиции

Кнопка MENU →  Меню пользовательских настроек

Используйте этот параметр для точной настройки значения экспозиции, выбранного камерой; экспозицию можно точно настроить отдельно для каждого метода замера. Экспозицию можно увеличить для более яркой экспозиции или уменьшить для более темной экспозиции в диапазоне от +1 до -1 EV с шагом  $\frac{1}{6}$  EV. По умолчанию ноль.



## Точная настройка экспозиции

- Пользовательская настройка в6 [ **Точная настройка оптимальной экспозиции** ] выполняет точную настройку экспозиции отдельно для каждого банка пользовательских настроек. Помните о различных значениях тонкой настройки для пользовательской настройки в6 при переключении банков.
- Независимо от параметра, выбранного для пользовательской настройки в6 [ **Точная настройка оптимальной экспозиции** ], значок компенсации экспозиции (  ) не отображается. Единственный способ определить, насколько была изменена экспозиция, — просмотреть величину в меню тонкой настройки для пользовательской настройки в6.
- На выбранные значения не влияет двухкнопочный сброс.

## b7: сохранить опыт. Когда f/ меняется

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек



Когда выбрано [ OFF ] для [ **Настройки чувствительности ISO** ] > [ **Автоматическое управление чувствительностью ISO** ] в меню фотосъемки в режиме **M**, такие действия, как переключение на объектив с другим диапазоном диафрагмы, могут привести к непреднамеренным изменениям диафрагмы. Если выбран вариант, отличный от [ **Поддержание экспозиции выкл.** ], для [ **Сохранить экспоз. при изменении f/** ] камера регулирует скорость затвора или чувствительность ISO, чтобы сохранить текущую экспозицию.

- Другие случаи, в которых настройки могут автоматически регулироваться для поддержания экспозиции, включают:
  - объективы с разными максимальными значениями диафрагмы при минимальном и максимальном увеличении увеличивают или уменьшают масштаб, или
  - расстояние фокусировки изменяется, когда установлен микрообъектив.
- Настройку, отрегулированную для поддержания экспозиции при изменении диафрагмы, можно выбрать из [ **Выдержка затвора** ] и [ **Чувствительность ISO** ]. Выберите [ **Поддержка экспозиции выключена** ], чтобы отключить эту функцию.
- В зависимости от объектива камера может не поддерживать текущую экспозицию при некоторых настройках.
- Управление экспозицией недоступно во время записи видео.


# c1: AE-L спусковой кнопки затвора

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек



Выберите, блокируется ли экспозиция при нажатии спусковой кнопки затвора.

Вариант		Описание
 ON	[ Вкл (полунажатие) ]	Нажатие спусковой кнопки затвора наполовину фиксирует экспозицию.
 ON	[ Вкл. (режим серийной съемки) ]	Экспозиция блокируется только тогда, когда спусковая кнопка затвора нажата до конца.
	[ Выкл ]	Нажатие спусковой кнопки затвора не блокирует экспозицию.

## с2: Автоспуск

Кнопка MENU ➔  Меню пользовательских настроек

Выберите продолжительность задержки спуска затвора, количество сделанных снимков и интервал между снимками в режиме автоспуска.

Вариант	Описание
[ <b>Задержка автоспуска</b> ]	Выберите длительность задержки спуска затвора.
[ <b>Количество выстрелов</b> ]	Нажмите  и  , чтобы выбрать количество снимков при каждом нажатии спусковой кнопки затвора; выбрать из значений от 1 до 9.
[ <b>Интервал между кадрами</b> ]	Выберите интервал между снимками, если [ <b>Количество снимков</b> ] больше 1.

## с3: Задержка отключения питания


Кнопка **MENU** ➔  Меню пользовательских настроек

Выберите, как долго дисплеи будут оставаться включенными, и как долго камера будет ждать перед возвратом из режима просмотра изображения в режим съемки, когда не выполняются никакие операции.

- Более длительные задержки отключения питания снижают срок службы батареи.

Вариант	Описание
[ <b>Воспроизведение</b> ]	Выберите время ожидания выключения монитора или видеоискателя после начала воспроизведения.
[ <b>Меню</b> ]	Выберите время ожидания выключения монитора или видеоискателя после отображения меню.
[ <b>Обзор изображения</b> ]	Выберите, как долго камера будет ждать, чтобы вернуться к экрану съемки после начала просмотра изображения, когда [ <b>Вкл</b> ] или [ <b>Вкл (только монитор)</b> ] выбрано для [ <b>Просмотр изображения</b> ] в меню воспроизведения.
[ <b>Таймер режима ожидания</b> ]	Выберите, как долго индикация экспозиции на панели управления, мониторе и в видеоискателе остается включенной после активации дисплея съемки. <ul style="list-style-type: none"><li>• Монитор и видеоискатель затемняются за несколько секунд до истечения таймера режима ожидания.</li><li>• Если выбрано [ <b>10 с</b> ], таймер будет увеличен до 20 секунд, пока отображается меню <b>i</b> .</li></ul>

# d1: Скорость серийной съемки

Кнопка **MENU** ➔  Меню пользовательских настроек

Выберите частоту кадров для непрерывного высокоскоростного и непрерывного низкоскоростного режимов.

Вариант	Описание
[ <b>Непрерывный высокоскоростной</b> ]	Выберите частоту кадров для режима непрерывной высокоскоростной съемки из вариантов от 10 до 20 кадров в секунду.
[ <b>Непрерывная низкая скорость</b> ]	Выберите частоту кадров для режима непрерывной низкоскоростной съемки из вариантов от 1 до 10 кадров в секунду. <ul style="list-style-type: none"><li>• Фактическая частота кадров при выборе [ <b>8 кадров в секунду</b> ] составляет 7,5 кадров в секунду.</li></ul>

## d2: Максимальное количество выстрелов в очереди

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Максимальное количество снимков, которое можно сделать за одну серию в режимах непрерывной съемки, можно установить на «∞» (без ограничений) или на любое значение от 1 до 200.

- Обратите внимание, что независимо от выбранного параметра количество фотографий, которые можно сделать в одной серии, не ограничено, если в режиме **S** или **M** выбрана выдержка 1 с или меньше.

---


### Буфер памяти

Пользовательская настройка d2 [ **Максимальное количество кадров в серии** ] используется для выбора количества снимков, которые можно сделать в одной серии. Количество снимков, которые можно сделать до заполнения буфера памяти и замедления съемки, зависит от качества изображения и других настроек. Когда буфер будет заполнен, камера отобразит «**r000**», и скорость съемки упадет.

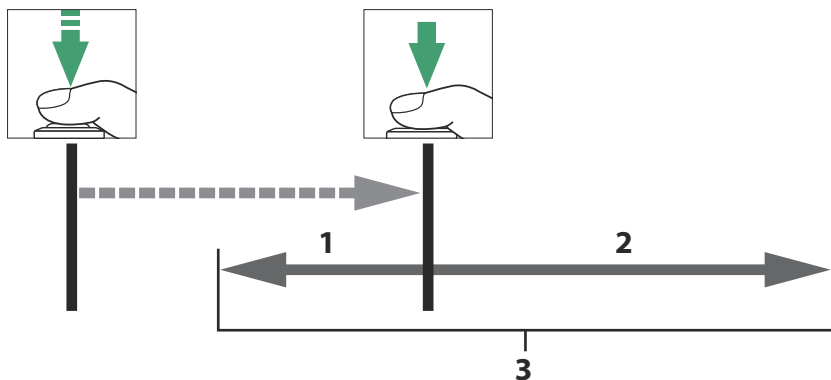
---



## d3: Параметры захвата до выпуска


Кнопка MENU →  Меню пользовательских настроек


Выберите длину серии, записываемой с конца буфера памяти, когда спусковая кнопка затвора нажата до конца, и максимальную длину серии, записываемой при полном нажатии кнопки затвора в режиме высокоскоростной съемки кадров.



- 1** Часть буфера, записанная на карту памяти при выпуске ([ **Pre-релиз patch** ])
- 2** Снимки, сделанные после релиза ([ **Серийная съемка после релиза** ])
- 3** Полная высокоскоростная вспышка

Вариант	Описание
[ <b>Предрелизная серия</b> ]	<p>Если выбран вариант, отличный от [ <b>None</b> ], камера будет буферизовать кадры, пока спусковая кнопка затвора нажата наполовину, но только кадры, добавленные в буфер за последние <i>n</i> секунд, где <i>n</i> — значение, выбранное для [ <b>Pre-серийная съемка</b> ], будет записана на карту памяти при нажатии спусковой кнопки затвора до конца («Съемка до спуска»).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если интервал между нажатием спусковой кнопки затвора наполовину и ее нажатием до конца короче выбранного времени, будут записаны только те кадры, которые были сохранены в буфере, когда кнопка была нажата наполовину.</li> </ul>
[ <b>Взрыв после релиза</b> ]	<p>Выберите максимальное время, в течение которого камера будет продолжать делать снимки после нажатия спусковой кнопки затвора до конца: [ <b>1 с</b> ], [ <b>2 с</b> ], [ <b>3 с</b> ] или [ <b>Макс.</b> ]. Съемка может продолжаться примерно до 4 с, если [ <b>Макс.</b> ].</p>

Значок  появляется на экране съемки, когда для параметра [ **Серия до выпуска** ] выбрано значение, отличное от [ **Нет** ]. Пока спусковая кнопка затвора нажата наполовину, на значке появится зеленая точка (●), указывающая на то, что идет буферизация.

- Если спусковая кнопка затвора нажата наполовину и удерживается более 30 секунд, на значке появится , и предварительная съемка будет отменена. Предварительную съемку можно возобновить, убрав палец со спусковой кнопки затвора, а затем снова нажав ее наполовину.



## d4: Синхр. Параметры режима выпуска

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите, синхронизируются ли затворы на удаленных камерах с затвором на ведущей камере при использовании дополнительного беспроводного пульта дистанционного управления или пункта [ **Подключиться к другим камерам** ] в меню сети.

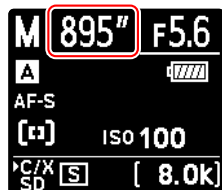
- Информацию о синхронизированной съемке с помощью [ **Подключиться к другим камерам** ] в меню сети см. в разделе «Синхронизированная съемка» ( [📖 396](#) ) в главе «Подключение к другим камерам».

## d5: Увеличенная скорость затвора (M)

Кнопка **MENU** →  Меню пользовательских настроек

Расширить диапазон выдержек, доступных в режиме **M**; самая низкая скорость затвора, доступная при выборе [ **ON** ], составляет 900 с (15 минут). Увеличенные скорости затвора можно использовать для снимков ночного неба и других длинных выдержек.

- При выборе [ **ВКЛ** ] оставшееся время текущей экспозиции будет отображаться на панели управления при выдержках длиннее 30 с.
- При выдержках менее 1 с отображаемая камерой выдержка затвора может отличаться от фактического времени экспозиции. Фактическое время экспозиции при выдержках 15 и 30 секунд, например, составляет соответственно 16 и 32 секунды. Время экспозиции снова будет соответствовать выбранной выдержке при выдержках 60 секунд и медленнее.

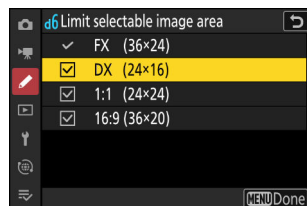


# d6: Ограничить выбираемую область изображения

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите параметры, к которым можно получить доступ, повернув диск управления в меню **i** или нажав элемент управления, которому назначена область изображения.

- Выделите параметры и нажмите **OK** или **▶**, чтобы выбрать () или отменить выбор (). Режимы, отмеченные галочкой () , доступны для выбора с помощью дисков управления.
- Для завершения операции нажмите MENU



# d7: последовательность номеров файлов

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите вариант нумерации файлов.

Вариант	Описание
[ Вкл ]	Когда создается новая папка или в камеру вставляется новая карта памяти, нумерация файлов будет продолжаться с последнего использованного номера. Это упрощает управление файлами, сводя к минимуму появление повторяющихся имен файлов при использовании нескольких карт.
[ Выкл ]	Когда создается новая папка или вставляется новая карта памяти, нумерация файлов начинается с 0001. Если текущая папка уже содержит изображения, нумерация файлов будет продолжаться с самого высокого номера файла в текущей папке. Если вы выберете [ Off ] после выбора [ On ], камера сохранит текущий номер файла. Нумерация файлов возобновится с ранее сохраненного значения при следующем выборе [ Вкл ].
[ Сброс ]	Сбросьте нумерацию файлов для [ On ]. Если текущая папка пуста, нумерация файлов начнется заново с 0001 при выполнении следующего снимка. Если текущая папка содержит изображения, следующему сделанному снимку будет присвоен номер файла путем добавления единицы к самому высокому номеру файла в текущей папке.

---

### ✓ **Последовательность номеров файлов**

- Если снимок сделан, когда текущая папка содержит изображение с номером 9999, будет создана новая папка, и нумерация файлов начнется с 0001.
- Когда номер текущей папки достигает 999, камера больше не сможет создавать новые папки, а спуск затвора будет отключен, если:
  - текущая папка содержит 5000 изображений (кроме того, запись видео будет отключена, если камера посчитает, что количество файлов, необходимых для записи видео максимальной длины, приведет к тому, что папка будет содержать более 5000 файлов), или
  - текущая папка содержит изображение с номером 9999 (кроме того, запись видео будет отключена, если камера подсчитает, что количество файлов, необходимых для записи видео максимальной длины, приведет к файлу с номером более 9999).

Чтобы возобновить съемку, выберите [ **Сброс** ] для пользовательской настройки d7 [ **Последовательность номеров файлов** ], а затем либо отформатируйте текущую карту памяти, либо вставьте новую карту памяти.




### ✓ **Нумерация папок**

- Если делается снимок, когда текущая папка содержит 5000 изображений или изображение с номером 9999, будет создана новая папка, которая будет выбрана в качестве текущей папки.
  - Новой папке присваивается номер, на один больший, чем номер текущей папки. Если папка с таким номером уже существует, новой папке будет присвоен наименьший доступный номер папки.
-




## d8: Режим просмотра (фото Lv)

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите, будет ли камера корректировать предварительный просмотр в видеоискателе или на мониторе, чтобы отразить, как параметры съемки повлияют на оттенок и яркость конечного изображения. Независимо от выбранного параметра, эффекты настроек камеры всегда видны в режиме видео.

Вариант	Описание
 [ Показать эффекты настроек ]	<p>Эффекты баланса белого, управления снимками, компенсации экспозиции и других настроек, влияющих на цвет и экспозицию, видны на экране съемки. При нажатии , когда выделен пункт [ Показать эффекты настроек ], отображаются параметры [ Всегда ] и [ Только когда вспышка не используется ].</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [ Всегда ]: эффекты настроек также видны, когда вспышка прикреплена и готова к срабатыванию.<ul style="list-style-type: none"><li>- Этот параметр рекомендуется, когда дисплей используется для регулировки экспозиции фона.</li><li>- Основной объект может отображаться темным на дисплее режима съемки.</li><li>- Яркость сцены, отображаемой на экране съемки, может отличаться от яркости реального объекта, если для режима управления вспышкой выбрано значение TTL, а для параметра [ Настройки чувствительности ISO ] &gt; [ Автоматическое управление чувствительностью ISO ] в меню фотосъемки выбрано значение [ВКЛ].</li></ul></li><li>• [ Только когда вспышка не используется ]: яркость дисплея регулируется для удобства просмотра (согласно [ Настройка для удобства просмотра ]), когда вспышка прикреплена и готова к срабатыванию. Влияние настроек на цвета видно независимо.</li><li>• На дисплее режима съемки появится </li></ul>



Вариант	Описание
<p data-bbox="90 496 129 520">VIEW ►</p> <p data-bbox="160 448 286 568">[ Настройте для удобства просмотра ]</p>	<p data-bbox="325 156 997 308">Эффекты изменений таких настроек, как баланс белого, управление снимками и компенсация экспозиции, не видны на экране съемки. При нажатии , когда выделен пункт [ <b>Настроить для удобства просмотра</b> ], отображаются параметры [ <b>Авто</b> ] и [ <b>Пользовательский</b> ].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="337 320 964 376">• [ <b>Авто</b> ]: цвет, яркость и другие параметры настраиваются для удобства просмотра при длительном использовании.</li> <li data-bbox="337 384 1025 823">• [ <b>Пользовательский</b> ]: нажмите , чтобы выполнить индивидуальную настройку параметров [ <b>Баланс белого</b> ], [ <b>Настройка Picture Control</b> ] и [ <b>Осветление теней</b> ]. <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="359 480 1014 600">- [ <b>Баланс белого</b> ]: выберите [ <b>Просмотр текущей настройки</b> ], [ <b>Авто</b> ] и [ <b>Выберите цветовую температуру</b> ]. Выберите [ <b>Выбрать цветовую температуру</b> ], чтобы выбрать цветовую температуру для экрана съемки.</li> <li data-bbox="359 608 1020 695">- [ <b>Установить Picture Control</b> ]: выберите [ <b>Предварительный просмотр текущей настройки</b> ] или [ <b>Настроить для удобства просмотра</b> ].</li> <li data-bbox="359 703 1025 823">- [ <b>Ярче тени</b> ]: выберите, будет ли камера осветлять тени (темные области) на дисплее, и если да, то насколько; доступные варианты: [ <b>Выкл.</b> ], [ <b>+1</b> ], [ <b>+2</b> ] и [ <b>+3</b> ]. Чем выше значение, тем больше эффект.</li> </ul> </li> </ul> <p data-bbox="337 831 768 855">• На дисплее режима съемки появится  ►</p>

## d9: Звёздный вид (Фото ур.)

Кнопка MENU → ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите [ **Вкл** ], чтобы увеличить яркость дисплея для облегчения просмотра в темных условиях (вид звездного неба). Обратите внимание, что изображение может немного дергаться, когда включен вид звездного неба.

# d10: Теплые цвета дисплея

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Используйте более теплые цвета с уменьшенной яркостью на экранах съемки, меню и/или воспроизведения. Это облегчает просмотр дисплеев с помощью зрения, адаптированного к темным условиям во время астрономической фотографии и т.п.

Вариант	Описание
[ <b>Варианты теплого цвета дисплея</b> ]	<p>Выберите один из следующих вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [ <b>Режим 1</b> ]: использование более теплых цветов на экранах съемки, меню и воспроизведения.</li><li>• [ <b>Режим 2</b> ]: использование более теплых цветов на дисплее меню. Более теплые цвета также используются для значков и другой информации на дисплеях съемки и воспроизведения, но не для просмотра через объектив или содержания самих изображений.</li><li>• [ <b>Off</b> ]: теплые цвета не используются.</li></ul>
[ <b>Яркость дисплея в теплых тонах</b> ]	<p>Нажмите ☀ или ☾, чтобы отрегулировать яркость дисплея в теплых тонах. Выберите более высокие значения для увеличения яркости, более низкие значения для уменьшения яркости.</p>

# d11: Подсветка ЖК-дисплея

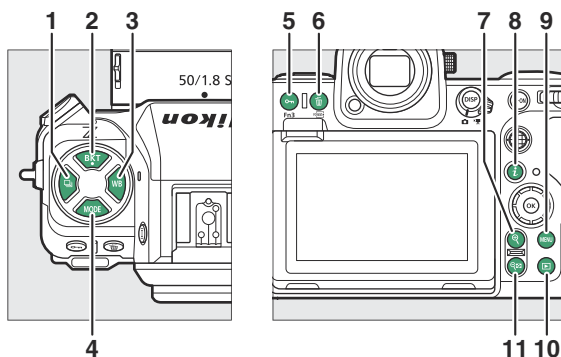
Кнопка MENU ➔ Меню пользовательских настроек

Выберите, когда загорается подсветка панели управления и кнопок.

- Если выбрано значение [ **OFF** ], подсветка загорается при повороте переключателя питания в **ON**: Подсветка выключается при нажатии спусковой кнопки затвора.
- Если выбрано [ **ВКЛ** ], подсветка будет гореть, пока активен таймер режима ожидания. Обратите внимание, что это увеличивает расход заряда батареи. Подсветка выключится, пока нажата спусковая кнопка затвора, но снова включится, когда кнопка будет отпущена.

## Тip: Подсветка кнопок

Подсветкой оснащены:



**1** Кнопка режима съемки ( )

**2** Кнопка БКТ ( **ВКТ** )

**3** Кнопка баланса белого ( **WB** )

**4** Кнопка РЕЖИМ ( **MODE** )

**5** Кнопка защиты ( )

Кнопка Fn3 ( **Fn3** )

**6** Кнопка Удалить ( )

Кнопка ФОРМАТ ( )

**7** Кнопка увеличения при воспроизведении ( )

**8** кнопка «я» ( **i** )

**9** Кнопка МЕНЮ ( **MENU** )

**10** Кнопка воспроизведения ( )

**11** Кнопка уменьшения масштаба воспроизведения/эскизов ( )

Кнопка помощи ( **?** )

## d12: Просмотреть все в непрерывном режиме

Кнопка MENU → ✎ Меню пользовательских настроек

Если выбрано [ **OFF** ], во время серийной фотосъемки дисплей будет пустым.

## d13: Индикатор времени выпуска


Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Отрегулируйте настройки, связанные с реакцией дисплея на спуск затвора.

Вариант	Описание
[ Тип индикатора ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выберите реакцию дисплея на спуск затвора.<ul style="list-style-type: none"><li>- [ <b>Тип А</b> ]: при спуске затвора дисплей гаснет. Это облегчает отслеживание объекта во время панорамирования.</li><li>- [ <b>Тип В</b> ]: границы появляются сверху, снизу и по бокам кадра при спуске затвора.</li><li>- [ <b>Тип С</b> ]: при спуске затвора по бокам кадра появляются границы.</li><li>- [ <b>Off</b> ]: индикатор времени спуска не отображается при спуске затвора.</li></ul></li><li>• Обратите внимание, что независимо от выбранного параметра индикаторы времени спуска затвора не отображаются при длинных выдержках.</li></ul>

Вариант	Описание
[ <b>Тип А</b> задержка автоматического восстановления ]	<p>Выберите скорость затвора, при которой камера переключается на [ <b>Тип А</b> ], когда для [ <b>Тип индикатора</b> ] выбран вариант, отличный от [ <b>Тип А</b> ].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Эта опция действует в режимах <b>S</b> и <b>M</b>.</li> <li>• Если снимки сделаны со скоростью затвора, равной или меньшей значению, выбранному для [ <b>Задержка автовосстановления типа А</b> ], дисплей погаснет, показывая, что затвор был спущен.</li> <li>• Дисплей [ <b>Тип А</b> ] облегчает отслеживание объекта во время панорамирования.</li> </ul>


## d14: Рамка изображения


Кнопка **MENU** →  Меню пользовательских настроек

Выберите [ **OFF** ], чтобы скрыть белую рамку вокруг изображений съемки на мониторе и в видеоискателе.





## d15: Тип сетки

Кнопка **MENU** ➔  Меню пользовательских настроек

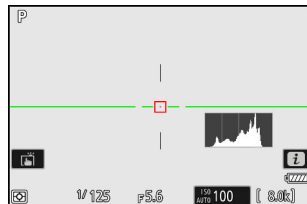
Выберите сетку кадрирования для показа съемки. Выбранную сетку можно отобразить, установив флажок (  ) рядом с  в списке пользовательской настройки d17 [ **Отображение съемки с пользовательским монитором** ] ( [645](#) ) или d18 [ **Отображение съемки с пользовательским видеоискателем** ] ( [647](#) ).

# d16: Тип виртуального горизонта

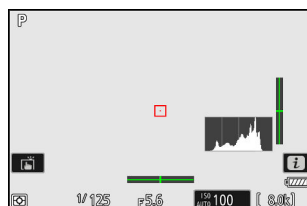
Кнопка MENU →  Меню пользовательских настроек

Выберите виртуальный горизонт для отображения съемки. Выбранный виртуальный горизонт можно отобразить, установив флажок (  ) рядом с  в списке пользовательской настройки d17 [ **Отображение съемки с пользовательским монитором** ] ( [645](#) ) или d18 [ **Отображение съемки с пользовательским видоискателем** ] ( [647](#) ).

- [ **Тип А** ]: большой индикатор, показывающий крен и тангаж, заполняет дисплей.

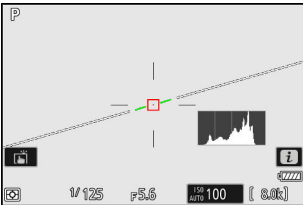
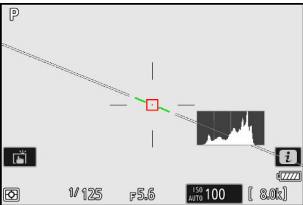
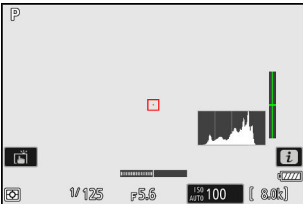
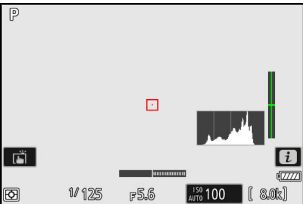


- [ **Тип В** ]: индикатор крена отображается в нижней части дисплея, а индикатор тангажа — у его правого края.



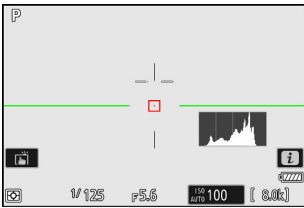
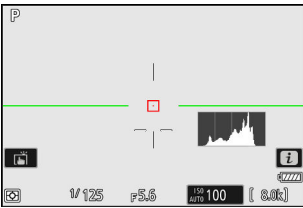
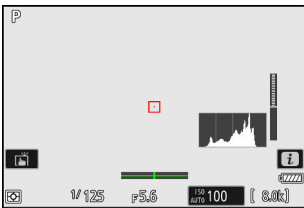
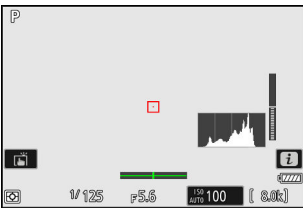


- \* Индикаторы отображаются зеленым цветом, когда камера находится в горизонтальном положении.

# Рулон

Вариант	Камера повернута по часовой стрелке	Камера повернута против часовой стрелки
[ Тип А ]	 <p>Diagram illustrating the virtual horizon for a camera rotated clockwise. The camera's LCD screen shows a histogram with a peak on the right side, indicating a virtual horizon line sloping upwards from left to right. The camera settings are 1/125, f5.6, ISO 100, and 8.0k.</p>	 <p>Diagram illustrating the virtual horizon for a camera rotated counter-clockwise. The camera's LCD screen shows a histogram with a peak on the right side, indicating a virtual horizon line sloping downwards from left to right. The camera settings are 1/125, f5.6, ISO 100, and 8.0k.</p>
[ Тип Б ]	 <p>Diagram illustrating the virtual horizon for a camera rotated clockwise. The camera's LCD screen shows a histogram with a peak on the right side, indicating a virtual horizon line sloping upwards from left to right. The camera settings are 1/125, f5.6, ISO 100, and 8.0k.</p>	 <p>Diagram illustrating the virtual horizon for a camera rotated counter-clockwise. The camera's LCD screen shows a histogram with a peak on the right side, indicating a virtual horizon line sloping downwards from left to right. The camera settings are 1/125, f5.6, ISO 100, and 8.0k.</p>

# Подача

	Камера наклонена вперед	Камера наклонена назад
Вариант		
[ Тип А ]		
[ Тип Б ]		

## Дисплей виртуального горизонта

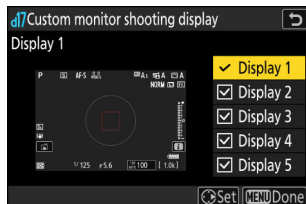
Обратите внимание, что отображение может быть неточным, если камера наклонена под острым углом вперед или назад. Камера не будет отображать виртуальный горизонт или индикаторы тангажа и крена, если ее держать под углами, при которых невозможно измерить наклон.

# d17: Отображение съемки на пользовательском мониторе

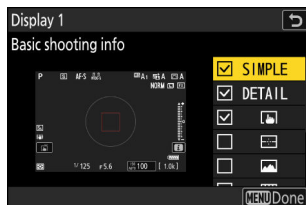
Кнопка MENU ➔ / Меню пользовательских настроек


Выберите доступные дисплеи монитора, нажав кнопку **DISP** во время съемки.



- Выделите элементы (от [ **Дисплей 2** ] до [ **Дисплей 5** ]) и нажмите  $\odot$ , чтобы выбрать (  ) или отменить выбор (  ). Доступ к дисплеям, отмеченным галочкой (  ), можно получить, нажав кнопку **DISP** во время съемки. [ **Дисплей 1** ] нельзя отменить выбор.



- Чтобы выбрать индикаторы, которые отображаются на дисплеях [ **Дисплей 1** ] — [ **Дисплей 4** ], выделите соответствующий параметр и нажмите  $\odot$ . Затем вы можете выделить элементы и нажать  $\odot$ , чтобы выбрать (  ) или отменить выбор (  ).



Вариант		Описание
SIMPLE	[ <b>Основная информация о съемке</b> ]	Просмотрите режим съемки, выдержку, диафрагму и другую основную информацию о съемке.
DETAIL	[ <b>Подробная информация о съемке</b> ]	Просмотрите режим фокусировки, режим зоны АФ, баланс белого и другую подробную информацию о съемке.
	[ <b>Сенсорное управление</b> ]	Просмотр параметров, к которым можно получить доступ с помощью сенсорного управления, включая сенсорную автофокусировку и меню <b>i</b> .

	Вариант	Описание
	[ <b>Виртуальный горизонт</b> ]	Включите виртуальный горизонт. Тип отображения можно выбрать с помощью пользовательской настройки d16 [ <b>Тип виртуального горизонта</b> ].
	[ <b>Гистограмма</b> ]	Включите гистограмму RGB.
	[ <b>Сетка кадрирования</b> ]	Включите сетку кадрирования. Тип отображения можно выбрать с помощью пользовательской настройки d15 [ <b>Тип сетки</b> ].
	[ <b>Центральный индикатор</b> ]	Отображение перекрестия в центре кадра.
	[ <b>Центровзвешенная область</b> ]	<p>Добавляйте круг диаметром 8 или 12 мм в центр экрана съемки всякий раз, когда для параметра [ <b>Замер экспозиции</b> ] в меню режима фотосъемки выбран [ <b>Центровзвешенный замер</b> ].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Размер круга зависит от параметра, выбранного для пользовательской настройки b5 [ <b>Центровзвешенная область</b> ]. Круг не отображается, если для пользовательской настройки b5 [ <b>Центровзвешенная область</b> ] выбрано значение [ <b>Среднее</b> ].</li> </ul>

- [ **Дисплей 5** ] состоит исключительно из информационного дисплея и не может быть настроен.
- Для завершения операции нажмите MENU

# d18: Отображение съемки с пользовательским видеоискателем

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите отображение в видеоискателе, доступное при нажатии кнопки **DISP** во время съемки.

- Выделите элементы (от [ **Дисплей 2** ] до [ **Дисплей 4** ]) и нажмите  $\otimes$ , чтобы выбрать (  ) или отменить выбор (  ). Доступ к дисплеям, отмеченным галочкой (  ), можно получить, нажав кнопку **DISP** во время съемки. [ **Дисплей 1** ] нельзя отменить выбор.
- Чтобы выбрать индикаторы, которые отображаются на дисплеях [ **Дисплей 1** ] — [ **Дисплей 4** ], выделите соответствующий параметр и нажмите  $\odot$ . Затем вы можете выделить элементы и нажать  $\otimes$ , чтобы выбрать (  ) или отменить выбор (  ). За исключением [ **Сенсорное управление** ], параметры такие же, как и для пользовательской настройки d17 [ **Отображение при съемке на пользовательском мониторе** ] ( [📖 645](#) ).
- Чтобы завершить операцию, нажмите MENU

## d19: Дисплей видеоискателя с высокой частотой кадров

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите [ **ВКЛ** ], чтобы сгладить изображение в видеоискателе в соответствии с условиями съемки. Движения быстро движущихся объектов будет легче увидеть.



# e1: скорость синхронизации вспышки

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите скорость синхронизации вспышки.

Вариант	Описание
[ 1/250 с (Авто FP) ]	Скорость синхронизации вспышки установлена на $\frac{1}{250}$ или $\frac{1}{200}$ с. При использовании совместимых вспышек автоматическая высокоскоростная синхронизация FP автоматически включается при выдержках короче $\frac{1}{250}$ или $\frac{1}{200}$ с. <ul style="list-style-type: none"><li>• В режимах <b>P</b> и <b>A</b> активируется автоматическая высокоскоростная синхронизация FP, если фактическая выдержка короче <math>\frac{1}{250}</math> или <math>\frac{1}{200}</math> с. Если вспышка поддерживает автоматическую высокоскоростную синхронизацию FP, камера может выбирать выдержку до <math>\frac{1}{8000}</math> с.</li><li>• В режимах <b>S</b> и <b>M</b> пользователь может выбрать выдержку до <math>\frac{1}{8000}</math> с при использовании вспышек, поддерживающих автоматическую высокоскоростную синхронизацию FP.</li></ul>
[ 1/200 с (Авто FP) ]	
[ 1/200 с ]	Скорость синхронизации вспышки установлена на выбранное значение, которое может быть от $\frac{1}{200}$ до $\frac{1}{60}$ с.
[ 1/160 с ]	
[ 1/125 с ]	
[ 1/100 с ]	
[ 1/80 с ]	
[ 1/60 с ]	

---

**✓ Внимание: Автоматическая высокоскоростная синхронизация FP**

В зависимости от скорости затвора на снимках, сделанных с использованием автоматической высокоскоростной синхронизации FP, могут появиться горизонтальные линии, если выбрано значение [ **1/250 с (Авто FP)** ] или [ **1/200 с (Авто FP)** ]. Этот эффект можно смягчить:

- выбор более длинной скорости затвора или
  - регулировка мощности вспышки.
- 

---

**Тip: Автоматическая высокоскоростная синхронизация FP**

Автоматическая высокоскоростная синхронизация FP позволяет использовать вспышку с выдержкой до  $\frac{1}{8000}$  с. При выборе [ **1/250 с (Авто FP)** ] или [ **1/200 с (Авто FP)** ] камера автоматически включает автоматическую высокоскоростную синхронизацию FP при выдержках, превышающих скорость синхронизации вспышки. Это позволяет выбрать максимальную диафрагму для уменьшения глубины резкости, даже если объект освещен контровым светом при ярком солнечном свете.

---

## e2: Скорость затвора вспышки

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите самую медленную скорость затвора, доступную для вспышки в режиме **P** или **A**.

Независимо от настройки, выбранной для пользовательской настройки e2 [ **Выдержка затвора вспышки** ], выдержка может составлять 30 с в режимах **S** и **M** или при настройках вспышки с медленной синхронизацией, медленной синхронизацией по задней шторке или подавлением эффекта красных глаз с медленной синхронизацией. синхронизировать

## е3: Компенсация экспозиции. для вспышки

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек



Выберите, как камера регулирует уровень вспышки при использовании компенсации экспозиции.

Вариант		Описание
<input checked="" type="checkbox"/>	[ <b>Весь кадр</b> ]	Камера регулирует мощность вспышки и экспозицию. Это изменяет экспозицию для всего кадра.
<input checked="" type="checkbox"/>	[ <b>Только фон</b> ]	Компенсация экспозиции настраивается только для фона.


## е4: Авто ⚡ Управление чувствительностью ISO

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите, как камера регулирует уровень вспышки, когда включено автоматическое управление чувствительностью ISO.

	Вариант	Описание
	[ Тема и предыстория ]	Камера учитывает как основной объект, так и фоновое освещение при настройке чувствительности ISO.
	[ Только тема ]	Чувствительность ISO регулируется только для обеспечения правильной экспозиции основного объекта.

## e5: Моделирующая вспышка

Кнопка MENU ➔  Меню пользовательских настроек

Если выбрано значение [ **ВКЛ.** ], когда камера используется с дополнительной вспышкой, поддерживающей систему креативного освещения Nikon , при нажатии на элемент управления, которому [ **Предварительный просмотр** ] был назначен с помощью пользовательской настройки f2 [ **Пользовательские элементы управления (съемка)** ], вспышка.

# е6: Автоматический брекетинг (режим М)

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек


Настройки, затрагиваемые при включении брекетинга в режиме **М** и выборе [ **OFF** ] для [ **Настройки чувствительности ISO** ] > [ **Автоматическое управление чувствительностью ISO** ] в меню фотосъемки, определяются параметрами, выбранными для [ **Авто брекетинг** ] > [ **Установка авто брекетинга** ] в меню фотосъемки и параметр, выбранный для пользовательской настройки е6 [ **Автобрекетинг (режим М)** ].

Пользовательская настройка е6 [ <b>Автобрекетинг (режим М)</b> ]		Меню фотосъемки [ <b>Автобрекетинг</b> ] > [ <b>Установка автобрекетинга</b> ]	
		АЕ и брекетинг вспышки	Брекетинг автоэкспозиции
	[ <b>Вспышка/скорость</b> ]	Скорость затвора и уровень вспышки	Скорость затвора
	[ <b>Вспышка/скорость/диафрагма</b> ]	Выдержка, диафрагма и мощность вспышки	Выдержка и диафрагма
	[ <b>Вспышка/диафрагма</b> ]	Диафрагма и уровень вспышки	Диафрагма
ISO	[ <b>Чувствительность вспышки/ISO</b> ]	Чувствительность ISO и уровень вспышки	Чувствительность ISO
	[ <b>только вспышка</b> ]	Уровень вспышки	—

- Если [ **ВКЛ** ] выбрано для [ **Настройки чувствительности ISO** ] > [ **Автоматическое управление чувствительностью ISO** ] в меню фотосъемки, камера будет изменять мощность вспышки и/или чувствительность ISO в соответствии с параметром [ **Вспышка/чувствительность ISO** ], независимо от выбранного параметра. для пользовательской настройки е6 [ **Автобрекетинг (режим М)** ].

---

**Брекетинг вспышки**

Брекетинг вспышки выполняется только при управлении вспышкой i-TTL или  **A** (автоматическая диафрагма).

---



## e7: Порядок брекетинга

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите порядок, в котором будут делаться снимки в программе брекетинга.

	Вариант	Описание
▣	[ MTR > ниже > больше ]	Первым делается немодифицированный снимок, за ним следует снимок с наименьшим значением, а затем снимок с наибольшим значением.
→→+	[ В разделе > MTR > больше ]	Съемка идет в порядке от наименьшего к наибольшему значению.

- Пользовательская настройка e7 [ **Порядок брекетинга** ] не влияет на порядок снимков, когда [ **Брекетинг ADL** ] выбран для [ **Авто брекетинг** ] > [ **Установка авто брекетинга** ] в меню режима фотосъемки.

## e8: Приоритет вспышки



Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек




Выберите, будут ли дополнительные вспышки испускать контрольные предварительные вспышки перед каждым снимком во время серийной фотосъемки в высокоскоростном или низкоскоростном режиме непрерывной съемки.











Вариант	Описание
 [ <b>Приоритет скорости смены кадров</b> ]	Вспышка излучает контрольную предварительную вспышку перед первым снимком в каждой последовательности и блокирует мощность на измеренном значении для остальных снимков. Скорость съемки падает меньше, чем при выборе [ <b>Приоритет точного управления вспышкой</b> ]. <ul style="list-style-type: none"><li>• Во время серийной фотосъемки на дисплее съемки появится значок блокировки FV (  ).</li></ul>
 [ <b>Отдайте предпочтение точному управлению вспышкой</b> ]	Вспышка излучает контрольную предварительную вспышку перед каждым снимком и регулирует мощность вспышки по мере необходимости. В некоторых случаях скорость продвижения вперед может снижаться.























# f1: настроить меню













Кнопка MENU ➔  Меню пользовательских настроек

Выберите элементы, перечисленные в меню , отображаемом при нажатии кнопки  в режиме фотосъемки.

- Выделите позицию в меню , нажмите  и выберите нужный элемент.
- Следующие пункты могут быть назначены меню  .

	Вариант	
	[ Банк меню съемки ]	<a href="#">450</a>
	[ Выберите банк пользовательских настроек ]	<a href="#">595</a>
	[ Выберите область изображения ]	<a href="#">102</a>
tone	[ Тональный режим ]	<a href="#">463</a>
QUAL	[ Качество изображения ]	<a href="#">104</a>
SIZE	[ Размер изображения ]	<a href="#">107</a>
	[ Просмотреть информацию о карте памяти ]	<a href="#">661</a>
	[ Компенсация экспозиции ]	<a href="#">140</a>
ISO	[ Настройки чувствительности ISO ]	<a href="#">149</a>
WB	[ Баланс белого ]	<a href="#">153</a>
	[ Установить Picture Control ]	<a href="#">472</a>
	[ Установить Picture Control (HLG) ]	<a href="#">474</a>
RGB	[ Цветовое пространство ]	<a href="#">478</a>
	[ Активный D-Lighting ]	<a href="#">479</a>
	[ Шумоподавление при длительной выдержке ]	<a href="#">481</a>

Вариант		
	[ Шумоподавление при высоких значениях ISO ]	<a href="#">482</a>
	[ Смягчение кожи ]	<a href="#">486</a>
	[ Баланс впечатления портрета ]	<a href="#">487</a>
	[ Замер ]	<a href="#">493</a>
	[ Режим вспышки ]	<a href="#">498</a>
	[ Компенсация вспышки ]	<a href="#">499</a>
	[ Параметры беспроводной сети/режим вспышки ]	<a href="#">425</a>
	[ Параметры групповой вспышки ]	<a href="#">432</a> , <a href="#">440</a>
	[ Тестовая вспышка ]	<a href="#">427</a> , <a href="#">439</a>
	[ Информация о флеше ]	<a href="#">432</a>
	[ Информация о дистанционной радиовспышке ]	<a href="#">427</a>
	[ Режим фокусировки ]	<a href="#">110</a>
	[ Режим зоны АФ/темп. обнаружение ]	<a href="#">113</a> , <a href="#">118</a>
	[ Подавление вибрации ]	<a href="#">503</a>
	[ Автоматический брекетинг ]	<a href="#">504</a>
	[ Мультиэкспозиция ]	<a href="#">505</a>
	[ Наложение HDR ]	<a href="#">512</a>
	[ Съемка с интервальным таймером ]	<a href="#">516</a>
	[ Видео с интервальной съемкой ]	<a href="#">527</a>
	[ Съемка со сдвигом фокуса ]	<a href="#">537</a>
	[ Отслеживание фокуса с блокировкой ]	<a href="#">598</a>


Вариант		
	[ Беззвучный режим ]	<a href="#">794</a>
	[ Варианты захвата до выпуска ]	<a href="#">625</a>
	[ Режим выпуска ]	<a href="#">142</a>
	[ Пользовательские элементы управления (съемка) ]	<a href="#">663</a>
	[ Режим просмотра (фото Lv) ]	<a href="#">632</a>
	[ Увеличение экрана с разделенным экраном ]	<a href="#">662</a>
	[ Выделение фокуса ]	<a href="#">610</a>
	[ Яркость монитора/видеоискателя ]	<a href="#">764</a> , <a href="#">766</a>
	[ Режим полета ]	<a href="#">816</a>
	[ Теплые цвета дисплея ]	<a href="#">635</a>
	[ Информация о MB-N12 ]	<a href="#">662</a>








## Просмотр информации о карте памяти

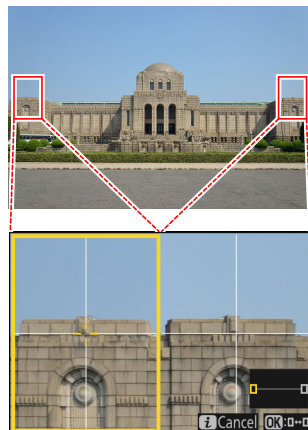
Просмотр слота, выбранного в настоящее время в качестве места назначения для новых изображений, и параметров, используемых для записи изображений, когда вставлены две карты памяти. Этот параметр можно использовать для просмотра, но не для изменения выбранного параметра.

- Параметры, используемые для записи изображений, когда вставлены две карты памяти, можно выбрать с помощью [ **Функция вторичного слота** ] в меню режима фотосъемки.

## Разделенный экран Масштаб

Если меню **i** назначено [ **Масштабирование в режиме разделенного экрана** ], вы можете выбрать [ **Масштабирование в режиме разделенного экрана** ] для одновременного увеличения двух областей, выровненных по горизонтали, но находящихся в разных частях кадра (масштабирование в режиме разделенного экрана).  
Расположение областей обозначено двумя рамками (  ) в окне навигации в правом нижнем углу дисплея.

- Одновременное увеличение двух удаленных друг от друга, но выровненных по горизонтали областей кадра облегчает выравнивание изображений зданий или других широких объектов.
- Используйте кнопки  и  (?) для увеличения и уменьшения масштаба.
- Нажмите  или  для прокрутки выбранной области влево или вправо. Используйте кнопку  для переключения между двумя областями.
- Нажмите  или  для одновременной прокрутки обеих областей вверх или вниз.
- Чтобы сфокусироваться на объекте в центре выбранной области, нажмите спусковую кнопку затвора наполовину.
- Чтобы выйти из режима увеличения разделенного экрана, нажмите кнопку **i**.



## Информация о MB-N12

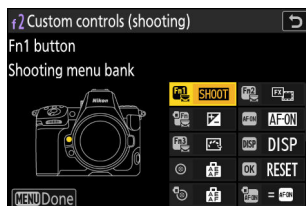
Просмотрите информацию о батареях в дополнительных блоках батарей питания MB-N12, прикрепленных к камере ( [📖 945](#) ).

## f2: пользовательские элементы управления (съемка)










Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите операции, выполняемые в фоторежиме, с помощью колец объектива, кнопок камеры и дисков управления.

- Вы также можете выбрать роль элементов управления на дополнительных аккумуляторных батареях, подключенных к камере.
- Выберите роли, которые играют элементы управления ниже. Выделите нужный элемент управления и нажмите **OK**.










Вариант	
	[ Кнопка Fn1 ]
	[ Кнопка Fn2 ]
	[ Кнопка Fn для вертикальной съемки ]
	[ Кнопка AF-ON ]
	[ Кнопка защиты/Fn3 ]
	[ кнопка DISP ]
	[ Вспомогательный центр выбора ]
	[ кнопка OK ]
	[ Центр вертикального мультиселектора ]
	[ Кнопка AF-ON для вертикальной съемки ]
	[ Кнопка записи видео ]






Вариант	
	[ Кнопка компенсации экспозиции ]
	[ Кнопка чувствительности ISO ]
	[ Диски управления ]
	[ Кнопка объектива Fn ]
	[ Кнопка объектива Fn2 ]
	[ Кольцо Fn объектива (против часовой стрелки) ]
	[ Кольцо Fn объектива (по часовой стрелке) ]
	[ Кнопка установки памяти объектива ]
	[ Кольцо управления объективом ]






- Роли, которые можно назначать, перечислены ниже. Доступные роли зависят от элемента управления.



















	Роль	Описание
PRE <sup>6a</sup>	[ <b>Предустановленная точка фокусировки</b> ]	<p>Нажатие на элемент управления выбирает предустановленную точку фокусировки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чтобы выбрать точку, выделите ее, удерживайте элемент управления и нажимайте кнопку режима фокусировки, пока точка фокусировки не начнет мигать.</li> <li>• Отдельные точки фокусировки можно выбрать для «широкой» (альбомной) ориентации и для каждой из двух «вертикальных» (портретных) ориентаций, если для пользовательской настройки a5 [ <b>Сохранить точки по ориентации</b> ] выбрано значение, отличное от [ <b>Выкл</b> ].</li> <li>• Поведение выбранного элемента управления можно выбрать, нажав , когда [ <b>Предустановленная точка фокусировки</b> ] выделена. <ul style="list-style-type: none"> <li>- [ <b>Нажмите, чтобы вызвать точку фокусировки</b> ]: Нажатие элемента управления вызывает предустановленную точку фокусировки.</li> <li>- [ <b>Удерживайте, чтобы вызвать точку фокусировки</b> ]: предустановленная точка фокусировки выбирается, пока нажат элемент управления. При отпускании элемента управления восстанавливается точка фокусировки, выбранная до нажатия элемента управления.</li> </ul> </li> </ul>
RESET	[ <b>Выбрать центральную точку фокусировки</b> ]	<p>Нажатие на элемент управления выбирает центральную точку фокусировки.</p>

	Роль	Описание
	<b>[ Сохранить положение фокуса ]</b>	<p>Удержание элемента управления сохраняет текущее положение фокуса.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сохраненное положение можно восстановить с помощью элемента управления, которому назначено [ <b>Вызов положения фокуса</b> ] («вызов из памяти»).</li> <li>• При сохранении положения фокуса вы можете выбрать, будет ли оно вызываться с помощью любого из элементов управления, которым назначено [ <b>Вызов положения фокуса</b> ] ([ <b>Сохранить для всех</b> ]), или с помощью только определенного элемента управления ([ <b>Сохранить индивидуально</b> ]).</li> <li>• Для получения дополнительной информации см. «Сохранение и вызов положений фокусировки» (<a href="#">📖 681</a>).</li> </ul>
	<b>[ Вызов положения фокуса ]</b>	<p>Нажатие на элемент управления вызывает положение фокуса, сохраненное с помощью элемента управления, которому было назначено [ <b>Сохранить положение фокуса</b> ].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для получения дополнительной информации см. «Сохранение и вызов положений фокусировки» (<a href="#">📖 681</a>).</li> </ul>
	<b>[ Режим зоны АФ ]</b>	<p>Удерживая элемент управления, вы выбираете предустановленный режим зоны АФ. Ранее действовавший режим зоны АФ восстанавливается при отпускании элемента управления.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чтобы выбрать режим зоны АФ, нажмите , когда выделен [ <b>Режим зоны АФ</b> ].</li> </ul>
	<b>[ Режим зоны АФ + АФ-ОН ]</b>	<p>Удержание элемента управления выбирает предустановленный режим зоны АФ и запускает автофокусировку. Ранее действовавший режим зоны АФ восстанавливается при отпускании элемента управления.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чтобы выбрать режим зоны АФ, нажмите , когда выделен [ <b>Режим зоны АФ + ВКЛ. АФ</b> ].</li> </ul>






Роль	Описание
 [ <b>АФ-ВКЛ</b> ]	<p>Нажатие на элемент управления инициирует автофокусировку, дублируя функцию кнопки <b>AF-ON</b>.</p>
 [ <b>Только фиксация АФ</b> ]	<p>Фокус блокируется, пока элемент управления нажат.</p>
 [ <b>Блокировка автоэкспозиции (удерживать)</b> ]	<p>Экспозиция блокируется при нажатии элемента управления. Блокировка экспозиции не прекращается при спуске затвора. Экспозиция остается заблокированной до тех пор, пока элемент управления не будет нажат второй раз или пока не истечет таймер режима ожидания.</p>
 [ <b>Блокировка баланса белого (удерживать)</b> ]	<p>Если для баланса белого выбрано [ <b>Auto</b> ] или [ <b>Natural light auto</b> ], баланс белого будет блокироваться при нажатии элемента управления (блокировка баланса белого). Блокировка баланса белого не прекращается при спуске затвора. Однако блокировка будет разблокирована при повторном нажатии на кнопку или при истечении таймера режима ожидания.</p>
 [ <b>Блокировка АЕ/АВВ (удерживать)</b> ]	<p>Экспозиция блокируется при нажатии элемента управления. Баланс белого также будет заблокирован, если для баланса белого выбрано [ <b>Авто</b> ] или [ <b>Автоматический естественный свет</b> ]. Блокировка экспозиции и баланса белого не прекращается при спуске затвора. Однако блокировка будет разблокирована при повторном нажатии на кнопку или при истечении таймера режима ожидания.</p>
 [ <b>Блокировка автоэкспозиции (сброс при отпускании)</b> ]	<p>Экспозиция блокируется при нажатии элемента управления. Экспозиция остается заблокированной до тех пор, пока элемент управления не будет нажат второй раз, затвор не будет спущен или пока не истечет время таймера режима ожидания.</p>
 [ <b>Только блокировка автоэкспозиции</b> ]	<p>Экспозиция блокируется, пока нажат элемент управления.</p>

	Роль	Описание
	[ <b>Блокировка АЭ/АФ</b> ]	Фокусировка и экспозиция блокируются, пока нажат элемент управления.
	[ <b>Блокировка FV</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы зафиксировать значение вспышки для дополнительных вспышек; нажмите еще раз, чтобы отменить блокировку FV.
	[ <b>⚡ Отключить/включить</b> ]	Если вспышка в данный момент включена, она будет отключена, пока нажат элемент управления. Если вспышка в данный момент выключена, будет выбрана синхронизация по передней шторке, пока нажат элемент управления.
	[ <b>Переключить FX / DX</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы переключиться на [ <b>DX (24×16)</b> ], когда для области изображения выбран [ <b>FX (36×24)</b> ]. Нажатие элемента управления, когда для области изображения выбрана опция, отличная от [ <b>FX (36×24)</b> ], выбирает [ <b>FX (36×24)</b> ].
FLICKER	[ <b>Уменьшение мерцания фото</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы выбрать [ <b>ВКЛ</b> ] для [ <b>Уменьшение мерцания фото</b> ] в меню фотосъемки. Нажмите еще раз, чтобы выбрать [ <b>ВЫКЛ</b> ].
	[ <b>Предварительный просмотр</b> ]	Пока элемент управления нажат, на дисплее съемки будет отображаться, как текущие настройки фотографии влияют на цвет, экспозицию и глубину резкости.




Роль	Описание
 <p>[ <b>Вызов функций съемки</b> ]</p>	<p>Удерживайте элемент управления, чтобы вызвать ранее выбранные настройки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чтобы выбрать вызванные настройки, нажмите , когда выделено [ <b>Вызов функций съемки</b> ]. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выделите элементы с помощью  или  и нажмите , чтобы выбрать (  ) или отменить выбор (  ). Только элементы, отмеченные галочкой (  ), будут вызываться, пока нажата кнопка.</li> <li>- Выделите элементы с помощью  или  и нажмите  для просмотра вариантов. Нажмите , чтобы сохранить изменения и выйти.</li> <li>- Чтобы сохранить текущие настройки камеры для последующего вызова с помощью этой опции, выберите [ <b>Сохранить текущие настройки</b> ].</li> </ul> </li> <li>• Такие параметры, как скорость затвора и диафрагма, можно изменить, удерживая элемент управления и поворачивая диск управления. <ul style="list-style-type: none"> <li>- В режиме <b>P</b> вы можете настроить гибкие настройки программы.</li> <li>- Если для пользовательской настройки b3 [ <b>Простая компенсация экспозиции</b> ] выбрано значение, отличное от [ <b>Выкл</b> ], компенсацию экспозиции можно отрегулировать, вращая диск управления.</li> </ul> </li> </ul>







Роль	Описание
 <b>[ Вызов функций съемки (удерживать) ]</b>	<p>Нажмите элемент управления, чтобы вызвать ранее сохраненные настройки для фотосъемки (включая режим съемки и замер). При повторном нажатии на элемент управления восстанавливаются настройки, действовавшие до вызова сохраненных настроек.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чтобы выбрать вызванные настройки, нажмите , когда выделен <b>[ Вызов функций съемки (удерживать) ]</b>. Настройки, которые можно сохранить, такие же, как и для <b>[ Вызов функций съемки ]</b>. Однако <b>[ Вызов функций съемки (удерживать) ]</b> нельзя использовать для сохранения или вызова настроек для <b>[ AF-ON ]</b>.</li> <li>• Пока действуют сохраненные настройки, на дисплее режима съемки появится значок .</li> <li>• Выдержку и диафрагму можно изменить, вращая диски управления, пока действуют сохраненные настройки. <ul style="list-style-type: none"> <li>- В режиме <b>P</b> вы можете настроить гибкие настройки программы.</li> <li>- Если для пользовательской настройки b3 <b>[ Простая компенсация экспозиции ]</b> выбрано значение, отличное от <b>[ Выкл ]</b>, компенсацию экспозиции можно отрегулировать, вращая диск управления.</li> </ul> </li> </ul>
 <b>[ Подавление высокочастотного мерцания ]</b>	<p>Нажатие на элемент управления позволяет точно настроить скорость затвора с меньшим шагом. Нажмите элемент управления второй раз, чтобы восстановить нормальный выбор скорости затвора.</p>









Роль	Описание
<div data-bbox="128 368 169 389" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="208 363 452 389" data-label="Text"> <p>[ Взрывной брекетинг ]</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если нажать элемент управления, когда выбран вариант, отличный от [ <b>Брекетинг баланса белого</b> ], для [ <b>Автобрекетинг</b> ] &gt; [ <b>Установить автобрекетинг</b> ] в меню фотосъемки в режиме непрерывной съемки, камера сделает все снимки в текущей программе брекетинга и повторите серию брекетинга, пока нажата спусковая кнопка затвора. В режиме покадровой съемки съемка заканчивается после первой серии брекетинга.</li> <li>• Если [ <b>Брекетинг баланса белого</b> ] выбран для [ <b>Установить автоматический брекетинг</b> ], камера будет делать снимки, пока нажата спусковая кнопка затвора, и применять брекетинг баланса белого к каждому снимку.</li> </ul>











Роль	Описание
 [ Синхр. релиз выбор ]	<p>Если для параметра [ <b>Подключение к другим камерам</b> ] в сетевом меню выбрано значение [ <b>Синхронный выпуск</b> ] или когда для синхронного спуска используется беспроводной пульт дистанционного управления, выбранный элемент управления можно использовать для переключения между дистанционным и главным или синхронизированным спусками. Доступные параметры зависят от настройки, выбранной для пользовательской настройки d4 [ <b>Супс. варианты режима выпуска</b> ].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Следующие параметры доступны, когда [ <b>Супс</b> ] выбрано для [ <b>Супс. параметры режима выпуска</b> ]: <ul style="list-style-type: none"> <li>- [ <b>Только ведущая камера</b> ] (  ): <p>Удерживайте элемент управления нажатым, чтобы делать снимки только ведущей камерой.</p> </li> <li>- [ <b>Только удаленная съемка</b> ] (  ): <p>Удерживайте кнопку управления нажатой, чтобы делать снимки только удаленными камерами.</p> </li> </ul> </li> <li>• Следующие параметры доступны, когда [ <b>Нет синхронизации</b> ] выбрано для [ <b>Синхр. параметры режима выпуска</b> ]: <ul style="list-style-type: none"> <li>- [ <b>Синхронный выпуск</b> ] (  ): <p>Удерживайте элемент управления нажатым, чтобы синхронизировать выпуски на главной и удаленных камерах.</p> </li> <li>- [ <b>Только удаленная съемка</b> ] (  ): <p>Удерживайте кнопку управления нажатой, чтобы делать снимки только удаленными камерами.</p> </li> </ul> </li> </ul>










Роль	Описание
 [ <b>Переопределить другие камеры</b> ]	<p>Нажмите элемент управления, чтобы удаленно взять на себя роль ведущей камеры от другой камеры, работающей в качестве ведущей камеры, управляющей удаленными камерами во время синхронизированного выпуска.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр вступает в силу, когда несколько камер в одной группе были назначены ведущими с помощью [ <b>Подключиться к другим камерам</b> ] в меню сети.</li> <li>• Его нельзя использовать для повышения роли камер, работающих в удаленной роли, до роли главной камеры.</li> </ul>
 [ <b>+ RAW</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если для качества изображения в данный момент выбран параметр JPEG или HEIF, на дисплее съемки появится « RAW », и копия в NEF ( RAW ) будет записана со следующим снимком, сделанным после нажатия элемента управления. Первоначальная настройка качества изображения будет восстановлена, когда вы уберете палец со спусковой кнопки затвора или снова нажмете элемент управления, отменив [ <b>+ RAW</b> ].</li> <li>• Копии в NEF ( RAW ) записываются с настройками, выбранными в данный момент для [ <b>Запись RAW</b> ] в меню фотосъемки.</li> </ul>
 [ <b>Беззвучный режим</b> ]	<p>Нажмите элемент управления, чтобы включить беззвучный режим. Нажмите еще раз, чтобы отключить.</p>
DISP [ <b>Циклическое отображение информации в режиме реального времени</b> ]	<p>Нажимайте элемент управления, чтобы циклически отображать режим съемки. Тип и содержимое доступных дисплеев можно выбрать с помощью пользовательских настроек d17 [ <b>Отображение съемки с пользовательским монитором</b> ] и d18 [ <b>Отображение съемки с пользовательским видоискателем</b> ].</p>

	Роль	Описание
	[ <b>Отображение информации в режиме реального времени выключено</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы скрыть значки и другую информацию на экране съемки. Нажмите еще раз для просмотра.
	[ <b>Обрамляющая сетка</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы отобразить сетку кадрирования. Чтобы скрыть сетку, снова нажмите элемент управления. Тип отображения можно выбрать с помощью пользовательской настройки d15 [ <b>Тип сетки</b> ].
	[ <b>Увеличение вкл./выкл.</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы увеличить изображение в области вокруг текущей точки фокусировки. Нажмите еще раз, чтобы отменить масштабирование.
	[ <b>Виртуальный горизонт</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы включить отображение виртуального горизонта. Нажмите еще раз, чтобы скрыть дисплей. Тип отображения можно выбрать с помощью пользовательской настройки d16 [ <b>Тип виртуального горизонта</b> ].
	[ <b>Звездный вид (фото Lv)</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы включить режим звездного света. Нажмите еще раз, чтобы завершить просмотр звездного неба.
	[ <b>Режим просмотра (фото Lv)</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы переключить параметр, выбранный для пользовательской настройки d8 [ <b>Режим просмотра (фото Lv)</b> ] с [ <b>Показать эффекты настроек</b> ] на [ <b>Настроить для удобства просмотра</b> ] или <i>наоборот</i> .
	[ <b>Отображение выделения фокуса</b> ]	Нажмите элемент управления один раз, чтобы включить выделение контуров фокуса, когда для режима фокусировки выбран <b>ручной</b> фокус. Нажмите еще раз, чтобы прекратить фокусировку.
	[ <b>МОЕ МЕНЮ</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы отобразить «МОЕ МЕНЮ».

	Роль	Описание
	[ <b>Доступ к верхнему элементу в МОЕ МЕНЮ</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы перейти к верхнему пункту в «МОЕ МЕНЮ». Выберите этот параметр для быстрого доступа к часто используемому пункту меню.
	[ <b>Воспроизведение</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы начать воспроизведение.
	[ <b>Воспроизведение с фильтром</b> ]	Нажмите элемент управления для просмотра только изображений, которые соответствуют критериям, выбранным для [ <b>Критерии воспроизведения с фильтром</b> ] в меню просмотра.
	[ <b>Отфильтрованное воспроизведение (выберите критерии)</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы перейти к [ <b>Критерии воспроизведения с фильтром</b> ] в меню воспроизведения.
	[ <b>То же, что и кнопка AF-ON</b> ]	Элемент управления выполняет роль, выбранную в данный момент для кнопки <b>AF-ON</b> .
	[ <b>Банк меню съемки</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните диск управления, чтобы выбрать банк меню съемки.
	[ <b>Режим съемки</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните главный диск управления, чтобы выбрать режим съемки.
	[ <b>Выберите область изображения</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните диск управления, чтобы выбрать область изображения.
QUAL	[ <b>Качество/размер изображения</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните главный диск управления, чтобы выбрать параметр качества изображения, и вспомогательный диск управления, чтобы выбрать размер изображения.
WB	[ <b>Баланс белого</b> ]	Чтобы выбрать параметр баланса белого, удерживайте элемент управления и вращайте главный диск управления. Некоторые параметры предлагают дополнительные параметры, которые можно выбрать, вращая вспомогательный диск управления.


	Роль	Описание
	[ <b>Установить Picture Control</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните диск управления, чтобы выбрать Picture Control .
	[ <b>Установить Picture Control (HLG)</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните диск управления, чтобы выбрать HLG Picture Control .
	[ <b>Активный D-Lighting</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните диск управления, чтобы настроить активный D-Lighting.
	[ <b>Смягчение кожи</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните диск управления, чтобы отрегулировать смягчение кожи.
	[ <b>Баланс впечатления портрета</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните диск управления, чтобы выбрать режим баланса портретного изображения.
	[ <b>Замер</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните диск управления, чтобы выбрать параметр замера.
	[ <b>Режим вспышки/компенсация</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните главный диск управления, чтобы выбрать режим вспышки, и вспомогательный диск управления, чтобы отрегулировать мощность вспышки.
	[ <b>Режим выпуска</b> ]	Удерживая элемент управления, поверните главный диск управления, чтобы выбрать режим спуска затвора. Опции для выбранного режима, если таковые имеются, можно выбрать, удерживая элемент управления и вращая вспомогательный диск управления.
	[ <b>Режим фокусировки/Режим зоны АФ</b> ]	Удерживая элемент управления, поверните главный диск управления, чтобы выбрать режим фокусировки, и вспомогательный диск управления, чтобы выбрать режим зоны АФ.
	[ <b>Автоматический брекетинг</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните главный диск управления, чтобы выбрать количество снимков, и вспомогательный диск управления, чтобы выбрать шаг брекетинга или величину активного D-Lighting.





	Роль	Описание
	[ <b>Мультиэкспозиция</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните главный диск управления, чтобы выбрать режим, и вспомогательный диск управления, чтобы выбрать количество снимков.
HDR	[ <b>Наложение HDR</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните главный диск управления, чтобы выбрать режим, и вспомогательный диск управления, чтобы настроить интенсивность HDR.
LOCK	[ <b>Блокировка управления</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажмите элемент управления и поверните главный диск управления, чтобы зафиксировать выдержку (режимы <b>S</b> и <b>M</b>). Чтобы заблокировать диафрагму (режимы <b>A</b> и <b>M</b>), нажмите элемент управления и поверните вспомогательный диск управления.</li> <li>• Чтобы заблокировать выбор точки фокусировки, удерживайте элемент управления, используя мультиселектор, чтобы выбрать точку фокусировки.</li> </ul>
	[ <b>1 шаг выдержки/ диафрагмы</b> ]	<p>Регулируйте выдержку и диафрагму с шагом в 1 EV независимо от значения, выбранного для пользовательской настройки b2 [ <b>Шаги EV для управления экспозицией</b> ].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В режимах <b>S</b> и <b>M</b> скорость затвора можно регулировать с шагом в 1 EV, удерживая элемент управления и вращая главный диск управления.</li> <li>• В режимах <b>A</b> и <b>M</b> диафрагму можно регулировать с шагом в 1 EV, удерживая элемент управления и вращая вспомогательный диск управления.</li> </ul>
Non-CPU	[ <b>Выберите номер объектива без процессора</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните диск управления, чтобы выбрать номер объектива, сохраненный с помощью пункта [ <b>Данные объектива без процессора</b> ] в меню настройки.

Роль	Описание
M/A [ Фокус (M/A) ]	Автофокусировку можно отключить, повернув кольцо управления объективом (автофокусировка с ручной коррекцией). Кольцо управления можно использовать для ручной фокусировки, когда спусковая кнопка затвора нажата наполовину. Чтобы перефокусироваться с помощью автофокусировки, уберите палец со спусковой кнопки затвора, а затем снова нажмите ее наполовину.
 [ Диафрагма ]	Поверните кольцо управления объективом, чтобы отрегулировать диафрагму.
 [ Компенсация экспозиции ]	Отрегулируйте компенсацию экспозиции, удерживая элемент управления и вращая диск управления, или вращая кольцо управления объективом.
ISO [ Чувствительность ISO ]	Отрегулируйте чувствительность ISO, удерживая элемент управления и поворачивая диск управления, или вращая кольцо управления объективом.
 [ Диафрагма (открытая) ]	Поверните кольцо объектива Fn против часовой стрелки, чтобы расширить диафрагму объектива. Этот параметр включается автоматически, когда [ <b>Диафрагма (закрыть)</b> ] выбрана для [ <b>Кольцо Fn объектива (по часовой стрелке)</b> ].
 [ Диафрагма (закрыть) ]	Поверните кольцо Fn объектива по часовой стрелке, чтобы сузить апертуру объектива. Этот параметр включается автоматически, когда [ <b>Диафрагма (открыта)</b> ] выбрана для [ <b>Кольцо объектива Fn (против часовой стрелки)</b> ].
 [ Компенсация экспозиции + ]	Поверните кольцо Fn объектива по часовой стрелке, чтобы увеличить компенсацию экспозиции. Этот параметр включается автоматически, если [ <b>Компенсация экспозиции –</b> ] выбрано для [ <b>Кольцо Fn объектива (против часовой стрелки)</b> ].

Роль	Описание
 [ <b>Компенсация экспозиции –</b> ]	Поверните кольцо F <sub>n</sub> объектива против часовой стрелки, чтобы уменьшить компенсацию экспозиции. Этот параметр включается автоматически при выборе [ <b>Компенсация экспозиции +</b> ] для [ <b>Кольцо F<sub>n</sub> объектива (по часовой стрелке)</b> ].
 [ <b>Чувствительность ISO (увеличение)</b> ]	Поверните кольцо F <sub>n</sub> объектива по часовой стрелке, чтобы увеличить чувствительность ISO. Этот параметр включается автоматически, если для параметра [ <b>Кольцо объектива F<sub>n</sub> (против часовой стрелки)</b> ] выбрано значение [ <b>Чувствительность ISO (уменьшение)</b> ].
 [ <b>Чувствительность ISO (уменьшение)</b> ]	Поверните кольцо F <sub>n</sub> объектива против часовой стрелки, чтобы уменьшить чувствительность ISO. Этот параметр включается автоматически, когда для параметра [ <b>Кольцо объектива F<sub>n</sub> (по часовой стрелке)</b> ] выбрано значение [ <b>Чувствительность ISO (увеличение)</b> ].
[ <b>Нет</b> ]	Контроль не влияет.

## Диски управления

Дискам управления можно присвоить следующие роли. Чтобы просмотреть параметры, выделите элементы и нажмите .

Роль	Описание
[ <b>Настройка экспозиции</b> ]	Поменяйте местами основной и вспомогательный диски управления в выбранных режимах. Нажмите  или  , чтобы выделить режим, и  или  , чтобы переключить роли.
[ <b>Выбор режима фокусировки/зоны АФ</b> ]	Меняйте роли, вращая главный и вспомогательный диски управления, пока нажата кнопка режима фокусировки.
[ <b>Роль масштабирования вспомогательного диска управления</b> ]	Выберите роль вспомогательного диска управления на дисплее масштабирования. <ul style="list-style-type: none"><li>• Выберите [ <b>Настройка экспозиции</b> ], чтобы изменить роль вспомогательного диска управления в каждом режиме.</li><li>• Выберите [ <b>Масштаб</b> ], чтобы использовать вспомогательный диск управления для увеличения или уменьшения масштаба.</li></ul>



## Сохранение и вызов положений фокусировки

Вы можете сохранить текущее положение фокуса, нажав и удерживая пользовательский элемент управления, которому вы назначили [ **Сохранить положение фокуса** ]. Сохраненное положение фокуса можно мгновенно восстановить, нажав пользовательский элемент управления, назначенный [ **Вызов положения фокуса** ] («восстановление из памяти»). Это может оказаться полезным, если вы часто возвращаетесь к объектам с фиксированным фокусным расстоянием.

- [ **Вызов положения фокуса** ] можно назначить нескольким элементам управления. Положения фокуса, сохраненные путем выбора [ **Сохранить для всех** ] для [ **Сохранить положение фокуса** ], можно вызвать с помощью любого из назначенных элементов управления. Те, которые были сохранены путем выбора [ **Сохранить индивидуально** ] для [ **Сохранить положение фокуса** ], вместо этого могут быть вызваны только с помощью определенного элемента управления.
- Положения фокусировки можно сохранить в любом режиме фокусировки.
- Однако сохраненное расстояние сбрасывается при снятии объектива.

---

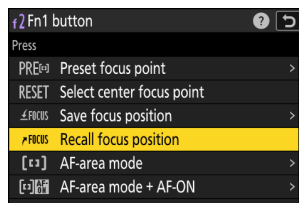
### Предупреждения: сохранение и вызов положений фокусировки

- Положения фокусировки нельзя сохранить, пока отображается съемочная информация.
  - Положение фокуса, выбранное при вызове сохраненного значения, может отличаться от сохраненного положения из-за изменений температуры окружающей среды.
  - Изменения масштабирования после сохранения положения фокуса, как правило, изменяют положение, выбранное при вызове значения.
-

## «Сохранить для всех»

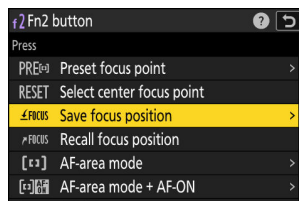
### 1 Назначьте [ Вызов положения фокуса ] элементу управления.

Повторите этот шаг для каждого из элементов управления, которые вы собираетесь использовать для вызова памяти.

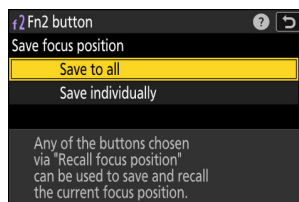


### 2 Выберите другой элемент управления в списке настраиваемых элементов управления и, когда будет предложено выбрать роль, выделите [ Сохранить положение фокуса ] и нажмите .


Отобразятся параметры сохранения.

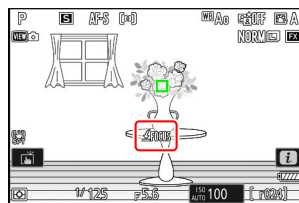


### 3 Выделите [ Сохранить для всех ] и нажмите .



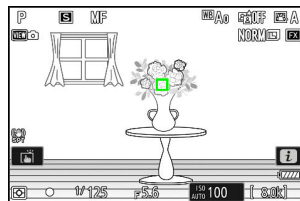
### 4 Сфокусируйтесь на нужном объекте на экране съемки, а затем нажмите и удерживайте элемент управления, которому назначено [ Сохранить положение фокуса ].

В случае успешного выполнения операции на дисплее режима съемки появится значок .



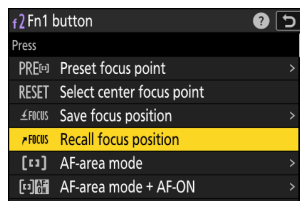
**5** Нажмите любой из элементов управления, которому [ Вызов положения фокуса ] был назначен в шаге 1.


- Сохраненное положение фокусировки будет восстановлено.
- Хотя [ **Вызов положения фокуса** ] можно назначить нескольким элементам управления, одно и то же положение фокуса будет восстановлено независимо от используемого элемента управления.
- Удерживание элемента управления, которому назначена функция [ **Вызов положения фокуса** ], активирует ручную фокусировку ( **MF** ), и камера не будет перефокусироваться, если спусковая кнопка затвора будет нажата наполовину при нажатом элементе управления.



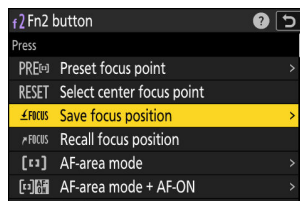
## «Сохранить по отдельности»

- 1 Назначьте [ Вызов положения фокуса ] нескольким элементам управления.

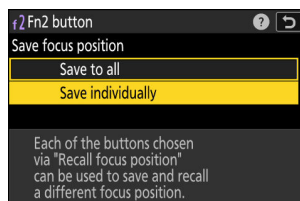


- 2 Выберите другой элемент управления в списке настраиваемых элементов управления и, когда будет предложено выбрать роль, выделите [ Сохранить положение фокуса ] и нажмите  .

Отобразятся параметры сохранения.

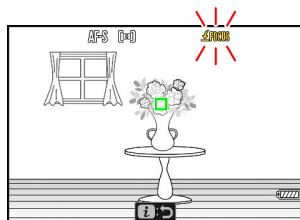


- 3 Выделите [ Сохранить индивидуально ] и нажмите  .



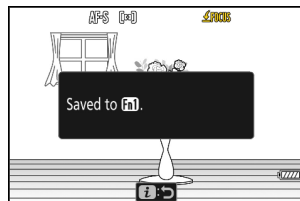
- 4 Сфокусируйтесь на нужном объекте на экране съемки, а затем нажмите и удерживайте элемент управления, которому назначено [ Сохранить положение фокуса ] .

На дисплее режима съемки будет мигать значок  FOCUS



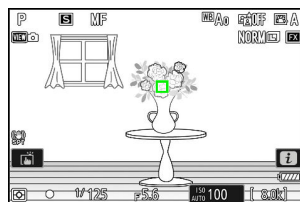
**5 Нажмите кнопку, которую вы собираетесь использовать для вызова положения фокусировки, сохраненного на шаге 4.**

- Из элементов управления, которым [ **Вызов положения фокуса** ] был назначен в шаге 1, нажмите элемент управления, который вы собираетесь использовать для повторного вызова положения фокуса, сохраненного в шаге 4.
- В случае успешного выполнения операции на дисплее режима съемки появится сообщение.
- Повторите шаги с 4 по 5, чтобы сохранить дополнительные положения фокуса для других элементов управления, которым назначено [ **Вызов положения фокуса** ].



**6 Нажмите элемент управления для нужного положения фокусировки.**

- Положение фокуса, сохраненное для рассматриваемого элемента управления, будет восстановлено.
- Удерживание элемента управления, которому назначено [ **Вызов положения фокуса** ], активирует ручную фокусировку ( **MF** ), и камера не будет перефокусироваться, если спусковая кнопка затвора будет нажата наполовину, когда элемент управления нажат.

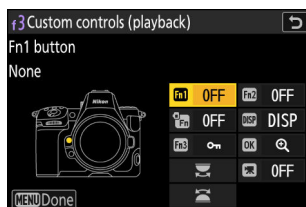


# f3: Пользовательские элементы управления (воспроизведение)

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек








Выберите операции, выполняемые во время воспроизведения, с помощью кнопок камеры и дисков управления.












- Вы также можете выбрать роль элементов управления на дополнительных аккумуляторных батареях, подключенных к камере.
- Выберите роли, которые играют элементы управления ниже. Выделите нужный элемент управления и нажмите **OK**.





Вариант	
	[ Кнопка Fn1 ]
	[ Кнопка Fn2 ]
	[ Кнопка Fn для вертикальной съемки ]
	[ кнопка DISP ]
	[ Кнопка защиты/Fn3 ]
	[ кнопка OK ]
	[ Главный диск управления ]
	[ Кнопка записи видео ]
	[ Вспомогательный диск управления ]

- Роли, которые могут быть назначены этим элементам управления, перечислены ниже. Доступные роли зависят от элемента управления.


	Роль	Описание
	[ <b>Защитить</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы включить или выключить защиту текущего изображения.
	[ <b>Увеличение вкл./выкл.</b> ]	<p>Нажмите элемент управления, чтобы увеличить изображение в области вокруг текущей точки фокусировки (коэффициент увеличения выбирается заранее). Нажмите еще раз, чтобы отменить масштабирование.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чтобы выбрать коэффициент масштабирования, выделите [ <b>Zoom on/off</b> ] и нажмите  .</li> <li>• Включение/выключение масштабирования доступно как при полнокадровом просмотре, так и при просмотре уменьшенных изображений.</li> </ul>
	[ <b>Воспроизведение с фильтром</b> ]	Нажмите элемент управления для просмотра только изображений, которые соответствуют критериям, выбранным для [ <b>Критерии воспроизведения с фильтром</b> ] в меню воспроизведения.
	[ <b>Отфильтрованное воспроизведение (выберите критерии)</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы перейти к [ <b>Критерии воспроизведения с фильтром</b> ] в меню воспроизведения.
	[ <b>Начать воспроизведение серии</b> ]	Нажатие элемента управления, когда изображение из серии отображается в полнокадровом режиме, запускает автоматическое воспроизведение ( <a href="#">746</a> ). Изображения будут воспроизводиться, пока нажат элемент управления, со скоростью выше, чем при использовании мультиселектора. Воспроизведение останавливается при отпускании элемента управления или при отображении последнего изображения в серии.
	[ <b>Голосовая заметка</b> ]	Используйте элемент управления для голосовых заметок.

Роль		Описание
PC	[ <b>Выбрать для загрузки на компьютер</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы загрузить текущее изображение на компьютер или FTP-сервер, к которому в данный момент подключена камера.
FTP	[ <b>Выбрать для загрузки (FTP)</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Чтобы просмотреть параметры загрузки, выделите [ <b>Выбрать для загрузки на компьютер</b> ] или [ <b>Выбрать для загрузки (FTP)</b> ] и нажмите  . Выделите параметры и нажмите  , чтобы выбрать ( ) или отменить выбор ( ) .</li> <li>- [ <b>Приоритетная загрузка</b> ]: если выбран этот параметр ( ), нажатие на элемент управления, чтобы пометить изображение для загрузки, переместит его в начало очереди загрузки.</li> <li>- [ <b>Защита</b> ]: если выбран этот параметр ( ), нажатие на элемент управления, чтобы пометить изображение для загрузки, одновременно защитит его.</li> <li>- [ <b>Рейтинг</b> ]: Если выбран этот параметр ( ), нажатие на элемент управления, чтобы отметить изображение для загрузки, одновременно присвоит ему предустановленный рейтинг. Нажмите  , чтобы выбрать рейтинг.</li> </ul>
	[ <b>Миниатюра вкл/выкл</b> ]	Нажмите элемент управления для переключения между полнокадровым и 4-, 9- или 72-кадровым просмотром эскизов.
	[ <b>Просмотреть гистограммы</b> ]	Пока нажат элемент управления, отображается гистограмма. Отображение гистограммы доступно как в режиме полнокадрового просмотра, так и в режиме миниатюр.
	[ <b>Выберите слот и папку</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы отобразить диалоговое окно [ <b>Выбрать слот и папку</b> ], в котором можно выбрать слот и папку для воспроизведения.
DISP	[ <b>Отображение информации о цикле</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы циклически отображать информацию о снимке во время полнокадрового просмотра. Доступные страницы можно выбрать с помощью [ <b>Параметры отображения воспроизведения</b> ] в меню воспроизведения.



Роль		Описание
	[ <b>Возобновить съемку</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы закончить воспроизведение и вернуться в режим съемки.
★	[ <b>Рейтинг</b> ]	<p>Чтобы оценить текущее изображение в режиме воспроизведения, нажмите элемент управления и поверните главный диск управления.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чтобы отобразить параметры рейтинга, выделите [ <b>Рейтинг</b> ] и нажмите . Если выбран вариант, отличный от [ <b>Нет</b> ], выбранный рейтинг можно назначить изображениям, просто нажав выбранный элемент управления. При повторном нажатии на элемент управления выбирается рейтинг «без звезд».</li> </ul>
	[ <b>Нет</b> ]	Контроль не влияет.

# Диски управления

Дискам управления можно присвоить следующие роли. Чтобы просмотреть параметры, выделите элементы и нажмите .

## Кадр вперед

Выберите количество кадров, которые можно пропустить, поворачивая диски управления во время полнокадрового просмотра.

Вариант	Описание
[ 1 кадр ]	Переход вперед или назад на один кадр за раз.
[ 10 кадров ]	Переход вперед или назад на 10 кадров за раз.
[ 50 кадров ]	Переход вперед или назад на 50 кадров за раз.
 [ Рейтинг ]	Переход к следующему или предыдущему изображению с выбранной оценкой.
 [ Защитить ]	Переход к следующему или предыдущему защищенному изображению.
 [ Только фото ]	Перейти к следующей или предыдущей фотографии.
 [ Только видео ]	Перейти к следующему или предыдущему видео.
 [ Перейти к первому кадру серии ]	Выберите этот параметр, чтобы пропустить все кадры, кроме первого, в каждой серии, отображаемой при прокрутке изображений с помощью дисков управления. Снимки, которые не являются частью серии, не будут пропущены.
 [ Папка ]	Поверните диск, чтобы выбрать папку.
 [ Страница ]	Просмотр следующей или предыдущей страницы эскизов.

## Проигрывание видео

Выберите роли, которые играют диски управления во время воспроизведения видео.

Вариант	Описание
[ 1 кадр ]	Перемотка вперед или назад на кадр за раз.
[ 5 кадров ]	Перемотка вперед или назад на 5 кадров за раз.
[ 10 кадров ]	Перемотка вперед или назад на 10 кадров за раз.
[ 2 с ]	Переход вперед или назад на 2 секунды за раз.
[ 5 с ]	Переход вперед или назад на 5 с за раз.
[ 10 с ]	Переход вперед или назад на 10 секунд за раз.
[ Первый/последний кадр ]	Перейти к первому или последнему кадру.


## f4: блокировка управления

Кнопка **MENU** ➔ ✎ Меню пользовательских настроек


Заблокируйте настройки экспозиции или выбор точки фокусировки.

Вариант	Описание
[ <b>Блокировка скорости затвора</b> ]	<p>Выберите [ <b>ON</b> ], чтобы зафиксировать скорость затвора на текущем значении в режимах <b>S</b> и <b>M</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Значки <b>■</b> отображаются на дисплее режима съемки и на панели управления, когда действует блокировка выдержки.</li></ul>
[ <b>Блокировка диафрагмы</b> ]	<p>Выберите [ <b>ON</b> ], чтобы зафиксировать диафрагму на текущем значении в режимах <b>A</b> и <b>M</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Значки <b>■</b> отображаются на дисплее режима съемки и на панели управления, когда действует блокировка диафрагмы.</li></ul>
[ <b>Блокировка точки фокусировки</b> ]	<p>Выберите [ <b>ON</b> ], чтобы заблокировать выбор точки фокусировки на текущей выбранной точке фокусировки.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Блокировка точки фокусировки не применяется, когда для режима зоны АФ выбрано [ <b>Автоматическая зона АФ</b> ].</li><li>• При выборе [ <b>3D-слежение</b> ] точка фокусировки будет отслеживать движение объекта, пока спусковая кнопка затвора нажата наполовину.</li></ul>

## f5: Обратное вращение диска

Кнопка MENU ➔  Меню пользовательских настроек





Измените направление вращения дисков управления для выбранных операций.

- Выделите [ **Компенсация экспозиции** ] или [ **Выдержка/диафрагма** ] и нажмите  , чтобы выбрать (  ) или отменить выбор (  ).
- Нажмите MENU , чтобы сохранить изменения и выйти.
- Выбранная настройка также применяется к дискам управления на дополнительных аккумуляторных батареях.

# f6: отпустить кнопку, чтобы использовать диск

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек



Выбор [ **ВКЛ** ] позволяет выполнять регулировки, которые обычно выполняются путем удерживания кнопки и поворота диска управления, путем поворота диска управления после того, как кнопка будет отпущена. Это заканчивается при повторном нажатии кнопки, нажатии спусковой кнопки затвора наполовину или истечении таймера режима ожидания.

- [ **Отпустить кнопку для использования диска** ] применяется к кнопкам  , ISO (  ), **ВКЛ** ,  , **MODE** , **WB** ,  ( **Fn3** ) и режимам фокусировки.
- [ **Отпустить кнопку для использования диска** ] также применяется к элементам управления, которым назначены определенные роли с помощью пользовательской настройки f2 [ **Пользовательские элементы управления (съемка)** ] или g2 [ **Пользовательские элементы управления** ].

## f7: Обратные индикаторы

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите, будут ли определенные горизонтальные индикаторы в режиме съемки и других дисплеях отображаться с отрицательными значениями слева и положительными значениями справа или с положительными значениями слева и отрицательными значениями справа.

	Вариант	Описание
+0-		Индикаторы отображаются с положительными значениями слева и отрицательными значениями справа.
-0+		Индикаторы отображаются с отрицательными значениями слева и положительными значениями справа.

## f8: реверсивное кольцо для фокусировки

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите [ **ON** ], чтобы изменить направление вращения кольца фокусировки или кольца управления на объективах с байонетом Z во время ручной фокусировки.

- Этот вариант не поддерживает:
  - некоторые объективы с байонетом Z, которые можно сфокусировать только вручную, или
  - Объективы с байонетом F, подключенные через переходник байонета FTZ II / FTZ .



# f9: Диапазон вращения кольца фокусировки


Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите, насколько далеко должны быть повернуты кольца фокусировки или управления на объективах с байонетом Z, чтобы перейти от минимального расстояния фокусировки до бесконечности.

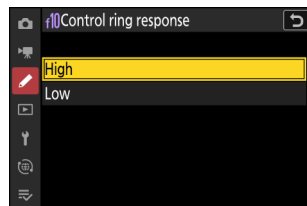
Вариант	Описание
[ <b>Нелинейный</b> ]	Фокусное расстояние изменяется на большую величину, когда кольцо вращается быстро, и на меньшую величину, когда кольцо вращается медленно, независимо от того, насколько сильно вращается кольцо.
[ <b>90°</b> ]–[ <b>720°</b> ]	Выберите, насколько далеко нужно повернуть кольцо, чтобы перейти от минимального расстояния фокусировки до бесконечности. Чтобы сфокусироваться от минимального расстояния до бесконечности, когда, например, выбрано [ <b>90°</b> ], кольцо нужно повернуть только на 90°. Большие значения позволяют более точную настройку.
[ <b>Макс.</b> ]	Для перехода от минимального фокусного расстояния к бесконечности необходимо повернуть кольцо на максимальное расстояние, допустимое при текущих настройках объектива.

- Если объектив не поддерживает выбор диапазона вращения, [ **Диапазон вращения кольца фокусировки** ] будет зафиксирован на [ **Нелинейный** ].

# f10: Ответ кольца управления

Кнопка MENU →  Меню пользовательских настроек

Выберите чувствительность кольца управления объективом, когда ему назначены следующие функции, с помощью пользовательской настройки f2 [ **Пользовательские элементы управления (съемка)** ] или g2 [ **Пользовательские элементы управления** ].



- Роли, назначенные с помощью пользовательской настройки f2 [ **Пользовательские элементы управления (съемка)** ] или g2 [ **Пользовательские элементы управления** ]:  
[ **Диафрагма** ], [ **Мощная диафрагма** ], [ **Компенсация экспозиции** ], [ **Чувствительность ISO** ]
- Роли, назначенные с помощью пользовательской настройки g2 [ **Пользовательские элементы управления** ]: [ **Hi-Res Zoom** ]

# f11: переключение ролей кольца фокусировки/управления

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Если выбрано [ **ВКЛ** ], кольцо фокусировки будет выполнять роль, назначенную в настоящее время кольцу управления с помощью пользовательской настройки f2 [ **Пользовательские элементы управления (съемка)** ] или g2 [ **Пользовательские элементы управления** ].

- Когда выбрано [ **ON** ], кольцо управления функционирует исключительно в роли [ **Focus (M/A)** ].
- Этот параметр применим только к совместимым объективам.

# f12: Видеоролики с полнокадровым воспроизведением

Кнопка MENU ➔ / Меню пользовательских настроек

Выберите роль, назначенную жестам пролистывания вверх и вниз или пролистывания влево и вправо во время полнокадрового просмотра.

## Пролистнуть вверх/вниз

Выберите операцию, выполняемую смахиванием вверх или вниз.

Вариант		Описание
★	[ <b>Рейтинг</b> ]	Присвойте текущему изображению предварительно выбранный рейтинг. Рейтинг можно выбрать, нажав  .
PC	[ <b>Выбрать для загрузки на компьютер</b> ]	Отметить текущую картинку для приоритетной загрузки на компьютер.
FTP	[ <b>Выбрать для загрузки (FTP)</b> ]	Отметьте текущее изображение для приоритетной загрузки на FTP-сервер.
Щ	[ <b>Защитить</b> ]	Защитите текущее изображение.
🗣	[ <b>Голосовая заметка</b> ]	Проведите, чтобы начать запись голосовой заметки. Если памятка для текущего изображения уже существует, при пролистывании вместо этого начинается воспроизведение существующей памятки. Нажмите  , чтобы закончить запись или воспроизведение.
[ Нет ]		Пролистывание вверх или вниз не дает никакого эффекта.

- Снимки, выбранные смахиванием вверх или вниз, когда выбрано [ **Рейтинг** ], [ **Выбрать для загрузки на компьютер** ], [ **Выбрать для загрузки (FTP)** ] или [ **Защитить** ], обозначаются значками ( [📖 229](#) ). Маркировку можно удалить, снова проведя пальцем в том же направлении.

## Щелкнуть по направлению вперед

Выберите жест, используемый для перехода к кадру.

Вариант		Описание
←	[ <b>Влево ← Вправо</b> ]	Проведите справа налево, чтобы просмотреть следующее изображение.
→	[ <b>Влево → Вправо</b> ]	Проведите слева направо, чтобы просмотреть следующее изображение.

## f13: предпочитать вспомогательный селектор по центру

Кнопка MENU ➔ / ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите, как будет вести себя вспомогательный селектор, когда нажата его центральная часть.



Вариант	Описание
[ ВКЛ ]	Вспомогательный переключатель нельзя использовать для позиционирования точки фокусировки, пока нажата центральная часть.
[ ВЫКЛ ]	Вспомогательный переключатель можно использовать для позиционирования точки фокусировки, пока нажата центральная часть.




Тем временем центр вспомогательного селектора функционирует в роли, выбранной для [ **Центр вспомогательного селектора** ] с помощью пользовательской настройки f2 [ **Пользовательские элементы управления (съемка)** ] или g2 [ **Пользовательские элементы управления** ].





























Это особенно примечательно тем, что если вы назначите [ **Режим зоны АФ** ] центру вспомогательного селектора с помощью пользовательской настройки f2 [ **Пользовательские элементы управления (съемка)** ], вы сможете использовать его для временного переключения режимов зоны АФ, не мешая вашей способности позиционировать точку фокусировки.






















# g1: Настройка меню

Кнопка MENU ➔  Меню пользовательских настроек

Выберите элементы, перечисленные в меню , отображаемом при нажатии кнопки  в режиме видео.



- Выделите позицию в меню , нажмите  и выберите нужный элемент.
- Следующие пункты могут быть назначены меню  .

	Вариант	
	[ Банк меню съемки ]	 <a href="#">450</a>
	[ Выберите банк пользовательских настроек ]	 <a href="#">595</a>
	[ Размер кадра/частота кадров ]	 <a href="#">206</a>
	[ Выберите область изображения ]	 <a href="#">213</a>
	[ Пункт назначения ]	 <a href="#">552</a>
	[ Компенсация экспозиции ]	 <a href="#">140</a>
ISO	[ Настройки чувствительности ISO ]	 <a href="#">149</a>
WB	[ Баланс белого ]	 <a href="#">153</a>
	[ Установить Picture Control ]	 <a href="#">187</a>
HLG 	[ качество HLG ]	 <a href="#">562</a>
	[ Активный D-Lighting ]	 <a href="#">479</a>
	[ Смягчение кожи ]	 <a href="#">568</a>
	[ Баланс впечатления портрета ]	 <a href="#">487</a>
	[ Замер ]	 <a href="#">572</a>
AF/MF	[ Режим фокусировки ]	 <a href="#">110</a>



Вариант		
	[ Режим зоны АФ/темп. обнаружение ]	<a href="#">113</a> , <a href="#">118</a>
	[ Подавление вибрации ]	<a href="#">576</a>
	[ Электронный VR ]	<a href="#">577</a>
	[ Чувствительность микрофона ]	<a href="#">578</a>
	[ Аттенюатор ]	<a href="#">579</a>
	[ Частотная характеристика ]	<a href="#">580</a>
	[ Подавление шума ветра ]	<a href="#">581</a>
	[ Громкость наушников ]	<a href="#">583</a>
	[ Зум в высоком разрешении ]	<a href="#">223</a>
	[ Беззвучный режим ]	<a href="#">794</a>
	[ Пользовательские элементы управления ]	<a href="#">706</a>
	[ Выделение фокуса ]	<a href="#">610</a>
	[ Шаблон зебры ]	<a href="#">728</a>
	[ Яркость монитора/видеоискателя ]	<a href="#">764</a> , <a href="#">766</a>
	[ Режим полета ]	<a href="#">816</a>
	[ Мульти-selector мощности апертуры ]	<a href="#">705</a>
	[ Компенсация мульти-selectorной экспозиции. ]	<a href="#">705</a>
	[ Теплые цвета дисплея ]	<a href="#">635</a>
	[ Просмотреть информацию о видео ]	<a href="#">705</a>
	[ Информация о MB-N12 ]	<a href="#">662</a>



## Мульти-selectorная диафрагма

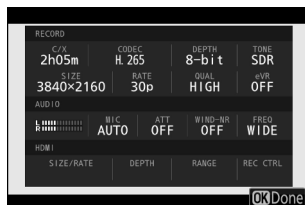
Выберите, можно ли использовать мульти-selector для увеличения диафрагмы. Когда выбрано [ **Включить** ], удержание  расширяет апертуру. Удержание  сужает апертуру.

## Компенсация мульти-selectorной экспозиции.

Выберите, можно ли использовать мульти-selector для настройки компенсации экспозиции. Выбор [ **Включить** ] позволяет установить компенсацию экспозиции нажатием  или .

## Посмотреть информацию о видео

Просмотр настроек записи видео. Этот параметр можно использовать для просмотра, но не для изменения выбранного параметра.

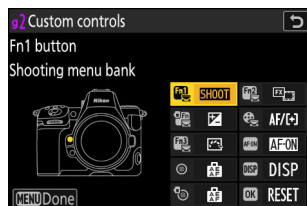


# g2: Пользовательские элементы управления












Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите операции, выполняемые в режиме видео, с помощью колец объектива, кнопок камеры и дисков управления.

- Вы также можете выбрать роль элементов управления на дополнительных аккумуляторных батареях, подключенных к камере.
- Выберите роли, которые играют элементы управления ниже. Выделите нужный элемент управления и нажмите OK .















Вариант	
	[ Кнопка Fn1 ]
	[ Кнопка Fn2 ]
	[ Кнопка Fn для вертикальной съемки ]
	[ Кнопка режима фокусировки ]
	[ Кнопка защиты/Fn3 ]
	[ Кнопка AF-ON ]
	[ Вспомогательный центр выбора ]
	[ кнопка DISP ]
	[ Центр вертикального мультиселектора ]
	[ кнопка OK ]
	[ Кнопка записи видео ]

Вариант	
	[ Кнопка AF-ON для вертикальной съемки ]
	[ Кнопка чувствительности ISO ]
	[ Кнопка компенсации экспозиции ]
	[ Спусковая кнопка затвора ]
	[ Диски управления ]
	[ Кнопка объектива Fn ]
	[ Кнопка объектива Fn2 ]
	[ Кольцо Fn объектива (против часовой стрелки) ]
	[ Кольцо Fn объектива (по часовой стрелке) ]
	[ Кнопка установки памяти объектива ]
	[ Кольцо управления объективом ]



- Роли, которые можно назначать, перечислены ниже. Доступные роли зависят от элемента управления.

Роль	Описание
PRE <sup>63</sup> [ <b>Предустановленная точка фокусировки</b> ]	<p>Нажатие на элемент управления выбирает предустановленную точку фокусировки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чтобы выбрать точку, выделите ее, удерживайте элемент управления и нажимайте кнопку режима фокусировки, пока точка фокусировки не начнет мигать.</li> <li>• Поведение выбранного элемента управления можно выбрать, нажав , когда [ <b>Предустановленная точка фокусировки</b> ] выделена.</li> </ul> <p>- [ <b>Нажмите, чтобы вызвать точку фокусировки</b> ]: Нажатие элемента управления вызывает предустановленную точку фокусировки.</p> <p>- [ <b>Удерживайте, чтобы вызвать точку фокусировки</b> ]: предустановленная точка фокусировки выбирается, пока нажат элемент управления. При отпуске элемента управления восстанавливается точка фокусировки, выбранная до нажатия элемента управления.</p>
RESET	<p>Нажатие на элемент управления выбирает центральную точку фокусировки.</p>





	Роль	Описание
	<p>[ <b>Сохранить положение фокуса</b> ]</p>	<p>Удержание элемента управления сохраняет текущее положение фокуса.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сохраненное положение можно восстановить с помощью элемента управления, которому назначено [ <b>Вызов положения фокуса</b> ] («вызов из памяти»).</li> <li>• При сохранении положения фокуса вы можете выбрать, будет ли оно вызываться с помощью любого из элементов управления, которым назначено [ <b>Вызов положения фокуса</b> ] ([ <b>Сохранить для всех</b> ]), или с помощью только определенного элемента управления ([ <b>Сохранить индивидуально</b> ]).</li> <li>• Для получения дополнительной информации см. «Сохранение и вызов положений фокусировки» (<a href="#">📖 681</a>).</li> </ul>
	<p>[ <b>Вызов положения фокуса</b> ]</p>	<p>При нажатии на элемент управления вызывается положение фокуса, сохраненное с помощью элемента управления, которому было назначено [ <b>Сохранить положение фокуса</b> ].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для получения дополнительной информации см. «Сохранение и вызов положений фокусировки» (<a href="#">📖 681</a>).</li> </ul>
	<p>[ <b>АФ-ВКЛ</b> ]</p>	<p>Нажатие на элемент управления инициирует автофокусировку, дублируя функцию кнопки <b>AF-ON</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если для режима фокусировки выбран <b>AF-C</b>, камера будет фокусироваться со скоростью, выбранной для пользовательской настройки gб [ <b>Скорость AF</b> ].</li> </ul>
	<p>[ <b>Быстрый AF-ON</b> ]</p>	<p>Нажатие на элемент управления инициирует автофокусировку, дублируя функцию кнопки <b>AF-ON</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если для режима фокусировки выбран <b>AF-C</b>, камера будет фокусироваться с максимальной скоростью независимо от значения, выбранного для пользовательской настройки gб [ <b>Скорость AF</b> ].</li> </ul>







	Роль	Описание
	[ <b>Только фиксация АФ</b> ]	Фокус блокируется, пока элемент управления нажат.
	[ <b>Блокировка автоэкспозиции (удерживать)</b> ]	Экспозиция блокируется при нажатии элемента управления. Блокировка экспозиции не заканчивается, когда начинается запись. Экспозиция остается заблокированной до тех пор, пока элемент управления не будет нажат второй раз или пока не истечет таймер режима ожидания.
	[ <b>Блокировка баланса белого (удерживать)</b> ]	Если для баланса белого выбрано [ <b>Auto</b> ] или [ <b>Natural light auto</b> ], баланс белого будет блокироваться при нажатии элемента управления (блокировка баланса белого). Блокировка баланса белого не прекращается при начале записи. Однако блокировка будет разблокирована при повторном нажатии кнопки или при истечении таймера режима ожидания.
	[ <b>Блокировка АЕ/АВВ (удерживать)</b> ]	Экспозиция блокируется при нажатии элемента управления. Баланс белого также будет заблокирован, если для баланса белого выбрано [ <b>Авто</b> ] или [ <b>Автоматический естественный свет</b> ]. Блокировка экспозиции и баланса белого не заканчивается, когда начинается запись. Однако блокировка будет разблокирована при повторном нажатии на кнопку или при истечении таймера режима ожидания.
	[ <b>Только блокировка автоэкспозиции</b> ]	Экспозиция блокируется, пока нажат элемент управления.
	[ <b>Блокировка АЭ/АФ</b> ]	Фокусировка и экспозиция блокируются, пока нажат элемент управления.
	[ <b>Переключить FX / DX</b> ]	Нажмите элемент управления для переключения между областями изображения [ <b>FX</b> ] и [ <b>DX</b> ].
	[ <b>Помощь в просмотре</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы выбрать [ <b>ВКЛ</b> ] для пользовательской настройки g11 [ <b>Помощь при просмотре</b> ]. Нажмите еще раз, чтобы выбрать [ <b>ВЫКЛ</b> ].

	Роль	Описание
	[ <b>Подавление высокочастотного мерцания</b> ]	Нажатие на элемент управления позволяет точно настроить скорость затвора с меньшим шагом. Нажмите элемент управления второй раз, чтобы восстановить нормальный выбор скорости затвора.
	[ <b>Беззвучный режим</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы включить беззвучный режим. Нажмите еще раз, чтобы отключить.
DISP	[ <b>Циклическое отображение информации в режиме реального времени</b> ]	Нажимайте элемент управления, чтобы циклически отображать режим съемки. Тип и содержимое доступных дисплеев можно выбрать с помощью пользовательских настроек g16 [ <b>Отображение съемки с пользовательским монитором</b> ] и g17 [ <b>Отображение съемки с пользовательским видеоискателем</b> ].
	[ <b>Отображение информации в режиме реального времени выключено</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы скрыть значки и другую информацию на экране съемки. Нажмите еще раз для просмотра.
	[ <b>Обрамляющая сетка</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы отобразить сетку кадрирования. Чтобы скрыть сетку, снова нажмите элемент управления. Тип отображения можно выбрать с помощью пользовательской настройки g14 [ <b>Тип сетки</b> ].
	[ <b>Увеличение вкл./выкл.</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы увеличить изображение в области вокруг текущей точки фокусировки. Нажмите еще раз, чтобы отменить масштабирование.
	[ <b>Виртуальный горизонт</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы включить отображение виртуального горизонта. Нажмите еще раз, чтобы скрыть дисплей. Тип отображения можно выбрать с помощью пользовательской настройки d16 [ <b>Тип виртуального горизонта</b> ].





	Роль	Описание
	[ <b>Отображение выделения фокуса</b> ]	Нажмите элемент управления один раз, чтобы включить выделение контуров фокуса, когда для режима фокусировки выбран <b>ручной</b> фокус. Нажмите еще раз, чтобы прекратить выделение фокуса.
	[ <b>МОЕ МЕНЮ</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы отобразить «МОЕ МЕНЮ».
	[ <b>Доступ к верхнему элементу в МОЕ МЕНЮ</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы перейти к верхнему пункту в «МОЕ МЕНЮ». Выберите этот параметр для быстрого доступа к часто используемому пункту меню.
	[ <b>Воспроизведение</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы начать воспроизведение.
	[ <b>Воспроизведение с фильтром</b> ]	Нажмите элемент управления для просмотра только изображений, которые соответствуют критериям, выбранным для [ <b>Критерии воспроизведения с фильтром</b> ] в меню воспроизведения.
	[ <b>Отфильтрованное воспроизведение (выберите критерии)</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы перейти к [ <b>Критерии воспроизведения с фильтром</b> ] в меню воспроизведения.
	[ <b>Диафрагма силы (открытая)</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диафрагма расширяется, пока кнопка нажата. Этот параметр включается автоматически, когда для параметра [ <b>Кнопка Fn2</b> ] выбрано значение [ <b>Мощная диафрагма (закрыть)</b> ].</li> <li>• Поверните кольцо объектива Fn против часовой стрелки, чтобы расширить диафрагму объектива. Этот параметр включается автоматически, когда для параметра [Кольцо <b>объектива Fn (по часовой стрелке)</b> ] выбрано значение [ <b>Мощная диафрагма (закрыть)</b> ].</li> </ul>



	Роль	Описание
	[ <b>Силовая диафрагма (заккрыть)</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диафрагма сужается, пока кнопка нажата. Этот параметр включается автоматически, когда для параметра [ <b>Кнопка Fn1</b> ] выбрано значение [ <b>Мощная диафрагма (открыта)</b> ].</li> <li>• Поверните кольцо Fn объектива по часовой стрелке, чтобы сузить апертуру объектива. Этот параметр включается автоматически, когда для параметра [ <b>Кольцо объектива Fn (против часовой стрелки)</b> ] выбрано значение [ <b>Мощная диафрагма (открыта)</b> ].</li> </ul>
	[ <b>Компенсация экспозиции +</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компенсация экспозиции увеличивается, пока кнопка нажата. Этот параметр включается автоматически, когда для [ <b>Кнопка Fn2</b> ] выбрано значение [ <b>Компенсация экспозиции –</b> ].</li> <li>• Поверните кольцо Fn объектива по часовой стрелке, чтобы увеличить компенсацию экспозиции. Этот параметр включается автоматически, если [ <b>Компенсация экспозиции –</b> ] выбрано для [ <b>Кольцо Fn объектива (против часовой стрелки)</b> ].</li> </ul>
	[ <b>Компенсация экспозиции –</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компенсация экспозиции уменьшается, пока кнопка нажата. Этот параметр включается автоматически, когда для [ <b>Кнопка Fn1</b> ] выбрано значение [ <b>Компенсация экспозиции +</b> ].</li> <li>• Поверните кольцо Fn объектива против часовой стрелки, чтобы уменьшить компенсацию экспозиции. Этот параметр включается автоматически при выборе [ <b>Компенсация экспозиции +</b> ] для [ <b>Кольцо Fn объектива (по часовой стрелке)</b> ].</li> </ul>
	[ <b>Чувствительность ISO (увеличение)</b> ]	<p>Поверните кольцо Fn объектива по часовой стрелке, чтобы увеличить чувствительность ISO. Этот параметр включается автоматически, если для параметра [ <b>Кольцо Fn объектива (против часовой стрелки)</b> ] выбрано значение [ <b>Чувствительность ISO (уменьшение)</b> ].</p>

	Роль	Описание
	[ <b>Чувствительность ISO (уменьшение)</b> ]	Поверните кольцо Fn объектива против часовой стрелки, чтобы уменьшить чувствительность ISO. Этот параметр включается автоматически, когда для параметра [ <b>Кольцо объектива Fn (по часовой стрелке)</b> ] выбрано значение [ <b>Чувствительность ISO (увеличение)</b> ].
	[ <b>Зум в высоком разрешении +</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличение с помощью Hi-Res Zoom; коэффициент масштабирования увеличивается, пока нажат элемент управления. Этот параметр включается автоматически, когда для [ <b>Кнопка Fn2</b> ] выбрано [ <b>Hi-Res Zoom -</b> ].</li> <li>• Поверните кольцо Fn объектива по часовой стрелке, чтобы увеличить масштаб с помощью Hi-Res Zoom. Этот параметр включается автоматически, когда для параметра [ <b>Кольцо Fn объектива (против часовой стрелки)</b> ] выбрано [ <b>Hi-Res Zoom -</b> ].</li> </ul>
	[ <b>Зум в высоком разрешении —</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уменьшите масштаб с помощью Hi-Res Zoom; коэффициент масштабирования уменьшается, пока нажат элемент управления. Этот параметр включается автоматически, когда для [ <b>Кнопка Fn1</b> ] выбрано [ <b>Hi-Res Zoom +</b> ].</li> <li>• Поверните кольцо Fn объектива против часовой стрелки, чтобы уменьшить масштаб с помощью Hi-Res Zoom. Этот параметр включается автоматически, когда для параметра [ <b>Кольцо объектива Fn (по часовой стрелке)</b> ] выбрано значение [ <b>Hi-Res Zoom +</b> ].</li> </ul>
	[ <b>Диапазон тона шаблона</b> ]	Нажимайте элемент управления, чтобы переключаться между вариантами диапазона тонов шаблона зебры ( <a href="#">728</a> ).
	[ <b>То же, что и кнопка AF-ON</b> ]	Элемент управления выполняет роль, выбранную в данный момент для кнопки <b>AF-ON</b> .
	[ <b>Запись видео</b> ]	Нажмите элемент управления, чтобы начать запись. Нажмите еще раз, чтобы закончить запись.

	Роль	Описание
	[ <b>Банк меню съемки</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните диск управления, чтобы выбрать банк меню съемки.
	[ <b>Режим съемки</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните главный диск управления, чтобы выбрать режим съемки.
	[ <b>Выберите область изображения</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните диск управления, чтобы выбрать область изображения для видео. Обратите внимание, что область изображения нельзя изменить во время записи.
	[ <b>Баланс белого</b> ]	Удерживая элемент управления, поверните главный диск управления, чтобы отрегулировать баланс белого для видео. Некоторые параметры предлагают дополнительные параметры, которые можно выбрать, вращая вспомогательный диск управления.
	[ <b>Установить Picture Control</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните диск управления, чтобы выбрать Picture Control .
	[ <b>Активный D-Lighting</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните диск управления, чтобы настроить активный D-Lighting для видео.
	[ <b>Смягчение кожи</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните диск управления, чтобы отрегулировать смягчение кожи.
	[ <b>Баланс впечатления портрета</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните диск управления, чтобы выбрать режим баланса портретного изображения.
	[ <b>Замер</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните диск управления, чтобы выбрать параметр измерения для использования во время записи видео.
	[ <b>Режим фокусировки/ Режим зоны АФ</b> ]	Удерживая элемент управления, поверните главный диск управления, чтобы выбрать режим фокусировки, и вспомогательный диск управления, чтобы выбрать режим зоны АФ.


	Роль	Описание
LOCK	[ <b>Блокировка управления</b> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажмите элемент управления и поверните главный диск управления, чтобы зафиксировать выдержку (режим <b>М</b>). Чтобы заблокировать диафрагму (режимы <b>А</b> и <b>М</b>), нажмите элемент управления и поверните вспомогательный диск управления.</li> <li>• Чтобы заблокировать выбор точки фокусировки, удерживайте элемент управления, используя мультиселектор, чтобы выбрать точку фокусировки.</li> </ul>
	[ <b>Чувствительность микрофона</b> ]	Нажмите элемент управления и поверните диск управления, чтобы отрегулировать чувствительность микрофона.
M/A	[ <b>Фокус (M/A)</b> ]	Кольцо управления объективом можно использовать для ручной фокусировки независимо от выбранного параметра режима фокусировки. Чтобы перефокусироваться с помощью автофокусировки, нажмите спусковую кнопку затвора наполовину или нажмите элемент управления, которому назначена функция AF-ON.
	[ <b>Мощность диафрагмы</b> ]	Поверните кольцо управления объективом, чтобы отрегулировать диафрагму.
	[ <b>Компенсация экспозиции</b> ]	Отрегулируйте компенсацию экспозиции, удерживая элемент управления и вращая диск управления, или вращая кольцо управления объективом.
ISO	[ <b>Чувствительность ISO</b> ]	Отрегулируйте чувствительность ISO, удерживая элемент управления и поворачивая диск управления, или вращая кольцо управления объективом.
	[ <b>Зум в высоком разрешении</b> ]	Поверните кольцо управления объективом, чтобы увеличить или уменьшить масштаб с помощью Hi-Res Zoom.
[ Нет ]		Контроль не влияет.





---

**Мощность Диафрагма**

- Сила диафрагмы доступна только в режимах **A** и **M**.
  - Дисплей может мерцать во время регулировки диафрагмы.
-

## Диски управления

Дискам управления можно присвоить следующие роли. Чтобы просмотреть параметры, выделите элементы и нажмите .

Роль	Описание
[ <b>Настройка экспозиции</b> ]	Поменяйте местами главный и вспомогательный диски управления в выбранных режимах. Нажмите  или  , чтобы выделить режим, и  или  , чтобы переключить роли.
[ <b>Выбор режима фокусировки/зоны АФ</b> ]	Меняйте роли, вращая главный и вспомогательный диски управления, пока нажата кнопка режима фокусировки.
[ <b>Роль масштабирования вспомогательного диска управления</b> ]	Выберите роль вспомогательного диска управления на дисплее масштабирования. <ul style="list-style-type: none"><li>• Выберите [ <b>Настройка экспозиции</b> ], чтобы изменить роль вспомогательного диска управления в каждом режиме.</li><li>• Выберите [ <b>Масштаб</b> ], чтобы использовать вспомогательный диск управления для увеличения или уменьшения масштаба.</li></ul>


## g3: блокировка управления

Кнопка **MENU** ➔ ✎ Меню пользовательских настроек



Заблокируйте настройки экспозиции или выбор точки фокусировки.

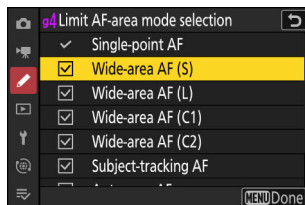
Вариант	Описание
[ <b>Блокировка скорости затвора</b> ]	<p>Выберите [ <b>ON</b> ], чтобы зафиксировать скорость затвора на текущем значении в режиме <b>M</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Значки <b>■</b> отображаются на дисплее режима съемки и на панели управления, когда действует блокировка выдержки.</li></ul>
[ <b>Блокировка диафрагмы</b> ]	<p>Выберите [ <b>ON</b> ], чтобы зафиксировать диафрагму на текущем значении в режимах <b>A</b> и <b>M</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Значки <b>■</b> появляются на дисплее режима съемки и на панели управления, когда действует блокировка диафрагмы.</li></ul>
[ <b>Блокировка точки фокусировки</b> ]	<p>Выберите [ <b>ON</b> ], чтобы заблокировать выбор точки фокусировки на текущей выбранной точке фокусировки.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Блокировка точки фокусировки не применяется, когда для режима зоны АФ выбрано [ <b>Автоматическая зона АФ</b> ].</li><li>При выборе [ <b>АФ с ведением объекта</b> ] точка фокусировки будет отслеживать движение объекта.</li></ul>

## g4: Ограничить выбор режима зоны АФ

Кнопка MENU →  Меню пользовательских настроек

Выберите режимы зоны АФ, которые можно выбрать, нажав кнопку режима фокусировки и вращая вспомогательный диск управления.

- Выделите параметры и нажмите  или , чтобы выбрать () или отменить выбор (). Режимы, отмеченные галочкой () , доступны для выбора с помощью вспомогательного диска управления.
- Для завершения операции нажмите MENU





## g5: ограничения режима фокусировки

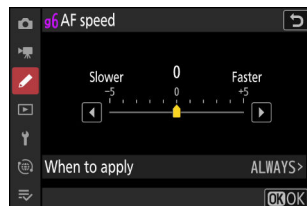
Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Ограничьте выбор режима фокусировки одним режимом фокусировки. Если выбран вариант, отличный от [ **Без ограничений** ], вращение главного диска управления при удерживании кнопки режима фокусировки не изменит режим фокусировки.

# g6: скорость автофокусировки

Кнопка MENU →  Меню пользовательских настроек

Выберите скорость фокусировки для видеорежима.




Используйте [ **Когда применять** ], чтобы выбрать, когда будет применяться выбранный параметр.

Вариант		Описание
ALWAYS	[ <b>Всегда</b> ]	Камера постоянно фокусируется с выбранной скоростью в режиме видео.
REC	[ <b>Только во время записи</b> ]	Фокус регулируется с выбранной скоростью только во время записи видео. В других случаях камера фокусируется максимально быстро.

## Звуки объектива

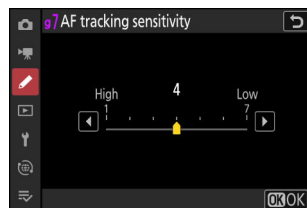
Звук, издаваемый объективом во время операций фокусировки, увеличивается с увеличением скорости автофокусировки. Эффект особенно заметен при значении [ **+5** ], поэтому выбирайте более низкие значения, если вас отвлекает шум.

# g7: Чувствительность следящего автофокуса

Кнопка MENU ➔  Меню пользовательских настроек

Чувствительность следящего автофокуса для видеорежима можно установить на значения от 1 до 7.

- Выберите [ 7 ] ([ **Низкий** ]), чтобы сохранить фокусировку на исходном объекте.
- Если объект покидает выбранную точку фокусировки при выборе [ 1 ] ([ **Высокая** ]), камера быстро переключает фокус на новый объект в той же области.




## g8: скорость масштабирования в высоком разрешении

Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите скорость масштабирования для Hi-Res Zoom из [ **Медленнее** ], [ **Стандартный** ] и [ **Быстрее** ]. Этот параметр действует только в том случае, если Hi-Res Zoom назначен элементу управления с помощью любой из опций [ **кнопка Fn1** ], [ **кнопка Fn2** ], [ **кольцо Fn объектива (по часовой стрелке)** ] и [ **кольцо Fn объектива (против часовой стрелки)** ] для пользовательского Настройка g2 [ **Пользовательские элементы управления** ].


## g9: Точное управление ISO (режим M)

Кнопка **MENU** →  Меню пользовательских настроек

Выбор [ **Вкл. (1/6 EV)** ] позволяет регулировать чувствительность ISO для видео с шагом  $\frac{1}{6}$  EV в режиме **M**.

- Для чувствительности можно установить значения от 64 до 25 600 единиц ISO с шагом  $\frac{1}{6}$  EV.


# g10: увеличенная выдержка затвора (режим M)

Кнопка **MENU** ➔  Меню пользовательских настроек

Выберите [ **ON** ] для доступа к диапазону длинных выдержек в режиме **M**.

- При выборе [ **OFF** ] минимальная скорость затвора зависит от частоты кадров следующим образом.
  - 120р:  $\frac{1}{125}$  с
  - 100р:  $\frac{1}{100}$  с
  - 60р:  $\frac{1}{60}$  с
  - 50р:  $\frac{1}{50}$  с
  - 30р:  $\frac{1}{30}$  с
  - 25р:  $\frac{1}{25}$  с
  - 24р:  $\frac{1}{25}$  с
- При выборе [ **ВКЛ** ] минимальная выдержка для частоты кадров от 60р до 24р снижается до  $\frac{1}{4}$  с. Те, что для 120р и 100р не меняются.
- Выбор [ **ВКЛ** ] и выбор длинной скорости затвора помогает предотвратить слишком высокое повышение чувствительности ISO при съемке ночного неба и других темных объектов.
- Видео, записанные с длинной выдержкой, когда выбрано [ **ВКЛ.** ], будут содержать повторяющиеся копии одних и тех же кадров.
- Чтобы уменьшить размытие, вызванное дрожанием камеры, в видеороликах, записанных с длинной выдержкой, когда выбрано значение [ **ВКЛ** ], мы рекомендуем устанавливать камеру на штатив.

# g11: Просмотр помощи

Кнопка **MENU** ➔  Меню пользовательских настроек

Выберите [ **ВКЛ** ] для предварительного просмотра в реальном времени видеозаписей, записанных с [ **N-Log** ], выбранным для режима видеотона, но обратите внимание, что цвета в предварительном просмотре упрощены для повышения контраста.

- Цвета в реальных записанных кадрах не изменяются.
- Контрастность также повышается при просмотре на камере отснятого материала N-Log.

# g12: Шаблон зебры

Кнопка MENU →  Меню пользовательских настроек

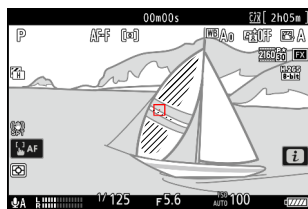
Выберите, используется ли шаблон зебры для обозначения выбранных диапазонов тонов в режиме видео.

## Диапазон тонов шаблона

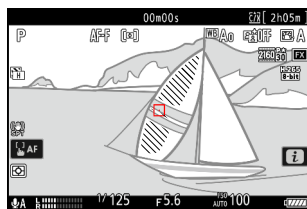
Выберите диапазон тонов, отображаемый шаблоном зебры, из [ **Яркие** ] или [ **Средние тона** ] или выберите [ **Шаблон зебры выключен** ], чтобы отключить шаблон зебры. Светлые и средние тона можно определить с помощью параметров [ **Порог светлых тонов** ] и [ **Диапазон средних тонов** ] соответственно.

## Шаблон

Чтобы включить отображение зебры, выберите [ **Шаблон 1** ] или [ **Шаблон 2** ].



Шаблон 1



Узор 2

## Порог выделения





Выберите яркость, необходимую для запуска отображения зебры, когда [ **Highlights** ] выбран для [ **Диапазон тонов шаблона** ].

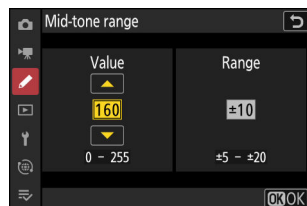
- Выберите одно из значений от 120 до 255. Чем ниже значение, тем больше диапазон яркостей, которые будут отображаться в качестве бликов.
- Если выбрано значение 255, на дисплее будут отображаться только потенциально переэкспонированные области.



## Диапазон средних тонов

Выберите яркость, необходимую для запуска отображения зебры, когда [ **Средние тона** ] выбраны для [ **Диапазон тона шаблона** ].

- Диапазон средних тонов определяется как яркость [ **Значение** ] и [ **Диапазон** ] яркостей, сосредоточенных вокруг выбранного значения.
- Нажмите  или  , чтобы выделить элементы, и нажмите  или  , чтобы изменить.



---

### Шаблон Зебра

Если в ручном режиме фокусировки включены как отображение зебры, так и усиление фокуса, будет работать только выделение фокуса. Для просмотра зебры в режиме ручной фокусировки выберите [ **OFF** ] для пользовательской настройки a13 [ **Focus Peaking** ] > [ **Focus Peaking display** ].

---


## g13: Ограничить диапазон тонов зебры


Кнопка MENU ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите диапазоны тонов, доступные с помощью элементов управления, которым назначен [ **Диапазон тонов шаблона** ].

Вариант	Описание
[ <b>Основные моменты</b> ]	Элемент управления можно использовать для циклического переключения между [ <b>Подсветка</b> ] и [ <b>Шаблон зебры выкл.</b> ].
[ <b>Средние тона</b> ]	Элемент управления можно использовать для циклического переключения между [ <b>Средними тонами</b> ] и [ <b>Шаблон зебры выключен</b> ].
[ <b>Без ограничений</b> ]	Элемент управления можно использовать для циклического переключения между параметрами [ <b>Света</b> ], [ <b>Средние тона</b> ] и [ <b>Шаблон зебры выключен</b> ].

## g14: Тип сетки

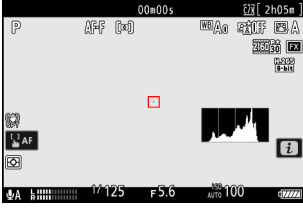
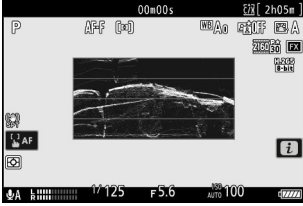
Кнопка MENU ➔  Меню пользовательских настроек

Выберите сетку кадрирования для режима видео. Выбранную сетку можно отобразить, установив флажок (  ) рядом с  в списке пользовательской настройки g16 [ **Отображение съемки с пользовательским монитором** ] или g17 [ **Отображение съемки с пользовательским видеоискателем** ].

# g15: Отображение информации о яркости

Кнопка MENU ➔ / Меню пользовательских настроек

Выберите способ отображения камерой информации о яркости в режиме видео.

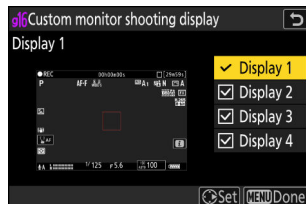
Вариант	Описание	
[ Гистограмма ]	Включите гистограмму RGB.	
[ Монитор формы волны ]	Камера отображает волновой монитор. Монитор может отображаться в любом из двух различных размеров.	
[ Монитор формы сигнала (большой) ]		

# g16: Отображение съемки на пользовательском мониторе

Кнопка MENU ➔ / Меню пользовательских настроек


Выберите доступные дисплеи монитора, нажав кнопку **DISP** в видеорежиме.


- Выделите элементы (от [ **Дисплей 2** ] до [ **Дисплей 4** ]) и нажмите  $\odot$ , чтобы выбрать (  ) или отменить выбор (  ). Доступ к дисплеям, отмеченным галочкой (  ), можно получить, нажав кнопку **DISP** во время съемки. [ **Дисплей 1** ] нельзя отменить выбор.



- Чтобы выбрать индикаторы, которые отображаются на дисплеях [ **Дисплей 1** ] — [ **Дисплей 4** ], выделите соответствующий параметр и нажмите  $\odot$ . Затем вы можете выделить элементы и нажать  $\odot$ , чтобы выбрать (  ) или отменить выбор (  ).



Вариант		Описание
SIMPLE	[ <b>Основная информация о съемке</b> ]	Просмотрите режим съемки, выдержку, диафрагму и другую основную информацию о съемке.
DETAIL	[ <b>Подробная информация о съемке</b> ]	Просмотрите режим фокусировки, режим зоны АФ, баланс белого и другую подробную информацию о съемке.
	[ <b>Сенсорное управление</b> ]	Просмотр параметров, к которым можно получить доступ с помощью сенсорного управления, включая сенсорную автофокусировку и меню <b>i</b> .

	Вариант	Описание
	[ <b>Виртуальный горизонт</b> ]	Включите виртуальный горизонт. Тип отображения можно выбрать с помощью пользовательской настройки d16 [ <b>Тип виртуального горизонта</b> ].
	[ <b>Информация о яркости</b> ]	Просмотрите гистограмму RGB или монитор формы волны. Тип дисплея можно выбрать с помощью пользовательской настройки g15 [ <b>Отображение информации о яркости</b> ].
	[ <b>Обрамляющая сетка</b> ]	Включите сетку кадрирования. Тип отображения можно выбрать с помощью пользовательской настройки g14 [ <b>Тип сетки</b> ].
	[ <b>Центральный индикатор</b> ]	Отображение перекрестия в центре кадра.

- Чтобы завершить операцию, нажмите **MENU**

# g17: Отображение пользовательского видоискателя при съемке

Кнопка **MENU** ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

Выберите отображение в видоискателе, доступное нажатием кнопки **DISP** в режиме видео.

- Выделите элементы ([ **Дисплей 2** ] или [ **Дисплей 3** ]) и нажмите **⊗**, чтобы выбрать (**☑**) или отменить выбор (**☐**). Доступ к экранам, отмеченным галочкой (**☑**), можно получить, нажав кнопку **DISP** во время съемки. [ **Дисплей 1** ] нельзя отменить выбор.
- Чтобы выбрать индикаторы, которые отображаются на дисплеях с [ **Дисплей 1** ] до [ **Дисплей 3** ], выделите соответствующий параметр и нажмите **⊗**. Затем вы можете выделить элементы и нажать **⊗**, чтобы выбрать (**☑**) или отменить выбор (**☐**). За исключением [ **Сенсорное управление** ], параметры такие же, как и для пользовательской настройки g16 [ **Отображение съемки с помощью пользовательского монитора** ].
- Для завершения операции нажмите **MENU**

## g18: Красный индикатор кадра REC


Кнопка **MENU** ➔ ✎ Меню пользовательских настроек

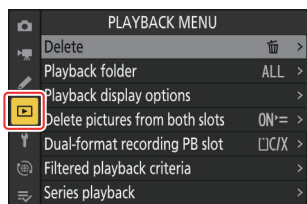
Если выбрано [ **ВКЛ** ], вокруг экрана съемки появится красная рамка во время записи видео. Это помогает предотвратить пропущенные кадры, предупреждая вас, когда идет запись.



# Меню воспроизведения

## Пункты меню и значения по умолчанию

Чтобы отобразить меню воспроизведения, выберите вкладку  (меню просмотра) в меню камеры.



Параметры в меню воспроизведения перечислены ниже вместе с их настройками по умолчанию.




- [ Удалить ]: —
- [ Папка воспроизведения ]: Все
- [ Параметры отображения воспроизведения ]
  - [ Точка фокусировки ]:
  - [ Отметить первый кадр в серии ]:
  - [ Информация об экспозиции ]:
  - [ Основные моменты ]:
  - [ Гистограмма RGB ]:
  - [ Данные съемки ]:
  - [ Обзор ]:
  - [ Нет (только изображение) ]:
  - [ Информация о файле ]:
  - [ Основные данные съемки ]:
  - [ Флэш-данные ]:
  - [ Picture Control / данные HLG ]:
  - [ Другие данные о съемке ]:
  - [ Информация об авторских правах ]:
  - [ Данные о местоположении ]:
  - [ Данные IPTC ]:
- [ Удалить изображения из обоих слотов ]: Да (требуется подтверждение)
- [ Слот PB для двухформатной записи ]: слот для карты CFexpress/ XQD
- [ Отфильтрованные критерии воспроизведения ]
  - [ Защитить ]:
  - [ Тип изображения ]:

- [ **Рейтинг** ]:
- [ **Выбрать для загрузки на компьютер** ]:
- [ **Выбрать для загрузки (FTP)** ]:
- [ **Голосовая заметка** ]:
- [ **Обработанные фотографии** ]:
- [ **Воспроизведение серии** ]
  - [ **Вспомогательный переключатель отображает первый снимок** ]: ВКЛ.
  - [ **Автоматическое воспроизведение серии** ]: ВЫКЛ.
  - [ **Список серий в виде отдельных эскизов** ]: ВЫКЛ.
- [ **Обзор изображения** ]: Выкл.
- [ **После удаления** ]: показать следующее
- [ **Показать после серии** ]: последнее изображение в серии
- [ **Автоповорот изображений** ]: ВКЛ.
- [ **Копировать изображения** ]: —


# Удалить

Кнопка MENU ➔  меню воспроизведения

Удалить несколько изображений. Для получения дополнительной информации см. «Удаление нескольких снимков» ( [📖 259](#) ).

Вариант		Описание
	[ <b>Выбранные изображения</b> ]	Удалить выбранные изображения.
	[ <b>Кандидаты на удаление</b> ]	Удалить снимки с рейтингом  (кандидат на удаление).
	[ <b>Фотографии, сделанные в выбранные даты</b> ]	Удалить все снимки, сделанные в выбранные даты.
ALL	[ <b>Все картинки</b> ]	Удалите все изображения в папке, выбранной в данный момент для [ <b>Папка воспроизведения</b> ] в меню воспроизведения. <ul style="list-style-type: none"><li>• Если вставлены две карты памяти, вы можете выбрать карту, с которой будут удалены снимки.</li></ul>

# Папка воспроизведения

Кнопка MENU ➔  меню воспроизведения


Выберите папку для воспроизведения.


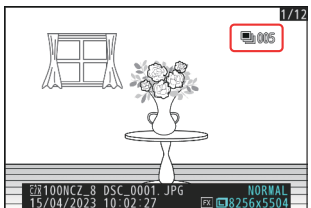
Вариант	Описание
(Имя папки)	Изображения во всех папках с выбранным названием будут видны во время воспроизведения. Папки можно переименовывать с помощью параметра [ Папка хранения ] > [ Переименовать ] в меню фотосъемки.
[ Все ]	Изображения во всех папках будут видны во время воспроизведения.
[ Текущий ]	Во время воспроизведения будут видны только изображения из текущей папки.



# Параметры отображения воспроизведения

Кнопка **MENU** ➔  меню воспроизведения

Выберите параметры отображения для полнокадрового просмотра.

- Выделите параметры и нажмите , чтобы выбрать (  ) или отменить выбор (  ).
- Для завершения операции нажмите **MENU**

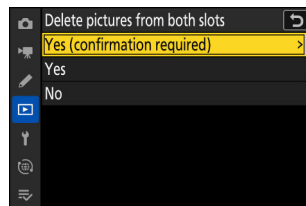
Вариант	Описание
[ <b>Точка фокусировки</b> ]	Выберите ( <input checked="" type="checkbox"/> ) этот параметр, чтобы просмотреть положение точки фокусировки, используемой при съемке снимка.
[ <b>Отметить первый кадр в серии</b> ]	Когда выбран этот параметр ( <input checked="" type="checkbox"/> ), первый снимок в каждой серии будет отмечен значком  и цифрой, указывающей общее количество снимков в серии. 

Вариант	Описание
[ Информация об экспозиции ]	<p>Выбранные ( <input checked="" type="checkbox"/> ) информационные дисплеи можно просмотреть с помощью кнопки <b>DISP</b> или нажатия  или  .</p>
[ Основные моменты ]	
[ Гистограмма RGB ]	
[ данные о съемке ]	
[ Обзор ]	
[ Нет (только изображение) ]	
[ Информация о файле ]	
[ Основные данные съемки ]	<p>Выбранные ( <input checked="" type="checkbox"/> ) параметры отображаются на экране полнокадрового просмотра [ <b>Данные съемки</b> ] .</p>
[ Флэш-данные ]	
[ Picture Control /данные HLG ]	
[ Другие данные съемки ]	
[ Информация об авторских правах ]	
[ Данные о местонахождении ]	
[ данные IPTC ]	

# Удалить изображения из обоих слотов

Кнопка MENU → меню воспроизведения

Выберите, будет ли удаление копии изображения, записанного на обе карты памяти с параметром, отличным от [ **Переполнение** ], выбранным для [ **Функция вторичного гнезда** ] в меню фотосъемки, также удалять оставшуюся копию.



Вариант	Описание
[ <b>Да (требуется подтверждение)</b> ]	Перед удалением одной копии вам будет предложено выбрать, удалять ли другую. Чтобы выбрать вариант, выделенный по умолчанию, нажмите <b>↵</b> .
[ <b>Да</b> ]	[ <b>Одинаковые изображения на <b>CF &amp; SD</b></b> ] всегда выбраны; выбор [ <b>Да</b> ] в диалоговом окне подтверждения удаляет обе копии.
[ <b>Нет</b> ]	Отображаемое диалоговое окно подтверждения такое же, как и для изображений, для которых не существует второй копии. Удаление текущего изображения не приводит к удалению копии.


# Слот для двухформатной записи РВ

Кнопка MENU ➔  меню воспроизведения

Выберите слот, из которого изображения двойного формата, записанные с [ **RAW первичный — JPEG вторичный** ], [ **JPEG первичный — JPEG вторичный** ], [ **RAW первичный — HEIF вторичный** ] или [ **HEIF первичный — HEIF вторичный** ], выбраны для [ **Функция вторичного слота** ] в меню фотосъемки воспроизводятся.



# Отфильтрованные критерии воспроизведения

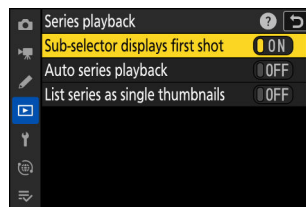
Кнопка MENU →  меню воспроизведения

Выберите критерии, используемые для выбора изображений, отображаемых во время воспроизведения с фильтром ( [📖 254](#) ).

# Воспроизведение серии

Кнопка MENU → меню воспроизведения

Выберите параметры для просмотра пакетов. Под «серией» понимается одна серия снимков, сделанных во время серийной фотосъемки ( [142](#) ), рассматриваемых как группа. Обработка фотографий в каждой серии как группы во время воспроизведения сокращает количество времени, затрачиваемого на прокрутку вперед и назад для просмотра изображений, когда количество снимков, сделанных с помощью серийной съемки, очень велико.



## Вспомогательный селектор отображает первый снимок

Вариант	Описание
[ ВКЛ ]	Пропускайте все кадры, кроме первого, в каждой серии при прокрутке снимков путем наклона вспомогательного селектора влево или вправо. Снимки, которые не являются частью серии, не будут пропущены. Отдельные кадры в каждой серии можно просмотреть, наклонив вспомогательный селектор вверх или вниз.
[ ВЫКЛ ]	Вспомогательный переключатель выполняет те же функции, что и мультиселектор, при наклоне вверх, вниз, влево или вправо.

## Автоматическое воспроизведение серий


Если выбрано [ ВКЛ ], остальные изображения будут воспроизводиться автоматически после того, как первое изображение в серии будет отображаться в полнокадровом режиме в течение нескольких секунд. Воспроизведение заканчивается, когда отображается последний снимок в серии.

## Список серий в виде отдельных миниатюр


При выборе [ ВКЛ ] в списке эскизов будет отображаться только первый снимок в каждой серии. Первый снимок в каждой серии обозначается значком и цифрой, указывающей общее количество снимков в серии.

- Все изображения в каждой серии будут отображаться во время полнокадрового воспроизведения.
- Выбор [ **ВКЛ** ] для [ **Список серий в виде отдельных миниатюр** ] позволяет получить доступ к [ **Управление сериями** ] в меню просмотра **i** ( [📖 241](#) ).

# Обзор изображения

Кнопка MENU ➔  меню воспроизведения




Выберите, будут ли снимки автоматически отображаться сразу после съемки.

Вариант	Описание
[ Вкл ]	Снимки появляются на выбранном в данный момент дисплее (монитор или видеоискатель) по мере их съемки. <ul style="list-style-type: none"><li>• Когда для режима монитора выбран [ <b>Приоритет видеоискателя (2)</b> ], самое последнее изображение будет отображаться на мониторе, когда вы отводите взгляд от видеоискателя.</li></ul>
[ Вкл (только монитор) ]	Снимки отображаются после съемки только тогда, когда монитор используется для компоновки кадров. Снимки не отображаются в видеоискателе, когда для режима монитора выбран [ <b>Только видеоискатель</b> ].
[ Выкл ]	Снимки можно просмотреть, только нажав кнопку  .


# После удаления

Кнопка MENU ➔  меню воспроизведения

Выберите изображение, отображаемое после удаления изображения.

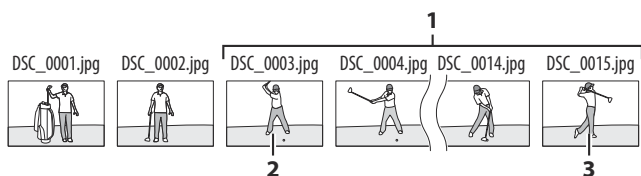
Вариант	Описание
 [ <b>Показать далее</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Отображается следующая картина.</li><li>• Если удаленное изображение было последним, будет отображаться предыдущее изображение.</li></ul>
 [ <b>Показать предыдущий</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Отображается предыдущее изображение.</li><li>• Если удаленное изображение было первым изображением, будет отображаться следующее изображение.</li></ul>
 [ <b>Продолжить как раньше</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Если вы просматривали изображения в порядке записи, следующее изображение будет отображаться, как описано для [ <b>Показать следующее</b> ].</li><li>• Если вы прокручивали изображения в обратном порядке, предыдущее изображение будет отображаться, как описано для [ <b>Показать предыдущее</b> ].</li></ul>

# После взрыва, шоу

Кнопка MENU ➔  меню воспроизведения


Выберите, будет ли фотография, отображаемая сразу после съемки серии снимков в непрерывном режиме, первым или последним снимком в серии.









- Этот параметр действует, только если выбрано значение [ **Выкл.** ] для [ **Просмотр изображения** ] в меню воспроизведения.



- 1 Последние кадры (серия)
- 2 Отображается, если выбрано [ **Первое изображение в серии** ]
- 3 Отображается, если выбрано [ **Последнее изображение в серии** ]

# Автоповорот изображений

Кнопка MENU ➔  меню воспроизведения

Выберите [ **ВКЛ** ] для отображения портретных («высоких») изображений в портретной ориентации на мониторе или в видеоискателе, когда фотокамера удерживается в портретной ориентации. Когда дисплей воспроизведения находится в книжной ориентации, кнопки  и  выполняют функции, обычно выполняемые кнопками  и , а кнопки  и  выполняют функции, обычно выполняемые кнопками  и .

---

## **Внимание: автоповорот изображений**

Изображения не поворачиваются автоматически во время просмотра изображений, даже если [ **ВКЛ** ] выбрано для [ **Автоповорот изображений** ].

---

# Копировать изображения


Кнопка MENU → меню воспроизведения

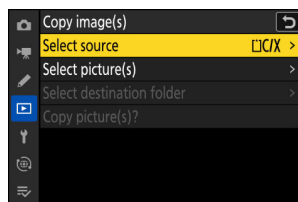
Копируйте изображения с одной карты памяти на другую, когда вставлены две карты памяти.

Вариант	Описание
[ <b>Выбрать источник</b> ]	Выберите карту, с которой будут скопированы снимки.
[ <b>Выберите изображение(я)</b> ]	Выберите изображения для копирования.
[ <b>Выберите папку назначения</b> ]	Выберите папку назначения на оставшейся карте (карта, не выбранная для [ <b>Выбрать источник</b> ]).
[ <b>Копировать изображения?</b> ]	Скопируйте картинки.


## Копирование изображений

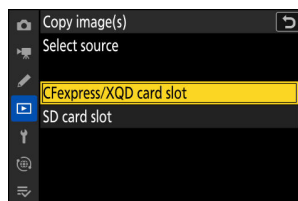
### 1 Выберите [ **Выбрать источник** ].

Выделите [ **Выбрать источник** ] и нажмите , чтобы открыть диалоговое окно [ **Выбрать источник** ].




### 2 Выберите карту, содержащую изображения для копирования.

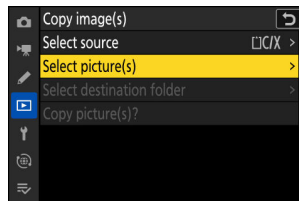
Выделите гнездо для карты, содержащей снимки, которые необходимо скопировать, и нажмите , чтобы выбрать выделенное гнездо и вернуться в меню [ **Копировать изобр.** ].







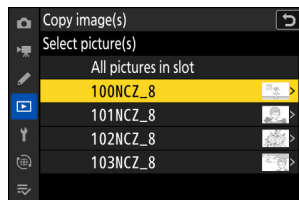
### 3 Выберите [ **Выбрать изображение(я)** ].

Выделите [ **Выберите изображение(я)** ] и нажмите  для просмотра экрана [ **Выберите изображение(я)** ].



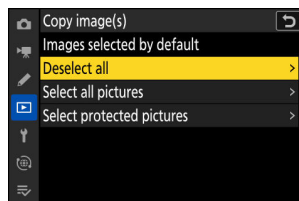
### 4 Выберите исходную папку.

- Выделите папку, содержащую изображения для копирования, и нажмите , чтобы отобразить меню [ **Изображения, выбранные по умолчанию** ].
- Чтобы скопировать все снимки с карты в выбранный слот, выделите [ **Все снимки в слоте** ], нажмите  и перейдите к шагу 10.






### 5 Сделайте первоначальный выбор.

Выберите изображения, которые будут выбраны по умолчанию.




Вариант	Описание
[ <b>Отменить все</b> ]	Ни одно из изображений в выбранной папке не будет выбрано по умолчанию. <ul style="list-style-type: none"><li>• Выберите этот вариант, если хотите выбрать изображения по отдельности.</li></ul>
[ <b>Выбрать все изображения</b> ]	Все изображения в выбранной папке будут выбраны по умолчанию. <ul style="list-style-type: none"><li>• Выберите этот вариант, если вы хотите скопировать все или большую часть изображений в папке.</li></ul>
[ <b>Выберите защищенные изображения</b> ]	По умолчанию будут выбраны только защищенные изображения в папке.

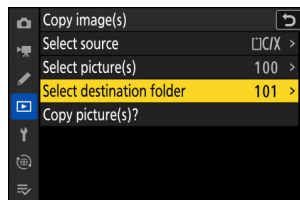
## 6 Выберите дополнительные изображения.

- Выделите изображения и нажмите кнопку  (?) для выбора; выбранные картинки отмечены галочкой (). Чтобы снять галочку () и отменить выбор текущего изображения, снова нажмите кнопку  (?).
- Чтобы просмотреть выделенное изображение в полноэкранном режиме, нажмите и удерживайте кнопку .
- Убедившись, что все снимки, которые вы хотите скопировать,  метки, нажмите , чтобы вернуться в меню [ **Копировать изображения** ].



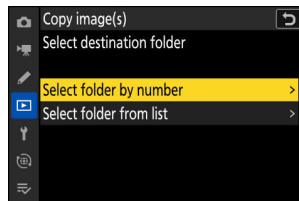
## 7 Выберите [ Выбрать папку назначения ].

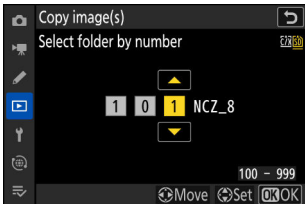
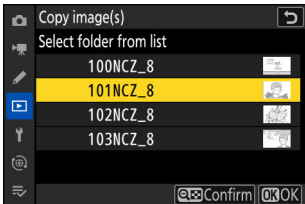
Выделите [ **Выбрать папку назначения** ] и нажмите , чтобы отобразить параметры [ **Выбрать папку назначения** ].



## 8 Выберите папку назначения.

Выделите один из следующих вариантов и нажмите **↵**.



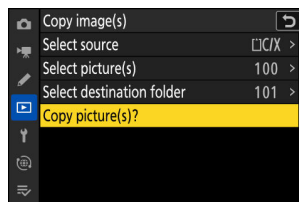
Вариант	Описание
[ <b>Выбрать папку по номеру</b> ]	Введите номер папки назначения ( <a href="#">454</a> ). Если папка с выбранным номером еще не существует, будет создана новая папка. 
[ <b>Выберите папку из списка</b> ]	Выберите папку назначения из списка существующих папок. 

## 9 Выберите папку.

После ввода номера папки или выделения имени папки нажмите **⊗**, чтобы выбрать папку и вернуться в меню [ **Копировать изображения** ] .

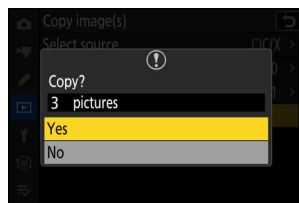
## 10 Выберите [ **Копировать изображения?** ] .

Выделите [ **Копировать изображения?** ] и нажмите **⊗**, чтобы отобразить диалоговое окно подтверждения.



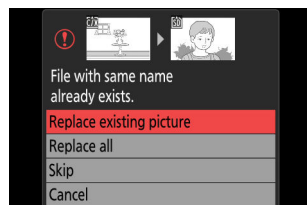
## 11 Выберите [ Да ].

- Камера отобразит сообщение « **Копировать?** » вместе с количеством снимков, которые будут скопированы.
- Выделите [ **Да** ] и нажмите **OK**, чтобы скопировать выбранные снимки.
- Нажмите **OK** еще раз, чтобы выйти после завершения копирования.



### ✓ Предостережения: копирование изображений

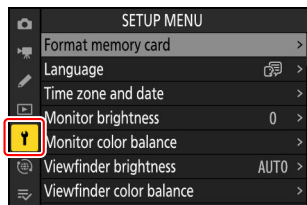
- Снимки не будут скопированы, если на карте назначения недостаточно места.
- Если папка назначения содержит файл с тем же именем, что и одно из копируемых изображений, появится диалоговое окно подтверждения. Выберите [ **Заменить существующее изображение** ] или [ **Заменить все** ], чтобы заменить существующий файл или файлы. Защищенные файлы в папке назначения не будут заменены. Выберите [ **Пропустить** ], чтобы продолжить без замены существующих файлов. Выберите [ **Отмена** ] для выхода без копирования каких-либо изображений.
- Рейтинги и защита копируются вместе с картинками.
- Во избежание потери питания при копировании видео используйте один из следующих источников питания:
  - Полностью заряженный аккумулятор
  - Дополнительный адаптер переменного тока для зарядки EH-7P.
  - Дополнительный адаптер переменного тока EH-8P с USB кабелем UC-E25 (с разъемами типа C на обоих концах)
  - Дополнительный разъем питания EP-5B с адаптером переменного тока EH-5d, EH-5c или EH-5b.



# Меню настройки

## Пункты меню и значения по умолчанию

Для просмотра меню настройки выберите вкладку **Y** в меню камеры.



Параметры в меню настройки перечислены ниже вместе с их настройками по умолчанию.

- [ **Форматировать карту памяти** ]: —
- [ **Язык** ]: (значение по умолчанию зависит от страны покупки)
- [ **Часовой пояс и дата** ]
  - [ **Часовой пояс** ]: (по умолчанию зависит от страны покупки)
  - [ **Дата и время** ]: —
  - [ **Формат даты** ]: (по умолчанию зависит от страны покупки)
  - [ **Летнее время** ]: Выкл.
- [ **Яркость монитора** ]: 0
- [ **Цветовой баланс монитора** ]: АВ: 0, GM: 0
- [ **Яркость видоискателя** ]: Авто
- [ **Цветовой баланс видоискателя** ]: АВ: 0, GM: 0
- [ **Размер экрана видоискателя (уровень фото)** ]: Стандартный
- [ **Ограничить выбор режима монитора** ]
  - [ **Автоматический переключатель дисплея** ]:
  - [ **Только видоискатель** ]:
  - [ **Только монитор** ]:
  - [ **Приоритет видоискателя (1)** ]:
  - [ **Приоритет видоискателя (2)** ]:
- [ **Отображение информации об автоповороте** ]: Вкл.
- [ **Параметры тонкой настройки АФ** ]
  - [ **Точная настройка АФ** ]: Выкл.
  - [ **Точная настройка и сохранение объектива** ]: —
  - [ **По умолчанию** ]: —
  - [ **Список сохраненных значений** ]: —
  - [ **Выберите значение для текущего объектива** ]: —
- [ **Данные объектива без процессора** ]

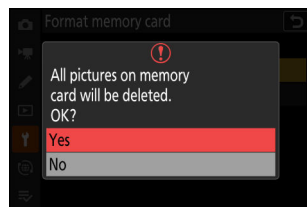
- [ **Номер объектива** ]: 1
- [ **Фокусное расстояние (мм)** ]: —
- [ **Максимальная диафрагма** ]: —
- [ **Сохранить положение фокуса** ]: ВЫКЛ.
- [ **Автоматическое отключение по температуре** ]: стандарт
- [ **Поведение сенсорного экрана при выключении питания** ]: Сенсорный экран остается открытым
- [ **Чистый датчик изображения** ]
  - [ **Автоматическая очистка** ]: очистка при выключении
- [ **Изображение Исходное фото для удаления пыли** ]: —
- [ **Отображение пикселей** ]: —
- [ **Комментарий к изображению** ]
  - [ **Прикрепить комментарий** ]: ВЫКЛ.
- [ **Информация об авторских правах** ]
  - [ **Прикрепить информацию об авторских правах** ]: ВЫКЛ.
- [ **IPТС** ]
  - [ **Редактировать/сохранить** ]: —
  - [ **Удалить** ]: —
  - [ **Автоматическое встраивание во время съемки** ]: Выкл.
  - [ **Загрузить/сохранить** ]: —
- [ **Варианты голосовых заметок** ]
  - [ **Управление голосовыми заметками** ]: нажмите и удерживайте
  - [ **Аудиовыход (воспроизведение)** ]: Динамик/наушники
- [ **Звуки камеры** ]
  - [ **Звук затвора** ]: ВКЛ.
  - [ **Звуковой сигнал вкл./выкл.** ]: Выкл.
  - [ **Громкость** ]: 2
  - [ **Шаг** ]: Низкий
- [ **Без звука** ]: ВЫКЛ.
- [ **Сенсорное управление** ]
  - [ **Включить/отключить сенсорное управление** ]: Включить
  - [ **Режим в перчатках** ]: ВЫКЛ.
- [ **HDMI** ]
  - [ **Выходное разрешение** ]: Авто
  - [ **Диапазон вывода** ]: Авто
  - [ **Вывод информации о съемке** ]: ВКЛ.
  - [ **Зеркальное отображение информации о камере** ]: ВКЛ.
- [ **Приоритет подключения USB** ]: Загрузить
- [ **Данные о местоположении** ]\*
  - [ **Таймер режима ожидания** ]: ВКЛ.
  - [ **Установить часы со спутника** ]: ВЫКЛ.
  - [ **Должность** ]: —
- [ **Варианты беспроводного дистанционного управления (WR)** ]

- [ **Светодиодная лампа** ]: ВКЛ.
  - [ **Режим связи** ]: сопряжение
  - [ **Назначить кнопку Fn пульта дистанционного управления (WR)** ]: Нет
  - [ **Маркировка соответствия** ]: —
  - [ **Информация о батарее** ]: —
  - [ **Подача питания USB** ]: ВКЛ.
  - [ **Энергосбережение (режим фото)** ]: ВЫКЛ.
  - [ **Блокировка разблокировки пустого слота** ]: включить разблокировку
  - [ **Сохранить/загрузить настройки меню** ]: —
  - [ **Сбросить все настройки** ]: —
  - [ **Версия прошивки** ]: —
- \* Отображается только при подключении устройства GNSS .

# Отформатировать карту памяти

Кнопка **MENU** → **Y** меню настройки

Отформатируйте карты памяти. Карты памяти, отформатированные на компьютере или другом фотоаппарате, следует перед использованием переформатировать с помощью этой опции. Чтобы начать форматирование, выберите слот для карты памяти и выберите [ **Да** ]. *Обратите внимание, что форматирование безвозвратно удаляет все изображения и другие данные с карты.* Перед форматированием обязательно сделайте резервные копии по мере необходимости.



## **Внимание: во время форматирования**

Не выключайте фотокамеру и не извлекайте карты памяти, пока не появится сообщение [ **Форматирование карты памяти.** ] исчезает с дисплея.

## **Тip: Кнопки форматирования**

Удержание обеих кнопок форматирования ( **DISP** / **FORMAT** и **ISO** / **FORMAT** ) нажатыми более двух секунд отображает диалоговое окно, предлагающее выбрать карту для форматирования.



## «Да (полный формат)»

При форматировании совместимых карт памяти CFexpress вместо простого [ **Да** ] вам будут представлены варианты [ **Да (полное форматирование)** ] и [ **Да (быстрое форматирование)** ] после выбора слота для карты памяти.

- Выберите [ **Да (полный формат)** ], чтобы выполнить полное форматирование, удалив данные со всех областей карты. Этот вариант рекомендуется для пользователей, которые хотят убедиться, что все данные удалены, или которые считают, что скорость, с которой камера считывает и записывает на карту, снизилась, и хотят улучшить скорость передачи данных.
- Чтобы отформатировать карту с помощью существующего метода форматирования, выберите [ **Да (быстрое форматирование)** ].

---

### **Внимание: полный формат**

Полное форматирование занимает больше времени, чем быстрое форматирование.

---

---

### **Тip: «Быстрое форматирование» против «Полного форматирования»**

Быстрое форматирование перезаписывает только информацию о файловой системе, оставляя фактические данные файла нетронутыми. Напротив, при выполнении полного форматирования карты памяти CFexpress все данные удаляются. Мы рекомендуем полностью форматировать карты памяти CFexpress перед утилизацией или передачей права собственности.

---

# Язык

Кнопка **MENU** ➔ **У** меню настройки

Выберите язык для меню камеры и сообщений. Доступные языки зависят от страны или региона, в котором была первоначально приобретена камера.

# Часовой пояс и дата

Кнопка **MENU** ➔ **У** меню настройки



Измените часовые пояса и установите часы камеры. Мы рекомендуем регулярно настраивать часы фотокамеры.

Вариант	Описание
[ <b>Часовой пояс</b> ]	Выберите часовой пояс. Время, выбранное для [ <b>Дата и время</b> ], автоматически настраивается для нового часового пояса.
[ <b>Дата и время</b> ]	Установите часы фотокамеры на текущее время в выбранном [ <b>Часовой пояс</b> ].
[ <b>Формат даты</b> ]	Выберите порядок отображения дня, месяца и года.
[ <b>Летнее время</b> ]	Включите летнее время [ <b>ON</b> ] или [ <b>OFF</b> ]. При выборе [ <b>Вкл</b> ] часы автоматически переводятся на один час вперед. Значение по умолчанию — [ <b>ВЫкл</b> ].

Мигающий значок  на экране режима съемки указывает на то, что часы не установлены.

# Яркость монитора

Кнопка **MENU** ➔ **Y** меню настройки

Нажмите  или  , чтобы отрегулировать яркость монитора. Выберите более высокие значения для увеличения яркости, более низкие значения для уменьшения яркости.

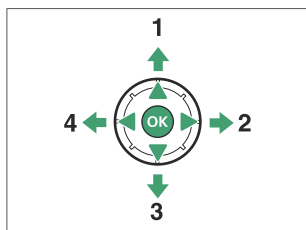
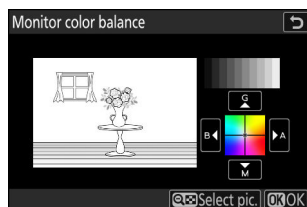
- [ **Яркость монитора** ] можно регулировать, только если монитор является активным дисплеем. Его нельзя отрегулировать, когда для режима монитора выбран [ **Только видеоискатель** ] или когда вы смотрите в видеоискатель.
- Более высокие значения увеличивают расход заряда батареи.
- Изменение параметра, выбранного для [ **Яркость монитора** ] в меню настройки, когда [ **HLG** ] выбрано для [ **Тоновый режим** ] в меню фотосъемки, или при просмотре снимков, сделанных с [ **HLG** ], выбранным для [ **Тоновый режим** ], изменяет распределение тонов в экраны съемки и воспроизведения. Точность воспроизведения в светлых участках, в частности, снижается по мере увеличения яркости.

# Цветовой баланс монитора

Кнопка **MENU** → **Y** меню настройки

Настройте цветовой баланс монитора на свой вкус.

- [ **Цветовой баланс монитора** ] можно настроить, только если монитор является активным дисплеем. Его нельзя отрегулировать, когда для режима монитора выбран [ **Только видеоискатель** ] или когда вы смотрите в видеоискатель.
- Цветовой баланс регулируется с помощью мультиселектора. Нажмите **↑**, **↓**, **←** или **→**, чтобы настроить цветовой баланс, как показано ниже. Нажмите **⊗**, чтобы сохранить изменения.



- 1 Увеличить зеленый
- 2 Увеличить желтый
- 3 Увеличить пурпурный
- 4 Увеличить синий

- Цветовой баланс монитора применяется только к меню, воспроизведению и отображению съемки; фотографии и видео, снятые камерой, не затрагиваются.
- Эталонным изображением является либо последнее снятое изображение, либо последнее отображенное изображение в режиме воспроизведения. Если на карте памяти нет изображений, вместо них будет отображаться пустая рамка.



- Чтобы выбрать другое изображение, нажмите кнопку **⊞** (?). Выделите нужное изображение и нажмите **⊗**, чтобы выбрать его в качестве эталонного изображения.
- Для полнокадрового просмотра выделенного изображения нажмите и удерживайте **Ⓚ**.



# Яркость видоискателя

Кнопка MENU ➔  меню настройки

Отрегулируйте яркость видоискателя. [ **Яркость видоискателя** ] можно отрегулировать, только если видоискатель является активным дисплеем. Его нельзя отрегулировать, когда монитор включен или когда для режима монитора выбрано [ **Только монитор** ].

Вариант	Описание
[ <b>Авто</b> ]	Яркость видоискателя регулируется автоматически в зависимости от условий освещения.
[ <b>Руководство</b> ]	Нажмите  или  , чтобы отрегулировать яркость вручную. Выберите более высокие значения для увеличения яркости, более низкие значения для уменьшения яркости.

- Более высокие значения увеличивают расход заряда аккумулятора.
- Изменение параметра, выбранного для [ **Яркость видоискателя** ] в меню настройки, когда [ **HLG** ] выбрано для [ **Тоновый режим** ] в меню фотосъемки, или при просмотре изображений, сделанных с [ **HLG** ], выбранным для [ **Тоновый режим** ], изменяет распределение тонов в экраны съемки и воспроизведения. Точность воспроизведения светлых участков, в частности, снижается с увеличением яркости.

# Цветовой баланс видеоискателя

Кнопка MENU → Ÿ меню настройки

Настройте цветовой баланс видеоискателя на свой вкус. [ **Цветовой баланс видеоискателя** ] можно настроить, только если видеоискатель является активным дисплеем. Его нельзя отрегулировать, когда монитор включен или когда для режима монитора выбрано [ **Только монитор** ]. В остальном процедура такая же, как для [ **Цветовой баланс монитора** ] ( [📖 765](#) ).

# Размер экрана видеискателя (уровень фото)

Кнопка **MENU** ➔ ☰ меню настройки

Выберите увеличение изображения в видеискателе из [ **Стандартный** ] или [ **Маленький** ].  
Выбор [ **Малый** ] облегчает просмотр всего объекта.



# Ограничить выбор режима монитора

Кнопка **MENU** ➔ **У** меню настройки

Выберите режимы монитора, которые можно выбрать с помощью кнопки **U**

- Выделите параметры и нажмите **⊗** или **⊕**, чтобы выбрать (**☑**) или отменить выбор (**☐**).  
Опции, отмеченные галочкой (**☑**), доступны для выбора.
- Для завершения операции нажмите **MENU**

# Автоповорот информационного дисплея

Кнопка **MENU** ➔  меню настройки







При выборе [ **ON** ] индикаторы на дисплеях съемки и воспроизведения будут автоматически поворачиваться в соответствии с ориентацией камеры.


# Параметры тонкой настройки АФ

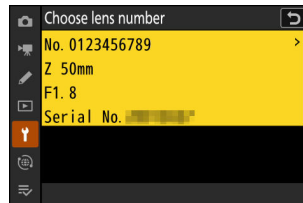
Кнопка MENU → Y меню настройки

Точная настройка фокуса для текущего объектива.



- Используйте только по мере необходимости.
- Мы рекомендуем выполнять точную настройку на часто используемом расстоянии фокусировки. Например, если вы выполняете настройку фокуса на коротком расстоянии фокусировки, вы можете обнаружить, что она менее эффективна на больших расстояниях.

Вариант	Описание
[ Точная настройка АФ ]	Выберите [ ON ], чтобы включить тонкую настройку.
[ Точная настройка и сохранение объектива ]	<p>Точная настройка фокуса для текущего объектива. Нажмите  или , чтобы выделить элементы, и нажмите  или , чтобы выбрать значение от +20 до -20.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Чем больше значение тонкой настройки, тем дальше фокус от объектива; чем меньше значение, тем ближе фокус.</li><li>• На дисплее отображаются текущие и предыдущие значения.</li><li>• Камера может сохранять значения для 40 типов объективов.</li><li>• Если значение для текущего объектива уже существует, вы можете добавить новое значение или перезаписать существующее значение.</li></ul>
[ По умолчанию ]	Выберите значения точной настройки для объективов, для которых ранее не были сохранены значения, с помощью [ Тонкая настройка и сохранение объектива ]. Нажмите  или  , чтобы выбрать значение от +20 до -20.

Вариант	Описание
<p>[ <b>Список сохраненных значений</b> ]</p>	<p>Перечислите значения, сохраненные с помощью [ <b>Точная настройка и сохранение объектива</b> ].</p> <p>Если выделить объектив в списке и нажать , откроется диалоговое окно [ <b>Выбрать номер объектива</b> ].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диалоговое окно [ <b>Выберите номер объектива</b> ] используется для ввода идентификатора объектива.</li> <li>• В случае объективов с байонетом Z и некоторых объективов с байонетом F серийный номер объектива вводится автоматически.</li> </ul>
<p>[ <b>Выберите значение для текущего объектива</b> ]</p>	<p>Выберите одно из нескольких значений тонкой настройки, сохраненных для объективов одного типа.</p>



### **Удаление сохраненных значений**

Чтобы удалить значения, сохраненные с помощью [ **Точная настройка и сохранение объектива** ], выделите нужный объектив в списке [ **Список сохраненных значений** ] и нажмите  (  ).



# Создание и сохранение значений тонкой настройки

**1** Прикрепите объектив к камере.

**2** Выберите [ **Параметры точной настройки AF** ] в меню настройки, затем выделите [ **Точная настройка и сохранение объектива** ] и нажмите .





Появится диалоговое окно тонкой настройки AF.

**3** Нажмите  или  для точной настройки автофокуса.

- Выберите одно из значений от +20 до -20.
- Текущее значение отображается как ▲, ранее выбранное значение — как △.
- Если прикреплен зум-объектив, вы можете выбрать отдельные значения тонкой настройки для максимального угла (ШИРОКИЙ) и максимального увеличения (ТЕЛЕ). Используйте  и , чтобы выбрать между двумя.
- Чем больше значение тонкой настройки, тем дальше фокус от объектива; чем меньше значение, тем ближе фокус.

**4** Нажмите , чтобы сохранить новое значение.

## Выбор значения тонкой настройки по умолчанию

- 1** Выберите [ **Параметры тонкой настройки AF** ] в меню настройки, затем выделите [ **По умолчанию** ] и нажмите .
- 2** Нажмите  или  для точной настройки автофокуса.
  - Выберите одно из значений от +20 до -20.
  - Текущее значение отображается как ▲, ранее выбранное значение — как △.
  - Чем больше значение тонкой настройки, тем дальше фокус от объектива; чем меньше значение, тем ближе фокус.
- 3** Нажмите , чтобы сохранить новое значение.

# Данные объектива без процессора

Кнопка **MENU** → **У** меню настройки

Запишите данные для объективов без микропроцессора, прикрепленных с помощью дополнительного адаптера крепления. Запись фокусного расстояния и максимальной диафрагмы объективов без микропроцессора позволяет использовать их с некоторыми функциями камеры, обычно зарезервированными для объективов с микропроцессором, такими как встроенное подавление вибраций.

Вариант	Описание
[ номер объектива ]	Выберите идентификатор объектива.
[ Фокусное расстояние (мм) ]	Введите фокусное расстояние.
[ Максимальная диафрагма ]	Введите максимальную диафрагму.

# Сохранить положение фокуса

Кнопка **MENU** → **Y** меню настройки

При выборе [ **ВКЛ** ] камера сохранит текущее положение фокусировки при выключении и восстановит его при следующем включении. Обратите внимание, что это увеличивает время запуска камеры.

- Обратите внимание, что даже при выборе [ **ВКЛ** ], если температура, положение трансфокатора или другие условия изменяются, когда камера выключена, фокусировка может возобновиться с другого положения при включении камеры.
- Аналогичным образом, обратите внимание, что даже при выборе [ **OFF** ] фокусировка может возобновиться с ранее выбранного положения в зависимости от состояния камеры и объектива.



# Автоматическое отключение температуры

Кнопка MENU → Y меню настройки

Уровень, при котором камера будет автоматически выключаться при повышении внутренней температуры, можно выбрать из [ **Стандартный** ] или [ **Высокий** ].

- Когда выбран [ **Стандартный** ], камера будет отображать сначала значок , а затем значок  по мере повышения внутренней температуры, переключаясь на таймер обратного отсчета, если температура еще больше возрастет.
- Когда выбрано [ **High** ], камера будет отображать значки ,  и  по мере повышения внутренней температуры, переключаясь на таймер обратного отсчета, если температура еще больше возрастет.
- Когда таймер обратного отсчета достигнет нуля, камера автоматически выключится, и дальнейшая фотосъемка будет приостановлена.



## ✓ Осторожно: « высокий »

Несмотря на то, что выбор [ **Высокая** ] дает больше времени до выключения камеры, камера может стать горячей на ощупь. Мы рекомендуем использовать штатив или другое оборудование, чтобы сократить время, затрачиваемое на прикосновение к камере.

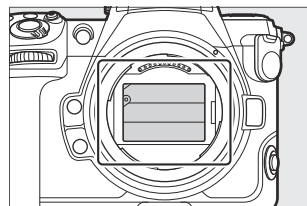
## ✓ Предостережения: когда камера горячая

- В некоторых случаях таймер обратного отсчета может отображаться в момент включения камеры, даже если выбрано значение [ **Высокий** ].
- Качество изображения может ухудшиться, если камера нагрета.
- Карты памяти, вставленные в нагретую камеру, также могут нагреться. Подождите, пока температура не упадет, прежде чем прикасаться к фотокамере или картам памяти.

# Поведение сенсорного экрана при выключении питания

Кнопка **MENU** → **Y** меню настройки

Если выбрано [ **Экран датчика закрывается** ], экран перед датчиком изображения закроеется, когда камера будет выключена. Это предотвращает скопление пыли или других посторонних предметов на датчике изображения при замене объективов. Однако это также может увеличить время запуска камеры.



## Предостережения: сенсорный экран

- Экран можно повредить, прикоснувшись к нему, когда он закрыт.
- При замене объективов с закрытым экраном обязательно вставляйте объектив перпендикулярно оправе. Если линзы вставлены под углом, они могут коснуться экрана сенсора и повредить экран или датчик изображения.

# Чистый датчик изображения

Кнопка **MENU** ➔ **У** меню настройки

Грязь или пыль, попадающие в камеру при замене объективов или снятии крышки корпуса, могут прилипнуть к датчику изображения и повлиять на ваши фотографии. Опция «очистка сенсора изображения» вызывает вибрацию сенсора для удаления пыли.


Вариант	Описание
[ <b>Старт</b> ]	Немедленно выполните очистку датчика изображения.
[ <b>Автоматическая очистка</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• [ <b>Очистка при выключении</b> ]: Датчик изображения автоматически очищается во время выключения каждый раз, когда камера выключается.</li><li>• [ <b>Очистка отключена</b> ]: автоматическая очистка сенсора изображения отключена.</li></ul>

# Изображение Dust Off Ref Фото


Кнопка MENU → Y меню настройки

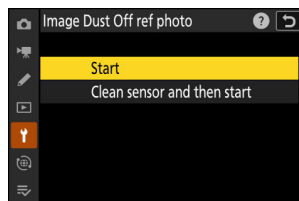
Получите справочные данные для опции Image Dust Off в NX Studio . Image Dust Off обрабатывает изображения NEF ( RAW ), чтобы смягчить эффекты, вызванные прилипанием пыли к передней части датчика изображения камеры. Для получения дополнительной информации см. интерактивную справку NX Studio .


## Получение эталонных данных изображения для удаления пыли

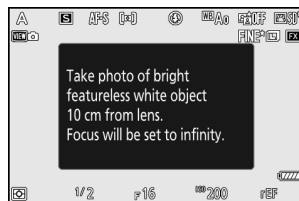
Перед получением эталонных данных Image Dust Off выберите фоторежим, повернув переключатель фото/видео в  .

### 1 Выберите вариант запуска.

- Выделите [ **Старт** ] и нажмите  , чтобы немедленно открыть диалоговое окно [ **Изображение Dust Off ref photo** ] .



- Выделите [ **Очистить датчик, а затем начать** ] и нажмите  , чтобы очистить датчик изображения перед запуском. Диалоговое окно [ **Image Dust Off ref photo** ] отображается после завершения очистки датчика изображения.
- Чтобы выйти без получения эталонных данных Image Dust Off, нажмите MENU .

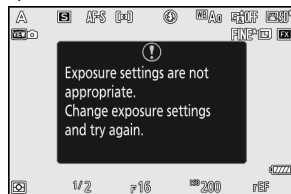


### 2 Расположите объектив примерно в десяти сантиметрах (четырёх дюймах) от хорошо освещенного невыразительного белого объекта, кадрируйте объект так, чтобы он заполнил дисплей, а затем нажмите спусковую кнопку затвора наполовину.

- В режиме автофокуса фокус автоматически устанавливается на бесконечность.
- В ручном режиме фокусировки установите фокус на бесконечность вручную.

### 3 Нажмите спусковую кнопку затвора до конца, чтобы получить эталонные данные Image Dust Off.

- Монитор выключается при нажатии спусковой кнопки затвора.
- Если эталонный объект слишком яркий или слишком темный, камера может быть не в состоянии получить эталонные данные Image Dust Off, и в этом случае появится сообщение, и камера вернется к дисплею, показанному в шаге 1. Выберите другой эталонный объект и нажмите спусковую кнопку затвора еще раз.

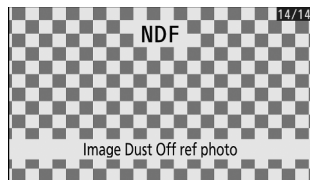


#### ✓ Осторожно: очистка датчика изображения

Эталонные данные для удаления пыли, записанные до выполнения очистки датчика изображения, нельзя использовать с фотографиями, сделанными после выполнения очистки датчика изображения. Выберите [ **Очистить датчик, а затем начать** ] только в том случае, если эталонные данные Image Dust Off не будут использоваться с существующими фотографиями.

#### ✓ Предупреждения: Получение эталонных данных для удаления пыли

- Рекомендуется объектив формата FX с фокусным расстоянием не менее 50 мм.
- При использовании зум-объектива полностью увеличивайте масштаб.
- Данные Image Dust Off не могут быть получены, если установлен объектив DX .
- Одни и те же справочные данные можно использовать для фотографий, сделанных разными объективами или с разной диафрагмой.
- Эталонные изображения нельзя просмотреть с помощью компьютерного программного обеспечения для обработки изображений.
- При просмотре эталонных изображений на камере отображается сетка.



# Пиксельное отображение

Кнопка **MENU** ➔ **Y** меню настройки

Пиксельное картирование проверяет и оптимизирует датчик изображения камеры. Если вы заметили неожиданные яркие пятна на снимках, сделанных камерой, выполните сопоставление пикселей, как описано ниже.

- Отображение пикселей доступно только при наличии объектива с байонетом Z или дополнительного адаптера крепления FTZ II / FTZ .
- Чтобы предотвратить неожиданное отключение питания, используйте один из следующих источников питания:
  - Полностью заряженный аккумулятор
  - Дополнительный адаптер переменного тока для зарядки EH-7P.
  - Дополнительный адаптер переменного тока EH-8P с USB кабелем UC-E25 (с разъемами типа C на обоих концах)
  - Дополнительный разъем питания EP-5B с адаптером переменного тока EH-5d, EH-5c или EH-5b.
- Чтобы начать сопоставление пикселей, выберите [ **Start** ]. Во время выполнения операции отображается сообщение.

---

## Предостережения: отображение пикселей


- Не пытайтесь управлять камерой, пока выполняется сопоставление пикселей. Не выключайте камеру, не извлекайте и не отключайте источник питания.
  - Картирование пикселей может быть недоступно, если внутренняя температура камеры повышена.
-

# Комментарий к изображению

Кнопка MENU → Y меню настройки

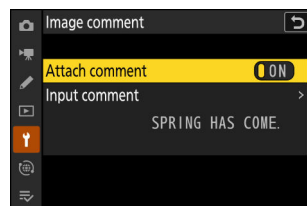
Добавляйте комментарии к новым фотографиям по мере их создания. Комментарии можно просмотреть на вкладке [ **Информация** ] NX Studio .

## Введите комментарий

Введите комментарий длиной до 36 символов. Выделите [ **Ввод комментария** ] и нажмите , чтобы отобразить диалоговое окно ввода текста. Информацию о вводе текста см. в разделе «Ввод текста» ( [📖 68](#) ).

## Прикрепить комментарий

Комментарии будут прикреплены к снимкам, снятым, когда [ **Прикрепить комментарий** ] установлено [ **ВКЛ** ].



### **Информация о фото**

- Комментарии можно просмотреть на странице [ **Другие данные о съемке** ] на экране информации о снимке.
- Чтобы отобразить страницу [ **Другие данные о съемке** ], выберите (  ) как [ **Данные о съемке** ], так и [ **Другие данные о съемке** ] для [ **Параметры отображения воспроизведения** ] в меню просмотра.

# Информация об авторских правах

Кнопка MENU → Ÿ меню настройки

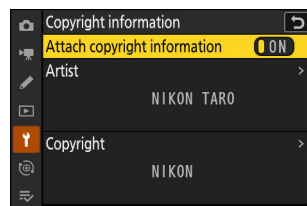
Добавляйте информацию об авторских правах к новым фотографиям по мере их съемки. Информацию об авторских правах можно просмотреть на вкладке NX Studio [ Info ].

## Художник/Авторское право

Введите имена фотографа (максимум 36 символов) и правообладателя (максимум 54 символа). Выделите [ Artist ] или [ Copyright ] и нажмите ⌂ для отображения диалогового окна ввода текста. Информацию о вводе текста см. в разделе «Ввод текста» ( [68](#) ).

## Прикрепить информацию об авторских правах

Информация об авторских правах будет прикреплена к снимкам, сделанным, когда [ **Прикрепить информацию об авторских правах** ] установлено [ **ВКЛ** ].



### ✓ Предостережения: информация об авторских правах

- Чтобы предотвратить несанкционированное использование имен исполнителей или владельцев авторских прав, убедитесь, что для параметра [ **Прикрепить информацию об авторских правах** ] выбрано значение [ **ВЫКЛ.** ], прежде чем давать камеру во временное пользование или передавать ее другому лицу. Вам также необходимо убедиться, что поля исполнителя и копирайта пусты.
- Nikon не несет ответственности за любые убытки или споры, возникающие в результате использования параметра [ **Информация об авторских правах** ].

### ✓ Просмотр информации об авторских правах

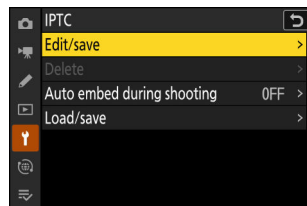
- Информацию об авторских правах можно просмотреть на странице [ **Информация об авторских правах** ] на экране информации о фотографиях.
- Чтобы отобразить страницу [ **Информация об авторских правах** ], выберите (  ) как [ **Данные о съемке** ], так и [ **Информация об авторских правах** ] для [ **Параметры отображения при воспроизведении** ] в меню воспроизведения.



# IPTC


Кнопка MENU → Y меню настройки





Предустановки IPTC можно создавать или редактировать на камере и встраивать в новые фотографии, как описано ниже.




- Вы также можете загрузить предустановки IPTC , созданные на компьютере.
- Чтобы создать предустановки IPTC и сохранить их на карты памяти для последующего импорта, используйте IPTC Preset Manager ( [789](#) ).

## Создание, переименование, редактирование и копирование пресетов



Выделите [ **Редактировать/сохранить** ] и нажмите  , чтобы отобразить список [ **Выберите предустановку для редактирования или сохранения** ] существующих предустановок.

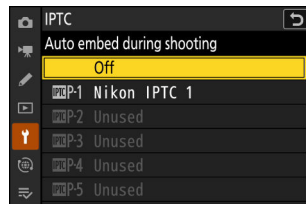
- Чтобы отредактировать или переименовать пресет, выделите его и нажмите  . Чтобы создать новую предустановку, выделите «Неиспользуемые» и нажмите  .
  - [ **Переименовать** ]: переименовать предустановку.
  - [ **Редактировать информацию IPTC** ]: отображение выбранной предустановки ( [788](#) ).  
Выбранные поля можно редактировать по желанию.
- Чтобы скопировать пресет, выделите его и нажмите  . Выделите место назначения, нажмите  и назовите копию.

## Удаление пресетов

Чтобы удалить предустановки, выделите [ **Удалить** ] и нажмите  .


## Встраивание пресетов

Если выделить [ **Автовстраивание во время съемки** ] и нажать , отобразится список предустановок. Выделите предустановку и нажмите ; выбранный пресет будет встроен во все последующие фотографии. Чтобы отключить встраивание, выберите [ **Off** ].





---

### **Просмотр данных IPTC**


- Встроенные предустановки можно просмотреть на странице [ **Данные IPTC** ] на экране информации о фотографии.
- Для отображения страницы [ **Данные IPTC** ] выберите (  ) как [ **Данные съемки** ], так и [ **Данные IPTC** ] для [ **Параметры отображения воспроизведения** ] в меню воспроизведения.

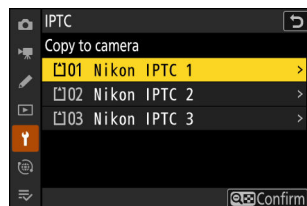
---







## Копирование пресетов на карту памяти

Чтобы скопировать предустановки IPTC с камеры на карту памяти, выберите [ **Загрузить/сохранить** ] > [ **Слот для карты CFexpress/ XQD** ] или [ **Слот для карты SD** ], затем выделите [ **Копировать на карту** ] и нажмите . Выберите нужную предустановку и место назначения (1–99) и нажмите , чтобы скопировать предустановку на карту.


## Копирование пресетов в камеру

Камера может хранить до десяти предустановок; чтобы скопировать предустановки IPTC с карты памяти в выбранное место на камере, выберите [ **Загрузить/сохранить** ] > [ **Слот для карты CFexpress/ XQD** ] или [ **Слот для карты SD** ], затем выделите [ **Копировать в камеру** ] и нажмите .



- Выделите предустановку и нажмите , чтобы перейти к списку [ **Выбрать пункт назначения** ]. Для предварительного просмотра выделенной предустановки нажмите  (?) вместо . После предварительного просмотра предустановки нажмите , чтобы перейти к списку [ **Выбрать пункт назначения** ].
- Выделите место назначения и нажмите , чтобы отобразить диалоговое окно, в котором вы можете назвать предустановку. Назовите предустановку по желанию и нажмите , чтобы скопировать предустановку в камеру.
- Помимо десяти предустановок, упомянутых выше, камера может хранить до трех предустановок XMP/IPTC, созданных на компьютере и сохраненных в формате XMP. Предустановки XMP/IPTC не отображаются во время воспроизведения. Также их нельзя скопировать с камеры на карту памяти.

## ✓ Предостережения: информация IPTC

- Камера поддерживает только стандартные латинские буквенно-цифровые символы. Другие символы не будут отображаться правильно, кроме как на компьютере.
- Имена предустановок (  785 ) могут содержать до 18 символов. Если пресет с более длинным именем создается с помощью компьютера, все символы после восемнадцатого будут удалены.
- Ниже указано количество символов, которое может появиться в каждом поле. Любые символы сверх лимита будут удалены.

Поле	Макс. длина
Подпись	2000
Идентификатор события	64
Заголовок	256
Имя объекта	256
Город	256
Состояние	256
Страна	256
Категория	3
доп. Кат. (дополнительные категории)	256
Автор	256
Авторский заголовок	256
Писатель/редактор	256
Кредит	256
Источник	256

## IPTC

IPTC — это стандарт, установленный International Press Telecommunications Council ( IPTC ) с целью уточнения и упрощения информации, необходимой при публикации фотографий в различных публикациях.

## IPTC Preset Manager

Предустановки IPTC можно создавать на компьютере и сохранять на карты памяти с помощью программного обеспечения IPTC Preset Manager . IPTC Preset Manager можно бесплатно загрузить по указанному ниже URL-адресу. Инструкции по использованию доступны через интерактивную справку.

<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

---



# Параметры голосовых заметок

Кнопка MENU → Ÿ меню настройки

Настройте параметры голосовых заметок ( [📖 305](#) , [📖 307](#) ).






## Управление голосовыми заметками

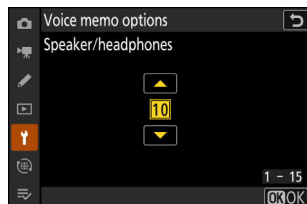
Выберите поведение элементов управления, которым назначена функция [ **Голосовая заметка** ], с помощью пользовательской настройки f3 [ **Пользовательские элементы управления (воспроизведение)** ].

Вариант		Описание
	[ <b>Нажать и удерживать</b> ]	Голосовые заметки продолжительностью до 60 секунд можно записывать, пока нажат элемент управления.
	[ <b>Нажмите, чтобы начать/остановить</b> ]	Запись начинается при нажатии на элемент управления и заканчивается примерно через 60 секунд или при повторном нажатии на элемент управления.

## Аудиовыход (воспроизведение)

Выберите устройство, используемое для воспроизведения голосовых заметок.

Вариант	Описание
 [ <b>Динамик/наушники</b> ]	<p>Голосовые заметки воспроизводятся через наушники (если они подключены) или через встроенный динамик камеры.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Нажмите  или  , чтобы выбрать громкость от [ <b>1</b> ] до [ <b>15</b> ].</li><li>• Нажмите  , чтобы сохранить изменения и выйти.</li></ul>
HDMI [ <b>HDMI</b> ]	Голосовые заметки выводятся на разъем HDMI с фиксированной громкостью.
 [ <b>Выкл</b> ]	Звуковые заметки нельзя воспроизвести даже с помощью элементов управления, которым [ <b>Голосовая заметка</b> ] была назначена с помощью пользовательской настройки f3 [ <b>Пользовательские элементы управления (воспроизведение)</b> ]. При просмотре на мониторе фотографий, для которых существуют заметки, отображаются  значка.



# Звуки камеры

Кнопка **MENU** ➔ **Y** меню настройки

## Звук затвора

Выберите, будет ли камера издавать звук при срабатывании затвора. При выборе [ **OFF** ] звук спуска затвора отключается.

## Звуковой сигнал вкл./выкл.

Включите или выключите звуковой динамик.

- Если для [ **Звуковой сигнал вкл./выкл.** ] выбрано [ **Вкл.** ], звуковые сигналы раздаются, когда:
  - автоспуск ведет обратный отсчет,
  - съемка с интервальным таймером, цейтраферная видеозапись или завершение сдвига фокуса,
  - фотокамера фокусируется в фоторежиме (обратите внимание, что это не применяется, если для режима фокусировки выбран **AF-C** или если для пользовательской настройки a2 [ **Выбор приоритета AF-S** ] выбрано значение [ **Release** ]), или
  - используется сенсорное управление.
- Выберите [ **Выкл. (только сенсорное управление)** ], чтобы отключить звуковой сигнал для сенсорного управления и включить его для других целей.



## Объем

Отрегулируйте громкость звукового сигнала и громкость звука спуска затвора.

## Подача

Выберите высоту звукового сигнала из [ **Высокий** ] и [ **Низкий** ]. Высота звука затвора не может быть изменена.

---

### **Бесшумный режим**

Выбор [ **ВКЛ** ] для [ **Бесшумный режим** ] в меню настройки отключает звук спуска затвора и звуковой динамик.

### **Осторожно: звуки камеры**

Перекрывающиеся звуковые сигналы и/или звуки затвора могут воспроизводиться как один звук.

---

# Бесшумный режим

Кнопка **MENU** ➔ **У** меню настройки

Выберите [ **ВКЛ** ], чтобы переопределить параметры, выбранные для [ **Звуки камеры** ] в меню настройки, и отключить электронный затвор и звуковой сигнал во время фотосъемки.

- Выбор [ **ВКЛ** ] также подавляет другие звуки камеры. Это, однако, не полностью отключает камеру. Звуки камеры все еще могут быть слышны, например, во время автофокусировки или регулировки диафрагмы, в последнем случае наиболее заметно при значениях диафрагмы меньше (т. е. при числе  $f$  выше  $f/5,6$ ).
- В некоторых случаях скорость продвижения вперед может снижаться.
- Шумоподавление при длительной выдержке отключено.
- Дополнительные вспышки не срабатывают.
- Бесшумный режим отключает электронный затвор и звуковой сигнал, а также приглушает другие звуки камеры, но не освобождает фотографов от необходимости уважать право на неприкосновенность частной жизни и права на изображение.

---

## **Тip: Таймер режима ожидания**

Даже если [ **ВКЛ** ] выбрано для [ **Бесшумный режим** ], будет воспроизводиться звук, когда таймер режима ожидания активируется или истекает. Чтобы отключить таймер режима ожидания, выберите [ **Без ограничений** ] для пользовательской настройки с3 [ **Задержка отключения питания** ] > [ **Таймер режима ожидания** ].

---

# Сенсорное управление

Кнопка MENU → Ÿ меню настройки

Настройте параметры сенсорного управления монитором.

## Включить/отключить сенсорное управление

Включить или отключить сенсорное управление. Выберите [ **Только воспроизведение** ], чтобы включить сенсорное управление только в режиме воспроизведения.

## Режим перчаток

Выбор [ **Вкл** ] повышает чувствительность сенсорного экрана, что упрощает его использование в перчатках.

# HDMI

Кнопка **MENU** ➔  меню настройки

Настройте параметры для подключения к устройствам HDMI ([📖 312](#)).

# Приоритет USB подключения

Кнопка **MENU** ➔ **Y** меню настройки

Выберите функцию, которой назначен приоритет, когда камера подключена к компьютеру через USB .

Вариант	Описание
[ <b>Загрузить</b> ]	Монитор остается пустым, пока камера подключена к компьютеру. Монитор включается при нажатии спусковой кнопки затвора наполовину, но скорость загрузки может снизиться.
[ <b>Стрельба</b> ]	Монитор остается включенным, пока камера подключена к компьютеру. Скорость загрузки может упасть.

# Данные о местоположении

Кнопка **MENU** ➔ **У** меню настройки

Этот пункт доступен только при подключении устройства GNSS . Используйте его для настройки параметров данных о местоположении или просмотра данных о местоположении.

Вариант	Описание
[ Таймер режима ожидания ]	Если выбрано [ <b>ВЫКЛ.</b> ], таймер режима ожидания не истечет независимо от параметра, выбранного для пользовательской настройки с3 [ <b>Задержка отключения питания</b> ] > [ <b>Таймер режима ожидания</b> ]. Если выбрано [ <b>ВКЛ</b> ], таймер режима ожидания истечет, если в течение периода, выбранного с помощью пользовательской настройки с3 [ <b>Задержка отключения питания</b> ] > [ <b>Таймер режима ожидания</b> ], не будет выполняться никаких операций, что уменьшит расход заряда батареи.
[ Установить часы со спутника ]	Выберите [ <b>ВКЛ</b> ] для синхронизации часов фотокамеры со временем, полученным от устройства GNSS .
[ Должность ]	Просмотр данных о местоположении, полученных от устройства GNSS . Отображаемые элементы зависят от типа подключенного устройства.

# Варианты беспроводного дистанционного управления (WR)

Кнопка **MENU** ➔ **У** меню настройки

Настройте светодиодный индикатор состояния и параметры режима связи для дополнительных беспроводных пультов дистанционного управления WR-R11a и WR-R10. Вы также можете выбрать режим связи для подключения дополнительных радиоуправляемых вспышек, поддерживающих Advanced Wireless Lighting.

---

## Беспроводные пульты дистанционного управления WR-R10

- При использовании WR-R10 требуется адаптер WR-A10.
  - Убедитесь, что прошивка WR-R10 обновлена до последней версии (версия 3.0 или выше). Информацию об обновлениях микропрограммы см. на веб-сайте Nikon для вашего региона.
- 

## Светодиодная лампа

Включите или отключите индикаторы состояния на беспроводном пульте дистанционного управления WR-R11a или WR-R10, установленном на камере. Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к беспроводному пульту дистанционного управления.

## Режим ссылки

Выберите режим связи для беспроводных пультов дистанционного управления WR-R11a или WR-R10, установленных на других камерах или радиоуправляемых вспышках, поддерживающих Advanced Wireless Lighting. Убедитесь, что такой же режим выбран для других устройств.

Вариант	Описание
[ <b>Сопряжение</b> ]	<p>Камера подключается только к тем устройствам, с которыми она ранее была сопряжена. Нажмите кнопку сопряжения на беспроводном пульте дистанционного управления, подключенном к камере, чтобы выполнить сопряжение с другими устройствами.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Поскольку камера не будет обмениваться данными с устройствами, с которыми она не была сопряжена, эту опцию можно использовать для предотвращения помех сигнала от других устройств, находящихся поблизости.</li><li>• Однако, учитывая, что каждое устройство должно быть сопряжено отдельно, при подключении к большому количеству устройств рекомендуется использовать PIN-код.</li></ul>
[ <b>ПИН-код</b> ]	<p>Связь распределяется между всеми устройствами с одним и тем же четырехзначным PIN-кодом. Введите четырехзначный PIN-код по вашему выбору. Нажмите  или , чтобы выделить цифры, и нажмите  или , чтобы изменить их. Нажмите , чтобы ввести и отобразить выбранный PIN-код.</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>• Этот вариант хорошо подходит для фотосъемки с большим количеством удаленных устройств.</li><li>• Если имеется несколько камер с одинаковым PIN-кодом, вспышки будут находиться под исключительным управлением камеры, которая подключится первой, что предотвратит подключение всех других камер (светодиоды на беспроводных пультах дистанционного управления, подключенных к затронутым камерам, будут мигать) .</li></ul>











- Независимо от параметра, выбранного для [ **Режим связи** ], сигналы от сопряженных беспроводных пультов дистанционного управления всегда будут приниматься WR-R11a или WR-R10. Пользователям беспроводного пульта дистанционного управления WR-1 необходимо будет выбрать сопряжение в качестве режима соединения WR-1.



# Кнопка «Назначить удаленному (WR) Fn»

Кнопка MENU ➔ Ү меню настройки

Выберите роль кнопки **Fn** на дополнительных беспроводных пультах дистанционного управления, оснащенных кнопкой **Fn**. Дополнительные сведения см. в разделе Пользовательская настройка f2 [ **Пользовательские элементы управления (съёмка)** ].

Вариант	
	[ <b>АФ-ВКЛ</b> ]
	[ <b>Только фиксация АФ</b> ]
	[ <b>Блокировка автоэкспозиции (сброс при отпускании)</b> ]
	[ <b>Только блокировка автоэкспозиции</b> ]
	[ <b>Блокировка АЭ/АФ</b> ]
	[ <b>Блокировка FV</b> ]
	[ <b>⚡ Отключить/включить</b> ]
	[ <b>Переключить FX / DX</b> ]
FLICKER	[ <b>Уменьшение мерцания фото</b> ]
	[ <b>Предварительный просмотр</b> ]
	[ <b>Вызов функций съёмки</b> ]
OFF FLICKER	[ <b>Подавление высокочастотного мерцания</b> ]
+RAW	[ <b>+ RAW</b> ]
VIEW	[ <b>Режим просмотра (фото Lv)</b> ]
[ <b>Нет</b> ]	

# Маркировка соответствия

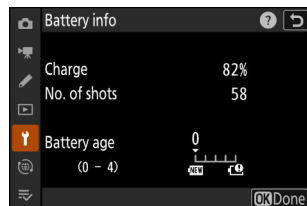
Кнопка **MENU** ➔  меню настройки

Ознакомьтесь с некоторыми стандартами, которым соответствует камера.

# Информация о батарее

Кнопка MENU → Y меню настройки

Просмотр информации об аккумуляторе, установленном в данный момент в камеру.



Вариант	Описание
[ Зарядка ]	Текущий уровень заряда батареи, выраженный в процентах.
[ Количество снимков ]	Количество снимков, сделанных с момента последней зарядки аккумулятора.
[ Возраст батареи ]	Пятиуровневый дисплей, показывающий срок службы батареи. <ul style="list-style-type: none"><li>• Значение «0» ( NEW ) указывает на то, что производительность батареи не ухудшается.</li><li>• Значение «4» ( OLD ) указывает на то, что срок службы батареи подошел к концу. Замените батарею.</li></ul>

## ✓ Количество выстрелов

[ Кол-во снимков ] показывает, сколько раз был спущен затвор. Обратите внимание, что камера иногда может спустить затвор без записи фотографии, например, при измерении предустановленного баланса белого вручную.

## ✓ Зарядка аккумуляторов при низких температурах

Батареи обычно демонстрируют падение емкости при низких температурах окружающей среды. Даже свежие батареи, заряженные при температуре ниже 5 °C (41 °F), могут показывать временное увеличение с «0» до «1» в значении, показанном для [ Срок службы батареи ], но дисплей вернется к нормальному состоянию, как только батарея разрядится. Зарядка при температуре около 20 °C (68 °F) или выше.

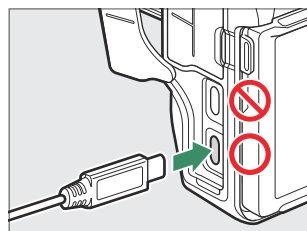
# USB питание

Кнопка **MENU** → **Y** меню настройки

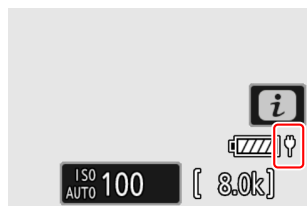
Выберите, будет ли камера получать питание от устройств, подключенных через разъем USB Power Delivery. Подача питания USB позволяет использовать камеру, ограничивая разрядку аккумулятора.

Вариант	Описание
[ <b>ВКЛ</b> ]	Во включенном состоянии камера получает питание от подключенных устройств. Подключенные устройства также будут подавать питание, когда камера выключена, если выполняется загрузка Bluetooth или горит индикатор доступа к карте памяти.
[ <b>ВЫКЛ</b> ]	Камера не потребляет энергию от подключенных устройств в любое время.

- Подача питания USB доступна от:
  - компьютеры со встроенными USB портами типа C (требуется USB кабель UC-E25, приобретаемый отдельно),
  - дополнительные адаптеры переменного тока для зарядки EH-7P и
  - дополнительные адаптеры переменного тока EH-8P (требуется USB кабель UC-E25, приобретается отдельно).
- Питание на камеру подается только при вставленной батарее.
- Подача питания USB доступна, когда кабель подключен к разъему USB Power Delivery камеры. Камера не будет получать питание от устройств, подключенных через разъем USB для передачи данных.



- Значок подачи питания USB появляется на дисплее режима съемки и на панели управления, когда камера питается от внешнего источника.



## ✓ USB питание компьютера

- Прежде чем использовать компьютер для питания камеры, убедитесь, что компьютер оснащен разъемом USB типа C. Используйте дополнительный USB кабель UC-E25 с разъемами типа C на обоих концах для подключения камеры к компьютеру.
- В зависимости от модели и технических характеристик продукта некоторые компьютеры не будут подавать ток для питания камеры.

### Тip: «Подача энергии» против «зарядки»

Подача питания для работы камеры называется «подачей питания», а термин «зарядка» используется, когда питание подается только для зарядки аккумулятора камеры. Условия, при которых питание от внешних устройств используется для питания камеры или зарядки аккумулятора, показаны ниже.

Параметр, выбранный для [ <b>Подача питания USB</b> ]	Выключатель	Внешний источник питания, используемый для
[ <b>ВКЛ</b> ]	Вкл (таймер режима ожидания активен) <sup>1</sup>	Подача энергии
	Вкл (таймер режима ожидания выключен)	Зарядка <sup>2</sup>
	Выключенный	Зарядка <sup>2</sup>
[ <b>ВЫКЛ</b> ]	Вкл (таймер режима ожидания активен) <sup>1</sup>	—
	Вкл (таймер режима ожидания выключен)	Зарядка <sup>2</sup>
	Выключенный	Зарядка <sup>2</sup>

1 Включает случаи, когда переключатель питания находится в положении «ВЫКЛ», но выполняется загрузка Bluetooth или горит индикатор доступа к карте памяти.

2 Аккумуляторы EN-EL15c и EN-EL15b, вставленные в фотокамеру, будут заряжаться, когда фотокамера подключена к дополнительному адаптеру переменного тока для зарядки EN-7P, адаптеру переменного тока EN-8P или компьютеру (обратите внимание, что для подключения к компьютерам или EN-8P требуется USB кабель UC-E25 (приобретается отдельно)).

# Энергосбережение (режим фото)

Кнопка **MENU** → **Y** меню настройки

В режиме фото дисплей при съемке тускнеет для экономии энергии примерно за 15 секунд до истечения таймера режима ожидания.

Вариант	Описание
[ <b>ВКЛ</b> ]	Включить энергосбережение. Частота обновления дисплея может снизиться.
[ <b>ВЫКЛ</b> ]	Отключить энергосбережение. Обратите внимание, что выбор [ <b>OFF</b> ] не останавливает затемнение экрана съемки за несколько секунд до истечения таймера режима ожидания.

## « Энергосбережение (режим фото) »

Обратите внимание, что даже при выборе [ **ВКЛ** ] энергосбережение не будет работать:

- если для пользовательской настройки с3 [ **Задержка выключения** ] выбрано значение [ **Без ограничений** ] > [ **Таймер режима ожидания** ] или выбранная задержка составляет менее 30 секунд,
- во время масштабирования,
- пока камера подключена к другому устройству через HDMI ,
- когда камера подключена и обменивается данными с компьютером или смарт-устройством через USB , или
- когда камера подключена к адаптеру переменного тока.

# Слот пустой разблокировать

Кнопка MENU → Ÿ меню настройки

Выберите, можно ли спускать затвор, если в камеру не вставлена карта памяти.

Вариант		Описание
LOCK	[ <b>Выпуск заблокирован</b> ]	Затвор не может быть спущен, если карта памяти не вставлена.
OK	[ <b>Включить выпуск</b> ]	Затвор можно спустить без вставленной карты памяти. Изображения не будут записываться; во время воспроизведения камера отображает [ <b>Demo</b> ].

# Сохранить/загрузить настройки меню

Кнопка **MENU** → **Y** меню настройки

Сохраните текущие настройки меню камеры на карту памяти. Вы также можете загрузить сохраненные настройки, что позволит использовать настройки меню для камер одной модели.

- Если вставлены две карты памяти, настройки будут сохранены на карту, выбранную для [ **Выбор основного слота** ] в меню фотосъемки.

## Настройки, которые можно сохранять и загружать

Сохраняются следующие настройки:

- МЕНЮ ФОТОСЪЕМКИ
  - [ **Банк меню съемки** ]
  - [ **Банки расширенного меню** ]
  - [ **Имя файла** ]
  - [ **Выбор основного слота** ]
  - [ **Функция вторичного слота** ]
  - [ **Область изображения** ]
  - [ **Тональный режим** ]
  - [ **Качество изображения** ]
  - [ **Настройки размера изображения** ]
  - [ **Запись в RAW** ]
  - [ **Настройки чувствительности ISO** ]
  - [ **Баланс белого** ]
  - [ **Set Picture Control** ] (Пользовательские настройки Picture Control сохраняются как [ **Auto** ])
  - [ **Установить Picture Control (HLG)** ]
  - [ **Цветовое пространство** ]
  - [ **Активный D-Lighting** ]
  - [ **Шумоподавление при длительной выдержке** ]
  - [ **Шумоподавление при высоких значениях ISO** ]
  - [ **Управление виньеткой** ]
  - [ **Компенсация дифракции** ]
  - [ **Автоматическое управление искажениями** ]
  - [ **Смягчение кожи** ]
  - [ **Баланс впечатления портрета** ]
  - [ **Уменьшение мерцания фото** ]



- [ Подавление высокочастотного мерцания ]
- [ Замер ]
- [ Управление вспышкой ]
- [ Режим вспышки ]
- [ Компенсация вспышки ]
- [ Режим фокусировки ]
- [ Режим зоны АФ ]
- [ Параметры обнаружения объекта автофокусировки ]
- [ Подавление вибраций ] (доступные параметры зависят от объектива)
- [ Автоматический брекетинг ]
- МЕНЮ ЗАПИСИ ВИДЕО
  - [ Банк меню съемки ]
  - [ Банки расширенного меню ]
  - [ Имя файла ]
  - [ Пункт назначения ]
  - [ Тип видеофайла ]
  - [ Размер кадра/частота кадров ]
  - [ Качество видео ( N-RAW ) ]
  - [ Область изображения ]
  - [ Расширенная передискретизация ]
  - [ Настройки чувствительности ISO ]
  - [ Баланс белого ]
  - [ Set Picture Control ] (Пользовательские настройки Picture Control сохраняются как [ Auto ])
  - [ качество HLG ]
  - [ Активный D-Lighting ]
  - [ Шумоподавление при высоких значениях ISO ]
  - [ Управление виньеткой ]
  - [ Компенсация дифракции ]
  - [ Автоматическое управление искажениями ]
  - [ Смягчение кожи ]
  - [ Баланс впечатления портрета ]
  - [ Уменьшение мерцания видео ]
  - [ Подавление высокочастотного мерцания ]
  - [ Замер ]
  - [ Режим фокусировки ]
  - [ Режим зоны АФ ]
  - [ Параметры обнаружения объекта автофокусировки ]
  - [ Подавление вибраций ] (доступные параметры зависят от объектива)
  - [ Электронный VR ]
  - [ Чувствительность микрофона ]
  - [ Атенюатор ]
  - [ Частотная характеристика ]
  - [ Подавление шума ветра ]

- [ **Мощность разъема для микрофона** ]
- [ **Громкость наушников** ]
- [ **Тайм-код** ] (кроме [ **Источник тайм-кода** ] )
- [ **Внешняя запись управление ( HDMI )** ]
- [ **Зум в высоком разрешении** ]
- МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ НАСТРОЕК: Все пункты
- МЕНЮ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ
  - [ **Параметры отображения воспроизведения** ]
  - [ **Удалить изображения из обоих слотов** ]
  - [ **Слот РВ для записи в двух форматах** ]
  - [ **Отфильтрованные критерии воспроизведения** ]
  - [ **Воспроизведение серии** ]
  - [ **Обзор изображения** ]
  - [ **После удаления** ]
  - [ **После взрыва показать** ]
  - [ **Автоповорот изображений** ]
- НАСТРОЙКИ
  - [ **Язык** ]
  - [ **Часовой пояс и дата** ] (кроме [ **Дата и время** ] )
  - [ **Размер экрана видеосъемки (уровень фото)** ]
  - [ **Ограничить выбор режима монитора** ]
  - [ **Автоповорот информационного дисплея** ]
  - [ **Данные объектива без процессора** ]
  - [ **Сохранить положение фокуса** ]
  - [ **Автоматическое отключение температуры** ]
  - [ **Поведение сенсорного экрана при выключении питания** ]
  - [ **Чистый датчик изображения** ]
  - [ **Комментарий к изображению** ]
  - [ **Информация об авторских правах** ]
  - [ **IPТС** ]
  - [ **Варианты голосовых заметок** ]
  - [ **Звуки камеры** ]
  - [ **Беззвучный режим** ]
  - [ **Сенсорное управление** ]
  - [ **HDMI** ]
  - [ **Приоритет USB подключения** ]
  - [ **Данные о местоположении** ] (кроме [ **Положение** ] )
  - [ **Варианты беспроводного дистанционного управления (WR)** ]
  - [ **Назначить пульту (WR) кнопку Fn** ]
  - [ **Питание от USB** ]
  - [ **Энергосбережение (режим фото)** ]
  - [ **Пустой слот снять блокировку** ]
- МОЕ МЕНЮ

- Текущее содержимое «Моего меню»
- [ **Выбрать вкладку** ]
- ПОСЛЕДНИЕ НАСТРОЙКИ
  - Текущее содержимое меню недавних настроек (до 20 пунктов)
  - [ **Выбрать вкладку** ]

## Сохранить настройки меню

Сохранение настроек на карту памяти. Если карта заполнена, будет отображаться ошибка, и настройки не будут сохранены. Сохраненные настройки можно использовать только с другими камерами той же модели.

## Загрузить настройки меню

Загрузите сохраненные настройки с карты памяти. Обратите внимание, что [ **Загрузить настройки меню** ] доступно, только если вставлена карта памяти с сохраненными настройками.

---

### **Внимание: сохраненные настройки**

Настройки сохраняются в файлы с именем «NCSET\*\*\*», где «\*\*\*» — это идентификатор, который варьируется от камеры к камере. Камера не сможет загрузить настройки, если имя файла изменено.

---

# Сбросить все настройки

Кнопка **MENU** ➔ **У** меню настройки

Сбросьте все настройки, кроме [ **Язык** ] и [ **Часовой пояс и дата** ], до их значений по умолчанию. Информация об авторских правах и другие записи, созданные пользователями, также сбрасываются. После сброса настройки не могут быть восстановлены.

Перед выполнением сброса рекомендуется сохранить настройки с помощью пункта [ **Сохранить/загрузить настройки меню** ] в меню настройки.

# Версия прошивки

Кнопка **MENU** ➔ **У** меню настройки

Просмотр текущей версии прошивки камеры. Обновления прошивки можно выполнять, если карта памяти содержит новую прошивку.

- Камера отображает версии прошивки для камеры и подключенных аксессуаров следующим образом. В списке перечислены только аксессуары, подключенные к камере в данный момент.
  - C: прошивка камеры
  - LF/MA: прошивка объектива (LF) или адаптера крепления (MA)
  - S: Флэш-прошивка
  - W: прошивка беспроводного пульта дистанционного управления
  - TC: прошивка телеконвертера
  - RG: прошивка пульта дистанционного управления

---


## Тіп: Обновления прошивки

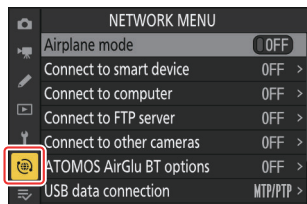
Обновления можно выполнять с помощью компьютера или смарт-устройства.

- **Компьютер** : проверьте наличие новой прошивки в Центре загрузки Nikon . Для получения дополнительной информации см. страницу загрузки прошивки.
- **Смарт-устройство** : если смарт-устройство было сопряжено с фотокамерой с помощью приложения SnapBridge , приложение автоматически уведомит вас о появлении доступных обновлений, после чего вы сможете загрузить обновление на карту памяти фотокамеры с помощью смарт-устройства. Дополнительные сведения см. в интерактивной справке приложения SnapBridge . SnapBridge может не отображать уведомление одновременно с доступом к обновлениям в Центре загрузки Nikon .

# Меню сети

## Пункты меню и значения по умолчанию

Чтобы просмотреть меню сети, выберите вкладку  в меню камеры.



Параметры в меню сети перечислены ниже вместе с их настройками по умолчанию.

- [ **Режим полета** ]: ВЫКЛ.
- [ **Подключиться к смарт-устройству** ]
  - [ **Сопряжение ( Bluetooth )** ]
    - [ **Соединение Bluetooth** ]: ВЫКЛ.
  - [ **Выбрать фото для загрузки** ]
    - [ **Автовыбор для загрузки** ]: ВКЛ.
  - [ **Wi-Fi соединение** ]
    - [ **Настройки Wi-Fi соединения** ]
      - [ **Аутентификация/шифрование** ]: WPA2-PSK / WPA3-SAE
      - [ **Канал** ]: Авто
  - [ **Загрузить в выключенном состоянии** ]: ВКЛ.
  - [ **Данные о местоположении (смарт-устройство)** ]: —
- [ **Подключиться к компьютеру** ]
  - [ **Настройки сети** ]: —
  - [ **Тип подключения** ]: передача изображений
  - [ **Опции** ]
    - [ **Автозагрузка** ]: ВЫКЛ.
    - [ **Удалить после загрузки** ]: ВЫКЛ.
    - [ **Загрузить RAW + JPEG как** ]
      - [ **Переполнение/резервное копирование** ]: RAW + JPEG
      - [ **RAW первичный - JPEG вторичный** ]: RAW + JPEG
    - [ **Загрузить RAW + HEIF как** ]
      - [ **Переполнение/резервное копирование** ]: RAW + HEIF
      - [ **RAW первичный - HEIF вторичный** ]: RAW + HEIF
    - [ **Выбор слота JPEG + JPEG** ]: Основной слот
    - [ **Выбор слота HEIF+HEIF** ]: основной слот
    - [ **Загрузить видео RAW как** ]: видео RAW + MP4

- [ Загрузить папку ]: —
- [ Отменить все? ]: —
- [ Подключиться к FTP-серверу ]
  - [ Настройки сети ]: —
  - [ Опции ]
    - [ Автозагрузка ]: ВЫКЛ.
    - [ Удалить после загрузки ]: ВЫКЛ.
    - [ Загрузить RAW + JPEG как ]
      - [ Переполнение/резервное копирование ]: RAW + JPEG
      - [ RAW первичный - JPEG вторичный ]: RAW + JPEG
    - [ Загрузить RAW + HEIF как ]
      - [ Переполнение/резервное копирование ]: RAW + HEIF
      - [ RAW первичный - HEIF вторичный ]: RAW + HEIF
    - [ Выбор слота JPEG + JPEG ]: Основной слот
    - [ Выбор слота HEIF+HEIF ]: основной слот
    - [ Загрузить видео RAW как ]: видео RAW + MP4
    - [ Перезаписать, если такое же имя ]: ВЫКЛ.
    - [ Защитить, если отмечено для загрузки ]: ВЫКЛ.
    - [ Отметка загрузки ]: ВЫКЛ.
    - [ Загрузить папку ]: —
    - [ Отменить все? ]: —
    - [ Управление корневым сертификатом ]
      - [ Импорт корневого сертификата ]: —
      - [ Удалить корневой сертификат ]: —
      - [ Просмотреть корневой сертификат ]: —
      - [ Подключиться, если аутентификация не удалась ]: ВЫКЛ.
- [ Подключиться к другим камерам ]
  - [ Синхронный выпуск ]: ВКЛ.
  - [ Настройки сети ]: —
  - [ Название группы ]: —
  - [ Главный/удаленный ]: Основная камера
  - [ Список удаленных камер ]: —
  - [ Синхронизировать дату и время ]: —
- [ Варианты ATOMOS AirGlu BT ]
  - [ Подключение к ATOMOS AirGlu BT ]: ВЫКЛ.
  - [ Сохранить информацию о сопряжении ATOMOS AirGlu BT ]: —
  - [ Удалить информацию о сопряжении ATOMOS AirGlu BT ]: —
  - [ Камера ]: NCZ8
- [ USB подключение для передачи данных ]: MTP/PTP
- [ Полоса частот маршрутизатора ]: (значение по умолчанию зависит от страны покупки)
- [ MAC-адрес ]: —

# Авиа режим

Кнопка **MENU** →  сетевое меню

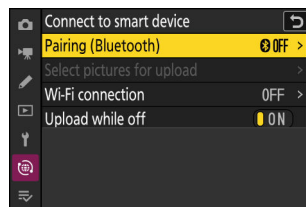
Выберите [ **Вкл** ], чтобы отключить встроенные в камеру функции Bluetooth и Wi-Fi .



# Подключиться к смарт-устройству

Кнопка MENU →  меню сети

Подключайтесь к смартфонам или планшетам (умным устройствам) через Bluetooth или Wi-Fi .



## Сопряжение ( Bluetooth )

Выполните сопряжение со смарт-устройствами или подключитесь к ним с помощью Bluetooth .

Вариант	Описание
[ <b>Начать сопряжение</b> ]	Выполните сопряжение камеры с интеллектуальным устройством ( <a href="#">321</a> ).
[ <b>Сопряженные устройства</b> ]	Список сопряженных смарт-устройств. Для подключения выберите устройство из списка.
[ <b>Bluetooth соединение</b> ]	Выберите [ <b>ON</b> ], чтобы включить Bluetooth .

## Выберите изображения для загрузки

Выберите изображения для загрузки на смарт-устройство. Вы также можете выбрать загрузку фотографий по мере их съемки.

Вариант	Описание
[ <b>Автоматический выбор для загрузки</b> ]	Выберите [ <b>ВКЛ</b> ] для загрузки снимков по мере их съемки.
[ <b>Вручную выбрать для загрузки</b> ]	Загрузить выбранные изображения. На выбранных снимках появится метка переноса.

Вариант	Описание
[ Отменить все ]	Отменить загрузку всех изображений, выбранных для передачи.

## Wi-Fi соединение

Подключайтесь к смарт-устройствам через Wi-Fi .

### ■ Установить соединение Wi-Fi

Иницилируйте подключение Wi-Fi к смарт-устройству.

- Отобразятся SSID и пароль камеры. Для подключения выберите SSID камеры на смарт-устройстве и введите пароль ( [📖 324](#) ).
- После установления соединения этот параметр изменится на [ **Закреть соединение Wi-Fi** ].
- Используйте [ **Закреть соединение Wi-Fi** ], чтобы разорвать соединение, когда это необходимо.

### ■ Настройки Wi-Fi соединения

Доступ к следующим настройкам Wi-Fi :

Вариант	Описание
[ SSID ]	Выберите SSID камеры.
[ Аутентификация/шифрование ]	Выберите [ <b>ОТКРЫТЬ</b> ], [ <b>WPA2-PSK</b> ], [ <b>WPA3-SAE</b> ] или [ <b>WPA2-PSK / WPA3-SAE</b> ].
[ Пароль ]	Выберите пароль камеры.
[ Канал ]	Выберите канал. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выберите [ <b>Авто</b> ], чтобы камера автоматически выбирала канал.</li> <li>• Выберите [ <b>Вручную</b> ], чтобы выбрать канал вручную.</li> </ul>
[ Текущие настройки ]	Просмотр текущих настроек Wi-Fi .
[ Сбросить настройки подключения ]	Выберите [ <b>Да</b> ], чтобы сбросить настройки Wi-Fi до значений по умолчанию.

## **Загружать в выключенном состоянии**

Если выбрано [ **Вкл** ], загрузка изображений на смарт-устройства через беспроводное соединение будет продолжаться, даже если фотокамера выключена.

## **Данные о местоположении (смарт-устройство)**

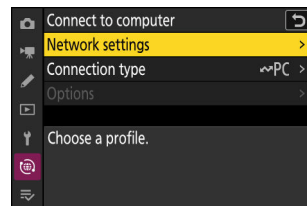
Отображение широты, долготы, высоты над уровнем моря и данных UTC (всеобщее скоординированное время), загруженных с интеллектуального устройства.

- Для получения информации о загрузке данных о местоположении с интеллектуальных устройств см. интерактивную справку для приложения SnapBridge .
- Обратите внимание, что камера может не загружать или отображать данные о местоположении со смарт-устройств в зависимости от версии операционной системы устройства и/или используемого приложения SnapBridge .

# Подключиться к компьютеру

Кнопка MENU ➔  меню сети

Подключайтесь к компьютерам через Ethernet или беспроводную локальную сеть.






## Настройки сети

Добавьте сетевые профили камеры. Этот пункт также можно использовать для выбора из существующих сетевых профилей.

### Создать профиль

Создайте новые сетевые профили ( [📖 334](#) , [📖 348](#) ).

- Если уже существует несколько профилей, вы можете нажать  , чтобы выбрать профиль и подключиться к выбранной сети.
- Чтобы изменить существующий профиль, выделите его и нажмите  .

Вариант	Описание
[ <b>Общее</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• [ <b>Имя профиля</b> ]: переименовать профиль.</li><li>• [ <b>Защита паролем</b> ]: выберите [ <b>Вкл.</b> ], чтобы требовать ввода пароля перед изменением профиля. Чтобы изменить пароль, выделите [ <b>Вкл.</b> ] и нажмите  .</li></ul>

Вариант	Описание
[ Беспроводной ]	<p>Отображение параметров подключения для подключения к беспроводным сетям.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Режим инфраструктуры</b> : настройка параметров для подключения к сети через маршрутизатор. <ul style="list-style-type: none"> <li>- [ <b>SSID</b> ]: введите SSID сети.</li> <li>- [ <b>Канал</b> ]: Выбирается автоматически.</li> <li>- [ <b>Аутентификация/шифрование</b> ]: выберите тип шифрования, используемый в беспроводной сети.</li> <li>- [ <b>Пароль</b> ]: введите сетевой пароль.</li> </ul> </li> <li>• <b>Режим точки доступа</b> : настройка параметров для прямого беспроводного подключения к камере. <ul style="list-style-type: none"> <li>- [ <b>SSID</b> ]: выберите SSID камеры.</li> <li>- [ <b>Канал</b> ]: выберите [ <b>Авто</b> ] или [ <b>Вручную</b> ].</li> <li>- [ <b>Аутентификация/шифрование</b> ]: выберите тип шифрования, используемый в беспроводной сети.</li> <li>- [ <b>Пароль</b> ]: Если для [ <b>Аутентификация /шифрование</b> ] выбран вариант, отличный от [ОТКРЫТЬ], этот элемент можно использовать для изменения пароля камеры.</li> </ul> </li> </ul>
[ TCP/IP ]	<p>Настройте параметры TCP/IP для подключений к инфраструктуре. Требуется IP-адрес.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если для параметра [ <b>Получить автоматически</b> ] выбрано значение [ <b>ВКЛ.</b> ], IP-адрес и маска подсети для подключений в режиме инфраструктуры будут получены с помощью DHCP-сервера или автоматической IP-адресации.</li> <li>• Выберите [ <b>OFF</b> ] для ввода IP-адреса ([ <b>Address</b> ]) и маски подсети ([ <b>Mask</b> ]) вручную.</li> </ul>

## Копировать на/с карты

Делитесь сетевыми профилями.

- Если вставлены две карты памяти, профили будут скопированы на карту и с карты в слоте, выбранном для [ **Выбор основного слота** ] в меню фотосъемки.

Вариант	Описание
[ <b>Копировать профиль с карты</b> ]	Скопируйте профили из корневого каталога карты памяти в список профилей камеры.
[ <b>Копировать профиль на карту</b> ]	Скопируйте профили с камеры на карту памяти. Выделите профиль и нажмите <b>ⓧ</b> , чтобы скопировать его на карту памяти. <ul style="list-style-type: none"><li>• Профили, защищенные паролем, не могут быть скопированы.</li></ul>

## Завершить текущее соединение

Завершите подключение к текущей сети.

## Тип соединения

Выберите режим работы для использования, когда камера подключена к сети.

Вариант	Описание
[ <b>Передача изображения</b> ]	Загружайте фотографии на компьютер по мере их съемки или загружайте существующие снимки с карты памяти фотокамеры.
[ <b>Управление камерой</b> ]	Используйте Camera Control Pro 2 (приобретается отдельно) или бесплатное программное обеспечение NX Tether для управления камерой и удаленной съемки с компьютера.

# Параметры

Настройте параметры загрузки.

## Автоматическая загрузка

Выберите [ **Вкл** ], чтобы пометить новые фотографии для загрузки по мере их съемки.

- Загрузка начинается только после того, как фото будет записано на карту памяти. Убедитесь, что карта памяти вставлена в камеру.
- Видео не загружаются автоматически. Вместо этого их необходимо загружать с экрана воспроизведения ( [📖 253](#) ).

## Удалить после загрузки

Выберите [ **Вкл** ] для автоматического удаления фотографий с карты памяти камеры после завершения загрузки.

- Файлы, помеченные для передачи до того, как вы выбрали [ **Вкл** ], не удаляются.
- Удаление может быть приостановлено во время некоторых операций с камерой.

## Загрузить RAW + JPEG как

При загрузке изображений RAW + JPEG выберите, загружать ли файлы NEF ( RAW ) и JPEG или только копию NEF ( RAW ) или JPEG . Можно выбрать отдельные параметры для [ **Переполнение/резервное копирование** ] и [ **Первоначальный RAW — вторичный JPEG** ].

- Параметр, выбранный для параметра [ **Переполнение/резервное копирование** ], действует как при автоматической, так и при ручной загрузке.
- Параметр, выбранный для [ **RAW первичный - JPEG вторичный** ], применяется только во время автоматической загрузки.

## Загрузить RAW + HEIF как

При загрузке изображений RAW + HEIF выберите, загружать ли файлы NEF ( RAW ) и HEIF или только копию NEF ( RAW ) или HEIF. Можно выбрать отдельные параметры для [ **Переполнение/резервное копирование** ] и [ **Первичный RAW — вторичный HEIF** ].

- Параметр, выбранный для параметра [ **Переполнение/резервное копирование** ], действует как при автоматической, так и при ручной загрузке.
- Параметр, выбранный для [ **Первичный RAW - вторичный HEIF** ], применяется только во время автоматической загрузки.

## Выбор слота JPEG + JPEG

Выберите исходный слот для автоматической загрузки при съемке изображений с параметром [ **JPEG первичный — JPEG вторичный** ], выбранным для [ **Функция вторичного слота** ] в меню режима фотосъемки.

## Выбор слота HEIF + HEIF

Выберите исходный слот для автоматической загрузки при съемке изображений с параметром [ **Основной HEIF — вторичный HEIF** ], выбранным для [ **Функция вторичного слота** ] в меню фотосъемки.

## Загрузить видео в формате RAW как

При загрузке видео, снятых с параметром [ **N- RAW 12-bit (NEV)** ] или [ **ProRes RAW HQ 12-bit (MOV)** ], выбранным для [ **Тип видеофайла** ] в меню видеозаписи, выберите, нужно ли загружать как RAW , так и MP4. файлы или только копию MP4.

## Загрузить папку

Отметить все фотографии в выбранной папке для загрузки. Маркировка будет применена ко всем фотографиям, независимо от того, были ли они загружены ранее.

- Видео не будут помечены для загрузки. Вместо этого они должны быть загружены с экрана воспроизведения.

## Убрать выделение со всего?

Удалите отметку загрузки со всех изображений. Загрузка изображений со значком «загрузка» будет немедленно прекращена.



# Подключиться к FTP-серверу

Кнопка MENU ➡  меню сети



Подключайтесь к FTP-серверам через Ethernet или беспроводную локальную сеть.


## Настройки сети

Добавьте сетевые профили камеры. Этот пункт также можно использовать для выбора из существующих сетевых профилей.

### Создать профиль

Создайте новые сетевые профили ( [📖 355](#) , [📖 374](#) ).

- Если уже существует несколько профилей, вы можете нажать  , чтобы выбрать профиль и подключиться к выбранной сети.
- Чтобы изменить существующий профиль, выделите его и нажмите  .

Вариант	Описание
[ Общее ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• [ <b>Имя профиля</b> ]: переименовать профиль.</li><li>• [ <b>Защита паролем</b> ]: выберите [ <b>Вкл.</b> ], чтобы требовать ввода пароля перед изменением профиля. Чтобы изменить пароль, выделите [ <b>Вкл.</b> ] и нажмите  .</li></ul>

Вариант	Описание
[ Беспроводной ]	<p>Отображение параметров подключения для подключения к беспроводным сетям.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Режим инфраструктуры</b> : настройка параметров подключения к сети через маршрутизатор. <ul style="list-style-type: none"> <li>- [ <b>SSID</b> ]: введите SSID сети.</li> <li>- [ <b>Канал</b> ]: Выбирается автоматически.</li> <li>- [ <b>Аутентификация/шифрование</b> ]: выберите тип шифрования, используемый в беспроводной сети.</li> <li>- [ <b>Пароль</b> ]: введите сетевой пароль.</li> </ul> </li> <li>• <b>Режим точки доступа</b> : настройка параметров для прямого беспроводного подключения к камере. <ul style="list-style-type: none"> <li>- [ <b>SSID</b> ]: выберите SSID камеры.</li> <li>- [ <b>Канал</b> ]: выберите [ <b>Авто</b> ] или [ <b>Вручную</b> ].</li> <li>- [ <b>Аутентификация/шифрование</b> ]: выберите тип шифрования, используемый в беспроводной сети.</li> <li>- [ <b>Пароль</b> ]: Если для [ <b>Аутентификация /шифрование</b> ] выбран вариант, отличный от [ОТКРЫТЬ], этот элемент можно использовать для изменения пароля камеры.</li> </ul> </li> </ul>
[ TCP/IP ]	<p>Настройте параметры TCP/IP для инфраструктурных подключений. Требуется IP-адрес.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ <b>Получить автоматически</b> ]: если выбрано [ <b>ВКЛ.</b> ], IP-адрес и маска подсети для подключений в режиме инфраструктуры будут получены с помощью DHCP-сервера или автоматической IP-адресации. Выберите [ <b>OFF</b> ] для ввода IP-адреса ([ <b>Address</b> ]) и маски подсети ([ <b>Mask</b> ]) вручную.</li> <li>• [ <b>Шлюз</b> ]: при необходимости введите адрес сетевого шлюза по умолчанию.</li> <li>• [ <b>Сервер доменных имен (DNS)</b> ]: если DNS находится в той же сети, что и FTP-сервер, введите его адрес.</li> </ul>
[ ФТП ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [ <b>Тип сервера</b> ]: выберите тип FTP-сервера и введите URL-адрес или IP-адрес, папку назначения и номер порта. Требуется IP-адрес.</li> <li>• [ <b>Режим PASV</b> ]: выберите [ <b>ON</b> ], чтобы включить режим PASV.</li> <li>• [ <b>Анонимный вход</b> ]: выберите [ <b>ВКЛ</b> ] для анонимного входа. Этот параметр можно использовать только с серверами, настроенными для анонимного входа. Выберите [ <b>OFF</b> ] для ввода идентификатора пользователя и пароля.</li> <li>• [ <b>Прокси-сервер</b> ]: включите этот параметр по мере необходимости.</li> </ul>

## Копировать на/с карты

Делитесь сетевыми профилями.

- Если вставлены две карты памяти, профили будут скопированы на карту и с карты в слоте, выбранном для [ **Выбор основного слота** ] в меню фотосъемки.

Вариант	Описание
[ <b>Копировать профиль с карты</b> ]	Скопируйте профили из корневого каталога карты памяти в список профилей камеры.
[ <b>Копировать профиль на карту</b> ]	Скопируйте профили с камеры на карту памяти. Выделите профиль и нажмите <b>ⓧ</b> , чтобы скопировать его на карту памяти. <ul style="list-style-type: none"><li>• Профили, защищенные паролем, не могут быть скопированы.</li></ul>

## Завершить текущее соединение

Завершите подключение к текущей сети.

# Параметры

Настройте параметры загрузки.

## Автоматическая загрузка

Выберите [ **Вкл** ], чтобы пометить новые фотографии для загрузки по мере их съемки.

- Загрузка начинается только после того, как фото будет записано на карту памяти. Убедитесь, что карта памяти вставлена в камеру.
- Видео не загружаются автоматически. Вместо этого их необходимо загружать с экрана воспроизведения ( [📖 253](#) ).

## Удалить после загрузки

Выберите [ **Вкл** ] для автоматического удаления фотографий с карты памяти камеры после завершения загрузки.

- Файлы, помеченные для передачи до того, как вы выбрали [ **Вкл** ], не удаляются.
- Удаление может быть приостановлено во время некоторых операций с камерой.

## Загрузить RAW + JPEG как

При загрузке изображений RAW + JPEG выберите, загружать ли файлы NEF ( RAW ) и JPEG или только копию NEF ( RAW ) или JPEG . Можно выбрать отдельные параметры для [ **Переполнение/резервное копирование** ] и [ **Первоначальный RAW — вторичный JPEG** ].

- Параметр, выбранный для параметра [ **Переполнение/резервное копирование** ], действует как при автоматической, так и при ручной загрузке.
- Параметр, выбранный для [ **RAW первичный - JPEG вторичный** ], применяется только во время автоматической загрузки.

## Загрузить RAW + HEIF как

При загрузке изображений RAW + HEIF выберите, загружать ли файлы NEF ( RAW ) и HEIF или только копию NEF ( RAW ) или HEIF. Можно выбрать отдельные параметры для [ **Переполнение/резервное копирование** ] и [ **Первичный RAW — вторичный HEIF** ].

- Параметр, выбранный для параметра [ **Переполнение/резервное копирование** ], действует как при автоматической, так и при ручной загрузке.
- Параметр, выбранный для [ **Первичный RAW - вторичный HEIF** ], применяется только во время автоматической загрузки.

## Выбор слота JPEG + JPEG

Выберите исходный слот для автоматической загрузки при съемке изображений с параметром [ **JPEG первичный — JPEG вторичный** ], выбранным для [ **Функция вторичного слота** ] в меню режима фотосъемки.

## Выбор слота HEIF + HEIF

Выберите исходный слот для автоматической загрузки при съемке изображений с параметром [ **Основной HEIF — вторичный HEIF** ], выбранным для [ **Функция вторичного слота** ] в меню фотосъемки.

## Загрузить видео в формате RAW как

При загрузке видео, снятых с параметром [ **N- RAW 12-bit (NEV)** ] или [ **ProRes RAW HQ 12-bit (MOV)** ], выбранным для [ **Тип видеофайла** ] в меню видеозаписи, выберите, нужно ли загружать как RAW, так и MP4. файлы или только копию MP4.

## Перезаписать, если то же имя

Выберите [ **ВКЛ** ], чтобы перезаписывать файлы с повторяющимися именами во время загрузки. Выберите [ **ВЫКЛ** ], чтобы добавить номера к именам вновь загружаемых файлов, если это необходимо, чтобы предотвратить перезапись существующих файлов.

## Защитить, если помечено для загрузки

Выберите [ **ВКЛ** ] для автоматической защиты файлов, помеченных для загрузки. Защита снимается по мере загрузки файлов.

## Загрузить маркировку

Выберите [ **ВКЛ** ], чтобы добавить временную метку к изображениям на карте памяти камеры с указанием времени загрузки.

## Загрузить папку

Отметить все фотографии в выбранной папке для загрузки. Маркировка будет применена ко всем фотографиям, независимо от того, были ли они загружены ранее.

- Видео не будут помечены для загрузки. Вместо этого они должны быть загружены с экрана воспроизведения.

## Убрать выделение со всего?

Удалите отметку загрузки со всех изображений. Загрузка изображений со значком «загрузка» будет немедленно прекращена.

## Управление корневым сертификатом

Загружайте или управляйте корневыми сертификатами, используемыми для подключения к серверам FTPS.

- Обратитесь к сетевому администратору соответствующего сервера FTPS за информацией о получении корневых сертификатов.

Вариант	Описание
[ <b>Импорт корневого сертификата</b> ]	Импортируйте корневой сертификат в камеру с карты памяти. <ul style="list-style-type: none"><li>• Сертификат должен находиться в корневом (верхнем) каталоге карты.</li><li>• Камера может импортировать файлы корневых сертификатов с именами «ROOT.CER», «ROOT.CRT» или «ROOT.PEM».</li><li>• Одновременно на камере может храниться только один корневой сертификат. Существующий сертификат перезаписывается при импорте нового сертификата.</li><li>• Соединения, установленные с использованием самозаверяющих корневых сертификатов, могут быть ненадежными.</li></ul>
[ <b>Удалить корневой сертификат</b> ]	Удалите текущий корневой сертификат с камеры.
[ <b>Просмотреть корневой сертификат</b> ]	Просмотр текущего корневого сертификата камеры.
[ <b>Подключиться, если аутентификация не удалась</b> ]	Выберите [ <b>ВКЛ</b> ], чтобы игнорировать определенные ошибки аутентификации.

# Подключиться к другим камерам

Кнопка **MENU** ➔  меню сети

Подключайтесь к другим камерам для синхронизации затвора или часов.


## Синхронный выпуск



Выберите [ **Вкл** ], чтобы синхронизировать спуск затвора со спуском камер в той же сети.


## Настройки сети

Добавьте сетевые профили камер. Этот пункт также можно использовать для выбора из существующих сетевых профилей.

### ■ Создать профиль

Создайте новые сетевые профили (  [396](#) ).

- Если уже существует более одного профиля, вы можете нажать  , чтобы выбрать профиль и подключиться к выбранной сети.
- Чтобы изменить существующий профиль, выделите его и нажмите  .

Вариант	Описание
[ <b>Общее</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• [ <b>Имя профиля</b> ]: переименовать профиль.</li><li>• [ <b>Защита паролем</b> ]: выберите [ <b>Вкл.</b> ], чтобы требовать ввода пароля перед изменением профиля. Чтобы изменить пароль, выделите [ <b>Вкл.</b> ] и нажмите  .</li></ul>
[ <b>TCP/IP</b> ]	<p>Настройте параметры TCP/IP для подключений к инфраструктуре. Требуется IP-адрес.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Если для параметра [ <b>Получить автоматически</b> ] выбрано значение [ <b>Вкл.</b> ], IP-адрес и маска подсети для подключений в режиме инфраструктуры будут получены с помощью DHCP-сервера или автоматической IP-адресации.</li><li>• Выберите [ <b>OFF</b> ] для ввода IP-адреса ([ <b>Address</b> ]) и маски подсети ([ <b>Mask</b> ]) вручную.</li></ul>

## Копировать на/с карты

Делитесь сетевыми профилями.

- Если вставлены две карты памяти, профили будут скопированы на карту и с карты в слоте, выбранном для [ **Выбор основного слота** ] в меню фотосъемки.

Вариант	Описание
[ <b>Копировать профиль с карты</b> ]	Скопируйте профили из корневого каталога карты памяти в список профилей камеры.
[ <b>Копировать профиль на карту</b> ]	Скопируйте профили с камеры на карту памяти. Выделите профиль и нажмите <b>ⓧ</b> , чтобы скопировать его на карту памяти. <ul style="list-style-type: none"><li>• Профили, защищенные паролем, не могут быть скопированы.</li></ul>

## Завершить текущее соединение

Завершите подключение к текущей сети.



## **Имя группы**

Выберите группу для синхронного выпуска. Спуск затвора синхронизируется между камерами в сети, входящими в одну группу.

## **Мастер/Удаленный**

Выберите роль для каждой камеры из «главной» и «удаленной». Нажатие кнопки спуска затвора на ведущей камере приводит к срабатыванию затворов всех удаленных камер, находящихся в одной сети и в одной группе.

## **Список удаленных камер**

Ведущая камера отображает список подключенных удаленных камер.

## **Синхронизировать дату и время**

Установите часы на удаленных камерах на дату и время, сообщаемые главной камерой ( [📖 412](#) ).

# Опции ATOMOs AirGlu BT

Кнопка MENU ➡  сетевое меню

Управляйте беспроводными соединениями Bluetooth между камерой и аксессуарами Atomos UltraSync BLUE AirGlu.

- UltraSync BLUE можно использовать для одновременного беспроводного подключения к нескольким совместимым камерам или аудиозаписывающим устройствам. Временные коды передаются на подключенные устройства от UltraSync BLUE, синхронизируя временные коды даже между устройствами разных производителей. Информацию о максимальном количестве одновременных подключений см. на веб-сайте Atomos .

Вариант	Описание
[ Подключиться к ATOMOS AirGlu BT ]	Установите беспроводное соединение Bluetooth с ранее сопряженным устройством UltraSync BLUE.
[ Сохранить информацию о сопряжении ATOMOS AirGlu BT ]	Соедините камеру с UltraSync BLUE. <ul style="list-style-type: none"><li>• Имя камеры будет отображаться на мониторе камеры.</li><li>• Используйте элементы управления на UltraSync BLUE, чтобы соединить его с камерой. Для получения дополнительной информации см. документацию по UltraSync BLUE.</li></ul>
[ Удалить информацию о сопряжении ATOMOS AirGlu BT ]	Завершите беспроводное соединение между камерой и UltraSync BLUE.

Вариант	Описание
[ Камера ]	Выберите имя, под которым камера указана в UltraSync BLUE.

- После установления беспроводного соединения с UltraSync BLUE выберите [ **Вкл** ] или [ **Вкл (с выходом HDMI)** ] для [ **Временной код** ] > [ **Запись временных кодов** ] в меню видеозаписи, чтобы начать прием временных кодов. Временные коды появятся на дисплее съемки камеры.
- Если временной код не получен, на дисплее съемки будет отображаться «--:--:--» (или «00:00:00», если внешнее устройство подключено через HDMI ). Если на этом этапе начнется съемка, временные коды записываться не будут.

## ✓ Предостережения: Использование UltraSync BLUE

- Временные коды не будут записаны, если [ **Н.264 8-бит (MP4)** ] выбран для [ **Тип видеофайла** ] в меню видеозаписи.
- UltraSync BLUE позволяет пользователям выбирать частоту кадров. Если значение не соответствует значению, выбранному камерой, временные коды не будут записываться или выводиться через HDMI . Сопоставьте частоту кадров UltraSync BLUE с частотой кадров видеозаписи следующим образом:

Частота кадров видеозаписи	Частота кадров UltraSync BLUE
120р, 60р, 30р	29,97 кадра в секунду, 29,97 кадра в секунду при пеленгации
100р, 50р, 25р	25 кадров в секунду
24р	23,98 кадров в секунду

- Выберите 29,97 кадр/с DF для записи с пропуском кадров.
- См. документацию по UltraSync BLUE для получения информации о выборе частоты кадров.
- Параметры, выбранные для [ **Тайм-код** ] > [ **Метод обратного отсчета** ], [ **Источник тайм-кода** ] и [ **Пропустить кадр** ] в меню видеозаписи, нельзя изменить, пока камера имеет беспроводное соединение с UltraSync BLUE.
- Если камера теряет беспроводное соединение с UltraSync BLUE во время съемки, она будет продолжать записывать временные коды до конца текущего кадра, хотя временной код, отображаемый на дисплее режима съемки, изменится на «--:-- :--:--» примерно через 60 секунд после потери соединения. Временной код снова появится, когда будет восстановлено беспроводное соединение с UltraSync BLUE.
- Беспроводное соединение с UltraSync BLUE прекращается, когда камера выключается или истечет время таймера режима ожидания. Мы рекомендуем выбрать [ **Без ограничений** ] для пользовательской настройки с3 [ **Задержка выключения питания** ] > [ **Таймер режима ожидания** ].

# USB соединение для передачи данных

Кнопка **MENU** ➔  меню сети

Отрегулируйте настройки для подключения к другим устройствам через USB разъем для передачи данных камеры.

- Выберите [ **MTP/PTP** ] при подключении к компьютерам или устройствам Android через USB .
- Выберите [ **iPhone** ] при подключении к iPhone через кабель USB -C — Lightning стороннего производителя, чтобы использовать NX MobileAir (информацию о совместимых кабелях USB -C — Lightning см. в интерактивной справке для NX MobileAir).
- Выберите [ **USB -LAN** ] при подключении к компьютеру или другой камере с помощью кабеля Ethernet, подключенного через адаптер USB -to-Ethernet стороннего производителя, подключенный к разъему данных USB камеры.

---

## **Осторожно: « iPhone »**

Выбор [ **iPhone** ] включает подключение только к iPhone, на котором запущено приложение NX MobileAir . Если вы не используете NX MobileAir , выберите [ **MTP/PTP** ] или [ **USB -LAN** ].

## **Внимание: « USB -LAN »**

При выборе [ **USB -LAN** ] разъем USB для передачи данных используется только для подключения к адаптерам USB -to-Ethernet и не может использоваться для подключения к другим устройствам через USB .

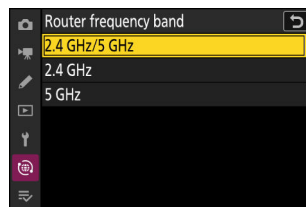
---

# Полоса частот маршрутизатора

Кнопка **MENU** ➔  сетевое меню

Выберите диапазон для выбранного SSID при подключении к беспроводной сети в режиме инфраструктуры. Выберите [ **2,4 ГГц/5 ГГц** ] для подключения к сетям, работающим в любом диапазоне.

- Когда камера ищет активные поблизости сети, она перечисляет только те, которые работают в выбранном диапазоне или диапазонах.
- Группа указана слева от SSID сети.
- Если выбрать [ **2,4 ГГц/5 ГГц** ] при подключении через беспроводные маршрутизаторы, работающие в обоих диапазонах, в список будут включены идентификаторы SSID в диапазоне или диапазонах, обнаруженных камерой.



# MAC-адрес

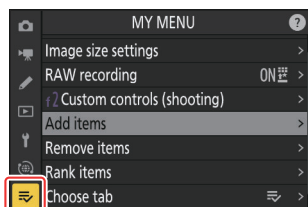
Кнопка **MENU** →  сетевое меню

Посмотреть MAC-адрес.

# Мое меню/Последние настройки

## Пункты меню и значения по умолчанию

Чтобы просмотреть [ **МОЕ МЕНЮ** ], выберите вкладку ⇅ в меню камеры.



Параметры в «Моем меню» перечислены ниже вместе с их настройками по умолчанию.

- [ **Добавить элементы** ]: —
- [ **Удалить элементы** ]: —
- [ **Предметы ранга** ]: —
- [ **Выберите вкладку** ]: МОЕ МЕНЮ



# Мое меню: создание пользовательского меню

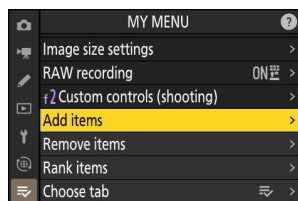
Кнопка MENU ➡ ⇨ мое меню

Мое меню можно использовать для создания и редактирования пользовательского списка до 20 элементов из меню фотосъемки, видеозаписи, пользовательских настроек, воспроизведения, настройки и сети. Элементы можно добавлять, удалять и изменять порядок, как описано ниже.

## Добавление пунктов в мое меню

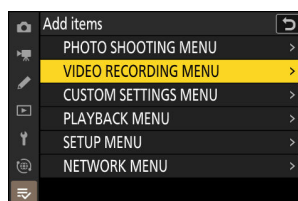
### 1 Выберите [ Добавить элементы ] в [ ⇨ МОЕ МЕНЮ ].

Выделите [ Добавить элементы ] и нажмите ⏪ .



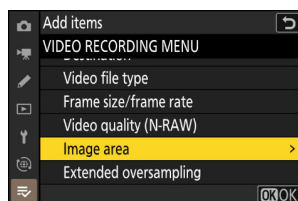
### 2 Выберите меню.

Выделите название меню, содержащего элемент, который вы хотите добавить, и нажмите ⏪ .






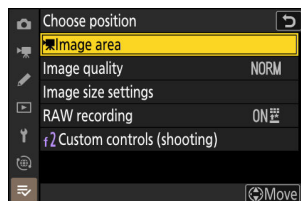
### 3 Выберите предмет.

Выделите нужный пункт меню и нажмите ⓧ .




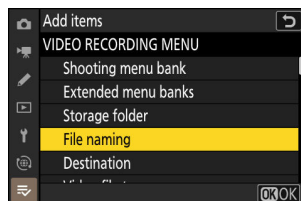
#### 4 Разместите новый элемент.

Нажмите  или , чтобы разместить новый элемент, и нажмите , чтобы добавить его в «Мое меню».



#### 5 Добавьте больше элементов.

- Элементы, отображаемые в настоящее время в «Моем меню», отмечены галочкой (✓).
- Элементы, обозначенные значком , не могут быть выбраны.
- Повторите шаги 1–4, чтобы выбрать дополнительные элементы.







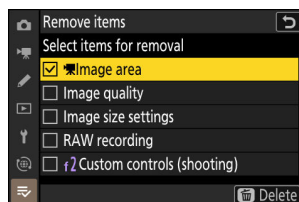
# Удаление пунктов из Моего меню

## 1 Выберите [ Удалить элементы ] в [ ⇨ МОЕ МЕНЮ ].




Выделите [ Удалить элементы ] и нажмите .

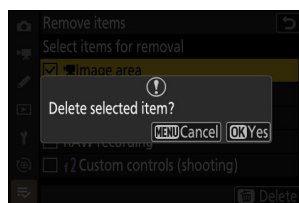
## 2 Выберите элементы.

- Выделите элементы и нажмите  или , чтобы выбрать () или отменить выбор.
- Продолжайте, пока не будут выбраны все элементы, которые вы хотите удалить ().







## 3 Удалить выбранные элементы.

Нажмите  (); появится диалоговое окно подтверждения. Нажмите , чтобы удалить выбранные элементы.



## Удаление элементов в моем меню


Элементы также можно удалить, выделив их в [ ⇨ МОЕ МЕНЮ ] и нажав кнопку  (); появится диалоговое окно подтверждения. Нажмите  () еще раз, чтобы удалить выбранный элемент.

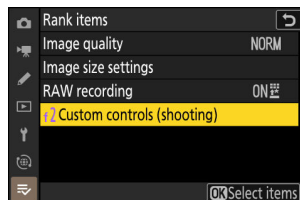
# Изменение порядка пунктов в «Моем меню»

## 1 Выберите [ Ранжировать элементы ] в [ ≡ МОЕ МЕНЮ ].




Выделите [ Ранжировать предметы ] и нажмите  .

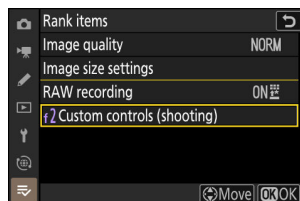
## 2 Выберите предмет.

Выделите элемент, который хотите переместить, и нажмите  .



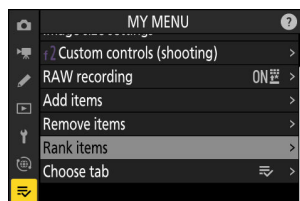
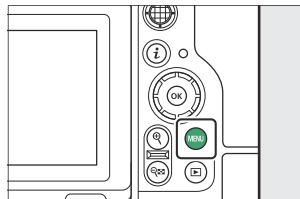
## 3 Расположите элемент.

- Нажмите  или  , чтобы переместить элемент вверх или вниз в «Моем меню», и нажмите  .
- Повторите шаги 2–3, чтобы переместить дополнительные элементы.



## 4 Выйдите в [ ≡ МОЕ МЕНЮ ].

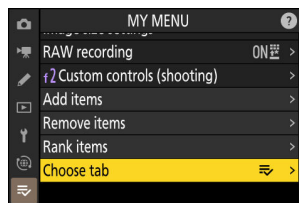
Нажмите кнопку MENU , чтобы вернуться к [ ≡ МОЕ МЕНЮ ].






# Отображение « ПОСЛЕДНИЕ НАСТРОЙКИ »

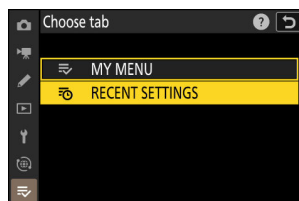
## 1 Выберите [ Выбрать вкладку ] в [ ≡ МОЕ МЕНЮ ].

Выделите [ **Выбрать вкладку** ] и нажмите  .



## 2 Выберите [ ≡ ПОСЛЕДНИЕ НАСТРОЙКИ ].

- Выделите [ **ПОСЛЕДНИЕ НАСТРОЙКИ** ] в меню [ **Выбрать вкладку** ] и нажмите 
- Название меню изменится с [ **МОЕ МЕНЮ** ] на [ **ПОСЛЕДНИЕ НАСТРОЙКИ** ], а значок вкладки изменится с  на  .

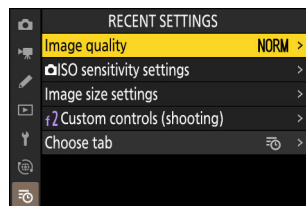


# Недавние настройки: доступ к недавно использованным настройкам





Кнопка MENU →  ПОСЛЕДНИЕ НАСТРОЙКИ

## Как элементы добавляются в « ПОСЛЕДНИЕ НАСТРОЙКИ »



Элементы меню добавляются в верхнюю часть меню [ **ПОСЛЕДНИЕ НАСТРОЙКИ** ] по мере их использования. Перечислены двадцать последних использованных настроек.



### Удаление элементов из меню последних настроек

Чтобы удалить элемент из меню [ **ПОСЛЕДНИЕ НАСТРОЙКИ** ], выделите его и нажмите кнопку  (  ); появится диалоговое окно подтверждения. Нажмите  (  ) еще раз, чтобы удалить выбранный элемент.

### Отображение моего меню

При выборе меню [ **ПОСЛЕДНИЕ НАСТРОЙКИ** ] > [ **Выбрать вкладку** ] отображаются элементы, показанные в шаге 2 раздела «Отображение ' **ПОСЛЕДНИЕ НАСТРОЙКИ** '» ( [845](#) ). Выделите [  **МОЕ МЕНЮ** ] и нажмите  , чтобы открыть Мое меню.

# Поиск неисправностей

## Прежде чем обращаться в службу поддержки

Вы можете решить любые проблемы с камерой, выполнив следующие действия. Ознакомьтесь с этим списком перед тем, как обратиться к продавцу или в авторизованный сервисный центр Nikon .

### 1 Проверьте список распространенных проблем.

Общие проблемы и решения перечислены в следующих разделах:

- «Проблемы и решения» ( [📖 849](#) )
- «Предупреждения и сообщения об ошибках» ( [📖 861](#) )

### 2 Выключите камеру и извлеките батарею, затем подождите около минуты, снова вставьте батарею и включите камеру.

- Камера может продолжать записывать данные на карту памяти после съемки. Подождите не менее минуты, прежде чем извлекать аккумулятор.

### 3 Поищите на сайтах Nikon .

- Для получения информации о поддержке и ответов на часто задаваемые вопросы посетите веб-сайт для вашей страны или региона ( [📖 35](#) ).
- Чтобы загрузить последнюю версию встроенного ПО для вашей камеры, посетите: <https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

### 4 Обратитесь в авторизованный сервисный центр Nikon .

---

### **Восстановление настроек по умолчанию**

- В зависимости от текущих настроек некоторые пункты меню и другие функции могут быть недоступны. Чтобы получить доступ к элементам меню, которые выделены серым цветом, или к функциям, которые в противном случае недоступны, попробуйте восстановить настройки по умолчанию с помощью пункта [ **Сбросить все настройки** ] в меню настройки.
  - Обратите внимание, однако, что профили беспроводной сети, информация об авторских правах и другие записи, созданные пользователями, также будут сброшены. После сброса настройки не могут быть восстановлены.
-



# Проблемы и решения

Решения некоторых распространенных проблем перечислены ниже.

## Аккумулятор/Дисплей

### • Камера включена, но не отвечает:

- Дождитесь окончания записи и других операций.
- Если проблема не устранена, выключите камеру.
- Если камера не выключается, извлеките и снова вставьте батарею.
- Если вы используете адаптер переменного тока, отсоедините и снова подключите адаптер переменного тока.
  - Любые записываемые данные будут потеряны.
  - На уже записанные данные не влияет удаление или отключение источника питания.

### • Видоискатель или монитор не включается:

- Вы изменили режим монитора? Выберите другой режим монитора с помощью кнопки **[□]**
- Ограничили ли вы выбор доступных режимов монитора с помощью пункта [ **Ограничить выбор режима монитора** ] в меню настройки? Отрегулируйте настройки по мере необходимости.
- Пыль, ворсинки или другие посторонние предметы на датчике глаза могут помешать его нормальной работе. Очистите датчик глаза с помощью груши.

### • Видоискатель не в фокусе:

- Поверните регулятор диоптрийной настройки, чтобы отрегулировать фокус видоискателя.
- Если регулировка фокуса видоискателя не устраняет проблему, установите режим фокусировки на **AF-S**, а режим зоны АФ — на автофокусировку по одной точке. Затем выберите центральную точку фокусировки, выберите высококонтрастный объект и сфокусируйтесь с помощью автофокуса. Когда камера находится в фокусе, используйте регулятор диоптрийной настройки, чтобы четко сфокусировать объект в видоискателе.

- **Дисплей панели управления, видеоискателя или монитора выключается без предупреждения:**

Выберите более длительные задержки для пользовательской настройки с3 [ **Задержка отключения питания** ].

- **Панель управления не отвечает и тусклая:**

Время отклика панели управления и яркость зависят от температуры.

- **Видеоискатель не отвечает:**

Частота обновления дисплея может снизиться примерно за 20 секунд до отключения таймера режима ожидания. Промежуток времени до автоматического истечения таймера режима ожидания можно выбрать с помощью пользовательской настройки с3 [ **Задержка отключения питания** ] > [ **Таймер режима ожидания** ].

# Стрельба

## • Камере требуется время для включения:

Больше времени потребуется для поиска файлов, если карта памяти содержит большое количество файлов или папок.

## • Затвор не может быть спущен:

- Вставлена ли карта памяти, и если да, то есть ли на ней свободное место?
- Если вы выбрали режим **S** после выбора скорости затвора « **Bulb** » или « **Time** » в режиме **M**, выберите другую скорость затвора.
- Выбрано ли [ **Разблокировать** ] для [ **Блокировка разблокировки пустого слота** ] в меню настройки?

## • Серийная съемка недоступна:

Серийную съемку нельзя использовать в сочетании с HDR.

## • Фотографии не в фокусе:

- Камера находится в режиме ручной фокусировки? Чтобы включить автофокусировку, выберите **AF-S**, **AF-C** или **AF-F** для режима фокусировки.
- Фотокамера может не сфокусироваться, если:
  - предмет содержит линии, параллельные длинному краю кадра,
  - объекту не хватает контраста,
  - объект в точке фокусировки содержит области резко контрастной яркости,
  - точка фокусировки включает ночное точечное освещение или неоновую вывеску или другой источник света, яркость которого меняется,
  - мерцание или полосы появляются при флуоресцентном, ртутном, натриевом или аналогичном освещении,
  - используется перекрестный (звездчатый) фильтр или другой специальный фильтр,
  - объект кажется меньше точки фокусировки или
  - в предмете преобладают правильные геометрические узоры (например, жалюзи или ряд окон в небоскребе).
- В режиме фокусировки **AF-C** точка фокусировки может мигать, когда спусковая кнопка затвора нажата наполовину или нажата кнопка **AF-ON**, указывая на то, что камера больше не может сфокусироваться. Операцию фокусировки можно возобновить, отпустив, а затем снова нажав кнопку.

● **Звуковой сигнал не звучит:**

- Выбрано ли [ **ВКЛ** ] для [ **Беззвучный режим** ] в меню настройки?
- Звуковой сигнал не подается, когда фотокамера фокусируется с **AF-C**, выбранным для режима фокусировки.
- Выберите параметр, отличный от [ **Выкл** ], для [ **Звуки камеры** ] > [ **Звуковой сигнал вкл/выкл** ] в меню настройки.
- Звуковой сигнал не звучит в режиме видео.

● **Полный диапазон выдержек недоступен:**

Использование вспышки ограничивает диапазон доступных выдержек. Скорость синхронизации вспышки можно установить на значения  $\frac{1}{200}$ – $\frac{1}{60}$  с с помощью пользовательской настройки e1 [ **Скорость синхронизации вспышки** ]. При использовании вспышек, поддерживающих автоматическую высокоскоростную синхронизацию FP, выберите [ **1/250 с (Авто FP)** ] или [ **1/200 с (Авто FP)** ] для выдержек до  $\frac{1}{8000}$  с.

● **Фокусировка не блокируется при нажатии спусковой кнопки затвора наполовину:**

Когда в качестве режима фокусировки выбран **AF-C**, фокусировку можно заблокировать, нажав на центр вспомогательного селектора.

● **Выбор точки фокусировки недоступен:**

Выбор точки фокусировки недоступен, когда для режима зоны АФ выбрано [ **Автоматическая зона АФ** ].

● **Выбор режима фокусировки недоступен.**

Выберите [ **Без ограничений** ] для пользовательских настроек a9 и g5 [ **Ограничения режима фокусировки** ].

● **Камера медленно записывает фотографии:**

Выбрано ли [ **ВКЛ** ] для [ **Шумоподавление при длительной выдержке** ] в меню фотосъемки?

- **Фотографии и видео не имеют той же экспозиции, что и предварительный просмотр, отображаемый на дисплее:**
  - Эффекты изменений настроек, влияющих на экспозицию и цвет, не отображаются на дисплее, если для пользовательской настройки d8 [ **Режим просмотра (фото Lv)** ] выбрано [ Настроить **для удобства просмотра** ]. Обратите внимание, что даже если для пользовательской настройки d8 выбрано [ **Показать эффекты настроек** ], яркость дисплея будет регулироваться для удобства просмотра (согласно [ **Настроить для удобства просмотра** ]) в режиме **M**, когда прикреплена вспышка.
  - Обратите внимание, что изменения параметров [ **Яркость монитора** ] и [ **Яркость видеоискателя** ] не влияют на изображения, записанные камерой.
- **В режиме видео появляется мерцание или полосы:**

Выберите [ **Уменьшение мерцания видео** ] в меню записи видео и выберите вариант, который соответствует частоте местного источника питания переменного тока.
- **Появляются яркие области или полосы:**

Яркие области или полосы могут появиться, если объект освещается мигающим знаком, вспышкой или другим кратковременным источником света.
- **На фотографиях появляются пятна:**
  - Имеются ли пятна на передних или задних (со стороны крепления) элементах объектива?
  - Есть ли посторонние предметы на датчике изображения? Выполните очистку датчика изображения.
- **На изображениях заметны заметные ореолы или блики:**

Вы можете заметить ореолы или блики на снимках, где есть солнце или другие яркие источники света. Эти эффекты можно смягчить, надев бленду объектива или скомпоновав кадры с яркими источниками света далеко за пределами кадра. Вы также можете попробовать такие методы, как удаление фильтров с объектива или выбор другой скорости затвора.
- **Боке неравномерное:**

При использовании коротких выдержек и/или светосильных объективов вы можете заметить неравномерность формы *боке*. Эффект можно смягчить, выбрав более длинную выдержку и/или большее число *f*.

● **Съемка неожиданно заканчивается или не начинается:**

- Съемка может прекратиться автоматически во избежание перегрева камеры, например, если:
  - температура окружающей среды высокая,
  - камера использовалась в течение длительного времени для записи видео или
  - камера использовалась в режимах непрерывной съемки в течение длительного времени.
- Если снимки не могут быть сделаны из-за перегрева камеры, выключите камеру и подождите, пока она остынет, прежде чем пытаться делать снимки снова. Обратите внимание, что камера может быть теплой на ощупь, но это не указывает на неисправность.

● **Артефакты изображения появляются на дисплее во время съемки:**

- Чтобы уменьшить шум, настройте такие параметры, как чувствительность ISO, скорость затвора или активный D-Lighting.
- При высокой чувствительности ISO шум может стать более заметным при длительных выдержках или на снимках, снятых при повышенной температуре фотокамеры.
- Случайно расположенные яркие пиксели, туман или яркие пятна могут возникать в результате повышения температуры внутренних цепей камеры. Выключайте камеру, когда она не используется.
- Случайно расположенные яркие пиксели, туман, линии или неожиданные цвета могут появиться, если вы нажмете кнопку  $\mathcal{Q}$ , чтобы увеличить вид через объектив во время съемки.
- Обратите внимание, что распределение шума на дисплее может отличаться от итогового изображения.
- Эту проблему иногда можно решить, проверив и оптимизировав датчик изображения. Выполните сопоставление пикселей, используя [ **Сопоставление пикселей** ] в меню настройки.

● **Камера не может измерить значение предустановленного вручную баланса белого:**

Объект слишком темный или слишком яркий.

● **Некоторые изображения нельзя выбрать в качестве источников для предустановки баланса белого вручную:**

Снимки, созданные камерами других типов, не могут служить источниками для предустановленного вручную баланса белого.

● **Брекетинг баланса белого (WB) недоступен:**

- Брекетинг баланса белого недоступен, если для качества изображения выбран параметр NEF ( RAW ) или RAW + JPEG /HEIF.
- Брекетинг баланса белого нельзя использовать в режимах мультиэкспозиции и наложения HDR.

- **Эффекты [ Set Picture Control ] различаются от изображения к изображению:**

[ Авто ] выбрано для [ Установить Picture Control ] или в качестве основы для пользовательского Picture Control , созданного с помощью [ Управление Picture Control ], или [ А ] (авто) выбрано для [ Быстрая резкость ], [ Контрастность ] или [ Насыщенность ]. Для стабильных результатов на серии фотографий выберите параметр, отличный от [ А ] (авто).
- **Параметр, выбранный для измерения, не может быть изменен:**

Параметр, выбранный для замера, нельзя изменить во время блокировки экспозиции.
- **Компенсация экспозиции недоступна:**

Изменения компенсации экспозиции в режиме **M** применяются только к индикатору экспозиции и не влияют на выдержку или диафрагму.
- **Неравномерное затемнение появляется при длительных выдержках:**

Неравномерное затемнение может появиться при длительной выдержке, снятой с выдержкой « **Выдержка от руки** » или « **Время** ». Этот эффект можно смягчить, выбрав [ **ВКЛ** ] для [ **Шумоподавление при длительной выдержке** ] в меню режима фотосъемки.
- **Вспомогательная подсветка АФ не загорается:**
  - Выбрано ли значение [ **OFF** ] для пользовательской настройки a12 [ **Встроенная вспомогательная подсветка АФ** ]?
  - Осветитель не горит в видеорежиме.
  - Подсветка не загорается, когда в качестве режима фокусировки выбран **AF-C** или **MF** .
- **Звук не записывается с видео:**
  - Выбрано ли [ **Микрофон выключен** ] для [ **Чувствительность микрофона** ] в меню записи видео?
  - Было ли видео записано с выбором [ **Чувствительность микрофона** ] > [ **Вручную** ] в меню записи видео и низкой чувствительностью?

# Воспроизведение

- **Изображения в формате NEF ( RAW ) не видны во время воспроизведения:**

Фотокамера отображает только копии изображений в формате JPEG или HEIF, снятых с параметрами [ RAW + JPEG /HEIF, высокое качество ★ ], [ RAW + JPEG /HEIF, высокое разрешение ], [ RAW + JPEG /HEIF, обычное качество ★ ], [ RAW + JPEG /HEIF, обычное качество ], [ RAW + JPEG /HEIF базовый ★ ] или [ RAW + JPEG /HEIF базовый ] выбран для [ Качество изображения ].

- **Снимки, сделанные другими камерами, не отображаются:**

Снимки, записанные камерами других типов, могут отображаться неправильно.

- **Не все фотографии видны во время воспроизведения:**

Выберите [ Все ] для [ Папка воспроизведения ] в меню воспроизведения.

- **Фотографии в «высокой» (книжной) ориентации отображаются в «широкой» (альбомной) ориентации:**

- Выбрано ли [ OFF ] для [ Автоповорот изображений ] в меню воспроизведения?
- Автоматический поворот изображения недоступен во время просмотра изображения.
- Ориентация камеры может быть неправильно записана на photographиях, снятых камерой, направленной вверх или вниз.

- **Изображения HLG (HEIF) отображаются неправильно:**

Снимки, сделанные с параметром [ HLG ], выбранным для [ Тоновый режим ], могут отображаться неправильно при просмотре на других устройствах (например, при прямом выводе на другие устройства или при открытии на компьютере после загрузки). Просмотрите изображения на HLG-совместимом компьютере или другом устройстве. Для получения дополнительной информации о просмотре изображений HLG на компьютере посетите следующий веб-сайт:

[https://onlinemanual.nikonimglib.com/notice/hlg\\_setting\\_guide/ru/](https://onlinemanual.nikonimglib.com/notice/hlg_setting_guide/ru/)

- **Фотографии не могут быть удалены:**

Защищены ли фотографии?

- **Фотографии нельзя ретушировать:**

- Снимки не подлежат дальнейшему редактированию с помощью этой камеры.
- На карте памяти недостаточно места для записи отреетушированной копии.



● **Камера отображает сообщение «Папка не содержит изображений»:**

Выберите [ **Все** ] для [ **Папка воспроизведения** ] в меню воспроизведения.

● **Изображения в формате NEF ( RAW ) не могут быть напечатаны:**

- Печать копий изображений JPEG или HEIF, созданных с помощью таких инструментов, как пункты [ **Обработка RAW (текущее изображение)** ] или [ **Обработка RAW (несколько изображений)** ], доступные через [ **Ретушь** ] в меню просмотра **i** .
- Скопируйте изображения на компьютер и распечатайте их с помощью NX Studio или другого программного обеспечения, поддерживающего формат NEF ( RAW ).

● **Изображения не отображаются на устройствах HDMI :**

Убедитесь, что кабель HDMI подключен правильно.

● **Вывод на устройства HDMI не работает должным образом:**

- Убедитесь, что кабель HDMI подключен правильно.
- Фотографии, сделанные с выбором [ **HLG** ] для [ **Тоновый режим** ], могут отображаться некорректно на устройствах, несовместимых с HLG.
- Видео может отображаться некорректно при просмотре с выбранным [ **ON** ] для [ **External rec. cntrl ( HDMI )** ] в меню записи видео.
- Изображения могут отображаться правильно, если настройки по умолчанию восстановлены с помощью пункта [ **Сбросить все настройки** ] в меню настройки.

● **Параметр Image Dust Off в NX Studio не имеет желаемого эффекта:**

Очистка датчика изображения изменяет положение пыли на датчике изображения и не будет иметь желаемого эффекта, если:

- Эталонные данные Image Dust Off, записанные после очистки датчика изображения, используются с фотографиями, сделанными до выполнения очистки датчика изображения, или
- Эталонные данные Image Dust Off, записанные до выполнения очистки датчика изображения, используются с фотографиями, сделанными после выполнения очистки датчика изображения.

- **Эффекты [ Set Picture Control ], [ Set Picture Control (HLG) ], [ Active D-Lighting ] или [ Vignette control ] не видны:**

Для снимков в формате NEF ( RAW ) эффекты можно просматривать только с помощью программного обеспечения Nikon . Просмотр изображений в формате NEF ( RAW ) с помощью NX Studio .

- **Изображения не могут быть скопированы на компьютер:**

В зависимости от операционной системы вы не сможете загружать изображения, когда камера подключена к компьютеру. Скопируйте снимки с карты памяти на компьютер с помощью картридера или другого устройства.

# **Bluetooth и Wi-Fi (беспроводные сети)**


## • **Интеллектуальные устройства не отображают SSID камеры (имя сети):**

- Перейдите в меню сети и убедитесь, что [ **ВЫКЛ** ] выбрано для [ **Режим полета** ] и [ **ВКЛ** ] выбрано для [ **Подключение к смарт-устройству** ] > [ **Сопряжение ( Bluetooth )** ] > [ **Соединение Bluetooth** ].
- Убедитесь, что [ **Подключение к смарт-устройству** ] > [ **Подключение Wi-Fi** ] включено в меню сети.
- Попробуйте отключить и снова включить функции беспроводной сети на смарт-устройстве.


## • **Камера не может подключиться к принтерам и другим беспроводным устройствам:**

Камера не может устанавливать беспроводные соединения с другими устройствами, кроме смартфонов, планшетов и компьютеров.

## • **Изображения не могут быть загружены на смарт-устройства с помощью автоматической загрузки:**

- Если [ **Передний план** ] выбран для [ **Автоматическая ссылка** ] > [ **Режим ссылки** ] в SnapBridge  вкладку, изображения не будут загружаться на смарт-устройство автоматически, пока приложение SnapBridge работает в фоновом режиме. Снимки будут загружаться только тогда, когда приложение SnapBridge отображается (работает на переднем плане) на смарт-устройстве.
- Убедитесь, что камера сопряжена со смарт-устройством.
- Убедитесь, что камера и смарт-устройство настроены для подключения через Bluetooth .
- Использование камеры для таких целей, как просмотр видео или ретуширование изображений, может прервать загрузку изображений размером 8 мегапикселей через приложение SnapBridge . Повторите попытку после завершения задачи, выполняемой на камере.

## • **Камера не может загрузить данные о местоположении со смарт-устройства:**

- Камера может не загружать или отображать данные о местоположении со смарт-устройств в зависимости от используемой версии операционной системы и/или приложения SnapBridge .
- Если [ **Передний план** ] выбран для [ **Автоматическая ссылка** ] > [ **Режим ссылки** ] в SnapBridge  вкладку, данные о местоположении не будут загружаться в камеру. Вместо этого они будут встроены в фотографии после их загрузки на смарт-устройство.

## Разнообразный

- **Дата записи неверна:**

Правильно ли установлены часы фотокамеры? Часы менее точны, чем большинство наручных и бытовых часов; регулярно сверяйте его с более точными часами и при необходимости сбрасывайте.

- **Пункты меню не могут быть выбраны:**

Некоторые элементы недоступны при определенных комбинациях настроек.

- **USB подключения не работают.**



- Убедитесь, что выбран соответствующий параметр для [ **USB подключение для передачи данных** ] в сетевом меню.
  - При подключении к компьютерам или устройствам Android через USB выберите [ **МТР/ПТР** ].
  - При использовании кабеля USB-C /Lightning стороннего производителя для подключения к iPhone с NX MobileAir выберите [ **iPhone** ].
  - При использовании стороннего адаптера USB -to-Ethernet для подключения к компьютерам или другим камерам через Ethernet выберите [ **USB -LAN** ].
- Обязательно подсоедините кабель к разъему данных USB камеры.

# Предупреждения и сообщения об ошибках

В этом разделе перечислены предупреждения и сообщения об ошибках, которые появляются на панели управления и на дисплее камеры.

## Оповещения

На панели управления и на дисплее камеры появляются следующие предупреждения:

Тревога		Решение проблемы
Дисплей камеры	Панель управления	
		<b>Низкий заряд батареи.</b> Приготовьте запасной аккумулятор.
		<b>Объектив неправильно прикреплен.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что объектив установлен правильно.</li><li>• Убедитесь, что выдвижные линзы выдвинуты.</li><li>• Этот индикатор также отображается, когда объектив без микропроцессора прикреплен через адаптер крепления, но в этом случае никаких действий предпринимать не требуется.</li></ul>
	<b>Лампочка</b> (мигает)	<b>«Лампочка» выбрана в режиме S.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Изменить скорость затвора.</li><li>• Выберите режим <b>M</b>.</li></ul>
	<b>Время</b> (мигает)	<b>«Время», выбранное в режиме S.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Изменить скорость затвора.</li><li>• Выберите режим <b>M</b>.</li></ul>
	<b>Занят</b> (мигает)	<b>Идет обработка.</b> Дождитесь завершения обработки.

Тревога		Решение проблемы
Дисплей камеры	Панель управления	
(Индикаторы экспозиции и индикация выдержки или диафрагмы мигают)		<p><b>Объект слишком яркий; пределы системы замера экспозиции камеры превышены.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Понижьте чувствительность ISO.</li> <li>• Режим <b>P</b> : Используйте сторонний фильтр ND (нейтральной плотности) (фильтр также можно использовать, если предупреждение все еще отображается после настройки следующих параметров в режиме <b>S</b> или <b>A</b> ).</li> <li>• Режим <b>S</b> : выберите более короткую выдержку.</li> <li>• Режим <b>A</b> : выберите меньшую диафрагму (большее число f).</li> </ul>
		<p><b>Объект слишком темный; пределы системы замера экспозиции камеры превышены.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличьте чувствительность ISO.</li> <li>• Режим <b>P</b> : используйте дополнительную вспышку (вспышку также можно использовать, если оповещение все еще отображается после изменения следующих настроек в режиме <b>S</b> или <b>A</b> ).</li> <li>• Режим <b>S</b> : выберите более медленную скорость затвора.</li> <li>• Режим <b>A</b> : выберите более широкую диафрагму (меньшее число f).</li> </ul>
⚡ (мигает)	—	<p><b>Вспышка сработала на полную мощность.</b></p> <p>Фотография может быть недоэкспонирована. Проверьте расстояние до объекта и такие настройки, как диафрагма, диапазон действия вспышки и чувствительность ISO.</p>

Тревога		Решение проблемы
Дисплей камеры	Панель управления	
<b>Полный</b> (мигает)		<p><b>Недостаточно памяти для записи дополнительных фотографий.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Удаляйте снимки с карты памяти до тех пор, пока не останется места для записи дополнительных снимков. Скопируйте изображения, которые вы хотите сохранить, на компьютер или другое устройство, прежде чем продолжить.</li> <li>• Вставьте новую карту памяти.</li> </ul>
		<p><b>В камере закончились номера файлов.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Удаляйте снимки с карты памяти до тех пор, пока не останется места для записи дополнительных снимков. Скопируйте изображения, которые вы хотите сохранить, на компьютер или другое устройство, прежде чем продолжить.</li> <li>• Вставьте новую карту памяти.</li> </ul>
<b>Эрр</b> (мигает)		<p><b>Неисправность камеры.</b></p> <p>Нажмите спусковую кнопку затвора еще раз. Если ошибка сохраняется или появляется часто, обратитесь к авторизованному представителю сервисной службы Nikon .</p>
<b>Карта</b> (мигает)		<p><b>Карта памяти защищена от записи («заблокирована»).</b></p> <p>Сдвиньте переключатель блокировки в положение «запись» ( <a href="#">🔒 84</a> ).</p>

## Сообщения об ошибках

На дисплее камеры могут появиться следующие сообщения об ошибках:

Сообщение		Решение проблемы
Дисплей камеры	Панель управления	
Спуск затвора отключен. Перезарядить аккумулятор.	—	<b>Батарея разряжена.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Замените на запасную батарею.</li><li>• Зарядить аккумулятор.</li></ul>
Эта батарея не может передавать данные в камеру и не может использоваться. В целях безопасности выберите батарею, предназначенную для использования в этой камере.	—	<b>Информация о батарее недоступна.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Батарея не может быть использована. Обратитесь в авторизованный сервисный центр Nikon .</li><li>• Уровень заряда батареи крайне низкий; зарядить аккумулятор.</li></ul>
	—	<b>Аккумулятор не может передавать данные на камеру.</b> Замените батареи сторонних производителей оригинальными батареями Nikon .
Нет карты памяти.	[—Э—]	<b>Карта памяти вставлена неправильно или вообще не вставлена.</b> Убедитесь, что карта вставлена правильно.



Сообщение		Решение проблемы
Дисплей камеры	Панель управления	
Не удается получить доступ к этой карте памяти. Вставьте другую карту.	<b>Карта, Эрр</b> (мигает)	<p><b>Ошибка доступа к карте памяти.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что камера поддерживает карту памяти.</li> <li>• Вставьте новую карту памяти.</li> <li>• Если ошибка сохраняется после многократного извлечения и повторной установки карты, возможно, карта повреждена. Обратитесь к продавцу или в авторизованный сервисный центр Nikon .</li> </ul> <p><b>Невозможно создать новую папку.</b> Вставьте новую карту памяти.</p>
Карта памяти заблокирована. Сдвиньте замок в положение «запись».	<b>Карта , - - -</b> (мигает)	<p><b>Карта памяти защищена от записи («заблокирована»).</b> Сдвиньте переключатель блокировки в положение «запись» ( <a href="#">📖 84</a> ).</p>
Эта карта не форматирована. Отформатируйте карту.	<b>Для</b> (мигает)	<p><b>Карта памяти неправильно отформатирована.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отформатируйте карту памяти.</li> <li>• Замените на правильно отформатированную карту памяти.</li> </ul>
Версия прошивки адаптера крепления FTZ не поддерживается. Обновите прошивку FTZ .	—	<p><b>Прошивка адаптера монтажа устарела.</b> Обновите до последней версии микропрограмму адаптера крепления. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт Nikon для вашей страны или региона.</p>

Сообщение		Решение проблемы
Дисплей камеры	Панель управления	
Запись прервана. Пожалуйста, подождите.	—	<p><b>Карта памяти не поддерживает необходимую скорость записи видео.</b> Используйте карту памяти, поддерживающую требуемую скорость записи, или измените параметр, выбранный для параметра [ <b>Размер кадра/частота кадров</b> ] в меню видеозаписи.</p>
Камера слишком горячая. Его нельзя использовать, пока он не остынет. Пожалуйста, подождите. Камера выключится сама.	—	<p><b>Внутренняя температура камеры повышена.</b> Приостановите съемку, пока камера не остынет.</p> <p><b>Высокая температура батареи.</b> Извлеките аккумулятор и подождите, пока он остынет.</p>
Папка не содержит изображений.	—	<p><b>Папка не содержит изображений.</b> Вставьте карту памяти с изображениями.</p> <p><b>В папке нет изображений, выбранных для воспроизведения.</b> Используйте пункт [ <b>Папка воспроизведения</b> ] в меню воспроизведения, чтобы выбрать папку, содержащую изображения.</p>
Не удастся отобразить этот файл.	—	<p><b>Файл был изменен с помощью компьютерного приложения или не соответствует стандарту файла DCF.</b> Не перезаписывайте изображения с помощью компьютерных приложений.</p> <p><b>Файл поврежден.</b> Не перезаписывайте изображения с помощью компьютерных приложений.</p>

Сообщение		Решение проблемы
Дисплей камеры	Панель управления	
Невозможно выбрать этот файл.	—	<p><b>Выбранное изображение нельзя отретушировать.</b></p> <p>Параметры ретуширования доступны только для снимков, снятых камерой или ранее обработанных на ней.</p>
Это видео нельзя редактировать.	—	<p><b>Выбранное видео нельзя редактировать.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Видео, созданные на других устройствах, редактировать нельзя.</li> <li>• Видео продолжительностью менее двух секунд редактировать нельзя.</li> </ul>
Этот файл нельзя сохранить на карту памяти назначения. Подробнее см. в руководстве по эксплуатации камеры.	—	<p><b>Файлы размером 4 ГБ и больше можно сохранять только на карты памяти, отформатированные для exFAT . Они не будут сохраняться на карты в других форматах, таких как FAT32 .</b></p> <p>Используйте карту памяти емкостью более 64 ГБ, отформатированную в камере, или оставьте размер файла менее 4 ГБ.</p>

# Технические примечания

## Совместимые объективы и аксессуары

Камера может использоваться со всеми объективами с байонетом Z.

NIKKOR Z 24–70mm f/4 S

Убедитесь, что название объектива включает « NIKKOR Z».

- Обязательно обновите прошивку камеры и объектива до последних версий. В более ранних версиях некоторые функции могут быть недоступны или камера может неправильно определить объектив. Последняя прошивка доступна в Центре загрузки Nikon .
- Для получения дополнительной информации об объективах см. документацию по объективам, доступную в Центре загрузки Nikon .

---

### Тip: Совместимые объективы с байонетом F

Объективы с байонетом F можно устанавливать на камеры с байонетом Z с помощью переходника для крепления FTZ II / FTZ .

- Некоторые функции могут быть недоступны в зависимости от используемого объектива.

Информацию об объективах с байонетом F, которые можно использовать с камерами с байонетом Z, и о любых ограничениях, которые могут применяться, можно найти в *разделе Совместимые объективы с байонетом F. Совместимые объективы с байонетом F* можно приобрести в Центре загрузки Nikon .

<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

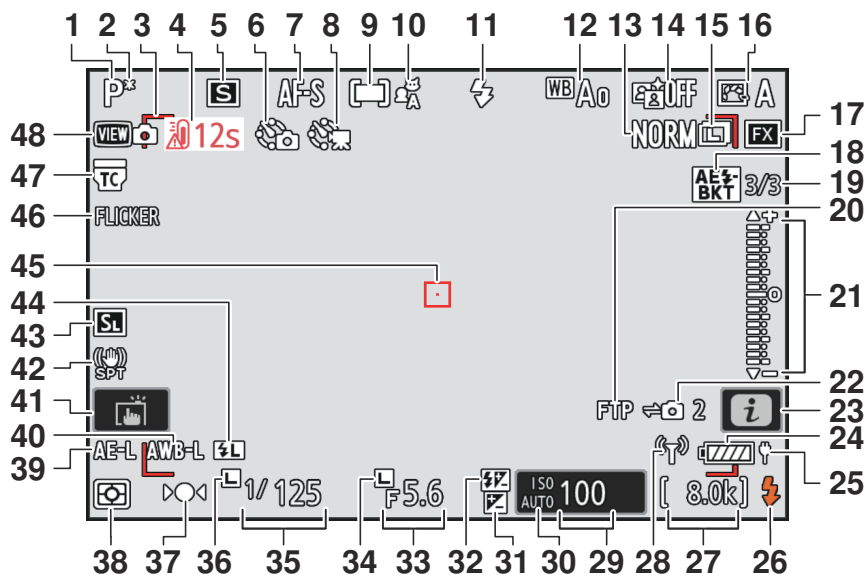
---

# Дисплеи камеры

На дисплеях отображается информация о текущих настройках. Иногда могут отображаться другие значки или предупреждения, например, при изменении настроек.

## Монитор

### Фоторежим



- 1** Режим съемки ( [📖 129](#) )
- 2** Индикатор гибкой программы ( [📖 131](#) )
- 3** Рамки зоны АФ ( [📖 113](#) )
- 4** Предупреждение о температуре ( [📖 777](#) )
- 5** Режим выпуска ( [📖 142](#) )
- 6** Индикатор интервальной съемки ( [📖 516](#) )  
Значок  ( [📖 89](#) )  
Индикатор «Нет карты памяти» ( [📖 83](#) , [📖 872](#) )  
Предупреждение о высокой температуре карты памяти ( [📖 85](#) )
- 7** Режим фокусировки ( [📖 110](#) )
- 8** Индикатор замедленной видеосъемки ( [📖 527](#) )
- 9** Режим зоны АФ ( [📖 113](#) )
- 10** Обнаружение объекта ( [📖 118](#) )
- 11** Режим вспышки ( [📖 419](#) )
- 12** Баланс белого ( [📖 153](#) )
- 13** Качество изображения ( [📖 104](#) )
- 14** Активный D-Lighting ( [📖 479](#) )
- 15** Размер изображения ( [📖 107](#) )
- 16** Picture Control ( [📖 187](#) )
- 17** Область изображения ( [📖 102](#) )
- 18** Индикатор брекетинга экспозиции и вспышки ( [📖 175](#) )  
Индикатор брекетинга баланса белого ( [📖 180](#) )  
Индикатор брекетинга ADL ( [📖 183](#) )  
Индикатор HDR ( [📖 513](#) )  
Индикатор мультиэкспозиции ( [📖 506](#) )
- 19** Количество снимков в последовательности брекетинга экспозиции и вспышки ( [📖 175](#) )  
Количество снимков в последовательности брекетинга баланса белого ( [📖 180](#) )  
Количество снимков в последовательности брекетинга ADL ( [📖 183](#) )  
Сила HDR ( [📖 513](#) )
- 20** Состояние FTP-соединения ( [📖 355](#) , [📖 374](#) )
- 21** Индикатор экспозиции
  - Экспозиция ( [📖 133](#) )
  - Компенсация экспозиции ( [📖 140](#) )
  - Автотреклинг ( [📖 174](#) )
- 22** Статус подключения удаленной камеры ( [📖 396](#) )
- 23** Значок  ( [📖 69](#) )
- 24** Индикатор батареи ( [📖 82](#) )
- 25** Подача питания USB ( [📖 804](#) )
- 26** Индикатор готовности вспышки ( [📖 414](#) )
- 27** Количество оставшихся снимков ( [📖 84](#) , [📖 985](#) )  
Отображение режима управления камерой ( [📖 389](#) )
- 28** Индикатор подключения Wi-Fi ( [📖 324](#) , [📖 334](#) , [📖 355](#) )  
Индикатор соединения Bluetooth ( [📖 817](#) )  
Режим полета ( [📖 816](#) )
- 29** Чувствительность ISO ( [📖 149](#) )
- 30** Индикатор чувствительности ISO ( [📖 149](#) )  
Индикатор автоматической чувствительности ISO ( [📖 151](#) )
- 31** Индикатор компенсации экспозиции ( [📖 140](#) )
- 32** Индикатор компенсации вспышки ( [📖 421](#) )
- 33** Диафрагма ( [📖 131](#) , [📖 132](#) )
- 34** Значок блокировки диафрагмы ( [📖 692](#) )
- 35** Скорость затвора ( [📖 131](#) , [📖 132](#) )
- 36** Значок блокировки скорости затвора ( [📖 692](#) )
- 37** Индикатор фокусировки ( [📖 127](#) )
- 38** Замер ( [📖 493](#) )
- 39** Блокировка автоэкспозиции (AE) ( [📖 138](#) )
- 40** Автоматическая блокировка баланса белого (AWB) ( [📖 663](#) )

Количество снимков при  
мультиэкспозиции ( [📖 506](#) )  
Захват перед выпуском ( [📖 625](#) )

- 41** Сенсорная съемка ( [📖 55](#) , [📖 122](#) )
- 42** Подавление вибрации ( [📖 503](#) )
- 43** Тихий режим ( [📖 794](#) )
- 44** Индикатор блокировки FV ( [📖 422](#) )
- 45** Точка фокусировки ( [📖 121](#) )
- 46** Значок **МЕРцание** ( [📖 489](#) )
- 47** Индикатор «Встроенный телеконвертер  
включен»
- 48** Режим просмотра ( [📖 632](#) )

---

### ✓ Предупреждения о температуре

- Если температура камеры повышается, отображается предупреждение о температуре и таймер обратного отсчета. Когда таймер достигает нуля, дисплей съемки выключается.
- Температуру, при которой запускается таймер обратного отсчета, можно выбрать из [ **Стандартная** ] или [ **Высокая** ] с помощью [ **Автоотключение по температуре** ] в меню настройки.
- Таймер становится красным, когда достигается 30-секундная отметка. В некоторых случаях таймер может отображаться сразу после включения камеры.

### ✓ Предупреждения о высокой температуре

Повышение внутренней температуры камеры или температуры карт памяти может сопровождаться предупреждениями о высокой температуре на дисплее режима съемки. Подождите, пока камера остынет и предупреждения исчезнут с дисплея, прежде чем прикасаться к камере, аккумулятору или картам памяти.

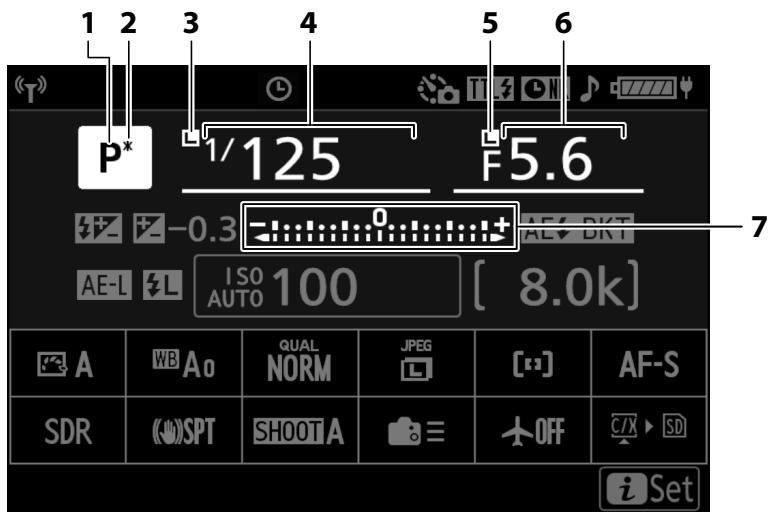
### ✓ Карта памяти не вставлена

Если карта памяти не вставлена, на дисплее съемки появится индикатор «нет карты памяти», а [–E–] появится как на панели управления, так и на дисплее съемки.

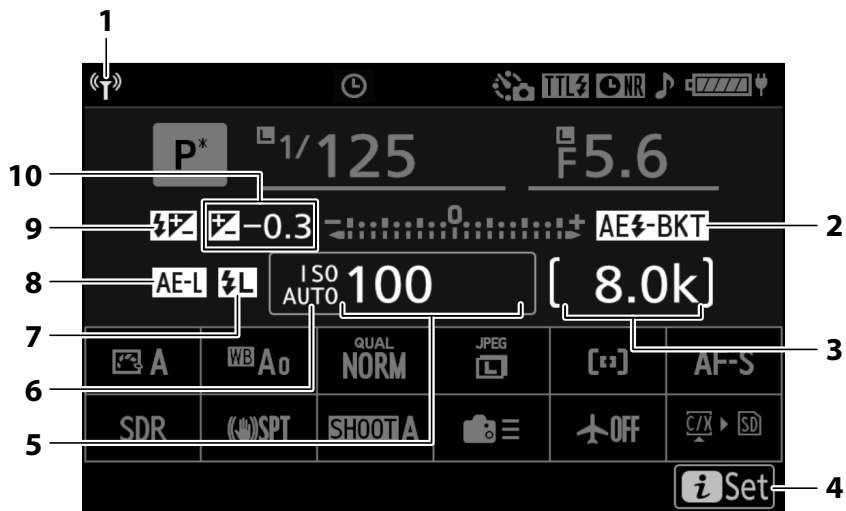
---



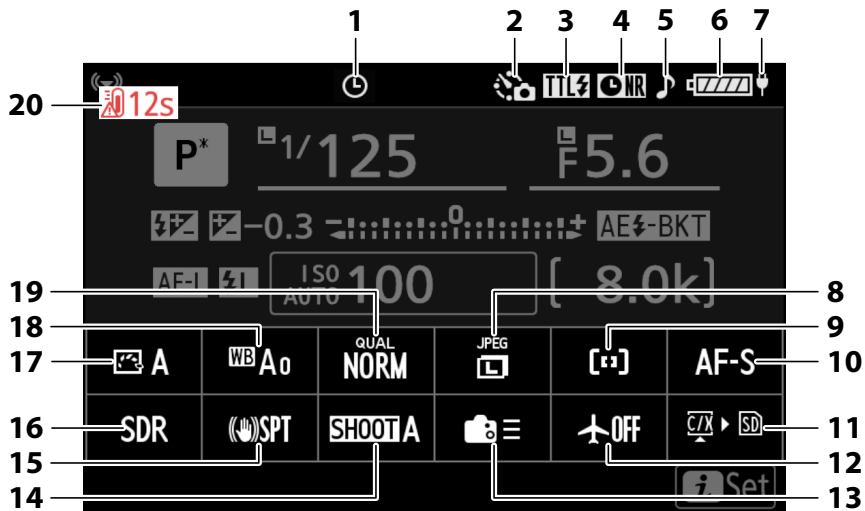
## Информационный дисплей



- 1** Режим съемки ( [129](#) )
- 2** Индикатор гибкой программы ( [131](#) )
- 3** Значок блокировки скорости затвора ( [692](#) )
- 4** Скорость затвора ( [131](#) , [132](#) )
- 5** Значок блокировки диафрагмы ( [692](#) )
- 6** Диафрагма ( [131](#) , [132](#) )
- 7** Индикатор экспозиции
  - Экспозиция ( [133](#) )
  - Компенсация экспозиции ( [140](#) )
  - Автобрекетинг ( [174](#) )

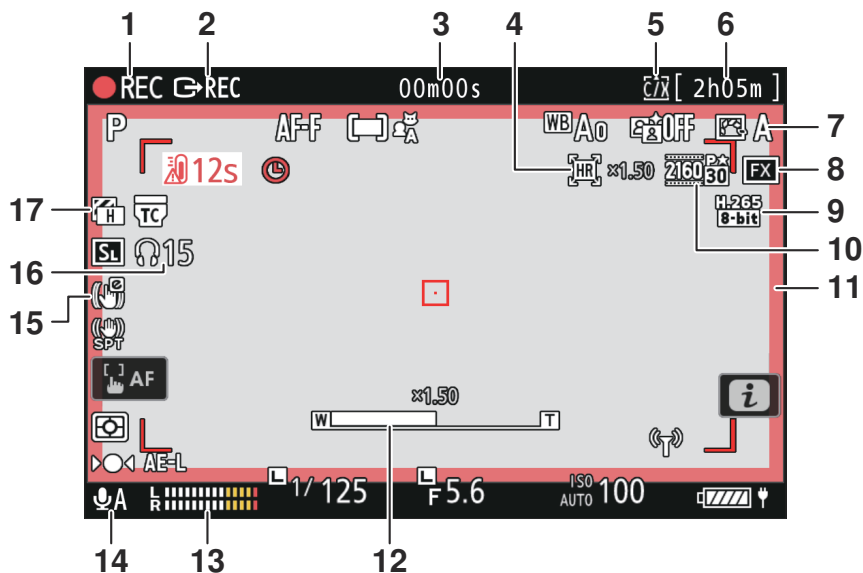


- 1** Индикатор подключения Wi-Fi ( [кн 324](#) , [кн 334](#) , [кн 355](#) )  
Индикатор соединения Bluetooth ( [кн 817](#) )
- 2** Индикатор брекетинга экспозиции и вспышки ( [кн 175](#) )  
Индикатор брекетинга баланса белого ( [кн 180](#) )  
Индикатор брекетинга ADL ( [кн 183](#) )  
Индикатор HDR ( [кн 513](#) )  
Индикатор мультиэкспозиции ( [кн 506](#) )
- 3** Количество оставшихся снимков ( [кн 84](#) , [кн 985](#) )  
Отображение режима управления камерой ( [кн 389](#) )
- 4** Значок **i** ( [кн 69](#) )
- 5** Чувствительность ISO ( [кн 149](#) )
- 6** Индикатор чувствительности ISO ( [кн 149](#) )  
Индикатор автоматической чувствительности ISO ( [кн 151](#) )
- 7** Индикатор блокировки FV ( [кн 422](#) )
- 8** Блокировка автоэкспозиции (AE) ( [кн 138](#) )
- 9** Индикатор компенсации вспышки ( [кн 421](#) )
- 10** Индикатор компенсации экспозиции ( [кн 140](#) )  
Значение компенсации экспозиции ( [кн 140](#) )



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1</b> Значок ☺ ( <a href="#">89</a> )</p> <p><b>2</b> Индикатор интервальной съемки ( <a href="#">516</a> )<br/>Индикатор замедленной видеосъемки ( <a href="#">527</a> )</p> <p><b>3</b> Режим управления вспышкой ( <a href="#">417</a> )<br/>Тихий режим ( <a href="#">794</a> )</p> <p><b>4</b> Индикатор шумоподавления при длительной выдержке ( <a href="#">481</a> )</p> <p><b>5</b> Индикатор «Веер» ( <a href="#">792</a> )</p> <p><b>6</b> Индикатор батареи ( <a href="#">82</a> )</p> <p><b>7</b> Подача питания USB ( <a href="#">804</a> )</p> <p><b>8</b> Размер изображения ( <a href="#">107</a> )</p> <p><b>9</b> Режим зоны АФ/обнаружение объекта ( <a href="#">113</a> , <a href="#">118</a> )</p> <p><b>10</b> Режим фокусировки ( <a href="#">110</a> )</p> | <p><b>11</b> Просмотр информации о карте памяти ( <a href="#">661</a> )</p> <p><b>12</b> Режим полета ( <a href="#">816</a> )</p> <p><b>13</b> Пользовательские элементы управления (съемка) ( <a href="#">663</a> )</p> <p><b>14</b> Банк меню съемки ( <a href="#">450</a> )</p> <p><b>15</b> Индикатор подавления вибрации ( <a href="#">503</a> )</p> <p><b>16</b> Тональный режим ( <a href="#">463</a> )</p> <p><b>17</b> Picture Control ( <a href="#">187</a> )</p> <p><b>18</b> Баланс белого ( <a href="#">153</a> )</p> <p><b>19</b> Качество изображения ( <a href="#">104</a> )</p> <p><b>20</b> Предупреждение о температуре ( <a href="#">777</a> )</p> |
|---|--|

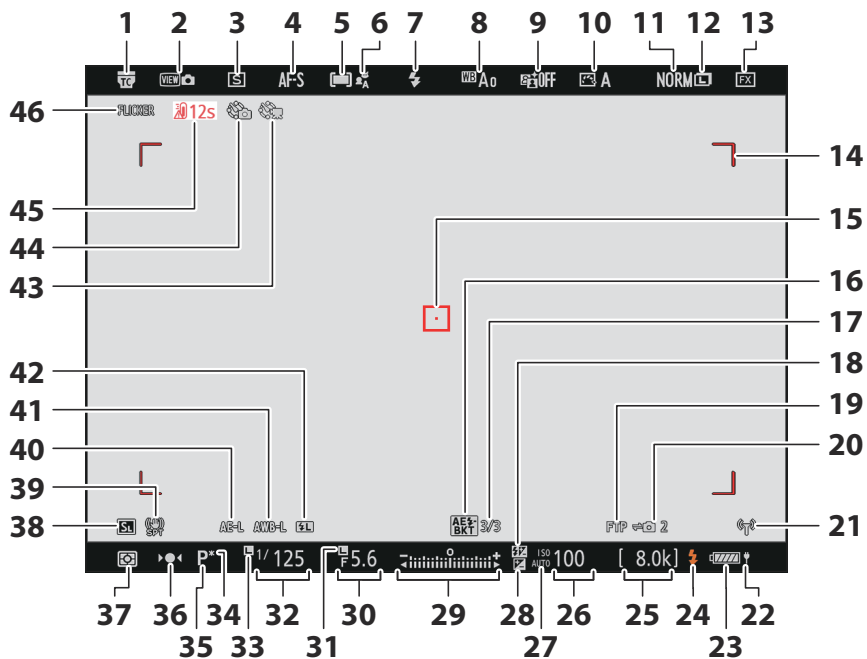
## Видео режим



- 1 Индикатор записи  
Индикатор «Нет видео» ( [95](#) )
- 2 Внешнее управление записью ( [311](#) )
- 3 Продолжительность записанного видео  
Тайм-код ( [584](#) )
- 4 Индикатор Hi-Res Zoom ( [223](#) )  
Коэффициент масштабирования для Hi-Res Zoom ( [223](#) )
- 5 Пункт назначения ( [552](#) )
- 6 Доступное время записи
- 7 Picture Control ( [187](#) )  
Тональный режим ( [205](#) )
- 8 Область изображения ( [213](#) )
- 9 Тип видеофайла ( [202](#) )
- 10 Размер и частота кадров ( [206](#) )
- 11 Индикатор записи (красная рамка;  
[736](#) )
- 12 Положение зума для Hi-Res Zoom  
( [223](#) )
- 13 Уровень звука ( [578](#) )
- 14 Чувствительность микрофона ( [578](#) )
- 15 Электронный индикатор VR ( [577](#) )
- 16 Громкость наушников ( [583](#) )
- 17 Узор под зебру ( [728](#) )

# Видоискатель

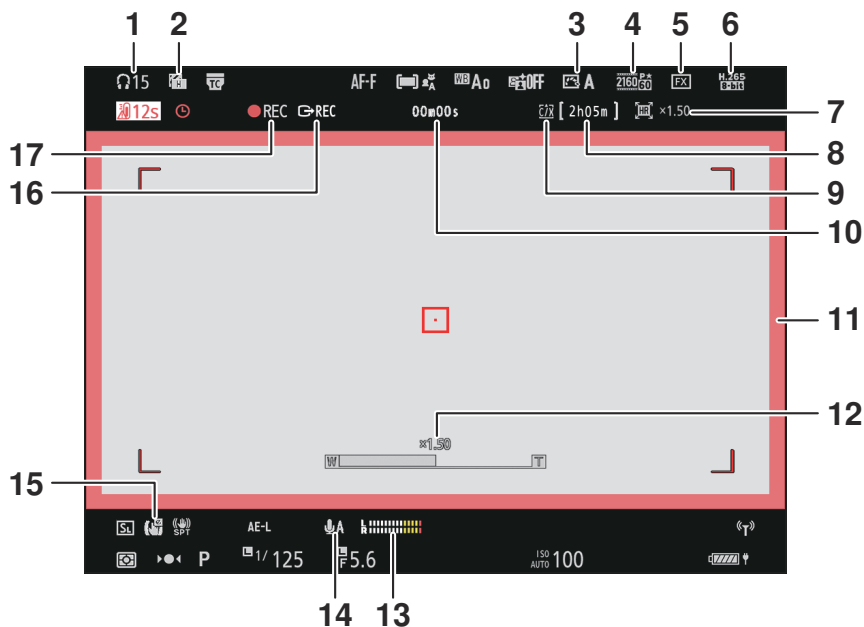
## Фоторежим



- 1** Индикатор «Встроенный телеконвертер включен»
- 2** Режим просмотра ( [📖 632](#) )
- 3** Режим выпуска ( [📖 142](#) )
- 4** Режим фокусировки ( [📖 110](#) )
- 5** Режим зоны АФ ( [📖 113](#) )
- 6** Обнаружение объекта ( [📖 118](#) )
- 7** Режим вспышки ( [📖 419](#) )
- 8** Баланс белого ( [📖 153](#) )
- 9** Активный D-Lighting ( [📖 479](#) )
- 10** Picture Control ( [📖 187](#) )
- 11** Качество изображения ( [📖 104](#) )
- 12** Размер изображения ( [📖 107](#) )
- 13** Область изображения ( [📖 102](#) )
- 14** Рамки зоны АФ ( [📖 113](#) )
- 15** Точка фокусировки ( [📖 121](#) )
- 16** Индикатор брекетинга экспозиции и вспышки ( [📖 175](#) )  
Индикатор брекетинга баланса белого ( [📖 180](#) )  
Индикатор брекетинга ADL ( [📖 183](#) )  
Индикатор HDR ( [📖 513](#) )  
Индикатор мультиэкспозиции ( [📖 506](#) )
- 17** Количество снимков в последовательности брекетинга экспозиции и вспышки ( [📖 175](#) )  
Количество снимков в последовательности брекетинга баланса белого ( [📖 180](#) )  
Количество снимков в последовательности брекетинга ADL ( [📖 183](#) )  
Сила HDR ( [📖 513](#) )  
Количество снимков при мультиэкспозиции ( [📖 506](#) )  
Захват перед выпуском ( [📖 625](#) )
- 18** Индикатор компенсации вспышки ( [📖 421](#) )
- 19** Состояние FTP-соединения ( [📖 355](#) , [📖 374](#) )
- 20** Статус подключения удаленной камеры ( [📖 396](#) )
- 22** Подача питания USB ( [📖 804](#) )
- 23** Индикатор батареи ( [📖 82](#) )
- 24** Индикатор готовности вспышки ( [📖 414](#) )
- 25** Количество оставшихся снимков ( [📖 84](#) , [📖 985](#) )  
Отображение режима управления камерой ( [📖 389](#) )
- 26** Чувствительность ISO ( [📖 149](#) )
- 27** Индикатор чувствительности ISO ( [📖 149](#) )  
Индикатор автоматической чувствительности ISO ( [📖 151](#) )
- 28** Индикатор компенсации экспозиции ( [📖 140](#) )
- 29** Индикатор экспозиции
  - Экспозиция ( [📖 133](#) )
  - Компенсация экспозиции ( [📖 140](#) )
  - Автобрекетинг ( [📖 174](#) )
- 30** Диафрагма ( [📖 131](#) , [📖 132](#) )
- 31** Значок блокировки диафрагмы ( [📖 692](#) )
- 32** Скорость затвора ( [📖 131](#) , [📖 132](#) )
- 33** Значок блокировки скорости затвора ( [📖 692](#) )
- 34** Индикатор гибкой программы ( [📖 131](#) )
- 35** Режим съемки ( [📖 129](#) )
- 36** Индикатор фокусировки ( [📖 127](#) )
- 37** Замер ( [📖 493](#) )
- 38** Тихий режим ( [📖 794](#) )
- 39** Индикатор подавления вибрации ( [📖 503](#) )
- 40** Блокировка автоэкспозиции (AE) ( [📖 138](#) )
- 41** Автоматическая блокировка баланса белого (AWB) ( [📖 663](#) )
- 42** Индикатор блокировки FV ( [📖 422](#) )
- 43** Индикатор замедленной видеосъемки ( [📖 527](#) )
- 44** Индикатор интервальной съемки ( [📖 516](#) )  
Значок ☺ ( [📖 89](#) )

- 21** Индикатор подключения Wi-Fi ( [📖 324](#) ,  
[📖 334](#) , [📖 355](#) )  
Индикатор соединения Bluetooth  
( [📖 817](#) )  
Режим полета ( [📖 816](#) )
- Индикатор «Нет карты памяти» ( [📖 83](#) ,  
[📖 872](#) )  
Предупреждение о высокой  
температуре карты памяти ( [📖 85](#) )
- 45** Предупреждение о температуре  
( [📖 777](#) )
- 46** Значок **МЕРцание** ( [📖 489](#) )

## Видео режим

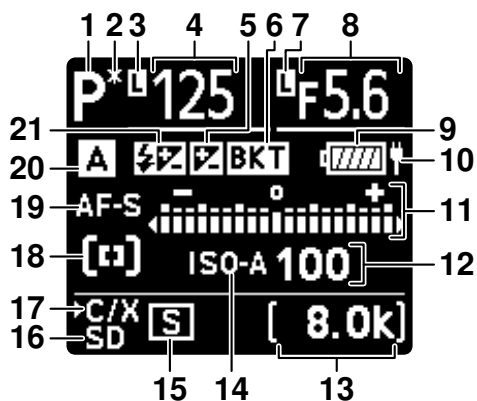


- 1 Громкость наушников ( [583](#) )
- 2 Узор под зебру ( [728](#) )
- 3 Picture Control ( [187](#) )  
Тональный режим ( [205](#) )
- 4 Размер и частота кадров ( [206](#) )
- 5 Область изображения ( [213](#) )
- 6 Тип видеофайла ( [202](#) )
- 7 Индикатор Hi-Res Zoom ( [223](#) )  
Коэффициент масштабирования для Hi-Res Zoom ( [223](#) )
- 8 Доступное время записи
- 9 Пункт назначения ( [552](#) )
- 10 Продолжительность записанного видео  
Тайм-код ( [584](#) )
- 11 Индикатор записи (красная рамка;  
[736](#) )
- 12 Положение зума для Hi-Res Zoom  
( [223](#) )
- 13 Уровень звука ( [578](#) )
- 14 Чувствительность микрофона ( [578](#) )
- 15 Электронный индикатор VR ( [577](#) )
- 16 Внешнее управление записью ( [311](#) )
- 17 Индикатор записи  
Индикатор «Нет видео» ( [95](#) )



# Панель управления

## Фоторежим



- 1 Режим съемки ( [📖 129](#) )
- 2 Индикатор гибкой программы ( [📖 131](#) )
- 3 Значок блокировки скорости затвора ( [📖 692](#) )
- 4 Скорость затвора ( [📖 131](#) , [📖 132](#) )  
Значение компенсации экспозиции ( [📖 140](#) )  
Значение компенсации вспышки ( [📖 421](#) )  
Количество снимков в последовательности брекетинга экспозиции и вспышки ( [📖 175](#) )  
Количество снимков в последовательности брекетинга баланса белого ( [📖 180](#) )  
Интервалы, оставшиеся в последовательности интервального таймера ( [📖 519](#) )  
Снимки, оставшиеся в последовательности со сдвигом фокуса ( [📖 539](#) )  
Оставшееся время экспозиции ( [📖 628](#) )
- 5 Индикатор компенсации экспозиции ( [📖 140](#) )
- 6 Индикатор брекетинга экспозиции и вспышки ( [📖 175](#) )  
Индикатор брекетинга баланса белого ( [📖 180](#) )  
Индикатор брекетинга ADL ( [📖 183](#) )  
Индикатор HDR ( [📖 513](#) )  
Индикатор мультиэкспозиции ( [📖 506](#) )
- 7 Значок блокировки диафрагмы ( [📖 692](#) )
- 8 Диафрагма ( [📖 131](#) , [📖 132](#) )  
Шаг брекетинга экспозиции и вспышки ( [📖 175](#) )  
Шаг брекетинга баланса белого ( [📖 180](#) )  
Количество снимков в последовательности брекетинга ADL ( [📖 183](#) )
- 9 Индикатор батареи ( [📖 82](#) )
- 10 Подача питания USB ( [📖 804](#) )
- 11 Индикатор экспозиции
  - Экспозиция ( [📖 133](#) )
  - Компенсация экспозиции ( [📖 140](#) )
  - Брекетинг экспозиции и вспышки ( [📖 175](#) )
  - Брекетинг баланса белого ( [📖 180](#) )
  - Брекетинг ADL ( [📖 183](#) )
- 12 Чувствительность ISO ( [📖 149](#) )
- 13 Количество оставшихся снимков ( [📖 84](#) , [📖 985](#) )  
Предустановленный ручной режим измерения баланса белого ( [📖 168](#) )  
Прошедшее время экспозиции ( [📖 135](#) )  
Оставшееся время обработки шумоподавления при длительной выдержке ( [📖 481](#) )  
Отображение режима управления камерой ( [📖 389](#) )
- 14 Индикатор чувствительности ISO ( [📖 149](#) )  
Индикатор автоматической чувствительности ISO ( [📖 151](#) )
- 15 Режим выпуска ( [📖 142](#) )  
Емкость буфера ( [📖 145](#) , [📖 985](#) )  
Емкость буфера (высокоскоростной захват кадров; [📖 146](#) )  
Индикатор интервальной съемки ( [📖 516](#) )  
Индикатор замедленной видеосъемки ( [📖 527](#) )  
Индикатор смещения фокуса ( [📖 539](#) )
- 16 Индикатор карты памяти (слот для карты SD; [📖 83](#) )
- 17 Индикатор карты памяти (слот для карты CFexpress/ XQD ; [📖 83](#) )
- 18 Режим зоны АФ ( [📖 113](#) )
- 19 Режим фокусировки ( [📖 110](#) )
- 20 Банк меню съемки ( [📖 450](#) )
- 21 Индикатор компенсации вспышки ( [📖 421](#) )

Счетчик кадров с интервальным таймером ( [📖 519](#) )

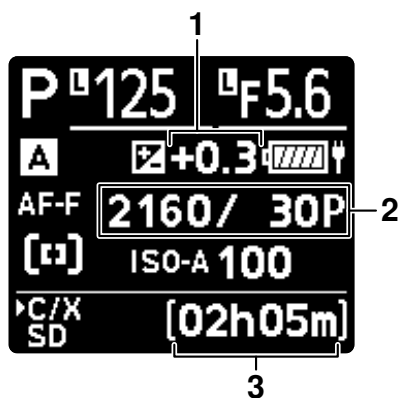
Счетчик кадров со сдвигом фокуса ( [📖 539](#) )

Индикатор подключения Wi-Fi ( [📖 324](#) , [📖 334](#) , [📖 355](#) )

Индикатор Bluetooth ( [📖 817](#) )

Подключение к компьютеру ( [📖 952](#) )

## Видео режим



- 1 Значение компенсации экспозиции (видео; [140](#))
- 2 Размер и частота кадров ([206](#))
- 3 Доступное время записи ([94](#))

# Совместимые вспышки

## Система креативного освещения Nikon ( CLS )

Усовершенствованная система креативного освещения Nikon ( CLS ) поддерживает множество функций благодаря улучшенному обмену данными между камерой и совместимыми вспышками.

## Функции, доступные с CLS -совместимыми вспышками

Вспышка	
СБ-5000	<a href="#">886</a>
СБ-910/СБ-900/СБ-800	<a href="#">889</a>
СБ-700	<a href="#">892</a>
СБ-600	<a href="#">895</a>
СБ-500	<a href="#">898</a>
SB-R200	<a href="#">901</a>
SB-400	<a href="#">904</a>
SB-300	<a href="#">907</a>
SU-800	<a href="#">910</a>



## Поддерживаемые функции

## Автономный

<b>я-ТТЛ</b>	Сбалансированная заполняющая вспышка i-TTL	✓ <sup>1</sup>
	Стандартная заполняющая вспышка i-TTL	✓ <sup>2</sup>
<b>⊗ A</b>	Автоматическая диафрагма	✓
<b>A</b>	Авто без TTL	—
<b>ГН</b>	Ручной режим с приоритетом расстояния	✓
<b>M</b>	Руководство	✓
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка	✓

## Поддерживаемые функции

### Оптическое улучшенное беспроводное освещение

Владелец		
	Дистанционное управление вспышкой	✓
<b>я-ТТЛ</b>	я-ТТЛ	✓
[ <b>A : B</b> ]	Быстрое беспроводное управление вспышкой	✓
 <b>A</b>	Автоматическая диафрагма	✓
<b>A</b>	Авто без TTL	—
<b>M</b>	Руководство	✓
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка	✓
Удаленный		
<b>я-ТТЛ</b>	я-ТТЛ	✓
[ <b>A : B</b> ]	Быстрое беспроводное управление вспышкой	✓
 <b>A/A</b>	Автоматическая диафрагма/автоматический режим без TTL	✓ <sup>3</sup>
<b>M</b>	Руководство	✓
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка	✓
Усовершенствованное беспроводное освещение с радиоуправлением		✓ <sup>4</sup>
Передача информации о цвете (вспышка)		✓
Передача информации о цвете (светодиод)		—
Автоматическая высокоскоростная синхронизация FP		✓ <sup>5</sup>
ФВ замок		✓ <sup>6</sup>
Уменьшение эффекта красных глаз		✓

## Поддерживаемые функции

Моделирующее освещение камеры	✓
Единое управление вспышкой	✓
Обновление прошивки вспышки камеры	✓

- 1 Недоступно при точечном замере.
- 2 Также можно выбрать через вспышку.
- 3 Выбор **⊗ A** и **A** зависит от параметра, выбранного с помощью ведущей вспышки.
- 4 Поддерживает те же функции, что и дистанционные вспышки с оптическим AWL .
- 5 Доступно только в режимах управления вспышкой **i-TTL** , **⊗ A** , **A** , **GN** и **M**.
- 6 Доступно только в режиме управления вспышкой **i-TTL** или когда вспышка настроена на испускание контрольных предварительных вспышек в режиме управления вспышкой **⊗ A** или **A**.



## SB-910, SB-900 и SB-800

### Поддерживаемые функции

#### Автономный

<b>я-TTL</b>	Сбалансированная заполняющая вспышка i-TTL	✓ <sup>1</sup>
	Стандартная заполняющая вспышка i-TTL	✓ <sup>2</sup>
<b>⊗ A</b>	Автоматическая диафрагма	✓ <sup>3</sup>
<b>A</b>	Авто без TTL	✓ <sup>3</sup>
<b>ГН</b>	Ручной режим с приоритетом расстояния	✓
<b>M</b>	Руководство	✓
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка	✓





## Поддерживаемые функции

### Оптическое улучшенное беспроводное освещение

Владелец		
	Дистанционное управление вспышкой	✓
<b>я-ТТЛ</b>	я-ТТЛ	✓
<b>[ A : B ]</b>	Быстрое беспроводное управление вспышкой	—
<b>A</b>	Автоматическая диафрагма	✓
<b>A</b>	Авто без TTL	—
<b>M</b>	Руководство	✓
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка	✓
Удаленный		
<b>я-ТТЛ</b>	я-ТТЛ	✓
<b>[ A : B ]</b>	Быстрое беспроводное управление вспышкой	✓
<b>A/A</b>	Автоматическая диафрагма/автоматический режим без TTL	✓ <sup>4</sup>
<b>M</b>	Руководство	✓
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка	✓
Усовершенствованное беспроводное освещение с радиуправлением		—
Передача информации о цвете (вспышка)		✓
Передача информации о цвете (светодиод)		—
Автоматическая высокоскоростная синхронизация FP		✓ <sup>5</sup>
ФВ замок		✓ <sup>6</sup>
Уменьшение эффекта красных глаз		✓


## Поддерживаемые функции

Моделирующее освещение камеры	✓
Единое управление вспышкой	—
Обновление прошивки вспышки камеры	✓ <sup>7</sup>

- 1 Недоступно при точечном замере.
- 2 Также можно выбрать через вспышку.
- 3  **Выбор режима A / A** осуществляется на вспышке с использованием пользовательских настроек.
- 4 Выбор  **A** и **A** зависит от параметра, выбранного с помощью ведущей вспышки.
- 5 Доступно только в режимах управления вспышкой **i-TTL**,  **A**, **A**, **GN** и **M**.
- 6 Доступно только в режиме управления вспышкой **i-TTL** или когда вспышка настроена на испускание контрольных предварительных вспышек в режиме управления вспышкой  **A** или **A**.
- 7 Обновления прошивки для вспышек SB-910 и SB-900 можно выполнять с камеры.

## Поддерживаемые функции

## Автономный

<b>я-ТТЛ</b>	Сбалансированная заполняющая вспышка i-TTL	✓ <sup>1</sup>
	Стандартная заполняющая вспышка i-TTL	✓
 <b>A</b>	Автоматическая диафрагма	—
<b>A</b>	Авто без TTL	—
<b>ГН</b>	Ручной режим с приоритетом расстояния	✓
<b>M</b>	Руководство	✓
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка	—

## Поддерживаемые функции

### Оптическое улучшенное беспроводное освещение

Владелец			
		Дистанционное управление вспышкой	✓
<b>я-ТТЛ</b>	я-ТТЛ		✓
<b>[ А : Б ]</b>	Быстрое беспроводное управление вспышкой		✓
<b>⊗ А</b>	Автоматическая диафрагма		—
<b>А</b>	Авто без TTL		—
<b>М</b>	Руководство		✓
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка		—
Удаленный			
<b>я-ТТЛ</b>	я-ТТЛ		✓
<b>[ А : Б ]</b>	Быстрое беспроводное управление вспышкой		✓
<b>⊗ А/А</b>	Автоматическая диафрагма/автоматический режим без TTL		—
<b>М</b>	Руководство		✓
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка		✓
Усовершенствованное беспроводное освещение с радиуправлением			—
Передача информации о цвете (вспышка)			✓
Передача информации о цвете (светодиод)			—
Автоматическая высокоскоростная синхронизация FP			✓ <sup>2</sup>
ФВ замок			✓ <sup>3</sup>
Уменьшение эффекта красных глаз			✓

## Поддерживаемые функции

Моделирующее освещение камеры	✓
Единое управление вспышкой	—
Обновление прошивки вспышки камеры	✓

- 1 Недоступно при точечном замере.
- 2 Доступно только в режимах управления вспышкой **i-TTL**, **GN** и **M**.
- 3 Доступно только в режиме управления вспышкой **i-TTL**.



## Поддерживаемые функции

## Автономный

<b>я-ТТЛ</b>	Сбалансированная заполняющая вспышка i-TTL	✓ <sup>1</sup>
	Стандартная заполняющая вспышка i-TTL	✓ <sup>2</sup>
<b>⊗ A</b>	Автоматическая диафрагма	—
<b>A</b>	Авто без TTL	—
<b>ГН</b>	Ручной режим с приоритетом расстояния	—
<b>M</b>	Руководство	✓
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка	—

## Поддерживаемые функции

### Оптическое улучшенное беспроводное освещение

Владелец			
	Дистанционное управление вспышкой		—
<b>я-ТТЛ</b>	я-ТТЛ		—
<b>[ А : Б ]</b>	Быстрое беспроводное управление вспышкой		—
 <b>A</b>	Автоматическая диафрагма		—
<b>A</b>	Авто без TTL		—
<b>M</b>	Руководство		—
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка		—
Удаленный			
<b>я-ТТЛ</b>	я-ТТЛ		✓
<b>[ А : Б ]</b>	Быстрое беспроводное управление вспышкой		✓
 <b>A/A</b>	Автоматическая диафрагма/автоматический режим без TTL		—
<b>M</b>	Руководство		✓
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка		✓
Усовершенствованное беспроводное освещение с радиуправлением			—
Передача информации о цвете (вспышка)			✓
Передача информации о цвете (светодиод)			—
Автоматическая высокоскоростная синхронизация FP			✓ <sup>3</sup>
ФВ замок			✓ <sup>4</sup>
Уменьшение эффекта красных глаз			✓




## Поддерживаемые функции

Моделирующее освещение камеры	✓
Единое управление вспышкой	—
Обновление прошивки вспышки камеры	—

- 1 Недоступно при точечном замере.
- 2 Также можно выбрать через вспышку.
- 3 Доступно только в режимах управления вспышкой **i-TTL** и **M**.
- 4 Доступно только в режиме управления вспышкой **i-TTL**.



## Поддерживаемые функции

## Автономный

<b>я-ТТЛ</b>	Сбалансированная заполняющая вспышка i-TTL	✓ <sup>1</sup>
	Стандартная заполняющая вспышка i-TTL	✓
 <b>A</b>	Автоматическая диафрагма	—
<b>A</b>	Авто без TTL	—
<b>ГН</b>	Ручной режим с приоритетом расстояния	—
<b>M</b>	Руководство	✓ <sup>2</sup>
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка	—

## Поддерживаемые функции

### Оптическое улучшенное беспроводное освещение

Владелец		
	Дистанционное управление вспышкой	✓ <sup>2</sup>
<b>я-ТТЛ</b>	я-ТТЛ	✓ <sup>2</sup>
[ <b>A : B</b> ]	Быстрое беспроводное управление вспышкой	—
 <b>A</b>	Автоматическая диафрагма	—
<b>A</b>	Авто без TTL	—
<b>M</b>	Руководство	✓ <sup>2</sup>
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка	—
Удаленный		
<b>я-ТТЛ</b>	я-ТТЛ	✓
[ <b>A : B</b> ]	Быстрое беспроводное управление вспышкой	✓
 <b>A/A</b>	Автоматическая диафрагма/автоматический режим без TTL	—
<b>M</b>	Руководство	✓
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка	✓
Усовершенствованное беспроводное освещение с радиуправлением		—
Передача информации о цвете (вспышка)		✓
Передача информации о цвете (светодиод)		✓
Автоматическая высокоскоростная синхронизация FP		✓ <sup>3</sup>
ФВ замок		✓ <sup>4</sup>
Уменьшение эффекта красных глаз		✓

## Поддерживаемые функции

Моделирующее освещение камеры	✓
Единое управление вспышкой	✓
Обновление прошивки вспышки камеры	✓

- 1 Недоступно при точечном замере.
- 2 Можно выбрать с помощью пункта [ **Управление вспышкой** ] в меню камеры.
- 3 Доступно только в режимах управления вспышкой **i-TTL** и **M**.
- 4 Доступно только в режиме управления вспышкой **i-TTL**.



## Поддерживаемые функции

### Автономный

<b>я-ТТЛ</b>	Сбалансированная заполняющая вспышка i-TTL	—
	Стандартная заполняющая вспышка i-TTL	—
<b>⊗ A</b>	Автоматическая диафрагма	—
<b>A</b>	Авто без TTL	—
<b>ГН</b>	Ручной режим с приоритетом расстояния	—
<b>M</b>	Руководство	—
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка	—

## Поддерживаемые функции

### Оптическое улучшенное беспроводное освещение

Владелец			
	Дистанционное управление вспышкой		—
<b>я-ТТЛ</b>	я-ТТЛ		—
[ <b>A : B</b> ]	Быстрое беспроводное управление вспышкой		—
 <b>A</b>	Автоматическая диафрагма		—
<b>A</b>	Авто без TTL		—
<b>M</b>	Руководство		—
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка		—
Удаленный			
<b>я-ТТЛ</b>	я-ТТЛ		✓
[ <b>A : B</b> ]	Быстрое беспроводное управление вспышкой		✓
 <b>A/A</b>	Автоматическая диафрагма/автоматический режим без TTL		—
<b>M</b>	Руководство		✓
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка		—
Усовершенствованное беспроводное освещение с радиуправлением			—
Передача информации о цвете (вспышка)			—
Передача информации о цвете (светодиод)			—
Автоматическая высокоскоростная синхронизация FP			✓ <sup>1</sup>
ФВ замок			✓ <sup>2</sup>
Уменьшение эффекта красных глаз			—


## Поддерживаемые функции

Моделирующее освещение камеры	✓
Единое управление вспышкой	—
Обновление прошивки вспышки камеры	—

1 Доступно только в режимах управления вспышкой **i-TTL** и **M**.

2 Доступно только в режиме управления вспышкой **i-TTL**.



**Поддерживаемые функции**
**Автономный**

<b>я-ТТЛ</b>	Сбалансированная заполняющая вспышка i-TTL	✓ <sup>1</sup>
	Стандартная заполняющая вспышка i-TTL	✓
 <b>A</b>	Автоматическая диафрагма	—
<b>A</b>	Авто без TTL	—
<b>ГН</b>	Ручной режим с приоритетом расстояния	—
<b>M</b>	Руководство	✓ <sup>2</sup>
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка	—



## Поддерживаемые функции

### Оптическое улучшенное беспроводное освещение


Владелец			
		Дистанционное управление вспышкой	—
<b>я-ТТЛ</b>	я-ТТЛ		—
[ <b>A : B</b> ]	Быстрое беспроводное управление вспышкой		—
 <b>A</b>	Автоматическая диафрагма		—
<b>A</b>	Авто без TTL		—
<b>M</b>	Руководство		—
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка		—
Удаленный			
<b>я-ТТЛ</b>	я-ТТЛ		—
[ <b>A : B</b> ]	Быстрое беспроводное управление вспышкой		—
 <b>A/A</b>	Автоматическая диафрагма/автоматический режим без TTL		—
<b>M</b>	Руководство		—
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка		—
Усовершенствованное беспроводное освещение с радиуправлением			—
Передача информации о цвете (вспышка)			✓
Передача информации о цвете (светодиод)			—
Автоматическая высокоскоростная синхронизация FP			—
ФВ замок			✓ <sup>3</sup>
Уменьшение эффекта красных глаз			✓

## Поддерживаемые функции

Моделирующее освещение камеры	—
Единое управление вспышкой	✓
Обновление прошивки вспышки камеры	—



- 1 Недоступно при точечном замере.
- 2 Можно выбрать с помощью пункта [ **Управление вспышкой** ] в меню камеры.
- 3 Доступно только в режиме управления вспышкой **i-TTL** .

**Поддерживаемые функции**
**Автономный**

<b>я-ТТЛ</b>	Сбалансированная заполняющая вспышка i-TTL	✓ <sup>1</sup>
	Стандартная заполняющая вспышка i-TTL	✓
 <b>A</b>	Автоматическая диафрагма	—
<b>A</b>	Авто без TTL	—
<b>ГН</b>	Ручной режим с приоритетом расстояния	—
<b>M</b>	Руководство	✓ <sup>2</sup>
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка	—

## Поддерживаемые функции

### Оптическое улучшенное беспроводное освещение

Владелец			
		Дистанционное управление вспышкой	—
<b>я-ТТЛ</b>	я-ТТЛ		—
[ <b>A : B</b> ]	Быстрое беспроводное управление вспышкой		—
 <b>A</b>	Автоматическая диафрагма		—
<b>A</b>	Авто без TTL		—
<b>M</b>	Руководство		—
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка		—
Удаленный			
<b>я-ТТЛ</b>	я-ТТЛ		—
[ <b>A : B</b> ]	Быстрое беспроводное управление вспышкой		—
 <b>A/A</b>	Автоматическая диафрагма/автоматический режим без TTL		—
<b>M</b>	Руководство		—
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка		—
Усовершенствованное беспроводное освещение с радиуправлением			—
Передача информации о цвете (вспышка)			✓
Передача информации о цвете (светодиод)			—
Автоматическая высокоскоростная синхронизация FP			—
ФВ замок			✓ <sup>3</sup>
Уменьшение эффекта красных глаз			—

## Поддерживаемые функции

Моделирующее освещение камеры	—
Единое управление вспышкой	✓
Обновление прошивки вспышки камеры	✓

- 1 Недоступно при точечном замере.
- 2 Можно выбрать с помощью пункта [ **Управление вспышкой** ] в меню камеры.
- 3 Доступно только в режиме управления вспышкой **i-TTL** .

## Беспроводной пульт управления вспышками SU-800

При установке на CLS -совместимую камеру SU-800 можно использовать в качестве ведущего для SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600, SB-500 или SB. -вспышки R200. Групповое управление вспышкой поддерживается для трех групп. Сама SU-800 не оснащена вспышкой.



### Поддерживаемые функции

#### Автономный

<b>я-TTL</b>	Сбалансированная заполняющая вспышка i-TTL	—
	Стандартная заполняющая вспышка i-TTL	—
<b>⊗ A</b>	Автоматическая диафрагма	—
<b>A</b>	Авто без TTL	—
<b>ГН</b>	Ручной режим с приоритетом расстояния	—
<b>M</b>	Руководство	—
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка	—

## Поддерживаемые функции

### Оптическое улучшенное беспроводное освещение

Владелец		
	Дистанционное управление вспышкой	✓
<b>я-ТТЛ</b>	я-ТТЛ	—
[ <b>A : B</b> ]	Быстрое беспроводное управление вспышкой	✓ <sup>1</sup>
 <b>A</b>	Автоматическая диафрагма	—
<b>A</b>	Авто без TTL	—
<b>M</b>	Руководство	—
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка	—
Удаленный		
<b>я-ТТЛ</b>	я-ТТЛ	—
[ <b>A : B</b> ]	Быстрое беспроводное управление вспышкой	—
 <b>A/A</b>	Автоматическая диафрагма/автоматический режим без TTL	—
<b>M</b>	Руководство	—
<b>РПТ</b>	Повторяющаяся вспышка	—
Усовершенствованное беспроводное освещение с радиуправлением		—
Передача информации о цвете (вспышка)		—
Передача информации о цвете (светодиод)		—
Автоматическая высокоскоростная синхронизация FP		✓ <sup>2</sup>
ФВ замок		✓ <sup>3</sup>
Уменьшение эффекта красных глаз		—

## Поддерживаемые функции


Моделирующее освещение камеры	✓
Единое управление вспышкой	—
Обновление прошивки вспышки камеры	—

- 1 Доступно только при съемке крупным планом.
- 2 Недоступно, если в качестве режима управления дистанционной вспышкой выбран **RPT**.
- 3 Доступно только в том случае, если в качестве режима управления вспышкой для ведомой вспышки выбран **i-TTL** или когда вспышка настроена на испускание контрольных предварительных вспышек в режиме **A**.



# Примечания относительно дополнительных вспышек

Перед использованием обязательно ознакомьтесь с документацией на дополнительную вспышку.

- Если устройство поддерживает CLS, см. раздел о CLS-совместимых цифровых зеркальных камерах. Эта камера не включена в категорию «цифровые зеркальные фотокамеры» в документации для SB-80DX, SB-28DX и SB-50DX.
- Если индикатор готовности вспышки (  ) мигает в течение примерно трех секунд после того, как снимок был сделан в автоматическом режиме i-TTL или без TTL, вспышка сработала на полную мощность и снимок может быть недоэкспонирован (только CLS-совместимые вспышки).
- Управление вспышкой i-TTL можно использовать при чувствительности ISO от 64 до 12 800 эквивалентов.
- При чувствительности ISO более 12 800 желаемые результаты могут быть не достигнуты на некоторых диапазонах или настройках диафрагмы.
- В режиме P максимальная диафрагма (минимальное число f) ограничена в соответствии с чувствительностью ISO, как показано ниже:

Максимальная диафрагма (минимальное число f) при эквиваленте ISO:

100	200	400	800	1600	3200	6400	12800
4	5	5.6	7.1	8	10	11	13

\* Если максимальная апертура объектива меньше, чем указано выше, максимальное значение диафрагмы будет максимальной апертурой объектива.

- Вспышки SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600, SB-500 и SB-400 обеспечивают подавление эффекта «красных глаз» при подавлении эффекта «красных глаз» и медленную синхронизацию с эффектом «красных глаз». режимы вспышки для уменьшения глаз.
- На снимках со вспышкой, сделанных с помощью мощного аккумуляторного блока SD-9 или SD-8A прикрепленного непосредственно к фотокамере, может появиться «шум» в виде линий. Уменьшите чувствительность ISO или увеличьте расстояние между камерой и аккумулятором.
- При необходимости камера обеспечивает вспомогательную подсветку для автофокусировки. Вспомогательная подсветка АФ на дополнительных вспышках не загорается.
- При использовании синхронизирующего кабеля SC-серии 17, 28 или 29 для фотосъемки со вспышкой вне камеры правильная экспозиция может быть недоступна в режиме i-TTL. Мы рекомендуем вам выбрать стандартную заполняющую вспышку i-TTL. Сделайте пробный снимок и просмотрите результаты на дисплее камеры.



- В режиме i-TTL не используйте панели вспышки (рассеивающую панель) любой формы, кроме встроенной панели вспышки или прилагаемого адаптера отражения. Использование других панелей может привести к неправильной экспозиции.

## ✓ Фото со вспышкой

Съемку со вспышкой нельзя сочетать с некоторыми функциями камеры, в том числе:

- бесшумный режим,
- запись видео,
- высокоскоростной захват кадров и
- Наложение HDR.

## ✓ Использование блокировки мощности вспышки с дополнительными вспышками

- Блокировка FV доступна с дополнительными вспышками в режимах TTL и (где поддерживается) контрольной предварительной вспышки  **A** и контрольной предварительной вспышки **A** (дополнительную информацию см. в документации, прилагаемой к вспышке).
- Обратите внимание, что при использовании Advanced Wireless Lighting для управления удаленными вспышками вам потребуется установить режим управления вспышками для ведущего или хотя бы одной удаленной группы на **TTL**,  **A** или **A**.

## ✓ Другие вспышки

Следующие вспышки можно использовать в автоматическом (**A**) и ручном режимах без TTL. Доступные опции не зависят от используемого объектива.

Вспышка	Поддерживаемые функции
SB-80DX, SB-28DX, SB-28, SB-26, SB-25, SB-24	Автоматический режим без TTL, ручной режим, повторяющаяся вспышка, синхронизация по задней шторке <sup>1</sup>
SB-50DX, SB-23, SB-29, SB-21B, SB-29S	Ручная, синхронизация по задней шторке <sup>1</sup>
СБ-30, СБ-27 <sup>2</sup> , СБ-22С, СБ-22, СБ-20, СБ-16Б, СБ-15	Авто без TTL, ручная, синхронизация по задней шторке <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Доступно, когда камера используется для выбора режима вспышки.

<sup>2</sup> Установка SB-27 на камеру автоматически устанавливает режим вспышки **TTL**, но установка режима вспышки **TTL** отключает спуск затвора. Установите SB-27 на **A**.

## ✓ Зоны замера для FV Lock

Области, измеряемые при использовании блокировки мощности вспышки с дополнительными вспышками, следующие:

- Автономный

Режим управления вспышкой	Измеренная площадь
я-TTL	Круг диаметром 6 мм в центре кадра
Автоматическая диафрагма (⊗)	Площадь, измеренная экспонометром вспышки

- Удаленный

Режим управления вспышкой	Измеренная площадь
i-TTL	Весь кадр
Автоматическая диафрагма (⊗)	Площадь, измеренная экспонометром вспышки
Авто без TTL (A)	

## ✓ Компенсация вспышки для дополнительных вспышек

В режимах управления вспышкой i-TTL и автоматической диафрагмы (⊗ A) компенсация вспышки, выбранная с дополнительной вспышкой или с помощью [ **Управление вспышкой** ] в меню фотосъемки камеры, добавляется к компенсации вспышки, выбранной с помощью пункта [ **Компенсация вспышки** ] в меню фотосъемки.

---

### **Тip: Моделирование освещения**

- Нажатие элемента управления, которому [ **Предварительный просмотр** ] был назначен с помощью пользовательской настройки f2 [ **Пользовательские элементы управления (съемка)** ], приводит к срабатыванию CLS -совместимых вспышек моделирующей вспышки.
- Эту функцию можно использовать с улучшенным беспроводным освещением для предварительного просмотра общего светового эффекта, достигаемого при использовании нескольких вспышек.
- Эффекты теней, отбрасываемых вспышкой, лучше всего наблюдать непосредственно, а не на дисплее съемки.
- Пилотную подсветку можно отключить, выбрав значение [ **ВЫКЛ** ] для пользовательской настройки e5 [ **Моделирующая вспышка** ].

### **Тip: Студийное стробоскопическое освещение**

Чтобы отрегулировать цвет и яркость изображения через объектив, чтобы кадрировать кадры было проще, выберите [ **Настройка для удобства просмотра** ] для пользовательской настройки d8 [ **Режим просмотра (фото Lv)** ].

---

# Другие совместимые аксессуары

Для вашей камеры Nikon доступны различные аксессуары.

## ✓ Совместимые аксессуары

- Доступность зависит от страны или региона.
- См. наш веб-сайт или брошюры для получения последней информации.

## ● Источники питания

- **Литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL15c** : батареи EN-EL15c можно использовать с цифровыми фотокамерами Nikon Z 8.
  - Также можно использовать батареи EN-EL15b и EN-EL15a. Однако обратите внимание, что на одной зарядке можно сделать меньше снимков, чем с EN-EL15c ( [📖 989](#) ).
- **Зарядное устройство MH-25a** : MH-25a можно использовать для зарядки аккумуляторов EN-EL15c.
- **Сетевое зарядное устройство EH-7P/Сетевой адаптер EH-8P** : при подключении к USB разъему питания камеры эти адаптеры можно использовать для зарядки аккумуляторов, вставленных в камеру.
  - Аккумулятор не будет заряжаться, пока камера включена.
  - EH-7P и EH-8P нельзя использовать для зарядки аккумуляторов EN-EL15a.
  - EH-7P и EH-8P можно использовать для питания камеры; для этого выберите [ **ВКЛ** ] для [ **Подача питания USB** ] в меню настройки. Дополнительную информацию см. в разделе «Подача питания USB» ( [📖 804](#) ).
  - Для подачи питания на камеру с помощью EH-8P требуется USB кабель UC-E25 (приобретается отдельно).
- **Разъем питания EP-5B и адаптер переменного тока EH-5d** : Используйте адаптеры переменного тока EH-5d для питания камеры в течение длительного времени.
  - EP-5B необходим для подключения EH-5d к камере. См. «Подключение разъема питания EP-5B и адаптера переменного тока EH-5d, EH-5c или EH-5b» ( [📖 950](#) ). для деталей.
  - Вместо EH-5d можно использовать EH-5c и EH-5b.
- **MB-N12 Power Battery Pack** : Аккумулятор для цифровой камеры Nikon Z 8. При подключении он позволяет использовать до двух литий-ионных аккумуляторов EN-EL15c в качестве источника питания.
  - MB-N12 оснащен кнопками, дисками и мультиселектором для использования, когда камера поворачивается для съемки в портретной («высокой») ориентации.
  - Вместо EN-EL15c можно использовать батареи EN-EL15b и EN-EL15a. Однако обратите внимание, что на одной зарядке можно сделать меньше снимков, чем с EN-EL15c ( [📖 989](#) ).

- Адаптер переменного тока для зарядки EH-7P или адаптер переменного тока EH-8P можно использовать для зарядки аккумуляторов, вставленных в аккумулятор, или для питания камеры, когда аккумулятор подключен.
- Информацию о подсоединении и извлечении аккумуляторной батареи, а также инструкции по ее использованию и уходу можно найти в разделе «Дополнительные аккумуляторные батареи MB-N12 Power» ( [📖 926](#) ).

## ● Фильтры

- Для защиты объектива можно использовать фильтры нейтрального цвета (NC).
- Фильтры могут вызвать ореолы, если объект находится в кадре на фоне яркого света или когда в кадре находится яркий источник света. Фильтры можно удалить, если возникают ореолы.
- Матричный замер может не дать желаемых результатов с фильтрами с коэффициентами экспозиции (факторами фильтрации) более 1× ( Y44 , Y48 , Y52 , O56 , R60 , X0 , X1 , C-PL , ND2S , ND4 , ND4S , ND8 , ND8S , ND400 , A2 , A12 , B2 , B8 , B12 ); вместо этого мы предлагаем выбрать [ **Центровзвешенный замер** ]. Для получения подробной информации см. документацию, прилагаемую к фильтру.
- Фильтры, предназначенные для фотосъемки со специальными эффектами, могут мешать работе автофокуса или индикатору фокусировки ( ● ).

## ● Аксессуары удаленного терминала

Камера оснащена десятиконтактным разъемом для дистанционного управления и автоматической фотосъемки.

Обязательно заменяйте колпачок клеммы, когда клемма не используется. Пыль или другие посторонние вещества, скапливающиеся на контактах разъемов, могут привести к неисправности камеры.

- **Шнуры дистанционного управления MC-22/MC-22A (длина примерно 1 м/3,3 фута)** : устройства дистанционного спуска затвора с синими, желтыми и черными разъемами для подключения к устройствам дистанционного спуска затвора, позволяющие управлять с помощью звуковых или электронных сигналов.
- **Шнуры дистанционного управления MC-30/MC-30A (длина примерно 80 см/2,7 фута)** : удаленный спуск затвора; можно использовать для уменьшения дрожания камеры.
- **Шнуры дистанционного управления MC-36/MC-36A (длина приблизительно 85 см/2,8 фута)** : Удаленный спуск затвора с таймерами для интервальной фотосъемки.
- **Удлинительные шнуры MC-21/MC-21A (длина примерно 3 м/9,9 фута)** : можно подключать к ML-3 или MC-серии 20, 22, 22A, 23, 23A, 25, 25A, 30, 30A, 36, или 36A, но учтите, что два или более удлинителей нельзя соединять вместе.
- **Соединительные шнуры MC-23/MC-23A (длина примерно 40 см/1,4 фута)** : используйте MC-23 или 23A для подключения двух камер через их десятиконтактные разъемы для одновременной работы.

- **Адаптерные шнуры MC-25/MC-25A (длина примерно 20 см/7,9 дюйма)** : переходные шнуры с десяти- и двухконтактных контактов для подключения к устройствам с двухконтактными разъемами, включая комплект радиуправления MW-2, MT- 2 интервалометр и комплект дистанционного управления модулем МЛ-2.
- **Адаптер WR-A10 WR** : адаптер, используемый для подключения беспроводных пультов дистанционного управления WR-R10 к камерам с 10-контактными разъемами дистанционного управления.
- **ML-3 Modulite Remote Control Set** : Позволяет инфракрасному дистанционному управлению на расстоянии до 8 м (26,2 фута).



- **USB кабели**

- **USB -кабель UC-E24** : USB кабель с разъемом типа C для подключения к камере и разъемом типа A для подключения к USB устройству.
- **USB кабель UC-E25** : USB кабель с двумя разъемами типа C.

- **Бахилы для аксессуаров**

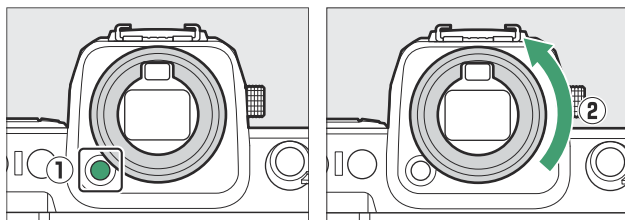
**BS-1 Крышка башмака для принадлежностей** : Крышка, защищающая башмак для принадлежностей, когда вспышка не прикреплена.

- **Крышки для тела**

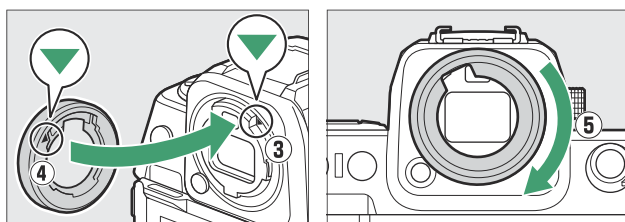
**Крышка корпуса BF-N1** : крышка корпуса предотвращает попадание пыли в камеру, когда объектив не установлен.

- **Аксессуары для окуляра видоискателя**

**Резиновый наглазник DK-33** : Резиновый наглазник, устанавливаемый на камеру. Его можно снять, удерживая защелку окуляра ( ① ) и поворачивая наглазник в показанном направлении ( ② ).



Чтобы снова прикрепить наглазник, совместите метку на задней части наглазника ( ④ ) с меткой на корпусе камеры ( ③ ) и поверните наглазник, как показано, до щелчка ( ⑤ ).



## • Вспышки

- **Вспышки SB-5000 , SB-910 , SB-900 , SB-700 SB-800 SB-600 , SB-500 , SB-400 , SB-300 и SB-R200** : эти устройства можно установить на камеру. для съемки со вспышкой. Некоторые также поддерживают беспроводное дистанционное управление для фотосъемки со вспышкой вне камеры с несколькими вспышками.
  - См. документацию, поставляемую с каждой вспышкой, для получения информации об установке устройства на камеру.
  - Дополнительные сведения о съемке со вспышкой см. в разделах «Использование встроенной вспышки» ([414](#)), «Что такое съемка с удаленной вспышкой?» ([425](#)) и «Совместимые вспышки» ([885](#)).
- **SU-800 Wireless Speedlight Commander** : Беспроводное устройство управления для использования со вспышками SB-5000 , SB-910 , SB-900 , SB-800 , SB-700 , SB-600 , SB-500 и SB-R200 . Вспышки можно разделить на три группы для дистанционного управления вспышками. Сам SU-800 не оснащен вспышкой.

## • Крепежные адаптеры

**Адаптер крепления FTZ II / FTZ** : адаптер, позволяющий использовать объективы NIKKOR с байонетом F с цифровыми камерами, поддерживающими сменные объективы с байонетом Z.

- Информацию о присоединении, удалении, обслуживании и использовании адаптеров крепления см. в документации по продукту.
  - \* Обновите микропрограмму адаптера крепления до последней версии, если это будет предложено после подключения адаптера. Информацию о выполнении обновлений прошивки можно найти на веб-сайте Nikon для вашей страны или региона.

## • микрофоны

- **Стереомикрофон ME-1** : подключите ME-1 к гнезду микрофона камеры для записи стереозвука. Использование внешнего микрофона также снижает вероятность улавливания шумов оборудования, таких как звуки, издаваемые во время записи видео, когда фокусировка достигается с помощью автофокусировки.
- **Беспроводной микрофон ME-W1** : беспроводной Bluetooth микрофон. Используйте ME-W1 для записи вне камеры.

## ● Беспроводные пульты дистанционного управления

### ● Беспроводные пульты дистанционного управления WR-R11a , WR-R10 и WR-T10

- Когда WR-R11a подключен к десятиконтактному разъему дистанционного управления или когда WR-R10 подключен к десятиконтактному разъему дистанционного управления с помощью адаптера WR-A10 , камерой можно управлять дистанционно с помощью беспроводного пульта дистанционного управления WR-T10 контроллер.
- Беспроводные пульты дистанционного управления WR-R11a и WR-R10 также можно использовать для управления радиоуправляемыми вспышками.

● **Беспроводной пульт дистанционного управления WR-1** : Устройства WR-1 используются с беспроводными пультами дистанционного управления WR-R11a / WR-R10 или WR-T10 или с другими пультами дистанционного управления WR-1 , при этом устройства WR-1 работают либо как передатчики, либо как приемники. Когда WR-R11a / WR-R10 или WR-1 настроенный как приемник, подключен к десятиконтактному удаленному разъему камеры, второй WR-1 настроенный как передатчик, можно использовать для съемки изображений и удаленной настройки параметров камеры. Обновите прошивку WR-1 до последней версии (версия 1.0.4 или выше).

- \* При использовании беспроводного пульта дистанционного управления с WR-R10 убедитесь, что прошивка для WR-R10 обновлена до последней версии (версия 3.0 или выше). Информацию о выполнении обновлений прошивки можно найти на веб-сайте Nikon для вашей страны или региона. При обновлении микропрограммы для WR-R10 с версии до версии 2.0 до версии 3.0 или более поздней обратитесь к представителю авторизованного сервисного центра Nikon .

## ● Дистанционные захваты

**Пульт дистанционного управления MC-N10** : при подключении к камере MC-N10 можно использовать для таких задач, как видеозапись, фотосъемка и настройка параметров камеры. Он оснащен розеткой для крепления стороннего фотооборудования. С MC-N10 , установленным на камеру стороннего производителя с помощью розеточного адаптера, совместимого с ARRI, вы можете удерживать движущиеся объекты в фокусе, одновременно поворачивая камеру для отслеживания их движения, или использовать удобно расположенные элементы управления для настройки таких параметров, как экспозиция и баланс белого, не касаясь камеры.

## ✓ Зарядка аккумуляторов

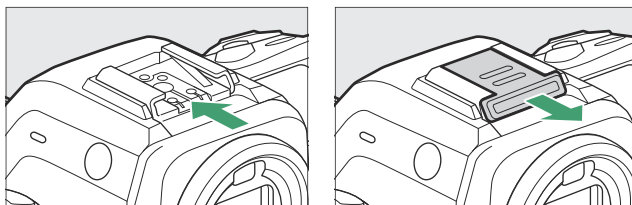
Совместимые аккумуляторы можно заряжать с помощью устройств, указанных ниже.

Батарея	Зарядное устройство	EH-7P адаптер переменного тока для зарядки/ Адаптер переменного тока EH-8P
	M3-25a	
EN-EL15c	✓	✓
EN-EL15b	✓	✓
EN-EL15a	✓	—

## ✓ Установка и снятие крышки башмака для принадлежностей

Крышка башмака для принадлежностей BS-1 вставляется в башмак, как показано на рисунке.

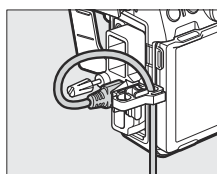
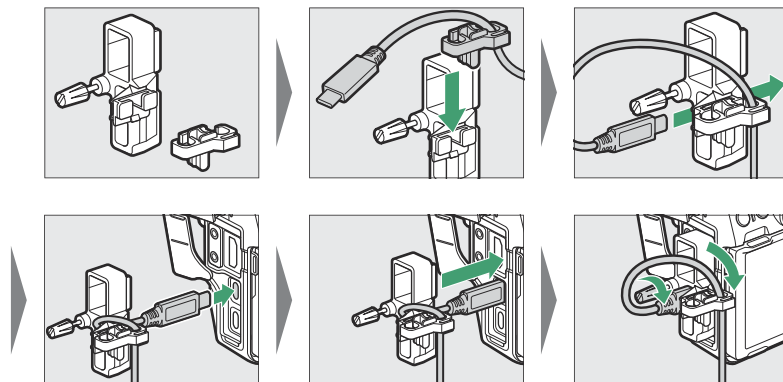
Чтобы снять крышку, крепко держите камеру, нажмите на крышку большим пальцем и сдвиньте ее в указанном направлении.



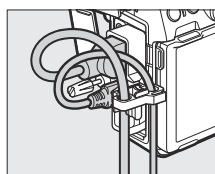
## ✓ Зажим кабеля HDMI / USB

Чтобы предотвратить случайное отсоединение, прикрепите прилагаемый зажим к кабелям HDMI или USB, как показано на рисунке (обратите внимание, что зажим может не подходить ко всем кабелям).

- На рисунках показан USB кабель. Пропустите кабели HDMI через другой канал.
- Держите монитор в положении для хранения при использовании кабельного зажима.



USB кабель

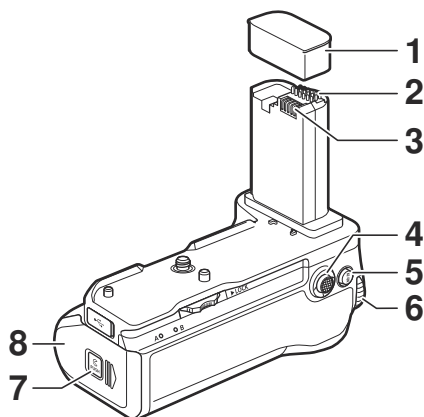


Кабель HDMI и кабель USB,  
используемые одновременно

# Дополнительные аккумуляторные батареи MB-N12 Power

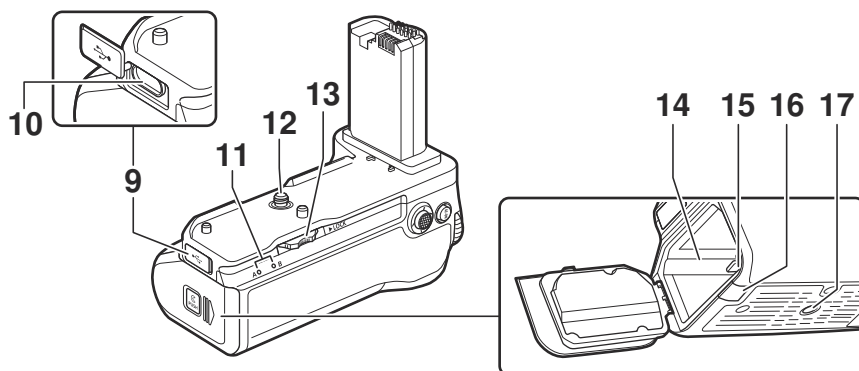
## Части MB-N12: названия и функции

Ниже перечислены названия и функции каждой из частей MB-N12.



1	Контактная крышка	Защищает силовые и сигнальные контакты MB-N12.
2	Сигнальные контакты	—
3	Силовые контакты	—
4	Мульти-selector для вертикальной съемки	Выполняет ту же роль, что и мульти-selector на камере. Роли, выполняемые при нажатии на центр во время съемки, можно выбрать с помощью пользовательских настроек f2 [ <b>Пользовательские элементы управления (съемка)</b> ] и g2 [ <b>Пользовательские элементы управления</b> ] в меню камеры.
5	Кнопка AF-ON для вертикальной съемки	Выполняет роли, назначенные с помощью пользовательских настроек f2 [ <b>Пользовательские элементы управления (съемка)</b> ] и g2 [ <b>Пользовательские элементы управления</b> ] в меню камеры.

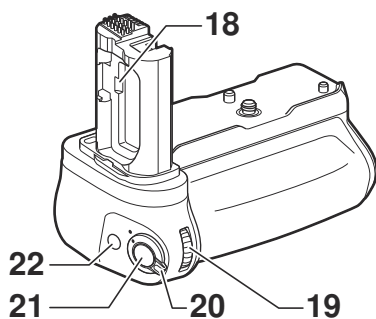
6	Главный диск управления для вертикальной съемки	Выполняет ту же роль, что и соответствующий элемент управления на камере.
7	Защелка держателя камеры	См. «Установка батарей в MB-N12» ( <a href="#">📖 933</a> ) и «Если отсоединяется крышка отсека держателя» ( <a href="#">📖 947</a> ).
8	Крышка держателя камеры	



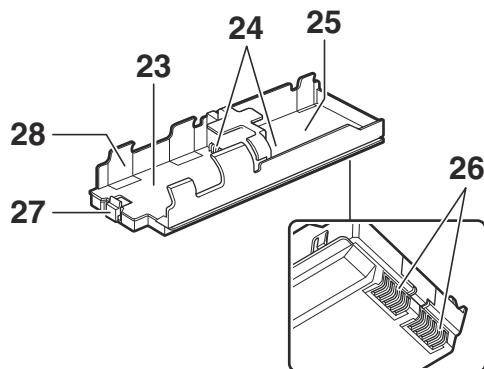
9	Крышка разъема для зарядки	Для использования с дополнительными адаптерами переменного тока для зарядки EH-7P и адаптерами переменного тока EH-8P (последние подключаются через USB кабель UC-E25), которые можно использовать для зарядки аккумуляторов или питания камеры.
10	Разъем для зарядки	
11	Индикатор зарядки (×2)	Свет во время зарядки аккумуляторов.
12	Крепежный винт	Используйте при прикреплении MB-N12 к камере.
13	Навесное колесо	
14	Камера держателя батареи	Куда вставляется держатель батареи.

15	Защелка держателя батареи	Фиксирует держатель батареи на месте после установки.
16	Крышка разъема питания	Для использования с дополнительными разъемами питания EP-5B.
17	Штативное гнездо	—





18	Держатель крышки батарейного отсека	Удерживает крышку батарейного отсека камеры, когда она снимается с камеры.
19	Вспомогательный диск управления для вертикальной съемки	Выполняет ту же роль, что и соответствующий элемент управления на камере.
20	Блокировка управления	Блокирует элементы управления на MB-N12 для предотвращения случайного нажатия. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Блокировка управления не является выключателем питания. Используйте выключатель питания на камере, чтобы включить или выключить камеру.</li> </ul>
21	Спусковая кнопка затвора для вертикальной съемки	Выполняет ту же роль, что и соответствующий элемент управления на камере.
22	Кнопка Fn для вертикальной съемки	Выполняет роли, назначенные с помощью пользовательских настроек f2 [ <b>Пользовательские элементы управления (съемка)</b> ], f3 [ <b>Пользовательские элементы управления (воспроизведение)</b> ] и g2 [ <b>Пользовательские элементы управления</b> ] в меню камеры.



23	Батарейный отсек А	Вмещает один литий-ионный аккумулятор EN-EL15с.
24	Клеммы питания аккумулятора (×2)	См. «Установка батарей в MB-N12» ( <a href="#">933</a> ).
25	Батарейный отсек В	Вмещает один литий-ионный аккумулятор EN-EL15с.
26	Клеммы питания держателя батареи	См. «Установка батарей в MB-N12» ( <a href="#">933</a> ).
27	Защелка батареи	Блокирует батарею в отсеке А на месте после установки.
28	Держатель батареи	См. «Установка батарей в MB-N12» ( <a href="#">933</a> ).

## Установка MB-N12

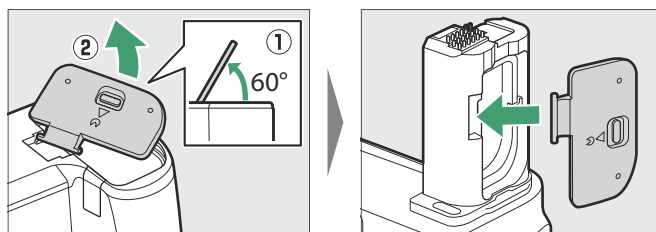
Перед присоединением MB-N12 выключите фотокамеру. Чтобы предотвратить непреднамеренное действие во время прикрепления, оставьте блокировку управления на MB-N12 в положении **L** (заблокировано) до завершения процесса.

### 1 Снимите контактную крышку с аккумуляторной батареи.

Храните контактную крышку в безопасном месте.

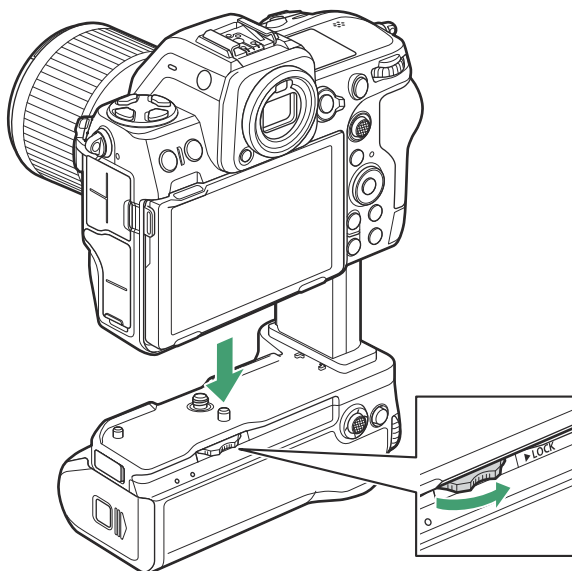
### 2 Снимите крышку батарейного отсека с нижней части камеры и поместите ее в держатель крышки батарейного отсека на MB-N12.

Если в камеру вставлен аккумулятор, извлеките его.



### 3 Прикрепите MB-N12 к камере.

Поверните колесо крепления в направлении, указанном стрелкой ► **LOCK**, чтобы закрепить аккумулятор на месте. Закрепите MB-N12 на месте, затянув крепежное колесо, пока оно не перестанет вращаться.



- На дисплее съемки камеры может появиться предупреждение, если MB-N12 закреплен ненадежно. Закрепление MB-N12 на месте путем затягивания крепежного колеса до тех пор, пока оно не перестанет вращаться, может решить проблему.

---

### ✓ Снятие MB-N12

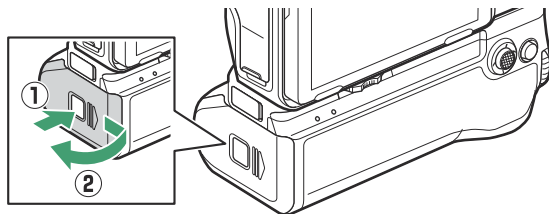
Чтобы снять MB-N12, выключите камеру, затем ослабьте крепежное колесо, повернув его в направлении, противоположном тому, которое использовалось для его крепления. После извлечения MB-N12 снимите крышку батарейного отсека с держателя крышки батарейного отсека и снова установите ее на камеру.

- Снова прикрепите контактную крышку к MB-N12, когда батарейный блок не используется.
-

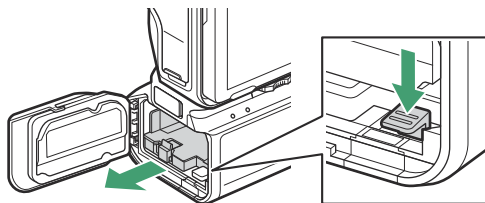
## Установка батарей в MB-N12

MB-N12 можно использовать с двумя перезаряжаемыми литий-ионными батареями EN-EL15с. Прежде чем вставлять батареи, выключите фотокамеру. Чтобы предотвратить непреднамеренное срабатывание во время замены батарей, вам также необходимо оставить блокировку управления на MB-N12 в положении **L** (заблокировано) до завершения замены.

- 1** Удерживая нажатой защелку отсека держателя, сдвиньте крышку отсека держателя в сторону и откройте ее.

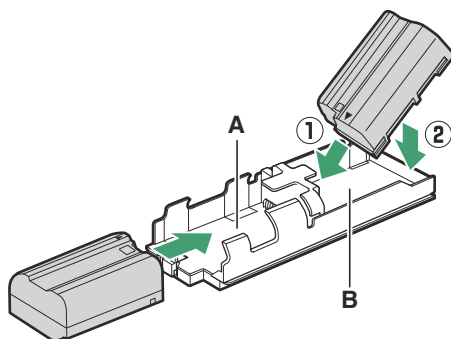


- 2** Нажмите защелку держателя батареи в показанном направлении и извлеките держатель батареи.



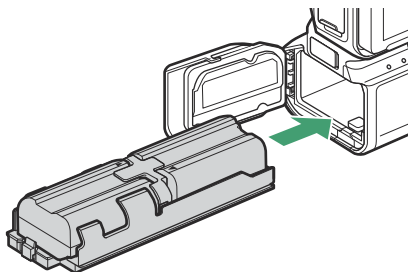
### 3 Вставьте батарейки в держатель батареек.

Вставьте батарейки, как показано на рисунке. Защелка батареи защелкнется, когда батарея в камере А будет полностью вставлена.

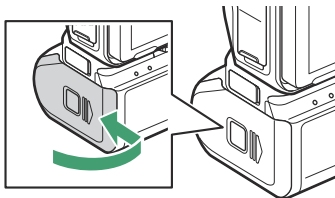


### 4 Сначала вставьте клеммы держателя батареи.

Используя нижнюю часть держателя батареи, чтобы нажать на защелку держателя батареи, сначала вставьте держатель батареи в клеммы отсека. Остановитесь, когда защелка вернется на место.

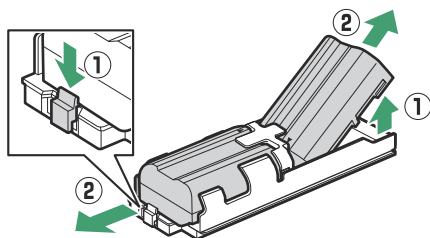


- 5** Закройте крышку отсека держателя и зафиксируйте ее, нажав и сдвинув в указанном направлении.



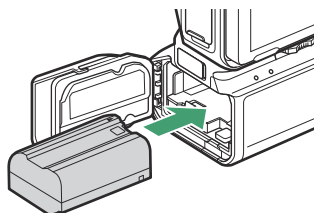
### Тір: Извлечение батарей

Снимите держатель, а затем извлеките батареи, как показано на рисунке.

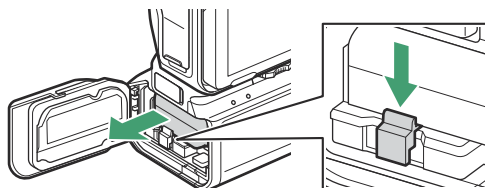


### Тір: Замена батареи в камере А

- Батарею в камере А можно заменить, не снимая держатель батареи. Вставьте аккумулятор, как показано на рисунке, остановившись, когда защелка защелкнется на месте.



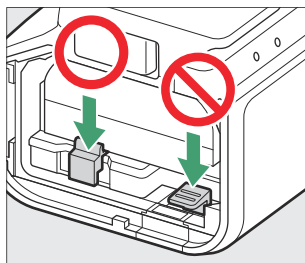
- Аккумулятор в отсеке А можно извлечь, нажав на защелку, как показано на рисунке, и выдвинув аккумулятор из держателя.





### **Тір: Замена батареек во время съемки**

Когда вставлены две батареи, вы можете заменить батарею в камере А, не выключая фотокамеру. Это может оказаться полезным при непрерывном использовании камеры в течение длительного времени. Будьте осторожны, чтобы не нажать на защелку держателя батареи и не снять держатель батареи при замене батарей.



### **Тір: Заказ батареи**

- Если вы используете только одну батарею, ее можно вставить в любую камеру.
- Когда вставлены две батареи, первой будет использоваться батарея в камере А. Камера переключится на батарею в камере В, когда батарея в камере А разрядится.

### **Тір: Совместимые батареи**

Вместо EN-EL15с можно использовать батареи EN-EL15b и EN-EL15a. Обратите внимание, однако, что на одной зарядке можно сделать меньше снимков, чем с EN-EL15с.

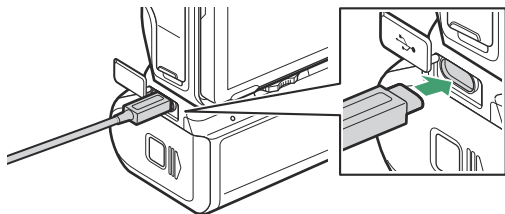
---

## Зарядка аккумуляторов с помощью дополнительного сетевого адаптера для зарядки EH-7P или сетевого адаптера EH-8P

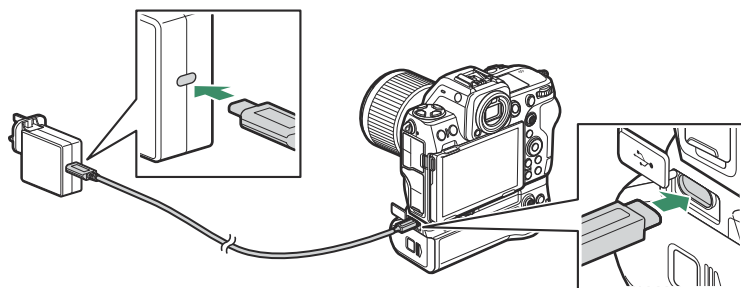
Аккумуляторы, вставленные в MB-N12, можно заряжать с помощью дополнительного адаптера переменного тока для зарядки EH-7P или адаптера переменного тока EH-8P. Батареи можно заряжать, даже если MB-N12 снят с камеры.

- 1** Подключите адаптер переменного тока для зарядки EH-7P или адаптер переменного тока EH-8P к зарядному разъему на MB-N12.

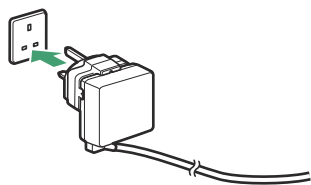
**EH-7P** : подключите EH-7P к зарядному разъему на MB-N12.



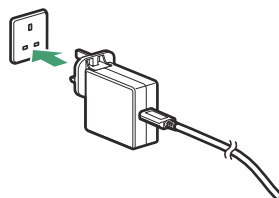
**EH-8P** : подключите один конец дополнительного USB кабеля UC-E25 (с разъемами типа C на обоих концах) к адаптеру переменного тока EH-8P, а другой — к зарядному разъему на MB-N12.



## 2 Подключите EH-7P или EH-8P к бытовой розетке.

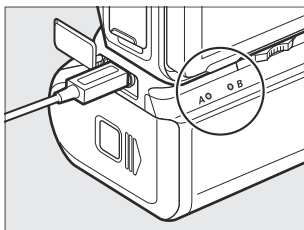


EH-7P



EH-8P

- Аккумуляторы заряжаются, когда камера выключена. Они также заряжаются, когда таймер режима ожидания выключен.
- Во время зарядки загорится индикатор заряда батареи, которая заряжается в данный момент. Индикатор зарядки гаснет, когда зарядка завершена.



- Время, необходимое для зарядки двух полностью разряженных аккумуляторов, составляет около 5 часов.
- Если вставлены две батареи, батарея в камере B будет заряжаться первой.
- Форма вилки зависит от страны или региона покупки.

## 3 После завершения зарядки отключите EH-7P или EH-8P и отсоедините его от MB-N12.

---

### **✓ Предостережения: зарядка аккумуляторов**

- Аккумуляторы не будут заряжаться, если кабель подключен к разъему USB Power Delivery камеры, когда подсоединен MB-N12. Подсоедините кабель к зарядному разъему на MB-N12.
  - EN-7P и EN-8P можно использовать только для зарядки аккумуляторов EN-EL15c и EN-EL15b. Их нельзя использовать для зарядки аккумуляторов EN-EL15a. Вместо этого используйте зарядное устройство MH-25a.
  - Ошибки зарядки, вызванные, например, перегревом аккумуляторной батареи или попытками зарядить EN-EL15a, обозначаются быстрым миганием индикатора зарядки в течение примерно 30 секунд, прежде чем погаснуть.
  - При зарядке аккумуляторов, когда MB-N12 снят с камеры, обязательно прикрепите контактную крышку к MB-N12.
-

## **Использование дополнительного сетевого зарядного устройства EH-7P или сетевого адаптера переменного тока EH-8P в качестве источника питания**

Дополнительные адаптеры переменного тока для зарядки EH-7P и адаптеры переменного тока EH-8P могут питать камеру, когда она подключена к зарядному разъему MB-N12.

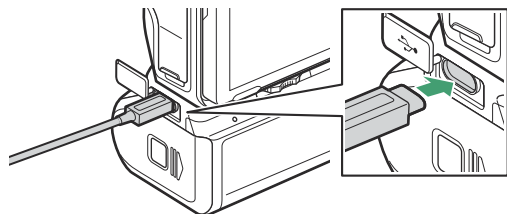
---

### **✔ Предостережения: источник питания**

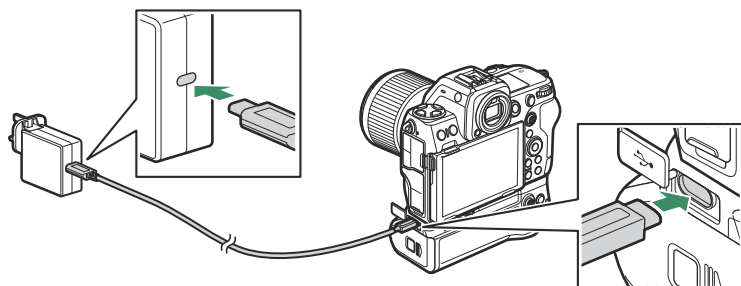
- Питание камеры будет подаваться, только если батарея вставлена в одну или обе камеры А и В. EH-7P и EH-8P будут подавать питание, когда вставлены батареи EN-EL15c, EN-EL15b или EN-EL15a. .
  - Батареи в батарейном блоке не будут заряжаться, пока камера питается от внешнего источника питания. Для получения дополнительной информации см. раздел «Подача питания в сравнении с «зарядкой»» ( [805](#) ).
-

- 1** Убедившись, что фотокамера выключена, подключите адаптер переменного тока для зарядки EH-7P или адаптер переменного тока EH-8P к зарядному разъему на MB-N12.

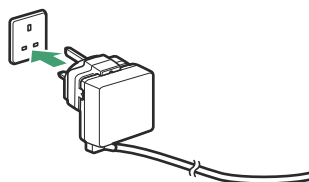
**EH-7P** : подключите EH-7P к зарядному разъему на MB-N12.



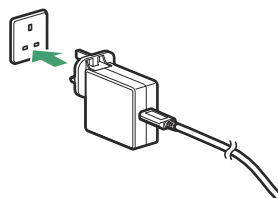
**EH-8P** : подключите один конец дополнительного USB кабеля UC-E25 (с разъемами типа C на обоих концах) к адаптеру переменного тока EH-8P, а другой — к зарядному разъему на MB-N12.



- 2** Подключите EH-7P или EH-8P к бытовой розетке.



EH-7P



EH-8P

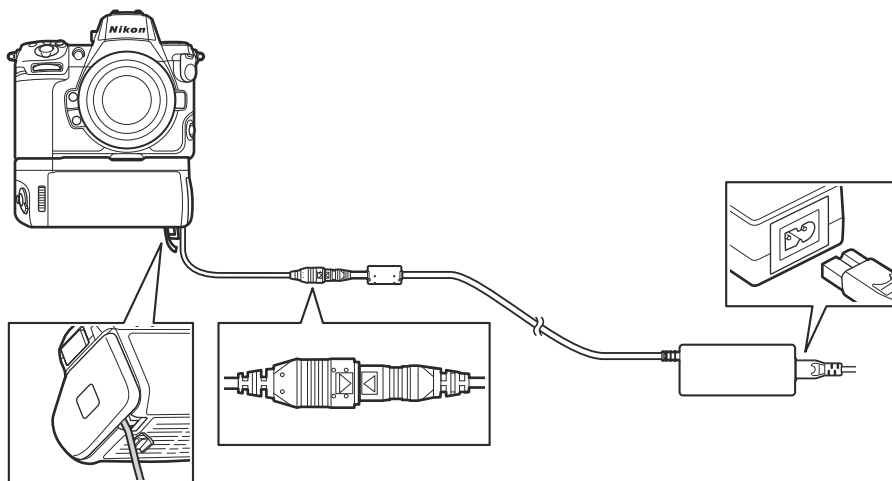
Форма вилки зависит от страны или региона покупки.

- 3** Чтобы начать подачу питания на камеру, включите камеру и выберите [ ВКЛ ] для [ Подача питания USB ] в меню настройки.
  
- 4** Чтобы прекратить подачу питания на камеру, отключите EH-7P или EH-8P и отсоедините его от MB-N12.

---

**✓ Использование дополнительного адаптера переменного тока EH-5d и разъема питания EP-5B**

Дополнительный адаптер переменного тока EH-5d и разъем питания EP-5B обеспечивают стабильную подачу питания, когда камеру необходимо оставлять включенной в течение длительного времени. При использовании EH-5d с MB-N12 вставьте EP-5B в камеру A, прежде чем подключать его к EH-5d.

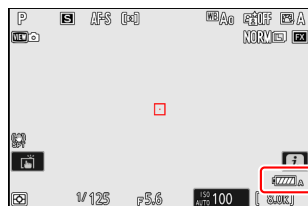


- Вместо адаптера EH-5d можно использовать адаптеры переменного тока EH-5c и EH-5b.
  - EP-5B можно вставить только в камеру A.
  - После подключения EP-5B откройте крышку разъема питания на MB-N12, расположите кабель разъема питания так, чтобы он проходил через гнездо разъема питания, и закройте крышку отсека держателя.
  - Нет необходимости вставлять батарею в камеру B. Батареи, вставленные в камеру B, не используются, пока камера питается от EH-5d и EP-5B.
  - EH-7P и EH-8P нельзя использовать для зарядки аккумулятора или подачи питания на камеру, когда вставлен EP-5B.
-

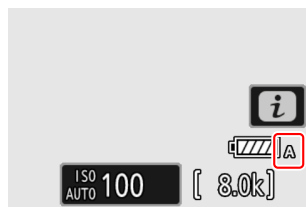


## Проверка уровня заряда батарей в MB-N12

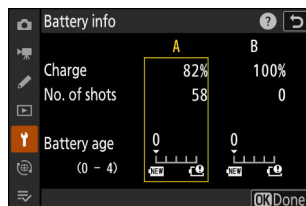
Когда MB-N12 подключен, уровень заряда батареи, обеспечивающей питание камеры, отображается на дисплее режима съемки и панели управления, когда камера включена ( [82](#) ).



- Камера, в которой находится батарея, используемая в данный момент, обозначена значком рядом с уровнем заряда батареи на дисплее съемки.



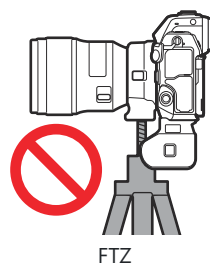
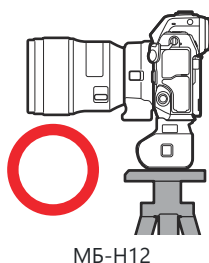
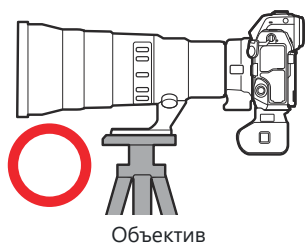
- Дополнительную информацию, включая срок службы батареи и точный уровень заряда батареи, можно просмотреть с помощью пункта [ **Информация о батарее** ] в меню настройки.



## Меры предосторожности при использовании

При использовании MB-N12 соблюдайте следующие меры предосторожности.

- Прикосновение к силовым/сигнальным контактам металлическими предметами может привести к короткому замыканию; надевайте контактную крышку перед хранением или транспортировкой аккумуляторной батареи или перед зарядкой батареей, когда аккумулятор не прикреплен к фотокамере.
- На дисплее съемки камеры может появиться предупреждение, если MB-N12 закреплен ненадежно. Закрепление MB-N12 на месте путем затягивания крепежного колеса до тех пор, пока оно не перестанет вращаться, может решить проблему.
- Индикатор доступа к карте памяти фотокамеры может загореться, когда MB-N12 прикреплен к фотокамере или снят с нее.
- При использовании камеры с прикрепленными MB-N12 и дополнительным адаптером для крепления FTZ подсоединяйте штативы к креплению для штатива на объективе или MB-N12, а не к креплению для штатива на FTZ.



- MB-N12 не оснащен выключателем питания. Используйте выключатель питания камеры для включения и выключения камеры.

### Предупреждающие сообщения камеры

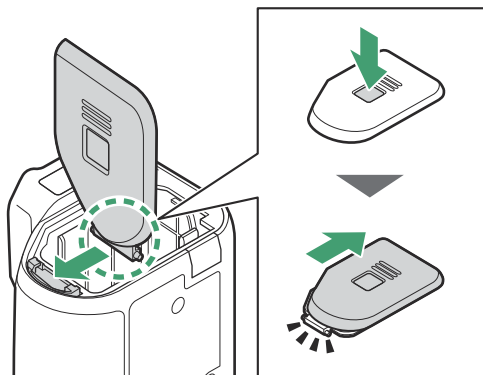
Если камера отображает одно из следующих сообщений, выполните шаги, описанные ниже.

- Если камера отображает сообщение [ **Спуск затвора отключен. Перезарядить аккумулятор.** ], вставьте запасную батарею. Прежде чем продолжить, выключите фотокамеру, если рассматриваемая батарея вставлена в камеру В или если в держателе находится только одна батарея, и она вставлена в камеру А.
- Если камера отображает сообщение [ **Ошибка. Нажмите спусковую кнопку затвора для сброса.** ], нажмите спусковую кнопку затвора. Если проблема не устранена или часто повторяется, обратитесь к представителю авторизованного сервисного центра Nikon.

## Если крышка отсека держателя отсоединяется

Чтобы защитить крышку камеры держателя от повреждений, она может отсоединиться, если приложить усилие, когда она открыта. Крышку камеры держателя можно снова прикрепить, как показано на рисунке.

- Прежде чем снова прикрепить крышку отсека держателя, сдвиньте крышку так, чтобы был виден шарнир.



## Технические характеристики

Источник питания	До двух литий-ионных аккумуляторов EN-EL15c * * Также можно использовать батареи EN-EL15b/EN-EL15a, но имейте в виду, что срок службы батареи (количество снимков, которые можно сделать, или продолжительность видеозаписи, которую можно записать на одном заряде) меньше, чем у EN-EL15c.
Время зарядки	прибл. 5 часов • Это время требуется для зарядки двух аккумуляторов EN-EL15c с помощью дополнительного адаптера переменного тока для зарядки EH-7P или адаптера переменного тока EH-8P. Предполагается, что температура окружающей среды составляет 25 °C (77 °F), а батареи разряжены.
Разъем для зарядки	USB типа C. Может использоваться для подключения дополнительных адаптеров переменного тока для зарядки EH-7P или USB кабелей UC-E25, подключенных к адаптерам переменного тока EH-8P *, но не для загрузки изображений или других целей. * EH-7P и EH-8P можно использовать только для зарядки аккумуляторов EN-EL15c и EN-EL15b.
Рабочая Температура	-10 °C– 40 °C (+14 °F–104 °F)
Размеры (Ш × В × Г)	прибл. 138,5 × 113,5 × 76 мм (5,5 × 4,5 × 3 дюйма), без выступающих частей
Масса	• прибл. 455 г/1 фунт 0,1 унции (с двумя батареями EN-EL15c) • прибл. 295 г/10,5 унций (без батареек)

\* Nikon оставляет за собой право изменять внешний вид, технические характеристики и характеристики данного продукта в любое время и без предварительного уведомления.

---

### **Низкие температуры окружающей среды**

Фотокамера может не работать при низких температурах (примерно 10 °C/50 °F или ниже) при питании от частично заряженных батарей. В холодную погоду заряжайте один комплект батарей перед использованием и держите другой в теплом месте, готовый к замене при необходимости. После нагревания холодные батареи могут восстановить часть своего заряда.

---

---

### **Тip: Срок службы батареи с аккумуляторной батареей**

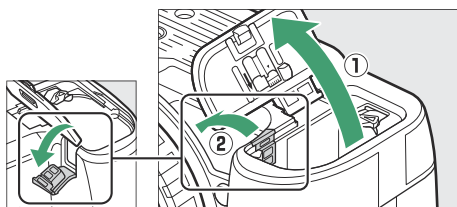
Присоединение дополнительного батарейного блока с двумя полностью заряженными батареями EN-EL15c увеличивает количество снимков и продолжительность записываемого видео (ресурс батареи) примерно в 1,8 раза по сравнению с тем, что можно снять с помощью одной только камеры.

---

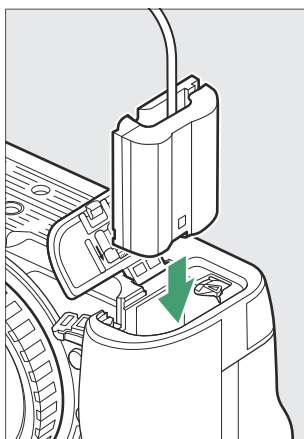
# Подключение разъема питания EP-5B и адаптера переменного тока EH-5d, EH-5c или EH-5b

Выключите камеру перед подсоединением разъема питания EP-5B и адаптера переменного тока EH-5d, EH-5c или EH-5b.

- 1 Откройте крышки батарейного отсека (1) и разъема питания (2).

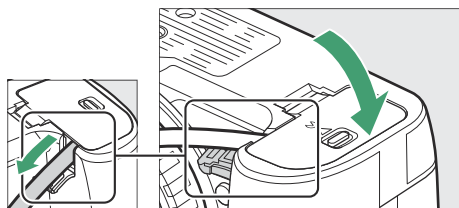


- 2 Вставьте разъем питания EP-5B.




- Убедитесь, что разъем правильно вставлен.
- С помощью разъема, удерживая оранжевую защелку батареи нажатой в одну сторону, задвиньте разъем в батарейный отсек, пока защелка не зафиксирует разъем на месте.

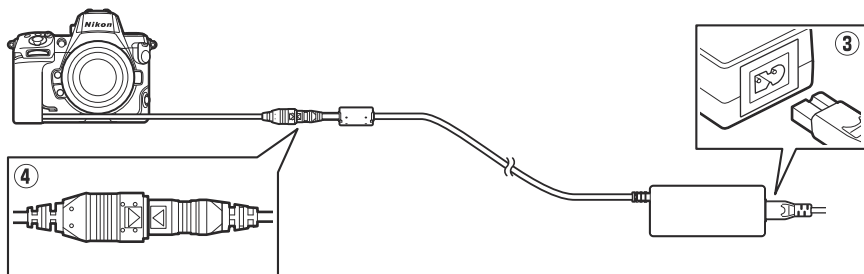
**3** Закройте крышку батарейного отсека.



Расположите кабель разъема питания так, чтобы он проходил через гнездо разъема питания, и закройте крышку батарейного отсека.

**4** Подключите адаптер переменного тока EH-5d/EH-5c/EH-5b к разъему питания EP-5B.

- Подсоедините кабель питания к разъему переменного тока на адаптере переменного тока EH-5d, EH-5c или EH-5b ( **3** ).
- Вставьте вилку постоянного тока адаптера переменного тока EH-5d, EH-5c или EH-5b в разъем DC IN ( **4** ).
- Когда камера используется с разъемом питания и адаптером переменного тока EH-5d, EH-5c или EH-5b, вместо значка уровня заряда батареи на экране съемки появляется 



# Программное обеспечение

С фотокамерой можно использовать следующее программное обеспечение Nikon . Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт Nikon для вашей страны или региона.

## • Компьютерное программное обеспечение

Компьютерное программное обеспечение Nikon доступно в Центре загрузки Nikon . Проверьте версию и системные требования и обязательно загрузите последнюю версию.

<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

- **Camera Control Pro 2** (доступно для покупки): дистанционно управляйте камерой с компьютера, чтобы записывать фото и видео и сохранять их непосредственно на жесткий диск компьютера.
- **NX Tether** : используется для привязанной фотосъемки, когда камера подключена к компьютеру. Экспозицию, баланс белого и другие параметры камеры можно регулировать удаленно с помощью элементов управления на дисплее компьютера.
- **NX Studio** \* : просмотр и редактирование фотографий и видео, снятых цифровыми камерами Nikon . NX Studio можно использовать для точной настройки файлов в уникальном формате Nikon NEF /NRW ( RAW ) и преобразования их в JPEG , TIFF или HEIF (обработка NEF / RAW ). Он поддерживает не только изображения NEF /NRW ( RAW ), но также фотографии JPEG , TIFF и HEIF, снятые цифровыми камерами Nikon , для таких задач, как редактирование кривых тона и повышение яркости и контрастности.
  - \* Существующие пользователи должны обязательно загрузить последнюю версию, так как более ранние версии могут не иметь возможности загружать изображения с камеры или открывать изображения в NEF ( RAW ).
- **Wireless Transmitter Utility** : Wireless Transmitter Utility требуется, если камера должна быть подключена к сети. Соедините камеру с компьютером и загрузите изображения по беспроводной сети или сети Ethernet.
- **Webcam Utility** : Webcam Utility позволяет использовать камеру в качестве веб-камеры, когда она подключена к компьютеру через USB . Камера будет отображаться как « Webcam Utility » в приложениях для веб-конференций. Выбор « Webcam Utility » превращает камеру в веб-камеру. Информацию о совместимых камерах, системных требованиях и использовании Webcam Utility , а также о мерах предосторожности, которые необходимо соблюдать во время использования, см. на странице Webcam Utility в Центре загрузки Nikon .



## • Приложения для смартфонов (планшетов)

Приложения для смартфонов (планшетов) доступны в Apple App Store <sup>и</sup> Google Play <sup>™</sup>. Для получения последней информации о наших приложениях посетите веб-сайт Nikon .

- **SnapBridge** : загрузка фотографий и видео с камеры на смарт-устройство через беспроводное соединение.
- **NX MobileAir** \* (предлагает покупки в приложении): импортируйте изображения с камеры, подключенной к вашему смарт-устройству через USB , и загружайте их по беспроводной сети на FTP-сервер.

\* Поддерживаемые функции и операционные системы зависят от страны и региона.

# Уход за камерой

## Долгосрочное хранение

Извлеките аккумулятор, если изделие не будет использоваться в течение длительного времени. Перед извлечением аккумулятора убедитесь, что фотокамера выключена.

Не храните камеру в местах, которые:

- плохо проветриваются или подвержены влажности более 60%,
- находятся рядом с оборудованием, создающим сильные электромагнитные поля, например, телевизорами или радиоприемниками, или
- подвергаются воздействию температур выше 50 ° C (122 ° F) или ниже -20 ° C (-4 ° F).

## Уборка

Процедура зависит от детали, требующей очистки. Процедуры подробно описаны ниже.

- Не используйте спирт, растворитель или другие летучие химические вещества.

## Корпус камеры

Используйте грушу для удаления пыли и пуха, затем аккуратно протрите мягкой сухой тканью. После использования камеры на пляже или на море сотрите песок или соль тканью, слегка смоченной в дистиллированной воде, и тщательно высушите камеру.

**Важно :** *Пыль или другие посторонние предметы внутри камеры могут привести к неисправности устройства. Повреждения, вызванные наличием посторонних предметов внутри камеры, не покрываются гарантией.*

## Объектив и видоискатель

Эти стеклянные элементы легко повредить: удалите пыль и ворсинки с помощью груши. Если вы используете аэрозольный баллончик, держите его вертикально, чтобы предотвратить выброс жидкости, которая может повредить стеклянные элементы. Чтобы удалить отпечатки пальцев и другие пятна, нанесите небольшое количество чистящего средства для линз на мягкую ткань и аккуратно протрите.

## Монитор

Удалите пыль и пух с помощью груши. При удалении пятен, отпечатков пальцев и других жирных пятен слегка протрите поверхность мягкой тканью или замшей. Не применяйте давление, так как это может привести к повреждению или неправильной работе.

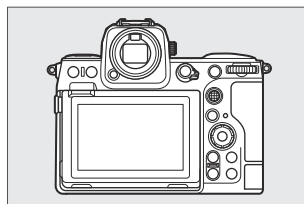
## Очистка датчика изображения

Грязь или пыль, попадающие в камеру при замене объективов или снятии крышки корпуса, могут прилипнуть к датчику изображения и повлиять на ваши фотографии. Опция «очистка сенсора изображения» вызывает вибрацию сенсора для удаления пыли.

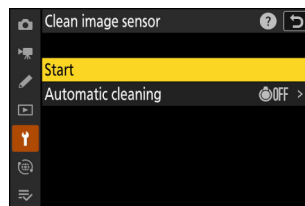
Датчик изображения можно очистить в любое время из меню или выполнить очистку автоматически при выключении камеры. Если очистка датчика изображения не решает проблему, обратитесь в авторизованный сервисный центр Nikon .

### Использование меню


- Для максимального эффекта держите камеру в нормальном положении (основанием вниз).




- Выберите [ **Очистить датчик изображения** ] в меню настройки, затем выделите [ **Старт** ] и нажмите  $\odot$  , чтобы начать очистку.
- Элементы управления камерой нельзя использовать во время очистки. Не удаляйте и не отключайте источник питания.
- После завершения очистки отобразится меню настройки.

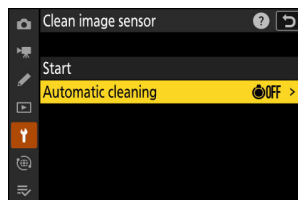


## Очистка датчика изображения при выключении

Вариант		Описание
	[ Очистить при выключении ]	Датчик изображения автоматически очищается во время выключения при каждом выключении камеры.
	[ Уборка ]	Автоматическая очистка сенсора изображения выключена.

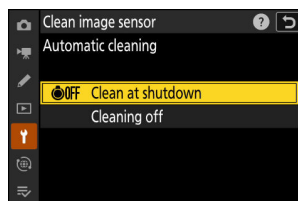
### 1 Выберите [ Автоматическая очистка ] для [ Очистить датчик изображения ].

При нажатии , когда выделен пункт [ Автоматическая очистка ], отображаются параметры [ Автоматическая очистка ].



### 2 Выделите вариант.

Нажмите , чтобы выбрать выделенный параметр.



### ✓ Предостережения: Очистка датчика изображения

- Использование элементов управления камерой прерывает любую очистку датчика изображения, начатую в ответ на срабатывание выключателя питания.
- Если очистка датчика изображения выполняется несколько раз подряд, очистка датчика изображения может быть временно отключена для защиты внутренней схемы камеры. Очистка может быть выполнена снова после короткого ожидания.

## Ручная очистка

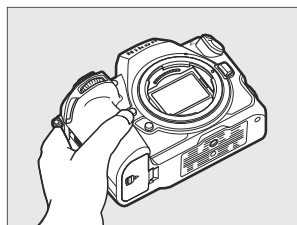
Если посторонние предметы не могут быть удалены с датчика изображения с помощью очистки датчика изображения, датчик можно очистить вручную, как описано ниже. Обратите внимание, однако, что датчик чрезвычайно чувствителен и легко повреждается; мы рекомендуем, чтобы ручная очистка выполнялась только авторизованным сервисным центром Nikon .

- Выберите [ **Экран датчика остается открытым** ] для [ **Поведение экрана датчика при отключении питания** ] в меню настройки.

### 1 Выключите камеру и снимите объектив.

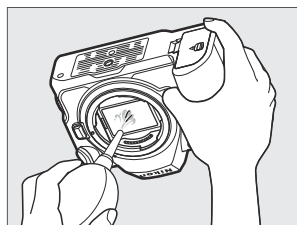
### 2 Удерживая камеру так, чтобы внутрь проникал свет, осмотрите датчик изображения на наличие пыли или ворсинок.

Если посторонних предметов нет, перейдите к шагу 4.



### 3 Удалите пыль и ворсинки с датчика с помощью груши.

- Не используйте щетку-грушу. Щетинки могут повредить датчик.
- Грязь, которую невозможно удалить с помощью груши, может удалить только авторизованный сервисный персонал Nikon . Ни при каких обстоятельствах не прикасайтесь к датчику и не протирайте его.



### 4 Замените объектив или прилагаемую крышку корпуса.

---

### **✓ Посторонние предметы на датчике изображения**

Посторонние предметы, попадающие в камеру при снятии или замене объективов или крышек корпуса (или, в редких случаях, смазка или мелкие частицы из самой камеры), могут прилипнуть к датчику изображения, где они могут появиться на фотографиях, сделанных при определенных условиях. Чтобы предотвратить попадание посторонних предметов при установке крышки корпуса или замене объективов, избегайте запыленных помещений и обязательно удаляйте всю пыль и другие посторонние предметы, которые могут прилипнуть к креплению камеры, креплению объектива или крышке корпуса. Чтобы защитить камеру, когда объектив не установлен, обязательно установите на место прилагаемую защитную крышку. Если вы обнаружите посторонние предметы, которые невозможно удалить с помощью функции очистки датчика изображения ( [955](#) ), очистите датчик изображения, как описано в разделе «Ручная очистка» ( [957](#) ), или поручите очистку датчика сервисному персоналу, уполномоченному компанией Nikon . . Фотографии, затронутые наличием посторонних предметов на датчике, можно отретушировать с помощью параметров очистки изображения, доступных в некоторых приложениях для обработки изображений.

### **✓ Обслуживание камеры и аксессуаров**

Камера является прецизионным устройством и требует регулярного обслуживания; Nikon рекомендует проверять камеру раз в один-два года и обслуживать ее раз в три-пять лет (обратите внимание, что за эти услуги взимается плата).

- Частые осмотры и обслуживание особенно рекомендуются, если камера используется профессионально.
  - Любые аксессуары, которые регулярно используются с камерой, такие как объективы или дополнительные вспышки, должны быть включены при осмотре или обслуживании камеры.
-

# Уход за камерой и аккумулятором: меры предосторожности

## Предостережения: Использование камеры

- **Не бросать**

Не роняйте камеру или объектив и не подвергайте их ударам. Изделие может выйти из строя при сильных ударах или вибрации.

- **Держать сухим**

Держите камеру сухой. Ржавчина внутреннего механизма, вызванная попаданием воды внутрь камеры, может быть не только дорогостоящей в ремонте, но и привести к непоправимому ущербу.

- **Избегайте внезапных изменений температуры**

Перенос камеры из теплого помещения в холодное или *наоборот* может привести к повреждению конденсации внутри и снаружи камеры. Поместите камеру в герметичный пакет или пластиковый футляр, прежде чем переносить ее через границу температур. Камеру можно достать из сумки или футляра, как только она успеет приспособиться к новой температуре.

- **Держитесь подальше от сильных магнитных полей**

Статические заряды или магнитные поля, создаваемые таким оборудованием, как радиопередатчики, могут создавать помехи для монитора, исказить данные, хранящиеся на карте памяти, или воздействовать на внутренние схемы продукта.

- **Держите кредитные карты и другие подобные магнитные запоминающие устройства подальше от камеры и объектива.**

Данные, хранящиеся на устройстве, могут быть повреждены.

- **Не оставляйте объектив направленным на солнце**

Не направляйте объектив на солнце или другой яркий источник света. Интенсивный свет может повредить матрицу или вызвать выцветание или «выгорание». На фотографиях, сделанных фотокамерой, может появиться эффект белого размытия.

### ● Лазеры и другие источники яркого света

Не направляйте лазеры или другие источники очень яркого света на объектив, так как это может повредить датчик изображения камеры.

### ● Уборка

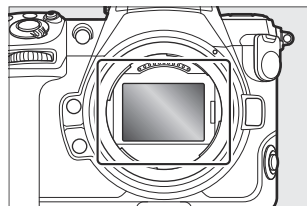
При очистке корпуса камеры используйте грушу для аккуратного удаления пыли и пуха, затем аккуратно протрите мягкой сухой тканью. После использования камеры на пляже или на море сотрите песок или соль тканью, слегка смоченной в пресной воде, а затем тщательно высушите камеру. В редких случаях статическое электричество может привести к тому, что ЖК-дисплеи загорятся или погаснут; это не указывает на неисправность. Дисплей скоро вернется в нормальное состояние.

### ● Чистка объектива и видоискателя

Эти стеклянные элементы легко повредить: удалите пыль и ворсинки с помощью груши. Если вы используете аэрозольный баллончик, держите его вертикально, чтобы предотвратить выброс жидкости, которая может повредить стеклянные элементы. Чтобы удалить отпечатки пальцев и другие пятна с объектива, нанесите небольшое количество чистящего средства на мягкую ткань и осторожно протрите объектив.

### ● Не прикасайтесь к датчику изображения

Ни при каких обстоятельствах не давите на датчик изображения, не протыкайте его чистящими инструментами и не подвергайте его сильному потоку воздуха из вентилятора. Эти действия могут поцарапать или иным образом повредить датчик.



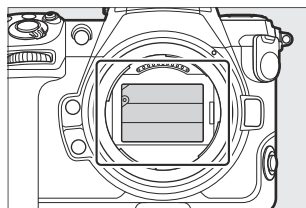
### ● Очистка датчика изображения

Для получения информации об очистке датчика изображения см. «Чистка датчика изображения» ([📖 955](#)) и «Ручная чистка» ([📖 957](#)).



- **Не прикасайтесь к сенсорному экрану**

Если [ **Экран датчика закрывается** ] выбран для [ **Поведение экрана датчика при отключении питания** ] в меню настройки, экран датчика перед датчиком изображения закроется, когда камера выключится. Никогда не протыкайте и не надавливайте на экран датчика. Несоблюдение этой меры предосторожности может поцарапать или иным образом повредить экран.



- **Контакты объектива**

Содержите контакты объектива в чистоте. Старайтесь не касаться их пальцами.

- **Хранить в хорошо проветриваемом помещении**

Во избежание образования плесени или грибка храните камеру в сухом, хорошо проветриваемом месте. Не храните камеру с нафталиновыми или камфорными шариками от моли, рядом с оборудованием, создающим сильные электромагнитные поля, или в местах, где она будет подвергаться воздействию очень высоких температур, например, рядом с обогревателем или в закрытом автомобиле в жаркий день. Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к неисправности изделия.

- **Долгосрочное хранение**

Во избежание повреждений, вызванных, например, утечкой электролита из батареи, извлекайте батарею, если изделие не будет использоваться в течение длительного времени. Храните камеру в пластиковом пакете с влагопоглотителем. Однако не храните кожаный чехол для камеры в пластиковом пакете, так как это может привести к порче материала. Храните батарею в прохладном, сухом месте. Обратите внимание, что влагопоглотитель постепенно теряет способность поглощать влагу, и его следует регулярно заменять. Во избежание образования плесени или грибка не реже одного раза в месяц вынимайте камеру из места хранения, вставляйте батарею и несколько раз спускайте затвор.

- **Выключите устройство перед извлечением или отключением источника питания**

Извлечение или отключение источника питания при включенной камере может привести к повреждению изделия. Следует соблюдать особую осторожность, чтобы не удалять и не отключать источник питания во время записи или удаления изображений.

## ● **Монитор/видеоискатель**

- Монитор и видеоискатель изготовлены с чрезвычайно высокой точностью; не менее 99,99 % пикселей являются эффективными, при этом не более 0,01 % отсутствующих или дефектных. Следовательно, хотя эти дисплеи могут содержать пиксели, которые всегда горят (белый, красный, синий или зеленый) или всегда выключены (черный), это не является неисправностью. Снимки, записанные с помощью устройства, не изменяются. Требуется ваше понимание.
- Изображения на мониторе могут быть плохо видны при ярком свете.
- Не давите на монитор. Он может выйти из строя или получить повреждения. Пыль или пух можно удалить с помощью груши. Пятна можно удалить, слегка протерев монитор мягкой тканью или замшей. Если монитор разобьется, следует соблюдать осторожность, чтобы не пораниться осколками стекла. Будьте осторожны, чтобы жидкие кристаллы из монитора не попали на кожу и не попали в глаза или рот.
- Если во время кадрирования в видеоискателе у вас возникли какие-либо из следующих симптомов, прекратите использование до тех пор, пока ваше состояние не улучшится:
  - тошнота, боль в глазах, усталость глаз,
  - головокружение, головная боль, скованность в шее или плечах,
  - тошнота или потеря зрительно-моторной координации, или
  - морская болезнь.
- Во время серийной фотосъемки дисплей может быстро включаться и выключаться. Наблюдение за мерцающим дисплеем может вызвать у вас плохое самочувствие. Прекратите использование, пока ваше состояние не улучшится.

## ● **Яркие огни и объекты, освещенные сзади**

Шум в виде линий может в редких случаях появляться на снимках, содержащих яркий свет или объекты, освещенные сзади.

## ● **Съемка с камеры и отображение воспроизведения**

Когда для тонового режима выбран [ **HLG** ], изображения при съемке и воспроизведении на мониторе фотокамеры и в видеоискателе могут содержать «шум» в виде случайно расположенных ярких пикселей, тумана или линий, а также могут неточно воспроизводить светлые участки и сильно размытые изображения, насыщенные цвета. Кроме того, на мониторе фотокамеры или в видеоискателе могут быть видны резкие разрывы тона, когда фотографии отображаются в полнокадровом режиме, хотя на сами фотографии это не влияет. Для точного воспроизведения тона используйте мониторы, компьютеры, операционные системы, приложения и другое оборудование, совместимое с HLG.

# Предостережения: использование батарей

## • Меры предосторожности при использовании

- При неправильном обращении батареи могут лопнуть или протечь, что приведет к коррозии изделия. При обращении с батареями соблюдайте следующие меры предосторожности:
  - Перед заменой батареи выключите изделие.
  - Батареи могут быть горячими после продолжительного использования.
  - Содержите клеммы аккумулятора в чистоте.
  - Используйте только батареи, одобренные для использования в этом оборудовании.
  - Не закорачивайте и не разбирайте батареи, не подвергайте их воздействию пламени или чрезмерного нагрева.
  - Закройте крышку разъемов, если батарея не вставлена в фотокамеру или зарядное устройство.
- Если батарея горячая, например, сразу после использования, перед зарядкой подождите, пока она остынет. Попытка зарядить аккумулятор, когда его внутренняя температура повышена, ухудшит работу аккумулятора, и аккумулятор может не заряжаться или заряжаться только частично.
- Если батарея не будет использоваться в течение некоторого времени, извлеките ее из камеры и храните в сухом прохладном месте при температуре окружающей среды от 15 °C до 25 °C (от 59 °F до 77 °F). Избегайте жарких или очень холодных мест.
- Аккумуляторы при длительном хранении следует заряжать примерно до 50% не реже одного раза в год. Не заряжайте аккумулятор до 100%, прежде чем отправить его на хранение. Полностью разряженная батарея заряжается примерно до 50% примерно за половину времени, необходимого для ее зарядки до 100%.
- Извлекайте аккумулятор из камеры или зарядного устройства, когда они не используются. Камера и зарядное устройство потребляют незначительное количество заряда даже в выключенном состоянии и могут разрядить аккумулятор до такой степени, что он больше не будет работать.
- Не используйте батарею при температуре окружающей среды ниже -10 °C (14 °F) или выше 40 °C (104 °F). Несоблюдение этой меры предосторожности может повредить аккумулятор или ухудшить его работу. Заряжайте аккумулятор в помещении при температуре окружающей среды от 5 °C до 35 °C (от 41 °F до 95 °F). Аккумулятор не будет заряжаться, если его температура ниже 0 °C (32 °F) или выше 60 °C (140 °F).
- Емкость может уменьшиться, а время зарядки увеличиться при температуре аккумулятора от 0 °C (32 °F) до 15 °C (59 °F) и от 45 °C (113 °F) до 60 °C (140 °F).
- Батареи обычно демонстрируют падение емкости при низких температурах окружающей среды. Даже свежие батареи, заряженные при температуре ниже 5 °C (41 °F), могут показывать временное увеличение с «0» до «1» в меню настройки [ **Информация о батарее** ] отображение срока службы, но дисплей вернется в нормальное состояние, как только батарея разрядится. заряжался при температуре около 20 °C (68 °F) или выше.

- Емкость аккумулятора падает при низких температурах. Изменение емкости в зависимости от температуры отражается на дисплее уровня заряда батареи камеры. В результате на дисплее батареи может отображаться падение емкости по мере снижения температуры, даже если батарея полностью заряжена.
- После использования батареи могут быть горячими. Соблюдайте осторожность при извлечении батареек из фотокамеры.

- **Зарядите батареи перед использованием**

Зарядите батарею перед использованием. Поставляемый аккумулятор не полностью заряжен при поставке.

- **Готовые запасные батареи**

Перед фотографированием подготовьте запасной аккумулятор и держите его полностью заряженным. В зависимости от вашего местоположения может быть сложно быстро приобрести сменные батареи.

- **Имейте наготове полностью заряженные запасные батареи в холодные дни**

Частично заряженные батареи могут не работать в холодные дни. В холодную погоду заряжайте одну батарею перед использованием, а другую держите в теплом месте, готовую к замене при необходимости. После нагревания холодные батареи могут восстановить часть своего заряда.

- **Уровень заряда батареи**

- Многократное включение и выключение камеры при полностью разряженном аккумуляторе сократит срок службы аккумулятора. Батареи, которые были полностью разряжены, должны быть заряжены перед использованием.
- Заметное уменьшение времени, в течение которого полностью заряженная батарея сохраняет свой заряд при использовании при комнатной температуре, указывает на необходимость ее замены. Купите новую аккумуляторную батарею.


- **Не пытайтесь заряжать полностью заряженные батареи**

Продолжение зарядки аккумулятора после его полной зарядки может ухудшить работу аккумулятора.

- **Утилизация использованных батарей**

Утилизируйте перезаряжаемые батареи в соответствии с местными правилами, обязательно предварительно изолировав клеммы лентой.

## **Предостережения: использование зарядного устройства**

- Не перемещайте зарядное устройство и не прикасайтесь к аккумулятору во время зарядки; несоблюдение этой меры предосторожности может в очень редких случаях привести к тому, что зарядное устройство покажет, что зарядка завершена, когда аккумулятор заряжен лишь частично. Извлеките и снова вставьте аккумулятор, чтобы снова начать зарядку.
- Не закорачивайте клеммы зарядного устройства. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к перегреву и повреждению зарядного устройства.
- Отключайте зарядное устройство, когда оно не используется.
- Используйте MH-25a только с совместимыми батареями.
- Не используйте зарядные устройства с повреждениями, которые оставляют открытыми внутреннюю часть или издадут необычные звуки при использовании.
- Символы на этом изделии обозначают следующее:  
~ AC, --- DC,  Оборудование класса II (конструкция изделия с двойной изоляцией)

# Технические характеристики

## Цифровая камера Nikon Z 8

Тип	
Тип	Цифровая камера с поддержкой сменных объективов
Крепление объектива	Байонет Nikon Z
Объектив	
Совместимые объективы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Объективы NIKKOR с байонетом Z</li><li>• Объективы NIKKOR с байонетом F (требуется адаптер крепления; могут применяться ограничения)</li></ul>
Эффективные пиксели	
Эффективные пиксели	45,7 млн.
Датчик изображений	
Тип	CMOS сенсор 35,9 × 23,9 мм ( полнокадровый / FX - формат)
Всего пикселей	52,37 миллиона
Система пылеподавления	Очистка сенсора изображения, эталонные данные для удаления пыли с изображения (требуется NX Studio )

## Хранилище

### Размер изображения (в пикселях)

- **[ FX (36 × 24) ]** выбрано для области изображения :
  - 8256 × 5504 (большой: 45,4 МБ)
  - 6192 × 4128 (Средний: 25,6 МБ)
  - 4128 × 2752 (маленький: 11,4 МБ)
- **[ DX (24 × 16) ]** выбрано для области изображения :
  - 5392 × 3592 (большой: 19,4 МБ)
  - 4032 × 2688 (средний: 10,8 Мп)
  - 2688 × 1792 (маленький: 4,8 МБ)
- **[ 1:1 (24 × 24) ]** выбрано для области изображения :
  - 5504 × 5504 (большой: 30,3 МБ)
  - 4128 × 4128 (Средний: 17,0 МБ)
  - 2752 × 2752 (маленький: 7,6 МБ)
- **[ 16:9 (36 × 20) ]** выбрано для области изображения :
  - 8256 × 4640 (большой: 38,3 МБ)
  - 6192 × 3480 (средний: 21,5 Мп)
  - 4128 × 2320 (маленький: 9,6 МБ)

### Формат файла (качество изображения)

- **NEF ( RAW )** : 14 бит; выбрать сжатие без потерь, высокую эффективность ★ и варианты высокой эффективности
- **JPEG** : JPEG -Baseline-совместимый с высоким (прибл. 1 : 4), нормальным (прибл. 1 : 8) или базовым (прибл. 1 : 16) сжатием; доступно сжатие с приоритетом размера и оптимальным качеством
- **HEIF** : поддерживает точное (прибл. 1 : 4), обычное (прибл. 1 : 8) или базовое (прибл. 1 : 16) сжатие; доступно сжатие с приоритетом размера и оптимальным качеством
- **NEF ( RAW )+ JPEG** : одна фотография, записанная в форматах NEF ( RAW ) и JPEG
- **NEF ( RAW )+HEIF** : одна фотография, записанная в форматах NEF ( RAW ) и HEIF.



<b>Хранилище</b>	
<b>Система Picture Control</b>	<p>Авто, Стандартный, Нейтральный, Яркий, Монохромный, Портрет, Пейзаж, Равномерный, Творческий Контроль изображения (Мечта, Утро, Поп, Воскресенье, Мрачный, Драматический, Тишина, Отбеленный, Меланхоличный, Чистый, Джинсовый, Игрушечный, Сепия, Синий, Красный, Розовый, Угольный, Графитовый, Бинарный, Углеродный);  выбранный Picture Control можно изменить; хранилище для пользовательских Picture Controls</p> <p>Примечание. Выбор элементов управления снимками ограничен «Стандартный», «Монохромный» и «Плоский», если для тонового режима во время фотосъемки выбрано значение HLG.</p>
<b>СМИ</b>	Карты памяти SDHC и SDXC, совместимые с CFexpress (тип B), XQD , SD (Secure Digital) и UHS-II.
<b>Два слота для карт</b>	Любую карту можно использовать для переполнения или резервного хранения, для отдельного хранения изображений NEF ( RAW ) и JPEG или HEIF, или для хранения дубликатов изображений JPEG или HEIF с разными размерами и качеством изображения; изображения могут быть скопированы между картами.
<b>Файловая система</b>	DCF 2.0, Exif 2.32, MPEG-A MIAF

<b>Видоискатель</b>	
<b>Видоискатель</b>	1,27 см/0,5 дюйма ок. Электронный OLED-видоискатель с разрешением 3690 000 точек (Quad VGA) с цветовым балансом, автоматической и 18-уровневой ручной регулировкой яркости и поддержкой высокой частоты кадров
<b>Покрытие кадра</b>	прибл. 100% по горизонтали и 100% по вертикали
<b>Увеличение</b>	прибл. 0,8 × (объектив 50 мм на бесконечности, $-1,0 \text{ м}^{-1}$ )
<b>Точка зрения</b>	23 мм ( $-1,0 \text{ м}^{-1}$ ; от самой задней поверхности линзы окуляра видоискателя)
<b>Диоптрийная регулировка</b>	$-4 - +3 \text{ м}^{-1}$
<b>Датчик глаза</b>	Автоматически переключается между дисплеями монитора и видоискателя.
<b>Монитор</b>	
<b>Монитор</b>	8 см/3,2 дюйма, прибл. 2100 тыс. точек, наклоняемый по вертикали и горизонтали сенсорный ЖК-дисплей TFT с углом обзора 170°, примерно 100% покрытием кадра, цветовым балансом и 15-уровневой ручной регулировкой яркости
<b>Затвор</b>	
<b>Тип</b>	Электронный затвор со звуком затвора и экраном датчика
<b>Скорость</b>	$\frac{1}{32000}$ — 30 с (выберите размер шага $\frac{1}{3}$ , $\frac{1}{2}$ и 1 EV, с возможностью расширения до 900 с в режиме <b>M</b> ), лампочка, время
<b>Скорость синхронизации вспышки</b>	Вспышка синхронизируется с затвором при выдержках $\frac{1}{250}$ или $\frac{1}{200}$ с или медленнее (но обратите внимание, что ведущее число уменьшается при выдержках от $\frac{1}{200}$ до $\frac{1}{250}$ с); скорость синхронизации до $\frac{1}{8000}$ с поддерживается автоматической высокоскоростной синхронизацией FP

Выпускать	
Режим выпуска	Покадровая, непрерывная низкоскоростная, непрерывная высокоскоростная, высокоскоростная съемка кадров с Pre-Release Capture, автоспуск
Приблизительная скорость смены кадров *	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Непрерывная низкая скорость</b> : прибл. 1 – 10 кадров в секунду</li> <li>• <b>Непрерывная высокая скорость</b> : прибл. 10 – 20 кадров в секунду</li> <li>• <b>Высокоскоростной захват кадра (С30)</b> : прибл. 30 кадров в секунду</li> <li>• <b>Высокоскоростной захват кадра (С60)</b> : прибл. 60 кадров в секунду</li> <li>• <b>Высокоскоростной захват кадра (С120)</b> : прибл. 120 кадров в секунду</li> </ul> <p>* Максимальная скорость смены кадров, измеренная внутренними тестами.</p>
Таймер	2 с, 5 с, 10 с, 20 с; 1–9 экспозиций с интервалом 0,5, 1, 2 или 3 с

Контакт	
Система учета	Замер TTL с использованием датчика изображения камеры
Режим замера	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Матричный замер</b></li> <li>• <b>Центрально-взвешенный замер</b> : вес 75% приходится на круг диаметром 12 или 8 мм в центре кадра, или взвешивание может быть основано на среднем всем кадре.</li> <li>• <b>Точечный замер</b> : замер круга диаметром примерно 4 мм с центром в выбранной точке фокусировки.</li> <li>• <b>Взвешенный замер по ярким участкам</b></li> </ul>
Диапазон *	<p>–3 – +17 EV</p> <p>* Значения приведены для объектива с чувствительностью ISO 100 и диафрагмой f/2,0 при температуре 20 °C/68 °F.</p>
Режим	<b>P</b> : запрограммированный автоматический режим с гибкой программой, <b>S</b> : автоматический режим с приоритетом выдержки, <b>A</b> : автоматический режим с приоритетом диафрагмы, <b>M</b> : ручной режим
Компенсация экспозиции	–5 – +5 EV (выберите размер шага $\frac{1}{3}$ и $\frac{1}{2}$ EV)
Блокировка экспозиции	Яркость заблокирована на обнаруженном значении
Чувствительность ISO (рекомендуемый индекс экспозиции)	<p>ISO 64–25 600 (выберите размер шага <math>\frac{1}{3}</math> и 1 EV); также можно установить прикл. 0,3, 0,7 или 1 EV (эквивалент ISO 32) ниже ISO 64 или прикл. 0,3, 0,7, 1 или 2 EV (эквивалент ISO 102 400) выше ISO 25 600; доступно автоматическое управление чувствительностью ISO</p> <p>Примечание. Чувствительность ISO ограничена значением 400–25 600 при выборе HLG для тонового режима.</p>
Активный D-Lighting	Авто, Сверхвысокий 2, Сверхвысокий 1, Высокий, Нормальный, Низкий и Выкл.
Мультиэкспозиция	Добавить, усреднить, осветлить, затемнить
Другие варианты	Наложение HDR, уменьшение мерцания в фоторежиме, подавление высокочастотного мерцания

Автофокус	
Тип	Гибридная фазовая/контрастная автофокусировка с поддержкой автофокусировки
Диапазон обнаружения *	<p>-7 — +19 EV (-9 — +19 EV при свете звезд)</p> <p>* Измерено в фоторежиме при ISO 100 и температуре 20 °C/68 °F с использованием покадровой следящей автофокусировки (<b>AF-S</b>) и объектива с максимальной диафрагмой f/1,2.</p>
Сервопривод объектива	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Автофокус (AF)</b> : Покадровый следящий AF (<b>AF-S</b>) ; непрерывная следящая автофокусировка (<b>AF-C</b>) ; постоянная автофокусировка (<b>AF-F</b> ; доступна только в видеорежиме); предиктивное отслеживание фокуса</li> <li>• <b>Ручная фокусировка (M)</b> : можно использовать электронный дальномер.</li> </ul>
Точки фокусировки *	<p>493 точки фокусировки</p> <p>* Количество точек фокусировки, доступных в режиме фотосъемки с одноточечной автофокусировкой, выбранной для режима зоны AF, и выбранным FX для области изображения</p>
Режим зоны AF	Точная (доступна только в режиме фото), одноточечная, динамическая (S, M и L; доступна только в фоторежиме), широкозонная (S, L, C1 и C2) и автоматическая зональная AF ; 3D-слежение (доступно только в фоторежиме); AF с ведением объекта (доступно только в режиме видео)
Блокировка фокуса	Фокусировку можно заблокировать, нажав спусковую кнопку затвора наполовину (покадровая следящая AF/ <b>AF-S</b> ) или нажав на центр вспомогательного селектора.
Снижение вибрации (VR)	
Встроенная камера VR	5-осевой сдвиг датчика изображения
Объектив на борту VR	Сдвиг объектива (доступно с объективами VR)

<b>Вспышка</b>	
<b>Управление вспышкой</b>	<b>TTL</b> : управление вспышкой i-TTL; Сбалансированная заполняющая вспышка i-TTL используется с матричным, центрально-взвешенным замером и замером по ярким участкам, стандартная заполняющая вспышка i-TTL с точечным замером
<b>Режим вспышки</b>	Синхронизация по передней шторке, медленная синхронизация, синхронизация по задней шторке, подавление эффекта красных глаз, подавление эффекта красных глаз с медленной синхронизацией, выкл.
<b>Компенсация вспышки</b>	-3 – +1 EV (выберите размер шага $\frac{1}{3}$ и $\frac{1}{2}$ EV)
<b>Индикатор готовности вспышки</b>	Загорается, когда дополнительная вспышка полностью заряжена; мигает как предупреждение о недодержке после срабатывания вспышки на полную мощность
<b>Обувь для аксессуаров</b>	Горячий башмак ISO 518 с контактами синхронизации и данных и замком безопасности
<b>Система креативного освещения Nikon ( CLS )</b>	Управление вспышкой i-TTL , улучшенное беспроводное освещение с радиоуправлением, оптическое улучшенное беспроводное освещение, моделирующее освещение, блокировка FV, передача информации о цвете, автоматическая высокоскоростная синхронизация FP, унифицированное управление вспышкой
<b>баланс белого</b>	
<b>баланс белого</b>	Авто (3 типа), естественный свет, автоматический, прямой солнечный свет, облачно, тень, лампа накаливания, флуоресцентная лампа (3 типа), вспышка, выбор цветовой температуры (2500–10 000 K), ручная настройка (можно сохранить до 6 значений), все с тонкой настройкой
<b>Брекетинг</b>	
<b>Брекетинг</b>	Экспозиция и/или вспышка, баланс белого и ADL

<b>видео</b>	
<b>Система учета</b>	TTL-замер с использованием датчика изображения камеры
<b>Режим замера</b>	Матричный, центрально-взвешенный или взвешенный по ярким участкам
<b>Размер кадра (в пикселях) и частота кадров</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7680 × 4320 (8K UHD): 30р (прогрессивная развертка)/25р/24р</li> <li>• 3840 × 2160 (4K UHD): 120р/100р/60р/50р/30р/25р/24р</li> <li>• 1920 × 1080: 120р/100р/60р/50р/30р/25р/24р</li> </ul> <p>Примечание. Фактическая частота кадров для 120р, 100р, 60р, 50р, 30р, 25р и 24р составляет 119,88, 100, 59,94, 50, 29,97, 25 и 23,976 кадров в секунду соответственно.</p>
<b>Размер кадра (в пикселях) и частота кадров (видео RAW )</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8256 × 4644: 60р/50р/30р/25р/24р</li> <li>• 5392 × 3032: 60р/50р/30р/25р/24р</li> <li>• 4128 × 2322: 120р/100р/60р/50р/30р/25р/24р</li> <li>• 3840 × 2160: 120р/100р/60р/50р</li> </ul> <p>Примечание. Фактическая частота кадров для 120р, 100р, 60р, 50р, 30р, 25р и 24р составляет 119,88, 100, 59,94, 50, 29,97, 25 и 23,976 кадров в секунду соответственно.</p>
<b>Формат файла</b>	НЭВ, MOV, MP4
<b>Сжатие видео</b>	N-RAW (12 бит), Apple ProRes RAW HQ (12 бит), Apple ProRes 422 HQ (10 бит), H.265/HEVC (8 бит/10 бит), H.264/AVC (8 бит)
<b>Формат аудиозаписи</b>	Линейный PCM (48 кГц, 24 бита, для видео, записанных в формате NEV или MOV) или AAC (48 кГц, 16 бит, для видео, записанных в формате MP4)
<b>Устройство записи звука</b>	Встроенный стерео или внешний микрофон с аттенуатором; регулируемая чувствительность
<b>Компенсация экспозиции</b>	-3 – +3 EV (выберите размер шага $\frac{1}{3}$ и $\frac{1}{2}$ EV)

видео	
Чувствительность ISO (рекомендуемый индекс экспозиции)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Режим M</b> : ручной выбор (ISO 64–25600; выбор размера шага <math>\frac{1}{6}</math>, <math>\frac{1}{3}</math> и 1 EV); с дополнительными доступными параметрами, эквивалентными приблизительно 0,3, 0,7, 1 или 2 EV (эквивалент ISO 102 400) выше ISO 25 600; автоматическое управление чувствительностью ISO (ISO 64–Hi 2.0) доступно с возможностью выбора верхнего предела</li> <li>• <b>Режимы P, S, A</b> : автоматическое управление чувствительностью ISO (ISO 64–Hi 2.0) с выбираемым верхним пределом</li> </ul> <p>Примечание. Чувствительность ISO ограничена значением 400–25 600 при выборе HLG для тонового режима.</p>
Активный D-Lighting	Сверхвысокий, Высокий, Нормальный, Низкий и Выкл.
Другие варианты	Покадровая видеозапись, электронное подавление вибраций, временные коды, видео N-Log и HDR (HLG), отображение формы сигнала, красный индикатор кадра REC, масштабирование отображения видеозаписи (50%, 100% и 200%), расширенный выдержки (режим <b>M</b> ) и двухформатная (прокси-видео) запись видео в RAW ; доступна расширенная передискретизация; возможность просмотра информации о видеозаписи, доступной через меню <b>i</b> ; Зум в высоком разрешении
Воспроизведение	
Воспроизведение	Полнокадровое воспроизведение и просмотр уменьшенных изображений (до 4, 9 или 72 изображений) с увеличением при воспроизведении, кадрирование при воспроизведении с увеличением, воспроизведение видео, слайд-шоу, отображение гистограммы, выделение, информация о снимке, отображение данных о местоположении, автоматический поворот изображения, рейтинг изображения, запись и воспроизведение голосовых заметок, встраивание и отображение информации IPTC , фильтрованное воспроизведение, переход к первому кадру в серии, серийное воспроизведение, сохранение последовательных кадров и наложение движения



Интерфейс	
USB	USB -разъемы типа C <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB разъем для передачи данных (SuperSpeed USB ) × 1</li> <li>• USB разъем питания × 1</li> </ul>
Выход HDMI	Разъем HDMI типа A
Аудио ввод	Стерефонический мини-штекер (диаметр 3,5 мм; поддерживается питание от штекера)
Аудио выход	Стерефонический мини-штекер (диаметр 3,5 мм)
Десятиконтактный удаленный терминал	Встроенный (можно использовать с кабелями дистанционного управления MC-30A / MC-36A и другими дополнительными аксессуарами)

**• Стандарты :**

- IEEE 802.11b/g/n (Африка, Ближний Восток (кроме Израиля), Тайвань, Бангладеш, Пакистан и Боливия)
- IEEE 802.11b/g/n/a/ac (другие страны Азии, Европы, Израиль, Австралия, Новая Зеландия, Республика Фиджи, США, Канада и Мексика)
- IEEE 802.11b/g/n/a (другие страны Америки)

**• Рабочая частота :**

- Европа (за исключением перечисленных ниже стран), Израиль и Турция: 2412–2472 МГц (канал 13) и 5180–5825 МГц (5180–5700 МГц и 5745–5825 МГц)
- Россия, Беларусь, Казахстан и Украина: 2412–2462 МГц (канал 11) и 5180–5320 МГц.
- Австралия, Новая Зеландия и Республика Фиджи: 2412–2462 МГц (канал 11) и 5180–5825 МГц (5180–5580 МГц, 5660–5700 МГц и 5745–5825 МГц)
- США, Канада и Мексика: 2412–2462 МГц (канал 11) и 5180–5825 МГц (5180–5240 МГц, 5500–5580 МГц, 5660–5700 МГц и 5745–5825 МГц)
- Другие страны Америки: 2412–2462 МГц (канал 11) и 5180–5805 МГц (5180–5240 МГц и 5745–5805 МГц)
- Азия (кроме Турции, Казахстана, Тайваня, Бангладеш, Пакистана и Индии) и Новая Каледония: 2412–2462 МГц (канал 11) и 5745–5805 МГц
- Индия: 2412–2472 МГц (канал 13) и 5180–5825 МГц (5180–5320 МГц и 5745–5825 МГц)
- Африка, Ближний Восток (кроме Израиля), Тайвань, Бангладеш, Пакистан и Боливия: 2412–2462 МГц (канал 11)

**• Максимальная выходная мощность (EIRP) :**

- Диапазон 2,4 ГГц: 1,4 дБм
- Диапазон 5 ГГц (5180–5320 МГц): 10,8 дБм
- Диапазон 5 ГГц (5500–5825 МГц): 7,8 дБм

**• Аутентификация :** открытая система, WPA2-PSK , WPA3-SAE

Wi-Fi / Bluetooth	
Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Протоколы связи</b> : Спецификация Bluetooth версии 5.0</li> <li>• <b>Рабочая частота</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bluetooth : 2402–2480 МГц</li> <li>- Bluetooth с низким энергопотреблением: 2402–2480 МГц</li> </ul> </li> <li>• <b>Максимальная выходная мощность (EIRP)</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bluetooth : –4,1 дБм</li> <li>- Bluetooth с низким энергопотреблением: –5,6 дБм</li> </ul> </li> </ul>
Источник питания	
Батарея	<p>Одна перезаряжаемая литий-ионная батарея EN-EL15c *</p> <p>* Вместо EN-EL15c можно использовать батареи EN-EL15b и EN-EL15a. Обратите внимание, однако, что на одной зарядке можно сделать меньше снимков, чем с EN-EL15c. Зарядные адаптеры переменного тока EH-7P и адаптеры переменного тока EH-8P можно использовать только для зарядки аккумуляторов EN-EL15c и EN-EL15b.</p>
Аккумуляторная батарея	<p>Аккумуляторы питания MB-N12 (приобретаются отдельно) с двумя батареями EN-EL15c *</p> <p>* Вместо EN-EL15c можно использовать батареи EN-EL15b и EN-EL15a. Обратите внимание, однако, что на одной зарядке можно сделать меньше снимков, чем с EN-EL15c.</p>
AC адаптер	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Адаптеры переменного тока для зарядки EH-7P (приобретаются отдельно)</li> <li>• адаптеры переменного тока EH-8P; требуется USB кабель UC-E25 (приобретается отдельно)</li> <li>• Адаптеры переменного тока EH-5d, EH-5c и EH-5b; требуется разъем питания EP-5B (приобретается отдельно)</li> </ul>


<b>Штативное гнездо</b>	
Штативное гнездо	0,635 см (¼ дюйма, ISO 1222)
<b>Размеры/вес</b>	
Размеры (Ш × В × Г)	прибл. 144 × 118,5 × 83 мм/5,7 × 4,7 × 3,3 дюйма
Масса	прибл. 910 г (2 фунта 0,1 унции) с батареей и картой памяти, но без крышки корпуса и крышки башмака для принадлежностей; ок. 820 г/1 фунт 13 унций. (только корпус камеры)
<b>Рабочая среда</b>	
Температура	-10 °C– 40 °C (+14 °F–104 °F)
Влажность	85% или менее (без конденсации)

- Если не указано иное, все измерения выполняются в соответствии со стандартами или рекомендациями Ассоциации производителей камер и устройств обработки изображений (CIPA).
- Все цифры относятся к камере с полностью заряженным аккумулятором.
- В этом документе «формат FX » и « FX » используются для обозначения угла обзора, эквивалентного углу обзора камеры формата 35 мм («полный кадр»), а «формат DX » и « DX » — для угла обзора, эквивалентно камере APS-C.
- Образцы изображений, отображаемые на камере, а также изображения и иллюстрации в этом документе предназначены только для ознакомительных целей.
- Nikon оставляет за собой право изменять внешний вид и технические характеристики аппаратного и программного обеспечения, описанного в этом документе, в любое время и без предварительного уведомления. Nikon не несет ответственности за ущерб, который может возникнуть в результате ошибок, содержащихся в этом документе.

## Зарядное устройство МН-25а

Номинальная мощность	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц, 0,23–0,12 А
Зарядный выход	8,4 В постоянного тока/1,2 А
Поддерживаемые батареи	Литий-ионные аккумуляторные батареи EN-EL15c, EN-EL15b и EN-EL15a
Время зарядки *	прибл. 2 часа 35 минут * Время, необходимое для зарядки аккумулятора при температуре окружающей среды 25 °C (77 °F), когда заряда не осталось.
Рабочая Температура	0°C– 40°C (+32°F – 104°F)
Размеры (Ш × В × Г)	прибл. 95 × 33,5 × 71 мм/3,8 × 1,4 × 2,8 дюйма, без выступающих частей
Длина силового кабеля	прибл. 1,5 м (4,9 фута), если поставляется
Масса	прибл. 115 г (4,1 унции), без кабеля питания и адаптера переменного тока

Символы на этом изделии обозначают следующее:

~ AC, --- DC,  Оборудование класса II (конструкция изделия с двойной изоляцией)

## Литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL15c

Тип	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Номинальная мощность	7,0 В, 2280 мАч
Рабочая Температура	-10 °C–40 °C (+14 °F–104 °F) с Z 8
Размеры (Ш × В × Г)	прибл. 40 × 56 × 20,5 мм/1,6 × 2,3 × 0,9 дюйма
Масса	прибл. 80 г (2,9 унции), без крышки клемм

### **Предостережения: утилизация устройств хранения данных**

Обратите внимание, что удаление изображений или форматирование карт памяти или других устройств хранения данных не приводит к полному удалению данных исходного изображения. Удаленные файлы иногда можно восстановить с выброшенных устройств хранения с помощью имеющегося в продаже программного обеспечения, что может привести к злонамеренному использованию данных личных изображений. Обеспечение конфиденциальности таких данных является обязанностью пользователя.

Прежде чем выбросить устройство хранения данных или передать его другому лицу, сотрите все данные с помощью коммерческого программного обеспечения для удаления или отформатируйте устройство, а затем полностью заполните его изображениями, не содержащими личной информации (например, изображениями пустого неба). Следует соблюдать осторожность, чтобы избежать травм при физическом уничтожении устройств хранения данных.

Прежде чем выбросить камеру или передать ее другому лицу, вам также следует воспользоваться пунктом [ **Сбросить все настройки** ] в меню настройки камеры, чтобы удалить сетевые настройки и другую личную информацию.

# Утвержденные карты памяти

- Фотокамеру можно использовать с картами памяти CFexpress (тип B), XQD , SD, SDHC и SDXC.
- Поддерживаются SD-карты UHS-I и UHS-II.



- Для записи и воспроизведения видео рекомендуются карты CFexpress или XQD с максимальной скоростью передачи данных не менее 45 МБ/с (300×) или SD-карты UHS класса скорости 3 или выше. Для записи и воспроизведения видео XQD большой размер кадра или скорость. Более низкая скорость может привести к прерыванию записи или воспроизведения. Рекомендуется использовать карты памяти Nikon MC-CF660G Type B 660 ГБ CFexpress или карты памяти ProGrade Digital COBALT серии CFexpress, особенно при выборе [ **N- RAW 12-bit (NEV)** ] или [ **ProRes RAW HQ 12-bit (MOV)** ] для [ **Тип видеофайла** ] в меню записи видео.
- Выбирая карты для использования в картридерах, убедитесь, что они совместимы с устройством.
- Свяжитесь с производителем для получения информации о функциях, работе и ограничениях по использованию.

# Портативные зарядные устройства (Power Banks)

Портативные зарядные устройства можно использовать для питания камеры или зарядки аккумулятора камеры. В следующей таблице перечислены портативные зарядные устройства, которые были протестированы и одобрены для использования, а также приблизительное количество снимков, которое можно сделать с помощью каждого устройства, и приблизительное количество раз, которое можно зарядить аккумулятор фотокамеры.

Производитель	Номер модели	Количество выстрелов	Количество зарядов *
Анкер	PowerCore III Elite 25600 87 Вт	прибл. в 5 раз больше, чем у одной батареи EN-EL15c	прибл. 4

\* Сколько раз аккумулятор фотокамеры (EN-EL15c) можно полностью зарядить с помощью портативного зарядного устройства при полной зарядке.

- От портативных зарядных устройств можно заряжать только аккумуляторы EN-EL15c и EN-EL15b.
- Информацию об использовании см. в документации, прилагаемой к портативному зарядному устройству.
- Используйте USB кабель с двумя разъемами типа C, поставляемый с портативным зарядным устройством, при использовании устройства для питания камеры или зарядки аккумулятора камеры.
- Подсоедините кабель USB к разъему USB Power Delivery камеры. Обратите внимание, что портативные зарядные устройства не будут подавать питание при подключении к разъему данных USB камеры.
- Актуальная информация о портативных зарядных устройствах доступна на сайтах производителей. Доступность зависит от страны или региона.



# Емкость карты памяти

В следующей таблице показана емкость буфера и приблизительное количество изображений, которые можно сохранить на карте емкостью 660 ГБ<sup>1</sup> с разным качеством изображения ( [📖 104](#) ) и размером ( [📖 107](#) ) с [ **FX (36 × 24)** ] выбрано для [ **Выбрать область изображения** ] и [ **SDR** ] выбрано для [ **Тоновый режим** ]. Фактическая емкость зависит от условий съемки и типа карты памяти.

Качество изображения	Размер изображения	Размер файла	Количество оставшихся экспозиций <sup>2</sup>	Буферная емкость <sup>2, 3</sup>
<b>NEF ( RAW ), сжатие без потерь</b>	—	прибл. 51,6 МБ	7300 кадров	81 кадр
<b>NEF ( RAW ), высокая эффективность ★</b>	—	прибл. 32,6 МБ	17 200 кадров	599 кадров
<b>NEF ( RAW ), высокая эффективность</b>	—	прибл. 21,1 МБ	24 200 кадров	Более 1000 кадров
<b>JPEG /HEIF точный<sup>4</sup></b>	Большой	прибл. 19,0 МБ	20 900 кадров	Более 1000 кадров <sup>5</sup>
	Середина	прибл. 12,4 МБ	35 900 кадров	
	Маленький	прибл. 6,7 МБ	69 900 кадров	
<b>JPEG /HEIF обычный<sup>4</sup></b>	Большой	прибл. 11,8 МБ	41 900 кадров	Более 1000 кадров <sup>5</sup>
	Середина	прибл. 7,0 МБ	69 900 кадров	
	Маленький	прибл. 3,5 МБ	139 000 кадров	

Качество изображения	Размер изображения	Размер файла	Количество оставшихся экспозиций <sup>2</sup>	Буферная емкость <sup>2, 3</sup>
<b>JPEG /HEIF базовый</b> <sup>4</sup>	Большой	прибл. 4,0 МБ	78 600 кадров	Более 1000 кадров <sup>5</sup>
	Середина	прибл. 2,7 МБ	125 000 кадров	
	Маленький	прибл. 1,8 МБ	251 000 кадров	

- 1 Рисунки относятся к карте памяти Nikon MC-CF660G Type B CFexpress емкостью 660 ГБ (по состоянию на март 2023 г.) с объективом NIKKOR Z 50 мм f/1,8 S, установленным на фотокамере.
- 2 Количество снимков, которые можно сохранить на карту памяти или сохранить в буфере памяти, зависит от записываемой сцены.
- 3 Максимальное количество кадров, которое можно сохранить в буфере памяти при ISO 100. Может уменьшаться в некоторых ситуациях, в том числе когда:
  - параметр оптимального сжатия ([ ★ ]) выбран для [ **Качество изображения** ] для изображений, снятых в формате JPEG или
  - [ **ВКЛ** ] выбрано для [ **Автоматическое управление искажениями** ].
- 4 На рисунках предполагается, что параметр приоритета размера (параметр, не отмеченный [ ★ ]) выбран для [ **Качество изображения** ]. Выбор параметра оптимального сжатия ([ ★ ]) увеличивает размер файла; количество изображений и емкость буфера соответственно уменьшаются.
- 5 Пропадает, когда [ **HLG** ] выбрано для [ **Тоновый режим** ] и [ **Большой** ] выбрано для [ **Размер изображения** ].

# Емкость карты памяти (видео)

В следующей таблице показана приблизительная длина снятого материала, который можно сохранить на карте памяти емкостью 660 Гб<sup>1</sup> с различными параметрами, выбранными для [ **Размер кадра/частота кадров** ] ( [📖 206](#) ) в меню видеозаписи, когда [ **H.265 8-бит (MOV)** ] выбран для [ **Тип видеофайла** ].

- Каждый кадр может длиться до 125 минут. Фактическая емкость зависит от условий съемки и типа карты памяти.
- Максимальная емкость для каждого параметра — это максимальная суммарная длина файлов, которые можно снимать с этим размером кадра и частотой.
- Даже когда на карте памяти остается свободное место, запись может закончиться до того, как будет достигнута максимальная продолжительность, если батарея разрядится или температура камеры повысится.

Размер кадра/частота кадров	Максимальная емкость
[ 7680×4320; 30р ]	прибл. 198 минут
[ 7680×4320; 25р ]	
[ 7680×4320; 24р ]	
[ 3840×2160; 120р ]	прибл. 198 минут
[ 3840×2160; 100р ]	
[ 3840×2160; 60р ]	прибл. 242 минуты
[ 3840×2160; 50 пэнсов ]	
[ 3840×2160; 30р ]	прибл. 482 минуты
[ 3840×2160; 25р ]	
[ 3840×2160; 24р ]	
[ 1920×1080; 120р ]	прибл. 482 минуты
[ 1920×1080; 100р ]	

Размер кадра/частота кадров	Максимальная емкость
[ 1920×1080; 60р ]	прибл. 953 минуты
[ 1920×1080; 50 псф ]	
[ 1920×1080; 30р ]	прибл. 1859 минут
[ 1920×1080; 25р ]	
[ 1920×1080; 24р ]	

\* Цифры относятся к карте памяти Nikon MC-CF660G Type B CFexpress емкостью 660 ГБ (по состоянию на март 2023 г.).

# Срок службы батареи

Видеоматериал или количество кадров, которые можно записать с полностью заряженной литий-ионной аккумуляторной батареей EN-EL15c <sup>1</sup>, приведены ниже. <sup>2</sup> Фактический срок службы зависит от таких факторов, как состояние батареи, интервал между снимками и параметры, выбранные в меню фотокамеры.

## Фоторежим (один кадр): Количество снимков <sup>3</sup>

- [ **Только видеоискатель** ] выбран для режима монитора с:
  - [ **ВКЛ** ] выбрано для [ **Энергосбережение (режим фото)** ] в меню настройки: прикл. 340 выстрелов
  - [ **OFF** ] выбрано для [ **Энергосбережение (режим фото)** ] в меню настройки: прикл. 330 выстрелов
- [ **Только монитор** ] выбран для режима монитора с:
  - [ **ВКЛ** ] выбрано для [ **Энергосбережение (режим фото)** ] в меню настройки: прикл. 370 выстрелов
  - [ **OFF** ] выбрано для [ **Энергосбережение (режим фото)** ] в меню настройки: прикл. 340 выстрелов

## Фоторежим (серийная фотосъемка): количество снимков <sup>4</sup>

прикл. 2280 выстрелов

## Видеорежим: длина кадра <sup>5</sup>

- [ **Только видеоискатель** ], выбранный для режима монитора: прикл. 85 минут
- [ **Только монитор** ], выбранный для режима монитора: прикл. 85 минут

Следующие действия могут снизить срок службы батареи:

- удерживая спусковую кнопку затвора нажатой наполовину,
- многократные операции автофокуса,
- фотографирование в формате NEF ( RAW ),
- медленная скорость затвора,
- используя функции камеры Wi-Fi (беспроводная локальная сеть) и Bluetooth ,
- использование камеры с подключенными дополнительными аксессуарами,
- многократное увеличение и уменьшение масштаба и
- съемка при низкой температуре окружающей среды.

Чтобы максимально эффективно использовать перезаряжаемые батареи Nikon EN-EL15c:

- Следите за чистотой контактов аккумулятора. Загрязненные контакты могут снизить производительность батареи.
  - Используйте батареи сразу после зарядки. Батареи разряжаются, если их не использовать.
- 1 Вместо EN-EL15c можно использовать батареи EN-EL15b и EN-EL15a. Обратите внимание, однако, что на одной зарядке можно сделать меньше снимков, чем с EN-EL15c.
  - 2 Измерено при 23 °C/73,4 °F ( $\pm 2$  °C/3,6 °F) с картой памяти SONY CEB-G128.
  - 3 Стандарт Ассоциации продуктов для камер и обработки изображений (CIPA). Одна фотография, сделанная с настройками по умолчанию каждые 30 секунд. Измерено с объективом NIKKOR Z 24–70 мм f/4 S.
  - 4 Внутренние замеры. Для качества изображения установлено значение JPEG нормальное, размер изображения — «Большой», выдержка —  $\frac{1}{250}$  с, спусковая кнопка затвора нажата наполовину в течение 3 с, а фокусировка переключается от бесконечности до минимального диапазона три раза перед серией из шести кадров, после чего видоискатель включается на 5 с, а затем выключается, а таймер режима ожидания истечет. Затем этот процесс повторяется. Измерено с объективом NIKKOR Z 70–200 мм f/2,8 VR S. [ **Только видоискатель** ] был выбран для режима монитора.
  - 5 Фактический срок службы батареи, измеренный в условиях, указанных CIPA. Измерено с объективом NIKKOR Z 24–70 мм f/4 S. Измерение выполнено с настройками по умолчанию.
    - Каждый кадр может длиться до 125 минут.
    - Если температура камеры повышается, запись может закончиться до того, как будет достигнута максимальная длина или размер.

# Торговые марки и лицензии

- CFexpress является товарным знаком ассоциации CompactFlash в США и других странах.
- NVMe Express является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком NVMe Express Inc.
- XQD является товарным знаком корпорации Sony.
- Логотипы SD, SDHC и SDXC являются товарными знаками SD-3C, LLC.
- Windows является либо зарегистрированным товарным знаком, либо товарным знаком Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Apple, App Store®, логотипы Apple, iPhone, iPad, Mac и macOS являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и/или других странах.
- Android, Google Play и логотип Google Play являются товарными знаками Google LLC. Робот Android воспроизводится или модифицируется на основе работы, созданной и предоставленной Google, и используется в соответствии с условиями, описанными в лицензии Creative Commons 3.0 Attribution.
- IOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Cisco Systems, Inc. в США и/или других странах и используется по лицензии.
- HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing, LLC.

## HDMI

- Словесный знак и логотип Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG, Inc., и любое использование этих знаков компанией Nikon осуществляется по лицензии.
- Wi-Fi и логотип Wi-Fi являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Wi-Fi Alliance.
- Работает на intoPIX technology.



- Все другие торговые наименования, упомянутые в этом документе или другой документации, прилагаемой к вашему изделию Nikon, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.
- Использование значка «Сделано для Apple» означает, что аксессуар был разработан специально для подключения к продуктам Apple, указанным на значке, и был сертифицирован разработчиком в соответствии со стандартами производительности Apple. Apple не несет ответственности за работу этого устройства или его соответствие стандартам безопасности и нормативным требованиям. Обратите внимание, что использование этого аксессуара с продуктом Apple может повлиять на работу беспроводной сети.

- Этот продукт включает в себя программное обеспечение, разработанное OpenSSL Project для использования в OpenSSL Toolkit .



---

### ✔ Лицензия FreeType ( FreeType2 )

Часть этого программного обеспечения защищена авторским правом © 2012 The FreeType Project ( <https://www.freetype.org> ). Все права защищены.

### ✔ Лицензия MIT ( HarfBuzz )

Часть этого программного обеспечения защищена авторским правом © 2018 The HarfBuzz Project ( [HarfBuzz](https://harfbuzz.com/) ). Все права защищены.

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ ВЛАДЕЛЕЦ АВТОРСКИХ ПРАВ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ЛЮБОЙ СТОРОНОЙ ЗА ПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ, ОСОБЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАСТОЯЩЕГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ЕГО ДОКУМЕНТАЦИИ, ДАЖЕ ЕСЛИ ВЛАДЕЛЕЦ АВТОРСКИХ ПРАВ БЫЛ УВЕДОМЛЕН О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА . ВЛАДЕЛЕЦ АВТОРСКИХ ПРАВ ОСОБЕННО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ НА ОСНОВЕ «КАК ЕСТЬ», И ВЛАДЕЛЕЦ АВТОРСКИХ ПРАВ НЕ ОБЯЗАН ПРЕДОСТАВЛЯТЬ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ПОДДЕРЖКУ, ОБНОВЛЕНИЯ, УЛУЧШЕНИЯ ИЛИ МОДИФИКАЦИИ.

### ✔ Unicode® Character Database License (база данных символов Unicode )

Программное обеспечение для этого продукта использует программное обеспечение с открытым исходным кодом Unicode® Character Database License . Условия лицензии на программное обеспечение следующие:

#### УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВТОРСКИХ ПРАВАХ И РАЗРЕШЕНИИ

Copyright © 1991-2023 Unicode , Inc. Все права защищены.

Распространяется в соответствии с Условиями использования в <https://www.unicode.org/copyright.html> .

Настоящим предоставляется бесплатное разрешение любому лицу, получившему копию файлов данных Unicode и любой связанной документации («Файлы данных») или программного обеспечения Unicode и любой связанной документации («Программное обеспечение») для работы с файлами данных. или Программное обеспечение без ограничений, включая, помимо прочего, права на использование, копирование, изменение, слияние, публикацию, распространение и/или продажу копий Файлов данных или Программного обеспечения, а также разрешение лицам, которым предоставлены Файлы данных или Программное обеспечение, делать так, при условии, что либо

- (i) это уведомление об авторских правах и разрешениях появляется со всеми копиями Файлов данных или Программного обеспечения, или

- (ii) данное уведомление об авторских правах и разрешениях содержится в соответствующей документации.

ФАЙЛЫ ДАННЫХ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ И НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ ТРЕТЬИХ ЛИЦ. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ ОБЛАДАТЕЛИ АВТОРСКИМ ПРАВОМ ИЛИ ОБЛАДАТЕЛИ, УКАЗАННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ УВЕДОМЛЕНИИ, НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ ПРЕТЕНЗИИ ИЛИ ЛЮБЫЕ ОСОБЫЕ КОСВЕННЫЕ ИЛИ ПОСЛЕДУЮЩИЕ УБЫТКИ, ИЛИ ЛЮБЫЕ УЩЕРБЫ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОТЕРИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ДАННЫХ ИЛИ ПРИБЫЛИ, БУДЬ ТО В ДЕЙСТВИИ КОНТРАКТА, ХАЛАТНОСТИ ИЛИ ДРУГОЕ НЕПРАВОМЕРНОЕ ДЕЙСТВИЕ, ВОЗНИКАЮЩЕЕ ИЗ ИЛИ В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЛИ ФУНКЦИЕЙ ФАЙЛОВ ДАННЫХ ИЛИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

За исключением случаев, содержащихся в этом уведомлении, имя владельца авторских прав не должно использоваться в рекламе или иным образом для продвижения продажи, использования или других сделок с этими Файлами данных или Программным обеспечением без предварительного письменного разрешения владельца авторских прав.

#### **AVC Patent Portfolio License**

НА ЭТОТ ПРОДУКТ ИМЕЕТСЯ ЛИЦЕНЗИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ЛИЦЕНЗИЕЙ НА ПАТЕНТНЫЙ ПОРТФЕЛЬ AVC ДЛЯ ЛИЧНОГО И НЕКОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ДЛЯ (i) КОДИРОВАНИЯ ВИДЕО В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ AVC («AVC VIDEO») И/ИЛИ (ii) ДЕКОДИРОВАНИЯ ВИДЕО AVC, КОТОРОЕ БЫЛО ЗАКОДИРОВАНО ПОТРЕБИТЕЛЕМ, ЗАНИМАЮЩИМСЯ ЛИЧНОЙ И НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ И/ИЛИ БЫЛО ПОЛУЧЕНО ОТ ПОСТАВЩИКА ВИДЕО, ИМЕЮЩЕГО ЛИЦЕНЗИЮ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ВИДЕО AVC. НИКАКАЯ ЛИЦЕНЗИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ И НЕ ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ ДЛЯ ДРУГОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ В КОМПАНИИ MPEG LA, LLC СМ.

<https://www.mpegla.com>

#### **Лицензия BSD (драйвер NVM Express )**

Лицензия на программное обеспечение с открытым исходным кодом, включенное в драйвер камеры NVM Express выглядит следующим образом:

<https://imaging.nikon.com/support/pdf/LicenseNVMe.pdf>

#### **Другое программное обеспечение с открытым исходным кодом**

Дополнительные лицензии с открытым исходным кодом можно найти по следующему URL-адресу:

<https://imaging.nikon.com/oss/en/index.htm>

# Уведомления

## • Уведомления для клиентов в США

### Зарядное устройство

## **ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ — СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ ОПАСНОСТЬ. ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ РИСК ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВНИМАТЕЛЬНО СЛЕДУЙТЕ ЭТИМ ИНСТРУКЦИЯМ.**

Для подключения к источнику питания за пределами США используйте переходник для вилки подходящей конфигурации для сетевой розетки, если это необходимо. Этот блок питания предназначен для правильной ориентации в вертикальном или напольном положении.

### **Заявление Федеральной комиссии по связи (FCC) о радиочастотных помехах**

Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут в конкретной установке. Если это оборудование создает вредные помехи для радио- или телевизионного приема, что можно определить, выключив и включив оборудование, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио/телевидению.

## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

### *Модификации*

Федеральная комиссия по связи требует, чтобы пользователь был уведомлен о том, что любые изменения или модификации, внесенные в данное устройство, не одобренные явным образом корпорацией Nikon, могут привести к аннулированию права пользователя на эксплуатацию данного оборудования.



### *Интерфейсные кабели*

Используйте интерфейсные кабели, проданные или предоставленные Nikon для вашего оборудования. Использование других интерфейсных кабелей может привести к превышению ограничений класса В, часть 15 правил FCC.

Nikon Inc., 1300 Walt Whitman Road, Мелвилл, Нью-Йорк 11747-3064, США  
Тел.: 631-547-4200

### ● **Силовой кабель**

При напряжении свыше 125 В переменного тока (только для США): Силовой кабель должен быть рассчитан на используемое напряжение, иметь номер не ниже AWG. 18, с изоляцией SVG или лучше, с вилкой NEMA 6P-15, рассчитанной на 250 В переменного тока, 15 А.

### ● **Уведомление для клиентов в Канаде**

МОЖЕТ ICES-003(B) / NMB-003(B)

## • Уведомления для клиентов в Европе

**ОСТОРОЖНО** : РИСК ВЗРЫВА ПРИ ЗАМЕНЕ БАТАРЕИ НЕПРАВИЛЬНОГО ТИПА.  
УТИЛИЗИВАЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИЯМ.

Этот символ указывает на то, что электрическое и электронное оборудование необходимо собирать отдельно.



Следующее относится только к пользователям в европейских странах:

- Этот продукт предназначен для отдельного сбора в соответствующем пункте сбора. Не утилизировать как бытовые отходы.
- Раздельный сбор и переработка помогают сохранить природные ресурсы и предотвратить негативные последствия для здоровья человека и окружающей среды, которые могут возникнуть в результате неправильной утилизации.
- Для получения дополнительной информации обратитесь к продавцу или в местные органы власти, отвечающие за утилизацию отходов.

Этот символ на аккумуляторе указывает на то, что аккумулятор следует собирать отдельно.



Следующее относится только к пользователям в европейских странах:

- Все батареи, независимо от того, отмечены они этим символом или нет, подлежат отдельному сбору в соответствующем пункте сбора. Не утилизировать как бытовые отходы.
- Для получения дополнительной информации обратитесь к продавцу или в местные органы власти, отвечающие за утилизацию отходов.

# Bluetooth и Wi-Fi (беспроводная локальная сеть)

Этот продукт регулируется Правилами экспортного контроля США (EAR). Разрешение правительства США не требуется для экспорта в страны, кроме следующих, на которые на момент написания этой статьи распространяется эмбарго или особый контроль: Куба, Иран, Северная Корея, Судан и Сирия (список может быть изменен).

Использование беспроводных устройств может быть запрещено в некоторых странах или регионах. Ознакомьтесь со всеми применимыми местными нормами и соблюдайте их.

Передатчик Bluetooth в этом устройстве работает в диапазоне 2,4 ГГц.

## • Уведомление для клиентов в США и Канаде

Это устройство соответствует требованиям части 15 Правил Федеральной комиссии по связи США (FCC Rules) и RSS, не требующих лицензии в отношении инноваций, науки и экономического развития Канады. Эксплуатация осуществляется при соблюдении следующих двух условий: (1) это устройство не должно создавать вредных помех, и (2) это устройство должно принимать любые получаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ФКС**

Федеральная комиссия по связи требует, чтобы пользователь был уведомлен о том, что любые изменения или модификации, внесенные в данное устройство, не одобренные явным образом корпорацией Nikon, могут привести к аннулированию права пользователя на эксплуатацию данного оборудования.

### **Соответствие требованиям FCC 15.407(с)**

Передача данных всегда инициируется программным обеспечением, которое передается через MAC, через цифровую и аналоговую полосу модулирующих сигналов и, наконец, на RF-микросхему. Несколько специальных пакетов инициируются MAC. Это единственные способы, которыми цифровая часть основной полосы частот включает радиочастотный передатчик, который затем выключается в конце пакета. Следовательно, передатчик будет включен только во время передачи одного из вышеупомянутых пакетов. Другими словами, это устройство автоматически прекращает передачу в случае отсутствия информации для передачи или отказа в работе.

Допустимое отклонение частоты:  $\pm 20$  миллионных долей

## **Заявление FCC о радиочастотных помехах**

Примечание. Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут в конкретной установке. Если это оборудование создает вредные помехи для радио- или телевизионного приема, что можно определить, выключив и включив оборудование, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио/телевидению.

## **Совместное размещение**

Этот передатчик нельзя располагать рядом или использовать вместе с какой-либо другой антенной или передатчиком.

Nikon Inc., 1300 Walt Whitman Road, Мелвилл, Нью-Йорк 11747-3064, США

Тел.: 631-547-4200

## **Заявление FCC/ISED о воздействии радиочастотного излучения**

Имеющиеся научные данные не показывают, что какие-либо проблемы со здоровьем связаны с использованием беспроводных устройств малой мощности. Однако нет никаких доказательств того, что эти маломощные беспроводные устройства абсолютно безопасны. Низкое энергопотребление Беспроводные устройства при использовании излучают низкий уровень радиочастотной энергии (РЧ) в микроволновом диапазоне. В то время как высокие уровни радиочастотного излучения могут оказывать воздействие на здоровье (за счет нагревания тканей), воздействие низкоуровневого радиочастотного излучения, не вызывающего нагревательных эффектов, не вызывает известных неблагоприятных последствий для здоровья. Многие исследования низкоуровневого радиочастотного воздействия не выявили каких-либо биологических эффектов. Некоторые исследования предполагают, что могут иметь место некоторые биологические эффекты, но такие результаты не были подтверждены дополнительными исследованиями. Этот продукт был протестирован и признан соответствующим ограничениям по радиационному излучению FCC/ISED, установленным для неконтролируемой среды, и соответствует рекомендациям FCC по радиочастотному (РЧ) воздействию и RSS-102 правил ISED по радиочастотному (РЧ) воздействию. См. отчет об испытаниях SAR, загруженный на веб-сайт FCC.



#### **Соответствие RSS-247, выпуск 2, §6.4**

Передача данных всегда инициируется программным обеспечением, которое передается через MAC, через цифровую и аналоговую полосу модулирующих сигналов и, наконец, на RF-микросхему. Несколько специальных пакетов инициируются MAC. Это единственные способы, которыми цифровая часть основной полосы частот включает радиочастотный передатчик, который затем выключается в конце пакета. Следовательно, передатчик будет включен только во время передачи одного из вышеупомянутых пакетов. Другими словами, это устройство автоматически прекращает передачу в случае отсутствия информации для передачи или отказа в работе.

#### **• Уведомление для клиентов в Канаде**

Только для использования внутри помещений (5150–5250 МГц).

## • Уведомление для клиентов в Европе и странах, соответствующих Директиве по радиооборудованию

Настоящим корпорация Nikon заявляет, что радиооборудование типа Z 8 соответствует Директиве 2014/53/ЕС.



Полный текст декларации о соответствии ЕС доступен по следующему адресу в Интернете:

[https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC\\_N2120.pdf](https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_N2120.pdf)

Для данного радиооборудования полоса частот 5150–5350 МГц предназначена только для работы внутри помещений. Это ограничение на ввод в эксплуатацию или требование разрешения на использование применяется в AT, BE, BG, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, EL, MK, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, RO, SK, LI, HU, SI, ES, SE, UK (NI), IS, ME, NO, CH, TR, HR и RS.

### Wi-Fi

#### • Рабочая частота :

- Европа (за исключением перечисленных ниже стран), Израиль и Турция: 2412–2472 МГц (канал 13) и 5180–5825 МГц (5180–5700 МГц и 5745–5825 МГц)
  - Россия, Беларусь, Казахстан и Украина: 2412–2462 МГц (канал 11) и 5180–5320 МГц.
  - Австралия, Новая Зеландия и Республика Фиджи: 2412–2462 МГц (канал 11) и 5180–5825 МГц (5180–5580 МГц, 5660–5700 МГц и 5745–5825 МГц)
  - США, Канада и Мексика: 2412–2462 МГц (канал 11) и 5180–5825 МГц (5180–5240 МГц, 5500–5580 МГц, 5660–5700 МГц и 5745–5825 МГц)
  - Другие страны Америки: 2412–2462 МГц (канал 11) и 5180–5805 МГц (5180–5240 МГц и 5745–5805 МГц)
  - Азия (кроме Турции, Казахстана, Тайваня, Бангладеш, Пакистана и Индии) и Новая Каледония: 2412–2462 МГц (канал 11) и 5745–5805 МГц
  - Индия: 2412–2472 МГц (канал 13) и 5180–5825 МГц (5180–5320 МГц и 5745–5825 МГц)
  - Африка, Ближний Восток (кроме Израиля), Тайвань, Бангладеш, Пакистан и Боливия: 2412–2462 МГц (канал 11)
- Максимальная выходная мощность (EIRP):
- Диапазон 2,4 ГГц: 1,4 дБм
  - Диапазон 5 ГГц (5180–5320 МГц): 10,8 дБм
  - Диапазон 5 ГГц (5500–5825 МГц): 7,8 дБм

## Bluetooth

- Рабочая частота:
  - Bluetooth : 2402–2480 МГц
  - Bluetooth с низким энергопотреблением: 2402–2480 МГц
- Максимальная выходная мощность (EIRP):
  - Bluetooth : –4,1 дБм
  - Bluetooth с низким энергопотреблением: –5,6 дБм

## • Уведомление для клиентов в Европе

### Энергопотребление в режиме ожидания

Режим	Потребляемая мощность
Режим ожидания/выключения	Менее 0,5 Вт
Сетевой режим ожидания (соединения Bluetooth )	Менее 2 Вт

## • Уведомление для клиентов в Великобритании

Настоящим корпорация Nikon заявляет, что радиооборудование типа Z 8 соответствует Правилам радиооборудования 2017 года.



Полный текст декларации соответствия UKCA доступен по следующему адресу в Интернете:  
[https://imaging.nikon.com/support/pdf/UKCA\\_DoC\\_N2120.pdf](https://imaging.nikon.com/support/pdf/UKCA_DoC_N2120.pdf)

Для этого радиооборудования полоса частот 5150–5350 МГц предназначена только для работы внутри помещений.

## Wi-Fi

- Рабочая частота:
  - 2412–2472 МГц (канал 13) и 5180–5825 МГц (5180–5700 МГц и 5745–5825 МГц)
- Максимальная выходная мощность (EIRP):
  - Диапазон 2,4 ГГц: 1,4 дБм
  - Диапазон 5 ГГц (5180–5320 МГц): 10,8 дБм
  - Диапазон 5 ГГц (5500–5825 МГц): 7,8 дБм

## Bluetooth

- Рабочая частота:
  - Bluetooth : 2402–2480 МГц
  - Bluetooth с низким энергопотреблением: 2402–2480 МГц
- Максимальная выходная мощность (EIRP):
  - Bluetooth : –4,1 дБм
  - Bluetooth с низким энергопотреблением: –5,6 дБм

## ● Уведомление для клиентов в Сингапуре

Trade Name: <b>Nikon</b> Model: Z 8
--

Это устройство соответствует правилам использования радиочастот. Содержание сертификационных этикеток, не прикрепленных к устройству, приведено ниже.

Complies with IMDA Standards DA103423
---

## ● Уведомление для клиентов в Нигерии

<u>Connection and use of this communications equipment is permitted by the Nigerian Communications Commission</u>
---

## ● Уведомление для клиентов в Таиланде

เครื่องโทรคมนาคม อุปกรณ์ นี้ มี ความ สอดคล้อง ตาม มาตรฐาน หรือ ข้อ กำหนด เทคนิค ของ กสทช

## ● Уведомление для клиентов в Омане

Oman-TRA
D090024
TRA/TA-R/13946/22

## ● Безопасность

Хотя одним из преимуществ этого продукта является то, что он позволяет другим свободно подключаться для беспроводного обмена данными в любом месте в пределах своего диапазона, если безопасность не включена, может произойти следующее:

- Кража данных. Злоумышленники могут перехватывать беспроводные передачи для кражи идентификаторов пользователей, паролей и другой личной информации.
- Неавторизованный доступ: неавторизованные пользователи могут получить доступ к сети и изменить данные или выполнить другие вредоносные действия. Обратите внимание, что из-за конструкции беспроводных сетей специализированные атаки могут привести к несанкционированному доступу, даже если система безопасности включена.
- Незащищенные сети: подключение к открытым сетям может привести к несанкционированному доступу. Используйте только защищенные сети.

---

### Тip: Маркировка соответствия

Стандарты, которым соответствует камера, можно просмотреть с помощью параметра [ **Маркировка соответствия** ] в меню настройки.

---

Z 8 Название модели: N2120

Полное или частичное воспроизведение данного документа в любой форме (за исключением краткого цитирования в критических статьях или обзорах) без письменного разрешения NIKON CORPORATION запрещено.