

**Руководство пользователя
мультиформатного видеорегистратора
QTECH**

Оглавление

1	ОБЗОР	10
1.1	Функции пульта дистанционного управления	10
1.2	Операции с мышью	12
2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА	14
2.1	Подключение входов и выходов аудио- и видеосигналов	14
2.1.1	Видеовход	14
2.1.2	Видеовыход	14
2.1.3	Аудиовход	15
2.1.4	Аудиовыход	15
2.2	Подключение тревожных входов и выходов	15
2.2.1	Описание порта сигнала тревоги	16
2.2.2	Тревожный вход	17
2.2.3	Тревожный выход	18
2.3	Подключение к порту RS485	18
3	ЛОКАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	19
3.1	Начальные настройки	19
3.1.1	Загрузка	19
3.1.2	Инициализация Устройства	20
3.1.3	Сброс пароля	23
3.1.3.1	Активация функции сброса пароля	23
3.1.3.2	Сброс пароля через локальный интерфейс	24
3.1.3.3	Использование кнопки сброса на системной плате	31
3.1.4	Настройка при помощи Мастера пуска	31
3.1.4.1	Активация Мастера пуска	31
3.1.4.2	Установка общих настроек	32
3.1.4.3	Настройка даты и времени	34
3.1.4.4	Установка сетевых настроек	36
3.1.4.5	Установка настроек P2P	39
3.1.4.6	Настройки кодирования	41
3.1.4.7	Настройки снимка	43
3.1.4.8	Установка основных настроек хранения	45
3.1.4.9	Расписание хранения видеозаписей	46
3.1.4.10	Расписание хранения снимков	50
3.2	Просмотр в реальном времени	52
3.2.1	Экран просмотра в реальном времени	52



3.2.2	Панель управления просмотром в реальном времени	53
3.2.2.1	Мгновенное воспроизведение	55
3.2.2.2	Цифровое масштабирование	56
3.2.2.3	Архивирование в реальном времени	57
3.2.2.4	Ручной снимок	57
3.2.2.5	Отключение звука (только для аналоговых каналов)	57
3.2.2.6	Подсветка видимым излучением (поддерживается только камерами с подсветкой видимым излучением)	57
3.2.2.7	Сирена (поддерживается только камерами с сиреной)	57
3.2.2.8	Двусторонняя звуковая связь (только для цифровых каналов)	57
3.2.2.9	Удаленные устройства (только для цифровых каналов)	58
3.2.3	Панель навигации	58
3.2.4	Меню быстрого вызова	60
3.2.5	Настройка цвета	62
3.2.6	Экран просмотра в реальном времени	65
3.2.6.1	Ввод настроек дисплея	65
3.2.6.2	Настройка компоновки экрана	68
3.2.6.3	Установка настроек нулевого канала	70
3.2.6.4	Настройка телевизионного изображения	71
3.2.7	Установка настроек тура	72
3.3	Вход в Основное меню.	76
3.4	Управление PTZ видеокамерами.	79
3.4.1	Настройки соединения с PTZ видеокамерой	79
3.4.2	Панель управления PTZ	81
3.4.3	Настройка функций PTZ	84
3.4.3.1	Задание предустановок	84
3.4.3.2	Настройка туров	85
3.4.3.3	Настройка шаблонов	86
3.4.3.4	Настройка автоматического сканирования	86
3.4.4	Вызов функций PTZ	87
3.4.4.1	Вызов предустановок	87
3.4.4.2	Вызов туров	88
3.4.4.3	Вызов шаблонов	88
3.4.4.4	Вызов автоматического сканирования	88
3.4.4.5	Вызов автоматического панорамирования	88
3.4.4.6	Использование кнопки вспомогательного переключателя	89
3.4.5	Вызов OSD меню	89
3.5	Ввод настроек видеокамеры	90
3.5.1	Настройки изображения	90

3.5.2	Настройки кодирования	94
3.5.3	Настройки снимка	97
3.5.4	Настройки наложения	98
3.5.5	Настройка зон маскирования	100
3.5.6	Настройка сигнала	101
3.5.7	Обновление ПО коаксиальной видеокамеры	103
3.6	Настройка удаленных устройств	104
3.6.1	Добавление удаленных устройств	104
3.6.1.1	Инициализация удаленных устройств	106
3.6.1.2	Автоматическое добавление удаленных устройств	112
3.6.1.3	Ручное добавление удаленных устройств	113
3.6.1.4	Редактирование или удаление устройств	115
3.6.1.5	Изменение IP адреса	116
3.6.1.6	Экспорт IP адреса	119
3.6.1.7	Импорт IP адреса	120
3.6.2	Управление удаленными устройствами	121
3.6.2.1	Мониторинг состояния	121
3.6.2.2	Просмотр информации о прошивке	122
3.6.2.3	Обновление ПО удаленных устройств	123
3.7	Настройки записи	125
3.8	Настройки снимка	126
3.8.1	Задание триггера снимка	126
3.8.1.1	Настройка снимков по расписанию	126
3.8.1.2	Настройка снимков по событию	128
3.8.1.3	Настройка снимков по распознаванию лица	130
3.8.2	Резервирование снимков на FTP	132
3.9	Воспроизведение видео	133
3.9.1	Настройки управления записью	133
3.9.2	Мгновенное воспроизведение	135
3.9.3	Главный интерфейс воспроизведения видео	135
3.9.3.1	Элементы управления воспроизведением	138
3.9.3.2	Выбор типа поиска	139
3.9.3.3	Создание клипов видеозаписей	140
3.9.3.4	Архивирование видеозаписей	141
3.9.4	Интеллектуальный поиск	142
3.9.5	Маркировка и воспроизведение видеозаписей	143
3.9.6	Воспроизведение снимков	146
3.9.7	Параллельное воспроизведение частей видеофайла	146

3.9.8	Использование списка файлов	147
3.10	Настройки тревожных событий	150
3.10.1	Информация о тревоге	150
3.10.1.1	Конфигурирование тревожной коробки	151
3.10.1.2	Конфигурирование тревог по сигналам тревожной коробки	154
3.10.1.3	Конфигурирование тревог по сигналам внешних IP-видеокамер	155
3.10.1.4	Настройка тревоги при переходе IP видеокамеры офлайн	156
3.10.1.5	Настройка тревог от видеорегистраторов HDCVI	157
3.10.2	Настройки тревожного выхода	159
3.10.2.1	Конфигурирование тревожного выхода	159
3.10.2.2	Настройка подсветки видимым излучением	160
3.10.2.3	Настройка сирены	162
3.10.3	Видеодетекция	164
3.10.3.1	Настройки детекции движения	164
3.10.3.2	Настройки реакции на потерю видео	171
3.10.3.3	Настройки реакции на вмешательство	173
3.10.3.4	Настройки диагностики	174
3.10.4	Системные события	176
3.10.4.1	Настройки события HDD (Жесткий диск)	176
3.10.4.2	Настройки события Network (Сеть)	178
3.10.4.3	Настройки события User (Пользователь)	181
3.11	Настройка функции видеоаналитики	183
3.11.1	Ввод интеллектуальных настроек	183
3.11.1.1	Настройка правил пересечения линии	184
3.11.1.2	Настройка правил детекции вторжения	191
3.11.1.3	Настройка правил обнаружения оставленных предметов	194
3.11.1.4	Настройка правил детекции пропажи предметов	196
3.11.2	Активация интеллектуальных настроек для IP-видеокамеры	199
3.11.3	Использование Умного поиска	202
3.12	Настройка детекции лиц	206
3.12.1	Ввод настроек детекции лиц	206
3.12.2	Поиск детектированных лиц	209
3.12.3	Воспроизведение видео с детектированными лицами	212
3.13	Функция IoT	212
3.13.1	Ввод настроек датчиков	212
3.13.1.1	Подключение датчиков через Устройство	213
3.13.1.2	Подключение датчика через видеокамеру со шлюзом	215
3.13.1.3	Привязка сигнала тревоги	218
3.13.2	Настройка измерений температуры и влажности видеокамерой	221

3.13.2.1	Активация функции измерения температуры и влажности	221
3.13.2.2	Просмотр данных о температуре и влажности	223
3.13.2.3	Экспорт данных о температуре и влажности	224
3.13.2.4	Привязка сигнала тревоги	225
3.13.2.5	Поиск информации IoT	233
3.13.3	Настройка беспроводной сирены	236
3.14	Настройки POS	237
3.14.1	Поиск записей о транзакциях	237
3.14.2	Настройки POS	239
3.15	Настройки резервного копирования	241
3.15.1	Поиск устройства USB	241
3.15.2	Резервное копирование файлов	242
3.16	Управление сетью	244
3.16.1	Установка сетевых настроек	244
3.16.1.1	Настройки TCP/IP	244
3.16.1.2	Настройки порта	245
3.16.1.3	Настройки Wi-Fi соединения	246
3.16.1.4	Настройки 3G/4G	248
3.16.1.5	Настройки PPPoE	251
3.16.1.6	Настройки DDNS	252
3.16.1.7	Настройки электронной почты	255
3.16.1.8	Настройки UPnP	257
3.16.1.9	Настройки SNMP	260
3.16.1.10	Настройки мультикаста	263
3.16.1.11	Настройки журнала регистрации	265
3.16.1.12	Настройки тревожного центра	267
3.16.1.13	Установка настроек P2P	268
3.16.2	Настройки тестирования сети	268
3.16.2.1	Тестирование сети	268
3.16.2.2	Захват и резервное копирование пакетов	270
3.17	Настройки учетной записи	273
3.17.1	Настройка учетной записи пользователя.	273
3.17.1.1	Добавление учетной записи пользователя	273
3.17.1.2	Изменение учетной записи пользователя	277
3.17.1.3	Удаление учетной записи пользователя	279
3.17.2	Настройка учетной записи группы	280
3.17.2.1	Добавление группы	280
3.17.2.2	Изменение группы	282
3.17.2.3	Удаление группы	284

3.17.3	Настройка учетных записей пользователей ONVIF	285
3.18	Управление аудиофайлами	286
3.18.1	Конфигурирование аудиофайлов	286
3.19	Управление хранением данных	290
3.19.1	Ввод базовых настроек	290
3.19.2	Расписание записи и выполнения снимков	292
3.19.3	Настройка диспетчера жестких дисков	292
3.19.4	Настройки проверки жесткого диска	293
3.19.4.1	Проверка жесткого диска	293
3.19.4.2	Просмотр результатов проверки	295
3.19.5	Оценка продолжительности записи	297
3.19.6	Настройки FTP-хранилища	300
3.20	Ввод системных настроек	303
3.20.1	Общие системные настройки	303
3.20.2	Ввод настроек безопасности	305
3.20.2.1	Настройка права доступа	305
3.20.2.2	Настройка системных служб	306
3.20.3	Настройка обслуживания системы	308
3.20.4	Экспорт и импорт системных настроек	310
3.20.5	Восстановление конфигурации по умолчанию	312
3.20.6	Обновление ПО Устройства	313
3.20.6.1	Использование файла обновления	313
3.20.6.2	Когда Устройство подключено к интернету, систему можно обновить в режиме онлайн.	314
3.20.6.3	Обновление с помощью загрузчика Uboot	316
3.21	Просмотр информации	316
3.21.1	Информация о версии	317
3.21.2	Просмотр информации из системного журнала	317
3.21.3	Просмотр информации о событии	319
3.21.4	Просмотр информации о сети	320
3.21.4.1	Просмотр сведений об онлайн-пользователях	320
3.21.4.2	Просмотр нагрузки сети	321
3.21.5	Просмотр информации о жестком диске	322
3.21.6	Просмотр информации о канале	324
3.21.7	Просмотр информации о потоке данных	324
3.21.8	Просмотр информации PoS	325
3.22	Выход из системы, перезагрузка или завершение работы	327

4	ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС	328
4.1	Соединение с сетью	328
4.2	Вход в систему через интернет	328
4.3	Сброс пароля	329
4.4	Главное меню веб-интерфейса.	332

О НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ

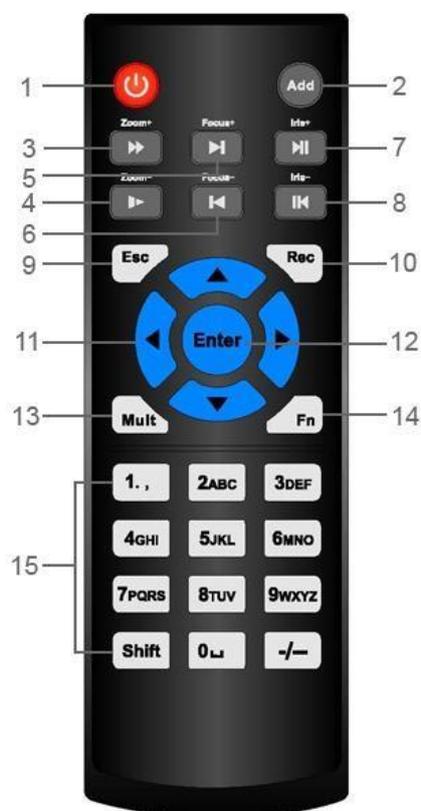
- Этот документ носит исключительно справочный характер. В случае расхождений между Руководством и рабочей документацией на изделие рабочая документация имеет приоритет.
- Наша компания не несет ответственности за какие бы то ни было убытки, вызванные несоблюдением данного Руководства.
- Конструкция изделий и программное обеспечение могут быть изменены без предварительного уведомления. В связи с постоянным совершенствованием продукции изделие может отличаться от описания в Руководстве. Пожалуйста, обратитесь в службу поддержки клиентов за новейшими версиями программного обеспечения и сопроводительной документации.
- Не исключено, что в документе присутствуют неточности в описании технических данных, функций и операций, а также опечатки. В случае каких-либо сомнений, пожалуйста, обратитесь к нам за разъяснениями.
- Если у вас не открывается электронная версия документа (в формате pdf), обновите ваш Adobe Acrobat Reader или попробуйте применить другую программу просмотра файлов pdf.
- Если у вас возникли проблемы при использовании Устройства, посетите наш веб-сайт, свяжитесь с поставщиком или службой поддержки клиентов.
- Если в документе встретились неясности или противоречия, пожалуйста, обратитесь к нам за разъяснениями.

1 ОБЗОР

1.1 Функции пульта дистанционного управления

 ПРИМЕЧАНИЕ

Пульт дистанционного управления не входит в стандартную комплектацию и поэтому может отсутствовать в упаковке с принадлежностями. Он поставляется только с некоторыми моделями.



№	Наименование	Функция
1	Кнопка питания	Включение или выключение Устройства.
2	Add	Нажмите эту кнопку, чтобы ввести серийный номер Устройства и получить доступ к функциям управления.

5	Следующая запись	При нажатии этой кнопки в режиме воспроизведения будет воспроизведен следующий видеофайл.
6	Предыдущая запись	При нажатии этой кнопки в режиме воспроизведения будет воспроизведен предыдущий видеофайл.
7	Воспроизведение/пауза	<ul style="list-style-type: none"> • В режиме воспроизведения в прямом направлении: пауза. • В режиме паузы: возобновление воспроизведения в прямом направлении. • В меню просмотра в реальном времени: вход в меню поиска видео.
8	Обратное воспроизведение/пауза	В режиме обратного воспроизведения: пауза.
		В режиме паузы: возобновление обратного воспроизведения.
9	Esc	Возвращение в предыдущее меню или отмена текущей операции (закрывает текущее окно или функцию).
10	Rec	<ul style="list-style-type: none"> • Вход в меню ручной записи при длительном нажатии (не менее 1,5 с). Находясь в окне записи, выберите при помощи кнопок со стрелками канал, который собираетесь записывать. • Включение и остановка записи вручную.
11	Кнопки со стрелками (кнопки навигации)	Кнопки влево-вправо служат для переключения между текущими активированными функциями. В режиме воспроизведения позволяют выбрать точку на шкале времени. Кроме того, служат для управления вспомогательными функциями (например, PTZ)
12	Enter	<ul style="list-style-type: none"> • Подтверждение операции. • Переход к экранной кнопке ОК. • Вход в меню.
13	Mult	Переключение между многооконным и однооконным режимами.
14	Fn	<ul style="list-style-type: none"> • В одноканальном режиме видеонаблюдения: вход в меню управления PTZ и настройками цвета. • В меню управления PTZ: переключение между меню и окном управления PTZ. • В меню детекции движения: выполнение настройки (в сочетании с кнопками навигации). • При наборе текста: удаление последнего знака (длительное нажатие, не менее 1,5 с). • В меню HDD: всплывающая индикация времени записи на жесткий диск и другой информации.
15	Кнопки с буквами и цифрами	<ul style="list-style-type: none"> • Ввод пароля, цифр. • Переключение каналов. • Кнопка Shift служит для переключения регистра букв.

1.2 Операции с мышью

 ПРИМЕЧАНИЕ

Подразумевается, что эти операции выполняет пользователь-правша.

Операция	Функция
Щелчок левой кнопкой мыши	Если вход в систему еще не выполнен, открывает диалоговое окно входа в систему. В меню просмотра в реальном времени открывает главное меню.
	Если выбран пункт меню, открывает этот пункт.
	Запускает выбранную операцию управления.
	Изменяет состояние флаговой кнопки или переключателя функции.
	Щелчок по полю со списком открывает выпадающий список.
	В текстовом поле эта кнопка служит для ввода цифр и букв (строчных и заглавных) при помощи экранной клавиатуры. В режиме ввода букв: щелкните  , чтобы ввести пробел; щелкните  , чтобы удалить предыдущий знак.
Двойной щелчок левой кнопкой мыши	Запускает специальную операцию управления, например, воспроизведение видеофайла, выбранного из списка.
	В многооконном режиме двойной щелчок на одном канале запускает полноэкранный режим. Повторный двойной щелчок по текущему видео возвращает многооконный режим.
Щелчок правой кнопкой мыши	Щелчок правой кнопкой мыши в окне просмотра в реальном времени открывает меню быстрого вызова. Конфигурация меню быстрого вызова зависит от модели Устройства.
	Закрывает текущее меню без сохранения изменений.



Операция	Функция
Вращение колеса мыши	В поле ввода цифр увеличивает или уменьшает число.
	Изменяет состояние флаговой кнопки.
	Открывает следующую или предыдущую страницу.
Перетаскивание	Служит для выбора и перемещения элемента на экране.
Перетаскивание рамки выделения при нажатой левой кнопке мыши.	Служит для выбора зоны детекции движения или приватной зоны.

2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

2.1 Подключение входов и выходов аудио- и видеосигналов

2.1.1 Видеовход

Видеосигнал подается через разъем BNC. Формат входного видеосигнала: PAL/NTSC (размах 1,0 В, 75 Ом).

Видеосигнал должен соответствовать действующему стандарту.

Входной сигнал должен иметь высокое отношение сигнал/шум, низкий уровень искажений и помех, естественный цвет достаточной насыщенности.

Условия получения стабильного и надежного сигнала видеокамеры

Видеокамеру следует установить в безопасной зоне в сухом прохладном месте, закрытом от прямых солнечных лучей.

Видеокамера и DVR должны быть подключены к одной и той же цепи заземления.

Условия стабильной и надежной работы линии передачи

Следует использовать высококачественные и надежно заземленные разъемы BNC. Модель разъема BNC следует выбирать в зависимости от расстояния передачи.

Для поддержания качества сигнала в длинных линиях используйте витую пару, возможно, с повторителями сигнала, или оптоволоконный кабель.

Линия передачи видеосигнала должна проходить вдали от источников мощных электромагнитных помех, особенно токов высокого напряжения.

Обеспечение надежного контакта частей разъема

Сигнальная линия и экран кабеля должны быть подключены прочно и надежно. Не допускайте непропаянных соединений, спайки внахлест и образования окалины.

2.1.2 Видеовыход

Устройство оборудовано видеовыходами BNC (PAL/NTSC, размах 1,0 В, 75 Ом), VGA и HDMI. Система поддерживает одновременную подачу сигналов на выходы HDMI, VGA и BNC.

Если вместо обычного используется компьютерный монитор, учтите следующие рекомендации:

- Во избежание старения не включайте компьютерный монитор на

длительное время.

- Регулярно размагничивайте монитор для поддержания его в надлежащем состоянии.
- Выберите место установки монитора вдали от источников мощных электромагнитных помех.

Телевизор в качестве выходного устройства – ненадежная замена монитора. Его невозможно эксплуатировать без длительных перерывов и необходимо защищать от электромагнитных помех. Подключение низкокачественного телевизора может повредить Устройство.

2.1.3 Аудиовход

Устройства имеют аудиовход с разъемом RCA.

Избегайте помех, непропаянных соединений, плохого контакта и прокладывайте линию вдали от силовых линий высокого напряжения.

2.1.4 Аудиовыход

Стандартные характеристики аудиовыхода – 1кОм, 200 мВ (BNC или RCA). К нему можно напрямую подключать малоимпедансные наушники или усилитель акустической системы.

Близкое расположение акустической системы и микрофона может приводить к эффекту самовозбуждения. В этом случае рекомендуется следующее:

- Используйте более качественный направленный микрофон.
- Уменьшите громкость активной колонки.
- Используйте звукопоглощающие материалы для подавления эха и улучшения акустической среды.
- Измените схему прокладки проводов, чтобы уменьшить самовозбуждение.

2.2 Подключение тревожных входов и выходов

Тревожный вход

- Общий контакт тревожного входа должен быть заземлен.
- На тревожный вход должен подаваться сигнал от заземленного источника.
- Тревожный вход рассчитан на сигнал напряжения низкого уровня.
- Тревожный вход может иметь конфигурацию NC (размыкающий контакт) или NO (замыкающий контакт).
- В случае соединения двух XVR или XVR и другого устройства необходимо установить реле для их развязки.

Тревожный вход

Запрещается напрямую подключать тревожный выход к мощной нагрузке (с потребляемым током более 1 А). Большой ток может повредить реле. Для подключения такой нагрузки используйте контактор.

Подключение декодера PTZ

- Декодер PTZ должен быть подключен к той же цепи заземления, что и XVR, иначе функции управления будут нарушены. Соединение рекомендуется выполнять экранированной витой парой с заземленным экраном.
- Проложите ее вдали от силовых кабелей. Выберите тип кабеля в соответствии с условиями эксплуатации. Примите надлежащие меры молниезащиты.
- Если линия имеет большую длину, то для подавления отражений подключите на ее дальнем конце между выводами А и В резистор 120 Ом.
- Выводы "485 А, В" на DVR нельзя соединять параллельно с выводами "485 port" другого устройства.
- Напряжении между линиями А и В декодера должно быть меньше 5 В.

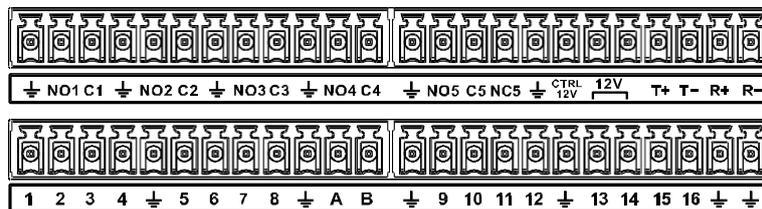
Заземление внешнего устройства

Убедитесь, что внешнее устройство надежно заземлено. Неправильное заземление может вызвать повреждение микросхемы.

2.2.1 Описание порта сигнала тревоги

ПРИМЕЧАНИЕ

Конфигурация входов сигнала тревоги зависит от модели Устройства.



Обозначение	Описание
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,	Сигналы Тревога 1...Тревога 16. Тревога включается при низком

14, 15, 16	уровне напряжения на входе.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4	Четыре группы выходов с замыкающими контактами (кнопки вкл/откл.).
NO5 C5 NC5	Одна группа выходов с замыкающими контактами (кнопки вкл/откл.).
CTRL 12V	Выход управляющего напряжения выходного канала тревоги 6. Ток: 500 мА. Когда тревожный выход включен, выход питания замкнут. Когда тревожный выход выключен, выход питания разомкнут.
+12V	Номинальный ток. Ток: 500 мА.
	Зажим заземления
485 A/B	Порт связи 485. Служит для управления устройствами, такими как декодер. Если к линии подключено много декодеров PTZ, то на последнем из них следует подключить резистор 120 Ом между выводами А и В.
T+,T-,R+,R-	Четырехпроводный полнодуплексный порт RS485. T+ T-: выход. R+ R-: вход.

2.2.2 Тревожный вход

На следующем рисунке показана схема подключения.

- Общие контакты тревожных входов должны быть подключены к земле.
- Соедините перемычкой общий контакт COM и контакт GND датчика тревоги (если датчик тревоги подключен к внешнему источнику питания).
- Подключите контакты GND на XVR и датчике тревоги к одной цепи заземления.
- Соедините выход NC датчика тревоги с тревожным входом на XVR (ALARM).
- Если используется внешний источник питания устройства тревожной сигнализации, то он должен быть заземлен в той же цепи, что и XVR.



2.2.3 Тревожный выход

- Обеспечьте внешнее устройство тревожной сигнализации питанием от внешнего источника.
- Во избежание перегрузки используйте реле с характеристиками, указанными в следующей таблице.
- Кабели RS485 A/B подключаются к выводам A/B на декодере PTZ.

2.3 Подключение к порту RS485

Шаг 1 Подключите кабель RS485 к PTZ видеокамере и к порту RS485 на Устройстве. Соедините между собой одноименные выводы (A и B).

Шаг 2 Подключите выходной кабель PTZ видеокамеры к видеовходу на Устройстве.

Шаг 3 Включите видеокамеру PTZ.

3 ЛОКАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ



ПРИМЕЧАНИЕ

- Приведенные в данном Руководстве снимки экранов носят исключительно справочный характер. Фактический вид экрана зависит от модели Устройства. В случае расхождений между Руководством и рабочей документацией на изделие рабочая документация имеет приоритет.
- Поскольку настоящее Руководство носит общий характер, некоторые представленные здесь функции могут быть недоступны для вашей модели.
- Значение терминов, которые используются для описания операций с мышью.
 - ◇ "Щелкните": установите курсор на требуемый пункт меню и один раз щелкните левой кнопкой мыши.
 - ◇ "Щелкните правой кнопкой": щелкните правой кнопкой мыши, чтобы вернуться на предыдущий уровень меню.

3.1 Начальные настройки

3.1.1 Загрузка



ВНИМАНИЕ

- Убедитесь, что напряжение питания соответствует указанному в технических характеристиках Устройства. Прежде чем включать Устройство, необходимо присоединить кабель питания.
- Для защиты Устройства рекомендуется сначала присоединить кабель к XVR, а только затем к источнику питания.
- Используйте стабильный источник питания с низкими пульсациями, который соответствует действующему стандарту на качество электроэнергии. Это обеспечит стабильную работу XVR и подключенных к нему устройств и продлит срок службы батареи. Рекомендуется подключить Устройство к источнику бесперебойного питания.

Шаг 1. Подключите Устройство к монитору.

Шаг 2. Подключите к Устройству кабель питания.

Шаг 3. Нажмите кнопку питания Устройства. Включается индикатор питания. На подключенном мониторе по умолчанию открывается экран просмотра в реальном времени. Если Устройство включается в период, назначенный для



записи, на дисплее появляется значок, который показывает, что соответствующие каналы записываются.

3.1.2 Инициализация Устройства

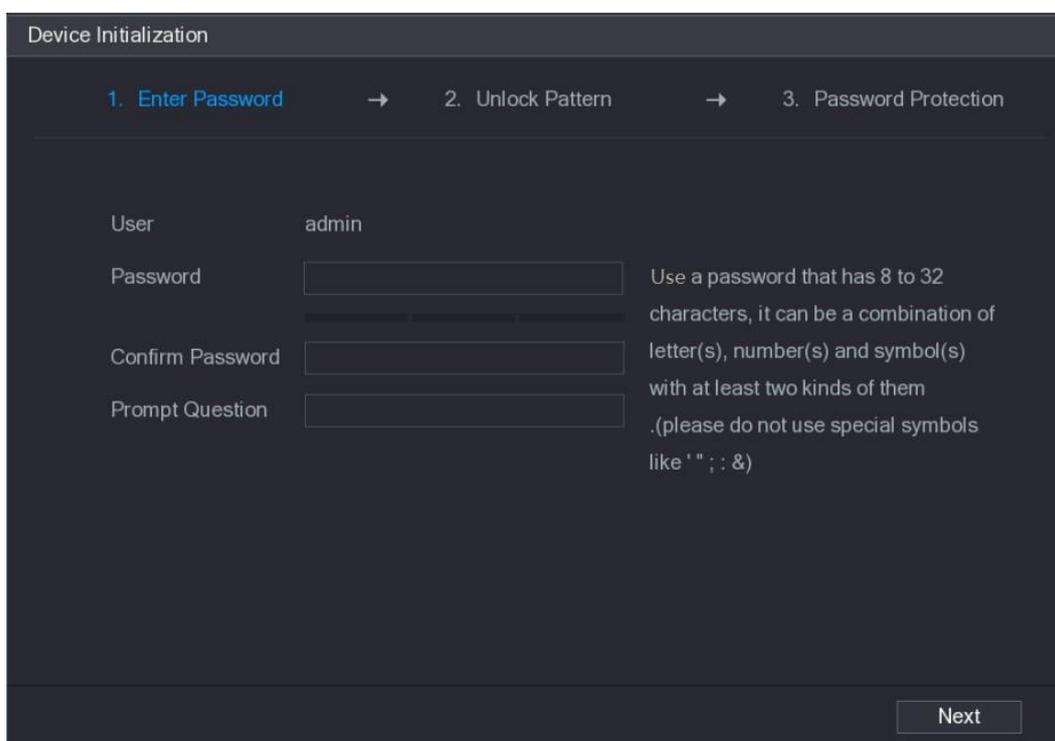
При первой загрузке необходимо задать пароль администратора – **admin** (устанавливается по умолчанию).

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Для надежной защиты Устройства настоятельно рекомендуется установить сложный пароль администратора и регулярно обновлять его.

Шаг 1 Включите Устройство.

Открывается окно **Device Initialization** (Инициализация Устройства).



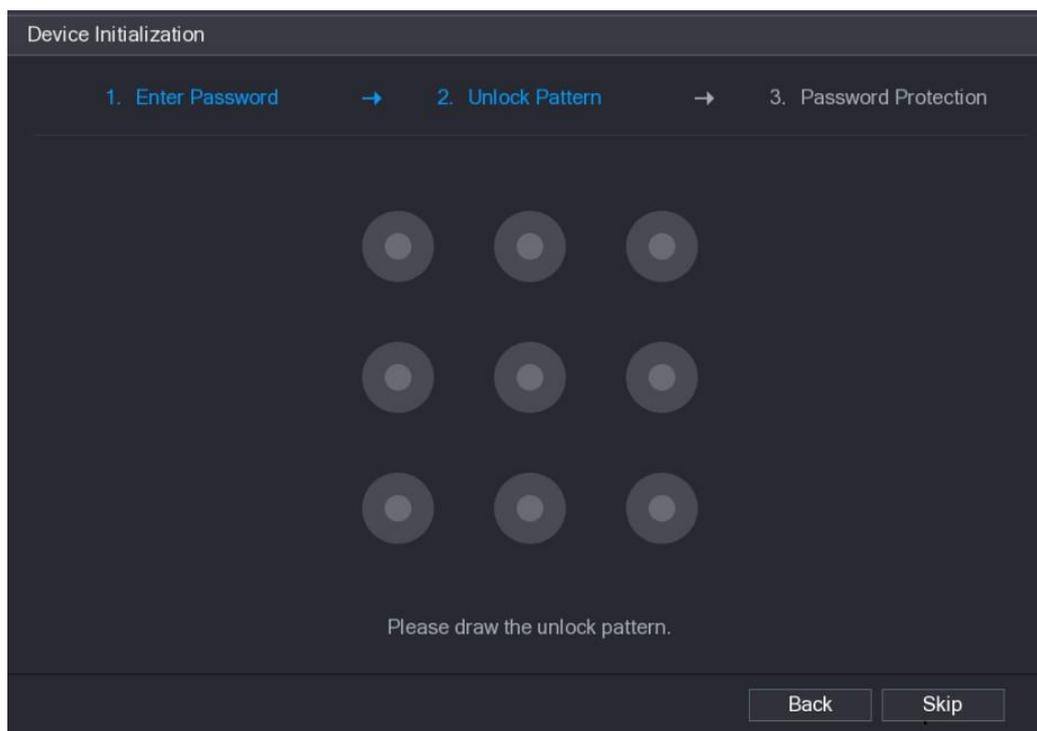
Шаг 2 Введите данные, которые требуется задать вместе с паролем администратора.

Параметр	Описание
User (Пользователь)	По умолчанию имя пользователя – admin .

Password (Пароль)	Введите пароль администратора в поле Password .
Confirm Password (Подтверждение пароля)	В пароле допускается применение цифр, букв и специальных знаков (кроме ", ', ;, : и &). Новый пароль должен содержать от 8 до 32 символов и обязательно включать как минимум два разных типа знаков (типы знаков – буквы, цифры и специальные символы).
Prompt Question (Наводящий вопрос)	Введите в поле Prompt Question информацию, которая поможет вспомнить пароль.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Этот наводящий вопрос можно будет открыть из окна входа в систему, нажав значок  .</i>

Шаг 3 Щелкните кнопку Next (Далее).

Открывается окно установки графического ключа.



Шаг 4 Нарисуйте графический ключ.

По завершении этой операции открывается окно настроек защиты пароля.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

- *Графический ключ должен пересекать не менее четырех точек.*

- Если вы не хотите задавать графический ключ, щелкните **Skip** (Пропустить).
- Если графический ключ установлен, то вход в систему по умолчанию выполняется при помощи ключа. Если ключ не был установлен, то при входе требуется ввести пароль.

The screenshot shows the 'Device Initialization' screen with three steps: 1. Enter Password, 2. Unlock Pattern, and 3. Password Protection. Under step 3, there are three sections: 'Email Address' with a toggle switch, 'Security Questions' with a toggle switch, and three questions with dropdown menus and answer fields. The questions are: 'What is your favorite children's book?', 'What was the first name of your first boss?', and 'What is the name of your favorite fruit?'. A 'Save' button is at the bottom right.

Шаг 5 Задайте настройки защиты пароля.

Адрес электронной почты и контрольные вопросы, которые вводятся в этом окне, помогут сбросить пароль администратора, если он будет утерян. Если вы не хотите задавать эти настройки, установите переключатели Email Address (почтовый адрес) и Security Questions (контрольные вопросы) в положение "выключено".

Режим сброса пароля	Описание
Email Address (Почтовый адрес)	Введите резервный почтовый адрес. Введите в поле Email Address почтовый адрес для сброса пароля. В случае утери пароля администратора на этот адрес будет выслан код безопасности, который позволит сбросить пароль.
Security	Сформулируйте контрольные вопросы и ответы на них.

Questions (Контрольные вопросы)	В случае утери пароля его можно будет сбросить, ответив на контрольные вопросы.
 ПРИМЕЧАНИЕ <i>Если эти настройки не были заданы при первом включении, их можно установить позже (или отредактировать), открыв меню Main Menu > ACCOUNT > USER (Главное меню > Учетная запись > Пользователь).</i>	

Шаг 6 Для завершения настройки щелкните кнопку **Save** (Сохранить).

Открывается лицензионное соглашение с конечным пользователем.

Шаг 7 Установите флаг **“I have read and agree to all terms”** (я прочел соглашение и согласен со всеми условиями).

Шаг 8 Щелкните кнопку **Next** (Далее).

Открывается окно **Startup Wizard** (Мастер пуска).

3.1.3 Сброс пароля

В случае утери пароля администратора его можно сбросить, как указано ниже.

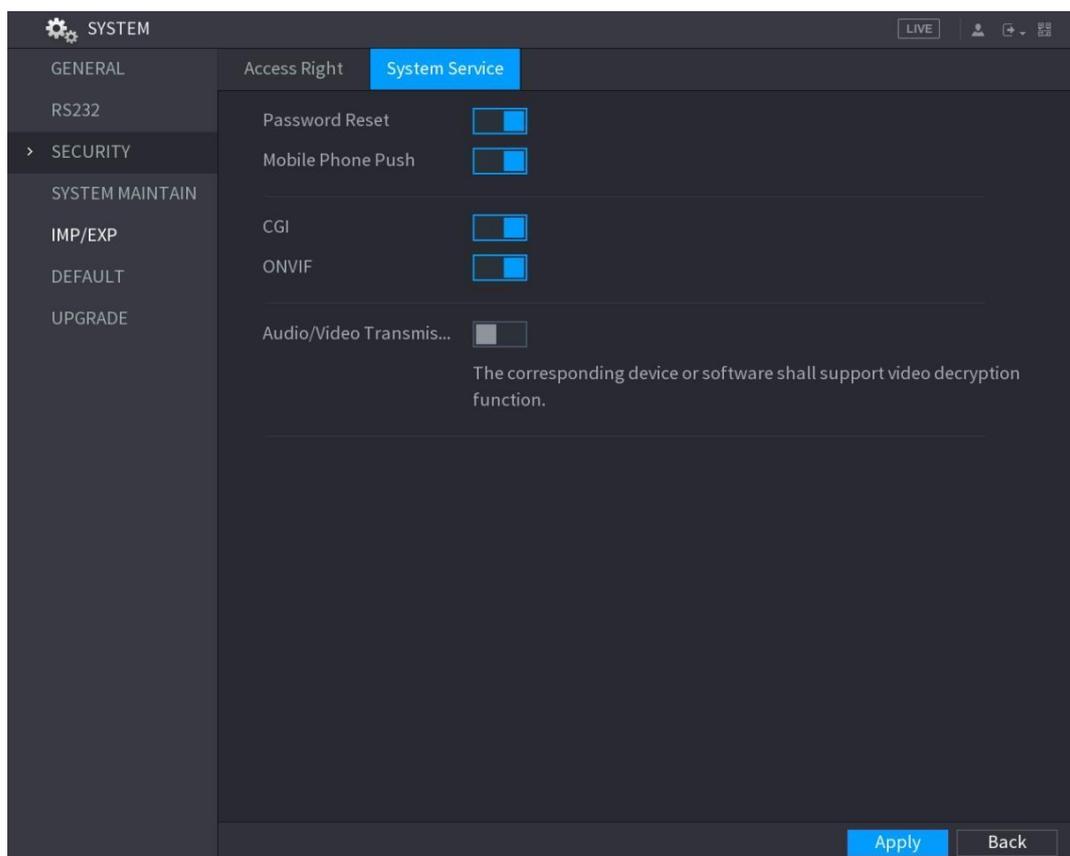
- Если функция сброса пароля активирована, сканируйте QR код с помощью смартфона.
- Если функция сброса пароля выключена, возможны две ситуации:
 - ◇ Контрольные вопросы были сформулированы. В этом случае пароль можно восстановить, ответив на контрольные вопросы.
 - ◇ Контрольные вопросы не были сформулированы. В этом случае придется восстановить заводские настройки Устройства, нажав кнопку сброса настроек на системной плате.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Кнопка сброса настроек имеется не на всех моделях Устройства.

3.1.3.1 Активация функции сброса пароля

Выберите пункт **Main Menu > SYSTEM > SECURITY > System Service** (Главное меню > Система > Безопасность > Системная служба). Откроется окно системной службы.



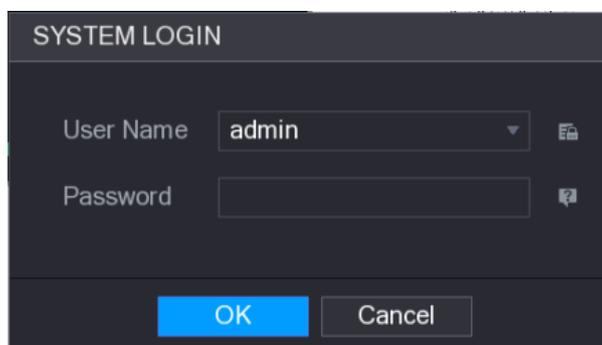
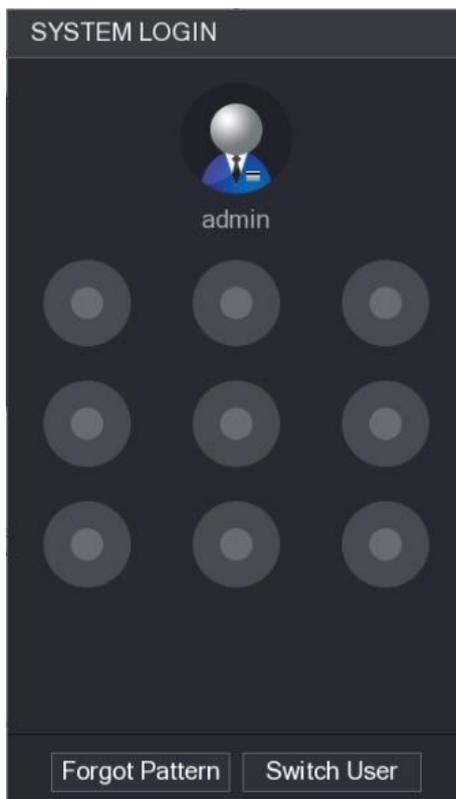
3.1.3.2 Сброс пароля через локальный интерфейс

Шаг 1 Откройте окно входа в систему.

- Если графический ключ был установлен, появляется окно ввода графического ключа. Щелчок на кнопке **Forgot Pattern** (Ключ утерян) открывает окно ввода пароля.
- Если графический ключ не был установлен, появляется окно ввода пароля.

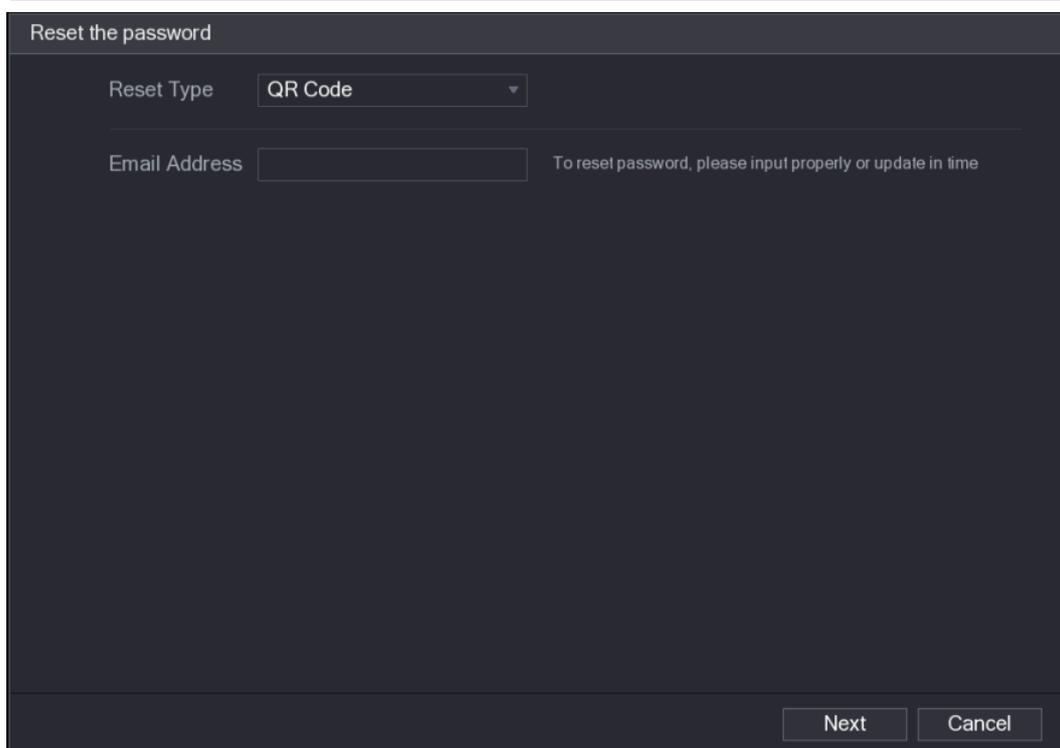
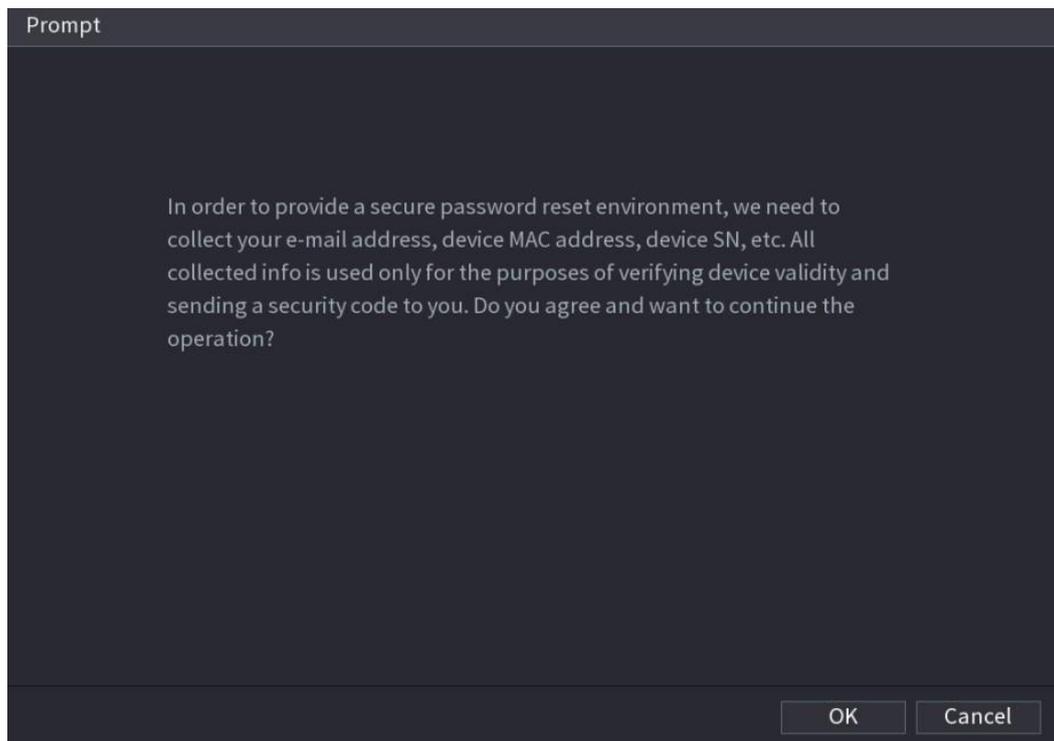
ПРИМЕЧАНИЕ

Кнопка **Switch User** (Сменить пользователя) в окне ввода графического ключа или список **User Name** (Имя пользователя) в окне ввода пароля позволяет выбрать другую учетную запись.



Шаг 2 Щелкните кнопку .

- Если резервный почтовый адрес не был задан, открывается окно для ввода такого адреса. Введите почтовый адрес и щелкните кнопку **Next** (Далее). Откроется приглашение.
- Если резервный почтовый адрес был задан, открывается приглашение.

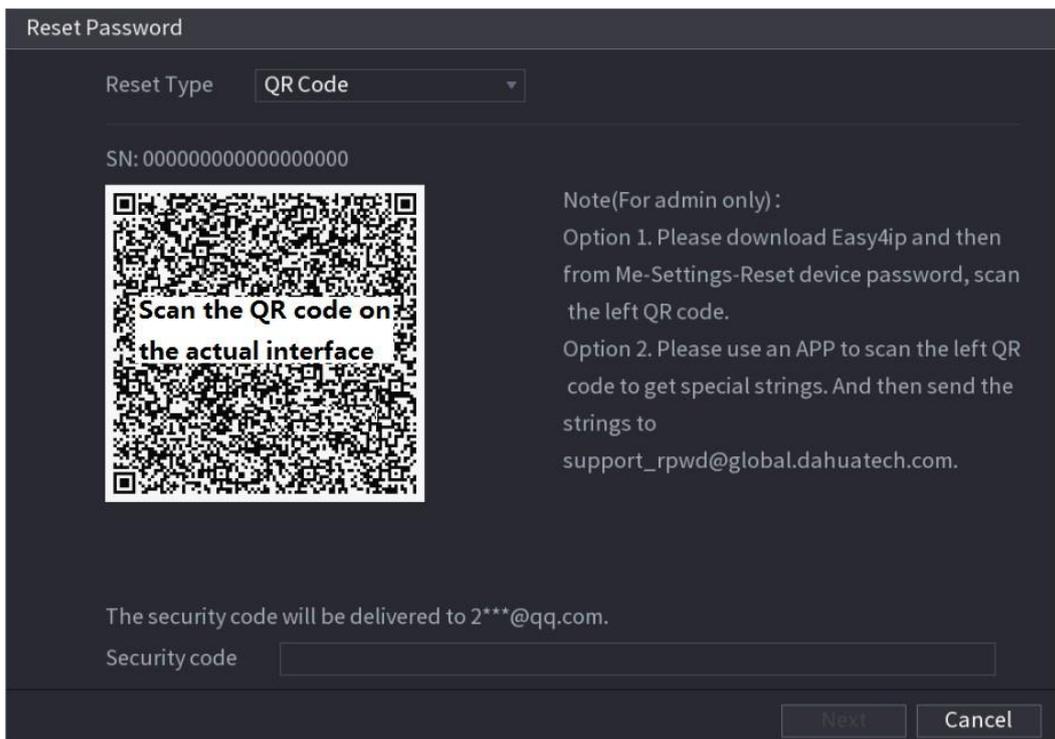


Шаг 3 Нажмите **ОК**.

Откроется окно **Reset Password** (Сбросить пароль).

 ПРИМЕЧАНИЕ

Щелкните **ОК**. Система соберет информацию, необходимую для сброса пароля, в частности, почтовый адрес, MAC адрес и серийный номер Устройства. Прежде чем щелкнуть кнопку **ОК**, внимательно прочтите приглашение.



Шаг 4 Сбросьте пароль.

- QR код
Следуйте указаниям на экране, чтобы получить код безопасности на введенный ранее почтовый адрес. Введите этот код безопасности в поле **Security code** (Код безопасности).

 ВНИМАНИЕ

- По одному QR коду можно дважды получить код безопасности. Если вам вновь понадобится код безопасности, обновите экран.
- Код безопасности будет отправлен на вашу электронную почту. Он действует в течение 24 часов.

- Контрольные вопросы

- 1) В окне сброса пароля выберите в списке **Reset Type** пункт **Security Questions** (контрольные вопросы), чтобы открыть окно контрольных вопросов.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если контрольные вопросы не были сформулированы, то пункт **Security Questions** (контрольные вопросы) в списке **Reset Type** отсутствует.

- 2) Введите ответ на вопрос в поле Answer (ответ).

Reset Password

Reset Type **Security Questions**

Question 1 What is your favorite children's book?
Answer

Question 2 What was the first name of your first boss?
Answer

Question 3 What is the name of your favorite fruit?
Answer

Next Cancel

Шаг 5 Щелкните кнопку **Next** (Далее).

Появится новое окно установки пароля.

Reset Password

Reset password of (admin)

New Password

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them.(please do not use special symbols like ' " ; : &)

Confirm Password

Save Cancel

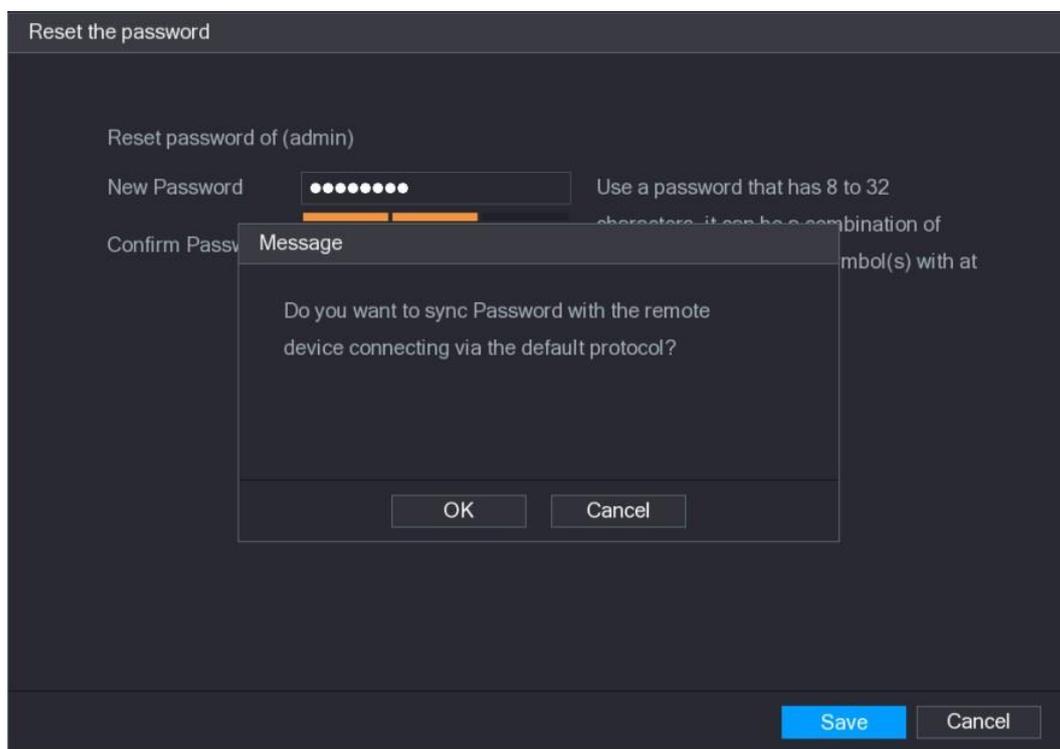
Шаг 6 Введите новый пароль в поле **New Password** (Новый пароль) и в поле **Confirm Password** (Подтвердить пароль).

Шаг 7 Щелкните **Save** (Сохранить). Начнется процедура сброса пароля.
По завершении сброса открывается окно с сообщением.

Шаг 8 Нажмите **OK**.

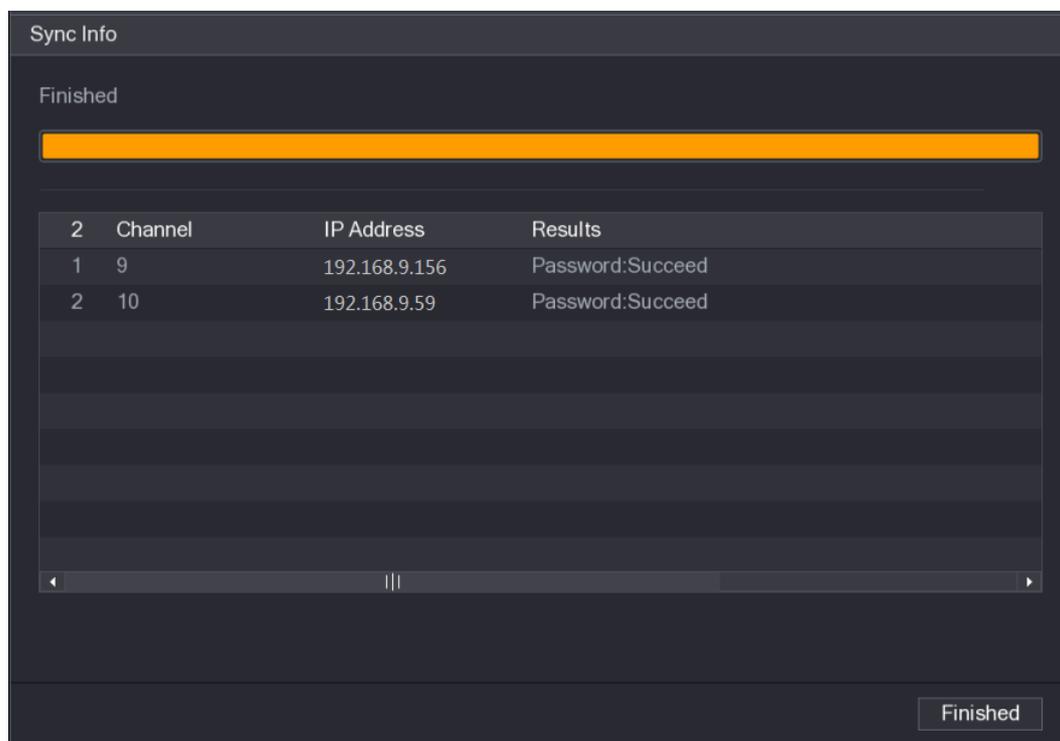
Появляется новое всплывающее окно с вопросом, синхронизировать ли пароль с удаленными устройствами.

- Чтобы отказаться и завершить сброс, щелкните **Cancel**.
- Чтобы выполнить синхронизацию, щелкните **OK**. Откроется окно результатов синхронизации.



 ПРИМЕЧАНИЕ

Этот вопрос появляется только при наличии цифровых каналов.



3.1.3.3 Использование кнопки сброса на системной плате

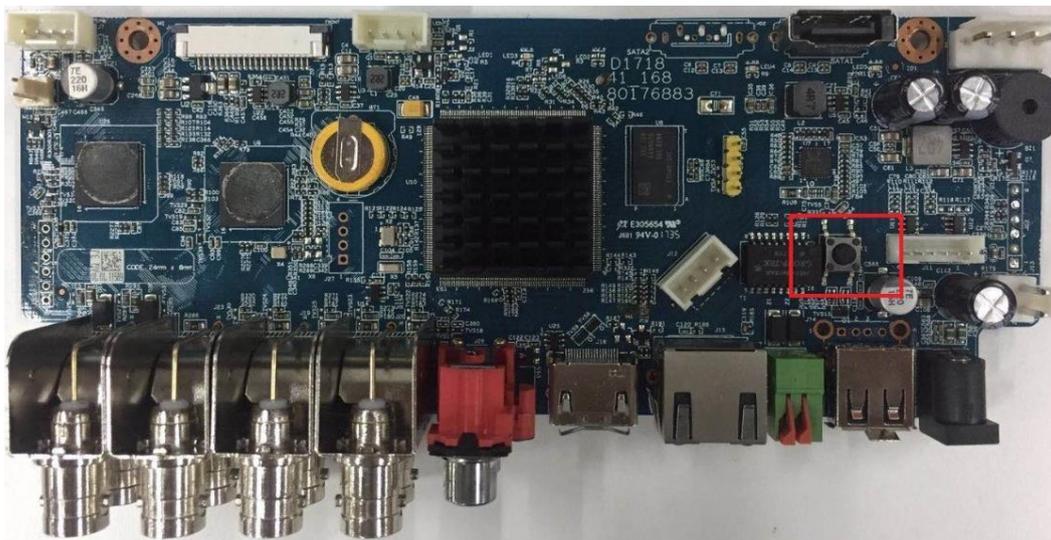
Кнопка, расположенная на системной плате Устройства, позволяет в любой момент восстановить заводские настройки.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Кнопка сброса настроек имеется не на всех моделях Устройства.

Шаг 1 Отсоедините Устройство от источника питания и снимите крышку корпуса.

Шаг 2 Найдите кнопку сброса настроек на системной плате, нажмите ее и удерживайте 5-10 секунд. Местоположение кнопки см. на рисунке.



Местоположение кнопки сброса настроек

Шаг 3 Перезагрузите Устройство.

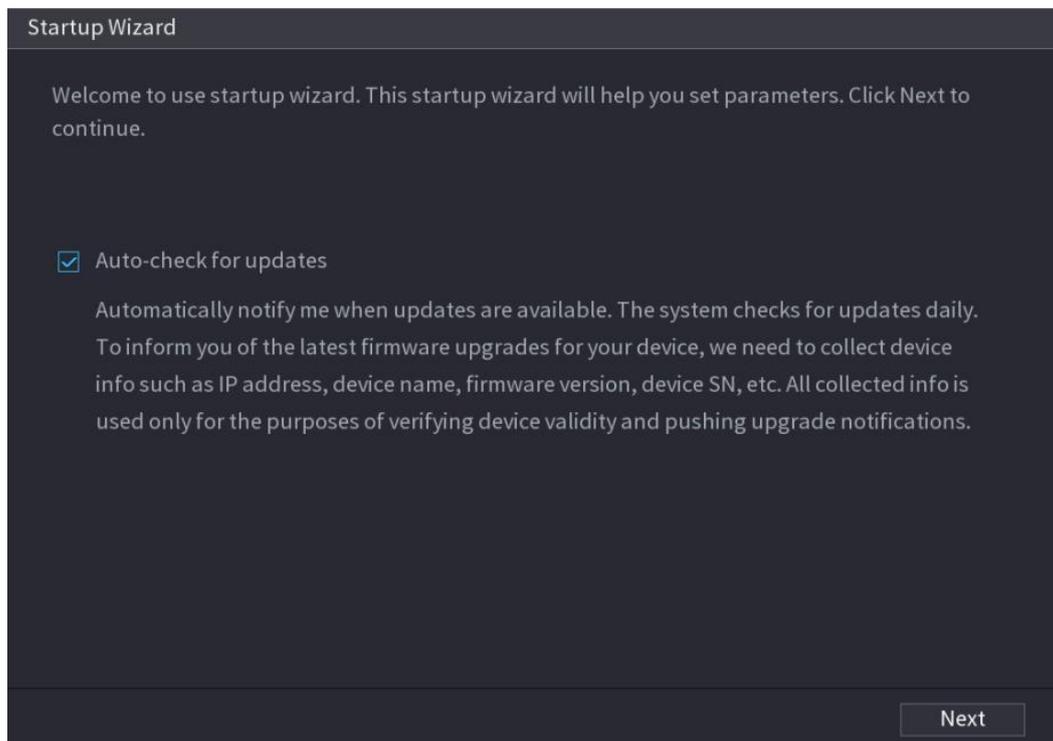
После перезагрузки восстанавливаются заводские настройки Устройства. Это позволяет задать новый пароль.

3.1.4 Настройка при помощи Мастера пуска

3.1.4.1 Активация Мастера пуска

Мастер пуска помогает оператору задать основные настройки Устройства.

После инициализации Устройства открывается окно **Startup Wizard** (Мастер пуска).



 ПРИМЕЧАНИЕ

- Если установить флаг **Auto-check for updates**, система будет автоматически сообщать о доступности обновлений.
- После активации этой функции система собирает необходимую информацию, такую как IP адрес, версия микропрограммы, имя и серийный номер Устройства. Эта информация используется только для проверки законности приобретения Устройства и для пересылки сообщений.
- Если флаг **Auto-check for updates** не установлен, автоматическая проверка обновлений не выполняется.

3.1.4.2 Установка общих настроек

Общие настройки, такие как имя Устройства, язык интерфейса и параметры мгновенного воспроизведения, устанавливаются через меню **Main Menu > SYSTEM > GENERAL > General** (Главное меню > Система > Общие настройки > Общие).

Шаг 1 В окне **Startup Wizard** (Мастер пуска) щелкните **Next** (Далее).
Откроется окно **General** (Общие настройки).

The screenshot shows a 'General' settings window with the following parameters:

- Device Name: XVR
- Device No.: 8
- Language: ENGLISH
- Video Standard: NTSC
- Instant Play (Min.): 5
- Auto Logout (Min.): 10
- IPC Time Sync:
- IPC Time Sync Period (hour): 24
- Navigation Bar:
- Mouse Sensitivity: 850

Buttons: Back, Next

Шаг 2 Задайте значения общих настроек.

Параметр	Описание
Device Name (Имя Устройства)	В поле Device Name введите имя Устройства.
Device No. (№ Устройства)	В поле Device No. введите номер Устройства.
Language (Язык)	В списке Language выберите язык интерфейса.
Video Standard (Система телевидения)	В списке Video Standard выберите нужную систему телевидения – PAL или NTSC .
Instant Play (Min.) (Мгновенное воспроизведение, мин.)	В поле Instant Play введите продолжительность воспроизведения видеозаписи. Диапазон значений – от 5 до 60 минут. Это время, в течение которого будет воспроизводиться запись после нажатия соответствующей кнопки на панели управления просмотром в реальном времени.
Auto Logout (Min.)	В поле Auto Logout введите задержку переключения Устройства

(Автоматический выход из системы, мин.)	<p>в дежурный режим. Если в течение этого времени оператор не выполняет никаких действий, производится автоматический выход из системы. После этого пользователя нужно будет повторно войти в систему.</p> <p>Диапазон значений – от 0 до 60. Настройка 0 означает, что автоматический выход из системы не производится.</p> <p>Кнопка Monitor Channel(s) when logout позволяет выбрать каналы, мониторинг которых продолжится после выхода из системы.</p>
IPC Time Sync (Синхронизация с IPC)	Синхронизация часов Устройства и IP видеокамеры.
IPC Time Sync Period (hour) (Время синхронизации с IPC)	В поле IPC Time Sync Period задайте период, в который выполняется синхронизация часов Устройства и IP видеокамеры.
Navigation Bar (Панель навигации)	Этот переключатель активирует панель навигации, которая отображается на экране просмотра в реальном времени.
Mouse Sensitivity (Чувствительность мыши)	<p>Чувствительность мыши устанавливается двойным щелчком на ползунке.</p> <p>Чем выше значение параметра, тем больше чувствительность.</p>

3.1.4.3 Настройка даты и времени

Настройки системного времени, часового пояса, режима летнего времени и активации NTP сервера, устанавливаются через меню **Main Menu > SYSTEM > GENERAL > Date&Time** (Главное меню > Система > Общие настройки > Дата и время).

Шаг 1 После установки общих настроек щелкните в окне **General** (Общие настройки) кнопку **Next** (Далее). Откроется окно **Date&Time** (Дата и время).

Шаг 2 Задайте настройки даты и времени.

Параметр	Описание
System Time (Системное время)	В поле System Time введите системное время. Вместо этого можно выбрать часовой пояс. В таком случае время устанавливается автоматически.  ВНИМАНИЕ <i>Не меняйте произвольно системное время. В противном случае поиск записей станет невозможен. Перед изменением системного времени прекратите ведение записей.</i>
System Zone (Часовой пояс)	В списке System Time выберите часовой пояс.
Date Format (Формат даты)	В списке Date Format выберите формат даты.
Date Separator (Разделитель даты)	В списке Date Separator выберите разделитель даты.
Time Format	В списке Time Format выберите 12 часовой (12-HOUR) или 24

(Формат времени)	часовой (24-HOUR) формат времени.
DST (Летнее время)	Этот переключатель активирует переход на летнее время. Выберите способ установки летнего периода: Week (Неделя) или Date (Дата).
Start Time (Время начала)	Задайте время начала и окончания летнего периода.

End Time (Время окончания)	
NTP	Этот переключатель активирует функцию синхронизации системного времени Устройства по протоколу NTP.
Server (Сервер)	В поле Server введите IP адрес или доменное имя NTP сервера. Щелкните кнопку Manual Update , чтобы немедленно выполнить синхронизацию Устройства.
Port (Порт)	Система поддерживает только протокол TCP, порт по умолчанию – 123.
Interval (Min.) (Интервал, мин.)	В поле Interval введите период синхронизации Устройства с NTP сервером. Диапазон значений – от 0 до 65535.

3.1.4.4 Установка сетевых настроек

Основные сетевые настройки, такие как сетевой режим, версия IP и IP адрес Устройства, устанавливаются через меню **Main Menu > NETWORK > TCP/IP** (Главное меню > Сеть > TCP/IP).

Шаг 1 После установки даты и времени щелкните в окне **Date&Time** (Дата и время) кнопку **Next** (Далее).
Откроется окно **NETWORK** (Сеть).

Шаг 2 Задайте сетевые настройки.

Параметр	Описание
Net Mode (Сетевой режим)	<ul style="list-style-type: none"> Multi-address (Многоадресный): запросы к сетевым службам, таким как HTTP и RTSP, выполняются через два независимых Ethernet порта. Один из них назначается Ethernet портом по умолчанию (согласно заводским настройкам это Ethernet порт 1). Запросы таких служб как DHCP, Email и FTP адресуются на этот порт. Если при тестировании сети хотя бы один из этих двух портов не определяется, то Устройство получает статус офлайн. Fault Tolerance (Отказоустойчивый): два Ethernet порта имеют общий IP адрес. Работает только один Ethernet порт, в случае его отказа автоматически включается второй. При тестировании сети Устройство получает статус офлайн только при условии, что отключены оба порта. Эти два порта работают в одной сети LAN. Load Balance (Выравнивания нагрузки): две сетевых карты имеют общий IP адрес и работают одновременно, сетевая нагрузка распределяется поровну на обе карты. Если одна из них отказала, вторая продолжает работу. При тестировании сети Устройство получает статус офлайн только при условии, что отключены оба порта. Эти два порта работают в одной

	<p>сети LAN.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Устройство с единственным Ethernet портом не поддерживает этой функции.</i></p>
Default Ethernet Port (Ethernet порт по умолчанию)	В списке Ethernet Card выберите Ethernet порт по умолчанию. Эта настройка доступна только при выборе многоадресного сетевого режима (Net Mode Multi-address).
IP Version (IP-версия)	В списке IP Version можно выбрать IPv4 или IPv6 . Устройство поддерживает обе версии.
MAC Address (MAC адрес)	В этом поле отображается MAC адрес Устройства.
DHCP	<p>Переключатель, активирующий функцию DHCP. Включение функции DHCP делает недоступными настройки IP адреса, маски подсети и шлюза по умолчанию.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если протокол DHCP активирован, то в полях IP Address, Subnet Mask и Default Gateway отображаются автоматически назначенные параметры. В противном случае в этих полях стоят значения 0.0.0.0. • Если вы хотите вручную задать параметры протокола TCP/IP, отключите функцию DHCP. • Если было выполнено подключение PPPoE, то настройки IP адреса, маски подсети, шлюза по умолчанию и DHCP недоступны для оператора.
IP Address (IP адрес)	<p>Введите IP адрес и задайте соответствующие настройки маски подсети и шлюза по умолчанию.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>IP адрес и шлюз по умолчанию должны находиться в одном сегменте сети.</i></p>
Subnet Mask (Маска подсети)	
Default Gateway (Шлюз по умолчанию)	
DNS DHCP	Переключатель, который разрешает функции DHCP получать DNS адрес от маршрутизатора.
Preferred DNS (Предпочитаемый DNS)	В поле Preferred DNS введите IP адрес DNS.

Параметр	Описание
Alternate DNS (Альтернативный DNS)	В поле Alternate DNS введите IP адрес альтернативного DNS.
MTU	В поле MTU введите максимальный блок передачи для сетевой карты. Диапазон возможных значений – от 1280 до 1500 байт. По умолчанию принимается значение 1500. Ниже приводятся рекомендуемые настройки. <ul style="list-style-type: none">• 1500: максимальный блок передачи для сети Ethernet. Это типичная настройка для сети без соединений PPPoE и VPN, а также значение, принимаемое по умолчанию некоторыми маршрутизаторами, сетевыми адаптерами и коммутаторами.• 1492: оптимальная настройка для PPPoE.• 1468: оптимальная настройка для DHCP.• 1450: оптимальная настройка для VPN.
Test (Проверка)	Щелкните кнопку Test , чтобы проверить взаимодействие введенного IP адреса и шлюза.

3.1.4.5 Установка настроек P2P

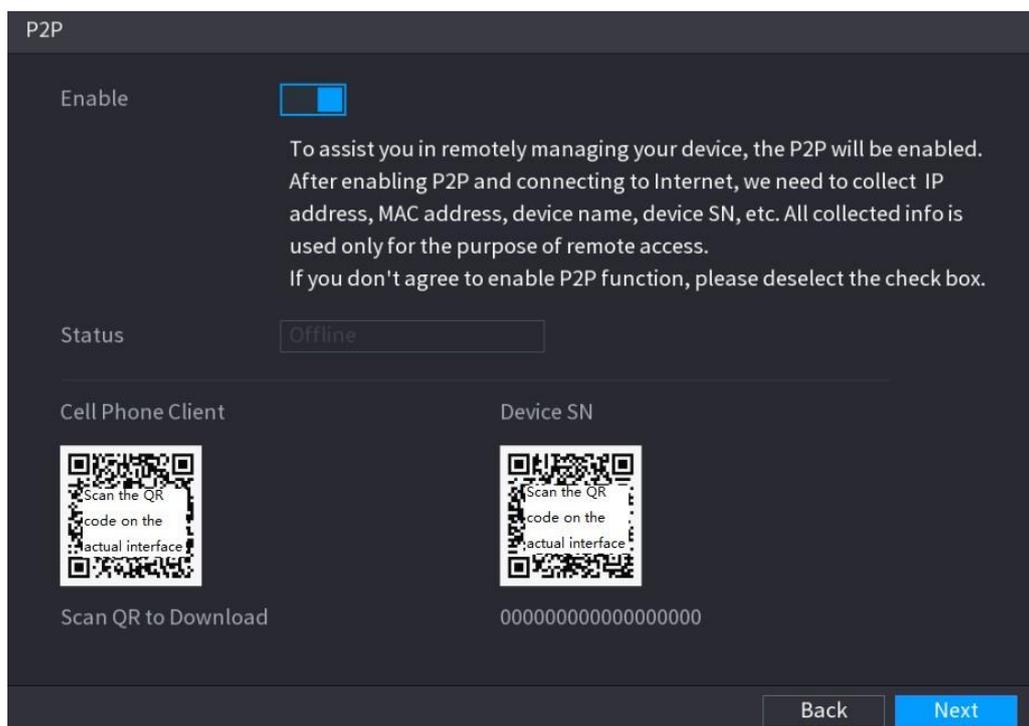
Для удобства дистанционного управления Устройством его можно добавить в число клиентов мобильного телефона или программного обеспечения для компьютера.

Настройка функции P2P выполняется через меню **Main Menu > NETWORK > P2P** (Главное меню > Сеть > P2P).

ПРИМЕЧАНИЕ

*Убедитесь, что XVR подключен к интернету и соединение с телефоном или платформой выполнено (в окне P2P в поле **Status** стоит значение **Online**).*

Шаг 1 После установки сетевых настроек щелкните в окне **NETWORK (Сеть)** кнопку **Next (Далее)**.
Откроется окно **P2P**.



Шаг 2 Установите переключатель функции P2P в положение "включено".

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

После активации P2P система соберет информацию, необходимую для выхода в интернет, в частности, почтовый адрес, MAC адрес и серийный номер Устройства.

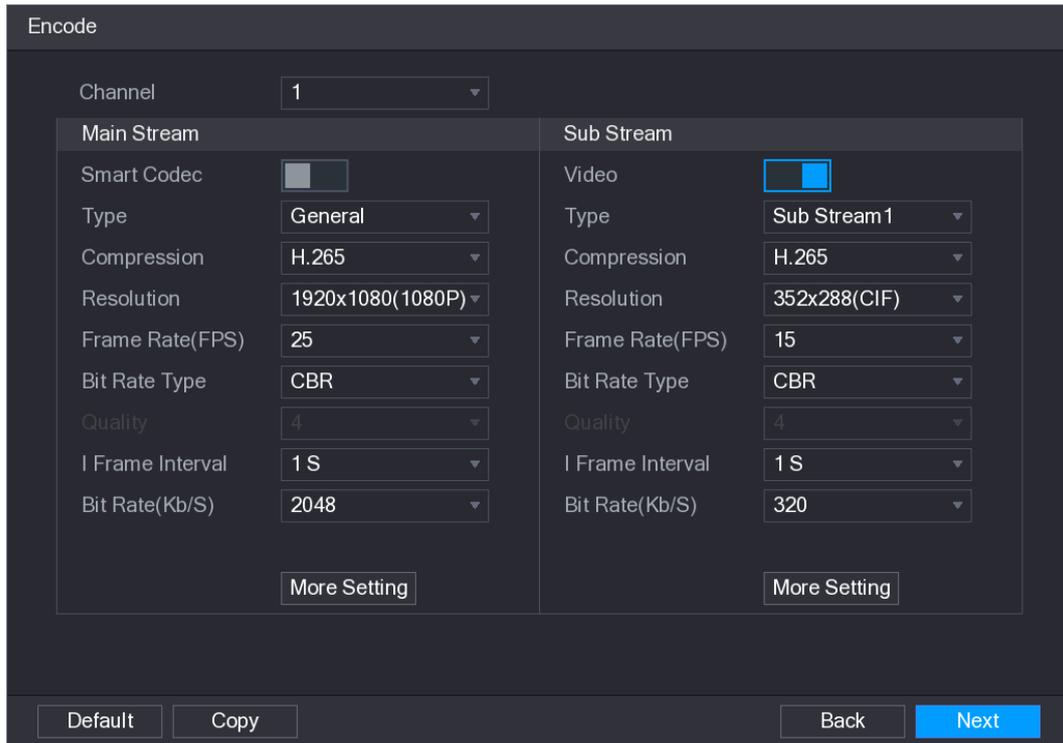
После этого Устройство можно включить в число клиентов телефона или программного обеспечения для компьютера.

- Мобильный клиент: сканируйте мобильным телефоном QR код "Cell Phone Client" и зарегистрируйте Устройство в списке ПО Cell Phone Client (Мобильный клиент). После этого оно станет доступно с мобильного телефона.
- Программное обеспечение для компьютера: сканируйте мобильным телефоном QR код "Device SN", чтобы определить серийный номер Устройства. Этот серийный номер можно зарегистрировать в программного обеспечения для компьютера P2P-управления. После этого оно станет доступно в сети WAN.

3.1.4.6 Настройки кодирования

Настройки основного и дополнительного потоков Устройства устанавливаются через меню **Main Menu > CAMERA > ENCODE > Encode** (Главное меню > КАМЕРА > КОДИРОВАНИЕ > Кодирование).

Шаг 1 После установки настроек P2P щелкните в окне **P2P** кнопку **Next** (Далее). Откроется окно **Encode**.



Шаг 2 Задайте параметры основного и дополнительного потоков.

Параметр	Описание
Channel (Канал)	В списке Channel выберите канал, для которого нужно задать настройки.
Smart Codec (Интеллектуальный кодек)	Переключатель, активирующий функцию Smart кодека. Эта функция снижает скорость потока для несущественных видеозаписей и тем самым увеличивает доступное пространство на диске.
Type (Тип)	<ul style="list-style-type: none"> Main Stream (Основной поток): в списке Type выберите тип General (общий), MD (детекция движения) или Alarm (тревога).

	<ul style="list-style-type: none">• Sub Stream (Дополнительный поток): эти настройки не редактируются.
Compression (Сжатие)	<p>В списке Compression выберите режим кодирования.</p> <ul style="list-style-type: none">• H.265: основной профиль кодирования. Это рекомендуемый вариант настройки.• H.264H: высокий профиль кодирования. Поток малой скорости с высоким разрешением.• H.264: основной профиль кодирования.• H.264B: базовый профиль кодирования. Эта настройка требует более высокой скорости, чем другие с тем же разрешением.
Resolution (Разрешение)	<p>В списке Resolution выберите разрешение видео.</p> <p>Максимальное разрешение зависит от модели Устройства.</p>

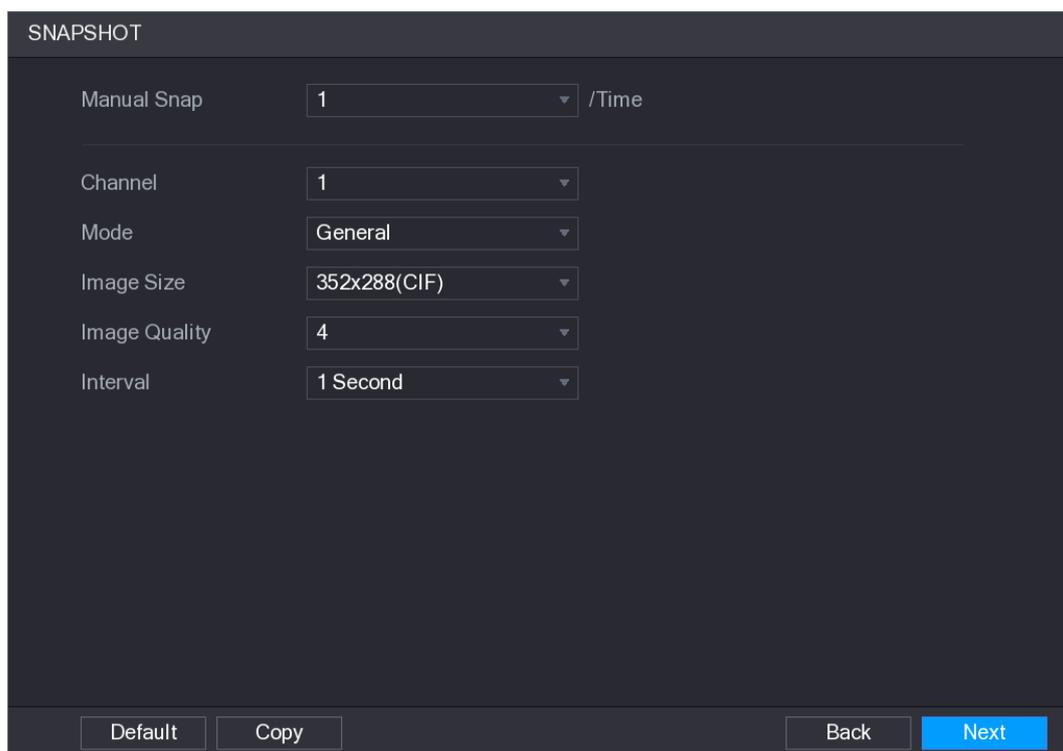
Frame Rate (FPS) (Частота кадров, Гц)	<p>Задайте частоту кадров видео. Чем выше частота, тем более четким и плавным будет изображение. Частота кадров меняется вместе с разрешением.</p> <p>Для формата PAL можно задавать значения от 1 до 25, а для формата NTSC – от 1 до 30. Однако фактически доступный диапазон частот зависит от характеристик Устройства.</p>
Bit Rate Type (Тип битрейта)	<p>В списке Bit Rate Type выберите тип CBR (с постоянным битрейтом) или VBR (с переменным битрейтом). Если выбран тип CBR, настройка качества видео недоступна, если выбран тип VBR, качество видео можно сконфигурировать.</p>
Quality (Качество)	<p>Эта функция доступна при условии, что в списке Bit Rate выбрана настройка VBR. Чем выше заданное значение, тем лучше качество видео.</p>
I Frame Interval (Интервал кадра)	<p>Интервал между двумя опорными кадрами I-типа.</p>
Bit Rate (Kb/S) (Скорость записи, кбит/с)	<p>Выберите в списке Bit Rate или введите требуемую настройку. Чем выше заданное значение, тем лучше качество видео.</p>
Video (Видео)	<p>Если требуется, активируйте дополнительный поток.</p>

Audio Encode (Кодирование аудио)	Щелкните кнопку More Setting , чтобы открыть окно дополнительных настроек. <ul style="list-style-type: none">• Audio Encode (Кодирование аудио): эта функция по умолчанию активирована для основного потока. Активация для дополнительного потока 1 производится вручную. Если функция активирована, файл записи включает аудио- и видеопоток.• Audio Source (Аудиоисточник): в списке Audio Source можно выбрать настройку LOCAL (локальный источник) или HDCVI.<ul style="list-style-type: none">◇ LOCAL: источником аудиосигнала является порт Audio In.◇ HDCVI: источником аудиосигнала является видеочасть HDCVI.• Audio Format (Аудиоформат): в списке Audio Format выберите требуемый аудиоформат.
Audio Source (Аудиоисточник)	
Audio Format (Аудиоформат)	

3.1.4.7 Настройки снимка

Основные настройки, такие как количество выполняемых снимков, канал, на котором захватывается изображение, размер и качество снимка, устанавливаются через меню **Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot** (Главное меню > КАМЕРА > КОДИРОВАНИЕ > Снимок).

Шаг 1 После установки настроек кодирования щелкните в окне **Encode** кнопку **Next** (Далее). Откроется окно **SNAPSHOT** (Снимок).



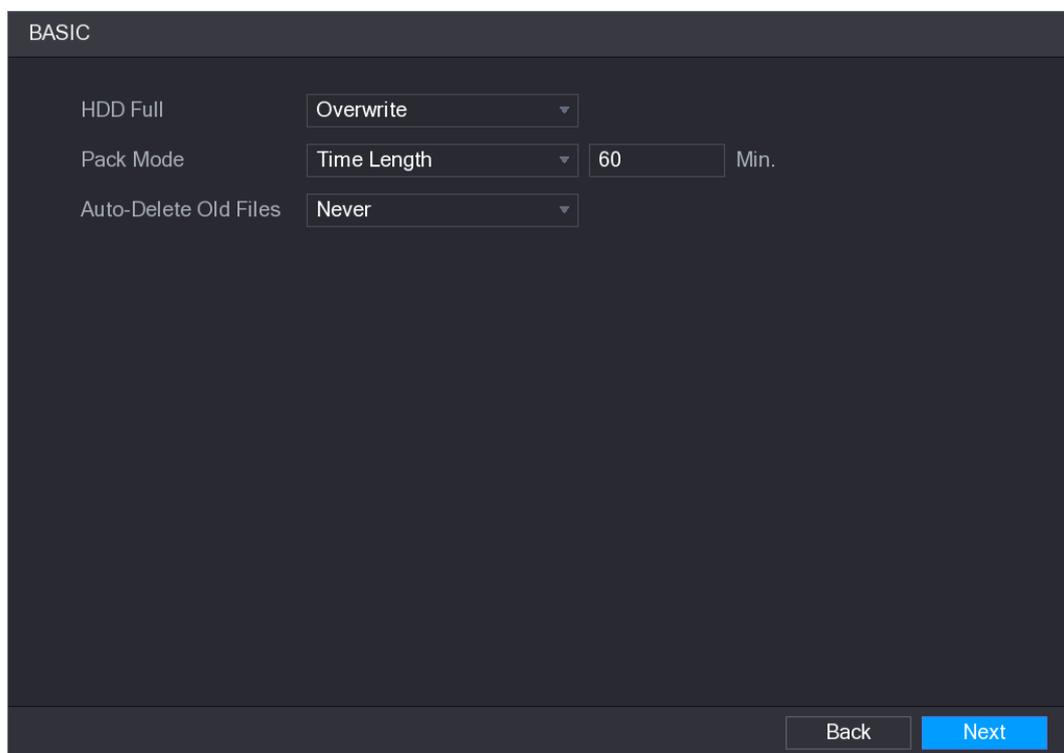
Шаг 2 Задайте настройки снимка.

Параметр	Описание
Ручной снимок	В списке Manual Snap выберите количество снимков в серии.
Channel (Канал)	В списке Channel выберите канал, для которого нужно задать настройки.
Mode (Режим)	В списке Mode выберите режим выполнения снимков.
Image Size (Размер изображения)	В списке Image Size выберите размер изображения.
Image Quality (Качество изображения)	Выберите один из 6 доступных уровней качества. Чем выше уровень, тем лучше качество изображения.
Interval (Интервал)	Задайте интервал между снимками.

3.1.4.8 Установка основных настроек хранения

Настройки для ситуации заполнения жесткого диска, длина файла и продолжительность записи видео, а также настройки автоматического удаления старых файлов устанавливаются через меню **Main Menu > STORAGE > BASIC** (Главное меню > Хранение > ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ).

Шаг 1 После установки настроек кодирования щелкните в окне **SNAPSHOT** (Снимок) кнопку **Next** (Далее).
Откроется окно **BASIC** (Основные настройки).



Шаг 2 Задайте значения основных настроек.

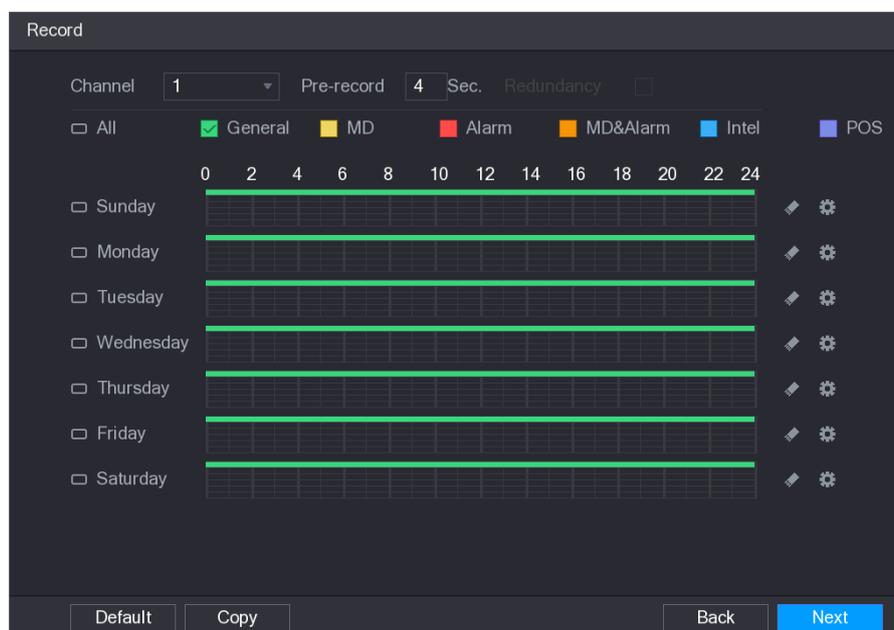
Параметр	Описание
HDD Full (жесткий диск заполнен)	<p>Задайте настройки для ситуации, когда все диски чтения/записи заполнены и свободных дисков больше нет.</p> <ul style="list-style-type: none">• Если требуется остановить запись, выберите настройку Stop Record.• Если требуется перезаписывать файлы, начиная с самых

	ранних, выберите настройку Overwrite .
Pack Mode (Пакетный режим)	Задайте длину файла и продолжительность записи видео.
Auto-Delete Old Files (Автоматическое удаление старых файлов)	Решите, нужно ли удалять старые файлы. Если да, выберите в списке Auto-Delete Old Files настройку Customized , чтобы задать продолжительность хранения старых файлов.

3.1.4.9 Расписание хранения видеозаписей

Настройки записи и хранения видео, такие как записываемые каналы, параметры тревоги и период записи, устанавливаются через меню **Main Menu > STORAGE > SCHEDULE > Record** (Главное меню > ХРАНЕНИЕ > РАСПИСАНИЕ > Запись).

Шаг 1 После установки основных настроек хранения щелкните в окне **BASIC** (Основные настройки) кнопку **Next** (Далее).
Откроется окно **Record** (Запись).



Шаг 2 Задайте значения параметров записи.

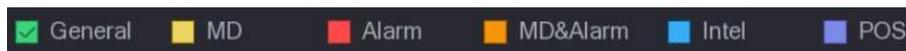
Параметр	Описание
Channel (Канал)	В списке Channel выберите канал для записи видео.
Pre-record (Предзапись)	В списке Pre-record укажите длительность предзаписи.
Redundancy (Резервирование)	<p>Если Устройство оборудовано несколькими жесткими дисками, один из них можно сделать резервным и хранить записанные файлы на разных HDD. В случае повреждения одного из дисков резервная копия файлов сохранится на другом диске.</p> <ul style="list-style-type: none">Откройте меню Main Menu > STORAGE > HDD MANAGER (Главное меню > ХРАНЕНИЕ > Диспетчер дисков) и назначьте резервный диск.Откройте Main Menu > STORAGE > SCHEDULE > Record (Главное меню > ХРАНЕНИЕ > РАСПИСАНИЕ > Запись) и установите флаг Redundancy.<ul style="list-style-type: none">◇ Если запись выбранного канала в данный момент не ведется, резервирование начнется при следующем включении записи, независимо от установки флага Redundancy.◇ Если в данный момент выбранный канал записывается, то сначала архивируются текущие файлы записи, далее запись ведется согласно новому расписанию. <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"><i>Не все модели поддерживают эту функцию.</i><i>Резервный HDD хранит только записи видео, но не снимки.</i>
Event type (Тип события)	Установите флаг, чтобы назначить тип событий, при которых выполняется запись: General (Общий), MD (детекция движения, потеря видео, вмешательство, диагностика), Alarm (IoT-тревоги, местные тревоги, тревоги по сигналу контроллера тревог, тревоги по сигналу внешней IP видеокамеры, тревоги при переходе IPC в офлайн), MD&Alarm , Intel (события, выявленные видеоаналитикой, детекция лиц), POS .

Параметр	Описание
Period (Период)	Задайте период, в течение которого действуют установленные настройки записи.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Система генерирует тревогу только в этот период.</i>
Сору (Копировать)	Щелкните Сору (Копировать), чтобы скопировать настройки в другие каналы.

Шаг 3 Задайте период видеозаписи с помощью временной шкалы или полей ввода. По умолчанию видеозапись ведется постоянно.

Установка периода с помощью временной шкалы.

1) Отметьте флагом нужный тип событий.



2) Определите, в какие дни недели будет действовать этот период. Система поддерживает до шести периодов.

◇ Установка периодов для всей недели: щелкните кнопку  **All**, кнопки всех дней недели примут вид , после этого установка периода производится одновременно для всех дней недели.

◇ Установка периода для нескольких дней недели: выберите нужные дни недели, нажимая кнопку . Кнопка принимает вид . После этого установка периода производится одновременно для всех выбранных дней.

3) Задайте требуемый период на шкале времени. Устройство будет записывать события выбранного типа, которые произошли в заданный период.



Цвет полосы указывает тип событий, которые регистрируются в заданный период.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если типы событий перекрываются, запись выполняется согласно следующим приоритетам: MD&Alarm > Alarm > Intel > MD > General.
- Чтобы удалить определенный период, щелкните на соответствующей флаговой кнопке, а затем на значке .
- Если выбран тип событий MD&Alarm, удаляются соответствующие периоды регистрации событий MD и Alarm.
- Установка периода методом ввода. Выберите день недели, например, воскресенье.

- 1) Щелкните значок  .
Откроется окно **Period** (Период).

Period

Current Date: Sunday

Period	Time Range	General	MD	Alarm	MD&Alarm	Intel	POS
Period 1	00:00 - 24:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Period 2	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 3	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 4	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 5	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 6	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Copy

All

Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday

Apply Cancel

- 2) Введите границы периода и установите флаг для типа событий.
 - ◇ Для каждого дня недели можно задать шесть периодов.
 - ◇ В области **Сору** установите флаг **All (все)**, чтобы применить настройки ко всем дням недели, или отметьте флагом нужные дни.
- 3) Для сохранения настроек щелкните кнопку **Apply**(Применить).

Шаг 4 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

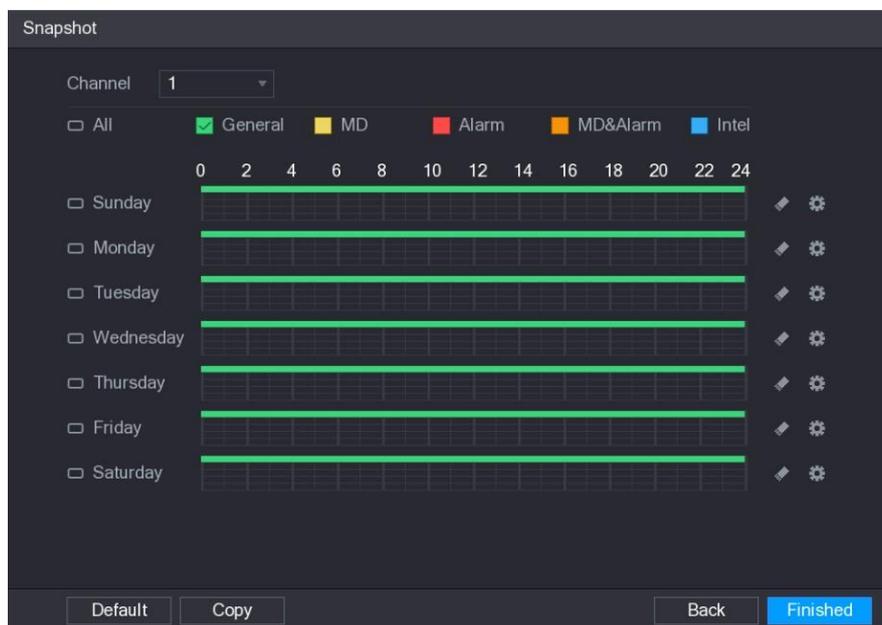
 **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Щелкните *Сору* (Копировать), чтобы скопировать настройки в другие каналы.
- После того как расписание записи сконфигурировано, оно активируется при следующих условиях.
 - ◇ Разрешена тревога по данному типу событий и заданы настройки записываемого канала.
 - ◇ Активирована функция записи.

3.1.4.10 Расписание хранения снимков

Настройки записи и хранения снимков, такие как записываемые каналы, параметры тревоги и период записи, устанавливаются через меню **Main Menu > STORAGE > SCHEDULE > Snapshot** (Главное меню > ХРАНЕНИЕ > РАСПИСАНИЕ > Снимок).

Шаг 1 После установки основных настроек записи видео щелкните в окне **Record** (Запись) кнопку **Next** (Далее). Откроется окно **SNAPSHOT** (Снимок).



Шаг 2 Задайте настройки снимков.

Параметр	Описание
Channel (Канал)	В списке Channel выберите канал для выполнения снимков.
Event type (Тип события)	Установите флаг, чтобы назначить тип событий, при которых выполняется снимок: General , MD , Alarm , MD&Alarm , Intel или POS .
Period (Период)	Задайте период, в течение которого действуют заданные настройки снимков.
Copy (Копировать)	Щелкните Copy (Копировать), чтобы скопировать настройки в другие каналы.

Шаг 3 Нажмите **Finished**.

Открывается окно сообщения.

Шаг 4 Нажмите **OK**.

На дисплее появляется экран просмотра в реальном времени. Процедура настройки, предлагаемая Мастером пуска, на этом завершается. Устройство готово к эксплуатации.

3.2 Просмотр в реальном времени

После входа в систему Устройства открывается экран просмотра в реальном времени.

Число представленных на экране каналов зависит от модели XVR.

Экран просмотра в реальном времени открывается из других окон интерфейса кнопкой , расположенной в правом верхнем углу дисплея.



3.2.1 Экран просмотра в реальном времени

На этом экране можно просматривать видео с каждой подключенной камеры, выбрав соответствующий канал.

- По умолчанию в каждом окне представлено системное время, имя канала и номер канала. Настройки экрана устанавливаются через меню **Main Menu > CAMERA > OVERLAY** (Главное меню > КАМЕРА > НАЛОЖЕНИЕ).
- Число в правом нижнем углу – это номер канала. Если положение окна или имя канала изменилось, этот номер позволяет опознать канал и выполнить необходимые операции, такие как запрос и воспроизведение записи.

Описание значков, которые отображаются в окнах экрана.

Значок	Функция
	Индикация записи. Значок отображается во время записи видео.
	Значок отображается, когда в передаваемой сцене детектируется движение.
	Значок отображается в случае потери видео.
	Значок отображается в случае блокировки мониторинга канала.

 **СОВЕТ**

Чтобы поменять местами окна двух каналов, выберите окно мышью и перетащите на место другого окна.

3.2.2 Панель управления просмотром в реальном времени

Панель управления просмотром в реальном времени дает доступ к таким операциям как воспроизведение, изменение масштаба, архивирование в реальном времени, ручной снимок, голосовая связь, добавление удаленных устройств и переключение потоков.

Панель управления просмотром в реальном времени появляется, если курсор установлен в центре верхней части окна. Рис. 1 относится к аналоговому, а рис. 2 – к цифровому каналу.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Если в течение шести секунд ни одна операция не была выполнена, панель управления закрывается автоматически.



Рисунок 1

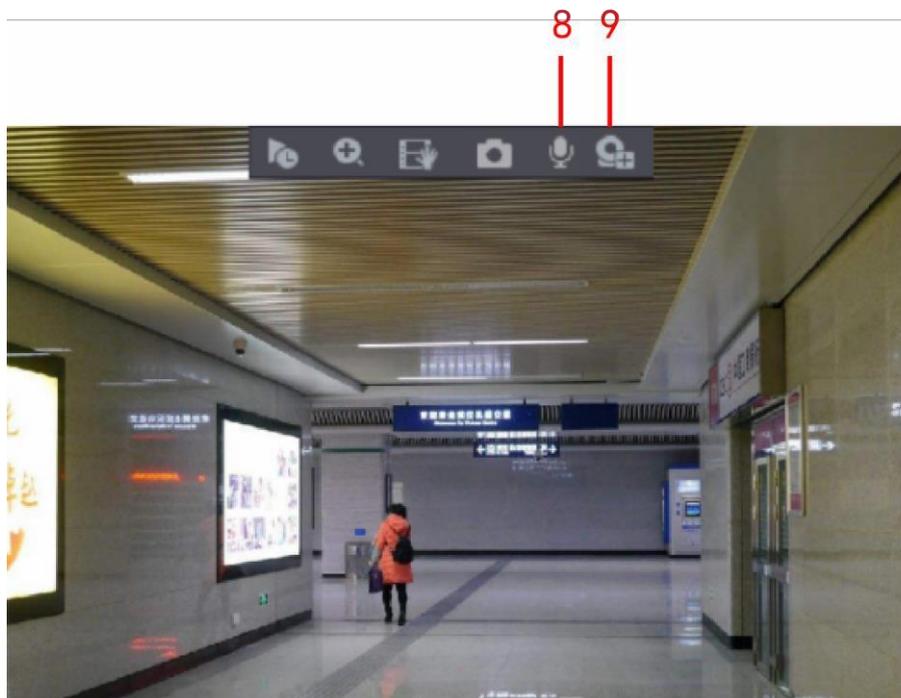


Рисунок 2

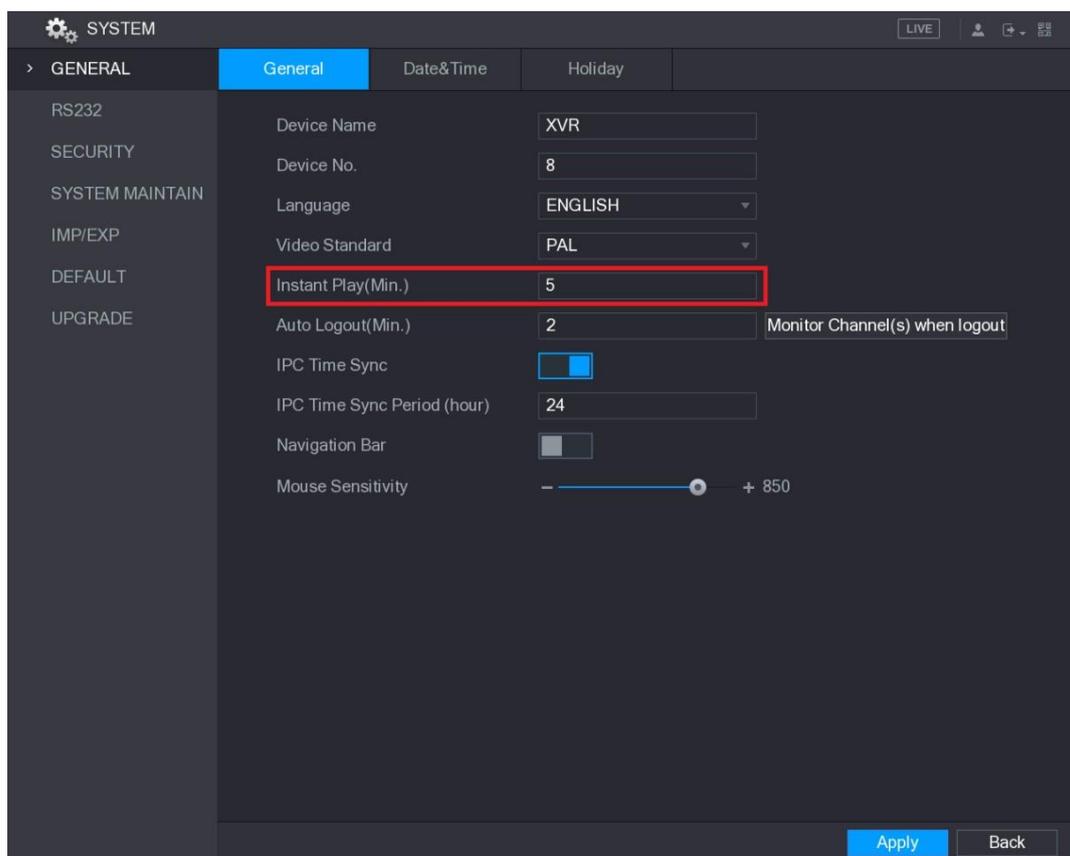
№	Функция	№	Функция	№	Функция
1	Мгновенное воспроизведение	4	Ручной снимок	7	Сирена
2	Цифровое масштабирование	5	Отключение звука	8	Звуковая связь
3	Архивирование в реальном времени	6	Подсветка видимым излучением	9	Регистрация камеры

3.2.2.1 Мгновенное воспроизведение

Эта функция позволяет постоянно сохранять и при необходимости воспроизводить от пяти до шестидесяти последних минут видео.

Щелкните . Появится окно мгновенного воспроизведения. Особенности мгновенного воспроизведения:

- Время начала воспроизведения выбирается ползунком.
- Воспроизведение можно включать, выключать и ставить на паузу.
- Во время мгновенного воспроизведения индикаторы (имя канала, значок записи и т.п.) не видны.
- Во время мгновенного воспроизведения не работает переключатель разделения экрана.
- Для изменения продолжительности сохраняемого интервала откройте **Main Menu > SYSTEM > GENERAL** (Главное меню > Система > Общие настройки) и введите время в поле **Instant Play** (воспроизведение).



3.2.2.2 Цифровое масштабирование

Устройство позволяет увеличить размер выбранной части изображения и рассмотреть его детали. Это можно сделать двумя способами.

- Щелкните кнопку , она примет вид . Выберите нужную часть изображения, удерживая нажатой левую кнопку мыши. Когда кнопка будет отпущена, изображение этой части увеличится.
- Установите курсор в центр области, которую нужно увеличить, и измените масштаб при помощи колеса мыши.

ПРИМЕЧАНИЕ

- У некоторых моделей регистратора масштаб изображения определяется размером выбранной области, если выбор производится первым способом.
- Когда изображение увеличено, область увеличения можно перетаскивать в любом направлении на другие части сцены.
- Щелчок правой кнопкой мыши на увеличенном изображении восстанавливает исходный масштаб.

3.2.2.3 Архивирование в реальном времени

Видео любого из каналов можно сохранить на USB накопителе.

Щелчок на значке  включает запись. Для остановки записи щелкните на значке еще раз. Клип автоматически сохраняется на подключенном USB накопителе.

3.2.2.4 Ручной снимок

Эта операция позволяет сделать от одного до пяти снимков и сохранить на USB накопителе.

Щелчок на значке  начинает серию снимков. Снимки автоматически сохраняются на подключенном USB накопителе. Их можно просматривать на ПК.

3.2.2.5 Отключение звука (только для аналоговых каналов)

Для отключения звукового сопровождения видео щелкните . Эта функция поддерживается при просмотре одного канала.

3.2.2.6 Подсветка видимым излучением (поддерживается только камерами с подсветкой видимым излучением)

Щелкните , чтобы активировать ручное управление видеокамерой и включить подсветку видимым излучением.

3.2.2.7 Сирена (поддерживается только камерами с сиреной)

Щелкните , чтобы активировать ручное управление видеокамерой и включить сирену.

3.2.2.8 Двусторонняя звуковая связь (только для цифровых каналов)

В экстренных ситуациях можно осуществлять двустороннюю голосовую связь между регистратором и подключенной IP видеокамерой, если она поддерживает такую функцию.

- Щелкните кнопку , она примет вид  и удаленное устройство переключится в режим двусторонней голосовой связи. Двусторонняя голосовая связь на других цифровых каналах при этом выключается.
- Для отмены двусторонней голосовой связи щелкните . Двусторонняя голосовая связь на других цифровых каналах при этом восстанавливается.

3.2.2.9 Удаленные устройства (только для цифровых каналов)

Регистратор позволяет просматривать информацию об удаленных устройствах и добавлять новые удаленные устройства взамен текущих.

Щелчок на кнопке  открывает окно **Camera Registration** (Регистрация видеокамеры).

3.2.3 Панель навигации

Элементы панели навигации позволяют получить доступ к пунктам меню, которые нужны для выполнения требуемых функций. Например, можно перейти в Главное меню и включить режим разделения экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ

*По умолчанию панель навигации выключена и не отображается на экране просмотра в реальном времени. Для включения панели откройте **Main Menu > SYSTEM > GENERAL** (Главное меню > Система > Общие настройки), активируйте функцию *Navigation Bar* (Панель навигации) и щелкните кнопку **Apply** (применить).*



Значок	Функция
	Открывает Главное меню.
	Разворачивает/сворачивает панель навигации.
	Позволяет выбрать компоновку экрана.
	Открывает предыдущий экран.

	Открывает следующий экран.
	Активирует функцию обхода. Кнопка принимает вид  .
	Активирует панель управления PTZ.
	Открывает окно Color Setting (Настройка цвета).  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Эта функция поддерживается только для экрана с одним окном канала.</i>
	Открывает окно поиска записи
	Открывает окно EVENT (События)..
	Открывает окно CHANNEL INFO (Информация о каналах).

	Открывает окно CAMERA REGISTRATION (Регистрация камеры).
	Открывает окно NETWORK (Сеть).
	Открывает окно HDD MANAGER (Диспетчер дисков).
	Открывает окно USB MANAGER (Диспетчер USB накопителей).

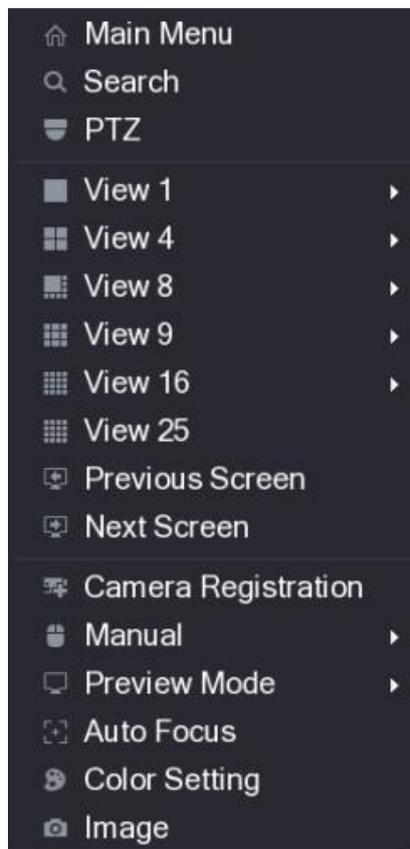
3.2.4 Меню быстрого вызова

Оператор может получить быстрый доступ к некоторым окнам интерфейса, таким как главное меню, меню поиска записи, настройки PTZ, настройки цвета, режима разделения экрана.

Меню быстрого вызова открывается при щелчке правой кнопкой мыши на экране просмотра в реальном времени.

ПРИМЕЧАНИЕ

После входа в какое-либо окно интерфейса через меню быстрого вызова оператор может вернуться в предыдущий экран, щелкнув правой кнопкой мыши на текущем экране.



Функция	Описание
Main Menu (Главное меню)	Открывает Главное меню (Main Menu).
Search (Поиск)	Открывает меню PLAYBACK (воспроизведение), которое позволяет найти и воспроизвести запись видео.
PTZ	Открывает окно PTZ .
View № (Вид №)	Выбирает количество окон для экрана просмотра в реальном времени.
Previous Screen (Предыдущий экран)	Выбирает предыдущий или следующий экран. Например, если используется режим разделения дисплея на 4 части, то на первом экране отображаются каналы 1-4 и щелчок на пункте Next screen включает просмотр каналов 5-8.
Next Screen (Следующий экран)	

Camera Registration (Регистрация камеры)	Открывает окно CAMERA REGISTRATION (Регистрация камеры).
Manual (Вручную)	<ul style="list-style-type: none"> Открывает меню ручного управления. В пункте Record (Запись) можно выбрать автоматический или ручной (Auto/Manual) режим записи либо остановить запись. Меню также позволяет включить или выключить функцию выполнения снимков. Пункт Alarm Out открывает меню настройки тревожных выходов.
Preview Mode (режим окон)	<ul style="list-style-type: none"> Выбирает режим предпросмотра. По умолчанию действует режим General, т.е. обычный просмотр в реальном времени. В режиме Show Face List в нижней части экрана просмотра в реальном времени представлены снимки распознанных лиц.

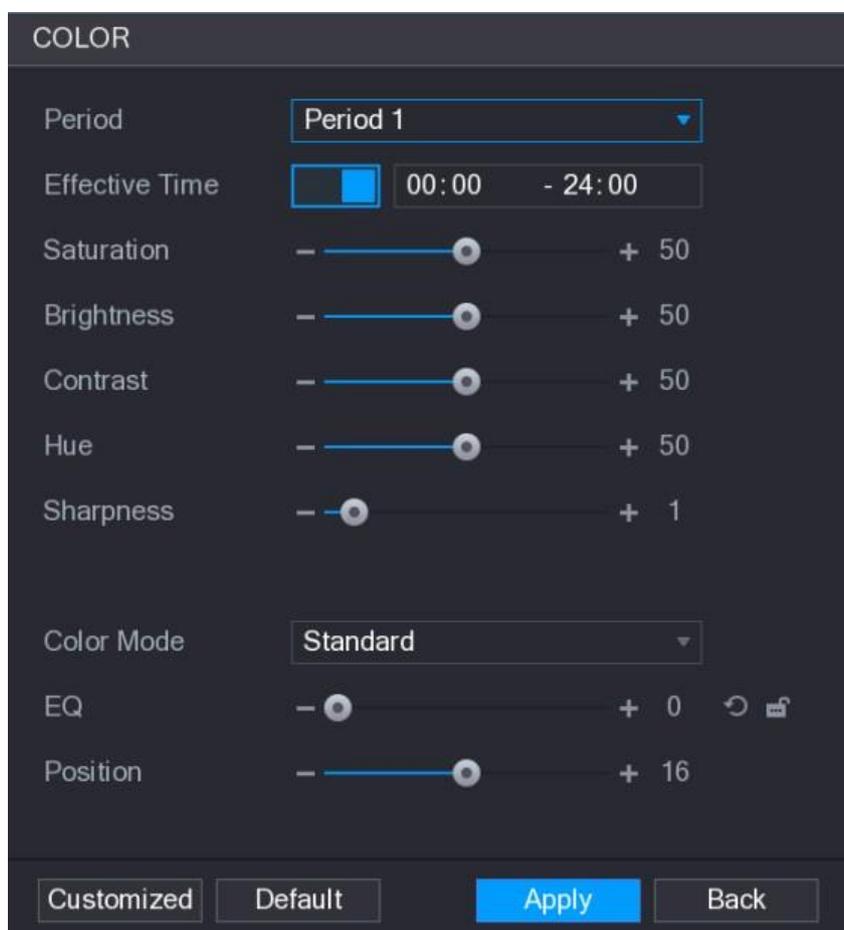
Auto Focus (Автофокус)	<p>Включает автофокус для выбранного канала.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Эту функцию поддерживают не все видеокамеры.</i></p>
Color Setting (Настройка цветов)	Открывает окно COLOR , в котором можно отрегулировать цвет видео.
Image (Изображение)	Этот пункт меню служит для настройки свойств видеокамеры.

3.2.5 Настройка цвета

Устройство поддерживает настройку связанных с цветом параметров изображения, таких как резкость, яркость и контраст. Параметры зависят от типа подключенной видеокамеры. Для примера приводится настройка параметров аналоговой видеокамеры.

В экране просмотра в реальном времени щелкните правой кнопкой мыши на окне аналогового канала. В открывшемся меню быстрого вызова выберите

пункт **Color Setting (настройка цветов)**. Откроется окно **COLOR изображение**).



Параметр	Описание
Period (Период)	В этом поле можно выбрать один из двух периодов, на которые разделены сутки. Для каждого периода устанавливаются собственные настройки.
Effective Time (Время)	Переключатель, активирующий данную функцию, и поля ввода начала и окончания периода.

Параметр	Описание
Sharpness (Резкость)	Регулирует резкость контура изображения. Чем выше значение параметра, тем резче контур и тем выше уровень шума. Диапазон значений – от 1 до 15.
Hue (Оттенок)	Регулирует цвет изображения. Диапазон значений – от 0 до 100.
Brightness (Яркость)	Регулирует яркость изображения. Диапазон значений – от 0 до 100. Чем выше заданное значение, тем больше яркость. Используйте эту настройку, если изображение в целом является слишком темным или слишком светлым. Однако чрезмерная яркость сделает изображение мутным.
Contrast (Контраст)	Регулирует контраст изображения. Чем больше значение параметра, тем выше контраст между светлыми и темными частями изображения. Используйте эту настройку, если изображение недостаточно контрастно. Однако чрезмерный контраст сделает темные и светлые части изображения еще более темными или, соответственно, светлыми. Слишком низкий контраст сделает изображение мутным. Диапазон значений – от 0 до 100.
Saturation (Насыщенность)	Регулирует насыщенность цвета. Чем выше заданное значение, тем светлее оттенок. Этот параметр не влияет на общую яркость изображения. Диапазон значений – от 0 до 100.
Color Mode (Цвет)	В списке Color Mode имеются пункты Standard (Стандарт), Soft (Програм.), Bright (Яркий), Colorful (Красочный), Bank (Тусклый) и Customized (Пользовательский) 1, 2, 3 и 4 . Резкость, оттенок, яркость, контраст и насыщенность устанавливаются автоматически в соответствии с выбранным цветовым режимом.
EQ	Активирует функцию улучшения изображения. Регулирует интенсивность улучшения изображения. <ul style="list-style-type: none">● Щелкните , чтобы включить автоматическую оптимизацию изображения.● Щелкните , чтобы выключить автоматическую оптимизацию изображения.

	 ПРИМЕЧАНИЕ <i>Эта функция поддерживается только аналоговыми каналами высокого разрешения.</i>
Position (Позиция)	Регулирует положение изображения в окне выбранного канала. Параметр измеряется числом пикселей  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Функция поддерживается только аналоговыми каналами.</i>

Customized (Пользовательский)	Устройство поддерживает четыре пользовательских цветовых режима. <ol style="list-style-type: none">1. Щелкните Customized. Откроется окно Customized Color (Пользовательский цветовой режим).2. В списке Color Mode выберите один из пользовательских режимов, например, Customized 1. Задайте настройки резкости, оттенка, яркости, контраста и насыщенности. Кнопка All копирует эти настройки для всех четырех пользовательских режимов.3. Нажмите OK.4. Этот режим можно будет выбрать в окне COLOR, в списке Color Mode.
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

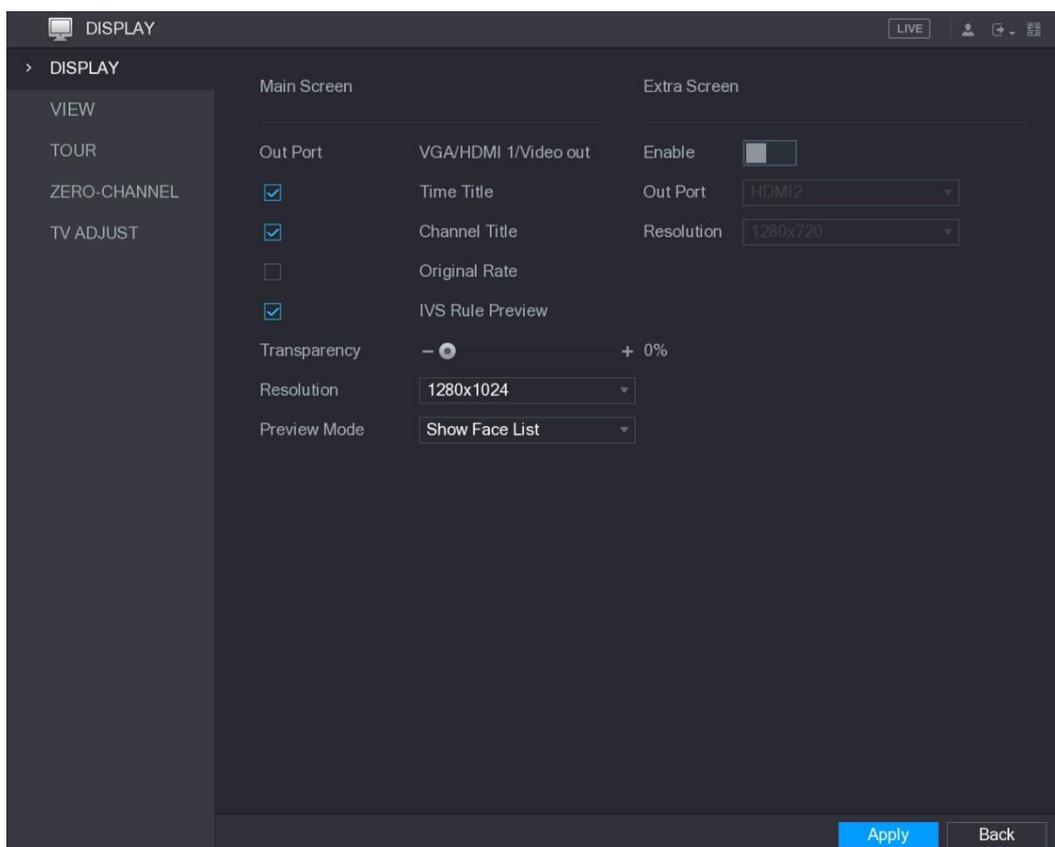
3.2.6 Экран просмотра в реальном времени

3.2.6.1 Ввод настроек дисплея

Устройство позволяет настроить параметры дисплея, такие как индикация времени, индикация названия и номера канала, прозрачность изображения, разрешение.

Шаг 1 Выберите пункт меню **Main Menu > DISPLAY > Display** (Главное меню > ДИСПЛЕЙ > Дисплей).

Откроется окно **DISPLAY** (Дисплей).



Шаг 2 Задайте настройки дисплея.

Параметр		Описание
Main Screen (Главный экран)	Out Port (Внешний порт)	Индикация порта главного экрана.
	Time Title (Время)	После установки флага Time Title в окне каждого канала отображается системное время. Для выключения индикатора времени удалите этот флаг.
	Channel Title (Канал отображения)	После установки флага Channel Title в окне каждого канала отображается имя и номер канала, а также индикатор записи. Для выключения индикатора времени удалите этот флаг.
	Original Rate	После установки флага Original Rate размер

	(Оригинал)	изображения в окне канала приводится в соответствие с фактическим размером.
	IVS Rule Preview (Предпросмотр SMD)	Установка этого флага активирует функцию предпросмотра правила видеоаналитики.
	Transparency (Прозрачность)	Задаёт прозрачность графического интерфейса пользователя. Чем выше значение параметра, тем прозрачнее интерфейс.
	Resolution (Разрешение)	Устанавливает разрешение видео. По умолчанию разрешение для VGA порта и для HDMI порта составляет 1280×1024.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Может оказаться, что HDMI порт поддерживает не все предлагаемые разрешения.</i>
	Preview Mode (Режим окон)	General (Общий): в окне канала не отображается дополнительная информация. Show Face List (Показать список лиц): в нижней части экрана просмотра в реальном времени отображаются снимки распознанных лиц.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Не все модели поддерживают эту функцию.</i>
Extra Screen (Дополнительный экран)	Enable (Активация)	Выключатель дополнительного экрана. После того как эта функция активирована, можно выбрать порт дополнительного экрана, другой порт автоматически становится портом главного экрана.
	Out Port (Выходной порт)	В этом поле можно выбрать порт, к которому подключен монитор дополнительного экрана, – VGA или HDMI. Если для дополнительного экрана выбран, например, порт HDMI, то VGA автоматически становится портом главного экрана.
	Resolution (Разрешение)	Устанавливает разрешение видео. По умолчанию разрешение для VGA порта и для HDMI порта составляет 1280×720.  ПРИМЕЧАНИЕ

Может оказаться, что HDMI порт поддерживает не все предлагаемые разрешения.

 ПРИМЕЧАНИЕ

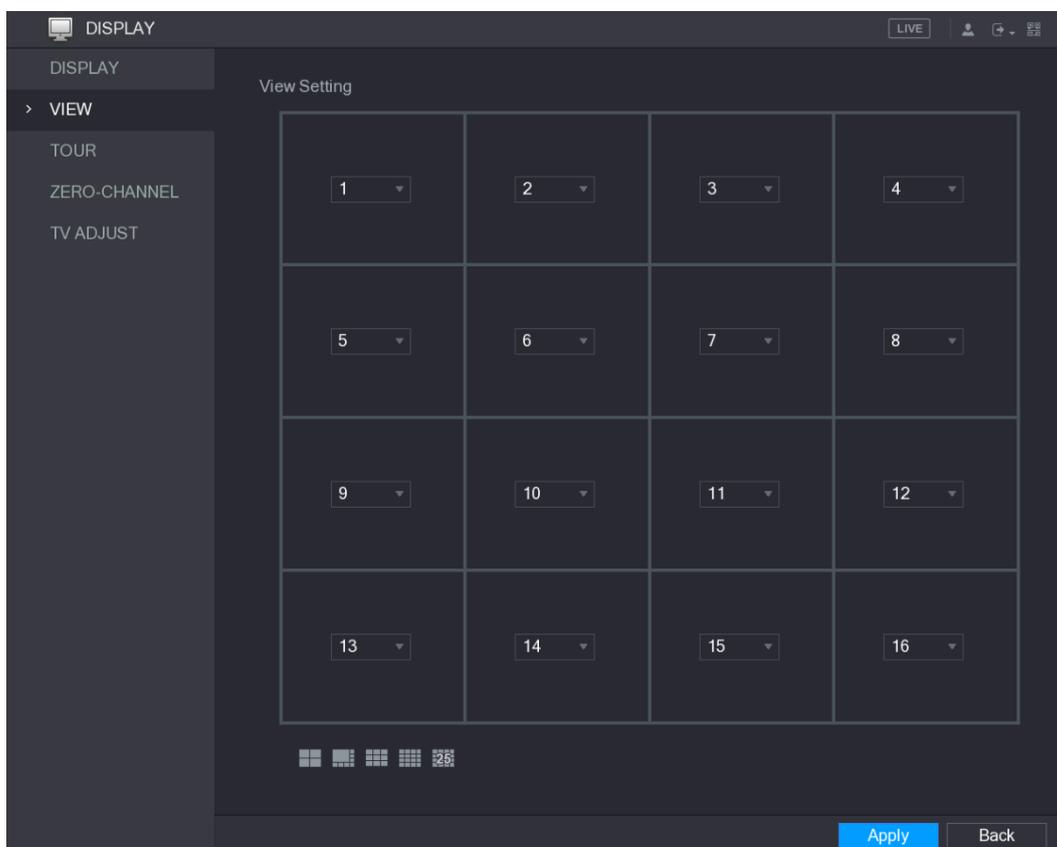
- На дополнительном экране не отображается главное меню.
- Если функция дополнительного экрана не активирована, то на порты VGA и HDMI подается одинаковое изображение.

3.2.6.2 Настройка компоновки экрана

Устройство позволяет задать компоновку экрана просмотра в реальном времени.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > DISPLAY > VIEW** (Главное меню > ДИСПЛЕЙ > ПРОСМОТР).

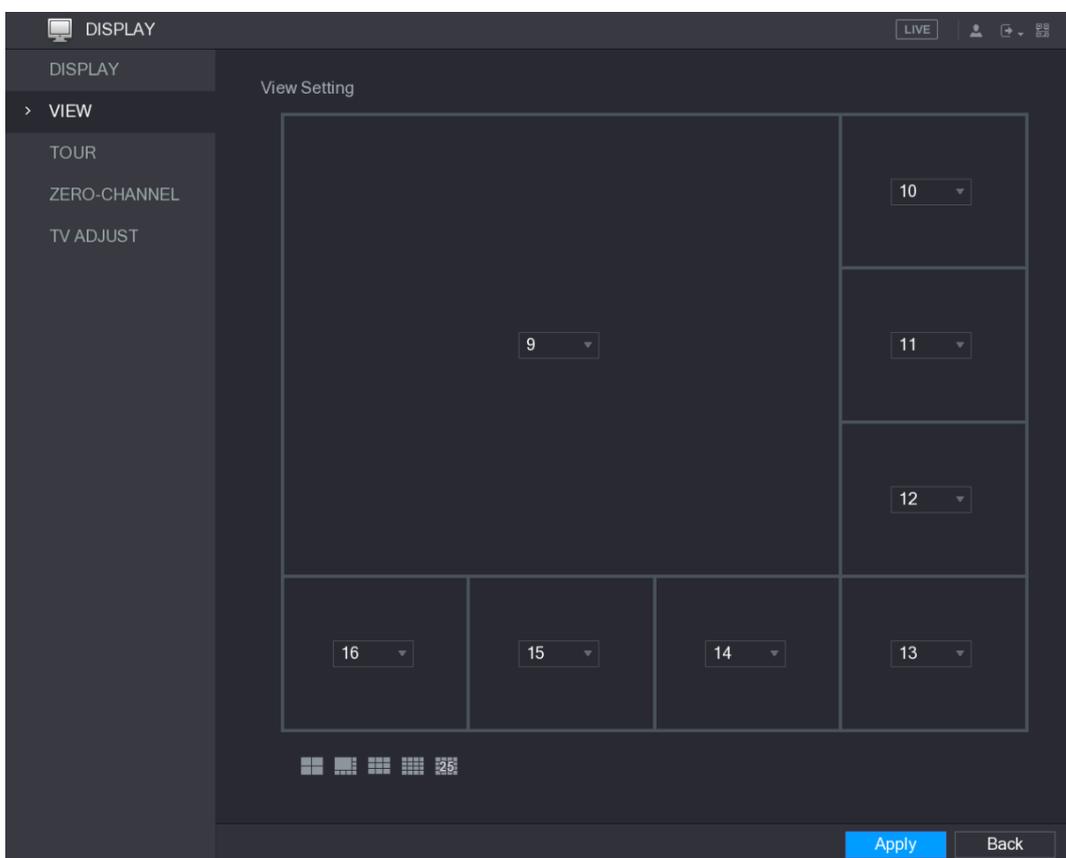
Откроется окно **View Setting** (Настройка просмотра).



Шаг 2 Задайте компоновку экрана, щелкнув на соответствующей кнопке в нижней части дисплея.



Например, если щелкнуть кнопку  и выбрать настройку **9-16**, немедленно установится компоновка.



Шаг 3 Если требуется, измените положение каналов.

Для этого нужно выбрать канал, например, 9, в его списке каналов выбрать другой канал, например, 10, и после этого каналы 9 и 10 поменяются местами.

Шаг 4 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

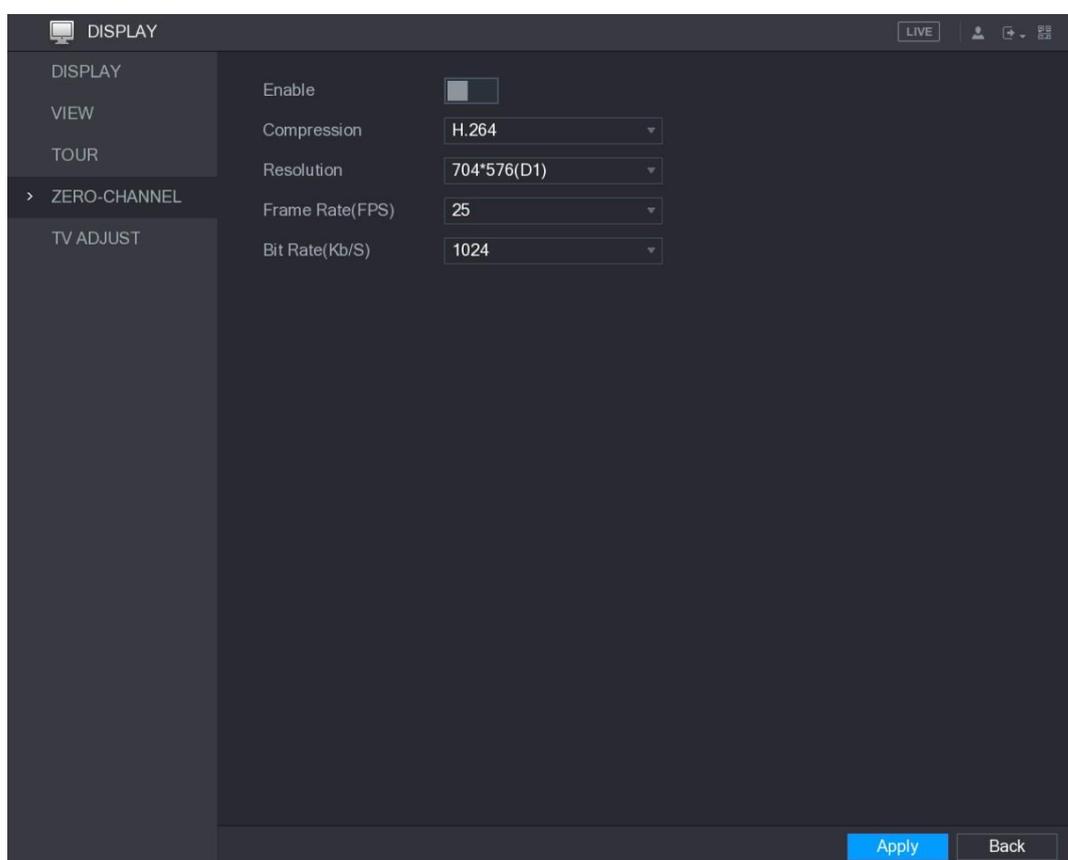
Экран просмотра в реальном времени получает заданную компоновку.

3.2.6.3 Установка настроек нулевого канала

Устройство позволяет при удаленном просмотре отображать на одном канале несколько видеисточников.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > SYSTEM > IMP/EXP** (Главное меню > ДИСПЛЕЙ > НУЛЕВОЙ КАНАЛ).

Откроется окно **ZERO-CHANNEL**.



Шаг 2 Задайте настройки нулевого канала.

Параметр	Описание
Enable (Вкл.)	Включение/отключение нулевого канала.
Compression	В списке Compression выберите стандарт сжатия видео в

(Сжатие)	соответствии с характеристиками Устройства. По умолчанию это H.265.
Resolution (Разрешение)	В списке Resolution выберите разрешение видео. Настройка по умолчанию – 704×576 (D1).
Frame Rate (FPS) (Число кадров)	Выберите значение в диапазоне от 1 до 25 в случае системы PAL или от 1 до 30 в случае системы NTSC. Фактическая настройка определяется характеристиками Устройства.
Bit Rate (Kb/S) (Битрейт, кбит/с)	Значение по умолчанию – 1024 кбит/с. Фактическая настройка определяется характеристиками Устройства и частотой кадров.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

После этого можно, открыв в веб-интерфейсе экран просмотра в реальном времени, выбрать один из многоканальных режимов



и просматривать в нем видео от разных видеокамер.

3.2.6.4 Настройка телевизионного изображения

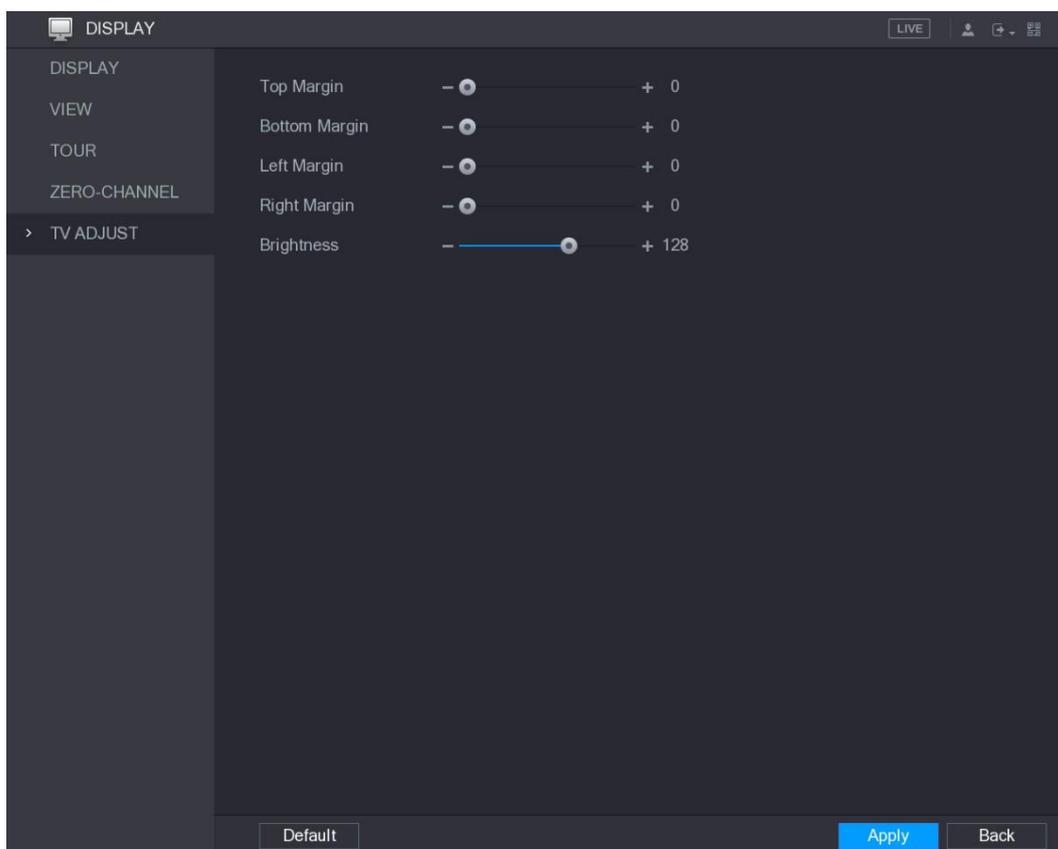
ПРИМЕЧАНИЕ

Не все модели поддерживают эту функцию.

Устройство позволяет задать настройки изображения на мониторе, подключенном к порту Video out. Настраивается ширина верхнего, нижнего, левого и правого полей и яркость.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > DISPLAY > TV ADJUST** (Главное меню > ДИСПЛЕЙ > Настройка ТВ).

Откроется окно **TV ADJUST** (Настройка ТВ).



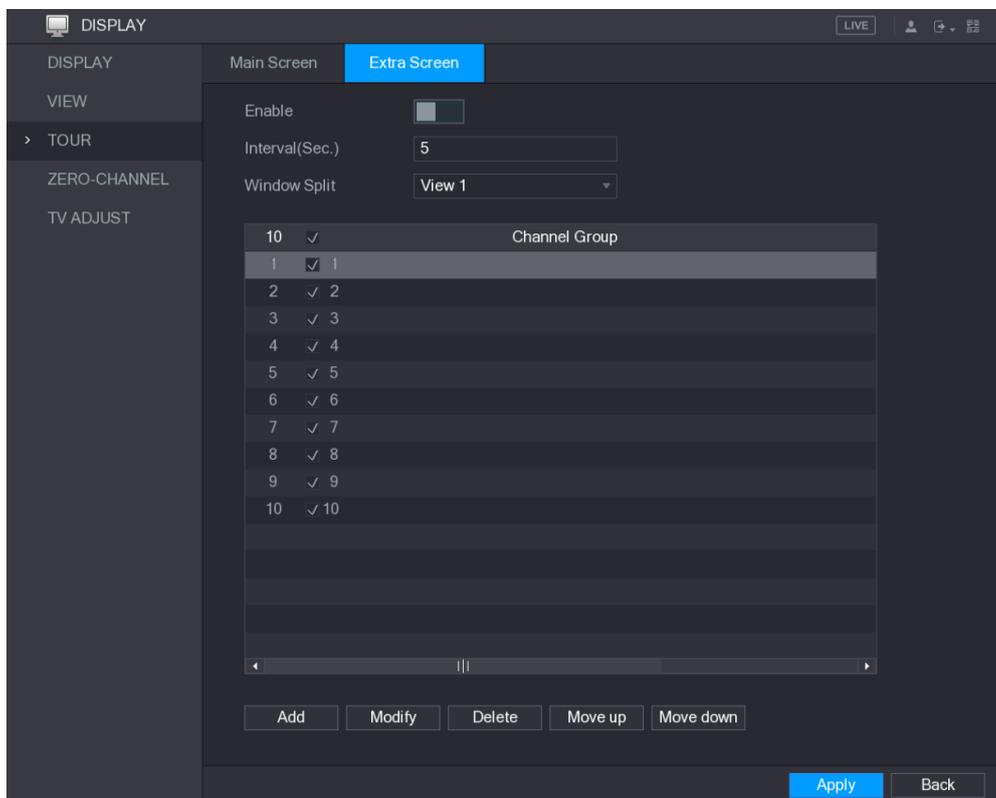
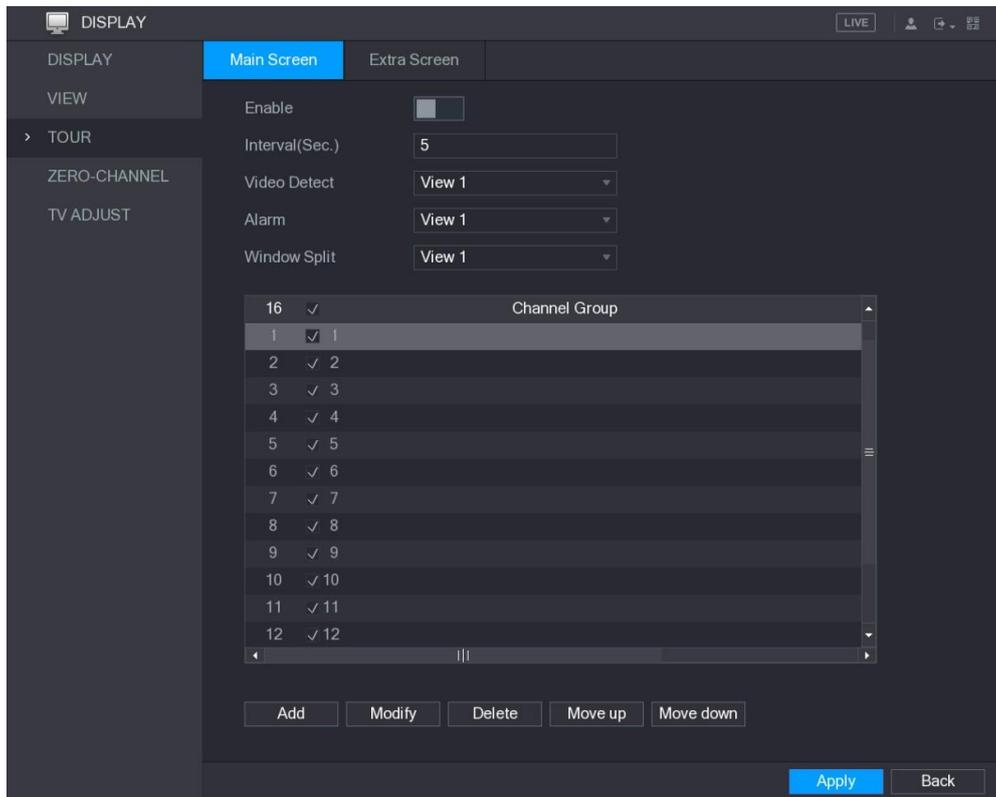
Шаг 2 Задайте требуемые параметры.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.2.7 Установка настроек тура

Устройство поддерживает воспроизведение видео в форме тура по нескольким группам каналов. При этом последовательно включается видео от каждой включенной в тур группы. Видео воспроизводится в течение заданного времени, затем автоматически переключается на следующую группу каналов.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > DISPLAY > TOUR** (Главное меню > ДИСПЛЕЙ > ТУР). Откроется окно **TOUR** (Тур). Здесь имеется вкладка Main Screen (Главный экран) и Extra Screen (Дополнительный экран).



Шаг 2 Задайте параметры тура для главного и дополнительного экранов.

Параметр	Описание
Enable (Вкл.)	Активирует функцию тура.
Interval (Sec.) (Интервал, с)	Введите время, в течение которого должно воспроизводиться видео для каждой группы каналов. Диапазон значений – от 5 до 120 с, по умолчанию принимается настройка 5 с.
Video Detect (Обход по движению), Alarm (Обход по тревоге)	Выберите View 1 (Вид 1) или Вид 8 (Вид 8) для тура Motion Detect (детекция движения) и тура Alarm (тревожные события).
Window Split (Схема окон)	В списке Window Split выберите View 1 , View 4 , View 8 или другой режим, поддерживаемый Устройством.
Channel Group (Группа)	В этой области отображаются все группы каналов, существующие при текущей настройке разделения экрана. <ul style="list-style-type: none">• Добавление группы: щелкните Add, во всплывающем окне Add Group выберите каналы, входящие в группу, и щелкните Save.• Удаление группы: отметьте флагом нужную группу и щелкните кнопку Delete.• Редактирование группы: отметьте флагом нужную группу и щелкните кнопку Modify или же дважды щелкните на этой группе. Откроется диалоговое окно Modify Channel Group. Это окно позволяет перегруппировать каналы.• Щелкните кнопку Move up или Move down, чтобы переместить группу, соответственно, вверх или вниз.

Шаг 3 Для сохранения настроек щелкните кнопку **Apply**(применить).

 **СОВЕТ**

- В экране просмотра в реальном времени щелчок левой кнопкой мыши в правом верхнем углу или нажатие клавиши **Shift** переключает режимы  (смена изображения разрешена) и 

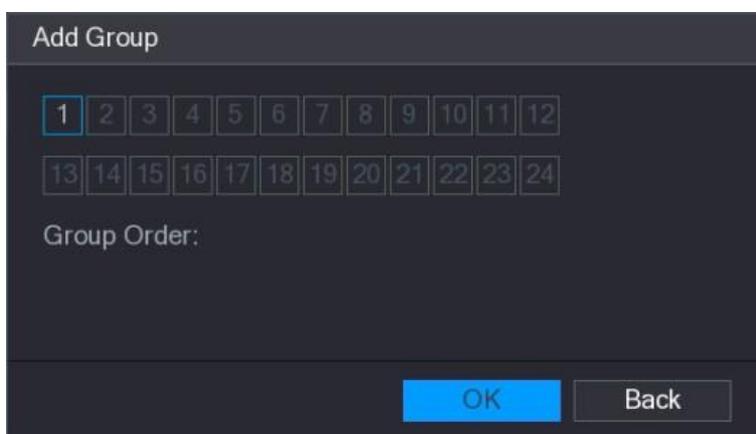
(смена изображения не разрешена), активируя/блокируя функцию тура.

- На панели навигации кнопка  включает, а кнопка  выключает тур.

Добавление группы каналов

Шаг 1 Нажмите **Add** (Добавить).

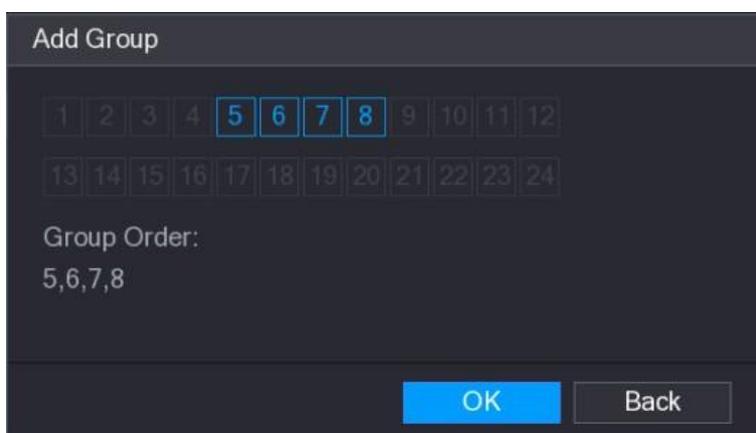
Откроется окно **Add Group** (Добавить группу).



Шаг 2 Выберите каналы, которые нужно сгруппировать для выполнения тура.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если в группу нужно включить больше одного канала, не выбирайте в списке **Window Split** (Схема окон) настройку **View 1** (вид 1).

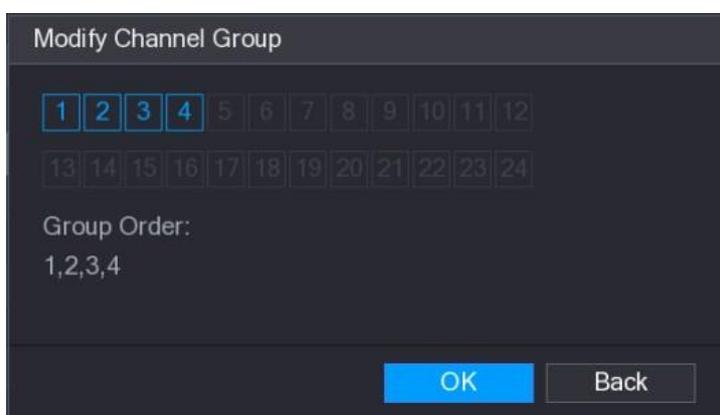


Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **OK**.

Изменение группы каналов

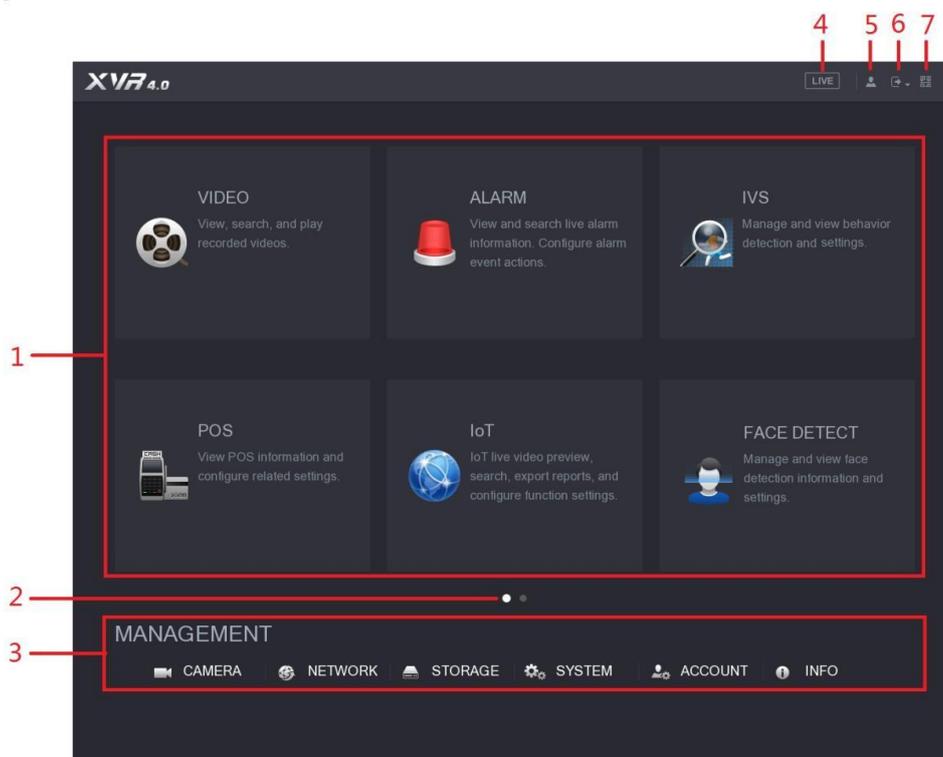
Дважды щелкните на группе каналов. Откроется окно **Modify Channel Group** (изменить группу каналов).

Произведите нужные изменения и щелкните кнопку **OK**, чтобы завершить настройку.



3.3 Вход в Основное меню.

В экране просмотра в реальном времени щелкните правой кнопкой мыши, в открывшемся меню быстрого вызова щелкните на значке Главного меню и войдите в систему. Откроется Основное меню.



№	Индикатор	Описание
1	Плитки функций	<p>В этом окне представлены плитки следующих функций: VIDEO(запись), ALARM(тревога), IVS(интеллектуальное обнаружение), POS, IoT, AI, BACKUP(резерв), DISPLAY(дисплей) и AUDIO(аудио). При щелчке по каждой плитке открывается соответствующее окно настройки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • VIDEO: поиск и воспроизведение видеозаписей, сохраненных на Устройстве. • ALARM: поиск информации о тревоге и настройка реагирования на тревожные события. • IVS: настройка видеоаналитики – установление правил детекции пересечения линии, вторжения в область, а также обнаружения оставленного или пропавшего предмета. • POS: Устройство можно подключить к кассовому терминалу (POS) и получать с него информацию. • FACE DETECT: настройка детекции и поиска лиц. • IoT: просмотр, поиск и экспорт данных о температуре и влажности, поступающих от видеокамер, датчиков и

		<p>беспроводных сирен, а также настройка связей тревожных событий.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BACKUP: поиск и резервное копирование видеофайлов на внешнее хранилище, например, USB-накопитель. • DISPLAY: настройки индикации, такие как содержание представленной информации, прозрачность изображения, разрешение, а также включение функции "нулевой канал". • AUDIO: управление аудиофайлами и настройка порядка их воспроизведения. Аудиофайл может воспроизводиться в ответ на тревожное событие, если включена функция голосовой подсказки.
2	Значок переключения	<p>Значок  показывает текущую страницу Главного меню. Для перехода к следующей странице щелкните значок .</p>
3	Меню конфигурации	<p>Включает шесть подменю конфигурации, с помощью которых можно задать настройки видеокамеры, сети, хранилища данных, параметров системы, учетной записи и просмотра.</p>
4	Live	<p>Кнопка  открывает экран просмотра в реальном времени.</p>
5		<p>При наведении курсора на  отображается учетная запись текущего пользователя.</p>
6		<p>Кнопка  открывает пункты меню Logout (Выход), Reboot (Перезагрузка) или Shutdown (Выключение).</p>

7		<p>Отображает QR коды Cell Phone Client(клиент мобильного телефона) и Device SN(серийный номер).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cell Phone Client: сканирование этого QR кода мобильным телефоном позволяет добавить Устройство в ПО Cell Phone Client (Мобильный клиент) и входить в систему с мобильного телефона. • Device SN: сканирование этого QR кода мобильным телефоном позволяет определить серийный номер Устройства. Этот серийный номер можно зарегистрировать в платформе P2P-управления, после чего Устройство станет доступно в сети WAN. Функцию P2P можно сконфигурировать в локальных настройках.
---	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.4 Управление PTZ видеокамерами.

PTZ видеокамеры поддерживают дистанционное управление панорамированием, наклоном и зумом (масштабом). Такие видеокамеры можно поворачивать по горизонтали и вертикали, обеспечивая обзор по всем направлениям.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для управления PTZ функциями требуется сетевое соединение между PTZ видеокамерой и Устройством.

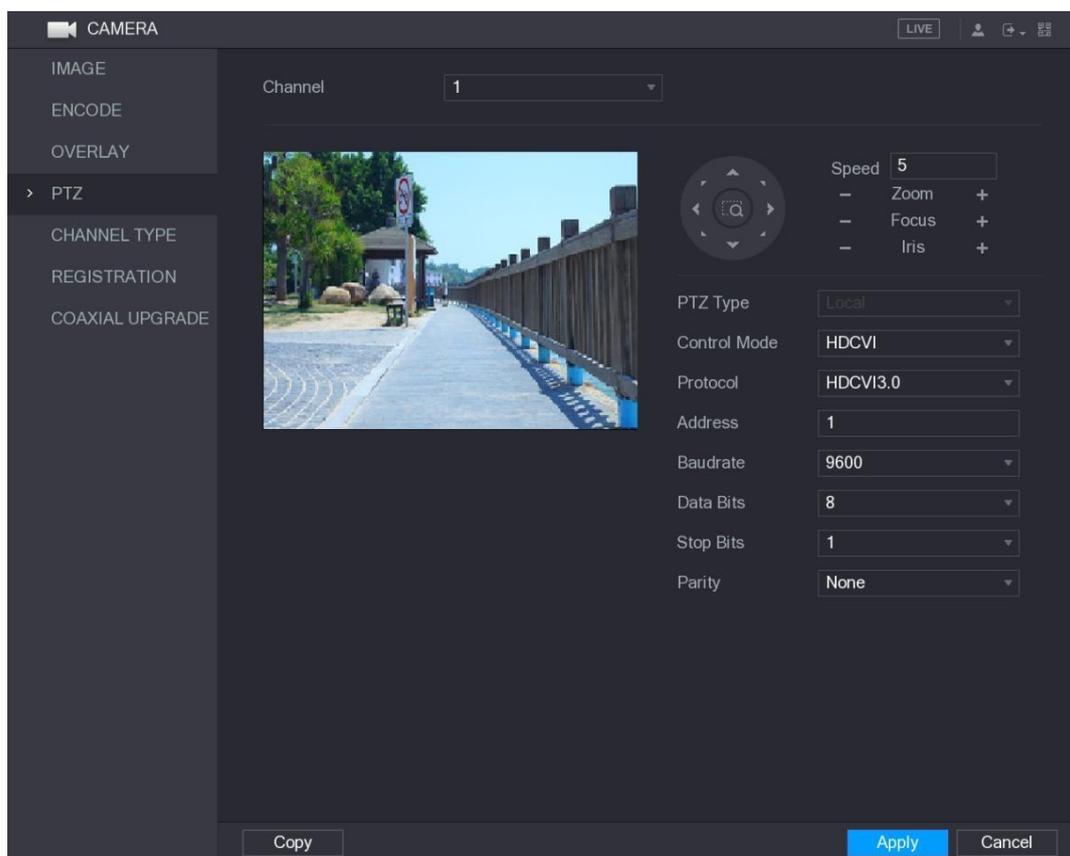
3.4.1 Настройки соединения с PTZ видеокамерой

Прежде чем приступать к эксплуатации PTZ видеокамер, требуется настроить их соединения.

- Локальное подключение: скоростная купольная видеокамера подключается к порту RS485, камера с коаксиальным выходом – к коаксиальному входу.
- Удаленное подключение: соединение через локальную сеть.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > CAMERA > PTZ** (Главное меню > КАМЕРА > PTZ).
Откроется окно **PTZ**.





Шаг 2 Задайте настройки соединения с PTZ видеокамерой.

Параметр	Описание
Channel (Канал)	В списке Channel выберите канал для PTZ видеокамеры.
PTZ Type (Тип PTZ видеокамеры)	Local: локальное подключение через порт RS485 или коаксиальный кабель. Remote: сетевое подключение, требует ввода IP адреса видеокамеры в настройки регистратора.
Control Mode (Режим управления)	В списке Control Mode выберите Serial или HDCVI . Настройка HDCVI используется для изделий серии HDCVI. Сигнал управления подается на PTZ видеокамеру через коаксиальный кабель. В режиме Serial сигнал управления подается на PTZ видеокамеру через порт RS485.
Protocol (Протокол)	В списке Protocol выберите протокол соединения с PTZ видеокамерой.

Address (Адрес)	<p>В поле Address введите адрес PTZ видеокамеры. По умолчанию принимается значение 1.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Введенный адрес должен совпадать с адресом, установленным на этой PTZ видеокамере, иначе управлять камерой с Устройства будет невозможно.</i></p>
Baudrate (Битрейт)	<p>В списке Baudrate выберите скорость обмена данными с этой PTZ видеокамерой. По умолчанию принимается значение 9600.</p>
Data Bits (Биты данных)	<p>По умолчанию принимается значение 8.</p>
Stop Bits (Стоповые биты)	<p>По умолчанию принимается значение 1.</p>
Parity (Четность)	<p>По умолчанию принимается значение NONE (без контроля четности).</p>

Шаг 3 Для сохранения настроек щелкните кнопку **Apply**(применить).

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

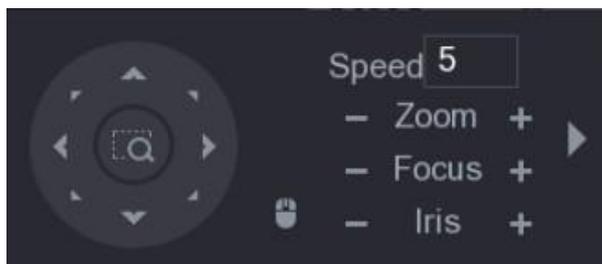
Щелкните **Copy** (Копировать), чтобы скопировать настройки в другие каналы.

3.4.2 Панель управления PTZ

С панели управления PTZ осуществляются такие операции как выбор любого из восьми направлений, настройка масштаба, фокуса и диафрагмы, а также быстрое позиционирование.

Основная панель управления PTZ

В экране просмотра в реальном времени щелкните правой кнопкой мыши и выберите **PTZ**. Откроется панель управления PTZ.



 ПРИМЕЧАНИЕ

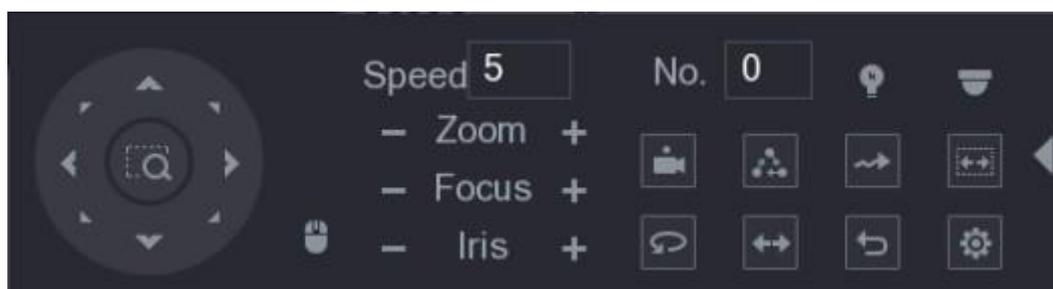
Серый цвет кнопки означает, что данная функция не поддерживается системой.

Параметр	Описание
Speed (Скорость)	Регулирует скорость движения видеокамеры. Чем выше заданное значение, тем больше скорость.
Zoom (Увеличение)	 : уменьшение масштаба.  : увеличение масштаба.
Focus (Фокус)	 : увеличение фокусного расстояния.  : уменьшение фокусного расстояния.
Iris (Диафрагма)	 : уменьшение яркости изображения.  : увеличение яркости изображения.
Движение видеокамеры	Поддерживается восемь направлений.
	Кнопка быстрого позиционирования. <ul style="list-style-type: none"> Позиционирование: кнопкой  откройте окно быстрого позиционирования, затем щелкните на любой точке экрана просмотра в реальном времени, PTZ видеокамера развернется к этой точке и поместит ее в центре экрана. Увеличение масштаба: в окне быстрого позиционирования нарисуйте квадрат на изображении. Этот квадрат определяет масштаб изображения.

Параметр	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Перетаскивание вверх уменьшает масштаб, а перетаскивание вниз – увеличивает. ◇ Чем меньше квадрат, тем сильнее увеличение. <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Не все модели поддерживают эту функцию, некоторыми можно управлять только при помощи мыши.</i></p>
	Щелкнув на кнопке  , можно поворачивать видеокамеру по четырем направлениям (влево, вправо, вверх и вниз) при помощи мыши.
	Кнопка  открывает расширенную панель управления PTZ.

Расширенная панель управления PTZ

Кнопка  на основной панели управления PTZ открывает расширенную панель управления PTZ.



 **ПРИМЕЧАНИЕ**

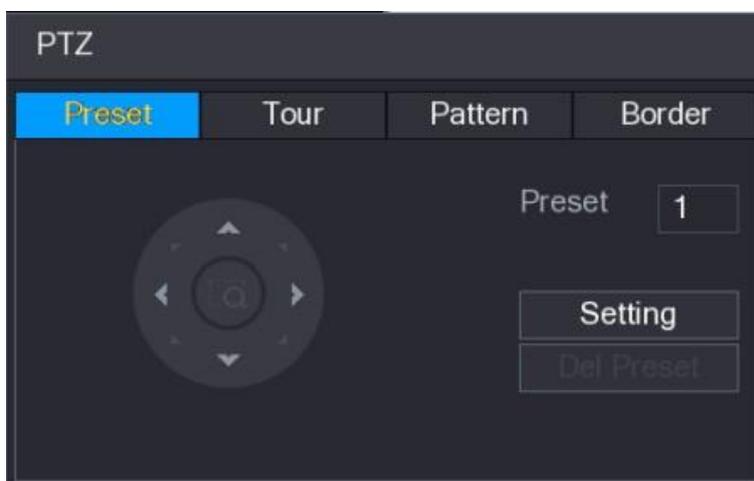
- Серый цвет кнопки означает, что данная функция не поддерживается системой.
- Один щелчок правой кнопкой возвращает основную панель управления PTZ.

Индикатор	Функция	Индикатор	Функция
	Пресет		Автоматическое панорамирование
	Тур		Переворот
	Шаблон		Сброс
	Автоматическое сканирование		Эта кнопка открывает окно настроек вспомогательных функций PTZ.
	AUX		Эта кнопка открывает окно MENU OPERATION (Вход в меню).

3.4.3 Настройка функций PTZ

3.4.3.1 Задание предустановок

Шаг 1 Щелкните кнопку  на расширенной панели управления PTZ. Откроется окно **Preset** (Пресет).



Шаг 2 С помощью кнопок со стрелками задайте позицию камеры.

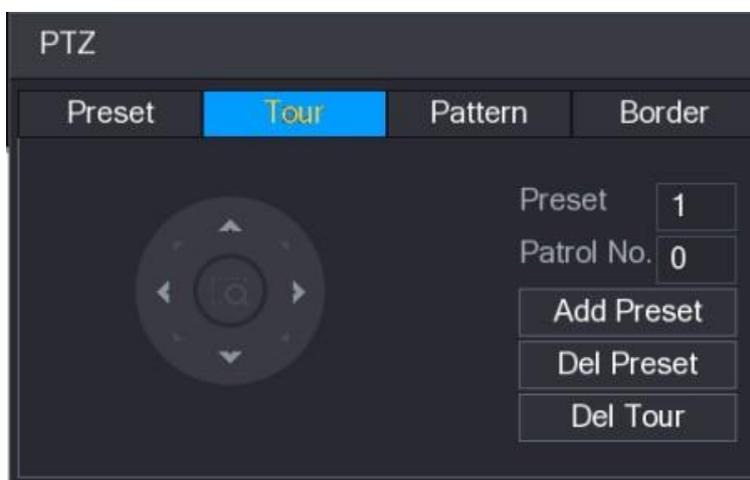
Шаг 3 В поле **Preset** введите номер этой позиции.

Шаг 4 Для завершения настройки щелкните кнопку **Setting** (Настройки).

3.4.3.2 Настройка туров

Шаг 1 Щелкните кнопку  на расширенной панели управления PTZ.
Откроется окно **PTZ**.

Шаг 2 Щелкните на вкладке **Tour** (Тур).
Откроется вкладка **Tour** (Тур).



Шаг 3 В поле **Patrol No.** (Номер) введите номер данного тура.

Шаг 4 В поле **Preset** (Пресет) введите номер предустановки.

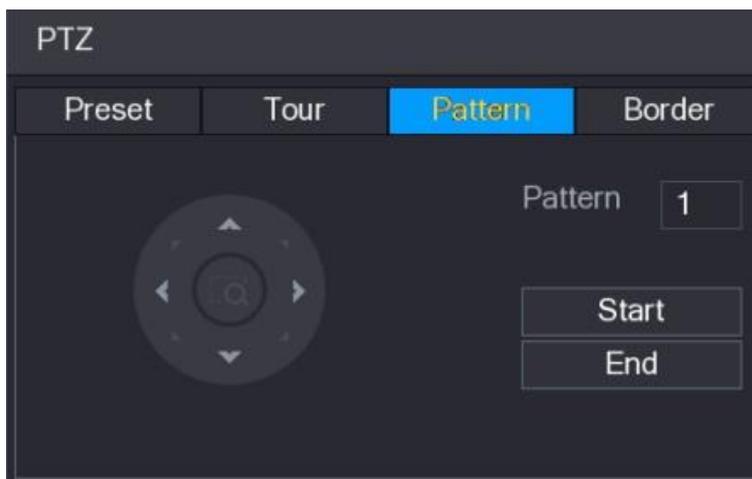
Шаг 5 Щелкните **Add Preset** (Добавить предустановку).
Выбранная предустановка будет добавлена к туру.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для добавления новой предустановки повторите вышеописанные операции.
- Для удаления предустановки из тура щелкните кнопку **Del Preset** (удалить пресет). Повторите эту операцию, если требуется удалить несколько предустановок. Некоторые протоколы не поддерживают удаление.

3.4.3.3 Настройка шаблонов

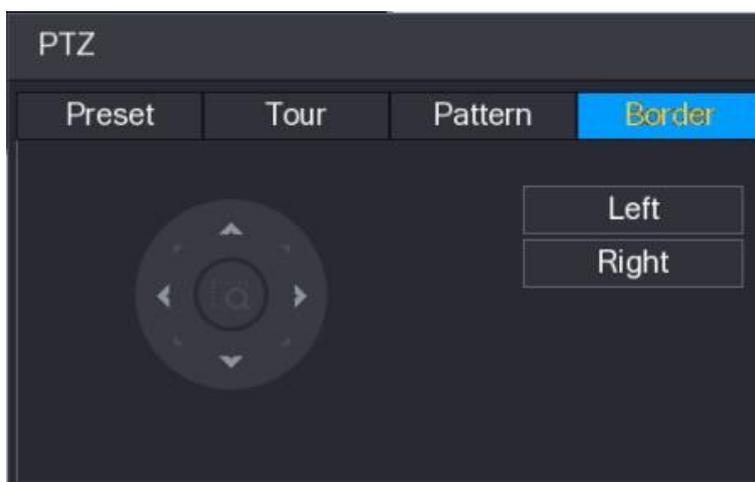
- Шаг 1 Щелкните кнопку  на расширенной панели управления PTZ.
Откроется окно **PTZ**.
- Шаг 2 Щелкните на вкладке **Pattern** (Шаблон).
Откроется окно **Pattern** (Шаблон).



- Шаг 3 В поле **Pattern**(шаблон) введите номер шаблона.
- Шаг 4 Щелкните кнопку **Start**(пуск), чтобы задать ориентацию камеры. Кроме того, можно открыть панель управления PTZ и настроить масштаб, фокус, диафрагму и направление.
- Шаг 5 Чтобы завершить настройку, щелкните кнопку **End**(конец) в окне **PTZ**.

3.4.3.4 Настройка автоматического сканирования

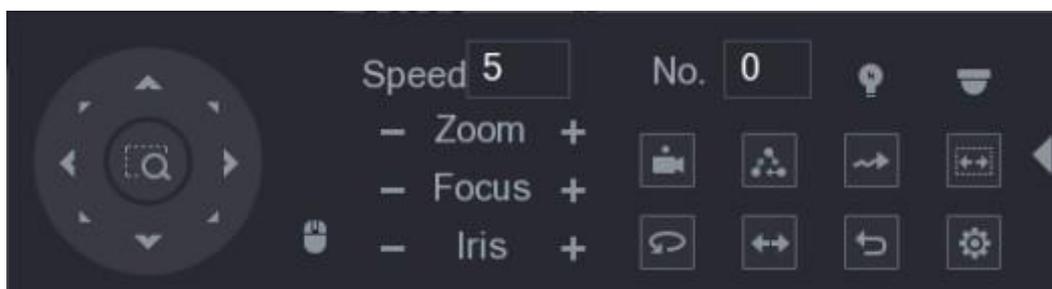
- Шаг 1 Щелкните кнопку  на расширенной панели управления PTZ.
Откроется окно PTZ.
- Шаг 2 Щелкните на вкладке **Border** (Граница).
Откроется окно **Border** (Граница).



Шаг 3 С помощью кнопок со стрелками задайте позицию правой и левой границы.

3.4.4 Вызов функций PTZ

После настройки функций PTZ их можно вызывать через расширенную панель управления PTZ.



3.4.4.1 Вызов предустановок

Шаг 1 Откройте расширенную панель управления PTZ и введите номер нужной предустановки в поле **No.**

Шаг 2 Щелкните кнопку , чтобы вызвать эту предустановку.

Шаг 3 Щелкните кнопку , чтобы закрыть эту предустановку.

3.4.4.2 Вызов туров

Шаг 1 Откройте расширенную панель управления PTZ и введите номер нужного тура в поле **No.**

Шаг 2 Щелкните кнопку , чтобы вызвать этот тур.

Шаг 3 Щелкните кнопку , чтобы закрыть этот тур.

3.4.4.3 Вызов шаблонов

Шаг 1 Откройте расширенную панель управления PTZ и введите номер нужного шаблона в поле **No.**

Шаг 2 Щелкните кнопку , чтобы вызвать этот шаблон.
PTZ камера выполняет повторяющуюся последовательность движений.

Шаг 3 Щелкните кнопку , чтобы закрыть этот шаблон.

3.4.4.4 Вызов автоматического сканирования

Шаг 1 Откройте расширенную панель управления PTZ и введите номер нужной границы в поле **No.**

Шаг 2 Щелкните кнопку .
PTZ камера выполняет сканирование согласно заданным границам.

Шаг 3 Для остановки автоматического сканирования вновь щелкните кнопку .

3.4.4.5 Вызов автоматического панорамирования

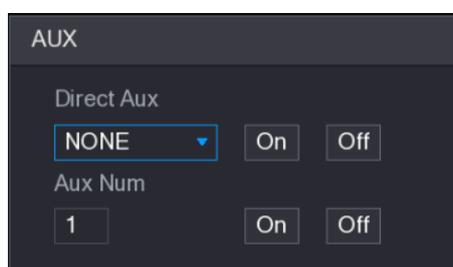
Шаг 1 Щелкните кнопку  на расширенной панели управления PTZ, чтобы начать горизонтальный поворот.

Шаг 2 Для остановки вращения вновь щелкните кнопку .

3.4.4.6 Использование кнопки вспомогательного переключателя

Откройте расширенную панель управления PTZ и щелкните кнопку , откроется окно AUX.

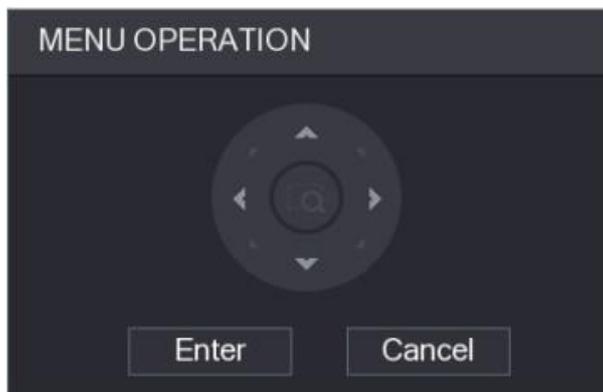
- В списке **Direct Aux** выберите опцию, которая соответствует применяемому протоколу.
- В поле **Aux Num** введите номер, соответствующий вспомогательному переключателю (AUX) декодера.



3.4.5 Вызов OSD меню

В случае видеокамеры с коаксиальным подключением можно через расширенную панель управления PTZ открыть меню экранной индикации. См. рис. 5-58.

Шаг 1 Щелкните кнопку  на расширенной панели управления PTZ. Откроется окно **MENU OPERATION** (Меню управления).



Шаг 2 Щелкните кнопку **Enter**(вход).
Откроется экранное меню.



Шаг 3 С помощью кнопок со стрелками в окне **MENU OPERATION**(меню управления) выберите требуемые параметры в экранном меню.

Шаг 4 Для завершения настройки щелкните кнопку **Enter**(вход).

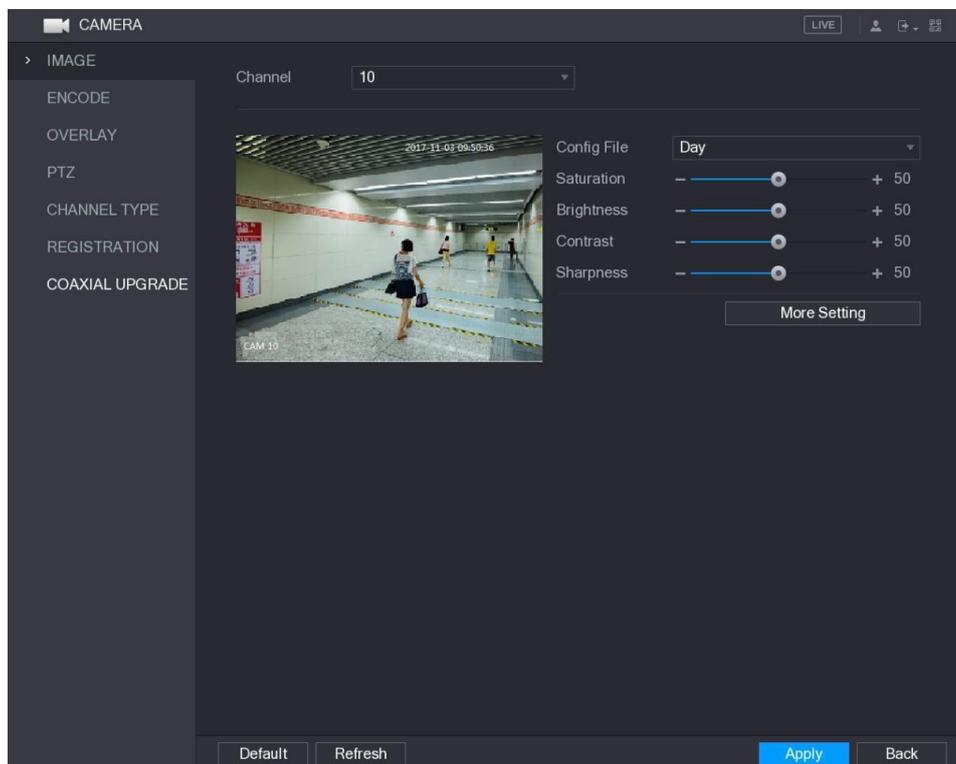
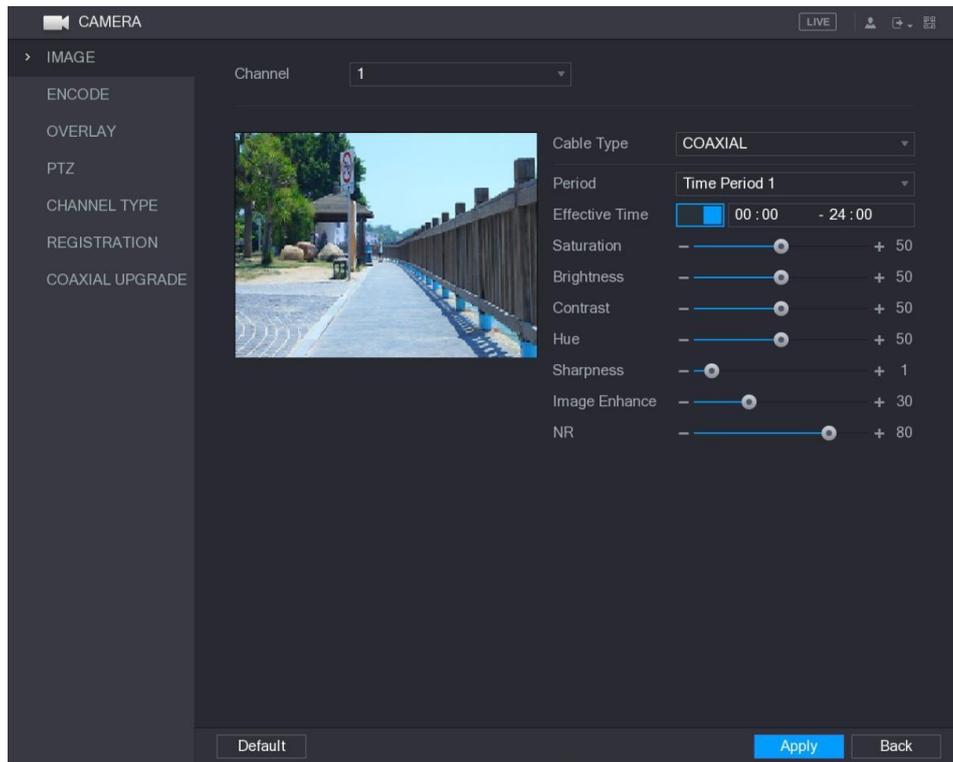
3.5 Ввод настроек видеокамеры

3.5.1 Настройки изображения

Устройство позволяет задать настройки изображения, такие как насыщенность, контраст, яркость, резкость, для каждой подключенной видеокамеры.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > CAMERA > IMAGE** (Главное меню > КАМЕРА > ИЗОБРАЖЕНИЕ).

Откроется окно **IMAGE** (ИЗОБРАЖЕНИЕ).



Шаг 2 Задайте настройки изображения.

В случае цифрового канала в окне имеется кнопка **More Setting**, которая открывает дополнительные параметры.

Параметр	Описание
Channel (Канал)	В списке Channel выберите канал, для которого нужно задать настройки.
Cable Type (Тип кабеля)	В списке Cable Type выберите тип кабеля, имеющегося у данной видеокамеры.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Не все модели поддерживают эту функцию.</i>
Period (Период)	В списке Period выберите период времени, в который должны действовать эти настройки.
Effective Time (Эффективное время)	Активируйте функцию настройки времени и задайте время начала и окончания выбранного периода в поле Effective Time .
Saturation (Насыщенность)	Регулирует насыщенность цвета. Чем выше заданное значение, тем светлее оттенок. Этот параметр не влияет на общую яркость изображения. Диапазон значений – от 0 до 100. Рекомендуемый диапазон значений – от 40 до 60.
Contrast (Контраст)	Регулирует контраст изображения. Чем больше значение параметра, тем выше контраст между светлыми и темными частями изображения. Используйте эту настройку, если изображение недостаточно контрастно. Однако чрезмерный контраст сделает темные и светлые части изображения еще более темными или, соответственно, светлыми. Слишком низкий контраст сделает изображение мутным. Диапазон значений – от 0 до 100. Значение по умолчанию – 50. Рекомендуемый диапазон значений – от 40 до 60.
Brightness (Яркость)	Регулирует яркость изображения. Чем выше заданное значение, тем больше яркость. Используйте эту настройку, если изображение в целом является слишком темным или слишком светлым. Однако чрезмерная яркость сделает изображение мутным.

	Диапазон значений – от 0 до 100. Значение по умолчанию – 50. Рекомендуемый диапазон значений – от 40 до 60.
Hue (Оттенок)	Регулирует цвет изображения. Диапазон значений – от 0 до 100. Значение по умолчанию – 50.
Sharpness (Резкость)	Регулирует резкость контура изображения. Чем выше значение параметра, тем резче контур и тем выше уровень шума. Диапазон значений – от 1 до 15. Значение по умолчанию – 1.
Image Enhance (Улучшение изображения)	Регулирует разрешение изображения. Чем выше значение параметра, тем больше четкость и уровень шума.
NR (Шумоподавление)	Подавляет шумы изображения. Чем выше заданное значение, тем лучше качество изображения.
Config File (Конфигурационный файл)	В списке Config File выберите файл Day (День), Night (Ночь), Normal (Норма) или Switch By Period (Переключение согласно периоду). В результате устанавливаются соответствующие параметры конфигурации. <ul style="list-style-type: none"> • Day: конфигурация для дневного времени. • Night: конфигурация для ночного времени. • Normal: конфигурация, действующая круглосуточно. • Switch by Period: дневные и ночные значения параметров переключаются согласно заданному времени восхода и заката.

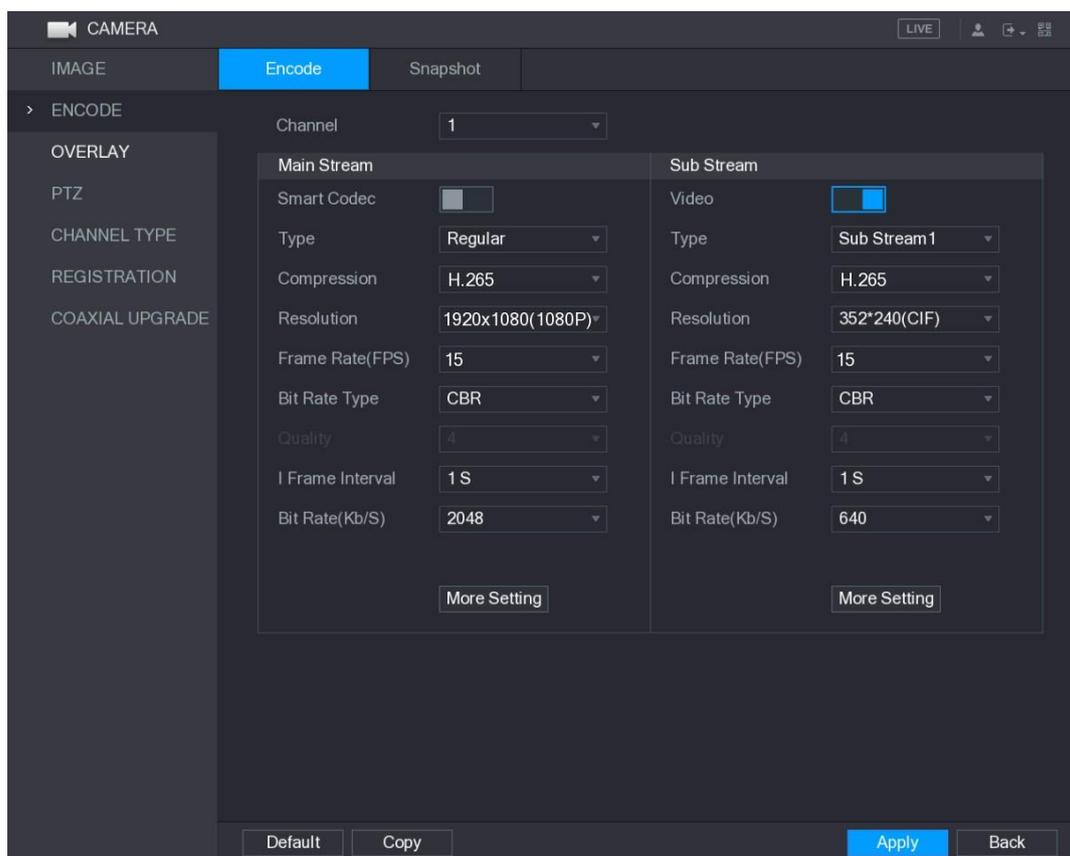
Mirror (Зеркалирование)	При активации этой функции левая и правая стороны изображения меняются местами. По умолчанию функция выключена.
3D Denoise (3D шумоподавление)	Эта функция применяется к изображению с частотой кадров не ниже 2. Она подавляет шум, сопоставляя информацию в разных кадрах. Чем выше заданное значение, тем лучше качество изображения.
Flip (Поворот изображения)	В списке Flip можно выбрать настройку 180° , чтобы повернуть изображение. По умолчанию действует настройка No Flip .
Light	В списке Light выберите вместо настройки Close опцию Enable ,

(Освещение)	чтобы включить компенсацию встречной засветки.
Scene Mode (Режим сцены)	Регулирует баланс белого, обеспечивая естественную цветопередачу. Настройка по умолчанию – Auto . <ul style="list-style-type: none">• Auto: автоматическая регулировка баланса белого.• Sunny: функция активируется в солнечный день, т.е. при освещенности выше пороговой.• Night: функция активируется ночью, т.е. при освещенности ниже пороговой.• Customized: пользовательская настройка усиления красного и синего.
Day & Night (День и ночь)	Настройка переключения цветного и черно-белого режимов. Она не зависит от конфигурационных файлов. Настройка по умолчанию – Auto . <ul style="list-style-type: none">• Color: видеочамера передает только цветное изображение.• Auto: цветное или черно-белое изображение выбирается автоматически в зависимости от освещенности и наличия ИК ки.• V/W: видеочамера передает только черно-белое изображение.• By Time: режим переключается на рассвете и на закате в соответствии с заданным временем.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.5.2 Настройки кодирования

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > CAMERA > ENCODE > Encode** (Главное меню > КАМЕРА > КОДИРОВАНИЕ > ВИДЕО).
Откроется окно **Encode**.



Шаг 2 Задайте параметры основного и дополнительного потоков.

Параметр	Описание
Channel (Канал)	В списке Channel выберите канал, для которого нужно задать настройки.
Smart Codec (Интеллектуальный кодек)	Переключатель, активирующий функцию Smart кодека. Эта функция снижает скорость потока для несущественных видеозаписей и тем самым увеличивает доступное пространство на диске.
Type (Тип)	<ul style="list-style-type: none"> • Main Stream (Основной поток) В списке Type выберите тип General (общий), MD (детекция движения) или Alarm (тревога). • Sub Stream (Дополнительный поток): эти настройки не редактируются.
Compression	В списке Compression выберите режим кодирования.

(Сжатие)	<ul style="list-style-type: none"> • H.265: основной профиль кодирования. Это рекомендуемый вариант настройки. • H.264H: высокий профиль кодирования. Поток малой скорости с высоким разрешением. • H.264: общий профиль кодирования. • H.264V: базовый профиль кодирования. Эта настройка требует более высокой скорости, чем другие с тем же разрешением.
Resolution (Разрешение)	<p>В списке Resolution выберите разрешение видео.</p> <p>Максимальное разрешение зависит от модели Устройства.</p>

Frame Rate (FPS) (Число кадров)	<p>Задайте частоту кадров видео. Чем выше частота, тем более четким и плавным будет изображение. Частота кадров меняется вместе с разрешением.</p> <p>Вообще говоря, для формата PAL можно задавать значения от 1 до 25, а для формата NTSC – от 1 до 30. Однако фактически доступный диапазон частот зависит от характеристик Устройства.</p>
Quality (Качество)	<p>Эта функция доступна при условии, что в списке Bit Rate выбрана настройка VBR. Чем выше значение, тем лучше качество изображения.</p>
I Frame Interval (Интервал кадров)	<p>Интервал между двумя опорными кадрами I-типа.</p>
Bit Rate (Kb/S) (Битрейт, кбит/с)	<p>Выберите в списке Bit Rate или введите требуемую настройку. Чем выше заданное значение, тем лучше качество видео.</p>
Video (Видео)	<p>Если требуется, активируйте дополнительный поток.</p>
Audio Encode (Кодирование аудио)	<p>Щелкните кнопку More Setting, чтобы открыть окно дополнительных настроек.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Audio Encode (Кодирование аудио): эта функция по умолчанию активирована для основного потока. Активация для дополнительного потока 1 производится вручную. Если функция активирована, файл записи включает аудио- и видеопоток. • Audio Source (Аудиоисточник): в списке Audio Source можно выбрать настройку LOCAL (локальный источник) или HDCVI.
Audio Source (Аудиоисточник)	
Audio Format (Аудиоформат)	

- ◇ LOCAL: источником аудиосигнала является порт Audio In.
- ◇ HDCVI: источником аудиосигнала является видеокамера HDCVI.
- Audio Format (Аудиоформат): в списке **Audio Format** выберите требуемый аудиоформат.

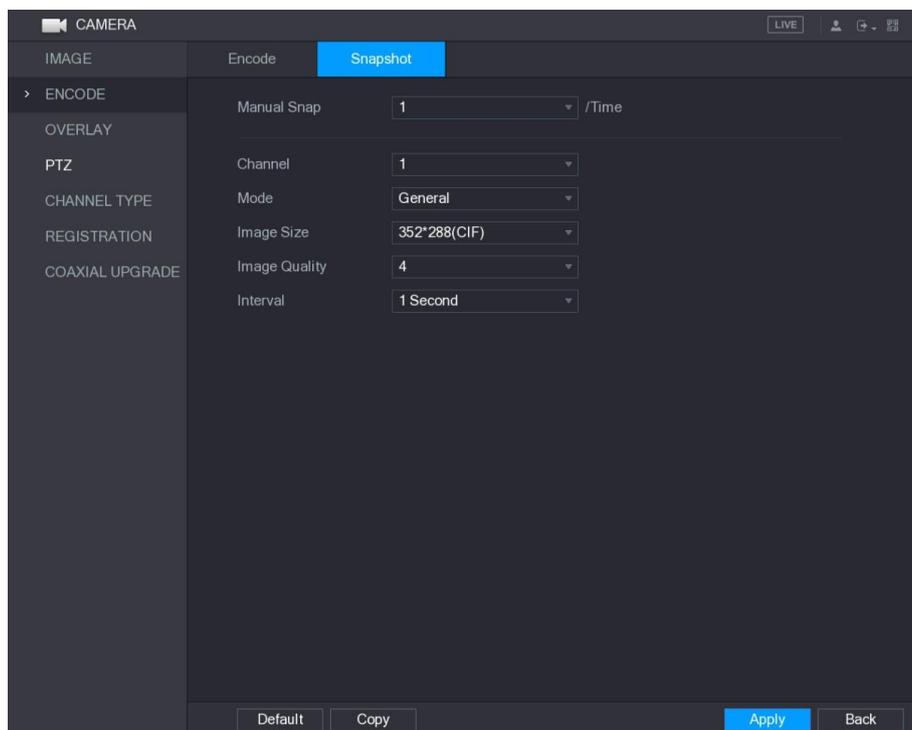
Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Щелкните **Copy** (Копировать), чтобы скопировать настройки в другие каналы.

3.5.3 Настройки снимка

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot** (Главное меню > КАМЕРА > КОДИРОВАНИЕ > Снимок). Откроется окно **SNAPSHOT** (Снимок).



Шаг 2 Задайте настройки снимка.

Параметр	Описание
Manual Snap (Количество)	В списке Manual Snap выберите количество снимков в серии.
Channel (Канал)	В списке Channel выберите канал, для которого нужно задать настройки.
Mode (Режим)	В списке Mode выберите режим, т.е. условия, при которых делается снимок: Human Face (Лицо), Event (Событие) или General (Общий).
Image Size (Размер)	В списке Image Size выберите размер изображения.
Image Quality (Качество)	Выберите один из 6 доступных уровней качества. Чем выше уровень, тем лучше качество изображения.
Interval (Частота)	Задайте интервал между снимками.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

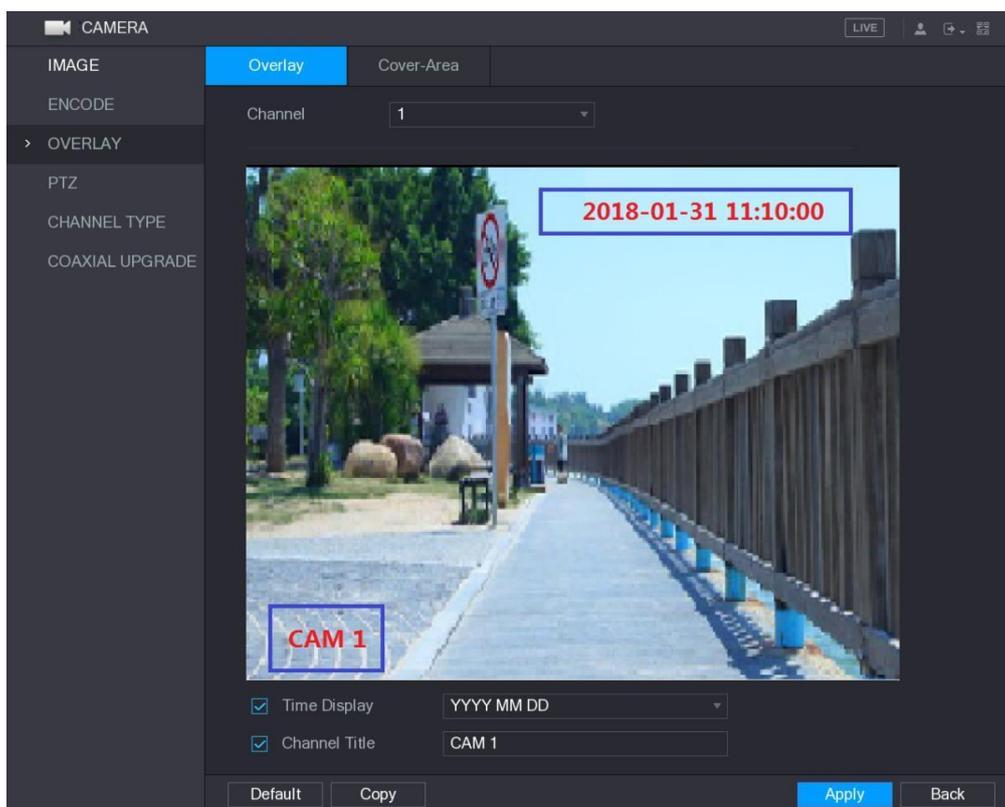
 ПРИМЕЧАНИЕ

Щелкните **Copy** (Копировать), чтобы скопировать настройки в другие каналы.

3.5.4 Настройки наложения

Для каждого окна на экране просмотра в реальном времени можно задать индикацию системного времени и имени канала.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > CAMERA > OVERLAY > Overlay** (Главное меню > КАМЕРА > НАЛОЖЕНИЕ > Наложение).
Откроется окно **Overlay** (Наложение).



Шаг 2 Задайте настройки наложения текста на изображение.

Параметр	Описание
Channel (Канал)	В списке Channel выберите канал, для которого нужно задать настройки.
Time Display (Время)	После установки флага Time Display в окне канала отображается системное время. В списке Time Display выберите стиль индикации времени.
Channel Title (Канал отображения)	После установки флага Channel Title в окне канала отображается его название. В поле Channel Title нужно ввести имя выбранного канала.

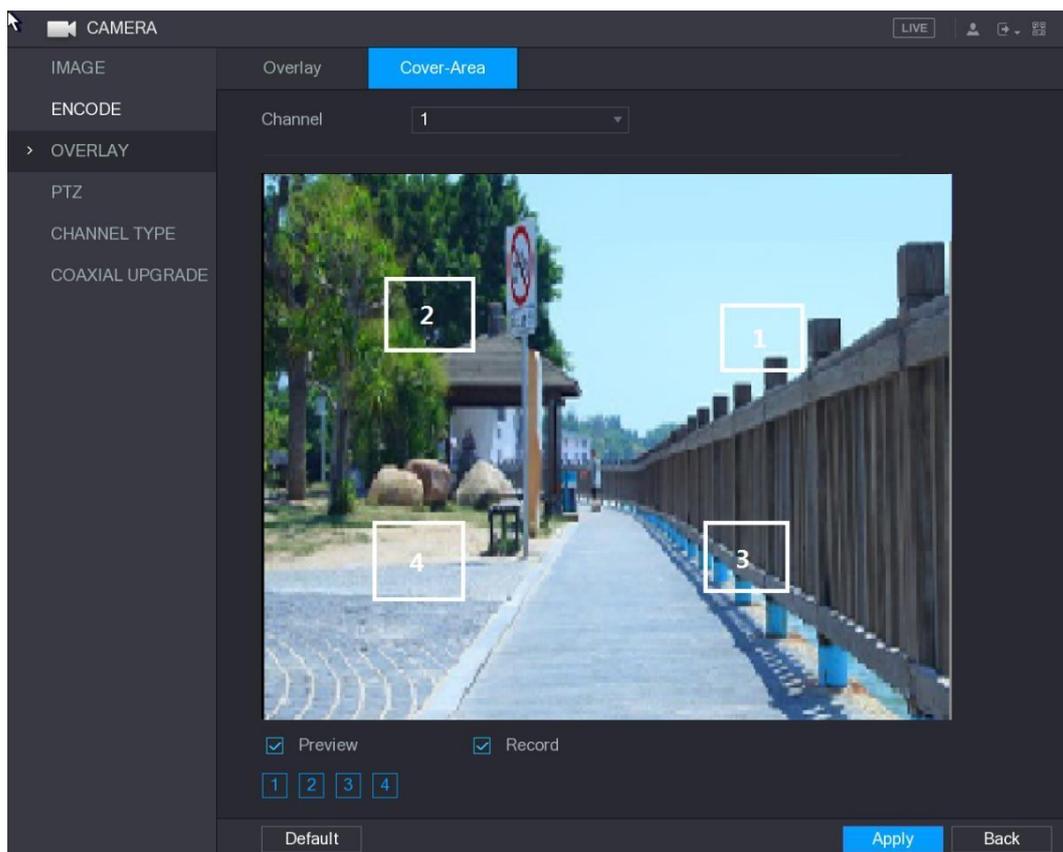
Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Щелкните **Copy** (Копировать), чтобы скопировать настройки в другие каналы.

3.5.5 Настройка зон маскирования

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > CAMERA > OVERLAY > Cover-Area** (Главное меню > КАМЕРА > НАЛОЖЕНИЕ > Зона маскирования).
Откроется окно **Cover-Area** (Зона маскирования).



Шаг 2 Задайте настройки маскирования.

Параметр	Описание
Channel (Канал)	В списке Channel выберите канал, для которого нужно задать настройки.
Preview (Просмотр)	<ul style="list-style-type: none">Preview: установите флаг Preview, чтобы задать зоны маскирования на окне выбранного канала при просмотре в реальном времени.Record: установите флаг Record, чтобы задать зоны маскирования на окне выбранного канала при записи видео.
Record (Запись)	

	<p>Порядок настройки зоны маскирования:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Установите флаг Preview, или флаг Record, или оба. После этого станут доступны кнопки 1, 2, 3, 4.2. Щелкните одну из этих кнопок, чтобы выбрать соответствующую ей зону маскирования.3. На экране появится черный треугольник. Перетащите его в нужную часть экрана и установите размеры зоны маскирования.4. Устройство позволяет задать до четырех зон маскирования.
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

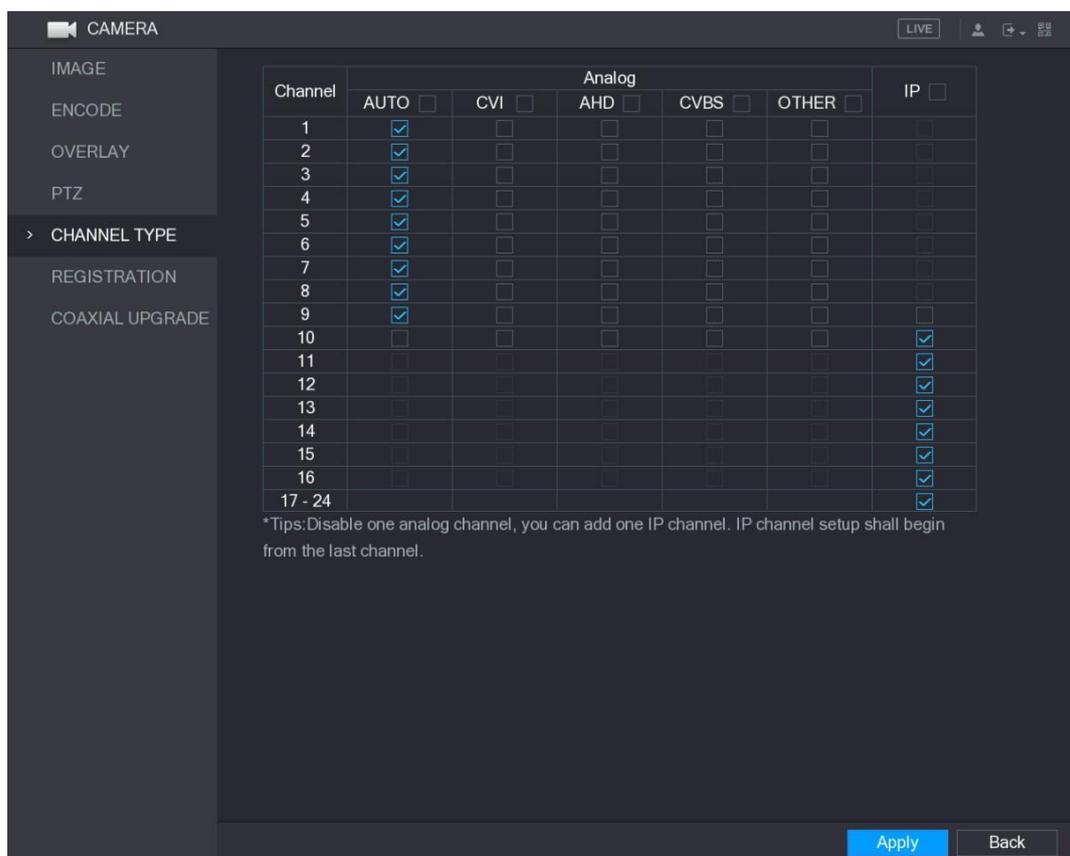
Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.5.6 Настройка сигнала

Предусмотрены два варианта настройки: **Analog** (Аналоговый) и **IP**.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > CAMERA > CHANNEL TYPE** (Главное меню > КАМЕРА > СИГНАЛ).

Откроется окно **CHANNEL TYPE** (ТИП КАНАЛА).



Шаг 2 Настройте каналы.

- Analog Channel: выберите технологию передачи аналогового сигнала, например, CVI или CVBS, и затем следуйте указаниям на экране.
- IP Channel: Устройство поддерживает расширенные IP каналы. Например, каналы **17–24**, это расширенные IP каналы. Для активации IP установите флаг в последней строке с номерами **17–24**. Затем следуйте указаниям на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ

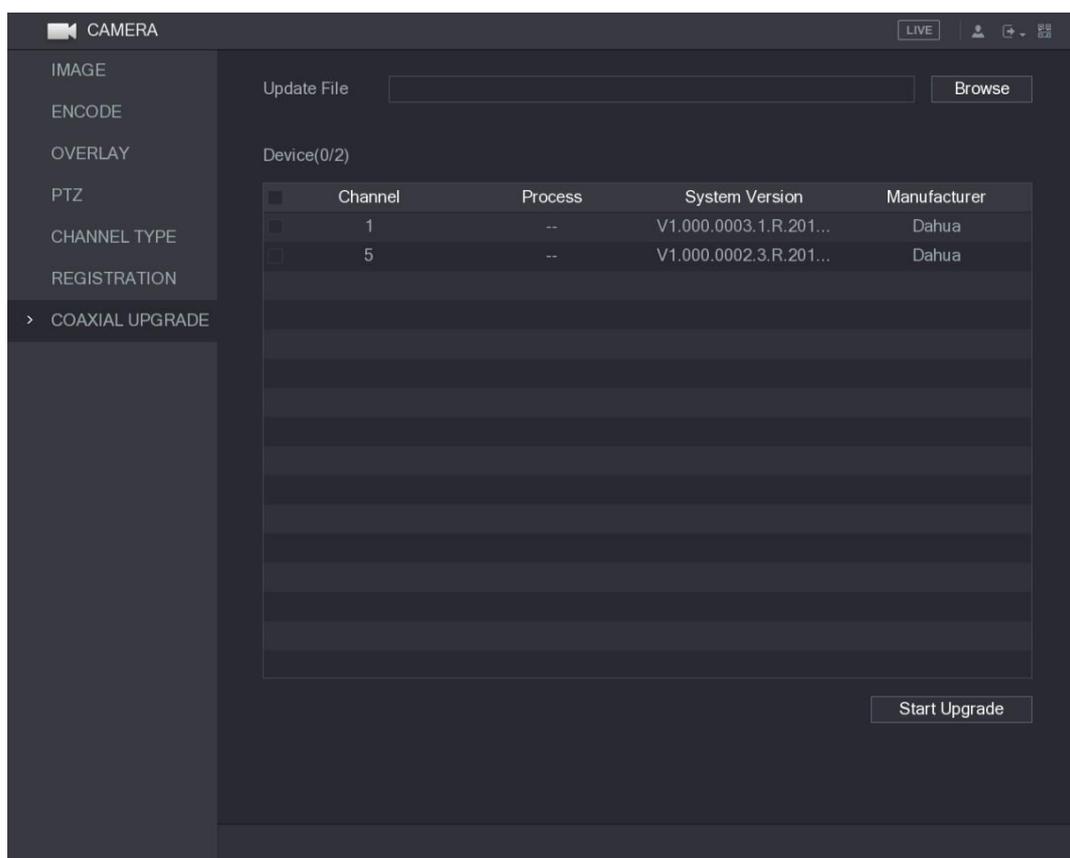
- Каналы **17–24** доступны только для IP видеокамеры. Диапазон номеров зависит от модели.
- Выбор каналов аналоговых и IP видеокамер производится последовательно, например, если нужно выбрать каналы IP видеокамер, то сначала следует установить флаг **17–24**, а канал **15** можно выбрать только после канала **16**.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить), затем следуйте указаниям на экране.

3.5.7 Обновление ПО коаксиальной видеокамеры

Шаг 1 Выберите пункт Main Menu > CAMERA > COAXIAL UPGRADE (Главное меню > Камера > Обновление ПО коаксиальной видеокамеры).

Откроется окно **COAXIAL UPGRADE** (Обновление ПО коаксиальной видеокамеры).



Шаг 2 Щелкните кнопку **Browse** (Обзор).

Откроется окно **Browse** (Обзор).

Шаг 3 Выберите файл обновления и щелкните **OK**.

Откроется окно **COAXIAL UPGRADE** (Обновление ПО коаксиальной видеокамеры).

ПРИМЕЧАНИЕ

Необходимо подключить USB накопитель с файлами обновления. Отметьте флагом канал, для которого выполняется обновление.

Шаг 4 Нажмите кнопку **Start Upgrade** (Начать обновление).

Шаг 5 Система сообщает об успешном завершении или об ошибке обновления. В случае ошибки проверьте Устройство.

3.6 Настройка удаленных устройств

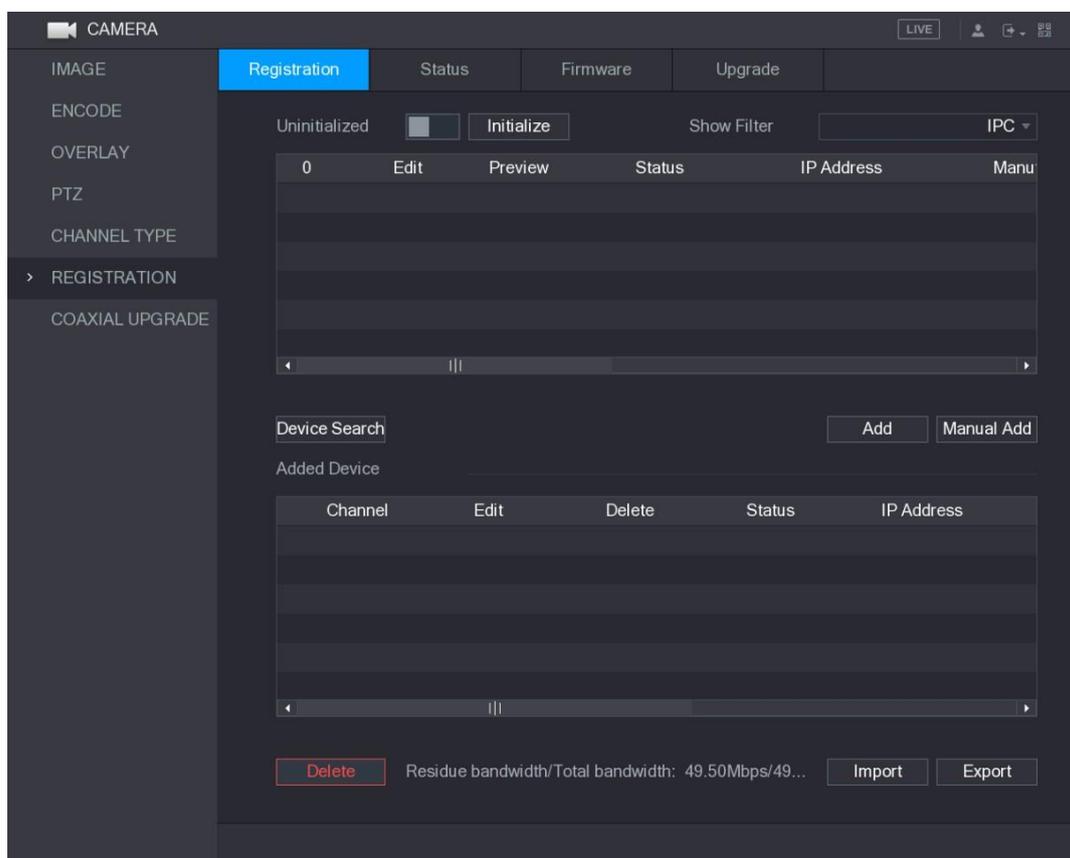
3.6.1 Добавление удаленных устройств

ПРИМЕЧАНИЕ

Эта функция доступна при условии, что для канала установлен тип IP.

Для добавления удаленного устройства нужно зарегистрировать его IP адрес.

Выберите пункт **Main Menu > CAMERA > REGISTRATION > Registration** (Главное меню > КАМЕРА > РЕГИСТРАЦИЯ > Регистрация). Откроется окно **Registration**.



Параметр	Описание
Uninitialized (Неинициализированные)	После активации функции Uninitialized в списке поиска будут отображены неинициализированные устройства.
Initialize (Инициализация)	Для инициализации устройства выберите его в списке и щелкните кнопку Initialize .
Show Filter (Фильтр)	<p>В списке Show Filter выберите тип удаленных устройств, которые нужно отображать в списке результатов поиска.</p> <p>None: без фильтра, отображаются все типы устройств.</p> <p>IPC: отображаются IP видеорекамеры.</p> <p>DVR: отображаются все регистраторы, такие как NVR, DVR и HCVR.</p> <p>OTHER: отображаются прочие устройства, не относящиеся к типам IPC и DVR.</p>
Список найденных устройств	В списке представлены найденные устройства, их состояние и IP адрес.
Device Search (Поиск по IP)	<p>Щелкните кнопку Device Search, чтобы выполнить поиск. Результаты отобразятся в списке найденных устройств.</p> <p>Список можно сортировать по IP адресам, изготовителям, типам, MAC адресам, портам или по имени устройства. Для этого нужно выбрать в строке заголовка соответствующую настройку (IP address, Manufacturer, Type, MAC Address, Port, Device Name). Например, для сортировки по IP адресам щелкните пункт IP address, значок последовательности примет вид .</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Добавленное устройство отмечается знаком "*".</i></p>
Add (Добавить)	В списке найденных устройств отметьте нужное и щелкните кнопку Add (Добавить).

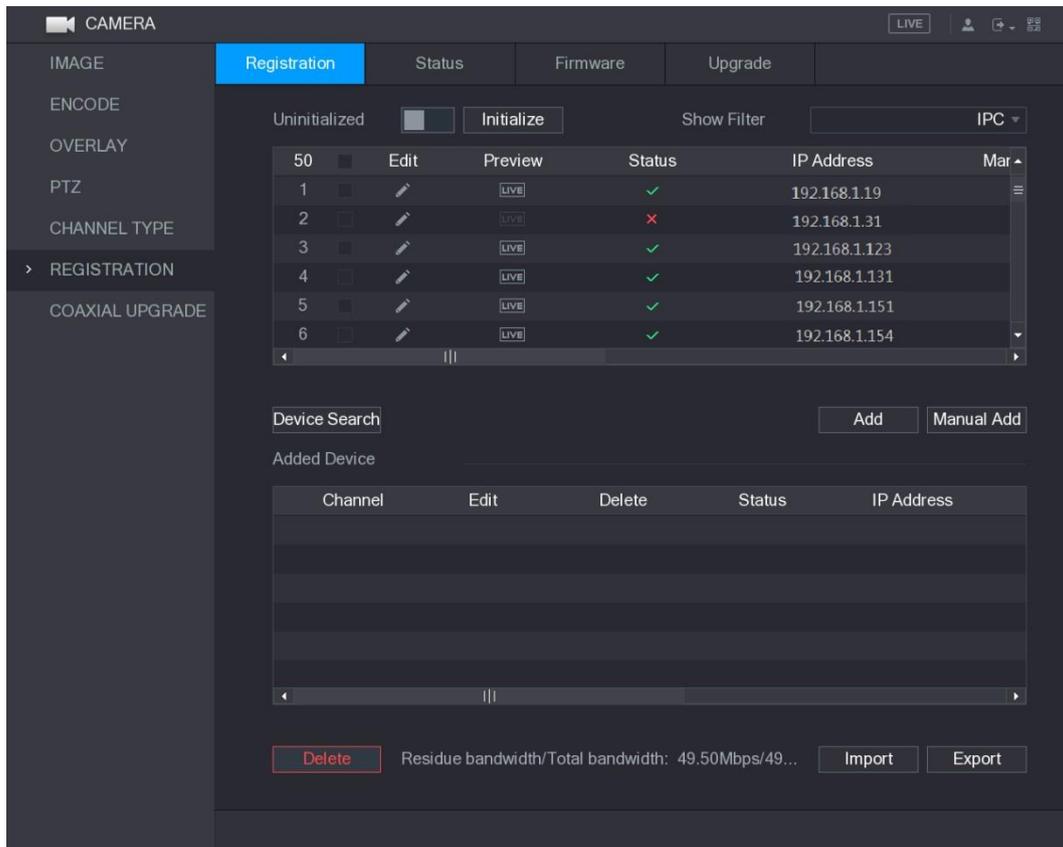
Параметр	Описание
Manual Add (Добавить вручную)	Эта кнопка служит для ручной настройки параметров, таких как IP адрес или канал.
Added Device List (Добавленные устройства)	В списке представлены добавленные устройства и сведения о них. Здесь же можно выполнить редактирование или удаление.
Delete (Удалить)	Для удаления добавленного устройства установите флаг в соответствующей строке и щелкните кнопку Delete .
Import (Импорт)	Для массового импорта устройств выберите нужные устройства в списке найденных и щелкните кнопку Import .
Export (Экспорт)	Выберите добавленные устройства и щелкните кнопку Export . Экспортированная информация об устройствах сохраняется на USB накопителе.

3.6.1.1 Инициализация удаленных устройств

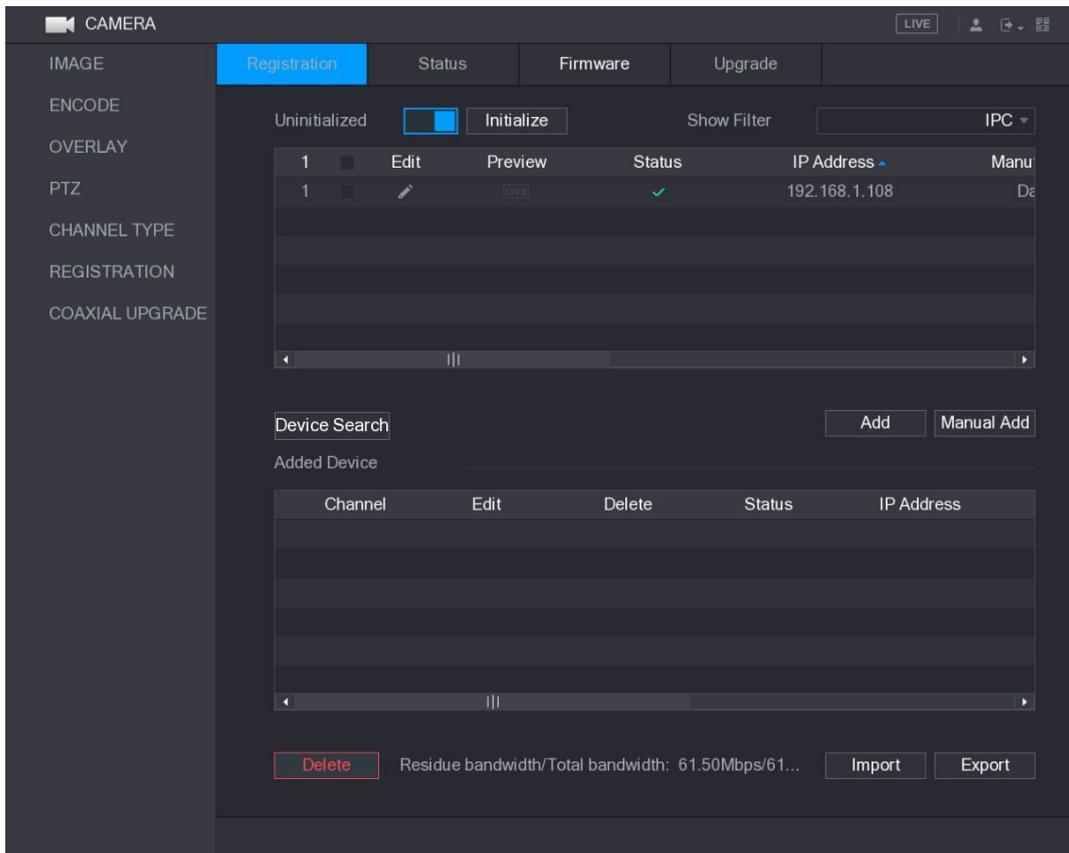
Инициализация позволяет сбросить пароль и IP адрес удаленного устройства.

Шаг 1 Щелкните на кнопке **Device Search**(поиск по IP).

Найденные устройства будут отображены в таблице.



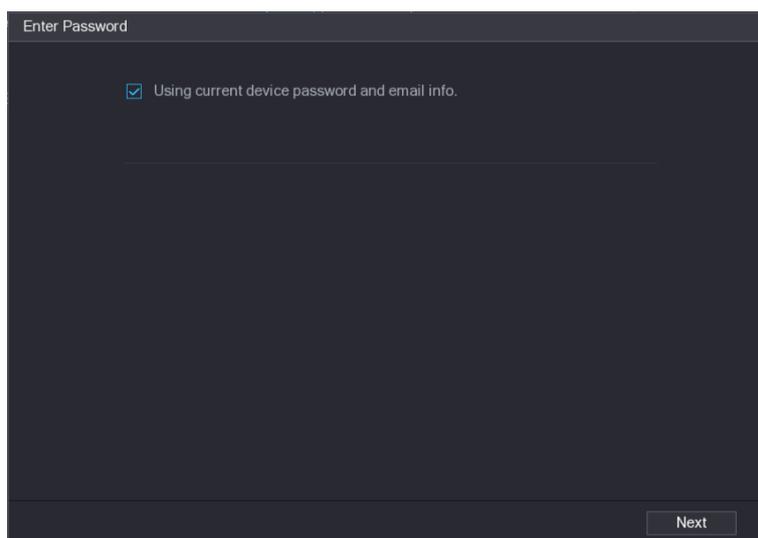
Шаг 2 Активируйте функцию Initialized.
Отобразятся неинициализированные устройства.



Шаг 3 Выберите неинициализированное устройство, которое нужно инициализировать.

Шаг 4 Щелкните кнопку **Initialize**.

Откроется окно **Enter Password** (Введите пароль).

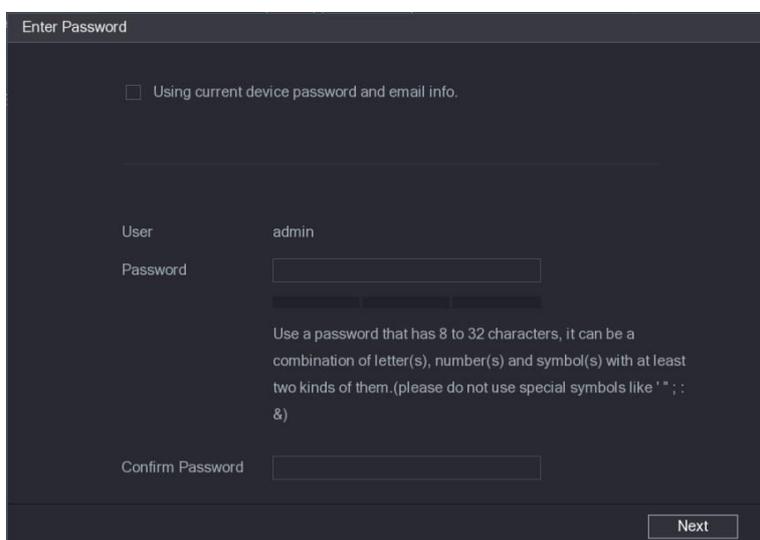


Шаг 5 Введите пароль и почтовый адрес.

 ПРИМЕЧАНИЕ

Если установить флаг **Using current device password and email info**, автоматически принимается текущий пароль и почтовый адрес, в таком случае настройку этих параметров можно пропустить и сразу перейти к шагу 6.

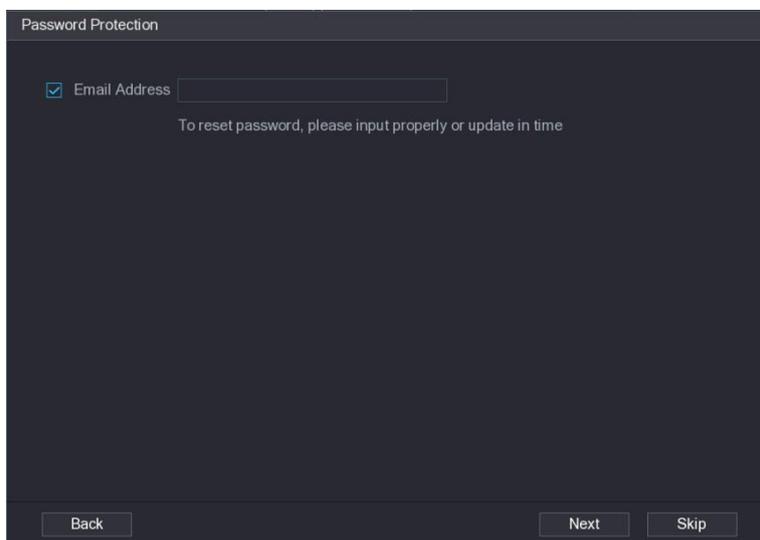
1) Удалите флаг **Using current device password and email info**. Откроется окно установки пароля.



2) Задайте настройки пароля.

Параметр	Описание
User (Пользователь)	По умолчанию принимается настройка admin.
Password (Пароль)	В пароле допускается применение цифр, букв и специальных знаков (кроме ", ', , ; : и &). Новый пароль должен содержать от 8 до 32 символов и обязательно включать как минимум два разных типа знаков.
Confirm Password (Подтверждение пароля)	Введите сложный пароль. Надежность пароля отображается на шкале индикации.

- 3) Щелкните кнопку **Next** (Далее).
Откроется окно **Password Protection** (Защита пароля).



- 4) Установите флаг **Email Address** и введите почтовый адрес, который будет использован в случае утери пароля.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

*Если вы не хотите задавать резервный почтовый адрес, щелкните **Skip** (Пропустить).*

- Шаг 6 Щелкните кнопку **Next** (Далее).
Откроется окно **NETWORK** (Сеть).

NETWORK

Checked Device No.: 1

DHCP

STATIC

IP Address Incremental Value

Subnet Mask

Default Gateway

1	IP Address
1	192.168.1.108

Шаг 7 Задайте IP адрес

- Если установить флаг **DHCP**, то IP адрес удаленного устройства будет назначаться автоматически.
- Если установить флаг **STATIC**, нужно будет задать IP адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию и шаг приращения адреса. При массовой инициализации система будет назначать IP адреса удаленных устройств, увеличивая IP адрес с заданным шагом.

ПРИМЕЧАНИЕ

Даже если до инициализации удаленные устройства не относились к одному сегменту сети, после массовой инициализации они окажутся в одном сегменте.

- Шаг 8 Щелкните кнопку **Next** (Далее).
Начнется процесс инициализации.

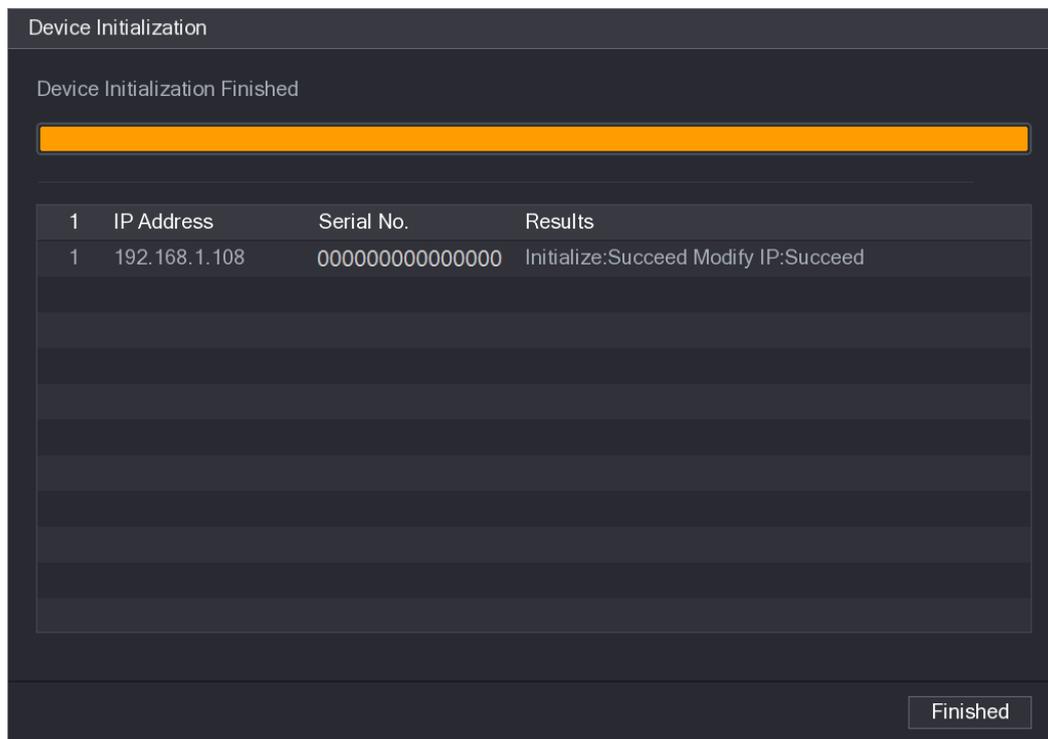
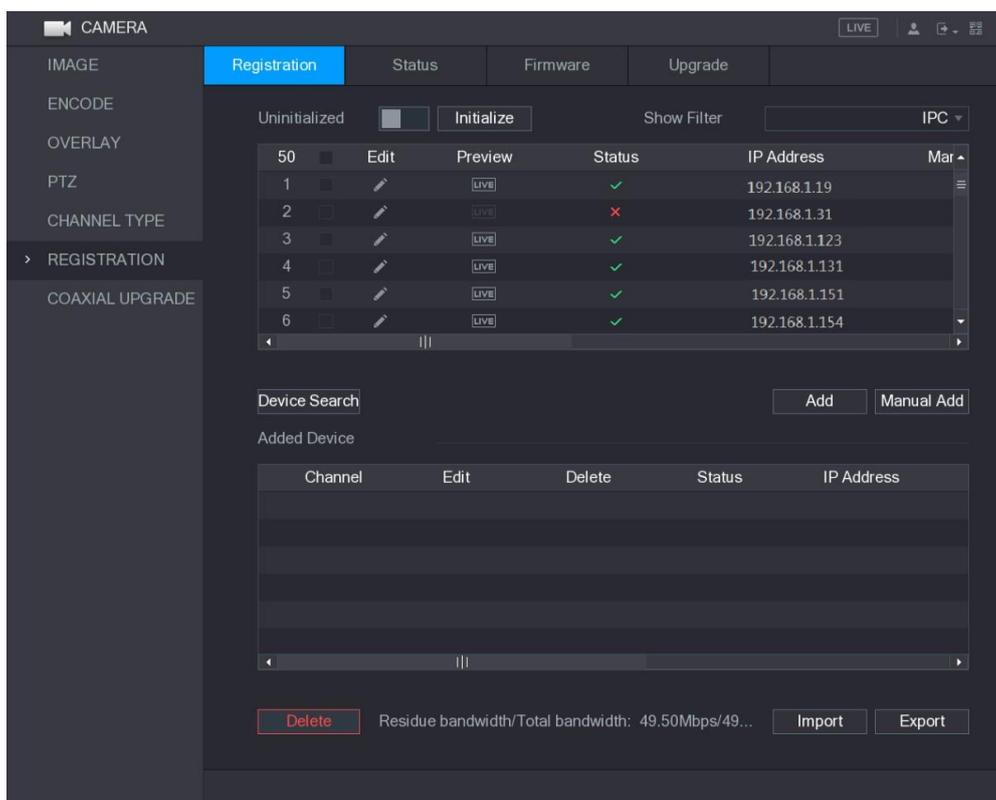


Рисунок 5-77

Шаг 9 Для завершения настройки щелкните кнопку **Finished**.

3.6.1.2 Автоматическое добавление удаленных устройств

Шаг 1 В окне **Registration** щелкните кнопку **Device Search**.
В списке отобразятся найденные устройства.



Шаг 2 Отметьте флагом нужное устройство.

Шаг 3 Нажмите **Add** (Добавить).

Добавленное устройство появляется в списке **Added Device**.

 ПРИМЕЧАНИЕ

- Тот же эффект достигается при двойном щелчке на устройстве.
- Система поддерживает массовое добавление устройств.

3.6.1.3 Ручное добавление удаленных устройств

Шаг 1 В окне **Registration**(регистрация) щелкните кнопку **Manual Add**(Доб. вручную).
Откроется окно **Manual Add** (Добавить вручную).

Шаг 2 Задайте параметры добавляемого устройства.

Параметр	Описание
Channel (Канал)	В списке Channel выберите канал, который будет использоваться для связи с этим удаленным устройством.
Manufacturer (SDK)	В списке Manufacturer выберите изготовителя этого удаленного устройства.
IP Address (IP адрес)	В поле IP Address введите IP адрес этого удаленного устройства. ПРИМЕЧАНИЕ По умолчанию устанавливается недоступный адрес 192.168.0.0.
RTSP Port (Порт RTSP)	Значение по умолчанию – 554. Введите требуемое значение.
HTTP Port (Порт HTTP)	Значение по умолчанию – 80. Введите требуемое значение.

Параметр	Описание
	Если вы установите другое значение, например, 70, то при входе в систему Устройства через веб-браузер нужно будет после IP адреса ввести тот же номер порта, 70.
User Name (Имя пользователя)	Введите имя пользователя удаленного устройства.
Password (Пароль)	Введите пароль пользователя удаленного устройства.
Remote Channel (Канал устройства)	Введите номер удаленного канала для добавляемого удаленного устройства.
Decoder Buffer (Буфер)	В списке Decoder Buffer выберите одну из настроек – Default , Realtime или Fluent .
Protocol Type (Тип протокола)	Если удаленное устройство добавляется через частный протокол, то по умолчанию принимается настройка TCP . Если удаленное устройство добавляется через протокол Onvif, доступны настройки Auto , TCP , UDP и MULTICAST . Если добавляется удаленное устройство третьей фирмы, доступны настройки TCP и UDP .
Encrypt (Шифрование)	Если удаленное устройство добавляется через протокол Onvif, то установка флага Encrypt включает шифрование данных.

Шаг 3 Для сохранения настроек щелкните кнопку **Apply**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

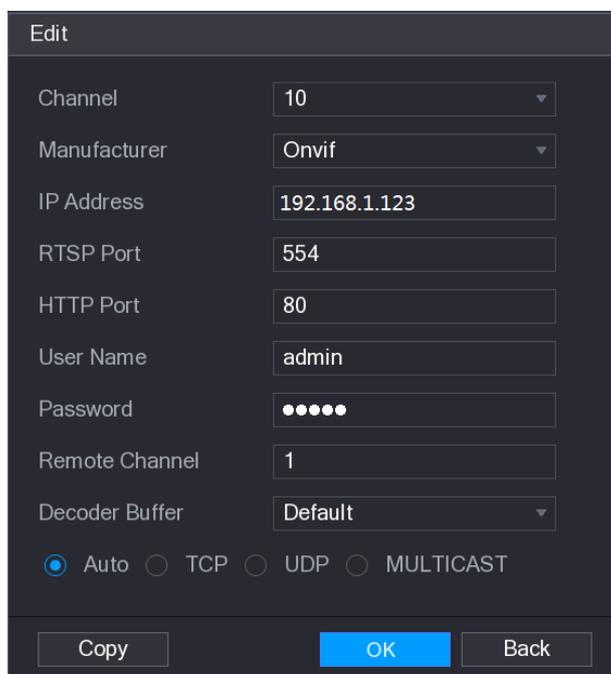
- При ручном добавлении устройств массовые операции не поддерживаются.
-  индикация успешного подключения  индикация ошибки подключения.

3.6.1.4 Редактирование или удаление устройств

Добавленные устройства можно редактировать или удалить.

- Порядок изменения настроек удаленных устройств:

Шаг 1 Щелкните кнопку  или дважды щелкните на строке устройства.
Откроется окно **Edit** (Редактирование).



Шаг 2 В списке **Channel**(канал) выберите канал, для которого нужно изменить настройки.

Шаг 3 Для сохранения настроек щелкните кнопку **OK**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Щелкните **Copy** (Копировать), чтобы скопировать имя пользователя и пароль в другие каналы.

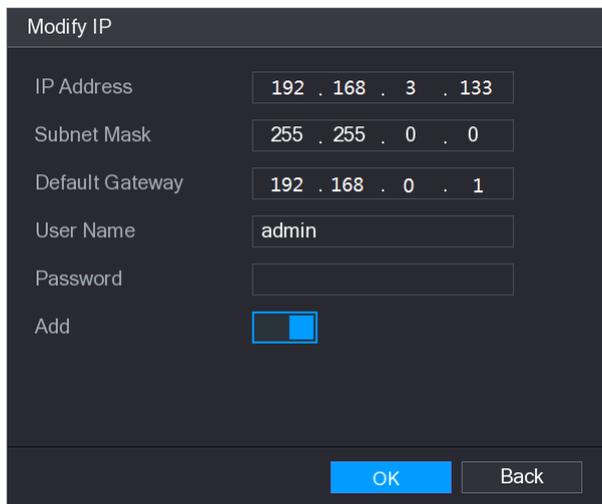
- Порядок удаления одного или нескольких устройств:
 - ◇ Щелкните кнопку , чтобы удалить одно устройство.
 - ◇ Отметьте флагами удаляемые устройства и щелкните кнопку **Delete**.

3.6.1.5 Изменение IP адреса

Система позволяет изменить IP адрес одного удаленного устройства или одновременно нескольких устройств.

- Для изменения одного IP адреса сделайте следующее:

Шаг 1 В списке найденных устройств щелкните кнопку  в строке устройства, IP которого требуется изменить. Откроется окно **Modify IP** (Изменить IP).



Шаг 2 Задайте IP адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию, имя пользователя и пароль.

Шаг 3 Активируйте функцию добавления устройств **Add**.

Шаг 4 Для сохранения настроек щелкните кнопку **OK**.

- Для массового изменения IP адресов сделайте следующее:

Шаг 1 В списке найденных устройств отметьте устройства, IP которых требуется изменить.

Шаг 2 Щелкните кнопку .
Откроется окно **Modify IP** (Изменить IP).

Modify IP

Batch Modify

Start Address 192 . 168 . 3 . 133

Subnet Mask 255 . 255 . 0 . 0

Default Gateway 192 . 168 . 0 . 1

User Name admin

Password

Add

OK Back

Шаг 3 Активируйте функцию **Batch Modify** (Массовое изменение).

Шаг 4 Задайте IP адрес (IP адреса назначаются последовательно), маску подсети и шлюз по умолчанию, имя пользователя и пароль.

Шаг 5 Активируйте функцию добавления устройств **Add**.

Шаг 6 Для сохранения настроек щелкните кнопку **Apply**.

3.6.1.6 Экспорт IP адреса

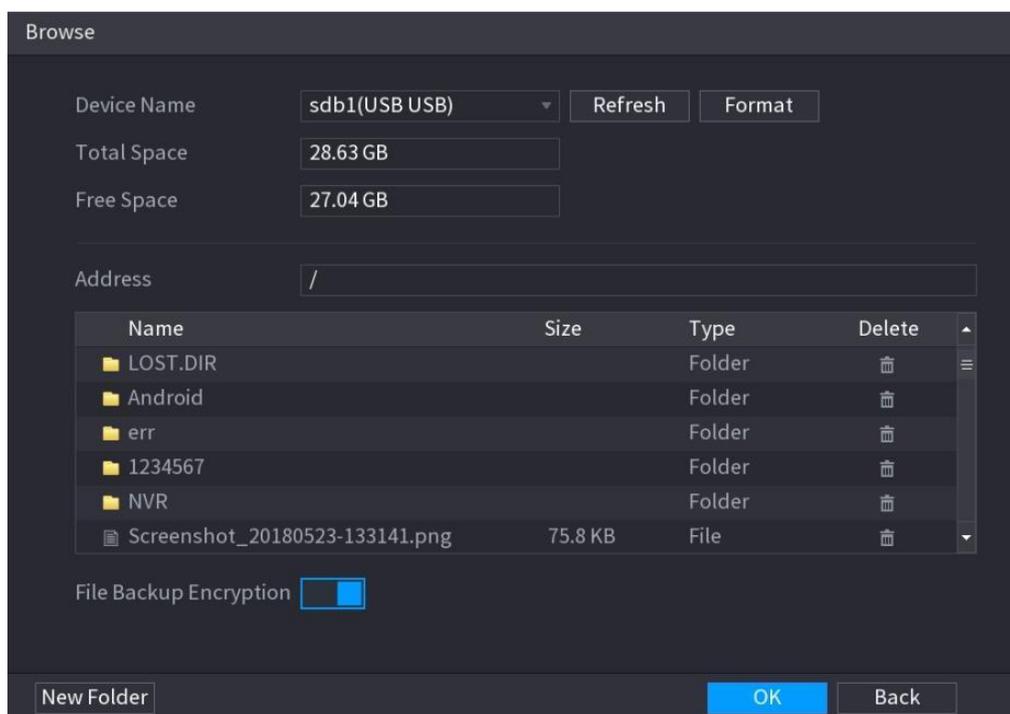
Система позволяет экспортировать IP адреса на USB накопитель.

ПРИМЕЧАНИЕ

Экспортированная информация сохраняется в файл формата .csv и включает IP адрес, номер порта, номер канала, изготовителя, имя пользователя и пароль.

Шаг 1 Вставьте USB-накопитель в USB порт Устройства.

Шаг 2 Щелкните кнопку **Export** (Экспорт).
Откроется окно **Browse** (Обзор).



Шаг 3 Задайте путь сохранения.

Шаг 4 Для сохранения настроек щелкните кнопку **OK**.

Шаг 5 После успешного сохранения появляется сообщение "Successfully exported".
Нажмите **OK**.

ПРИМЕЧАНИЕ

При экспорте IP адресов флаг кодирования файла **File Backup Encryption**

установлен по умолчанию. В файле сохраняется IP адрес, номер порта, номер канала, изготовитель, имя пользователя и пароль.

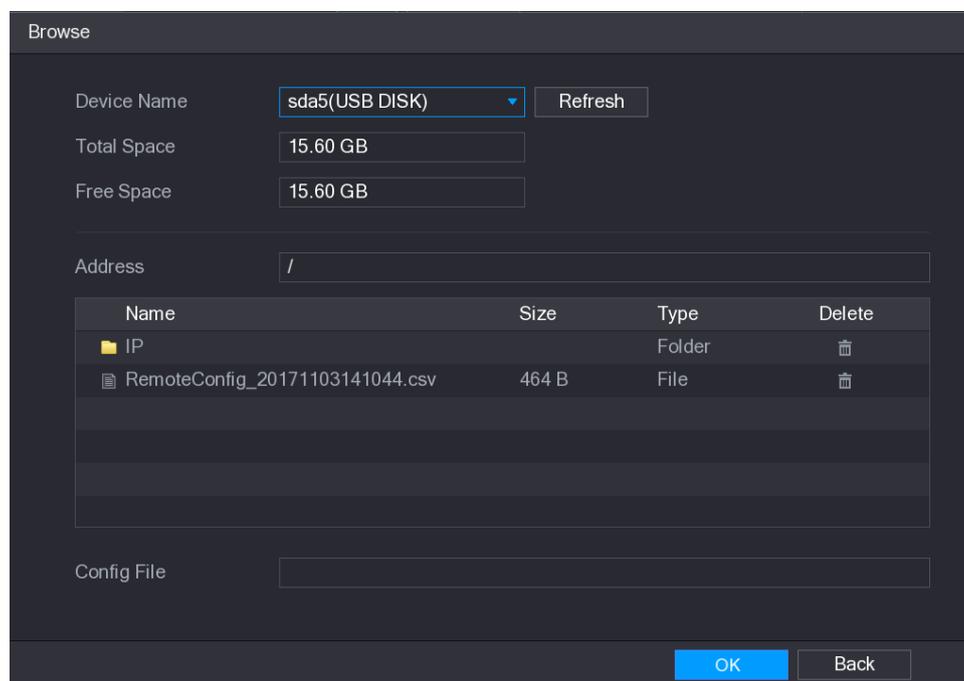
- Если флаг **File Backup Encryption** установлен, то информация записывается в файл `.backup`.
- Если флаг **File Backup Encryption** не установлен, то информация записывается в файл `.csv`. В этом случае существует риск утечки данных.

3.6.1.7 Импорт IP адреса

Добавление удаленного устройства можно выполнить посредством импорта IP адреса.

Шаг 1 Вставьте USB-накопитель в USB порт Устройства.

Шаг 2 Щелкните кнопку **Import** (Импорт).
Откроется окно **Browse** (Обзор).



Шаг 3 Выберите файл, который нужно импортировать.

Шаг 4 Щелкните кнопку **OK**.

После успешного импорта появляется сообщение "The import succeeded".

 ПРИМЕЧАНИЕ

Если импортированный IP адрес уже зарегистрирован, система спросит, нужно ли перезаписать имеющуюся информацию.

- Для замены прежней записи щелкните кнопку **OK**.
- Щелкните кнопку **Cancel**, если хотите отменить перезапись и отобразить это устройство в списке **Added Device**.

 ВНИМАНИЕ

- Экспортированный файл **.csv** можно редактировать. Будьте аккуратны при редактировании, нарушение формата сделает файл недействительным.
- Язык файла **.csv** должен соответствовать языку интерфейса Устройства.
- Импорт и экспорт по пользовательским протоколам не поддерживается.

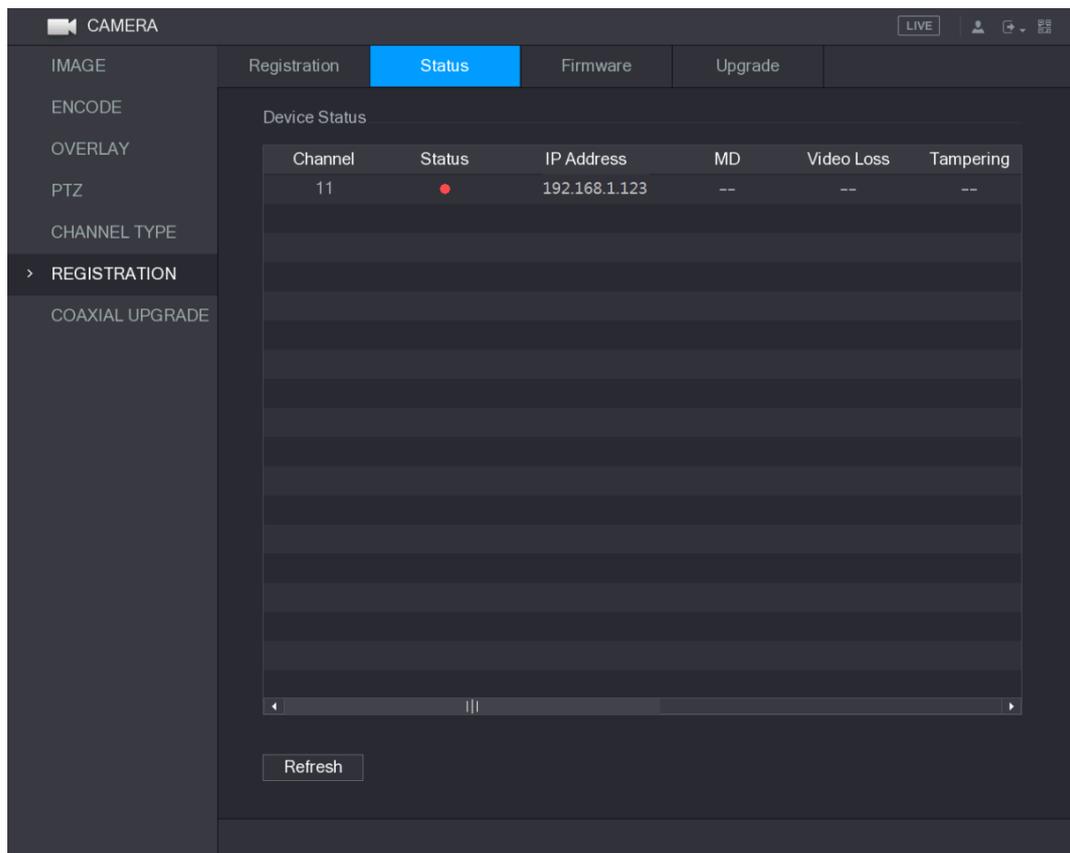
3.6.2 Управление удаленными устройствами

Регистратор позволяет контролировать состояние удаленных устройств и выполнять обновление их ПО.

3.6.2.1 Мониторинг состояния

На дисплее отображается информация об удаленном устройстве: состояние соединения, IP адрес, детекция движения, детекция потери сигнала, имя видеокамеры, изготовитель.

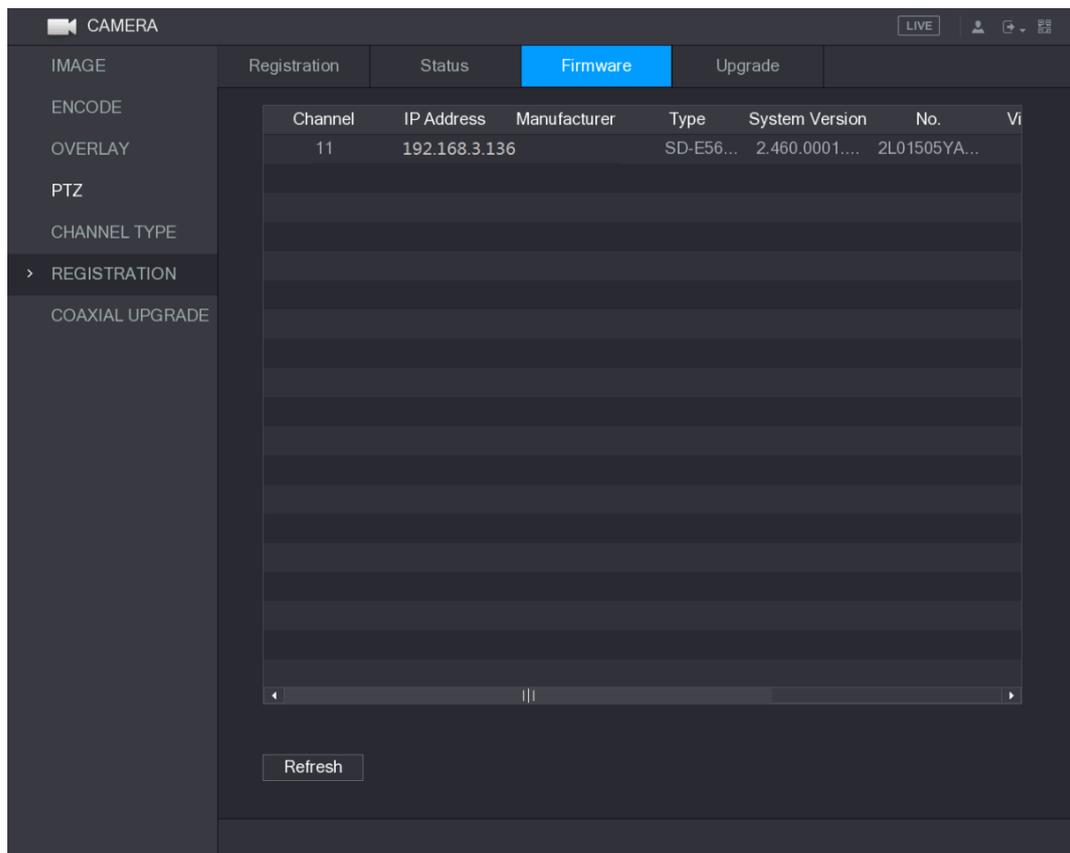
Выберите пункт **Main Menu > CAMERA > REGISTRATION > Status** (Главное меню > КАМЕРА > РЕГИСТРАЦИЯ > Состояние). Откроется окно **Status**.



3.6.2.2 Просмотр информации о прошивке

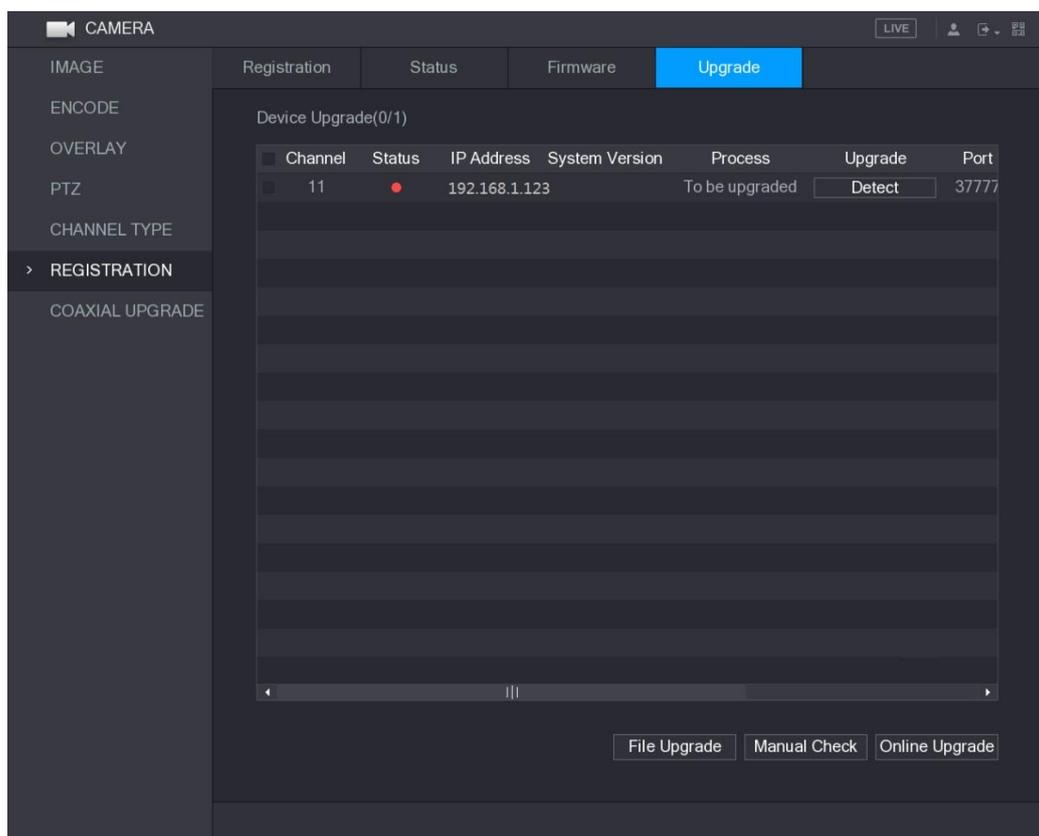
По запросу информации о прошивке отображается номер канала, IP адрес, изготовитель, версия системы, видеовход, аудиовход и тревожный вход.

Выберите пункт **Main Menu > CAMERA > REGISTRATION > Firmware** (Главное меню > КАМЕРА > РЕГИСТРАЦИЯ > Прошивка). Откроется окно **Firmware**.



3.6.2.3 Обновление ПО удаленных устройств

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > CAMERA > REGISTRATION > Upgrade** (Главное меню > КАМЕРА > РЕГИСТРАЦИЯ > Обновление).
Откроется окно **UPGRADE** (Обновление).



Шаг 2 Обновите ПО устройства.

- Обновление из файла
 - 1) Вставьте USB-накопитель с файлами обновления в USB порт Устройства.
 - 2) Выберите устройства, ПО которых нужно обновить.
 - 3) Щелкните кнопку **File upgrade** (Обновление из файла).
 - 4) Выберите файлы обновления и щелкните **Apply**.
- Обновление в режиме онлайн
 - 1) Щелкните кнопку **Detect** или отметьте флагом обновляемое устройство и щелкните кнопку **Manual Check**.
 - 2) Система проверит наличие новой версии ПО на сетевом сервере.
 - 3) Отметьте флагами все устройства, для которых имеются новые версии ПО. Щелкните кнопку **Online Upgrade** (Обновление в режиме онлайн).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Система сообщает об успехе или ошибке обновления.
- Чтобы быстро найти в списке нужные устройства, можно воспользоваться фильтром.

3.7 Настройки записи

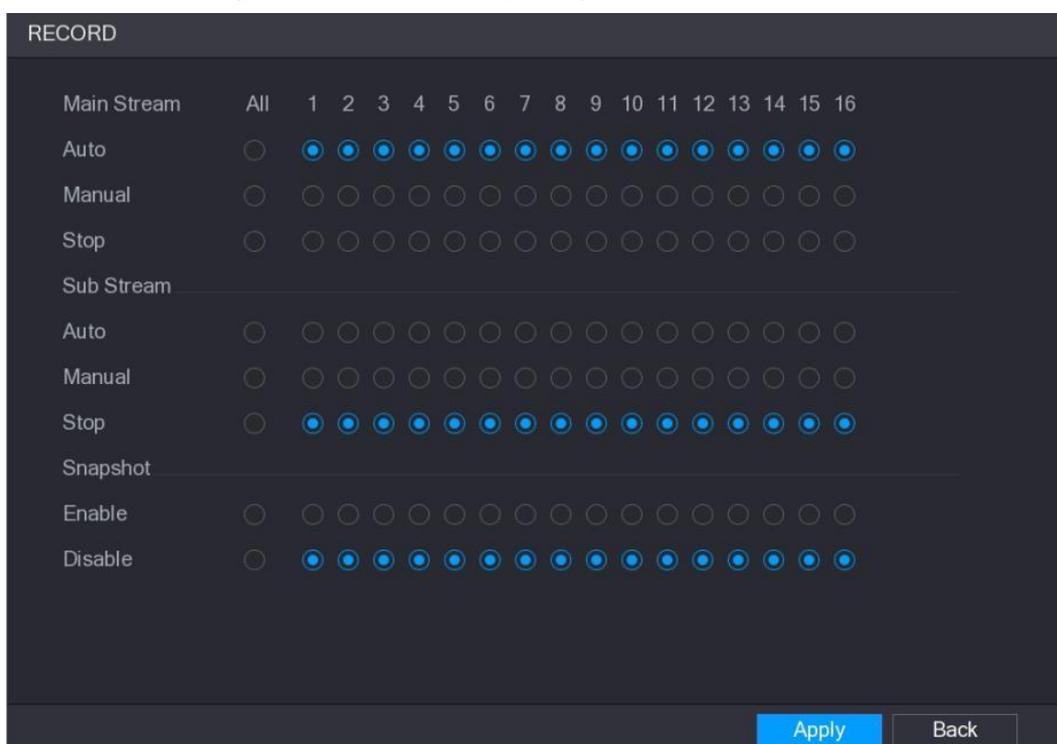
Запись видео можно выполнять как вручную, так и автоматически. Для этого требуется задать соответствующие настройки записи основного и дополнительного потоков.

ВНИМАНИЕ

- Для ручного управления записью пользователь должен иметь доступ к настройкам функции **STORAGE**.
- Убедитесь, что установленный в Устройство жесткий диск правильно форматирован.

Для входа в окно управления записью сделайте следующее:

Шаг 1 Откройте меню быстрого вызова, щелкнув правой кнопкой мыши на экране просмотра в реальном времени. В меню быстрого вызова выберите **Manual > Record Control(хранилище > запись)**. Откроется окно **RECORD**.



Шаг 2 Задайте настройки записи.

Параметр	Описание
Channel (Канал)	На дисплее представлены все аналоговые каналы и подключенные цифровые каналы. Можно выбрать определенный канал или все каналы (All).
Состояние записи	<ul style="list-style-type: none">● Auto: автоматическая запись в соответствии с настройками типа и времени, заданными в расписании записи.● Manual: запись выбранного канала 24 часа в сутки.● Stop: запись не ведется.
Snapshot (Снимок)	Разрешите (Enable) или блокируйте (Disable) выполнение снимков на соответствующих каналах.

Шаг 3 Щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.8 Настройки снимка

3.8.1 Задание триггера снимка

По типу триггера снимки делятся на выполняемые по расписанию, по событию и по распознаванию лица. Если разрешено несколько типов триггера, то снимки по событию имеют приоритет.

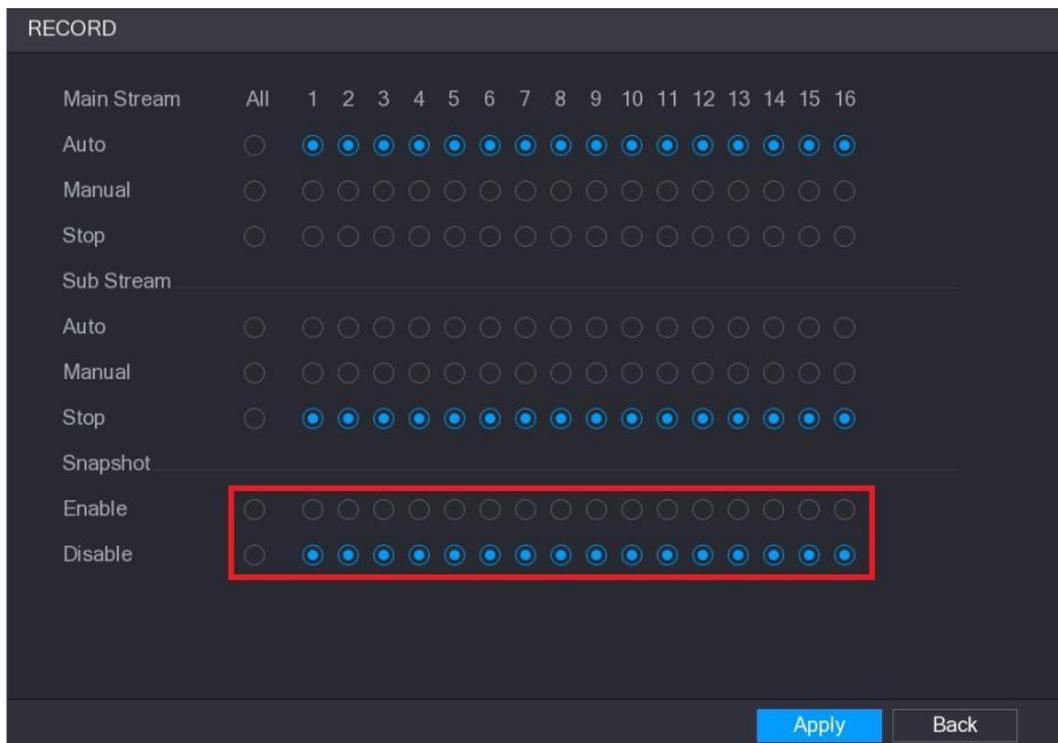
- В отсутствие событий система выполняет снимки по расписанию.
- В случае события система выполняет снимок по событию.

3.8.1.1 Настройка снимков по расписанию

Шаг 1 Щелчком правой кнопкой мыши в окне просмотра в реальном времени откройте меню быстрого вызова.

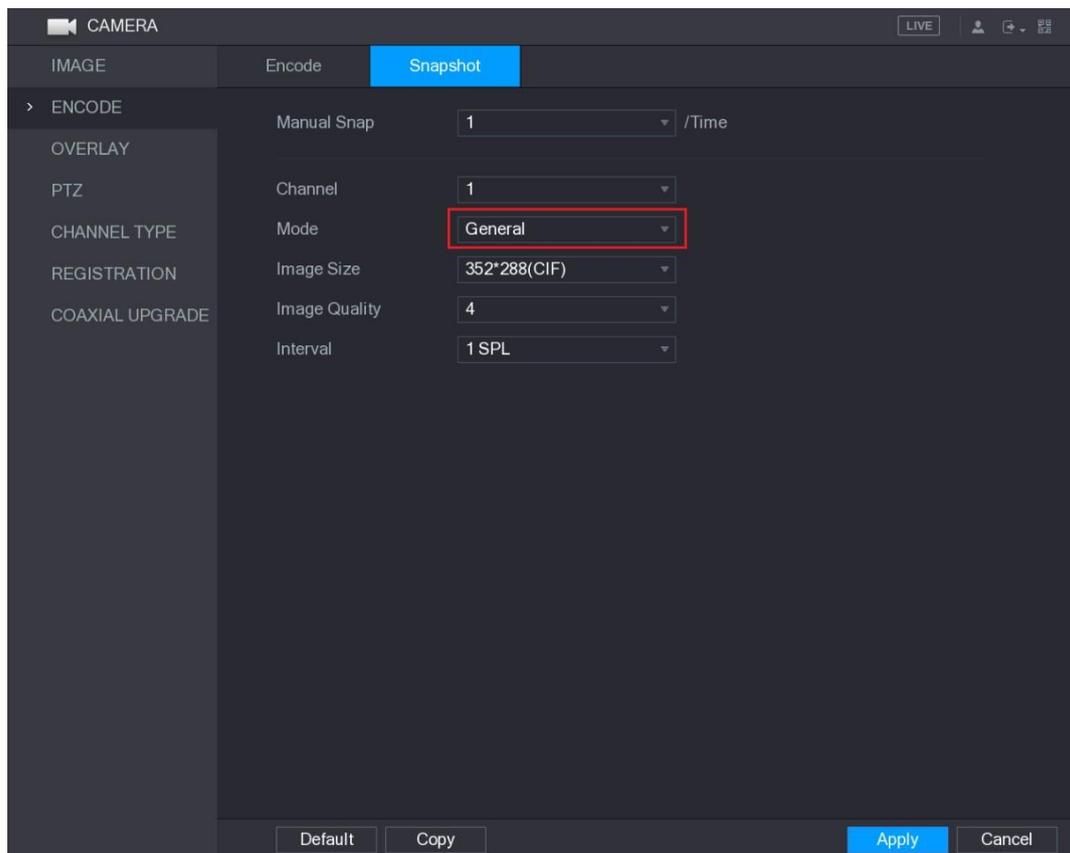
Шаг 2 В меню быстрого вызова выберите **Manual > Record Control(хранилище > запись)**. Откроется окно **RECORD** (ЗАПИСЬ).

Шаг 3 В области **Snapshot** (Снимок) отметьте флагами каналы, на которых нужно выполнять снимки.



Шаг 4 Выберите пункт **Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot** (Главное меню > КАМЕРА > ВИДЕО > Снимок). Откроется окно **SNAPSHOT** (Снимок).

Шаг 5 В списке **Mode** (режим) выберите настройку **General** (Общий) и задайте остальные параметры.



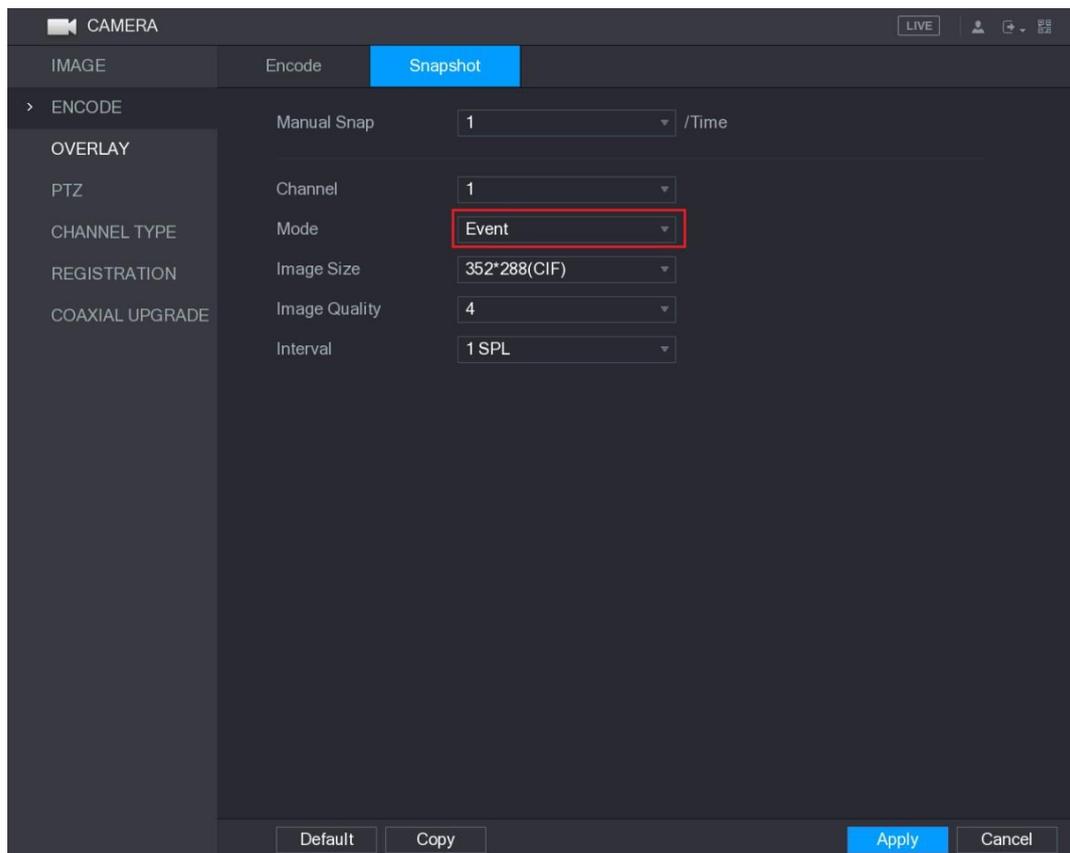
Шаг 6 Для сохранения настроек щелкните кнопку **Apply**(применить).

- Если расписание снимков уже задано, то настройка на этом заканчивается.
- Если расписание снимков еще не задано, задайте его.

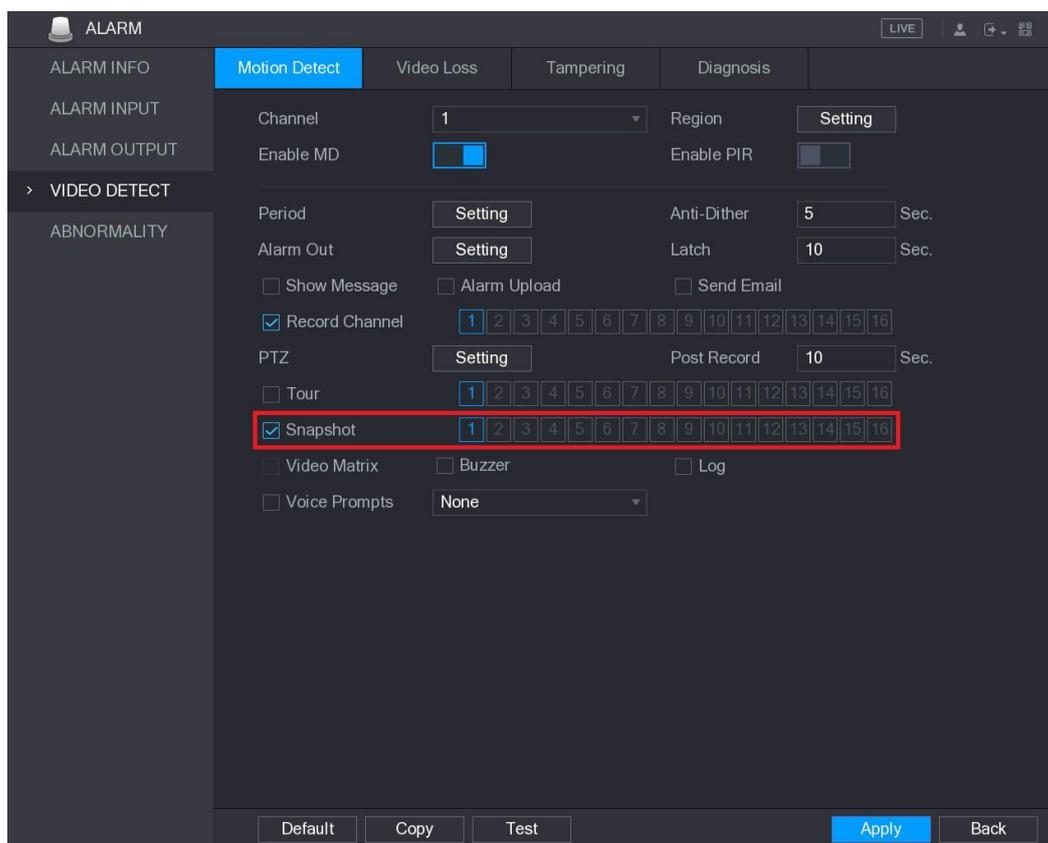
3.8.1.2 Настройка снимков по событию

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot** (Главное меню > КАМЕРА > КОДИРОВАНИЕ > Снимок).
Откроется окно **SNAPSHOT** (Снимок).

Шаг 2 В списке **Mode** (режим) выберите настройку **Event** (По тревоге) и задайте остальные параметры.



Шаг 3 Выберите пункт **Main Menu > ALARM > VIDEO DETECT** (Главное меню > ТРЕВОГА > ВИДЕО СОБЫТИЯ) и откройте вкладку согласно требуемому типу события, например, **Motion Detect** (Детекция движения).



Шаг 4 Установите флаг **Snapshot** (Снимок), чтобы активировать выполнение снимков в выбранном канале.

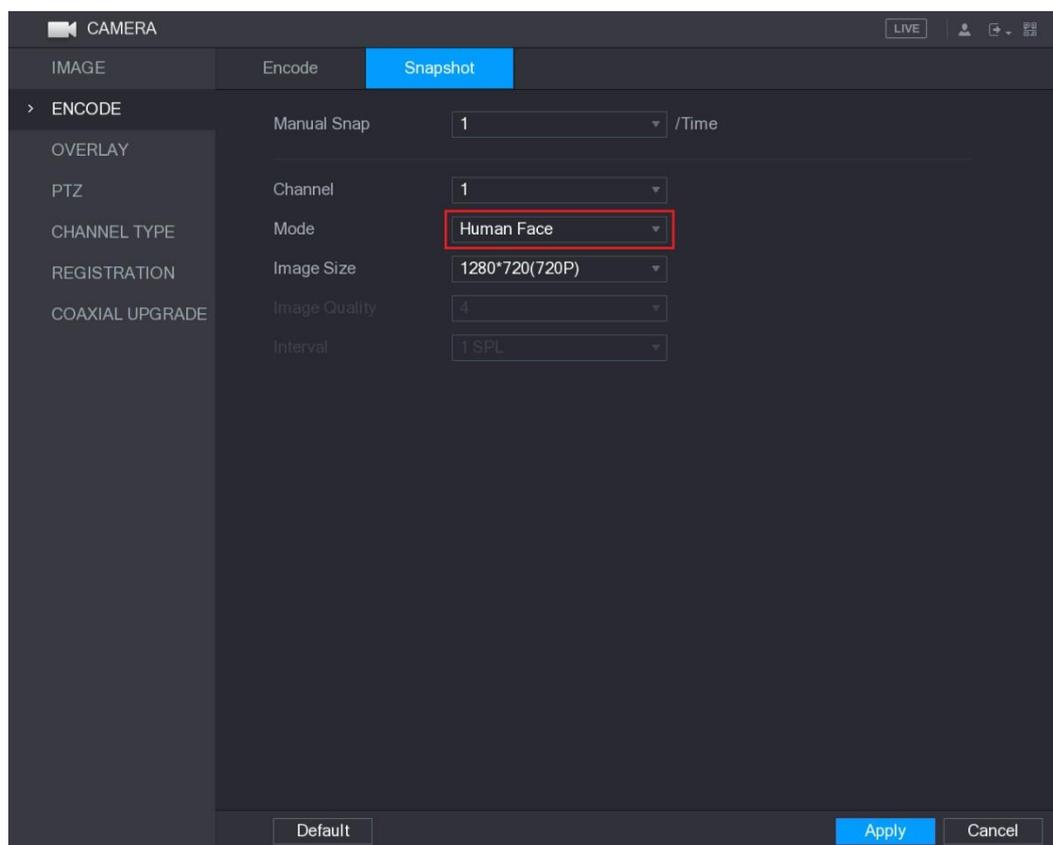
Шаг 5 Щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.8.1.3 Настройка снимков по распознаванию лица

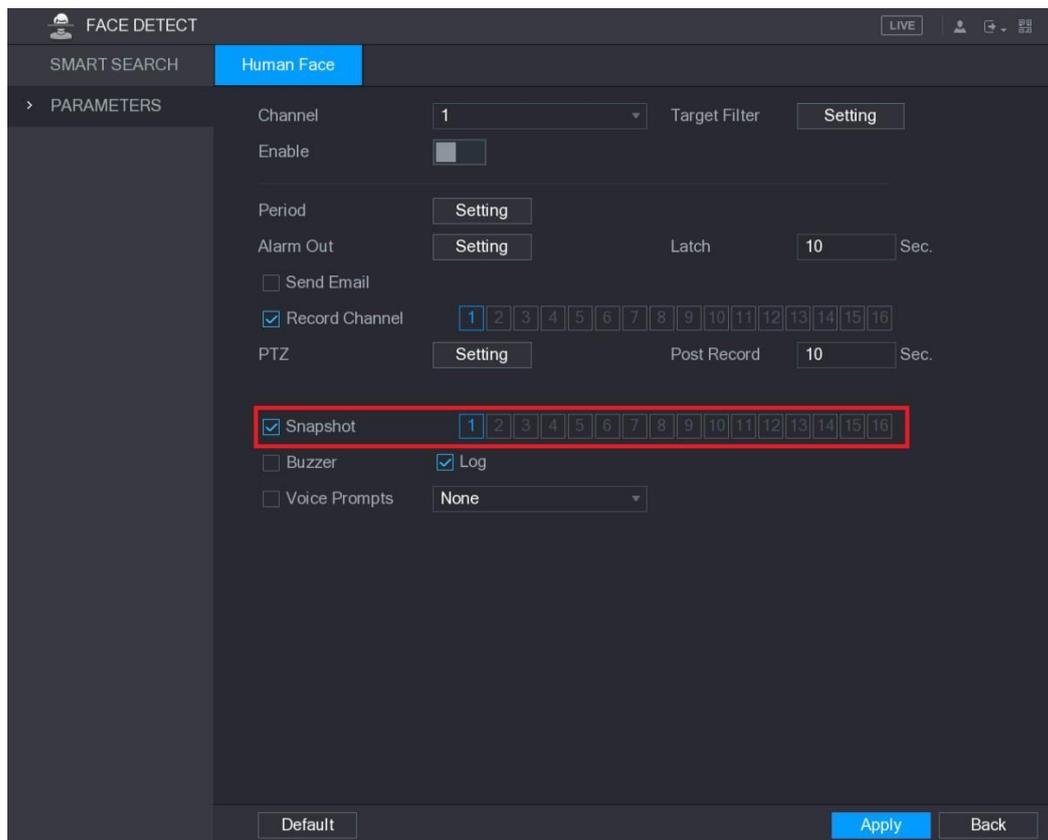
Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot** (Главное меню > КАМЕРА > ВИДЕО > Снимок).

Откроется окно **SNAPSHOT** (Снимок).

Шаг 2 В списке **Mode** (режим) выберите настройку **Human Face** (Лицо человека) и задайте остальные параметры.



Шаг 3 Выберите пункт **Main Menu > FACE DETECT > PARAMETERS > Human Face** (Главное меню > ИНТЕЛЛЕКТ.ОБНАР. > ПАРАМЕТРЫ > Лицо).
Откроется окно **Human Face** (Лицо).

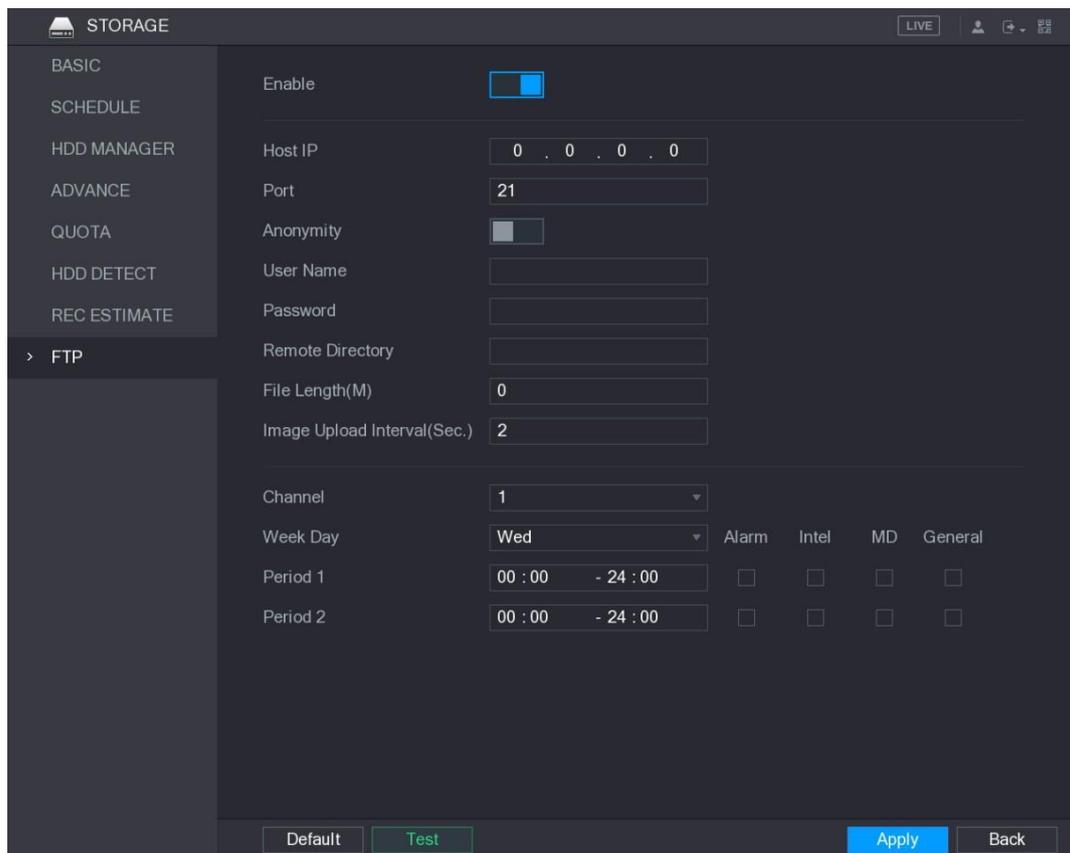


Шаг 4 Пометьте поле **Snapshot** (Снимок), чтобы активировать выполнение снимков в выбранном канале.

Шаг 5 Щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.8.2 Резервирование снимков на FTP

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > STORAGE > FTP** (Главное меню > Хранилище > FTP). Откроется окно **FTP**.



Шаг 2 Активируйте функцию FTP и задайте параметры. Снимки будут резервироваться в FTP-хранилище.

3.9 Воспроизведение видео

3.9.1 Настройки управления записью

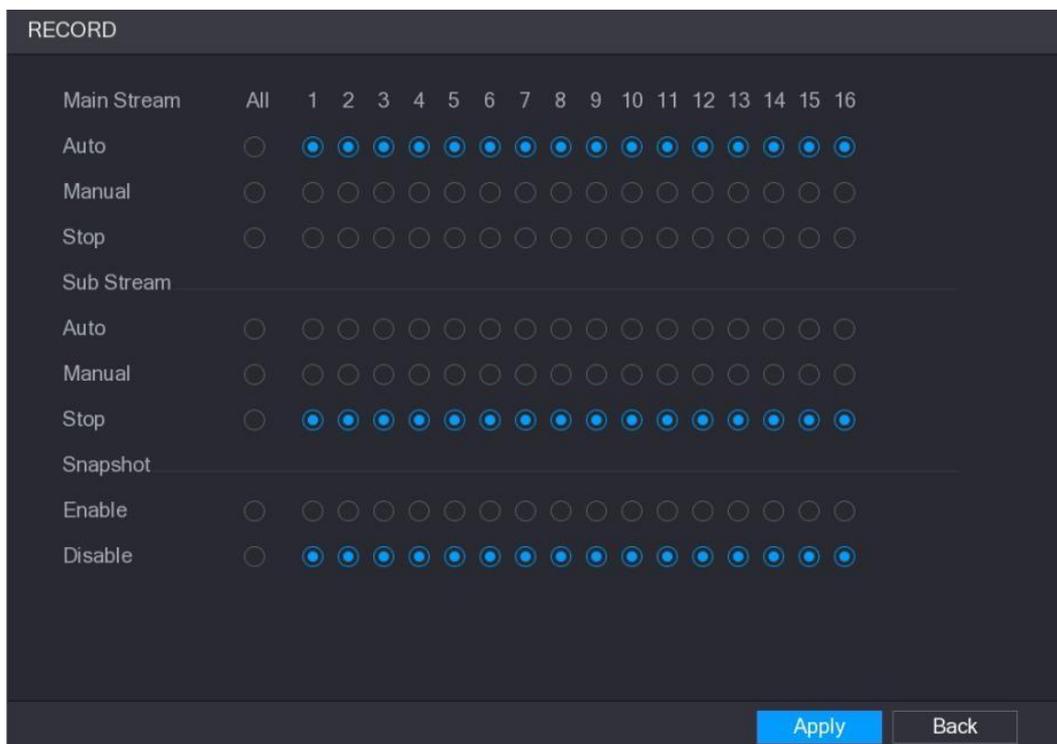


ВНИМАНИЕ

- Для ручного управления записью пользователь должен иметь доступ к настройкам функции **STORAGE**
- Убедитесь, что установленный в Устройство жесткий диск правильно форматирован.

Для входа в окно управления записью сделайте следующее:

Шаг 1 Меню быстрого вызова открывается при щелчке правой кнопкой мыши на экране просмотра в реальном времени. В меню быстрого вызова выберите **Manual > Record Control**.



Шаг 2 Задайте настройки записи.

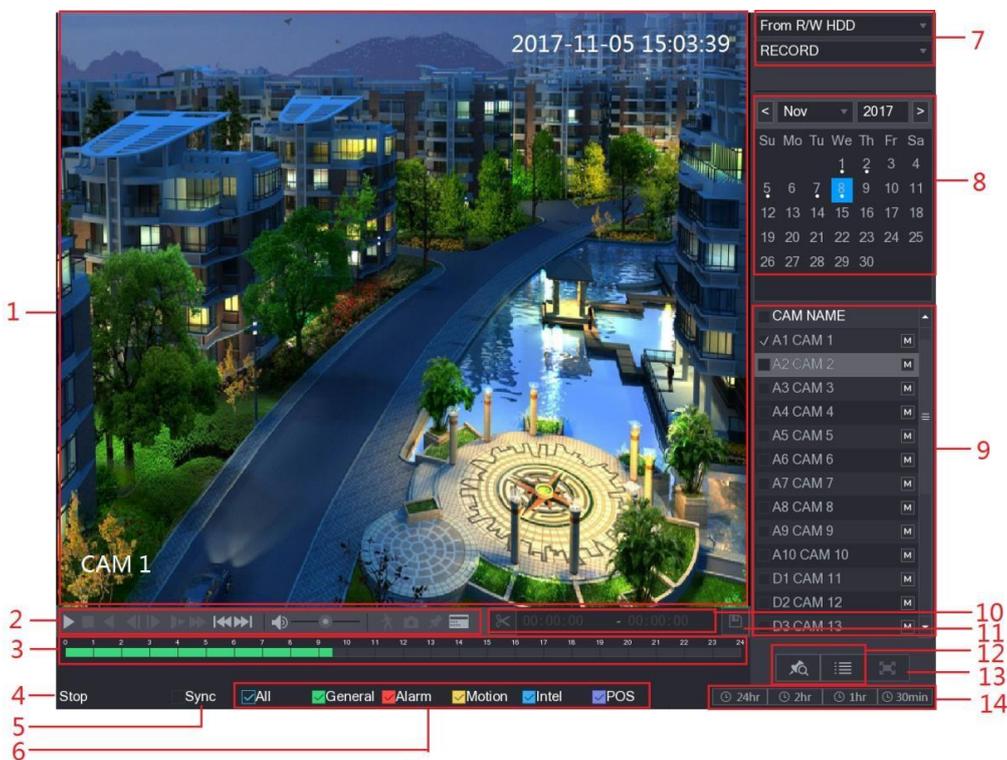
Параметр	Описание
Channel (Канал)	На дисплее представлены все аналоговые каналы и подключенные цифровые каналы. Можно выбрать определенный канал или все каналы (All).
Состояние записи	<ul style="list-style-type: none"> • Auto: автоматическая запись в соответствии с настройками типа и времени, заданными в расписании записи. • Manual: запись выбранного канала 24 часа в сутки. • Stop: запись не ведется.
Snapshot (Выполнение снимков)	Разрешите (Enable) или блокируйте (Disable) выполнение снимков на соответствующих каналах.

3.9.2 Мгновенное воспроизведение

Эта функция позволяет при необходимости воспроизводить от пяти до шестидесяти последних минут видео на любом выбранном канале.

3.9.3 Главный интерфейс воспроизведения видео

Чтобы найти и воспроизвести видеозаписи, сохраненные на Устройстве, выберите пункт **Main Menu > VIDEO** (Главное меню > ЗАПИСЬ). Откроется окно поиска видео.



№	Функция	Описание
1	Окно дисплея	<p>В окне отображается найденное видео или снимок. Поддерживается одновременное воспроизведение 1, 4, 9 или 16 каналов.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>В одноканальном режиме можно увеличить часть изображения, нажав левую кнопку мыши и сместив курсор.</i></p>

		Когда левая кнопка мыши будет отпущена, изображение выделенной области увеличится. Для выхода из режима увеличения щелкните на изображении правой кнопкой мыши.
2	Панель управления воспроизведением	Описание кнопок панели см. в разделе 5.9.3.1 "Элементы управления воспроизведением".

3	Шкала времени	<p>На шкале отображается тип текущей видеозаписи и соответствующий ей временной период</p> <ul style="list-style-type: none"> • В 4-канальном режиме на дисплее присутствуют 4 шкалы, в других режимах – только одна шкала. • Щелчок на окрашенной части шкалы запускает воспроизведение с указанного времени. • Если при задании настроек этого интерфейса навести курсор на шкалу и вращать колесо мыши, масштаб временной шкалы изменяется, а началом шкалы остается нулевая точка. Если вращать колесо мыши во время воспроизведения, масштаб временной шкалы изменяется, а началом шкалы становится текущий момент воспроизведения. • Цветная маркировка временной шкалы: зеленый – общий тип записей, красный – записи по внешней тревоге, желтый – записи по детекции движения, синий – интеллектуальная запись событий, фиолетовый – запись событий, связанных с кассовым терминалом. • У некоторых моделей щелчок на свободной части шкалы автоматически начинает воспроизведение со следующей временной точки, в которой было записано видео.
4	Состояние воспроизведения	Отображаются два варианта состояния: Play (Воспроизведение) и Stop (Останов).
5	Синхронизация	Для многоканального воспроизведения записей, сделанных в один период на разных каналах, установите флаг Sync .
6	Тип записи	Отметьте флагом тип записи, которую требуется найти.
7	Тип поиска	Выберите источник искомой информации: Record, PIC, Splice Playback .

8	Календарь	<p>Щелкните на нужной дате, на временной шкале отобразится соответствующая запись.</p> <p>Даты, в которые выполнялась запись видео или снимков, отмечены точками.</p>
9	Выбор компоновки экрана и каналов	<p>В списке CAM NAME(ИМЯ КАМЕРЫ) выберите один или несколько каналов, которые нужно воспроизвести.</p> <ul style="list-style-type: none">• Компоновка экрана определяется выбором каналов. Например, если выбран один канал, он воспроизводится на экране с одним окном, если выбрано четыре канала, то на экране с четырьмя окнами. Поддерживается не более восьми окон.• Кнопка  служит для переключения потоков. Значок  соответствует главному, а  дополнительному потоку.
10	Создание клипов	Выберите часть записанного видео и сохраните его.
11	Архивирование	Создание резервных копий видеофайлов.

12	Индикация списка	<p>Здесь расположены кнопки Список меток и Список файлов.</p> <ul style="list-style-type: none">• : кнопка Список меток открывает список помеченных видеозаписей. Для запуска воспроизведения дважды щелкните на выбранном файле.• : кнопка Список файлов открывает список найденных видеозаписей. Файлы в списке можно блокировать.
13	Полный экран	Кнопка  включает режим полного экрана. Если в этом режиме поместить курсор в нижнюю часть экрана, отобразится временная шкала. Для выхода из режима полного экрана щелкните правой кнопкой мыши.
14	Единица временной шкалы	В качестве единичного отрезка временной шкалы можно выбрать 24 часа, 2 часа, 1 час или 30 минут. Временная шкала меняется в соответствии с настройкой.

3.9.3.1 Элементы управления воспроизведением

Панель управления воспроизведением позволяет выполнять такие операции, как регулирование скорости, добавление метки или захват изображения.

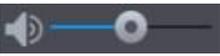


ПРИМЕЧАНИЕ

Функции обратного воспроизведения и выбора скорости воспроизведения поддерживаются не всеми моделями Устройства. Подключения вашего Устройства могут отличаться от представленных на рисунке. Информацию о вашей аппаратной версии можно получить в отделе техподдержки.

Индикатор	Функция
	Воспроизведение/пауза. Воспроизведение можно ставить на паузу и возобновлять.
	Стоп. Кнопка Стоп прекращает воспроизведение.
	Обратное воспроизведение. <ul style="list-style-type: none"> Кнопка Обратное воспроизведение включает воспроизведение в обратном направлении, при этом кнопка принимает вид , щелчок на ней ставит воспроизведение на паузу. Из обратного воспроизведения можно переключиться на обычное, щелкнув кнопку .

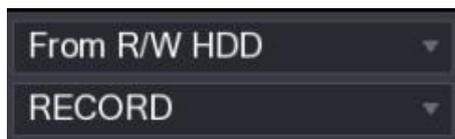
	Предыдущий/следующий кадр <ul style="list-style-type: none"> Когда видео поставлено на паузу, кнопки  и  включают покадровое воспроизведение. Если включено покадровое воспроизведение, кнопка  активирует обычное воспроизведение.
	Замедленное воспроизведение. <ul style="list-style-type: none"> В режиме нормального воспроизведения кнопка  уменьшает скорость в 2, 4, 8 или 16 раз

	<ul style="list-style-type: none"> В режиме ускоренного воспроизведения кнопка  снижает скорость.
	<p>Ускоренное воспроизведение.</p> <ul style="list-style-type: none"> В режиме нормального воспроизведения кнопка  увеличивает скорость в 2, 4, 8 или 16 раз В режиме замедленного воспроизведения кнопка  увеличивает скорость.
 	<p>Предыдущий/следующий день.</p> <p>Кнопки  и  включают воспроизведение видеозаписей за предыдущий и следующий день.</p>
	Настройка громкости.
	Интеллектуальный поиск.
	При нажатии кнопки  в полноэкранном режиме выполняется захват изображения и сохранение снимка на USB накопителе или внешнем HDD.
	Добавление метки к видеозаписи.
	<p>Индикатор POS.</p> <p>В одноканальном режиме кнопка  включает/выключает индикацию сведений от кассового терминала.</p>

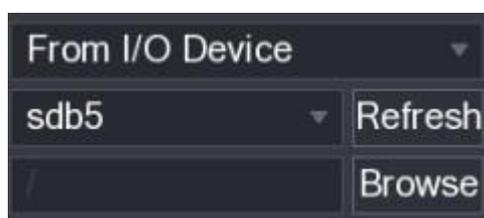
3.9.3.2 Выбор типа поиска

Устройство поддерживает поиск видеозаписей, клипов и снимков на жестком диске или внешнем носителе.

- From R/W HDD**(с HDD для чтения/записи): поиск и воспроизведение видеозаписей и снимков, хранящихся на встроенном HDD.

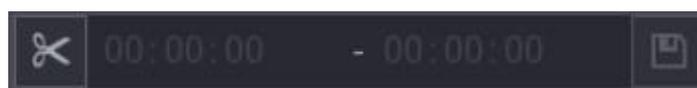


- **From I/O Device**(с устройства ввода/выхода): поиск и воспроизведение видеозаписей, хранящихся на внешнем носителе. Щелкните кнопку **Browse** (Обзор) и выберите файл, который требуется воспроизвести. Для запуска воспроизведения дважды щелкните на выбранном файле или щелкните на кнопке .



3.9.3.3 Создание клипов видеозаписей

В процессе воспроизведения можно сохранить выбранную часть видеозаписи на USB носителе. Окно создания клипов представлено на рисунке



Рисунок

Шаг 1 Выберите видеозапись, которую нужно воспроизвести.

- Включите воспроизведение кнопкой .
- Включите воспроизведение, дважды щелкнув на цветном участке временной шкалы.

Шаг 2 Задайте начало клипа, щелкнув на соответствующей точке временной шкалы, а затем на кнопке .

Шаг 3 Задайте конец клипа, щелкнув на соответствующей точке временной шкалы, а затем на кнопке .

Шаг 4 Щелкните кнопку .

Откроется диалоговое окно **BACKUP** (Резервное копирование). Задайте путь сохранения файла.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Устройство позволяет создавать клипы как в одноканальном, так и в многоканальном режиме.
- Одновременно можно архивировать до 1024 файлов.
- Файлы, заблокированные в списке *File List*, нельзя использовать для создания клипов.

3.9.3.4 Архивирование видеозаписей

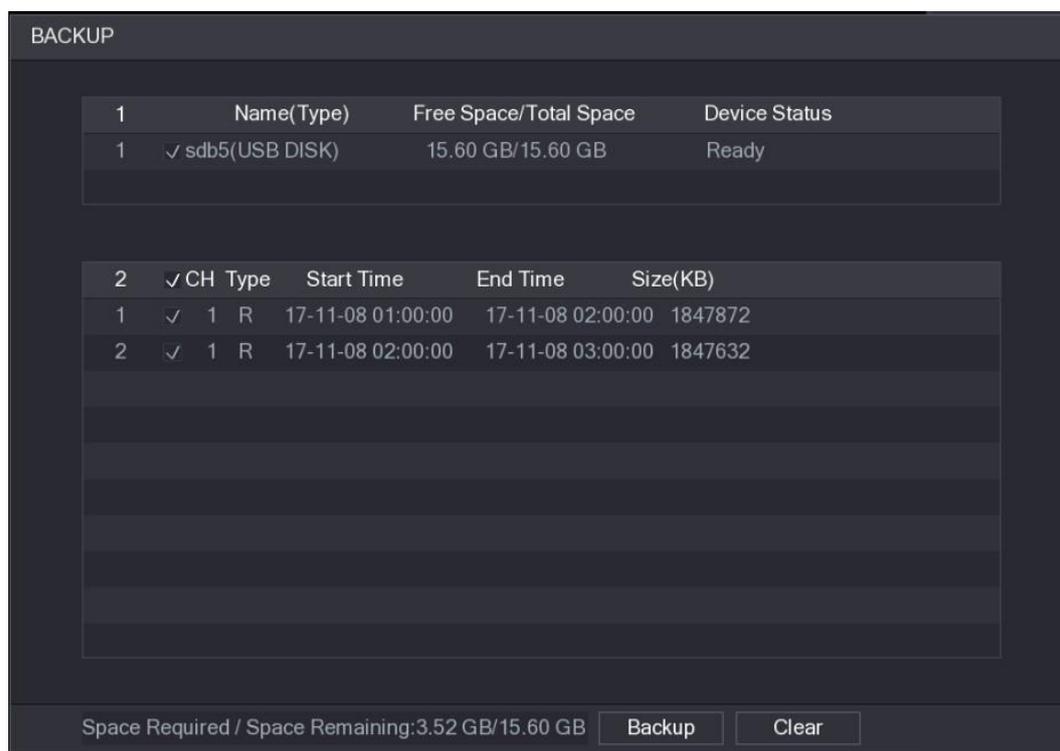
Файлы видеозаписей и видеоклипов можно сохранять на USB накопителе.

Шаг 1 Выберите видеофайлы для резервного копирования. Эти файлы делятся на две категории.

- Файлы видеозаписей. Щелкните кнопку , откроется список *File List*. Выберите файлы для резервного копирования.
- Файлы видеоклипов

Шаг 2 Щелкните кнопку .

Откроется диалоговое окно **BACKUP** (Резервное копирование).



Шаг 3 Щелкните кнопку **BACKUP** (Резервное копирование).

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Чтобы исключить определенный файл из архивирования, удалите флаг в его строке.

3.9.4 Интеллектуальный поиск

В процессе воспроизведения можно выполнить детекцию движения в выбранной области. В этом случае будут воспроизводиться только те части видеозаписи, на которых детектировано движение.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Не все модели поддерживают эту функцию.

Интеллектуальный поиск возможен при условии, что для данного канала активирована детекция движения. Это делается через меню **Main Menu >**

ALARM > VIDEO DETECT > Motion Detect (Главное меню > ТРЕВОГА > ВИДЕОСОБЫТИЯ > Детекция движения).

Для выполнения интеллектуального поиска сделайте следующее:

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > VIDEO** (Главное меню > ВИДЕО). Откроется окно поиска видео.

Шаг 2 В списке **CAM NAME** выберите один или несколько каналов, которые нужно воспроизвести.

Шаг 3 Включите воспроизведение, щелкнув  или дважды щелкнув на цветном участке временной шкалы.

Шаг 4 Щелкните кнопку .
На экране появится сетка.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Интеллектуальный поиск действует только в одноканальном режиме.
- Если воспроизведение идет в многоканальном режиме, дважды щелкните на окне нужного канала и в единственном оставшемся окне включите функцию интеллектуального поиска.

Шаг 5 С помощью мыши задайте область поиска.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Формат сетки 22×18 (PAL) или 22×15 (NTSC).

Шаг 6 Щелкните кнопку .
Начинается воспроизведение тех частей видеозаписи, на которых обнаружено движение в выбранной области.

Шаг 7 Для выхода из этого режима щелкните кнопку .

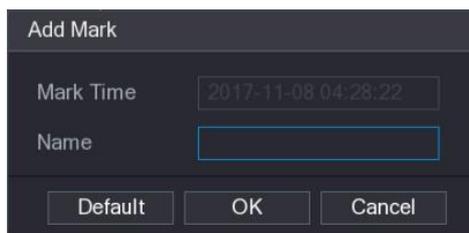
3.9.5 Маркировка и воспроизведение видеозаписей

Устройство позволяет отмечать видеозаписи с важной информацией. Впоследствии их будет легко найти по времени и имени метки.

Маркировка видеозаписи

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > VIDEO** (Главное меню > ЗАПИСЬ). Откроется окно поиска видео.

Шаг 2 В режиме воспроизведения щелкните .
Откроется диалоговое окно **Add Mark** (Добавить метку).



Шаг 3 В поле **Name** введите имя метки.

Шаг 4 Нажмите **OK**.

Маркированные видеофайлы отображаются в списке **Mark List**.

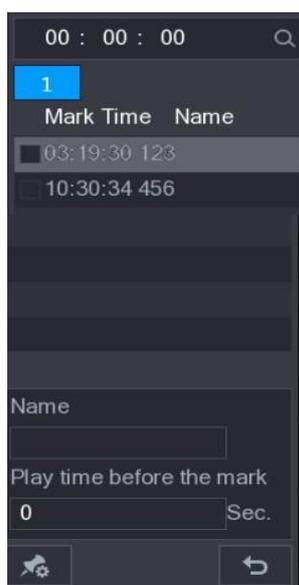
Воспроизведение маркированной видеозаписи

ПРИМЕЧАНИЕ

Эта функция поддерживается только в одноканальном режиме.

Шаг 1 В списке **CAM NAME** выберите один канал.

Шаг 2 Щелкните кнопку .



Шаг 3 Дважды щелкните на файле, который нужно воспроизвести.
Для поиска видео по времени метки введите время в расположенное сверху поле **SEARCH** и щелкните .

Интервал между началом воспроизведения и меткой

Устройство позволяет задать число секунд между началом воспроизведения записи и временем метки.

Шаг 1 В поле **Name** введите имя маркированного видео.

Шаг 2 В поле **Playback time before the mark** введите число секунд между началом воспроизведения и меткой.

Шаг 3 Щелкните кнопку .

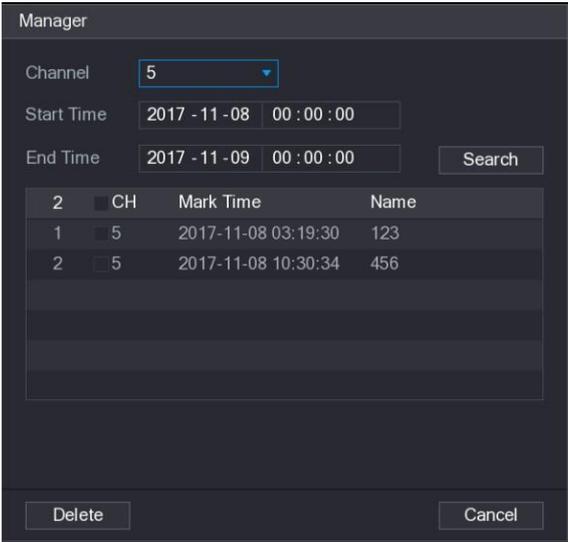
Воспроизведение начинается с точки, которая предшествует метке на заданное число секунд (N).

ПРИМЕЧАНИЕ

Если интервал между началом записи и меткой больше N, воспроизведение начинается за N секунд до метки. Если этот интервал меньше N, воспроизведение начинается от начала записи.

Управление маркированными записями

В окне **Mark List** (Список меток) щелкните , откроется окно Диспетчера меток.



	CH	Mark Time	Name
1	5	2017-11-08 03:19:30	123
2	5	2017-11-08 10:30:34	456

- По умолчанию в нем представлены все маркированные видео выбранного канала.
- Для поиска маркированного видео выберите номер канала в списке **Channel**, введите значения в поля **Start Time** (время начала) и **End Time** (время окончания) и щелкните **Search**.
- Все маркированные видео отображаются в хронологическом порядке.
- Для изменения имени маркированного видео дважды щелкните на его строке. Откроется окно **Edit Mark** (Редактирование метки).
- Для удаления определенного маркированного видео выберите его и щелкните кнопку **Delete**.



ПРИМЕЧАНИЕ

При открытии окна **Manger** (Диспетчер), воспроизведение ставится на паузу. Если во время паузы воспроизводившееся маркированное видео было удалено, воспроизведение возобновляется с первой строки списка **Mark List** (Список меток).

3.9.6 Воспроизведение снимков

Устройство позволяет выполнять поиск и воспроизведение снимков.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > VIDEO** (Главное меню > ЗАПИСЬ). Откроется окно поиска видео.

Шаг 2 В списке **Search Type** (Тип поиска) выберите **PIС** (Снимок).

Шаг 3 В списке **Channel** выберите номер канала.

Шаг 4 В календаре выберите дату.

Шаг 5 Щелкните кнопку .

Система начинает воспроизводить снимки с заданным интервалом.

3.9.7 Параллельное воспроизведение частей видеофайла

Для ускорения просмотра можно разделить видеофайл на части и воспроизводить их одновременно.



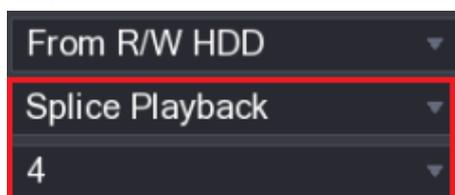
ПРИМЕЧАНИЕ

Не все модели поддерживают эту функцию.



Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > VIDEO** (Главное меню > ЗАПИСЬ). Откроется окно поиска видео.

Шаг 2 В списке **Search Type** (Тип поиска) выберите **Splice Playback**, в списке Split Mode (Воспроизведение) выберите **4, 9** или **16**.



Шаг 3 В **календаре** выберите дату.

Шаг 4 В списке **CAM NAME** выберите канал.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Эта функция поддерживается только в одноканальном режиме.

Шаг 5 Включите параллельное воспроизведение по частям.

- Щелкните , воспроизведение начнется с начала файла.
- Дважды щелкните на выбранной точке временной шкалы, воспроизведение начнется с этой точки.



 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Минимальная длина части – пять минут. Если длина видеофайла меньше 20 минут и для него выбрано воспроизведение в четырех окнах, система автоматически скорректирует число окон, чтобы каждая часть файла длилась более пяти минут. В данном примере одно из окон останется пустым.

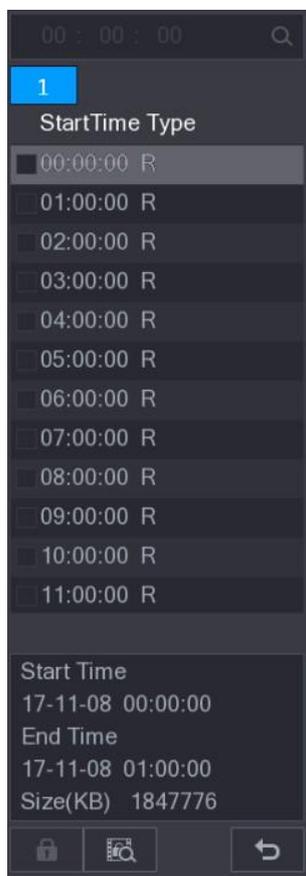
3.9.8 Использование списка файлов

Список **File List** позволяет увидеть все файлы видеозаписей, сделанных в любой период на любом из каналов.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > VIDEO** (Главное меню > ЗАПИСЬ). Откроется окно поиска видео.

Шаг 2 Выберите один или несколько каналов.

Шаг 3 Щелкните кнопку .
Откроется окно **Список файлов**.



Шаг 4 Включите воспроизведение.

- Щелкните , воспроизведение начнется с первого файла.
- Щелкните любой файл, воспроизведение начнется с этого файла.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

- В поле *StartTime* можно задать время записи файла в качестве критерия поиска.
- В списке отображается до 128 файлов.
- *Type (Тип файла)*: **R** – общий тип записей; **A** – записи по внешней тревоге; **M** – записи по детекции движения; **I** – интеллектуальные записи событий.
- Кнопка  открывает окно с календарем и списком CAM NAME.

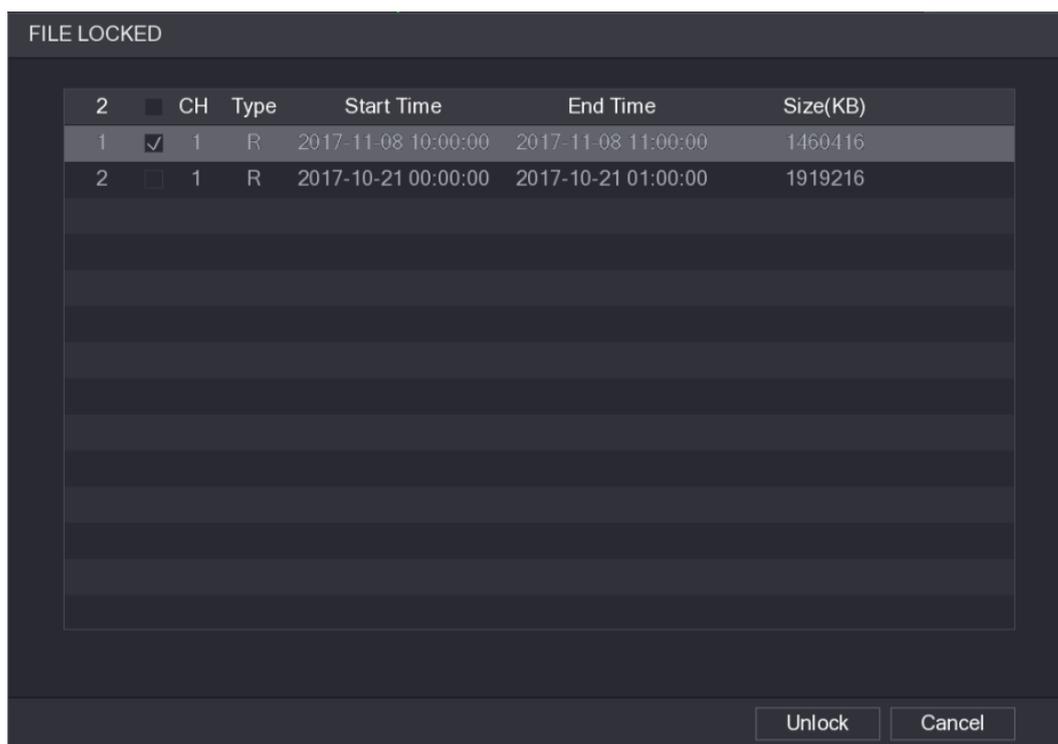
Блокировка и разблокировка видеозаписей

- Чтобы заблокировать запись, отметьте флагом соответствующую строку в **списке файлов** и щелкните . Заблокированные видео не представлены в списке.
- Для отображения заблокированных файлов щелкните , откроется окно **FILE LOCKED** (Заблокированные файлы).

ПРИМЕЧАНИЕ

Видеофайлы, находящиеся в процессе записи или перезаписи, нельзя заблокировать.

- Чтобы разблокировать видеозапись, выберите ее в окне **FILE LOCKED** (Заблокированные файлы) и щелкните кнопку **Unlock** (Разблокировать).



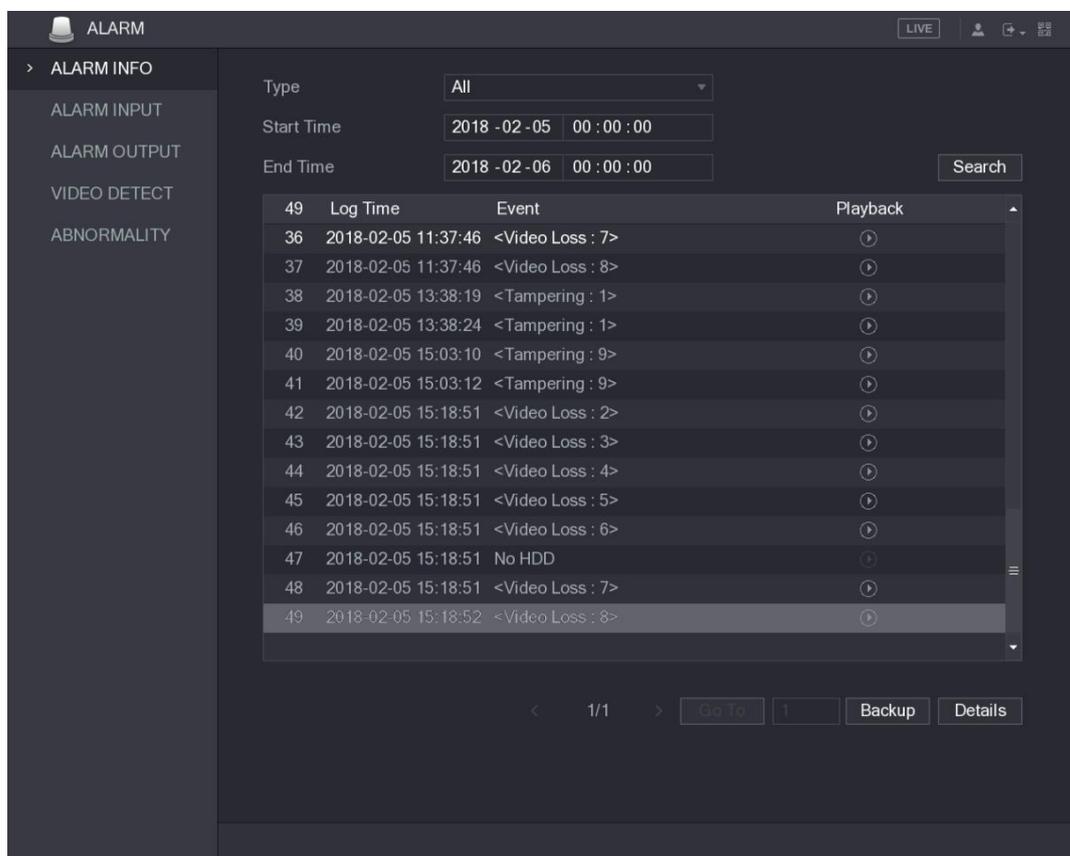
3.10 Настройки тревожных событий

3.10.1 Информация о тревоге

Устройство поддерживает поиск, отображение и архивирование информации о тревоге.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > ALARM > ALARM INFO** (Главное меню > ТРЕВОГА > ИНФОРМАЦИЯ О ТРЕВОГЕ)

Откроется окно **ALARM INFO** (Информация о тревоге).



Шаг 2 Выберите тип тревоги в списке **Type** (Тип) и задайте время в полях **Start Time** (Время начала) и **End Time** (Время окончания).

Шаг 3 Щелкните кнопку **Search** (Поиск).

На дисплее отобразятся результаты поиска.

Шаг 4 Щелкните на **Backup** (Архивирование), чтобы создать резервные копии результатов поиска на внешнем накопителе.

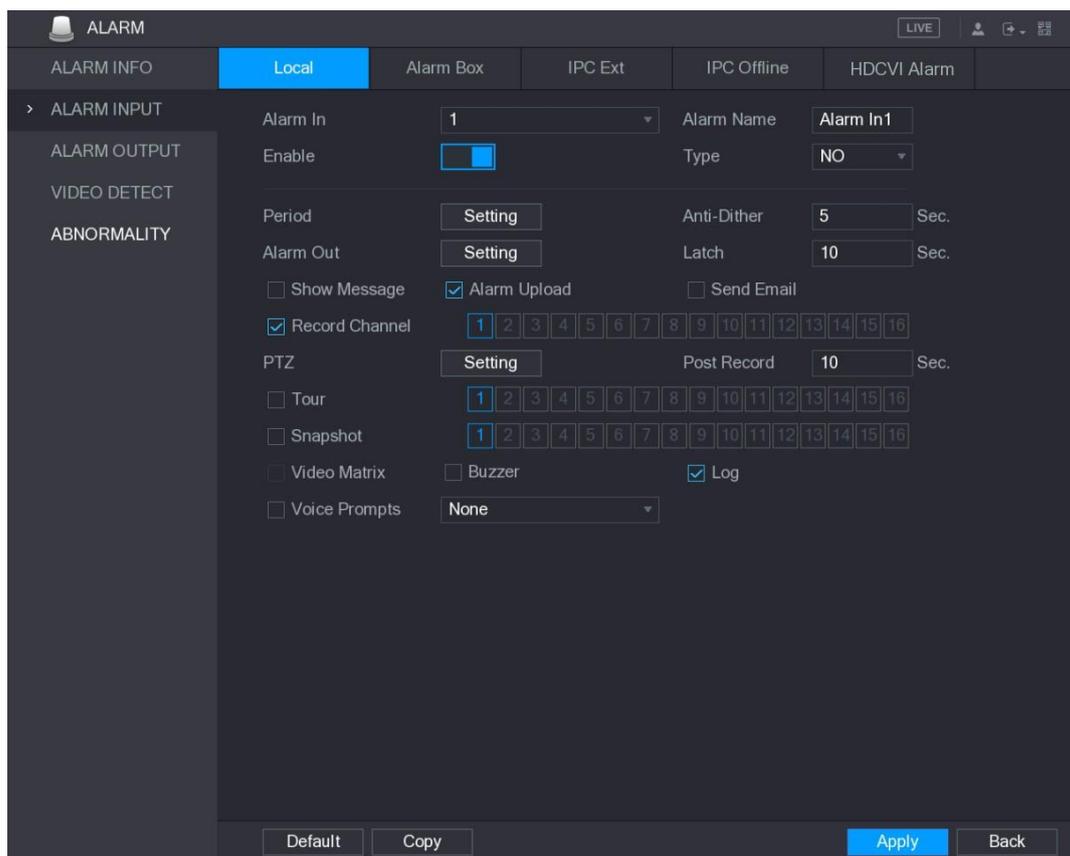
 ПРИМЕЧАНИЕ

- Щелкните кнопку , чтобы воспроизвести тревожное событие.
- Выберите событие и щелкните кнопку **Details**(детали), чтобы просмотреть информацию о событии.

3.10.1.1 Конфигурирование тревожной коробки

К тревожным входам регистратора могут быть подключены устройства тревожной сигнализации. Регистратор принимает информацию от этих устройств и активирует тревожные выходы в соответствии с настройками, которые описаны в данном разделе.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > ALARM > ALARM INPUT > Local** (Главное меню > Тревога > Тревожный вход > IPC трев.вход). Откроется окно **Local** (IPC трев.вход).



The screenshot displays the 'ALARM' configuration window with the 'Local' tab selected. The interface includes a sidebar with categories like 'ALARM INPUT', 'ALARM OUTPUT', 'VIDEO DETECT', and 'ABNORMALITY'. The main area contains various settings for the alarm input, such as 'Alarm In' (set to 1), 'Enable' (checked), 'Alarm Name' (Alarm In1), 'Type' (NO), 'Period' (Setting), 'Alarm Out' (Setting), 'Anti-Dither' (5 Sec), 'Latch' (10 Sec), 'Show Message' (unchecked), 'Record Channel' (checked), 'Alarm Upload' (checked), 'Send Email' (unchecked), 'PTZ' (Setting), 'Post Record' (10 Sec), 'Tour' (1), 'Snapshot' (1), 'Video Matrix' (unchecked), 'Buzzer' (unchecked), 'Log' (checked), and 'Voice Prompts' (None). At the bottom, there are buttons for 'Default', 'Copy', 'Apply', and 'Back'.

Шаг 2 Задайте настройки местных тревог.

Параметр	Описание
Alarm In (Канал)	Выберите номер канала.
Alarm Name (Название)	Введите имя тревоги.
Enable (Вкл.)	Включите или выключите функцию местной тревоги.
Type (Тип устройства)	В списке Type (Тип) выберите тип выхода сигнала напряжения: NO (замыкающий) или NC (размыкающий).
Period (Период)	Щелкните кнопку Setting (Задать). Откроется одноименное окно. Задайте период, в течение которого активна функция.
Anti-dither (Антидизеринг)	Задайте интервал, в течение которого все обнаруженные события регистрируются как одно событие.
Alarm Out (Тревожный выход)	Щелкните кнопку Setting (Задать). Откроется одноименное окно. <ul style="list-style-type: none">• General Alarm (Общая тревога): разрешает активацию устройств тревожной сигнализации, подключенных к выбранному тревожному выходу.• External Alarm (Внешний сигнал тревоги): разрешает активацию подключенного контроллера тревог.• Wireless Siren (Беспроводная сирена): разрешает активацию устройств тревожной сигнализации, подключенных к USB-шлюзу или шлюзу видеокамеры.
Latch (Время реле)	Задержка выключения тревожного выхода Устройства после сброса внешнего сигнала тревоги. Диапазон значений – от 0 до 300 с, настройка по умолчанию 10 с.

Параметр	Описание
Show Message (Показать сообщение)	Флаг Show Message активирует всплывающие сообщения на локальном ПК.
Alarm Upload (Сетевая тревога)	Флаг Alarm Upload разрешает сетевую передачу сигнала тревоги (в том числе на контроллер тревог).
Send Email (Email)	Флаг Send Email разрешает отправку электронных писем с уведомлениями о тревожных событиях.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Предварительно должна быть активирована функция электронной почты, меню Main Menu > NETWORK > EMAIL (Главное меню > Сеть > EMAIL).</i>
Record Channel (Канал записи)	Выберите один или несколько каналов, которые будут записываться при тревожных событиях.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Предварительно должны быть активированы функции тревоги и автоматического выполнения снимков.</i>
PTZ	Настройки PTZ устанавливаются через окно PTZ, которое открывается кнопкой Setting (Задать). Для задания настроек нужно активировать функцию PTZ. Для каждой PTZ-видеокамеры выберите предустановку, которая включается по тревожному событию.
Post Record (Время записи)	Задайте задержку выключения записи после сброса сигнала тревоги. Диапазон значений – от 10 до 300 с, значение по умолчанию 10 с.
Tour (Обход)	Флаг Tour (Тур) активирует тур по выбранным каналам.
Snapshot (Снимок)	Флаг Snapshot (Снимок) активирует выполнение снимков на выбранном канале.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Функция доступна, если в меню Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot (Главное меню > КАМЕРА > КОДИРОВАНИЕ > Снимок) в списке Mode (Режим) выбрана настройка Event (Событие).</i>
Video Matrix	Флаг активирует матрицу видео. При тревожном событии

(Матрица видео)	устанавливаются настройки видеовыхода, заданные в меню Main Menu > DISPLAY > TOUR (Главное меню > ДИСПЛЕЙ > ТУР).  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Не все модели поддерживают эту функцию.</i>
Buzzer (Зуммер)	Данный флаг активирует зуммер Устройства.
Log (Журнал)	Этот флаг разрешает записи в журнале местных тревог.
Voice Prompts (Голосовые подсказки)	Флаг включает аудиотрансляцию/голосовые подсказки в случае местной тревоги.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

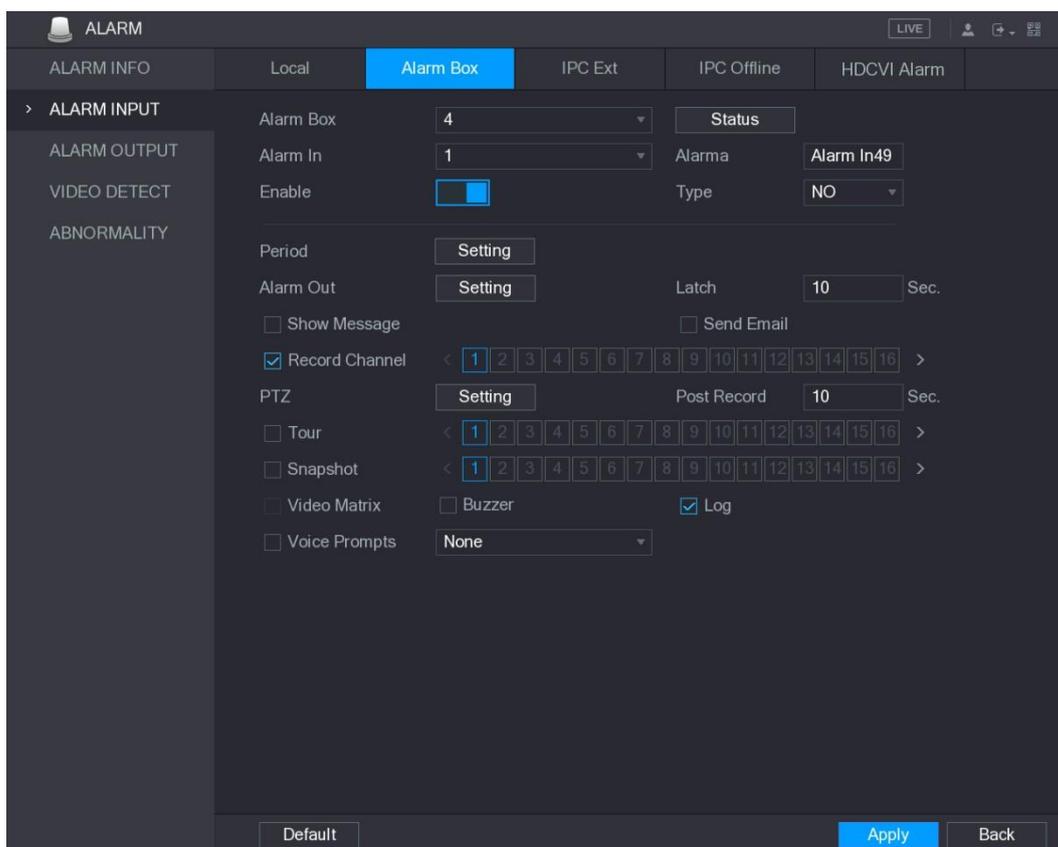
 **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Для возвращения к заводским настройкам щелкните кнопку **Default** (По умолчанию).
- Если заданные настройки местной тревоги требуется копировать на другие каналы, щелкните кнопку **Copy** (Копировать), в открывшемся окне выберите нужные каналы и нажмите **Apply** (Применить).

3.10.1.2 Конфигурирование тревог по сигналам тревожной коробки

Через порт RS485 к Устройству можно подключить контроллер тревог. Если контроллер детектирует тревогу, он передает информацию на Устройство, а оно активирует тревожные выходы в соответствии с настройками, которые описаны в данном разделе.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > ALARM > ALARM INPUT > Alarm Box** (Главное меню > Тревога > Тревожный вход > Тревожная коробка).
Откроется окно **Alarm Box** (Тревожная коробка).



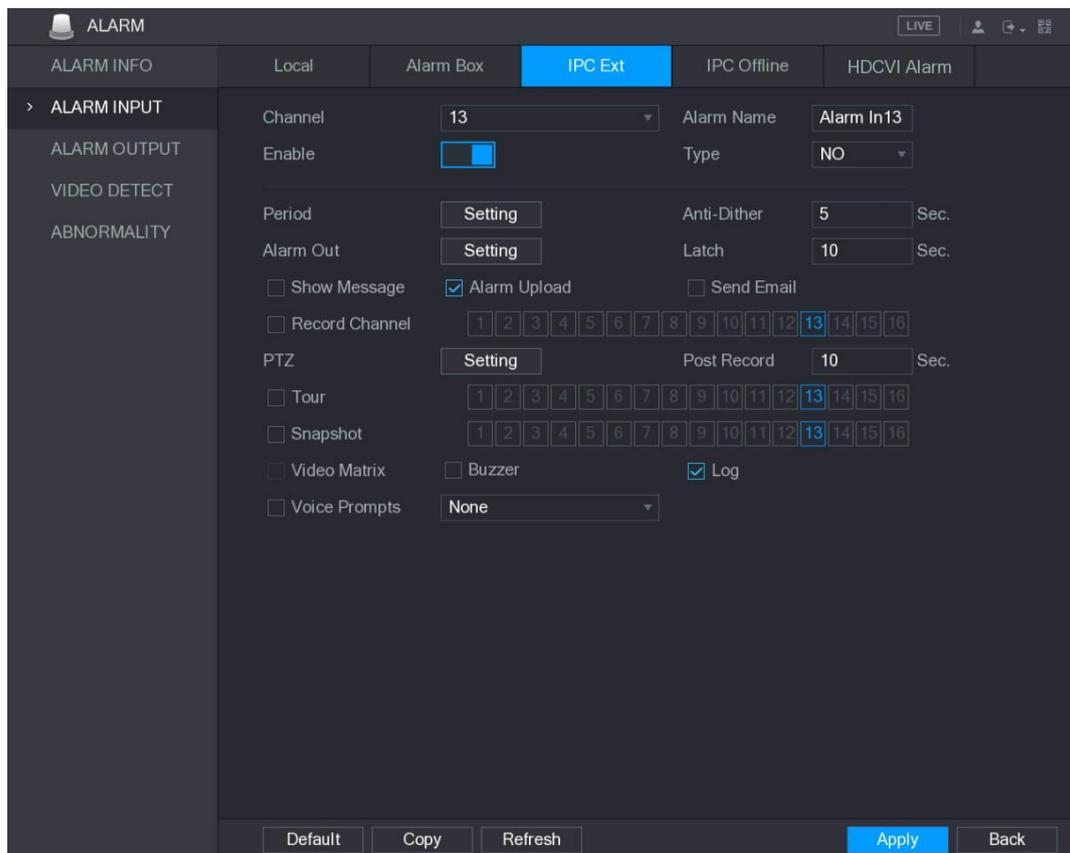
- Шаг 2 В поле **Alarm Box** (Тревожная коробка) выберите адрес, который был назначен этому контроллеру при помощи DIP-переключателя.
- Шаг 3 В списке **Alarm In** (Тревожный вход) выберите входной порт контроллера тревог.
- Шаг 4 Задайте настройки других параметров контроллера тревог.
- Шаг 5 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Для возвращения к заводским настройкам щелкните кнопку **Default** (По умолчанию).

3.10.1.3 Конфигурирование тревог по сигналам внешних IP-видеокамер

- Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > ALARM > ALARM INPUT > IPC Ext.** (Главное меню > Тревога > Тревожный вход > IPC внешняя).
Откроется окно **IPC Ext** (IPC внешняя).



Шаг 2 Задайте настройки тревожного входа от внешней IP-видеокамеры. См. табл. 5-35.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

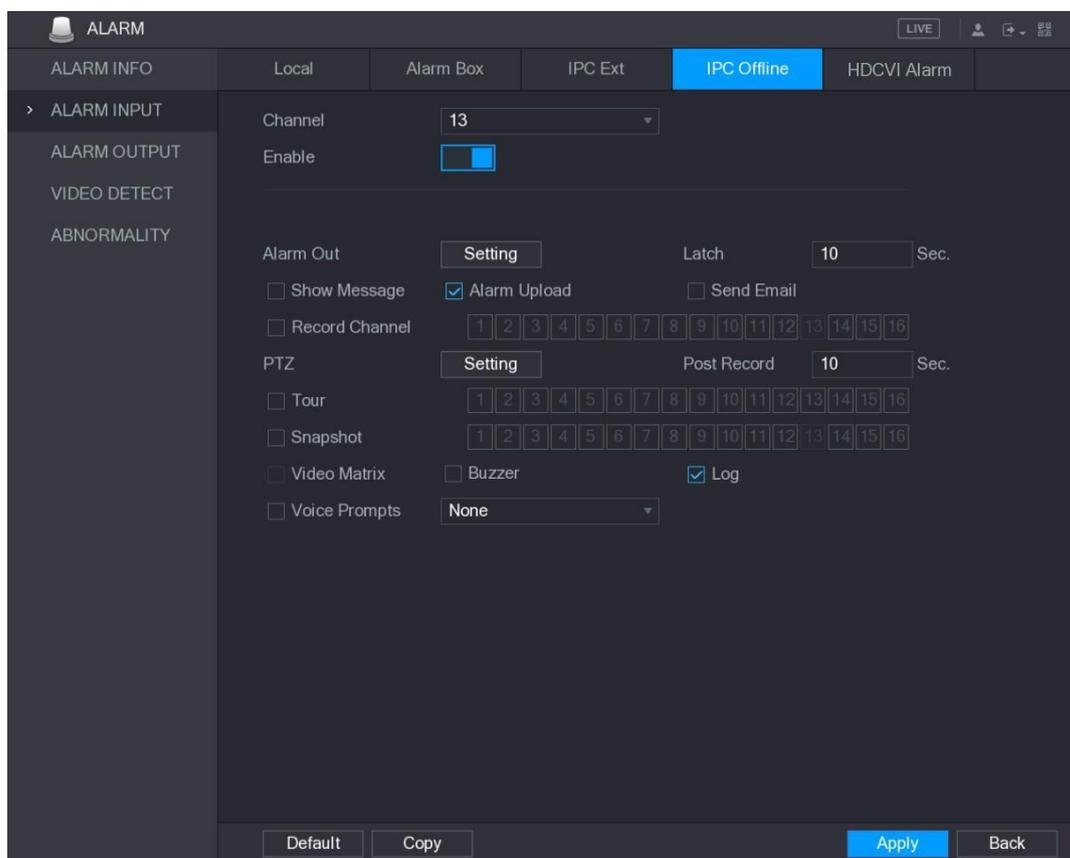
ПРИМЕЧАНИЕ

- Для возвращения к заводским настройкам щелкните кнопку **Default** (По умолчанию).
- Для копирования настроек в другие каналы щелкните кнопку **Copy** (Копировать).
- Для обновления настроек щелкните кнопку **Refresh** (Обновить).

3.10.1.4 Настройка тревоги при переходе IP видеокамеры офлайн

Устройство позволяет задать настройки тревоги для ситуации, когда IP видеокамера отключена от сети.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > ALARM > ALARM INPUT > IPC Offline** (Главное меню > Тревога > Тревожный вход > IPC офлайн). Откроется окно **IPC Offline** (IPC офлайн).



Шаг 2 Задайте настройки тревожного входа от внешней IP-видеокамеры.

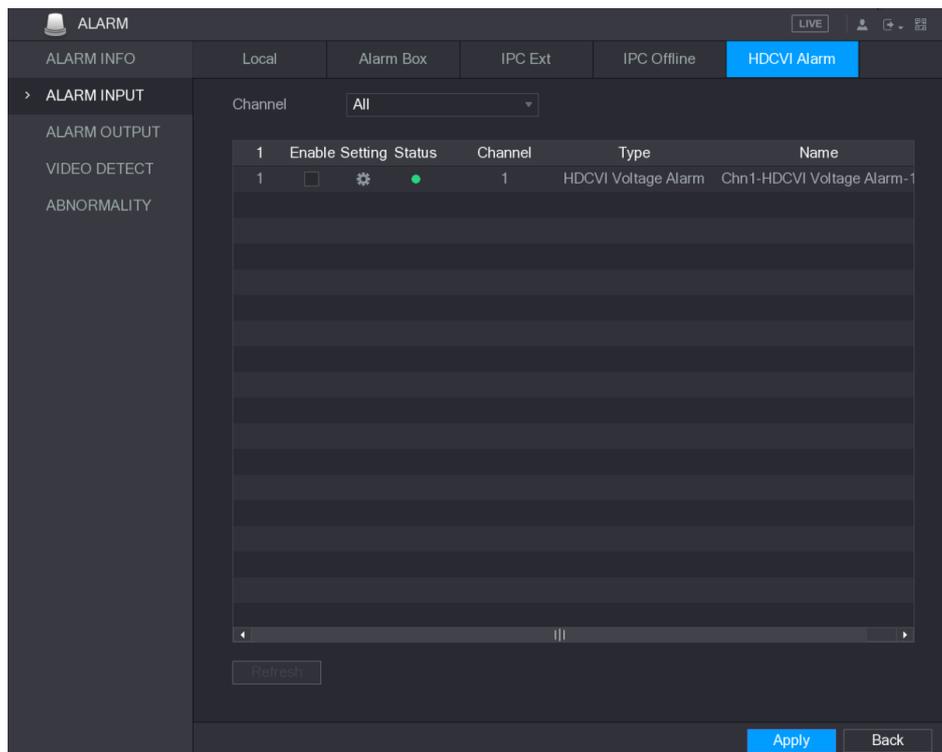
Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Для возвращения к заводским настройкам щелкните кнопку **Default** (По умолчанию).
- Для копирования настроек в другие каналы щелкните кнопку **Copy** (Копировать).

3.10.1.5 Настройка тревог от видеорегистраторов HDCVI

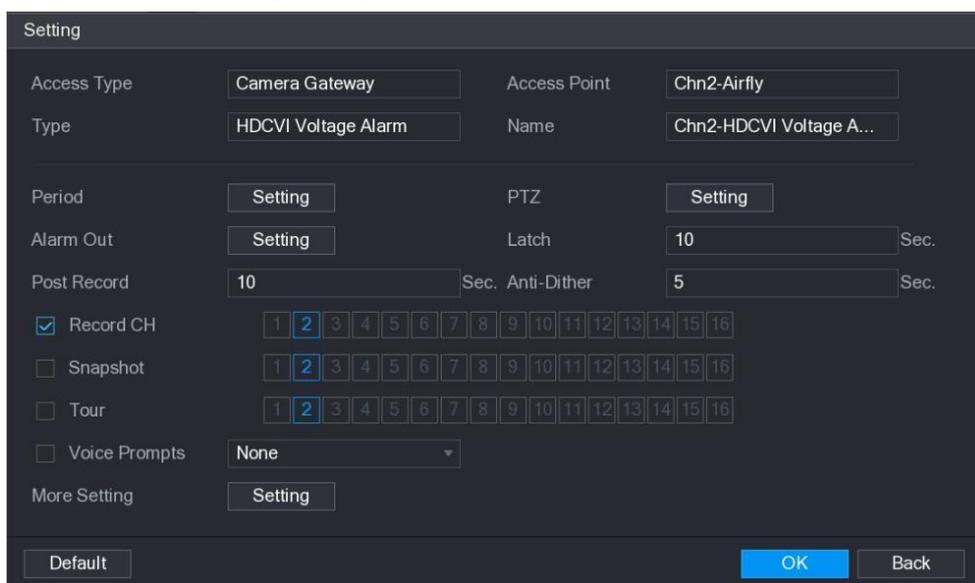
Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > ALARM > ALARM INPUT > HDCVI Alarm** (Главное меню > Тревога > Тревожный вход > Тревога HDCVI).
Откроется окно **HDCVI Alarm** (Тревога HDCVI).



Шаг 2 В списке **Channel** (Канал) выберите номер канала или настройку **all** (все).

Шаг 3 Щелкните кнопку .

Откроется окно **Setting** (Настройка).



Шаг 4 Задайте настройки других параметров контроллера тревог. См. табл. 5-35.

Шаг 5 Щелкните **OK**, чтобы завершить настройки.

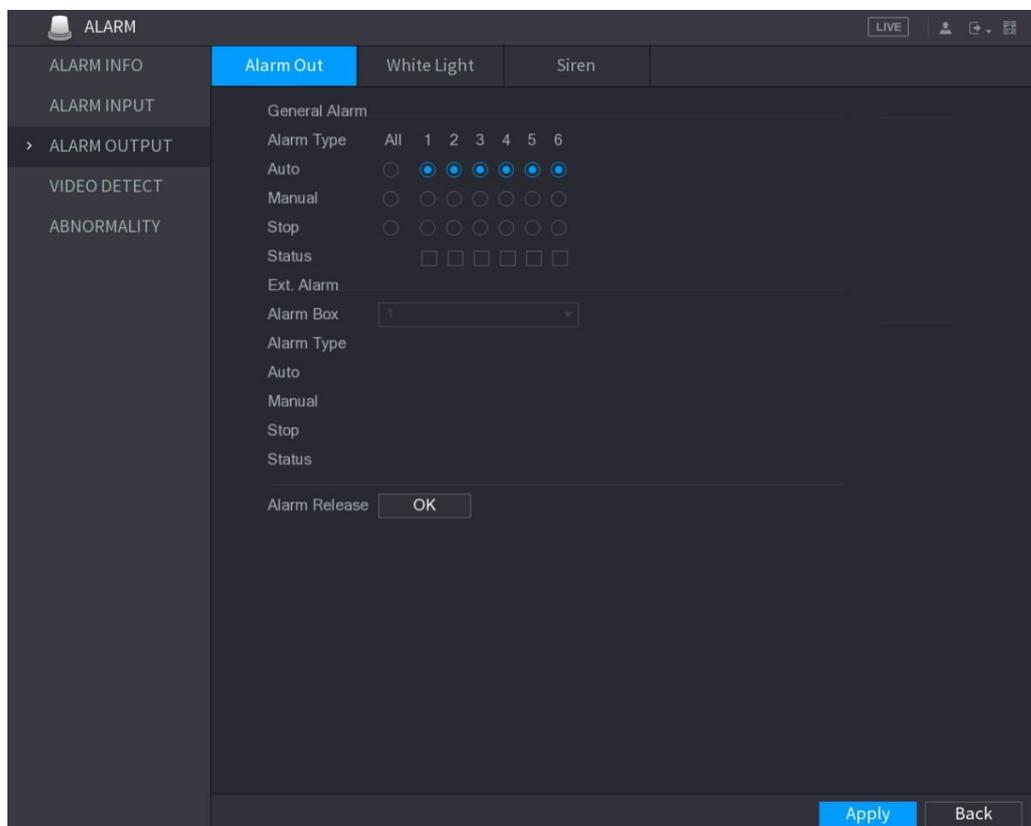
3.10.2 Настройки тревожного выхода

3.10.2.1 Конфигурирование тревожного выхода

При активации тревожного выхода DVR подключенные к нему устройства тревожной сигнализации срабатывают в соответствии с настройками, описанными в этом разделе. Тревожные устройства могут быть подключены к DVR кабелем или беспроводным соединением.

- **Auto:** при срабатывании тревожного выхода видеорегистратора подключенное устройство тревожной сигнализации также генерирует тревогу.
- **Manual:** ручное переключение устройства сигнализации в режим генерации сигналов тревоги.
- **Stop:** тревожный выход выключен.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > ALARM > ALARM OUTPUT > ALARM Out** (Главное меню > ТРЕВОГА > ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД > Тревожный выход). Откроется окно **ALARM OUTPUT** (Тревожный выход).



Шаг 2 Задайте настройки тревожного выхода.

Параметр		Описание
General Alarm (Общая тревога)	Alarm Type (Тип тревоги)	Выберите тип тревоги для каждого выходного порта.
	Status (Состояние)	Индикаторы состояния тревожных выходов.
Alarm (Внешн. тревога)	Alarm Box (Контроллер тревог)	Выберите адрес контроллера тревог (адрес назначается DIP-переключателем контроллера).
	Alarm Type (Тип тревоги)	Выберите типа тревоги для каждого выходного порта.
	Status (Состояние)	Индикаторы состояния тревожных выходов.
Alarm Release (Сброс тревоги)		Кнопка OK выключает все тревожные выходы.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

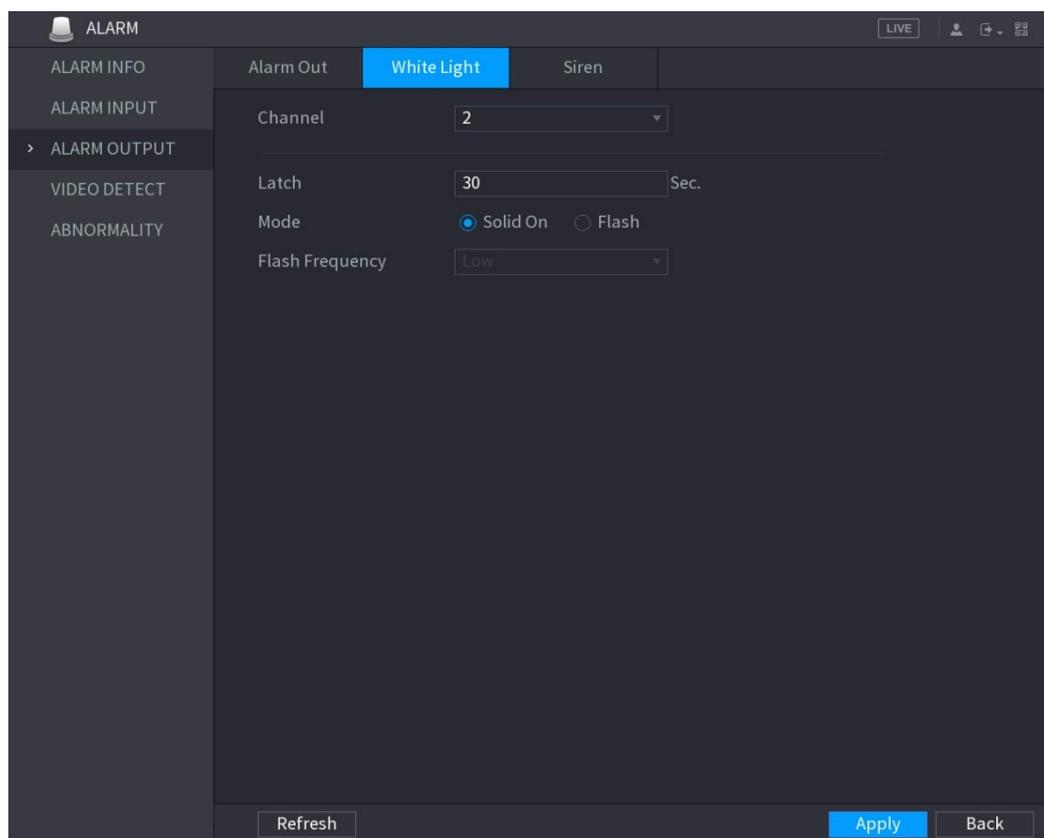
3.10.2.2 Настройка подсветки видимым излучением

Эта функция включает подсветку в видимом диапазоне при генерации тревоги по детекции движения.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для ее реализации к Устройству должна быть подключена как минимум одна видекамера с подсветкой видимым излучением.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > ALARM > ALARM OUTPUT > White Light** (Главное меню > ТРЕВОГА > ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД > Подсветка). Откроется окно **White Light** (Подсветка).



Шаг 2 Задайте настройки подсветки видимым излучением.

Параметр	Описание
Channel (Канал)	В списке Channel выберите канал видеокамеры с подсветкой видимым излучением.
Latch (Время реле)	Задайте задержку выключения тревожного выхода Устройства после сброса тревоги. Диапазон значений – от 5 до 30 с, значение по умолчанию – 5 с.
Mode (Режим)	Задайте режим подсветки видимым излучением: Solid on (Яркий) или Flash (Вспышка).
Flash Frequency (Частота вспышек)	Если выбран режим Flash (Вспышка), необходимо выбрать частоту вспышек: Low (низкая), Middle (Средняя) или High (Высокая).

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

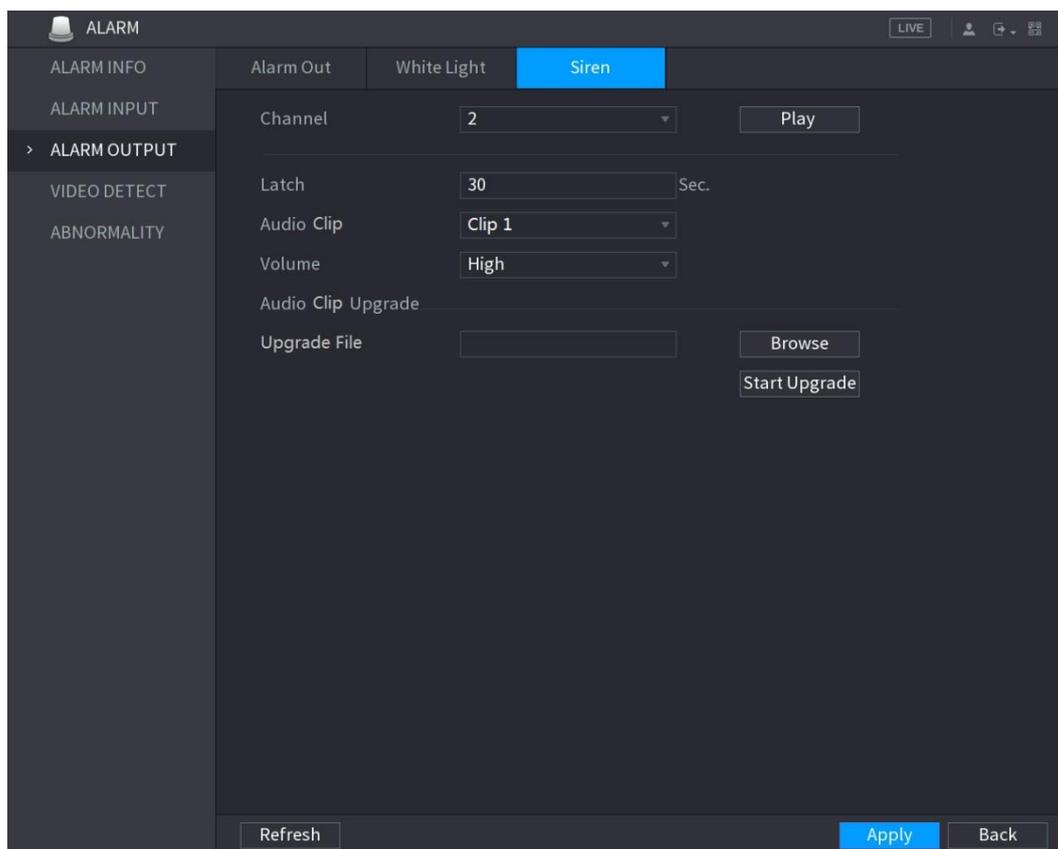
3.10.2.3 Настройка сирены

Эта функция включает звуковой сигнал видеокамеры при генерации тревоги по детекции движения.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для ее реализации к Устройству должна быть подключена как минимум одна видеокамера с функцией звукового сигнала.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > ALARM > ALARM INPUT > Siren** (Главное меню > ТРЕВОГА > ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД > Сирена) Откроется окно **Siren** (Сирена).



Шаг 2 Задайте настройки сирены.

Параметр	Описание
Channel (Канал)	В списке Channel выберите канал видекамеры с функцией подачи звукового сигнала.
Воспроизвести	Кнопка Play (Воспроизвести) служит для ручного включения звукового сигнала.
Latch (Время реле)	Задайте задержку выключения тревожного выхода Устройства после сброса тревоги. Диапазон значений – от 5 до 30 с, значение по умолчанию – 5 с.
Audio Clip (Аудиофайл)	Выберите аудиофайл для звука сирены. Настройка по умолчанию – Clip 1 .
Volume (Громкость)	Выберите громкость воспроизведения аудиофайла. Можно выбрать настройки Low (Низкая), Middle (Средняя) и High (Высокая).
Update File (Файл обновления)	В этом поле указывается путь к файлу обновления аудиосигнала тревоги для данной видекамеры (формата .bin). См. раздел "Обновление аудиофайла видекамеры".

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

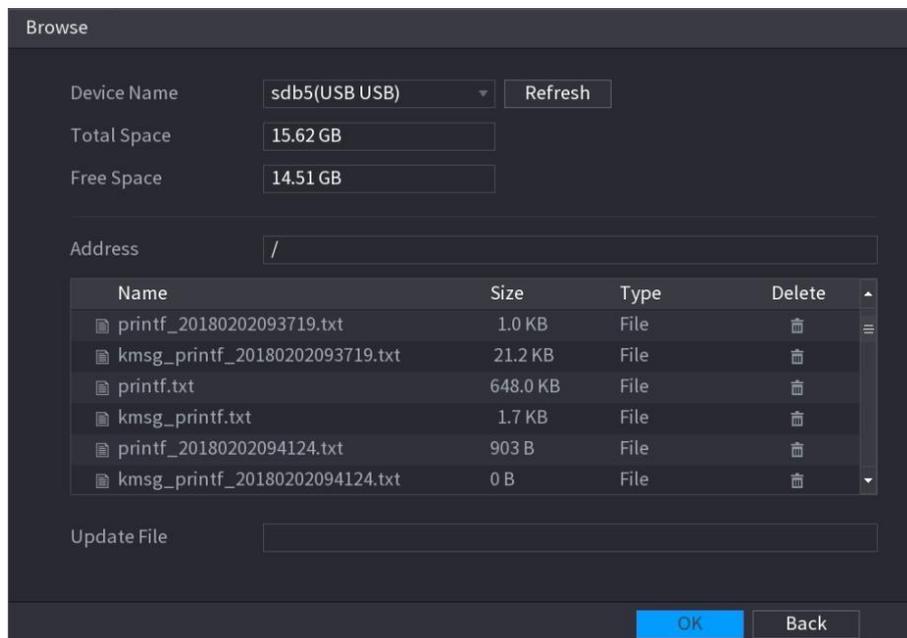
Обновление аудиофайла видекамеры

ПРИМЕЧАНИЕ

Эта функция поддерживается в локальном интерфейсе и не поддерживается в веб-интерфейсе.

Шаг 1 Подготовьте USB-накопитель или другой внешний носитель и подключите его к Устройству.

Шаг 2 Щелкните кнопку **Browse** (Обзор).
Откроется окно **Browse** (Обзор).



Шаг 3 Выберите аудиофайл обновления (.bin).

Шаг 4 Щелкните кнопку **OK** для возвращения в окно Siren (Сирена).

Шаг 5 Щелкните кнопку **Start Upgrade** (Начать обновление), чтобы запустить обновление аудиосигнала тревоги данной видеокамеры.

3.10.3 Видеодетекция

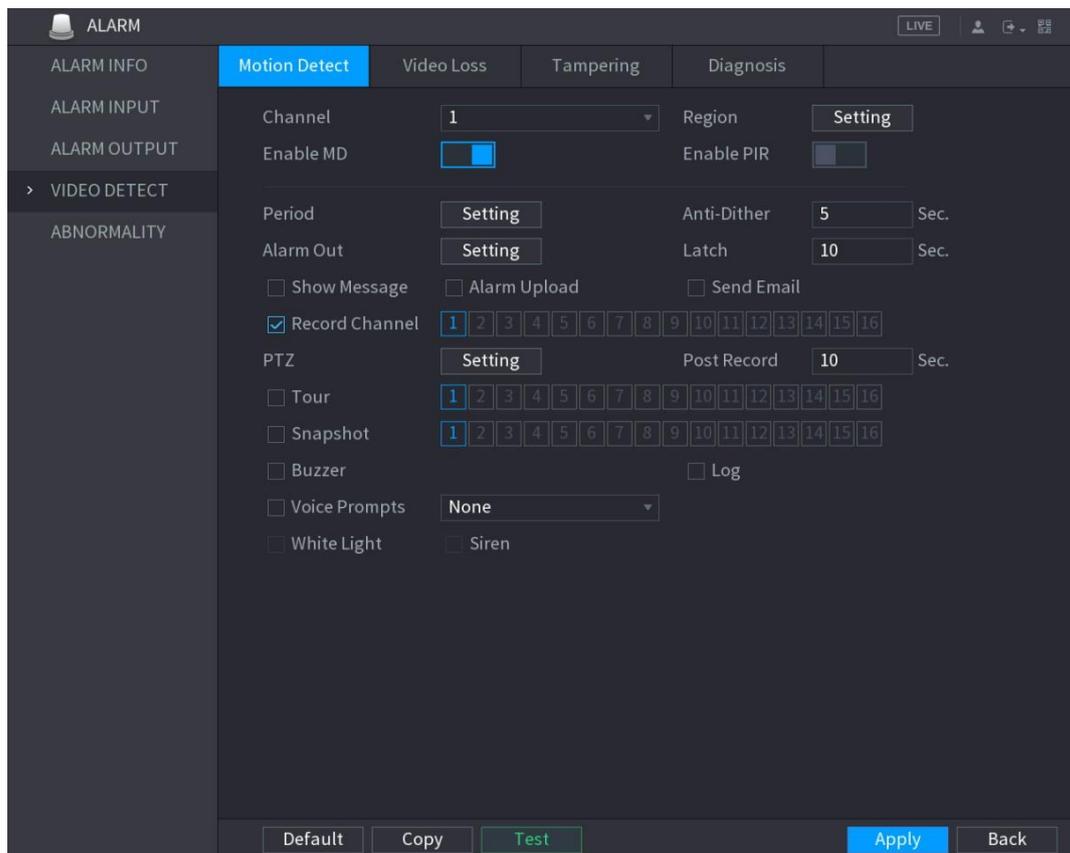
Функция видеодетекции использует технологии компьютерного зрения и обработки изображений. Она обнаруживает явные изменения видео, такие как движение объектов и нерезкость изображения. В этих случаях система подает сигнал тревоги.

3.10.3.1 Настройки детекции движения

Если система обнаруживает объект, движущийся со скоростью выше пороговой, включается сигнал тревоги.

Порядок настройки реакции на движение:

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > ALARM > VIDEO DETECT > Motion Detect**. (Главное меню > ТРЕВОГА > Видеособытия > Детекция движения) Откроется окно **Motion Detect** (Детекция движения).



Шаг 2 Задайте настройки детекции движения.

Параметр	Описание
Channel (Канал)	В списке Channel выберите канал, для которого устанавливаются настройки.
Region (Область)	Щелкните кнопку Setting (Задать), чтобы задать область детекции движения.
Enable MD (Включить MD)	Включите функцию детекции движения.
Enable PIR (Включить PIR)	Функция PIR (Пассивный ИК-датчик) повышает точность и достоверность обнаружения движения. Она помогает предотвратить ложные тревоги, вызванные, например, падающими листьями. Поле зрения пассивного ИК-датчика уже поля зрения видеокамеры. Если функция PIR поддерживается данной видеокамерой, она включена по умолчанию. Если функция PIR включена, то функция

	<p>детекции движения активируется автоматически и при детекции движения будет подана тревога. Если функция PIR не включена, то функция детекции движения включается ползунком Enable MD (Включить MD).</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Функцию PIR можно включить, только если тип канала – CVI.</i> • <i>Если видеочамера не поддерживает функцию PIR, эта настройка недоступна.</i> • <i>Если Устройство не поддерживает функцию PIR, эта настройка не отображается в окне.</i>
Period (Период)	Задайте период, в течение которого активна функция.
Anti-dither (Антидизеринг)	Задайте интервал, в течение которого все обнаруженные события будут классифицироваться как одно событие.

Alarm Out (Тревожный выход)	<p>Щелкните кнопку Setting (Задать). Откроется одноименное окно.</p> <ul style="list-style-type: none"> • General Alarm (Общая тревога): разрешает активацию устройств тревожной сигнализации, подключенных к выбранному тревожному выходу. • External Alarm (Внешний сигнал тревоги): разрешает активацию подключенного контроллера тревог. • Wireless Siren (Беспроводная сирена): разрешает активацию устройств тревожной сигнализации, подключенных к USB-шлюзу или шлюзу видеочамеры.
Latch (Время реле)	Задайте задержку выключения тревожного выхода Устройства после сброса внешнего сигнала тревоги. Диапазон значений – от 0 до 300 с, настройка по умолчанию 10 с. Настройка 0 означает отсутствие задержки.
Show Message (Показать сообщение)	Флаг Show Message активирует всплывающие сообщения на локальном ПК.
Alarm Upload (Сетевая тревога)	Флаг Alarm Upload разрешает сетевую передачу сигнала тревоги (в том числе на контроллер тревог).
Send Email (Email)	Флаг Send Email разрешает отправку электронных писем с уведомлениями о тревожных событиях.

	<p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Предварительно должна быть активирована функция электронной почты, меню</i></p> <p>Main Menu > NETWORK > EMAIL (Главное меню > Сеть > EMAIL).</p>
Record Channel (Канал записи)	<p>Выберите один или несколько каналов, которые будут записываться при тревожных событиях.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Предварительно должны быть активированы функции детекции движения и автоматической записи.</i></p>
PTZ	<p>Настройки PTZ устанавливаются через окно PTZ, которое открывается кнопкой Setting (Задать).</p> <p>Для задания настроек нужно активировать функцию PTZ. Для каждой PTZ-видеокамеры выберите предустановку, которая включается по тревожному событию.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Функция детекции движения может активировать только предустановку PTZ-видеокамеры.</i></p>
Post Record (Время записи)	<p>Задайте задержку выключения записи после сброса сигнала тревоги. Диапазон значений – от 10 до 300 с, значение по умолчанию – 10 с.</p>
Обход	<p>Флаг Tour (Обход) активирует тур по выбранным каналам.</p>
Snapshot (Снимок)	<p>Флаг Snapshot (Снимок) активирует выполнение снимков на выбранном канале.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Функция доступна, если в меню Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot (Главное меню > КАМЕРА > КОДИРОВАНИЕ > Снимок) в списке Mode (Режим) выбрана настройка Event (Событие).</i></p>
Video Matrix (Матрица видео)	<p>Флаг активирует матрицу видео. При тревожном событии устанавливаются настройки видеовыхода, заданные в меню Main Menu > DISPLAY > TOUR (Главное меню > ДИСПЛЕЙ > ОБХОД).</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Не все модели поддерживают эту функцию.</i></p>

Параметр	Описание
Buzzer (Зуммер)	Данный флаг активирует зуммер Устройства.
Log (Журнал)	Этот флаг разрешает записи в журнале местных тревог.
Voice Prompts (Голосовые подсказки)	Флаг разрешает включение аудиотрансляции/голосовых подсказок при детекции движения.
White Light (Подсветка)	Флаг активирует включение источника видимого излучения на видеокамере.
Siren (Сирена)	Флаг активирует включение звукового сигнала видеокамеры.

Шаг 3 Для сохранения настроек щелкните кнопку **Apply**.

 ПРИМЕЧАНИЕ

- Для возвращения к заводским настройкам щелкните кнопку **Default** (По умолчанию).
- Если заданные настройки детекции движения требуется копировать на другие каналы, щелкните кнопку **Copy** (Копировать), в открывшемся окне выберите нужные каналы и нажмите кнопку **Apply** (Применить).
- Щелкните кнопку **Test** (Тест), чтобы испытать настройки.

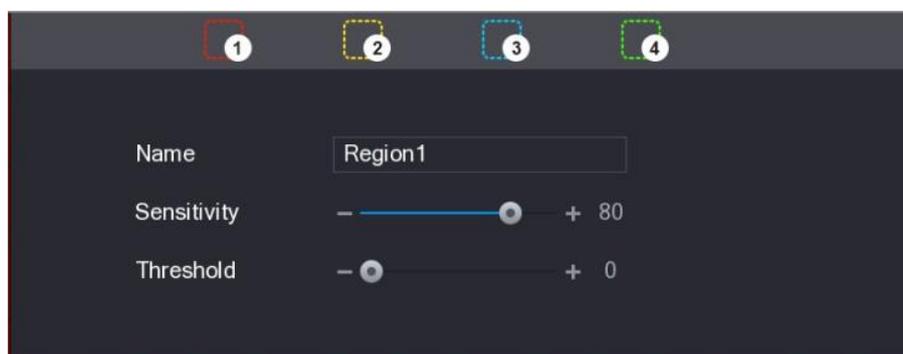
Настройка области детекции движения

Шаг 1 Щелкните кнопку **Setting** (Задать) справа от поля **Region** (Область).

Откроется окно настройки области.

Шаг 2 Наведите курсор на центр верхней части этого окна.

Откроется окно настройки.



Шаг 3 Задайте области детекции движения. Всего можно задать четыре области.

- 1) Выберите одну область, например, щелкните кнопку .
- 2) Перетяните значок на область экрана, где должна выполняться детекция движения. Выбранная область будет иметь цвет этого значка.
- 3) Настройте параметры.

Параметр	Описание
Name (Область)	Введите имя этой области детекции.
Sensitivity (Чувствительность)	Чувствительность задается отдельно для каждой области в каждом канале. Чем выше значение, тем легче генерируется тревога.
Threshold (Порог)	Порог изменений изображения, необходимых для детекции движения. Порог задается отдельно для каждой области в каждом канале.

 ПРИМЕЧАНИЕ

Когда в какой-либо из заданных областей обнаруживается движение, канал, к которому относится эта область, подает соответствующий сигнал.

Шаг 4 Для выхода из окна настройки области щелкните правой кнопкой мыши.

Шаг 5 Чтобы завершить настройки, щелкните кнопку **Apply** (Применить) в окне **Motion Detect** (Детекция движения).

Настройка периода детекции движения

 ПРИМЕЧАНИЕ

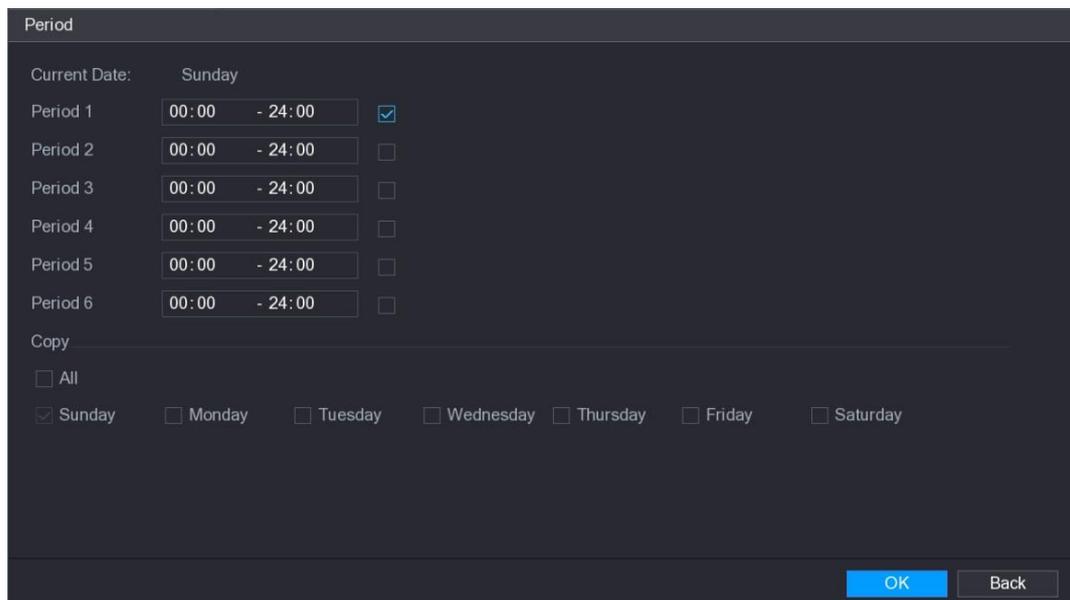
Система генерирует тревогу только в этот период.

Шаг 1 Щелкните кнопку **Setting** (Задать) справа от поля **Period** (Период).
Откроется окно **Setting** (Задать).



Шаг 2 Задайте период детекции движения. По умолчанию функция действует постоянно.

- Установка активного периода с помощью временной шкалы.
 - ◇ Установка периода для определенного дня недели: выберите активный период, щелкая на получасовых отрезках, составляющих шкалу времени.
 - ◇ Установка периода для нескольких дней недели: щелкните кнопку  перед названием дня недели. Кнопка примет вид . На шкале времени любого выбранного дня задайте активный период, щелкая на получасовых отрезках, составляющих шкалу времени. Все дни недели со значком  будут иметь аналогичные настройки.
 - ◇ Установка периода для всех дней недели: щелкните кнопку **All** (Все), все значки  примут вид . На шкале времени любого выбранного дня задайте активный период, щелкая на получасовых отрезках, составляющих шкалу времени. Все дни недели будут иметь аналогичные настройки.
- Установка периода методом ввода. Выберите день недели, например, воскресенье.
 - 1) Щелкните значок .Откроется окно **Period** (Период).



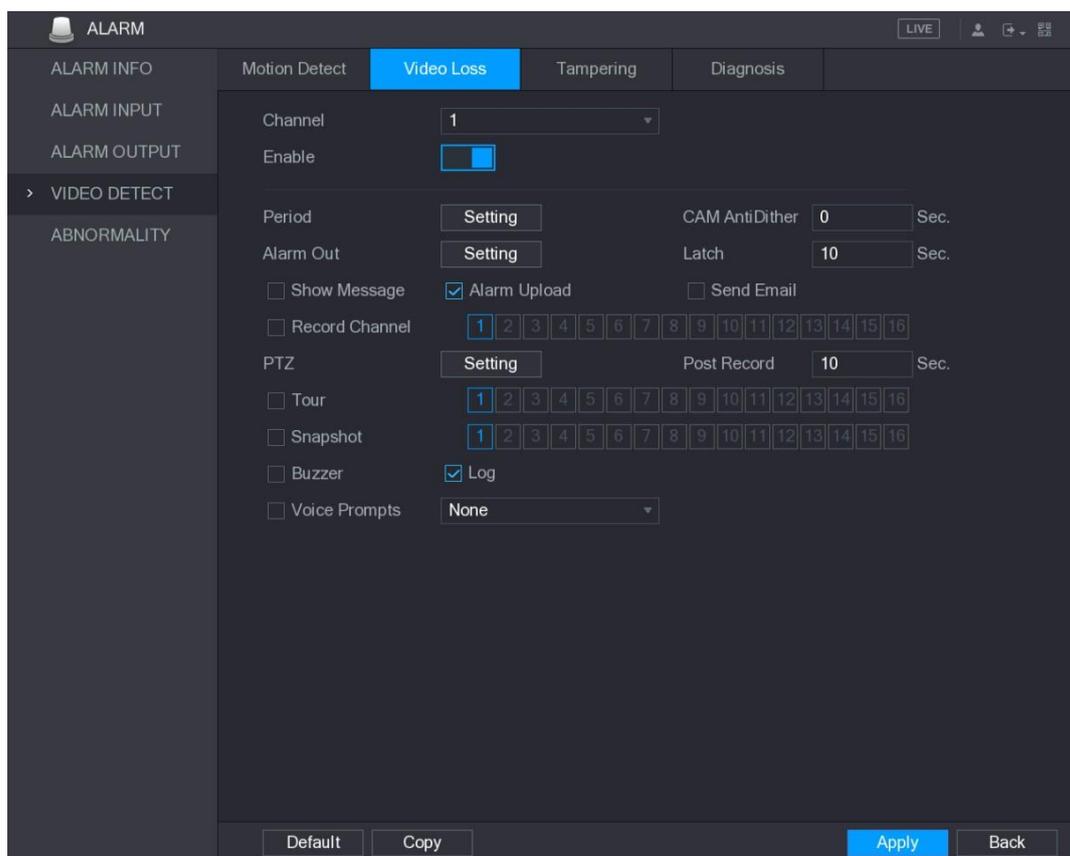
- 2) Введите границы периода и установите флаг, чтобы активировать эти настройки.
 - ◇ Для каждого дня недели можно задать шесть периодов.
 - ◇ В области **Сору** установите флаг **All**, чтобы применить настройки ко всем дням недели, или отметьте флагом нужные дни.
- 3) Для сохранения настроек щелкните кнопку **OK**.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить) в окне **Motion Detect** (Детекция движения).

3.10.3.2 Настройки реакции на потерю видео

В случае потери видео система подает сигнал тревоги. Порядок настройки реакции на потерю видео:

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > ALARM > VIDEO DETECT > Video Loss** (Главное меню > ТРЕВОГА > Видеодетекция > Потеря видео). Откроется окно **Video Loss** (Потеря видео).



Шаг 2 Настройки реакции на потерю видео аналогичны описанным в разделе "Настройка детекции движения".

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

В отличие от детекции движения, потеря видео может активировать несколько функций PTZ – предустановку, тур и шаблон.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

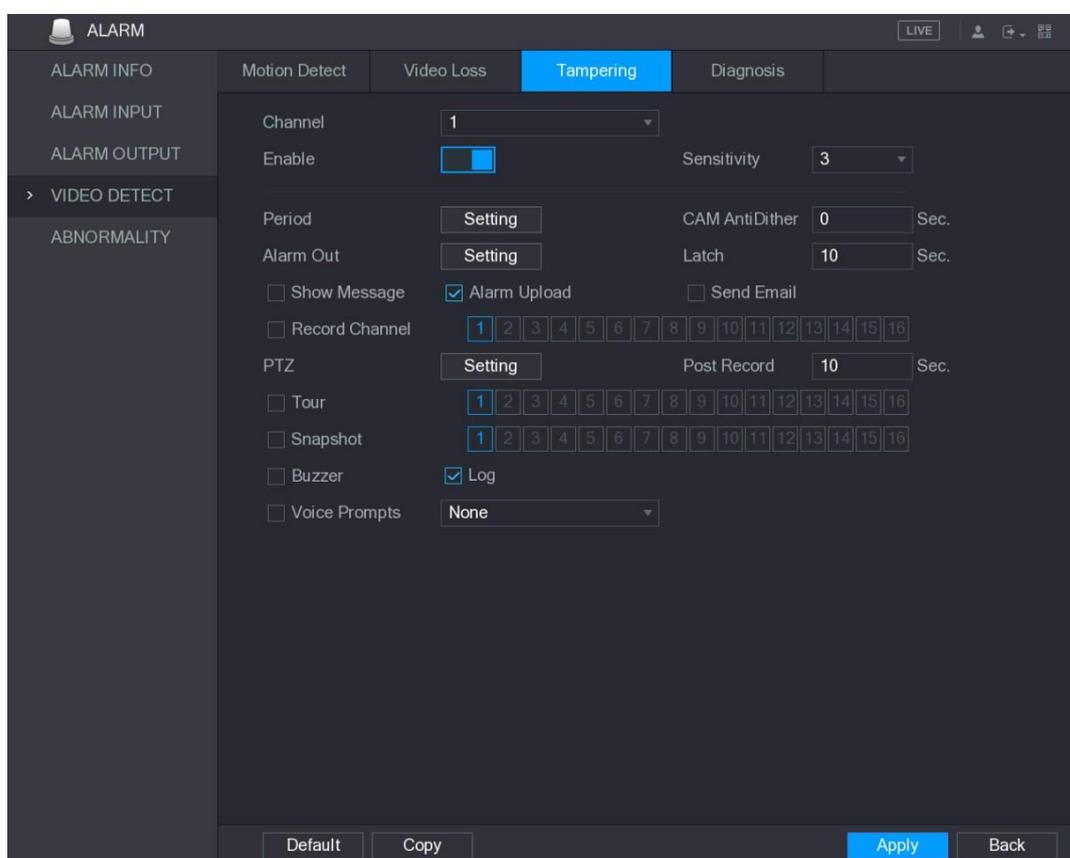
 **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Для возвращения к заводским настройкам щелкните кнопку **Default** (По умолчанию).
- Если заданные настройки детекции движения требуется копировать на другие каналы, щелкните кнопку **Copy** (Копировать), в открывшемся окне выберите нужные каналы и нажмите кнопку **Apply** (Применить).

3.10.3.3 Настройки реакции на вмешательство

Если объектив видеокамеры закрыт или цвет изображения искажен под действием прямого солнечного излучения, нормальное видеонаблюдение невозможно. Для предотвращения таких ситуаций можно настроить реакцию на вмешательство.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > ALARM > VIDEO DETECT > Tampering** (Главное меню > ТРЕВОГА > ВИДЕОДЕТЕКЦИЯ > Закрытие объектива). Откроется окно **Tampering** (Закрытие объектива).



Шаг 2 Настройки реакции на вмешательство аналогичны описанным в разделе "Настройка детекции движения".

ПРИМЕЧАНИЕ

В отличие от детекции движения, вмешательство может активировать несколько функций PTZ – предустановку, тур и шаблон.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

 ПРИМЕЧАНИЕ

- Для возвращения к заводским настройкам щелкните кнопку **Default** (По умолчанию).
- Если заданные настройки детекции движения требуется копировать на другие каналы, щелкните кнопку **Сору** (Копировать), в открывшемся окне выберите нужные каналы и нажмите кнопку **Apply** (Применить).

3.10.3.4 Настройки диагностики

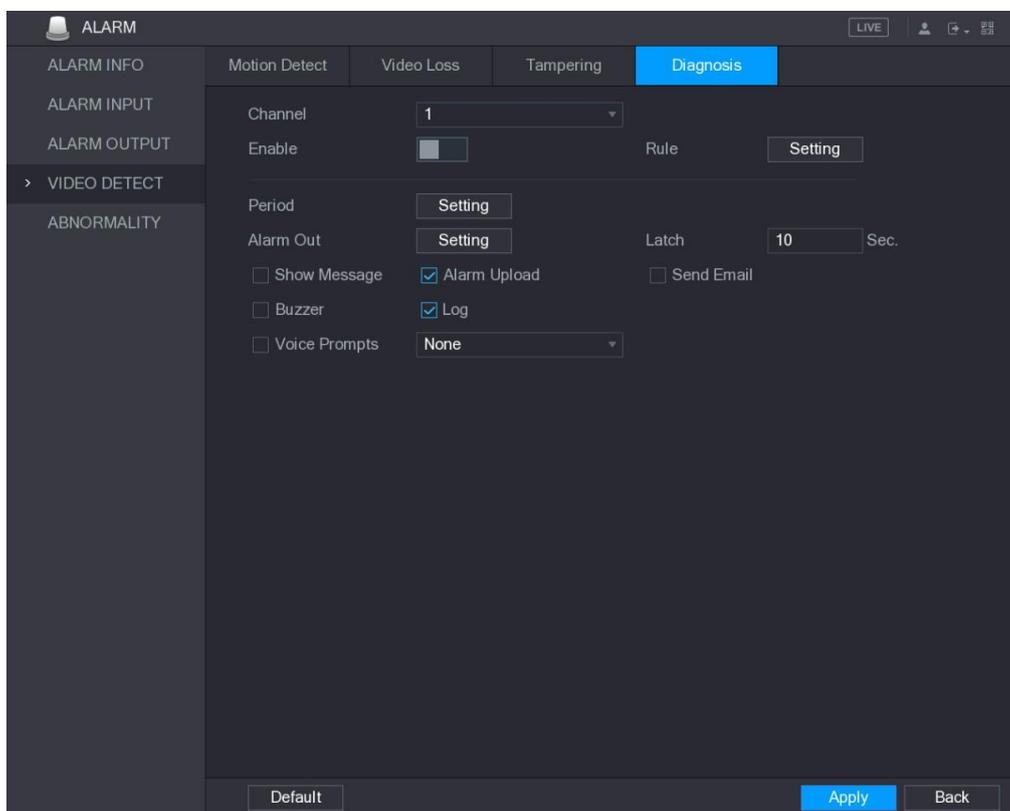
 ПРИМЕЧАНИЕ

Эта функция доступна только при условии, что она поддерживается видеочамерой.

В случае размытости изображения, переэкспозиции или изменения цвета система генерирует тревогу.

Порядок настройки диагностики:

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > ALARM > VIDEO DETECT > Diagnosis** (Главное меню > ТРЕВОГА > ВИДЕОДЕТЕКЦИЯ > Диагностика). Откроется окно **Diagnosis** (Диагностика).



Шаг 2 Настройки диагностики выполняются аналогично описанным в разделе "Настройка детекции движения".

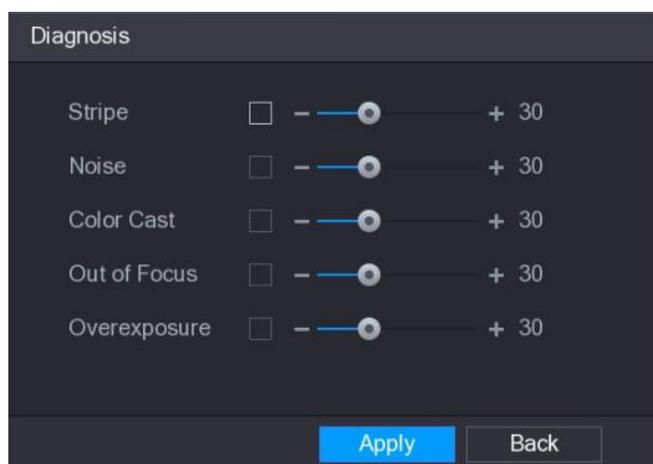
Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Для возвращения к заводским настройкам щелкните кнопку **Default** (По умолчанию).

Настройка диагностируемых признаков

Шаг 1 Щелкните кнопку **Setting** (Задать) справа от поля **Rule** (Правило).
Откроется окно **Diagnosis** (Диагностика).



Шаг 2 Выберите нужные пункты признаки и установите пороги (30 – значение по умолчанию).

Параметр	Описание
Stripe (Полосы)	Старение аппаратуры или помехи могут вызвать появление горизонтальных, вертикальных или диагональных полос на изображении.
Noise (Шум)	Нечеткое изображение низкого качества может быть вызвано оптическим искажением или неисправностью устройства в момент съемки.
Color (Дисбаланс) Cast	Отклонения от нормального соотношения цветов RGB.

Out of Focus (Расфокусировка)	Размытость изображения может возникнуть во время съемки, передачи и обработки изображения. Это один из наиболее частых дефектов изображения, который принято называть расфокусировкой.
Overexposure (Экспозиция)	Яркость видеоизображения определяется яркостью пикселей. Она меняется в диапазоне от 0 (самый темный черный) до 255 (самый светлый белый). Если яркость превышает заданный порог, это рассматривается как переэкспозиция.
Threshold (Порог)	Диапазон значений – от 1 до 100. Если измеренное значение признака превышает заданный порог, система диагностики генерирует тревожный сигнал об обнаружении определенного дефекта, например, полос.

Шаг 3 Для сохранения настроек щелкните кнопку **Apply**.
Система возвращается в окно **Diagnosis** (Диагностика).

Шаг 4 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

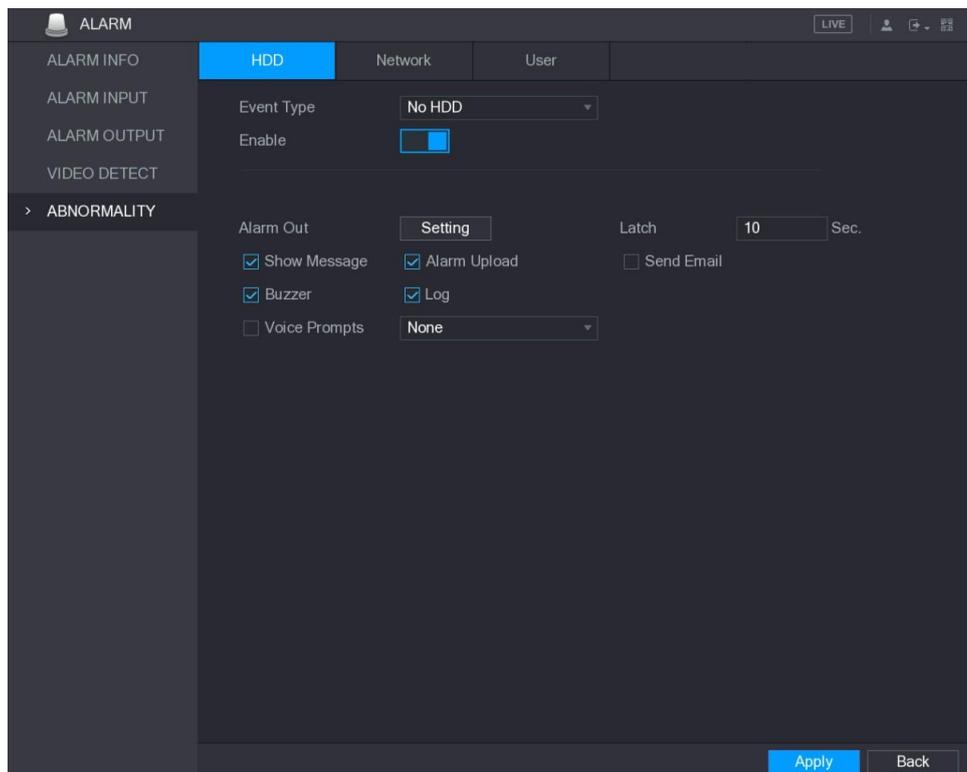
*Для возвращения к заводским настройкам щелкните кнопку **Default** (По умолчанию).*

3.10.4 Системные события

Устройство поддерживает включение тревожного выхода по трем типам системных событий: HDD (Жесткий диск), Network (Сеть) и User (Пользователь). В случае такого события система генерирует тревогу в соответствии с настройками, которые описаны в данном разделе.

3.10.4.1 Настройки события HDD (Жесткий диск)

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > ALARM > ABNORMITY > HDD** (Главное меню > Тревога > Исключения > Жесткий диск) Откроется окно **HDD** (Жесткий диск).



Шаг 2 Задайте настройки события HDD (Жесткий диск).

Параметр	Описание
Event Type (Тип события)	В списке Event Type (Тип события) выберите No HDD (Отсутствует жесткий диск), HDD Error (Ошибка жесткого диска) или HDD No Space (Заполнение).
Enable (Вкл.)	Выключатель активирует детекцию событий, относящихся к жесткому диску.
Alarm Out (Тревожный выход)	Щелкните кнопку Setting (Задать). Откроется одноименное окно. <ul style="list-style-type: none"> General Alarm (Общая тревога): разрешает активацию устройств тревожной сигнализации, подключенных к выбранному тревожному выходу. External Alarm (Внешний сигнал тревоги): разрешает активацию подключенного контроллера тревог. Wireless Siren (Беспроводная сирена): разрешает активацию устройств тревожной сигнализации, подключенных к USB-шлюзу или шлюзу видеокамеры.

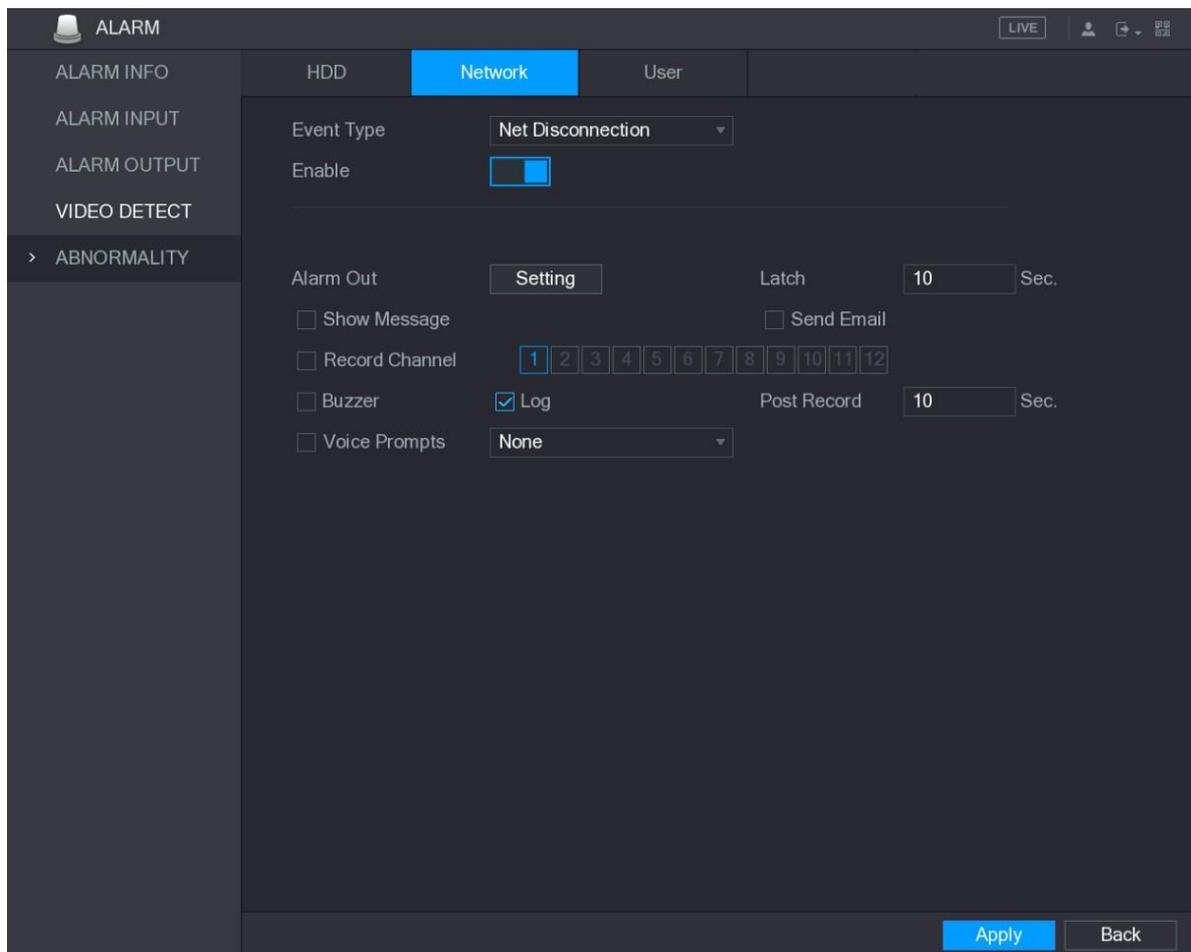
Latch (Время реле)	Задайте задержку выключения тревожного выхода Устройства после сброса внешнего сигнала тревоги. Диапазон значений – от 10 до 300 с, значение по умолчанию – 10 с.
Show Message (Показать сообщение)	Флаг Show Message активирует всплывающие сообщения на локальном ПК.
Alarm Upload (Сетевая тревога)	Флаг Alarm Upload разрешает сетевую передачу сигнала тревоги (в том числе на контроллер тревог).

Send Email (Email)	<p>Флаг Send Email разрешает отправку электронных писем с уведомлениями о тревожных событиях.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Предварительно должна быть активирована функция электронной почты, меню Main Menu > NETWORK > EMAIL (Главное меню > Сеть > EMAIL).</i></p>
Buzzer (Зуммер)	Данный флаг активирует зуммер Устройства.
Log (Журнал)	Этот флаг разрешает записи в журнале местных тревог.
Voice Prompts (Голосовая подсказка)	Флаг разрешает включение аудиотрансляции/голосовых подсказок в случае тревожных событий, относящихся к жесткому диску.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.10.4.2 Настройка события Network (Сеть)

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > ALARM > ABNORMITY > Network** (Главное меню > Тревога > Исключения > Сеть)
Откроется окно **Network** (Сеть).



Шаг 2 Задайте настройки событий Network (Сеть). См. таб. 5-42.

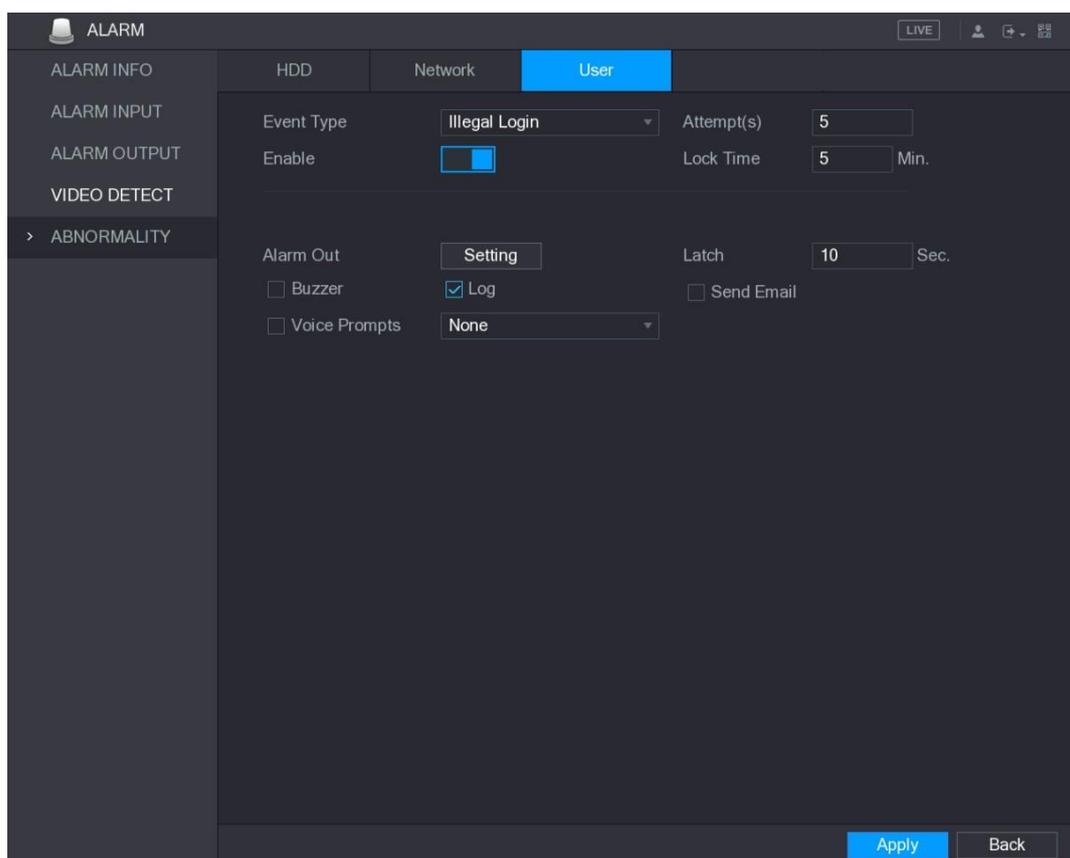
Параметр	Описание
Event Type (Тип события)	В списке Event Type (Тип события) выберите Net Disconnection (Нет соединения с сетью), IP Conflicted (Конфликт IP адресов) или MAC Conflicted (Конфликт MAC адресов).
Enable (Вкл.)	Выключатель активирует детекцию событий, относящихся к сети.

Параметр	Описание
Alarm Out (Тревожный выход)	Щелкните кнопку Setting (Настройка). Откроется одноименное окно. <ul style="list-style-type: none"> General Alarm (Общая тревога): разрешает активацию устройств тревожной сигнализации, подключенных к выбранному тревожному выходу. External Alarm (Внешний сигнал тревоги): разрешает активацию подключенного контроллера тревог. Wireless Siren (Беспроводная сирена): разрешает активацию устройств тревожной сигнализации, подключенных к USB-шлюзу или шлюзу видеокамеры.
Latch (Время реле)	Задайте задержку выключения тревожного выхода Устройства после сброса внешнего сигнала тревоги. Диапазон значений – от 10 до 300 с, значение по умолчанию – 10 с.
Show Message (Показать сообщение)	Флаг Show Message активирует всплывающие сообщения на локальном ПК.
Send Email (Email)	Флаг Send Email разрешает отправку электронных писем с уведомлениями о тревожных событиях.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Предварительно должна быть активирована функция электронной почты, меню Main Menu > NETWORK > EMAIL (Главное меню > Сеть > EMAIL).</i>
Buzzer (Зуммер)	Данный флаг активирует зуммер Устройства.
Log (Журнал)	Этот флаг разрешает записи в журнале местных тревог.
Voice Prompts (Голосовая подсказка)	Флаг разрешает включение аудиотрансляции/голосовых подсказок в случае тревожных событий, относящихся к сети.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.10.4.3 Настройки события User (Пользователь)

- Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > ALARM > ABNORMITY > User** (Главное меню > Тревога > Исключения > Пользователь)
Откроется окно **User** (Пользователь).



- Шаг 2 Задайте настройки события User (Пользователь).

Параметр	Описание
Event Type (Тип события)	В списке Event Type выберите Illegal Login (Несанкционированный вход).
Enable (Вкл.)	Активируйте функцию детекции ошибки пользователя. Если эта функция не активирована, то количество попыток входа в систему не ограничивается и учетная запись не блокируется из-за ввода неправильного пароля.
Attempt(s) (Попытки)	Задайте максимум попыток входа в систему с неверным

	паролем, после которого учетная запись блокируется.
Lock Time (Время блокировки)	Задайте продолжительность блокировки учетной записи. Диапазон значений – от 1 до 60 минут.
Alarm Out (Тревожный выход)	Щелкните кнопку Setting (Настройка). Откроется одноименное окно. <ul style="list-style-type: none"> General Alarm (Общая тревога): разрешает активацию устройств тревожной сигнализации, подключенных к выбранному тревожному выходу. External Alarm (Внешний сигнал тревоги): разрешает активацию подключенного контроллера тревог. Wireless Siren (Беспроводная сирена): разрешает активацию устройств тревожной сигнализации, подключенных к USB-шлюзу или шлюзу видеокамеры.
Latch (Время реле)	Задайте задержку выключения тревожного выхода Устройства после сброса внешнего сигнала тревоги. Диапазон значений – от 10 до 300 с, значение по умолчанию – 10 с.

Send Email (Email)	Флаг Send Email разрешает отправку электронных писем с уведомлениями о тревожных событиях.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Предварительно должна быть активирована функция электронной почты, меню Main Menu > NETWORK > EMAIL (Главное меню > Сеть > EMAIL).</i>
Buzzer (Зуммер)	Данный флаг активирует зуммер Устройства.
Log (Журнал)	Этот флаг разрешает записи в журнале местных тревог.
Voice Prompts (Голосовая подсказка)	Флаг разрешает включение аудиотрансляции/голосовых подсказок в случае тревожных событий, относящихся к учетной записи пользователя.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.11 Настройка функции видеоналитики

Функция видеоналитики обрабатывает изображение в поисках определенной информации, которая отвечает предустановленным правилам. При обнаружении такой информации система генерирует тревогу.

ПРИМЕЧАНИЕ

Функции видеоналитики и детекции лиц не могут работать одновременно.

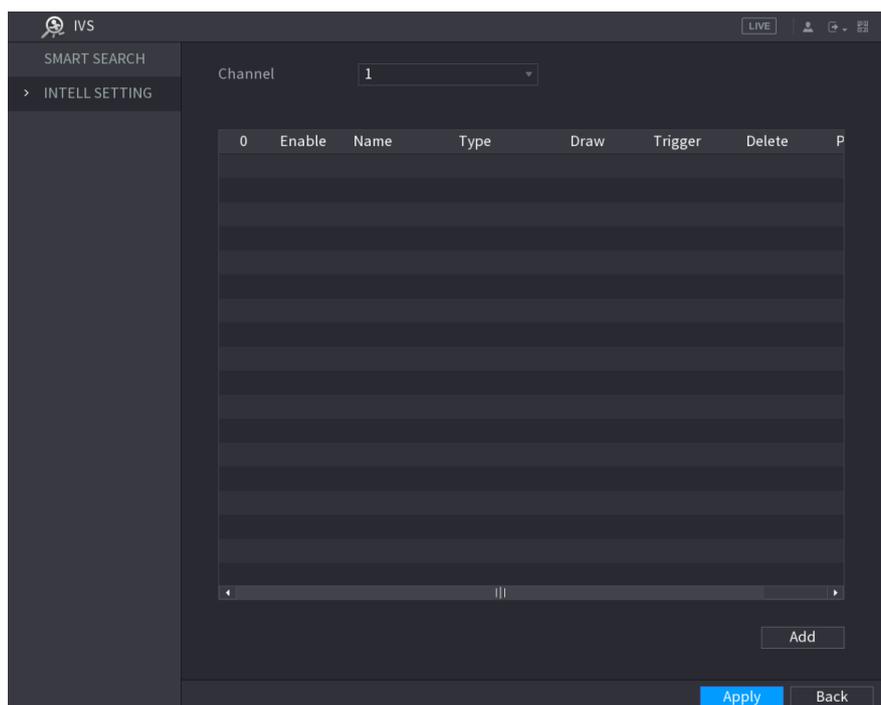
3.11.1 Ввод интеллектуальных настроек

Интеллектуальные настройки можно задать и для аналоговых, и для IP-видеокамер.

ПРИМЕЧАНИЕ

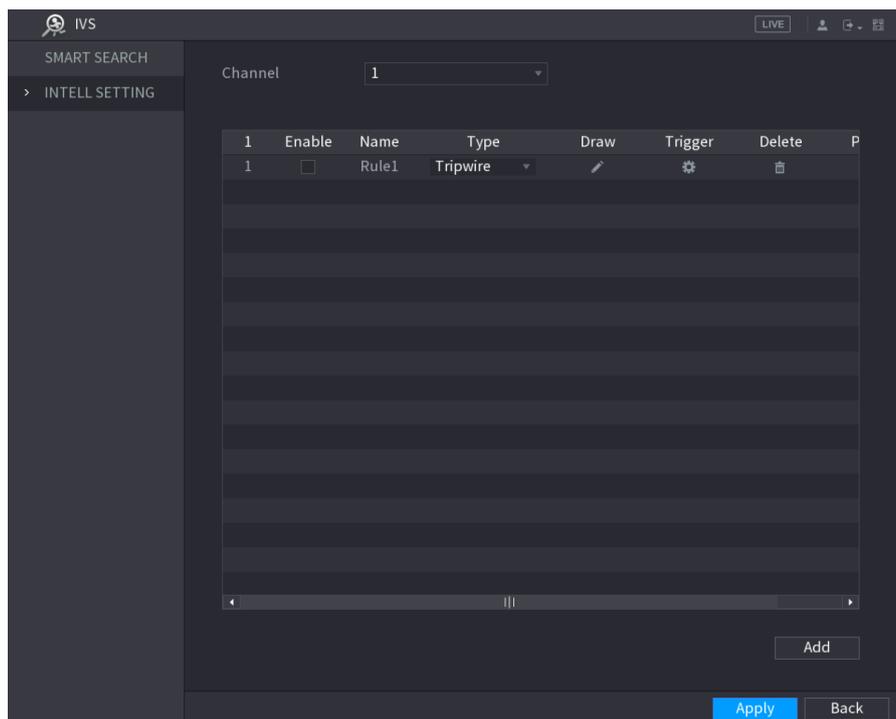
- *Не все модели поддерживают эту функцию.*
- *Перед активацией этой функции для аналоговых видеокамер выключите расширенные IP-каналы.*
-

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > IVS > INTELL SETTING** (Главное меню > Интеллектуальное обнаружение > Интеллектуальные настройки)
Откроется окно **INTELL SETTING** (Интеллектуальные настройки).



Шаг 2 В списке **Channel** (Канал) выберите номер канала, для которого нужно задать настройки видеоаналитики.

Шаг 3 Нажмите **Add** (Добавить).
Отобразится одна строка правила.



Шаг 4 Задайте параметры этого правила.

Шаг 5 Для активации правила установите флаг **Enable** (Активировать).

Шаг 6 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

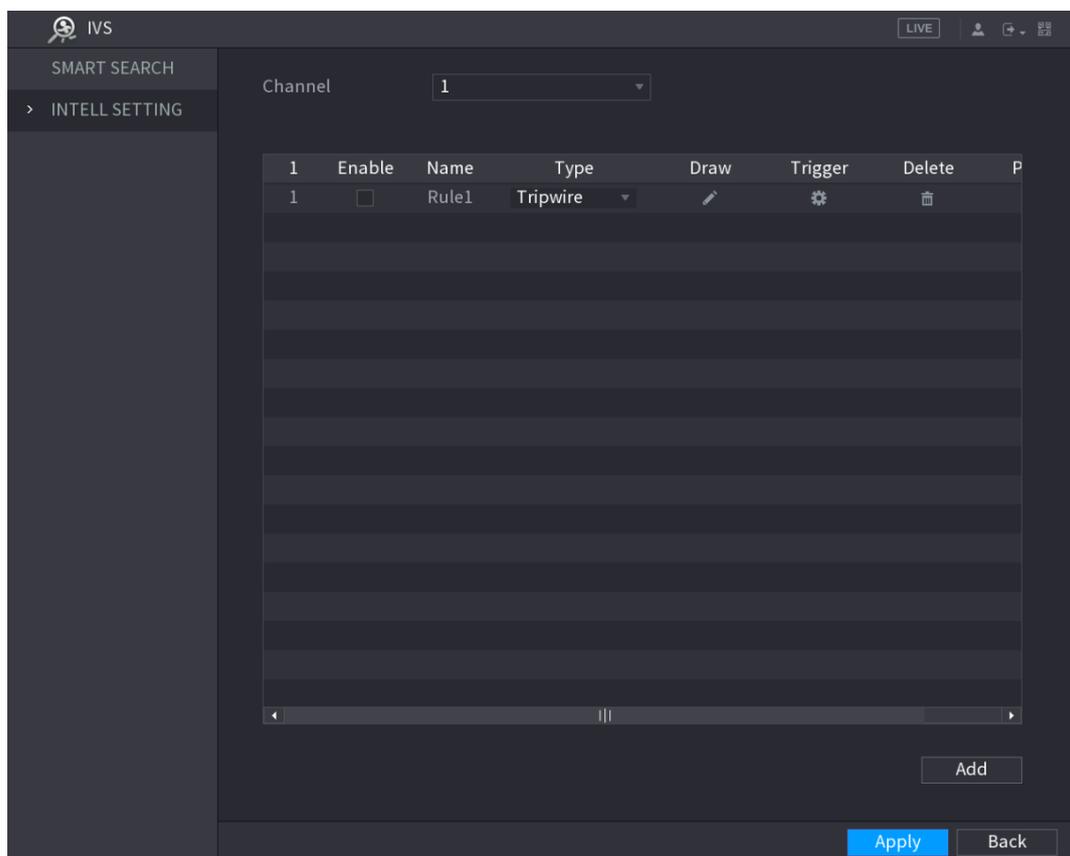
3.11.1.1 Настройка правил пересечения линии

Функция включает тревогу, если объект пересекает линию в определенном направлении.

- Эта линия может быть прямой или ломаной.
- Поддерживается детекция пересечения линии в одном или двух направлениях.
- Поддерживается детекция пересечения нескольких линий в одном сценарии.

- Поддерживается фильтрация объектов по размеру.

Шаг 1 В строке нового правила, в списке **Type** (Тип) выберите настройку **Tripwire** (Пересечение линии).



Шаг 2 Задайте контрольную линию.

- 1) В списке **Channel** (канал) выберите канал, для которого требуется задать правило.

- 2) Щелкните кнопку

Откроется экран видеонаблюдения, на котором отображается правило пересечения линии. Рис. 1 относится к аналоговой видеокамере и IP-видеокамере без предустановки, рис. 2 – к IP-видеокамере с предустановкой.

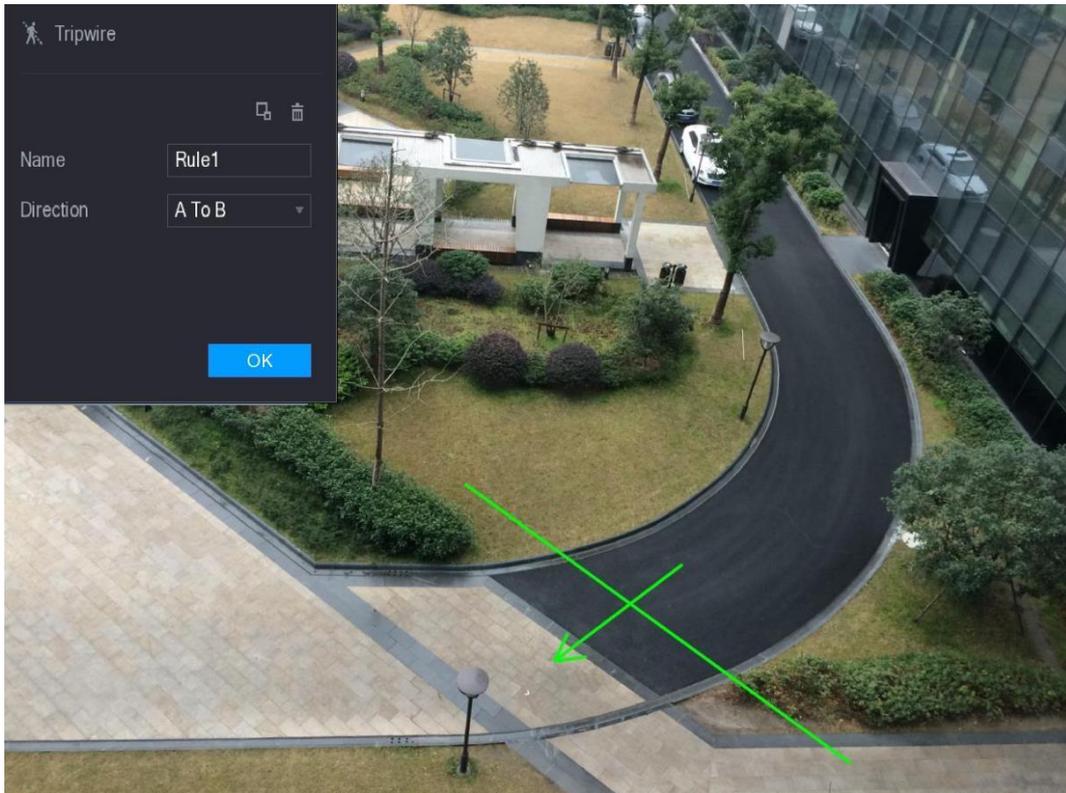


Рисунок 1

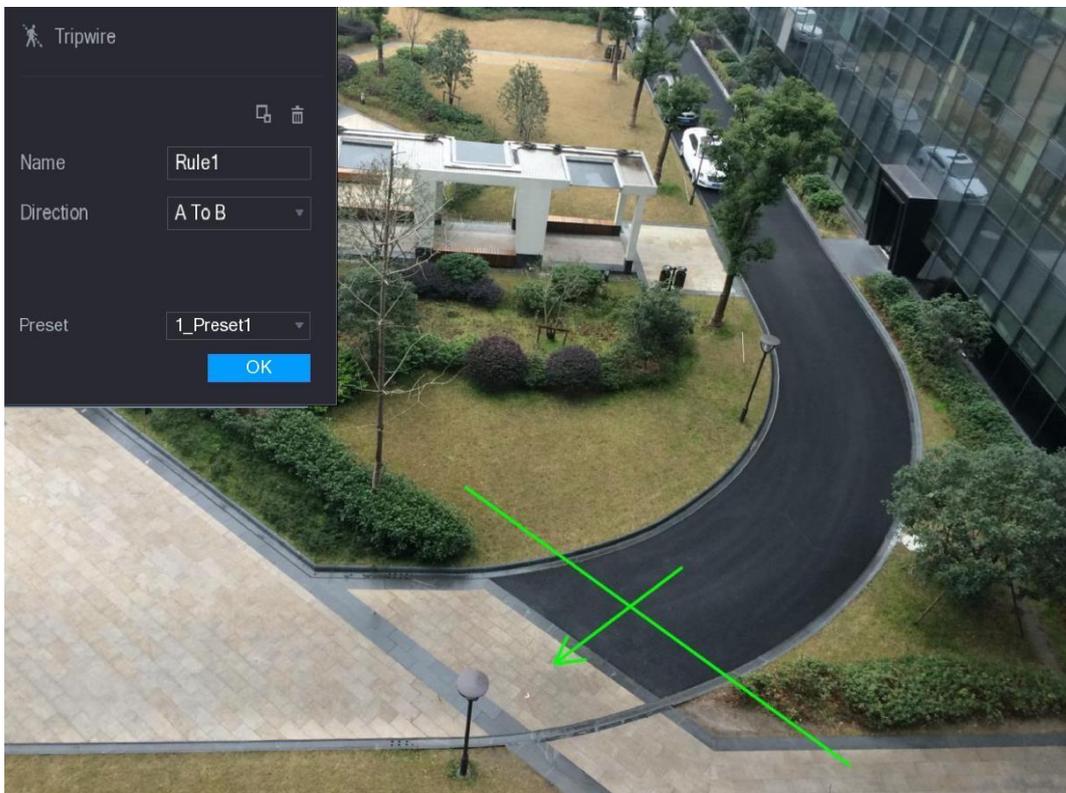


Рисунок 2

3) Задайте параметры правила.

Параметр	Описание
Name (Имя)	Введите уникальное имя правила.
Direction (Направление)	Задайте направление пересечения линии: A to B (слева направо), B to A (справа налево) или Both (оба).
Фильтр объектов	Щелкните кнопку  , чтобы нарисовать зону фильтрации объектов.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Можно задать два критерия фильтрации объектов: максимальный размер и минимальный размер. Если размер объекта, который пересекает линию, меньше минимального или больше максимального, тревога не активируется. Заданный максимальный размер должен быть больше минимального.</i>
Preset (Предустановка)	В списке Preset (Предустановка) выберите предустановку, при которой должно действовать это правило.

- 4) При помощи мыши нарисуйте контрольную линию. Линия может быть прямой, ломаной или в виде многоугольника.
- 5) Для сохранения настроек щелкните кнопку **OK**.

Шаг 3 Щелкните кнопку , чтобы задать запускаемые операции.
Появится окно **Trigger** (Срабатывание).

Trigger

Period

Alarm Out Latch Sec.

Show Message Alarm Upload Send Email

Record Channel

PTZ Post Record Sec.

Tour

Snapshot

Buzzer Log

Voice Prompts

Шаг 4 Настройте параметры срабатывания.

Параметр	Описание
Period (Период)	Щелкните кнопку Setting (Настройка). Откроется одноименное окно. Задайте период, в течение которого действует связь сигнала тревоги. См. раздел "Настройка детекции движения".

Параметр	Описание
Alarm Out (Тревожный выход)	<p>Щелкните кнопку Setting (Настройка). Откроется одноименное окно.</p> <ul style="list-style-type: none"> General Alarm (Общая тревога): разрешает активацию устройств тревожной сигнализации, подключенных к выбранному тревожному выходу. External Alarm (Внешний сигнал тревоги): разрешает активацию подключенного контроллера тревог. Wireless Siren (Беспроводная сирена): разрешает активацию устройств тревожной сигнализации, подключенных к USB-шлюзу или шлюзу видеокамеры.
Latch (Задержка)	<p>Задайте задержку выключения тревожного выхода Устройства после сброса внешнего сигнала тревоги. Диапазон значений – от 0 до 300 с, значение по умолчанию – 10 с.</p>
Show Message (Показать сообщение)	<p>Флаг Show Message активирует всплывающие сообщения на локальном ПК.</p>
Alarm Upload (Загрузка тревоги)	<p>Флаг Alarm Upload разрешает сетевую передачу сигнала тревоги (в том числе на контроллер тревог).</p>
Send Email (Электронное письмо)	<p>Флаг Send Email разрешает отправку электронных писем с уведомлениями о тревожных событиях.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Предварительно должна быть активирована функция электронной почты, меню Main Menu > NETWORK > EMAIL (Главное меню > Сеть > EMAIL).</i></p>
Record Channel (Запись канала)	<p>Выберите один или несколько каналов, которые будут записываться при тревожных событиях.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Предварительно должны быть активированы функции интеллектуальной записи события и автоматической записи. См. разделы "Расписание хранения видеозаписей" и "Настройки управления записью".</i></p>
PTZ	<p>Настройки PTZ устанавливаются через окно PTZ, которое</p>

	открывается кнопкой Setting (Настройка). Для задания настроек нужно активировать функцию PTZ. Для каждой PTZ-видеокамеры выберите предустановку, которая включается по тревожному событию.
Post Record (Постзапись)	Задайте задержку выключения записи после сброса сигнала тревоги. Диапазон значений – от 10 до 300 с.
Tour (Тур)	Если при тревожном событии следует выполнить тур по определенным каналам, установите флаг Tour и задайте каналы.
Snapshot (Снимок)	Если при тревожном событии следует сделать снимки, установите флаг Snapshot и задайте каналы.  ПРИМЕЧАНИЕ Функция доступна, если в меню Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot (Главное меню > КАМЕРА > КОДИРОВАНИЕ > Снимок) в списке Mode (Режим) выбрана настройка Event (Событие).
Video Matrix (Матрица видео)	Флаг активирует матрицу видео. При тревожном событии устанавливаются настройки видеовыхода, заданные в меню Main Menu > DISPLAY > TOUR (Главное меню > Показ > Тур).  ПРИМЕЧАНИЕ Не все модели поддерживают эту функцию.

Buzzer (Зуммер)	Установите этот флаг, если при тревожном событии следует включить зуммер Устройства.
Log (Журнал)	Этот флаг разрешает записи в журнале местных тревог.
Voice Prompts (Голосовые подсказки)	Флаг разрешает включение аудиотрансляции в случае тревожных событий.

Шаг 5 Для сохранения настроек щелкните кнопку **OK**.

Откроется окно **INTELL SETTING** (Интеллектуальные настройки).

Шаг 6 Поставьте флаг **Enable** (Активировать) и затем нажмите **Apply** (Применить).

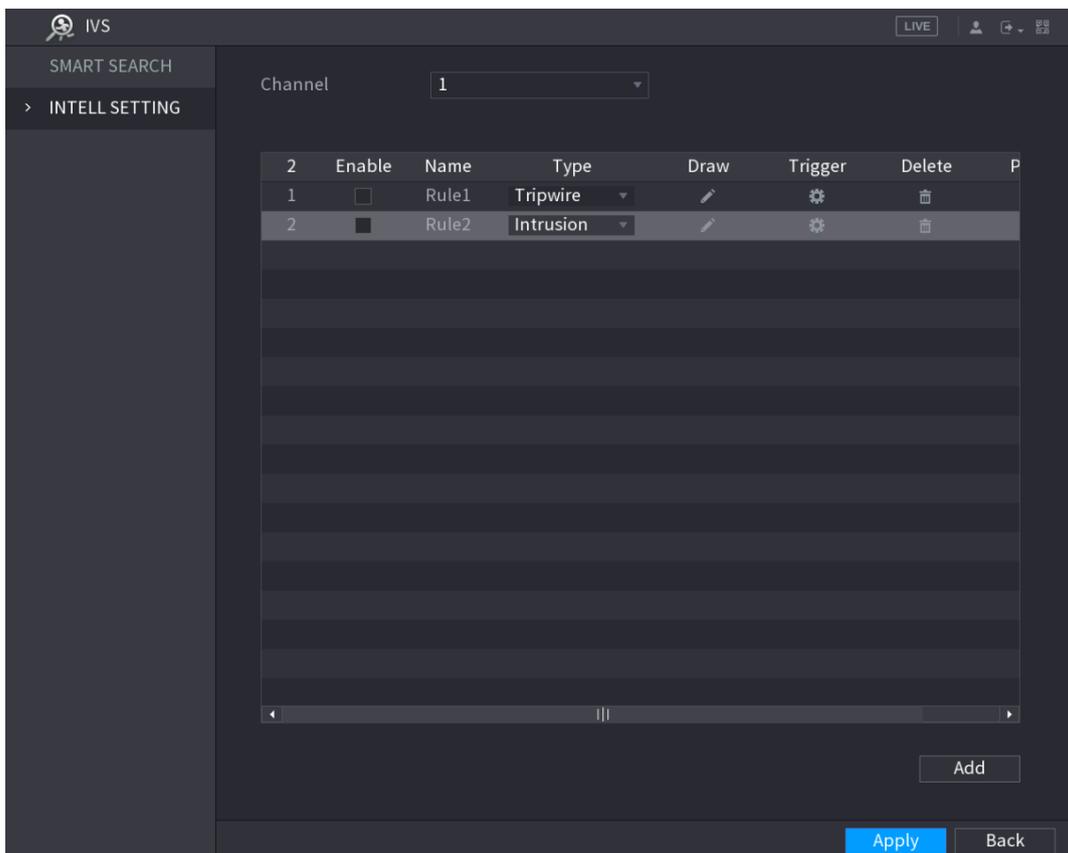
Функция детекции пересечения линии задана. Система генерирует тревогу, если объект пересекает линию в определенном направлении.

3.11.1.2 Настройка правил детекции вторжения

Функция включает тревогу, когда объект входит в определенную область, выходит из нее или появляется в ней.

- Пользователь может задать форму и количество областей контроля вторжения.
- Система обнаруживает вход и выход объекта из заданной области.
- Система обнаруживает движение внутри заданной области. Пользователь может задать количество областей и время их действия.
- Поддерживается фильтрация объектов по размеру.

Шаг 1 В строке нового правила, в списке **Type** (Тип) выберите настройку **Intrusion** (Вторжение).



Шаг 2 Задайте область.

- 1) В списке **Channel** выберите канал, для которого требуется задать правило.
- 2) Щелкните кнопку

Откроется экран видеонаблюдения, на котором отображается правило детекции вторжения. Рис. 1 относится к аналоговой видеокамере и IP-видеокамере без предустановки, рис. 2 – к IP-видеокамере с предустановкой.

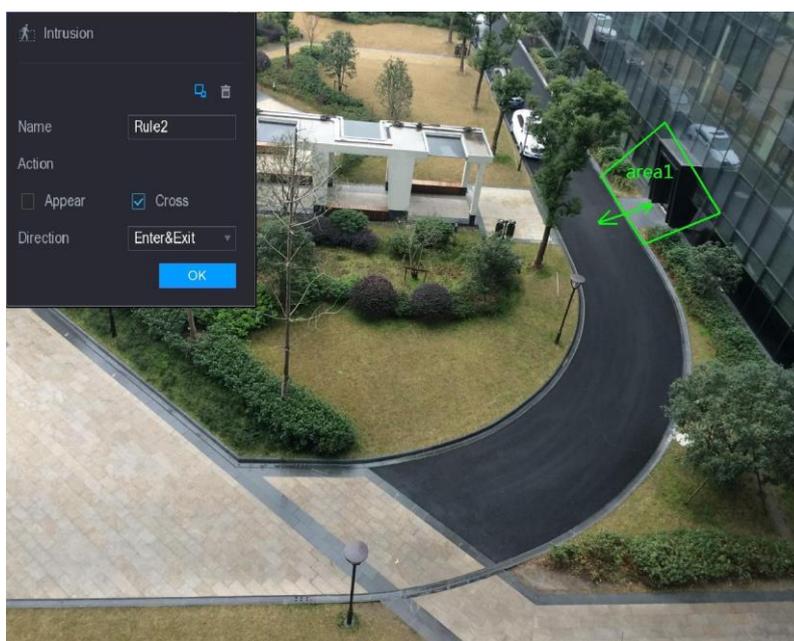


Рисунок 1

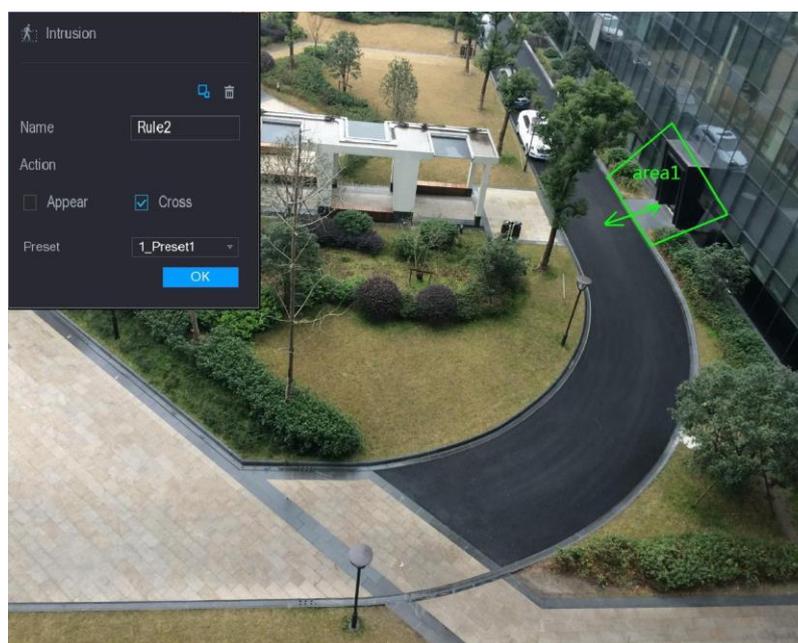


Рисунок 2

3) Задайте параметры правила.

Параметр	Описание
Name (Имя)	Введите уникальное имя правила.
Action (Действие)	Задайте действия, которые будут считаться вторжением. Для этого нужно установить флаг Appear (Появление) или Cross (Пересечение).
Direction (Направление)	В списке Direction (Направление) выберите направление пересечения границ заданной области. Можно выбрать Enter&Exit, Enters, Exits (Вход и выход, Вход, Выход)
Фильтр объектов	Щелкните кнопку  , чтобы нарисовать зону фильтрации объектов.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Можно задать два критерия фильтрации объектов: максимальный размер и минимальный размер. Если размер объекта, который пересекает линию, меньше минимального или больше максимального, тревога не активируется. Заданный максимальный размер должен быть больше минимального.</i>
Preset (Предустановка)	В списке Preset (Предустановка) выберите предустановку, при которой должно действовать это правило.

4) Нарисуйте область мышью.

5) Для сохранения настроек щелкните кнопку **OK**.

Шаг 3 Щелкните кнопку , чтобы задать запускаемые операции. См. раздел "Настройка правил пересечения линии".

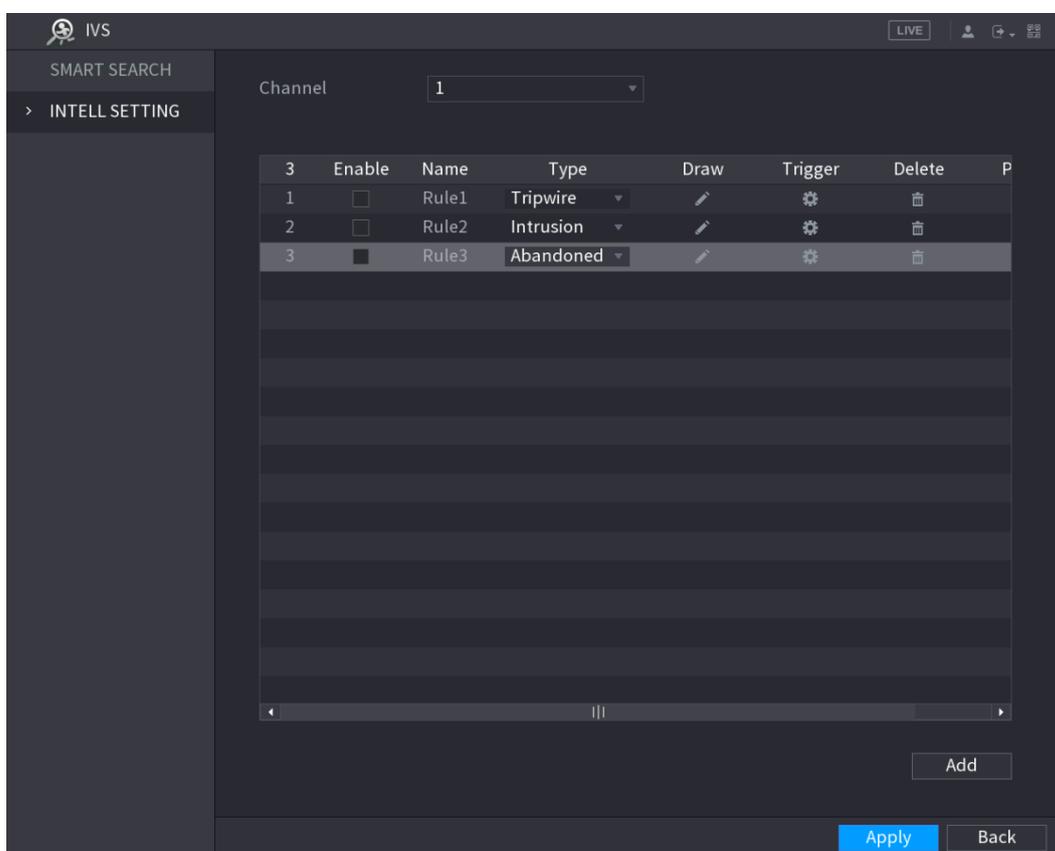
Шаг 4 Поставьте флаг **Enable** (Активировать) и затем нажмите **Apply** (Применить).
Функция детекции вторжения в область задана. Система генерирует тревогу, когда объект входит в определенную область, выходит из нее или появляется в ней.

3.11.1.3 Настройка правил обнаружения оставленных предметов

Функция включает тревогу, если предмет помещен в заданной области и остается в ней дольше установленного времени.

- Устройство позволяет задать форму и количество контролируемых областей и период действия этой функции.
- Поддерживается фильтрация объектов по размеру.

Шаг 1 В строке нового правила, в списке **Type** (Тип) выберите **Abandoned** (Оставленный предмет). Откроется окно **Abandoned** (Оставленный предмет).



Шаг 2 Задайте область.

- 1) В списке Channel выберите канал, для которого требуется задать правило.
- 2) Щелкните кнопку .
Откроется экран видеонаблюдения, на котором отображается правило обнаружения оставленного предмета. Рис. 1 относится к аналоговой видеокамере, а рис. 2 – к IP-видеокамере.

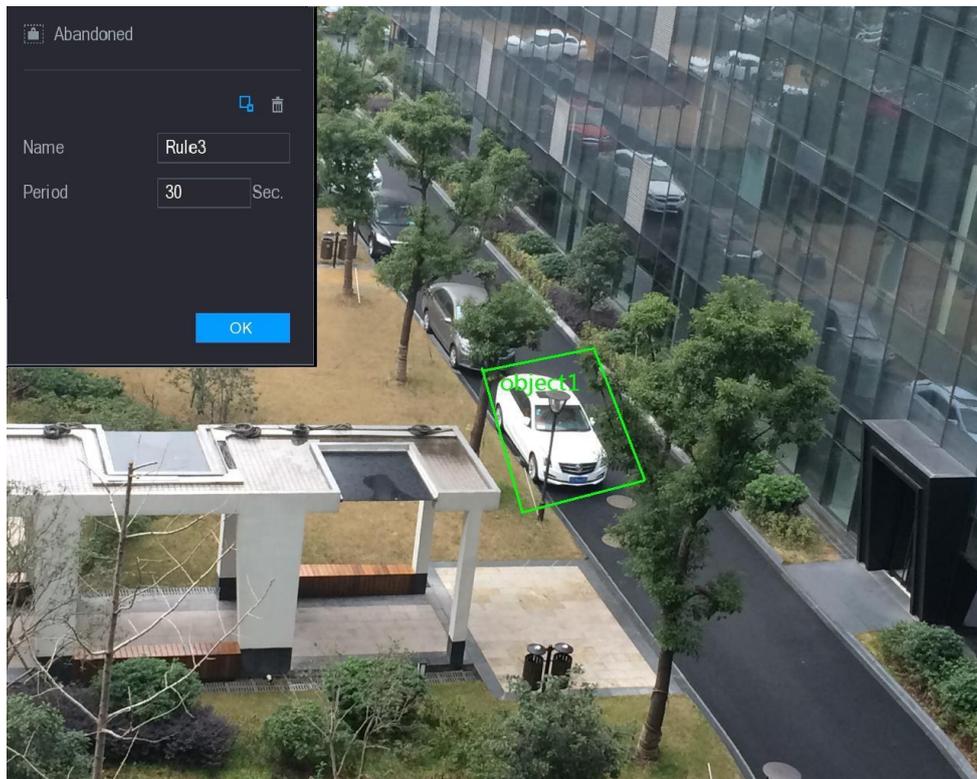


Рисунок 1

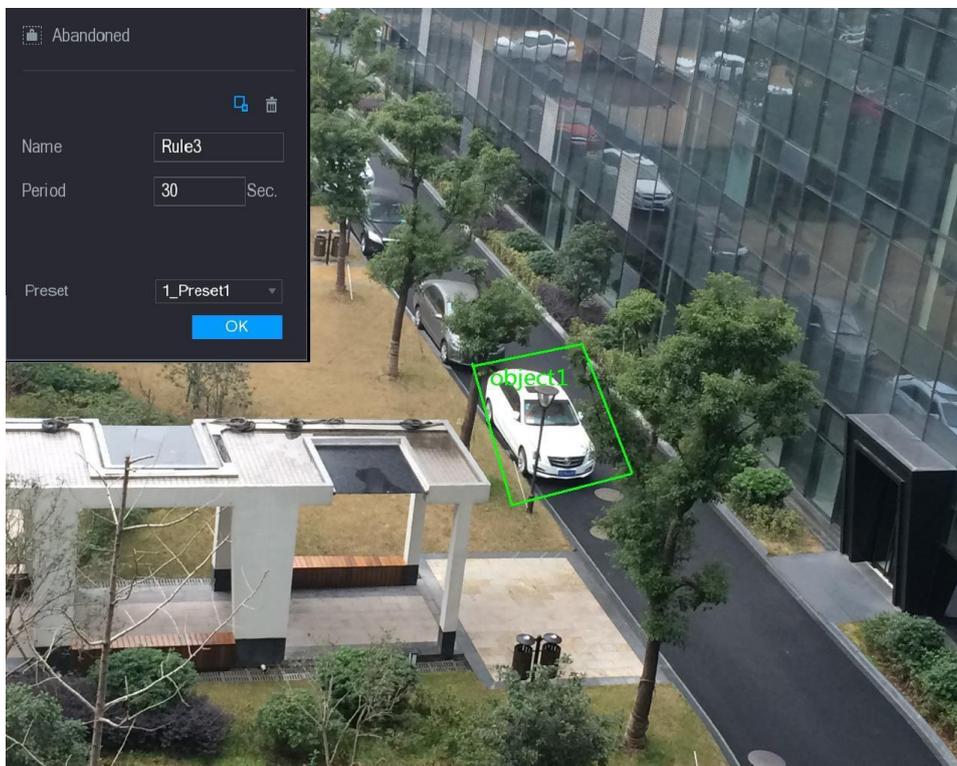


Рисунок 2

3) Задайте параметры правила.

Параметр	Описание
Name (Имя)	Введите уникальное имя правила.
Period (Период)	Задайте задержку включения тревоги после обнаружения оставленного предмета.
Фильтр объектов	Щелкните кнопку  , чтобы нарисовать зону фильтрации объектов.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Можно задать два критерия фильтрации объектов: максимальный размер и минимальный размер. Если размер объекта, который пересекает линию, меньше минимального или больше максимального, тревога не активируется. Заданный максимальный размер должен быть больше минимального.</i>
Preset (Предустановка)	В списке Preset (Предустановка) выберите предустановку, при которой должно действовать это правило.

4) Нарисуйте область мышью.

5) Для сохранения настроек щелкните кнопку **OK**.

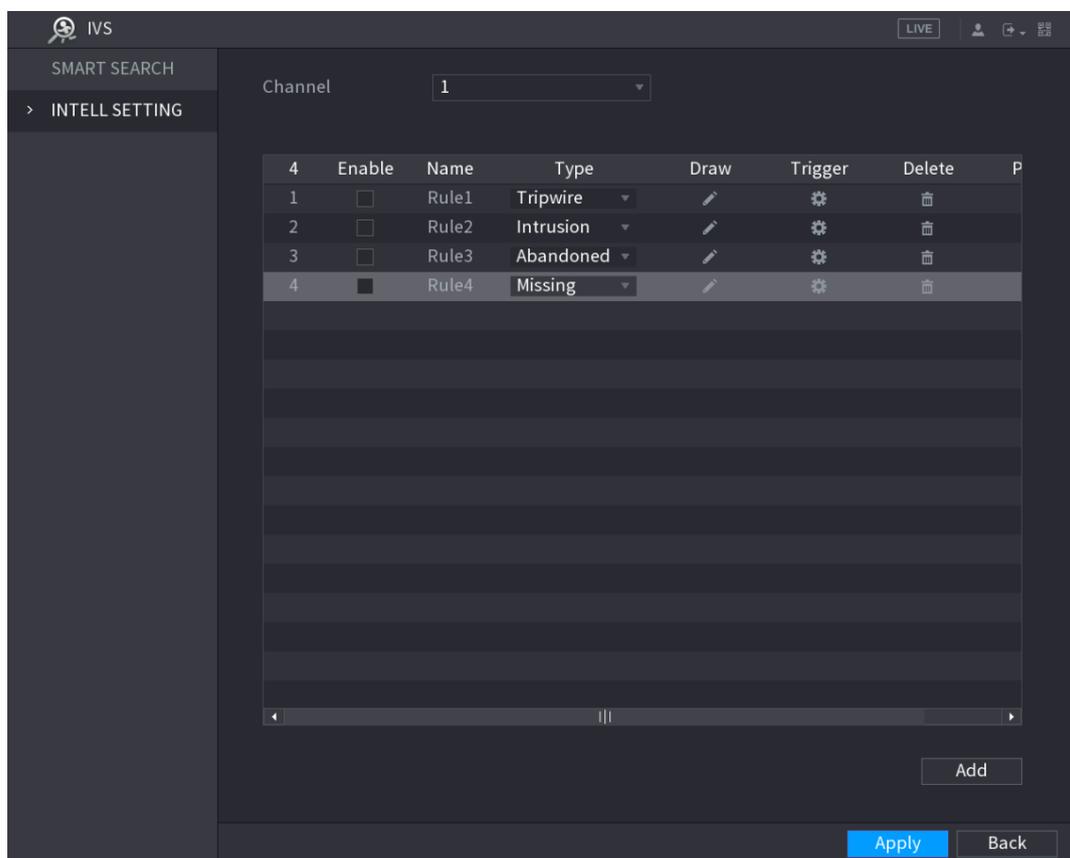
Шаг 3 Щелкните кнопку , чтобы задать запускаемые операции. См. раздел "Настройка правил пересечения линии".

Шаг 4 Поставьте флаг **Enable** (Активировать) и затем нажмите **Apply** (Применить).
Функция обнаружения оставленного предмета задана. Система генерирует тревогу, если предмет помещен в заданной области и остается в ней дольше установленного времени.

3.11.1.4 Настройка правил детекции пропажи предметов

Функция включает тревогу, если объект удален из заданной области на время, больше установленного.

Шаг 1 В строке нового правила, в списке **Type** (Тип) выберите **Missing** (Пропавший предмет). Откроется окно **Missing** (Пропавший предмет).



Шаг 2 Задайте область.

- 1) В списке **Channel** выберите канал, для которого требуется задать правило.
- 2) Щелкните кнопку .
Откроется экран видеонаблюдения, на котором отображается правило обнаружения пропажи предмета. Рис. 1 относится к аналоговой видеокамере и IP-видеокамере без предустановки, рис. 2 – к IP-видеокамере с предустановкой.

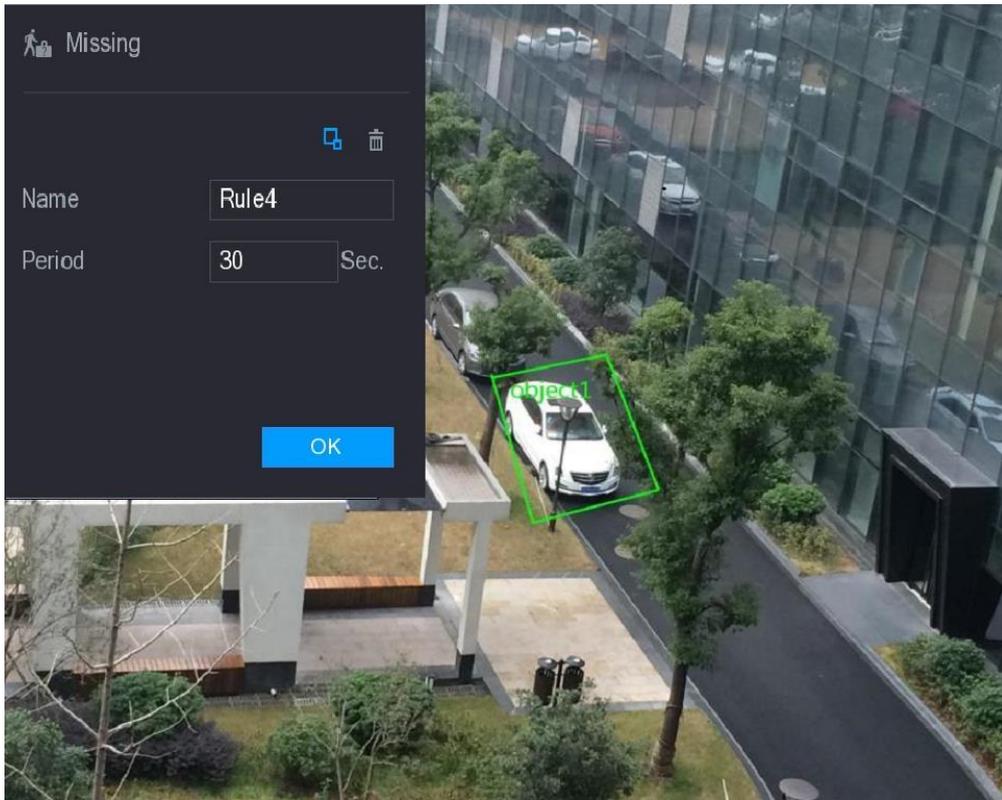


Рисунок 1

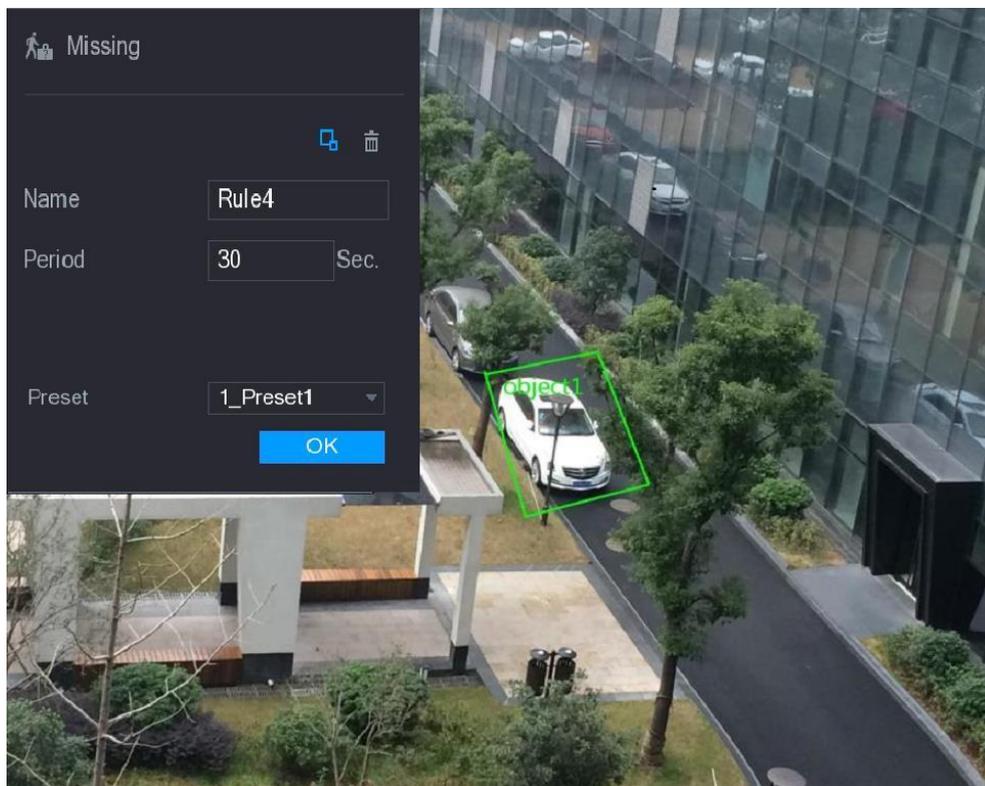


Рисунок 2

3) Задайте параметры правила.

Параметр	Описание
Name (Имя)	Введите уникальное имя правила.
Period (Период)	Задайте задержку включения тревоги после детекции пропажи предмета.
Фильтр объектов	Щелкните кнопку  , чтобы нарисовать зону фильтрации объектов.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Можно задать два критерия фильтрации объектов: максимальный размер и минимальный размер. Если размер объекта, который пересекает линию, меньше минимального или больше максимального, тревога не активируется. Заданный максимальный размер должен быть больше минимального.</i>
Preset (Предустановка)	В списке Preset (Предустановка) выберите предустановку, при которой должно действовать это правило.

4) Нарисуйте область мышью.

5) Для сохранения настроек щелкните кнопку **OK**.

Шаг 3 Щелкните кнопку , чтобы задать запускаемые операции. См. раздел "Настройка правил пересечения линии".

Шаг 4 Поставьте флаг **Enable** (Активировать) и затем нажмите **Apply** (Применить).
Функция детекции пропажи предмета задана. Система генерирует тревогу, если объект удален из заданной области на время, больше установленного.

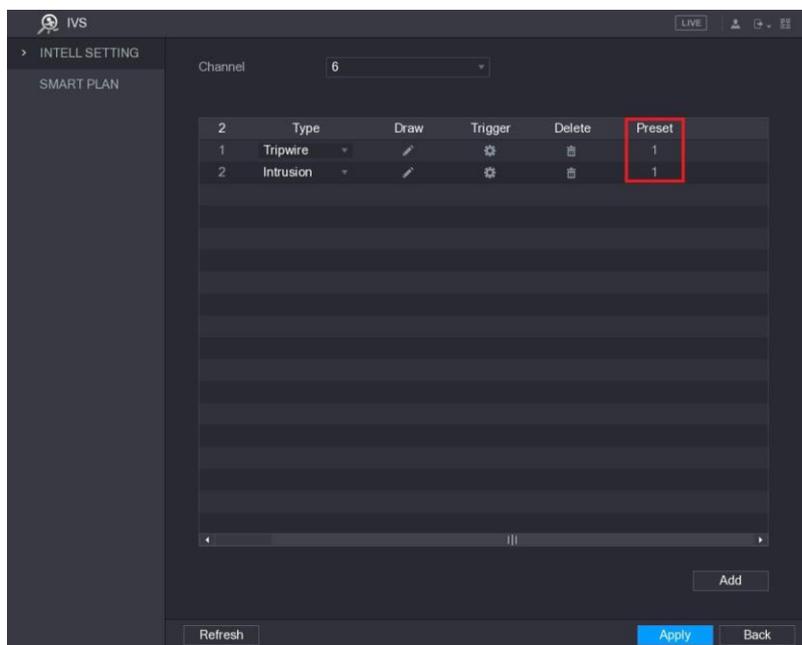
3.11.2 Активация интеллектуальных настроек для IP-видеокамеры

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Эту функцию поддерживают не все IP-видеокамеры.
- Фактический вид экрана зависит от подключенной видеокамеры.

После того как интеллектуальные настройки IP-видеокамер заданы (см. раздел "Ввод интеллектуальных настроек"), их необходимо активировать.

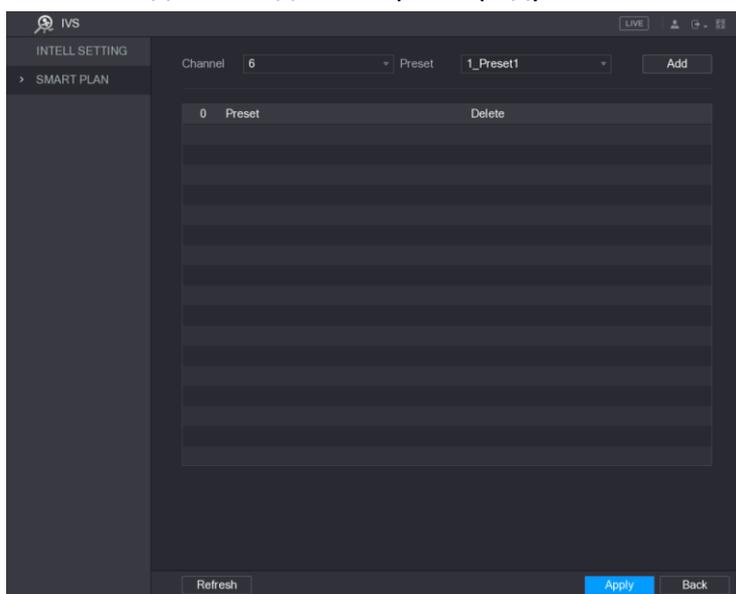
Предположим, что вы установили настройки IP-видеокамеры и нажали кнопку **Apply** (Применить). Далее нужно сделать следующее.



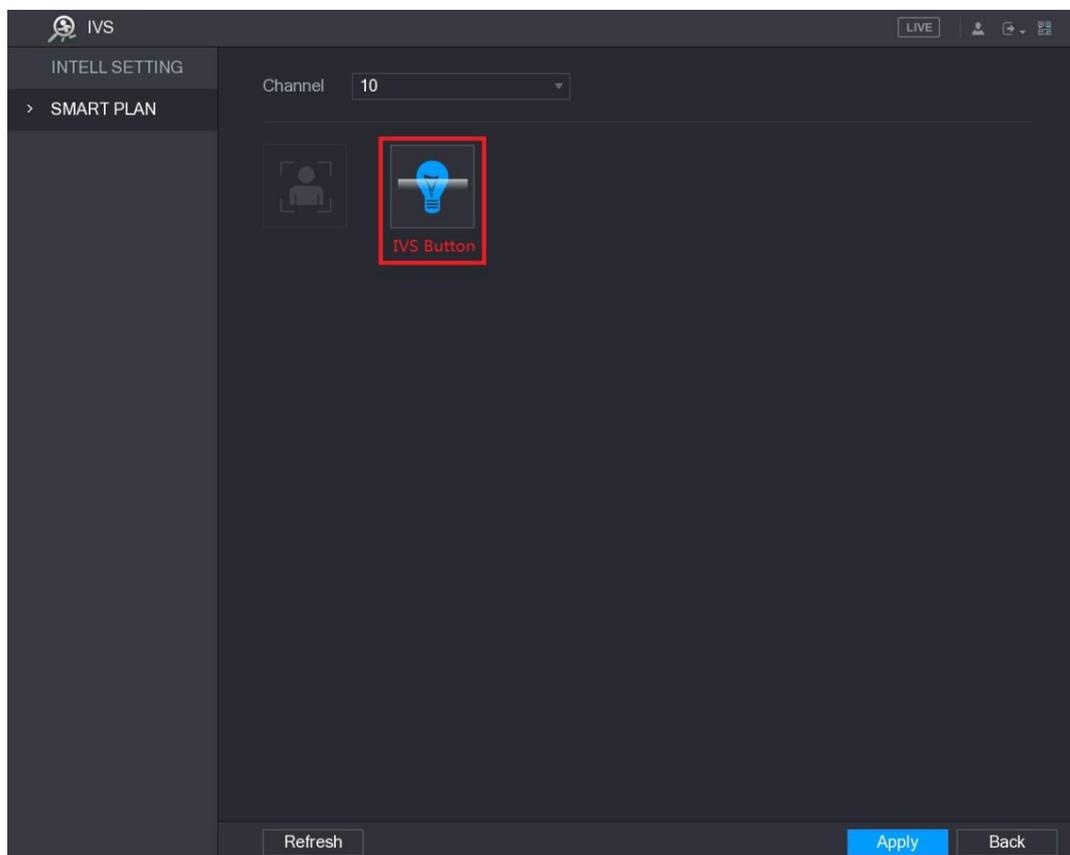
Шаг 1 Щелкните кнопку **SMART PLAN** (Умный план).
Откроется окно **SMART PLAN** (Умный план).

Шаг 2 В списке **Channel** (Канал) выберите канал IP-видеокамеры, для которого заданы интеллектуальные настройки.

- Окно для IP-видеокамеры с предустановкой



- Окно для IP-видеокамеры без предустановок



Шаг 3 Включите функцию видеоаналитики.

- Для IP-видеокамеры с предустановками выполните следующее:

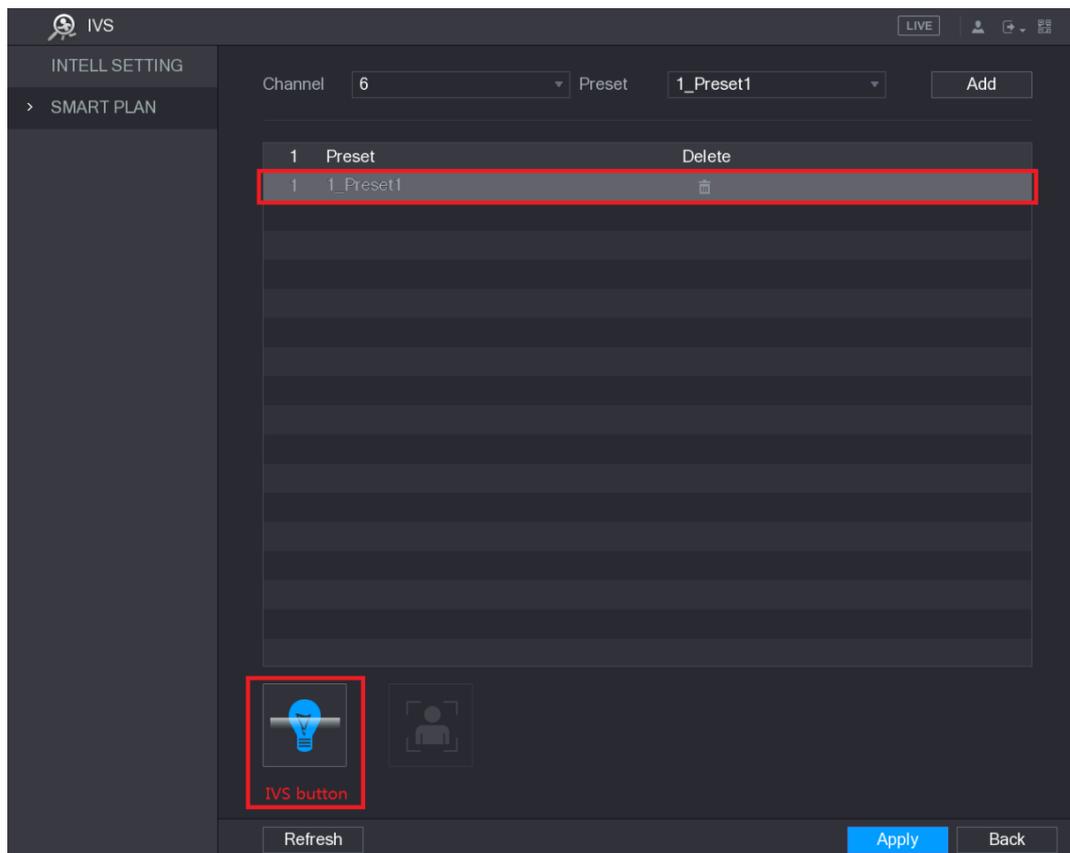
1) В списке **Preset** (Предустановки) выберите **1_Preset1**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

*В списке **Preset** (Предустановки) будут показаны все предустановки этой IP-видеокамеры. Выберите нужную предустановку.*

2) Нажмите **Add** (Добавить).

В таблице отображается выбранная предустановка, а также кнопки IVS (Видеоаналитика) и Face Detect (Детекция лиц).

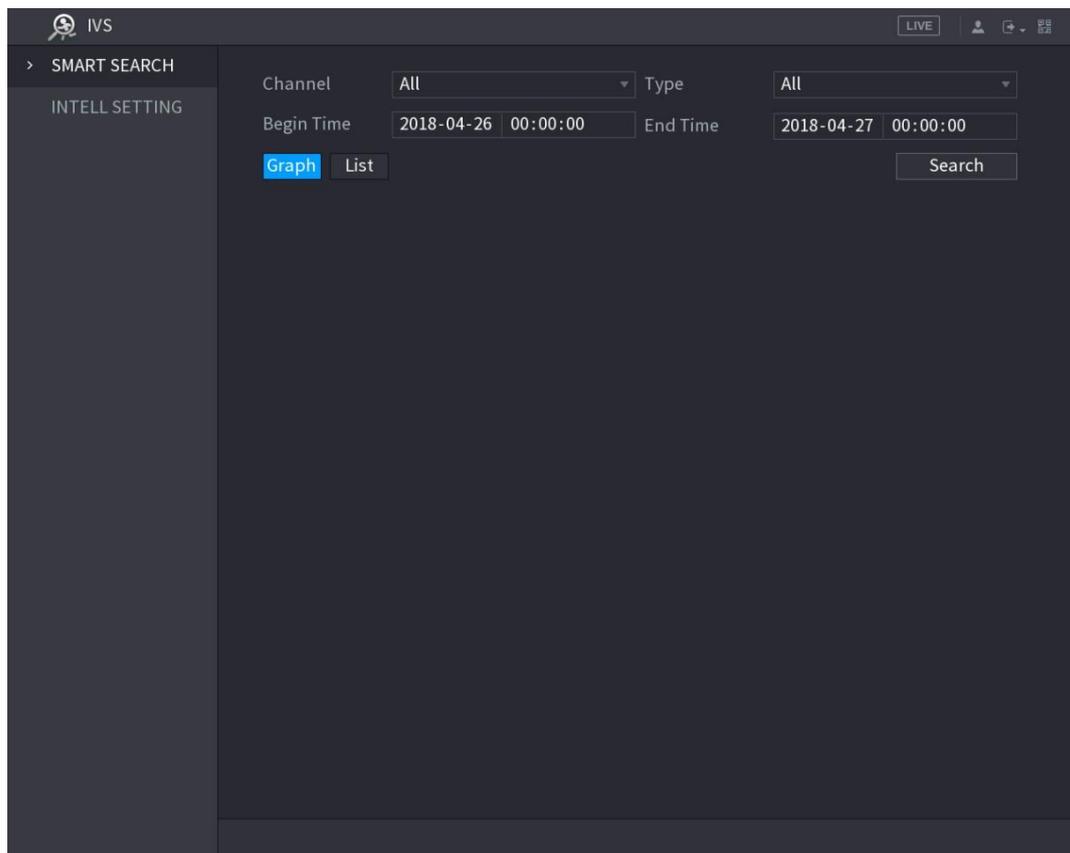


- 3) Выберите строку **1_Preset1**.
- 4) Нажмите кнопку **IVS**, чтобы активировать интеллектуальные настройки предустановки 1. Кнопка окрашивается в синий цвет.
- 5) Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).
 - Для IP-видеокамеры без предустановок нажмите кнопку **IVS**, а затем щелкните кнопку **Apply** (Применить), чтобы завершить настройку.

3.11.3 Использование Умного поиска

Устройство поддерживает интеллектуальный поиск событий. Результаты отображаются графически или в виде списка.

- Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > IVS > SMART SEARCH** (Главное меню > Интеллект. обнаруж. > SMART поиск)
Откроется окно **SMART SEARCH** (SMART поиск).



Шаг 2 В списке **Channel** (Канал) выберите канал, в котором нужно искать события.

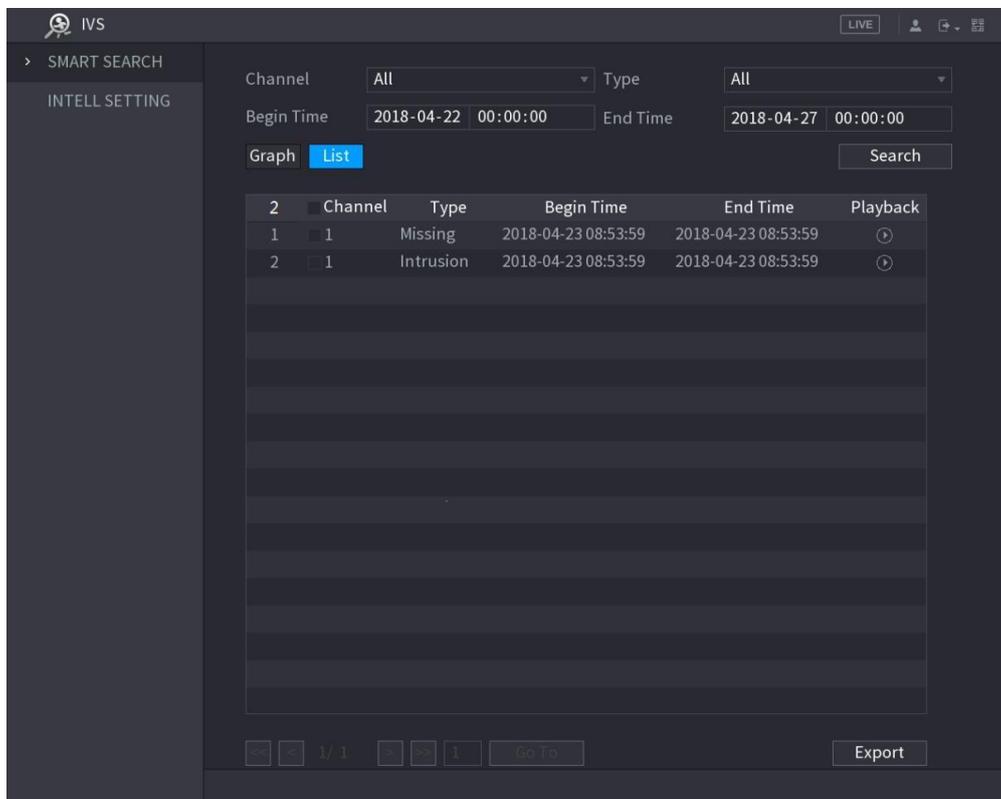
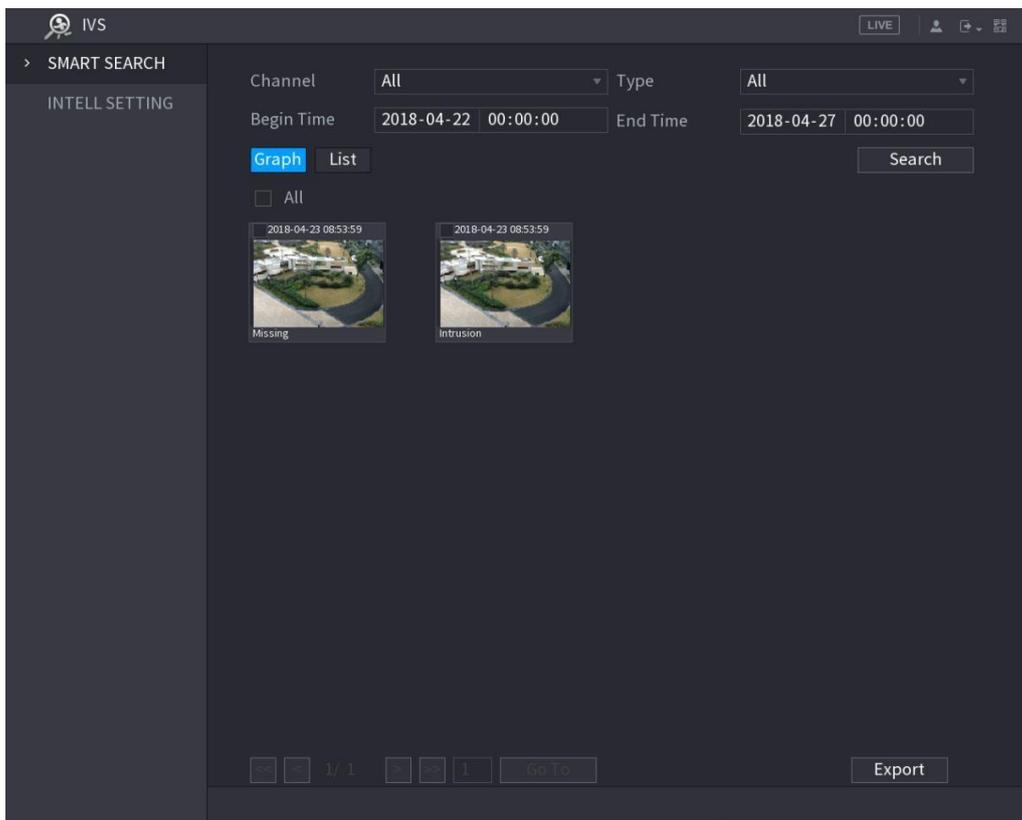
Шаг 3 В списке **Type** выберите тип событий для поиска.

Шаг 4 Введите дату и время в поля **Begin Time** (Время начала) и **End Time** (Время окончания).

Шаг 5 Выберите способ отображения результата поиска: **Graph** (Графика) или **List** (Список).

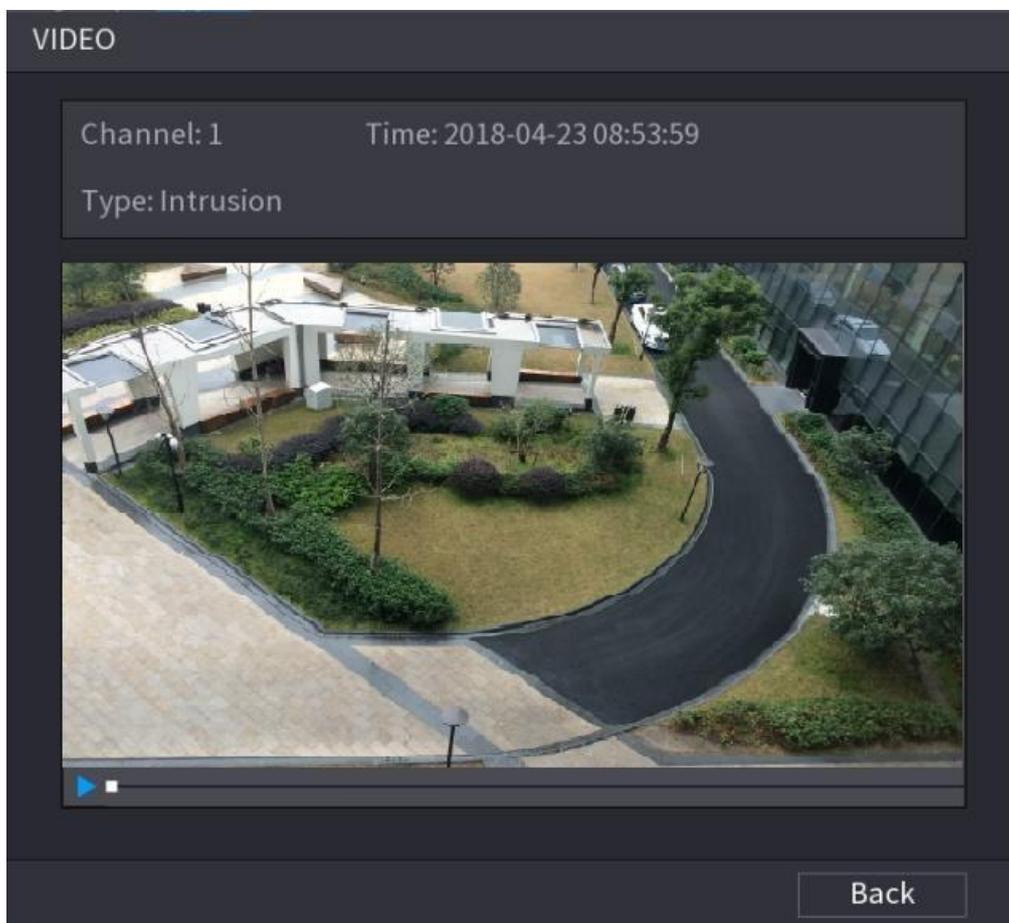
Шаг 6 Щелкните кнопку **Search** (Найти).

Отобразятся результаты, соответствующие условиям поиска.



Шаг 7 Сделайте двойной щелчок на видео или нажмите .

Откроется окно воспроизведения видео.



Шаг 8 Щелкните кнопку , чтобы воспроизвести видеозапись.

Шаг 9 Щелкните **Back** (Назад), чтобы остановить воспроизведение и вернуться в окно SMART SEARCH (Умный поиск).

 ПРИМЕЧАНИЕ

*Для экспорта файлов видеозаписей щелкните кнопку **Export** (Экспорт).*

3.12 Настройка детекции лиц

Устройство способно детектировать лица и выполнять поиск лиц, детектированных в определенный период времени.

ПРИМЕЧАНИЕ

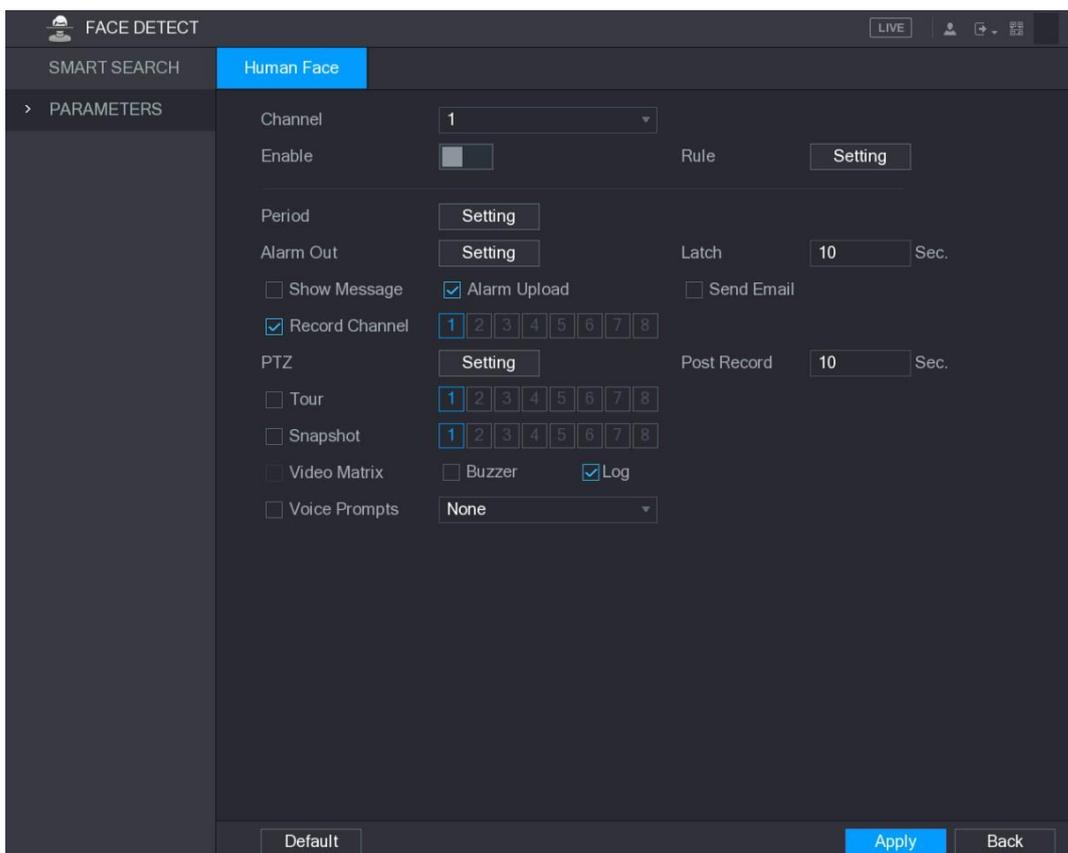
- Не все модели поддерживают эту функцию.
- Функцию поддерживает только аналоговый канал 1. IP-каналы ее не поддерживают.
- Функции видеоаналитики и детекции лиц не могут работать одновременно.

3.12.1 Ввод настроек детекции лиц

Порядок настройки функции включения тревоги при детекции лиц:

Шаг 1 **Выберите пункт Main Menu > FACE DETECT > PARAMETERS (Главное меню > Детекция лиц > Параметры).**

Откроется окно **Human Face** (Лицо).



The screenshot displays the 'Human Face' configuration window. At the top, there's a 'FACE DETECT' header with a 'LIVE' indicator and user icons. Below it, 'SMART SEARCH' and 'Human Face' are visible. The main area is titled 'PARAMETERS' and contains several settings:

- Channel:** A dropdown menu set to '1'.
- Enable:** A toggle switch currently turned off.
- Rule:** A button labeled 'Setting'.
- Period:** A button labeled 'Setting'.
- Alarm Out:** A button labeled 'Setting'.
- Latch:** A numeric input field set to '10' with 'Sec.' next to it.
- Show Message:** An unchecked checkbox.
- Alarm Upload:** A checked checkbox.
- Send Email:** An unchecked checkbox.
- Record Channel:** A checked checkbox followed by a numeric keypad (1-8).
- PTZ:** A button labeled 'Setting'.
- Post Record:** A numeric input field set to '10' with 'Sec.' next to it.
- Tour:** An unchecked checkbox followed by a numeric keypad (1-8).
- Snapshot:** An unchecked checkbox followed by a numeric keypad (1-8).
- Video Matrix:** An unchecked checkbox.
- Buzzer:** An unchecked checkbox.
- Log:** A checked checkbox.
- Voice Prompts:** A dropdown menu set to 'None'.

At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Apply' (highlighted in blue), and 'Back'.

Шаг 2 Задайте параметры детекции лиц.

Параметр	Описание
Channel (Канал)	<p>В списке Channel (канал) выберите канал, для которого хотите настроить детекцию лиц.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Функцию поддерживает только аналоговый канал 1.</i></p>
Enable (Активация)	<p>Выключатель функции детекции лиц.</p>
Rule (Правило)	<p>Щелкните кнопку Setting (Настройка), чтобы нарисовать зону фильтрации объектов.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Можно задать два критерия фильтрации объектов: максимальный размер и минимальный размер. Если размер объекта меньше минимального или больше максимального, тревога не генерируется. Заданный максимальный размер должен быть больше минимального.</i></p>
Period (Период)	<p>Задайте период, в течение которого активна функция детекции.</p> <p>См. раздел "Настройка детекции движения".</p>
Alarm Out (Тревожный выход)	<p>Щелкните кнопку Setting (Настройка). Откроется одноименное окно.</p> <p>Разрешите подачу сигнала тревоги. Выберите выходы, к которым подключены нужные устройства тревожной сигнализации. При тревожном событии система активирует устройства тревожной сигнализации, подключенные к выбранным выходным портам.</p>
Latch (Задержка)	<p>Задержка выключения тревожного выхода Устройства после сброса внешнего сигнала тревоги. Диапазон значений – от 0 до 300 с. Настройка 0 означает отсутствие задержки.</p>

Параметр	Описание
Show Message (Показать сообщение)	Флаг Show Message активирует всплывающие сообщения на локальном ПК.
Alarm Upload (Загрузка тревоги)	Флаг Alarm Upload разрешает сетевую передачу сигнала тревоги (в том числе на контроллер тревог).
Send Email (Электронное письмо)	Флаг Send Email разрешает отправку электронных писем с уведомлениями о тревожных событиях.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Предварительно должна быть активирована функция электронной почты, меню Main Menu > NETWORK > EMAIL (Главное меню > Сеть > EMAIL).</i>
Record Channel (Запись канала)	Выберите один или несколько каналов, которые будут записываться при тревожных событиях.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Предварительно должны быть активированы функции интеллектуальной записи события и автоматической записи. См. разделы "Расписание хранения видеозаписей" и "Настройка управления записью".</i>
PTZ	Настройки PTZ устанавливаются через окно PTZ, которое открывается кнопкой Setting (Настройка). Для задания настроек нужно активировать функцию PTZ. Для каждой PTZ-видеокамеры выберите предустановку, которая включается по тревожному событию.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Функция детекции лиц может активировать только предустановку PTZ.</i>
Post Record (Постзапись)	Задайте задержку выключения записи после сброса сигнала тревоги. Диапазон значений – от 10 до 300 с.
Tour (Тур)	Флаг Tour (Тур) активирует тур по выбранным каналам.
Snapshot (Снимок)	Флаг Snapshot (Снимок) активирует выполнение снимков на выбранном канале.  ПРИМЕЧАНИЕ

	<p>Для использования этой функции должны быть выполнены следующие условия:</p> <p>В меню Main Menu > STORAGE > SCHEDULE > Snapshot (Главное меню > ЗАПИСЬ > РАСПИСАНИЕ > Снимок) активирован захват изображения при детекции движения.</p> <p>В меню Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot (Главное меню > Камера > ВИДЕО > Снимок) в списке Mode (Режим) выбрана настройка Human Face (Лицо).</p>
Video Matrix (Матрица видео)	<p>Флаг активирует матрицу видео. При тревожном событии устанавливаются настройки видеовыхода, заданные в меню Main Menu > DISPLAY > TOUR (Главное меню > ДИСПЛЕЙ > Тур).</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p>Не все модели поддерживают эту функцию.</p>
Buzzer (Зуммер)	Данный флаг активирует зуммер Устройства.
Log (Журнал)	Этот флаг разрешает записи в журнале местных тревог.
Voice Prompts (Голосовые подсказки)	Флаг разрешает включение аудиотрансляции при детекции лиц.

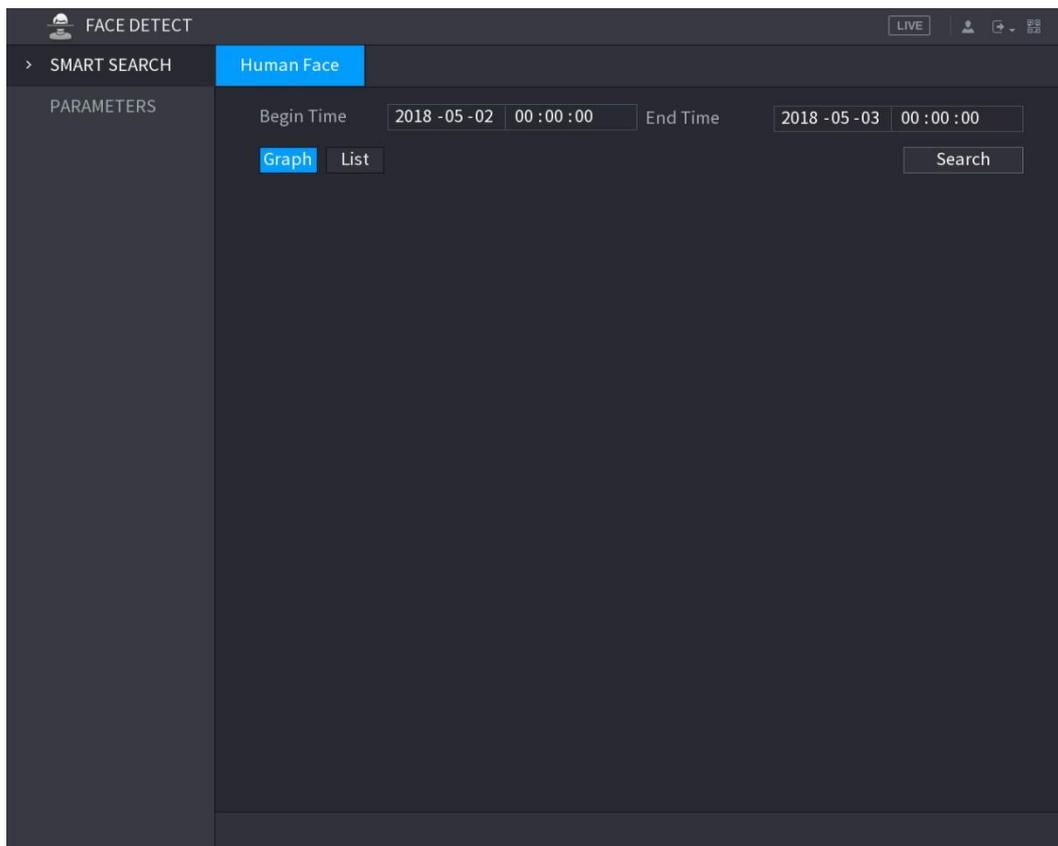
Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.12.2 Поиск детектированных лиц

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Поиск лиц выполняется на основе нечеткой логики.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > FACE DETECT > SMART SEARCH**. (Главное меню > Детекция лиц > Умный поиск).
Откроется окно **SMART SEARCH** (Умный поиск).



Шаг 2 Введите требуемые значения в поля **Begin Time** (Время начала) и **End Time** (Время окончания).

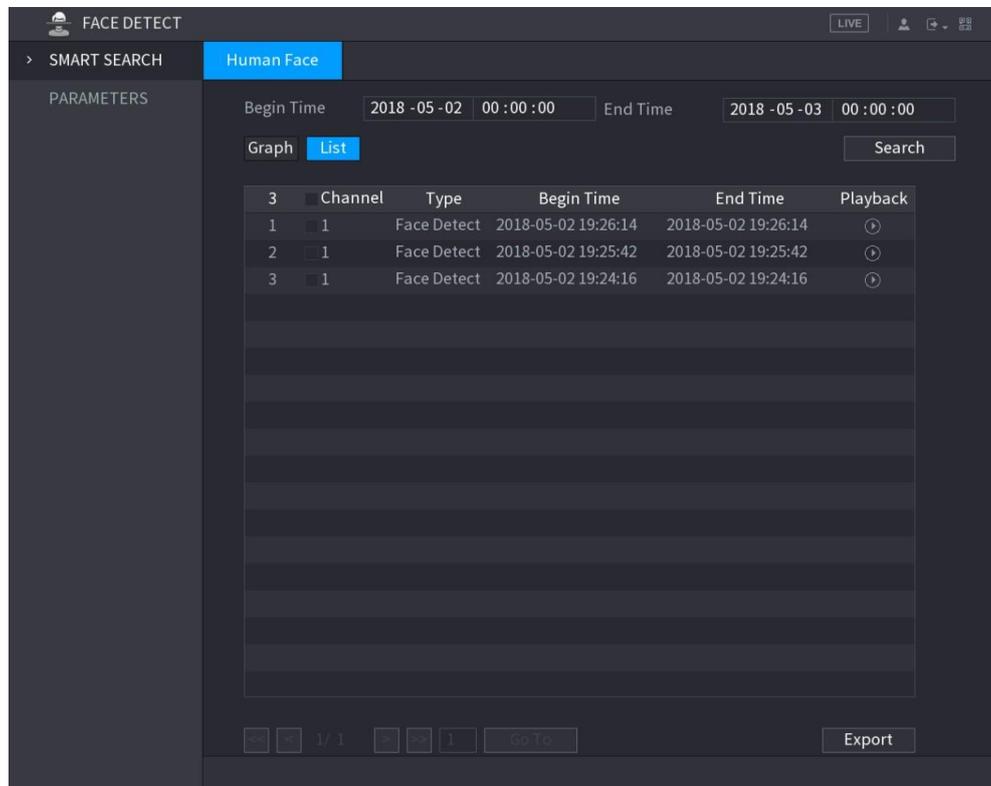
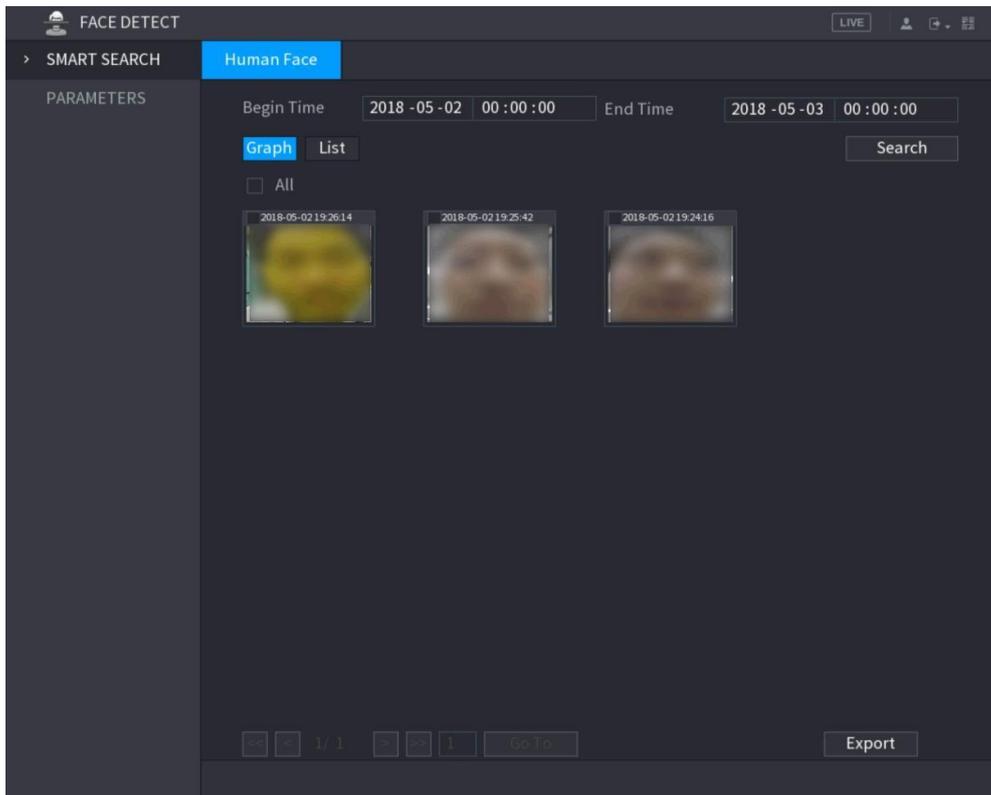
Шаг 3 Выберите способ отображения результата: **Graph** (Графика) или **List** (Список).

Шаг 4 Щелкните кнопку **Search** (Найти).

Система выполняет поиск лиц, попавших на видеозапись в указанный период.

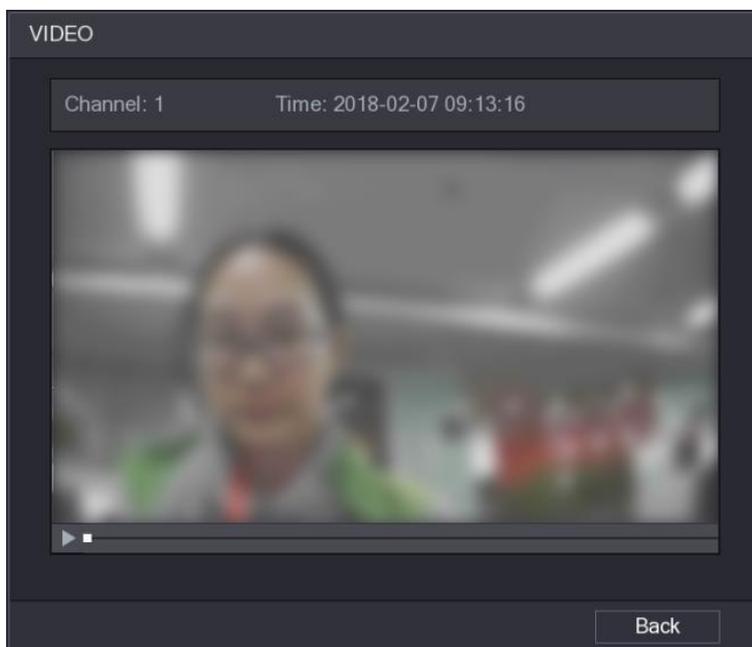
 **ПРИМЕЧАНИЕ**

*Чтобы экспортировать результаты поиска на подключенный USB-накопитель, щелкните кнопку **Export** (Экспорт).*



3.12.3 Воспроизведение видео с детектированными лицами

Шаг 1 Сделайте двойной щелчок по изображению лица. Откроется окно **VIDEO** (Видео).



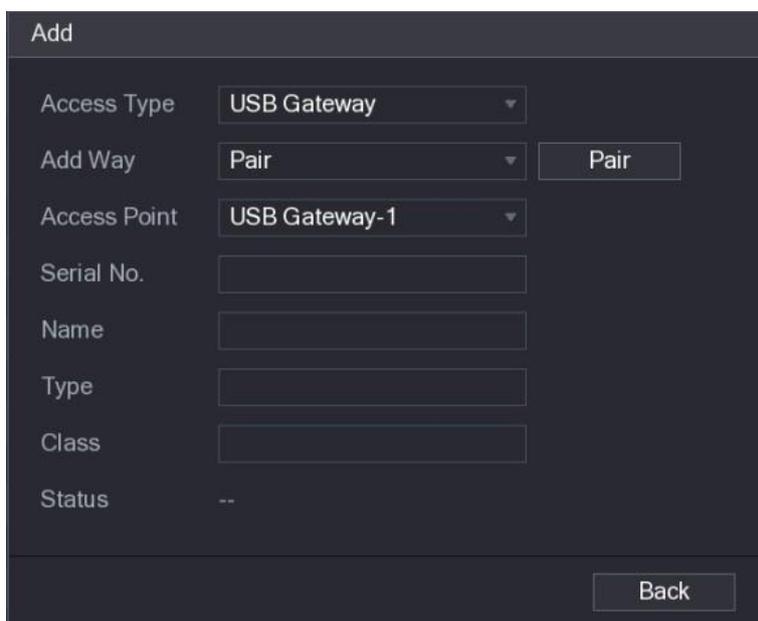
Шаг 2 Щелкните кнопку  , чтобы запустить воспроизведение видео с детектированным лицом.

Шаг 3 Для возврата в окно, где показаны детектированные лица, щелкните кнопку **Back** (Назад).

3.13 Функция IoT

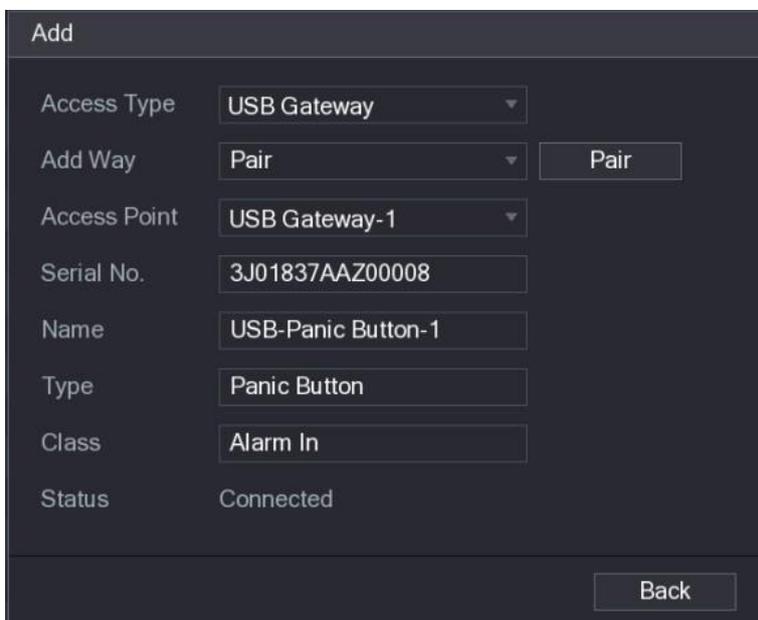
3.13.1 Ввод настроек датчиков

При наличии шлюза на Устройстве или на подключенной к нему видеокамере к системе могут быть подключены беспроводные внешние датчики. В этом случае возможна генерация тревоги по сигналу таких датчиков.



The screenshot shows a dark-themed 'Add' configuration window. It contains several fields: 'Access Type' is set to 'USB Gateway', 'Add Way' is 'Pair', and 'Access Point' is 'USB Gateway-1'. There are also empty input fields for 'Serial No.', 'Name', 'Type', and 'Class'. The 'Status' field shows '--'. A 'Pair' button is located to the right of the 'Add Way' dropdown, and a 'Back' button is at the bottom right.

- Шаг 4 Нажмите кнопку **Pair** (Сопряжение).
Устройство устанавливает соединение с датчиком.
По завершении процедуры откроется экран.

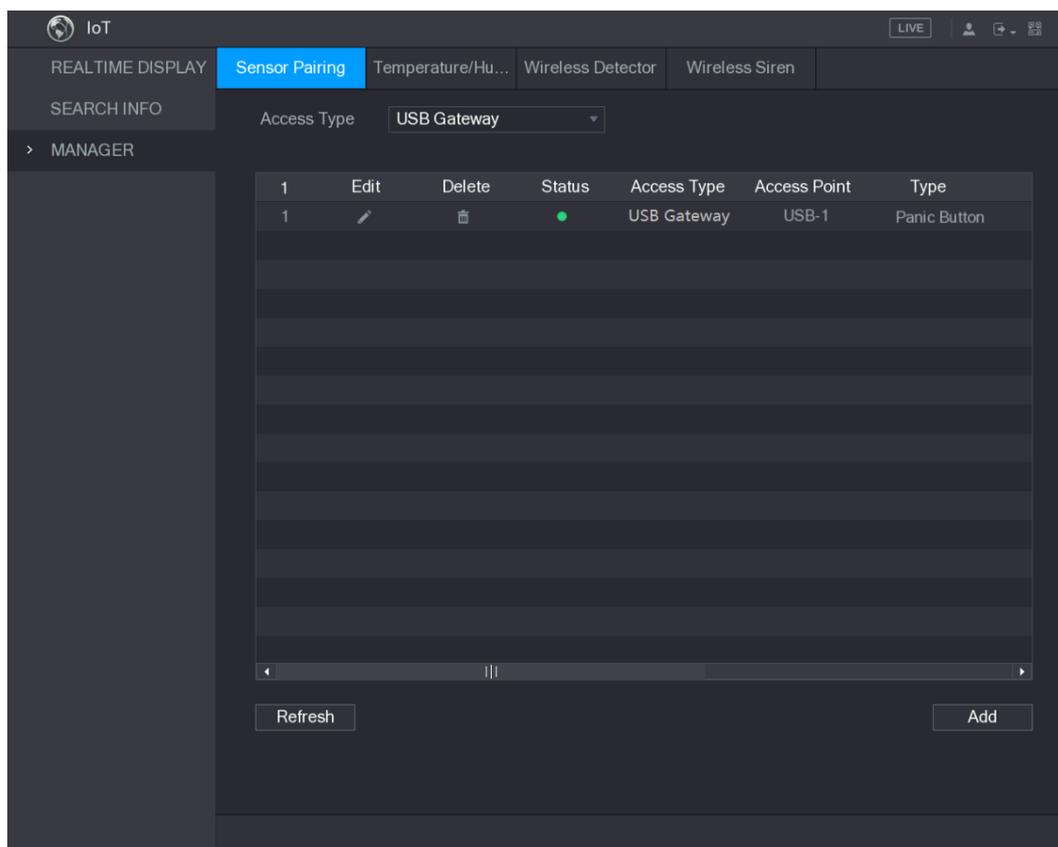


The screenshot shows the same 'Add' configuration window after successful pairing. The 'Serial No.' field now contains '3J01837AAZ00008', 'Name' is 'USB-Panic Button-1', 'Type' is 'Panic Button', and 'Class' is 'Alarm In'. The 'Status' field now shows 'Connected'. The 'Pair' button is still present, and the 'Back' button remains at the bottom right.

- Шаг 5 Щелкните кнопку **Back** (Назад), чтобы выйти из текущего экрана.
В окне "Сопряжение с датчиком" отображается информация о добавленном датчике.

 ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы изменить имя датчика, щелкните , чтобы удалить информацию о датчике, щелкните .

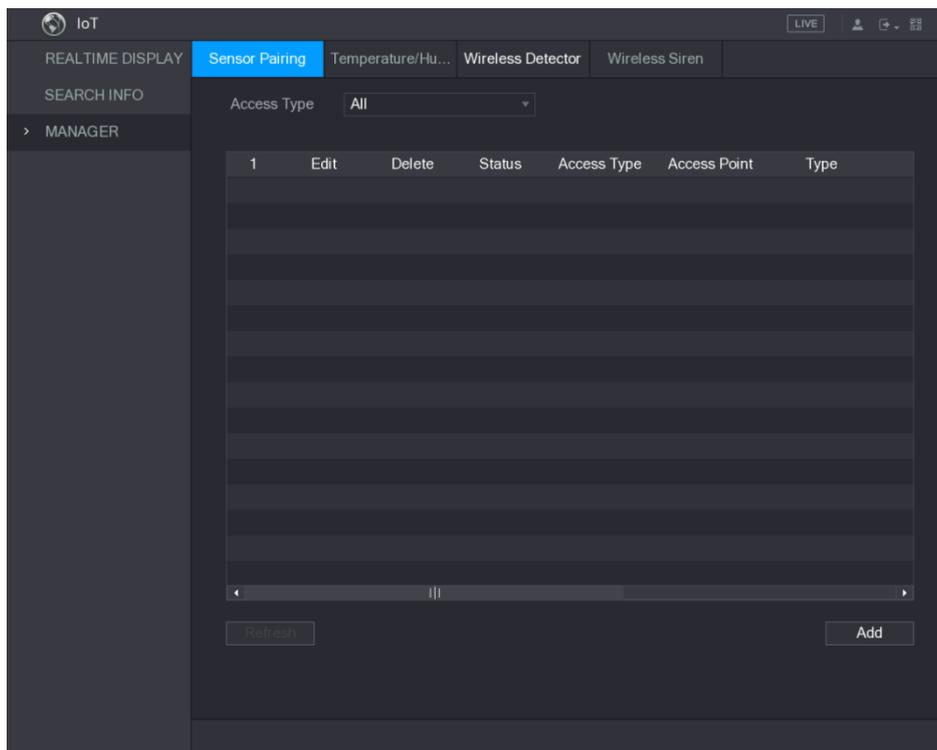


3.13.1.2 Подключение датчика через видеокамеру со шлюзом

 ПРИМЕЧАНИЕ

Эту функцию поддерживает только видеокамера со шлюзом.

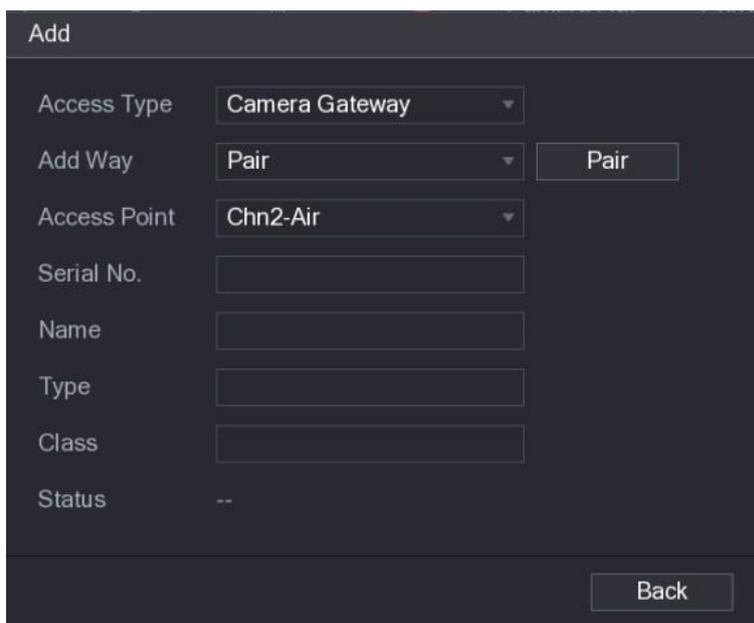
- Шаг 1** Выберите пункт **Main Menu > IoT > MANAGER > Sensor Pairing** (Главное меню > IoT > Диспетчер > Сопряжение с датчиком).
Откроется окно **Sensor Pairing** (Сопряжение с датчиком).



Шаг 2 В списке **Access Type** (Тип доступа) выберите **Camera Gateway** (Шлюз камеры).

Шаг 3 В списке **Channel** (канал) выберите канал нужной видеокамеры. Нажмите **Add** (Добавить).

Шаг 4 Откроется окно **Add** (Добавить).



- Шаг 5 Нажмите кнопку **Pair** (Сопряжение).
Устройство устанавливает соединение с датчиком.
По завершении процедуры откроется экран.

Add

Access Type Camera Gateway

Add Way Pair Pair

Access Point Chn6-Air

Serial No. 3J01837AAZ00008

Name Chn6-Panic Button-1

Type Panic Button

Class Alarm In

Status Connected

Back

- Шаг 6 Щелкните кнопку **Back** (Назад), чтобы выйти из текущего экрана.
В окне "Сопряжение с датчиком" отображается информация о добавленном датчике.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Щелкните кнопку , чтобы изменить имя датчика; щелкните кнопку , чтобы удалить информацию о датчике.

IoT

REALTIME DISPLAY Sensor Pairing Temperature/Hu... Wireless Detector Wireless Siren

SEARCH INFO Access Type Camera Gateway Channel All

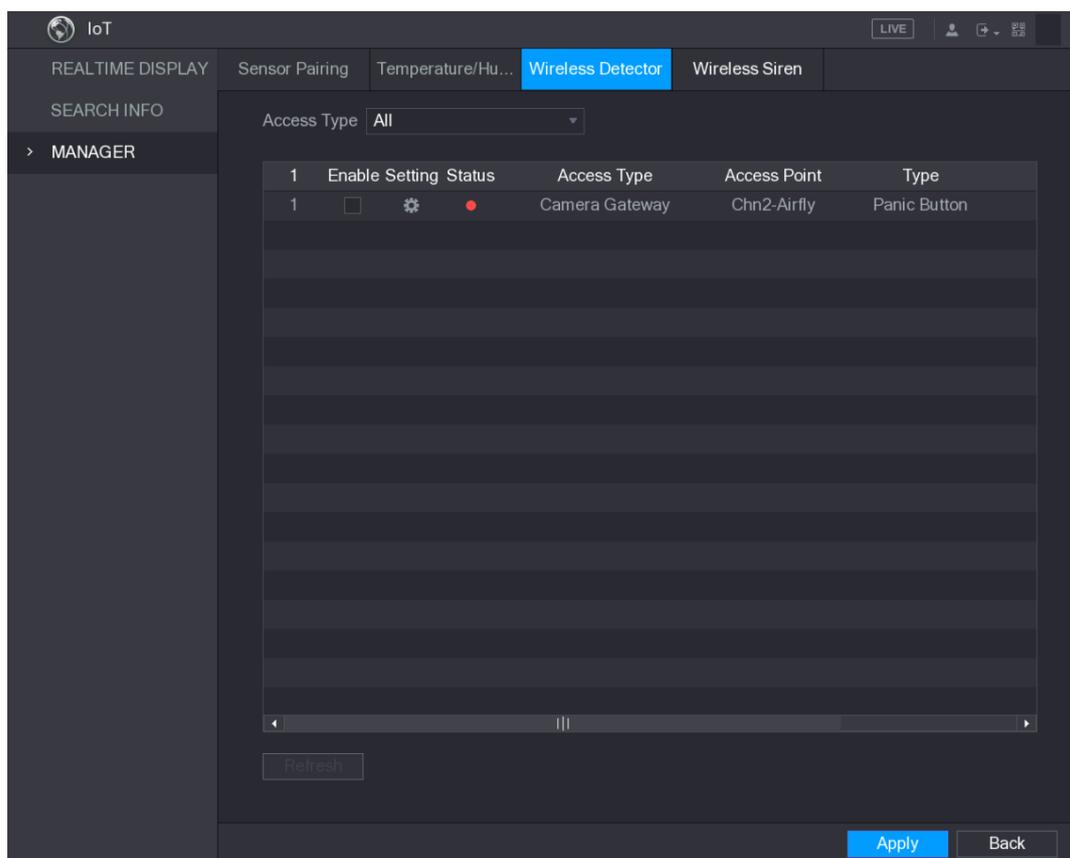
> MANAGER

1	Edit	Delete	Status	Access Type	Access Point	Type
1				Camera Gat...	Chn2-Airfly	Panic Button

Back Add

3.13.1.3 Привязка сигнала тревоги

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > IoT > MANAGER > Wireless Detector** (Главное меню > IoT > Диспетчер > Беспроводной датчик).
Откроется окно **Wireless Detector** (Беспроводной датчик).



Шаг 2 В списке **Access Type** (Тип доступа) выберите **USB, Camera** (Камера) или **All** (Все).

Шаг 3 Щелкните кнопку

Откроется окно **Setting** (Настройка).

Шаг 4 Задайте привязку сигнала тревоги.

Параметр	Описание
Name (Имя)	Введите имя тревоги.
Period (Период)	Щелкните кнопку Setting (Настройка). Откроется одноименное окно. Задайте период, в течение которого активна функция. См. раздел "Настройка детекции движения".
PTZ	Настройки PTZ устанавливаются через окно PTZ, которое открывается кнопкой Setting (Настройка). Для задания настроек нужно активировать функцию PTZ. Для каждой PTZ-видеокамеры выберите предустановку, которая включается по тревожному событию.
Alarm Out (Тревожный выход)	Щелкните кнопку Setting (Настройка). Откроется одноименное окно. <ul style="list-style-type: none"> General Alarm (Общая тревога): разрешает активацию

	<p>устройств тревожной сигнализации, подключенных к выбранному тревожному выходу.</p> <ul style="list-style-type: none"> • External Alarm (Внешний сигнал тревоги): разрешает активацию подключенного контроллера тревог. • Wireless Siren (Беспроводная сирена): разрешает активацию устройств тревожной сигнализации, подключенных к USB-шлюзу или шлюзу видеокамеры.
Latch (Задержка)	<p>Задайте задержку выключения тревожного выхода Устройства после выключения внешнего сигнала тревоги. Диапазон значений – от 0 до 300 с, настройка по умолчанию 10 с.</p>
Post Record (Постзапись)	<p>Задайте задержку выключения записи после сброса сигнала тревоги. Диапазон значений – от 10 до 300 с, значение по умолчанию 10 с.</p>
Anti-dither (Антидребезг)	<p>Задайте интервал, в течение которого все обнаруженные события регистрируются как одно событие.</p>
Record Channel (Запись канала)	<p>Выберите один или несколько каналов, которые будут записываться при тревожных событиях.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Предварительно должны быть активированы функции тревоги и автоматического выполнения снимков. См. разделы "Расписание хранения видеозаписей" и "Настройки управления записью".</i></p>
Snapshot (Снимок)	<p>Флаг Snapshot (Снимок) активирует выполнение снимков на выбранном канале.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Функция доступна, если в меню Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot (Главное меню > КАМЕРА > ВИДЕО > Снимок) в списке Mode (Режим) выбрана настройка Event (Событие).</i></p>
Tour (Тур)	<p>Флаг Tour (Тур) активирует тур по выбранным каналам.</p>
Voice Prompts (Голосовые подсказки)	<p>Флаг включает аудиотрансляцию/голосовые подсказки в случае местной тревоги.</p>

Параметр	Описание
More Setting (Дополнительные настройки)	<ul style="list-style-type: none"> • Show Message (Показать сообщение): флаг Show Message активирует всплывающие сообщения на локальном ПК. • Buzzer (Зуммер): данный флаг активирует зуммер Устройства. • Video Matrix (Матрица видео): флаг активирует матрицу видео. При тревожном событии устанавливаются настройки видеовыхода, заданные в меню Main Menu > DISPLAY > TOUR (Главное меню > ДИСПЛЕЙ > Тур). <p> ПРИМЕЧАНИЕ <i>Не все модели поддерживают эту функцию.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Send Email (Отправить электронную почту): флаг разрешает отправку электронных писем с уведомлениями о тревожных событиях. <p> ПРИМЕЧАНИЕ <i>Предварительно должна быть активирована функция электронной почты, меню Main Menu > NETWORK > EMAIL (Главное меню > Сеть > EMAIL).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Log (Журнал): флаг разрешает записи в журнале местных тревог.

Шаг 5 Для сохранения настроек щелкните кнопку **OK**.

Шаг 6 Чтобы завершить настройки, щелкните кнопку **Apply** (Применить) в окне **Wireless Detector** (Беспроводной датчик).

3.13.2 Настройка измерений температуры и влажности видеокамерой

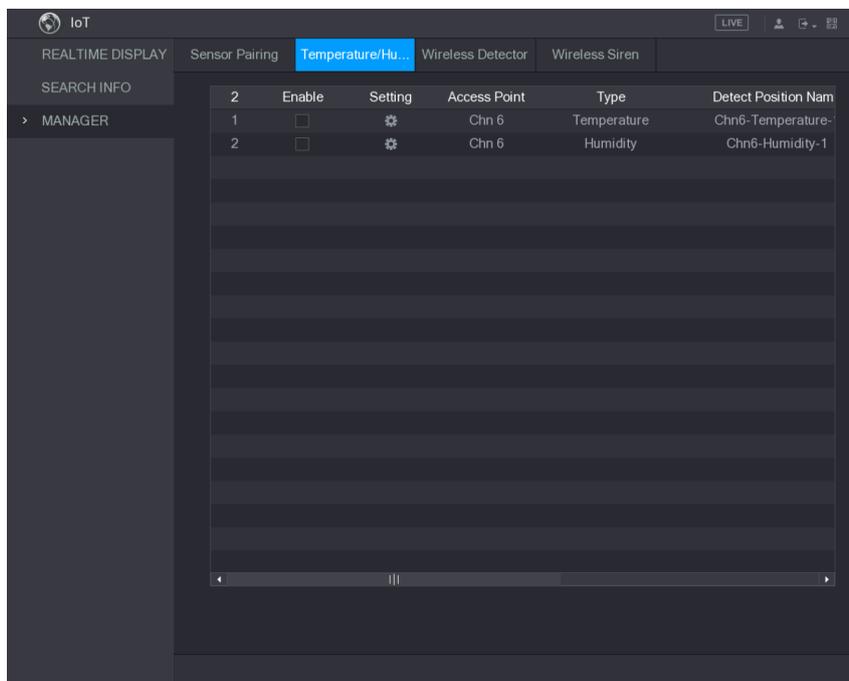
Устройство позволяет просматривать, искать и экспортировать поступающие от видеокамеры данные о температуре и влажности, а также использовать их для генерации тревоги.

Функция доступна при условии, что к Устройству подключена как минимум одна видеокамера с датчиком температуры и влажности.

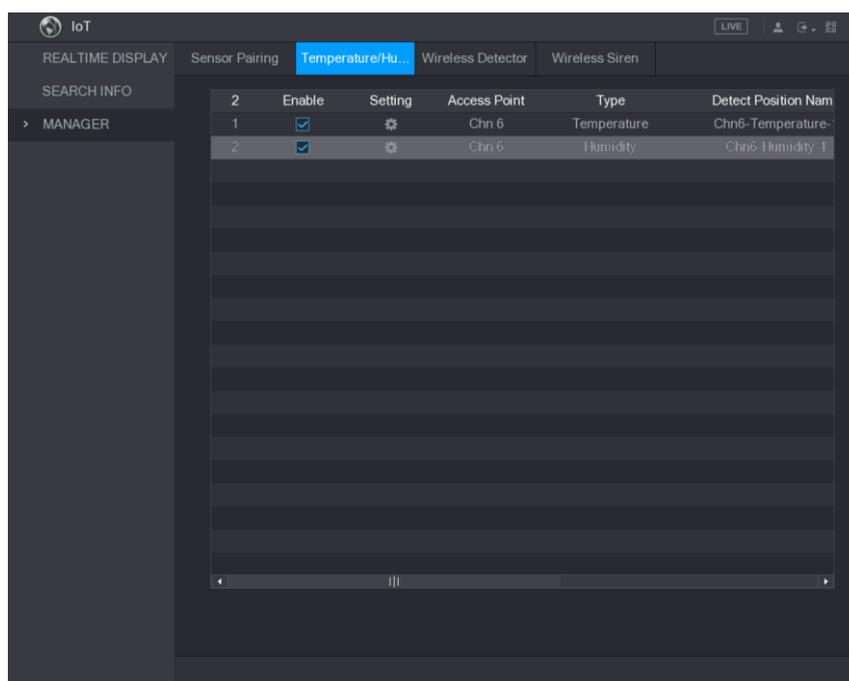
3.13.2.1 Активация функции измерения температуры и влажности

Эту IoT-функцию следует активировать при первом входе в данное окно.

Шаг 1 В главном меню выберите **IoT > MANAGER > Temperature/Humidity** (IoT > Диспетчер > Температура/Влажность). Откроется окно **Temperature/Humidity** (Температура/Влажность).



Шаг 2 Установите флаги **Enable** (Активировать), чтобы включить нужные функции IoT.

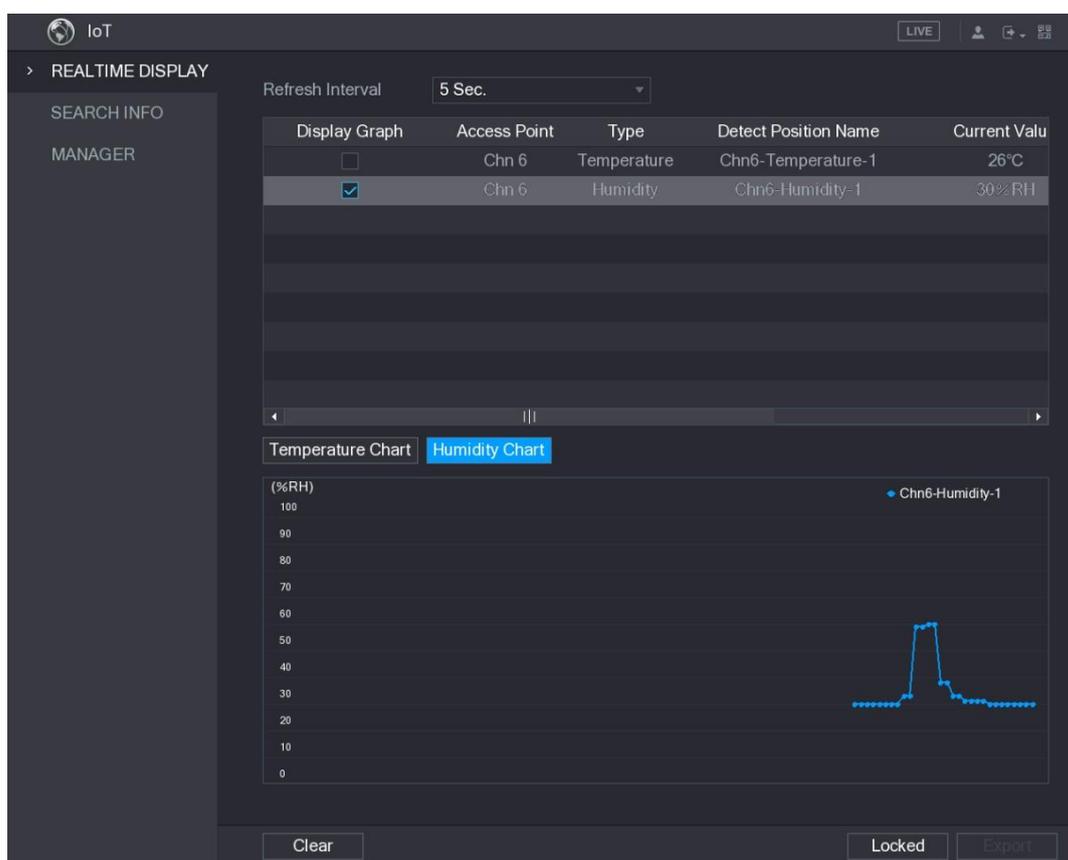


С этого момента Устройство получает данные о температуре и влажности от видеокамеры и отображает их в окне **Realtime Display** (Текущие данные).

3.13.2.2 Просмотр данных о температуре и влажности

После активации функции IoT данные о температуре и влажности можно просматривать в окне **Realtime Display** (Текущие данные).

Выберите интервал обновления в поле **Refresh Interval** (Интервал обновления). Например, **5 Sec** (5 с). Данные о температуре и влажности можно отобразить в виде графика. Для этого установите флаг **Display Graph** (Показать график).



ПРИМЕЧАНИЕ

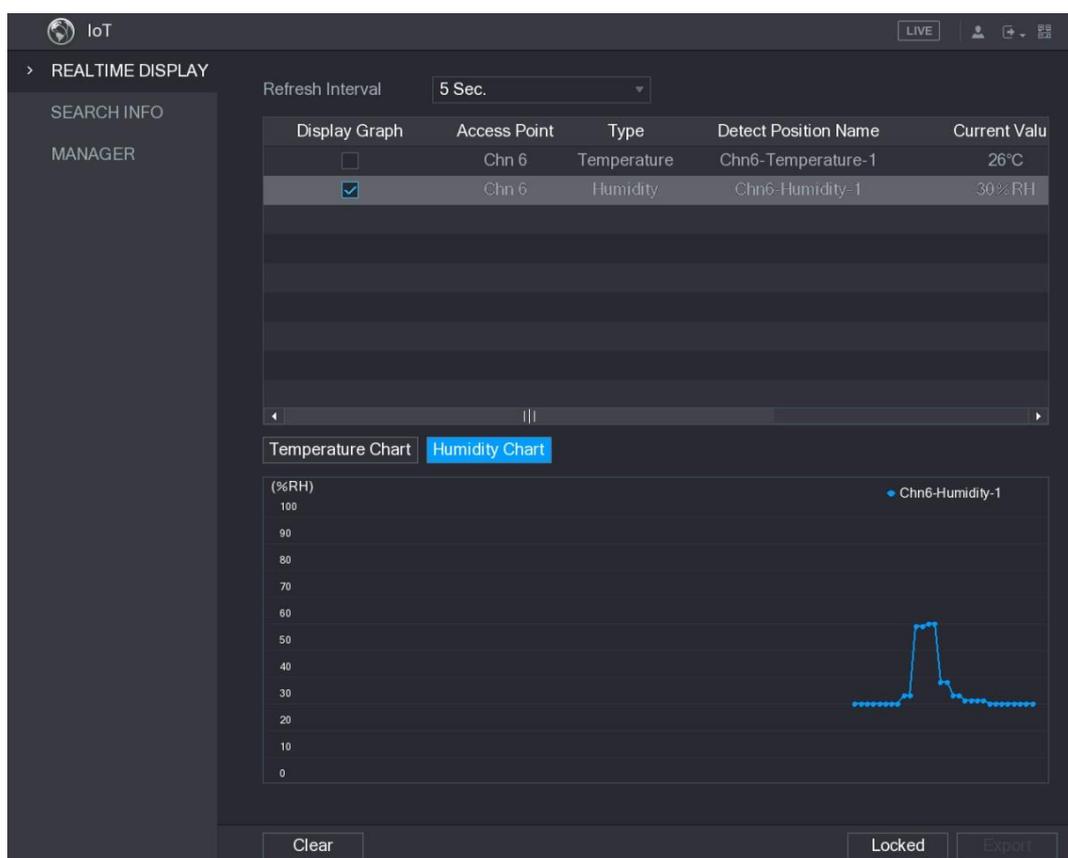
Щелкните кнопку **Clear** (Удалить), чтобы удалить данные.

3.13.2.3 Экспорт данных о температуре и влажности

Данные о температуре и влажности можно экспортировать в формате файла .bmp. Для примера рассмотрим экспорт данных о влажности.

Шаг 1 Подготовьте USB-накопитель и вставьте его в Устройство.

Шаг 2 В окне **Realtime Display** (Текущие данные) щелкните на вкладке **Humidity** (Влажность).



Шаг 3 Щелкните кнопку **Locked** (Блокировка), чтобы зафиксировать данные. Кнопка **Export** (Экспорт) активируется.

Щелкните кнопку **Export** (Экспорт).

Шаг 4 Система начнет экспорт данных.

По завершении экспорта откроется диалоговое окно **Message** (Сообщение).

Шаг 5 Нажмите **OK**.

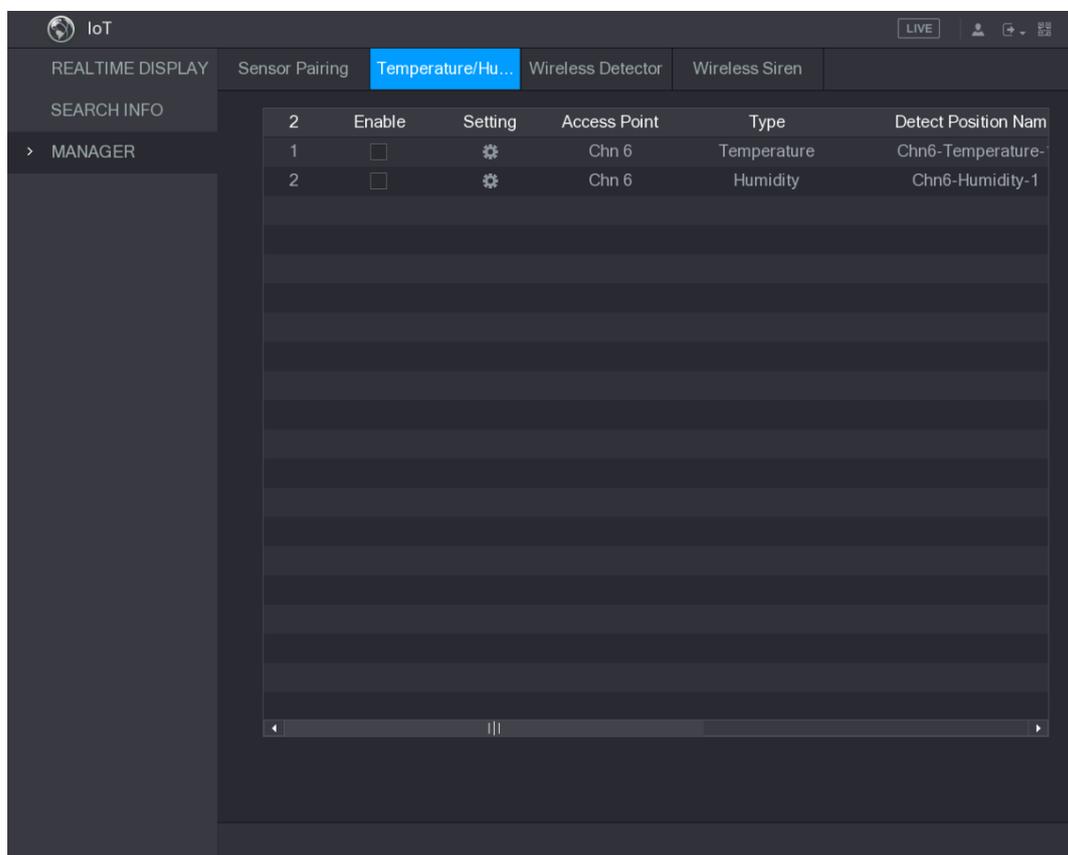
Экспортированные данные сохранены на USB-накопителе.

3.13.2.4 Привязка сигнала тревоги

Подачу сигнала тревоги можно привязать к определенным значениям температуры и влажности.

3.13.2.4.1 Привязка сигнала тревоги к значению температуры

Шаг 1 В главном меню выберите **IoT > MANAGER > Temperature/Humidity** (IoT > Диспетчер > Температура/Влажность). Откроется окно **Temperature/Humidity** (Температура/Влажность).



Шаг 2 В строке информации о температуре щелкните кнопку . Откроется окно **Setting** (Настройка).

Шаг 3 Задайте привязку сигнала тревоги.

Параметр	Описание
Access Point (Точка доступа)	Указывает канал, к которому подключена видеочамера.
Type (Тип)	Тип Temperature (Температура) устанавливается по умолчанию.
Detect Position Name (Источник данных)	Задайте имя данного датчика.
Preview Channel (Канал предварительного просмотра)	Выберите канал для предварительного просмотра точки доступа. Это может быть канал точки доступа или другой подходящий канал.
Event Type (Тип события)	Выберите тип события, High (Высокая t°) или Low (Низкая t°), и задайте, соответственно, верхний или нижний предел температуры. Например, если выбран тип события High и задан верхний предел 28 , тревога генерируется при подъеме температуры до 28°C.
Upper Limit (Верхний предел) Low Limit (Нижний предел)	

Enable (Активация)	Активируйте функцию включения тревоги.
Period (Период)	Задайте период, в течение которого активна настройка тревоги. Подробнее о настройке периода см. раздел "Настройка детекции движения".
Alarm Out (Тревожный выход)	Щелкните кнопку Setting (Настройка). Откроется одноименное окно. <ul style="list-style-type: none"> General Alarm (Общая тревога): разрешает активацию устройств тревожной сигнализации, подключенных к выбранному тревожному выходу. External Alarm (Внешний сигнал тревоги): разрешает активацию подключенного контроллера тревог. Wireless Siren (Беспроводная сирена): разрешает активацию устройств тревожной сигнализации, подключенных к USB-шлюзу или шлюзу видеокамеры.
PTZ	Для задания настроек нужно активировать функцию PTZ. Настройки PTZ устанавливаются через окно PTZ, которое открывается кнопкой Setting (Настройка). Для каждой PTZ-видеокамеры выберите предустановку, тур или шаблон, которые должны быть вызваны по тревожному событию.
Latch (Задержка)	Задайте задержку выключения тревожного выхода Устройства после сброса внешнего сигнала тревоги. Диапазон значений – от 0 до 300 с, настройка по умолчанию 10 с. Настройка 0 означает отсутствие задержки.
Post Record (Постзапись)	Задайте задержку выключения записи после сброса сигнала тревоги. Диапазон значений – от 10 до 300 с, значение по умолчанию – 10 с.
Anti-dither (Антидребезг)	Задайте интервал, в течение которого все обнаруженные события будут классифицироваться как одно событие.
Snapshot (Снимок)	Пометьте поле Snapshot (Снимок), чтобы активировать выполнение снимков в выбранном канале.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Предварительно должна быть активирована функция снимка при детекции движения, меню Main Menu > STORAGE > SCHEDULE > Snapshot (Главное меню > ЗАПИСЬ > РАСПИСАНИЕ > Снимок).</i>

Параметр	Описание
Record CH (Запись канала)	<p>Выберите один или несколько каналов, которые будут записываться при тревожных событиях.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ <i>Предварительно должны быть активированы функции записи тревог IoT и автоматической записи. См. разделы "Расписание хранения видеозаписей" и "Настройки управления записью".</i></p>
Tour (Тур)	<p>Пометьте поле Tour (Тур), чтобы активировать тур по выбранным каналам.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ <i>Предварительно должна быть активирована и настроена функция тура, меню Main Menu > DISPLAY > TOUR. (Главное меню > ДИСПЛЕЙ > Тур).</i></p>
Voice Prompts (Голосовые подсказки)	<p>Флаг разрешает включение аудиотрансляции/голосовых подсказок в случае тревожного события, связанного с температурой.</p>
More Setting (Дополнительные настройки)	<ul style="list-style-type: none"> • Show Message (Показать сообщение): флаг активирует всплывающие сообщения на локальном ПК. • Buzzer (Зуммер): данный флаг активирует зуммер Устройства. • Video Matrix (Матрица видео): флаг активирует матрицу видео. При тревожном событии устанавливаются настройки видеовыхода, заданные в меню Main Menu > DISPLAY > TOUR (Главное меню > ДИСПЛЕЙ > Тур). <p> ПРИМЕЧАНИЕ <i>Не все модели поддерживают эту функцию.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Send Email (Отправить электронную почту): флаг Send Email разрешает отправку электронных писем с уведомлениями о тревожных событиях. <p> ПРИМЕЧАНИЕ <i>Предварительно должна быть активирована функция электронной почты, меню Main Menu > NETWORK > EMAIL (Главное меню > Сеть > EMAIL).</i></p>

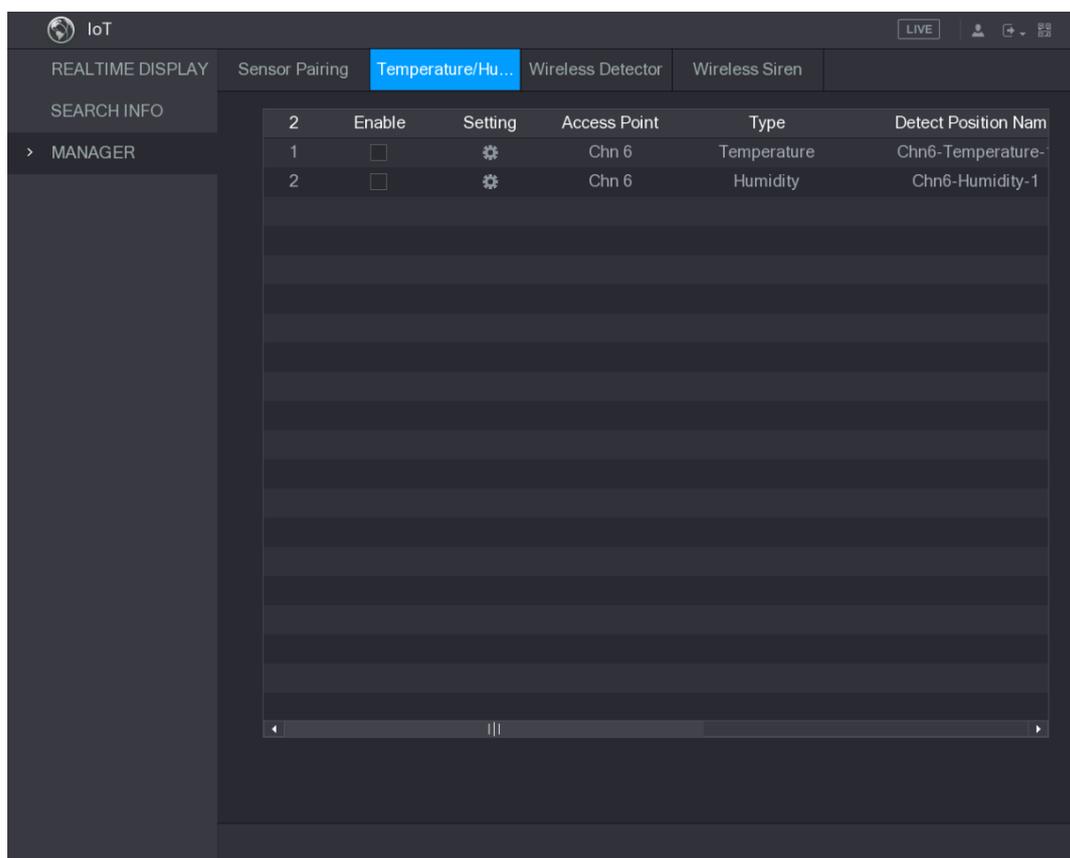
	<ul style="list-style-type: none">• Log (Журнал): флаг разрешает записи в журнале местных тревог.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Шаг 4 Для завершения настройки нажмите кнопку **Save** (Сохранить).

3.13.2.4.2 Привязка сигнала тревоги к значению влажности

Устройство поддерживает генерацию тревоги по значению влажности.

Шаг 1 В главном меню выберите **IoT > MANAGER > Temperature/Humidity** (IoT > Диспетчер > Температура/Влажность). Откроется окно **Temperature/Humidity** (Температура/Влажность).



Шаг 2 В строке с данными по влажности щелкните кнопку . Откроется окно **Setting** (Настройка).

Шаг 3 Задайте настройки следующих параметров.

Параметр	Описание
Access Point (Точка доступа)	Указывает канал, к которому подключена видеокамера.
Тип (Тип)	Тип Humidity (Влажность) устанавливается по умолчанию.
Detect Position Name (Источник данных)	Задайте имя данного датчика.
Preview Channel (Канал предварительного просмотра)	Выберите канал для предварительного просмотра точки доступа. Это может быть канал точки доступа или другой подходящий канал.
Event Type (Тип события)	Выберите тип события: High Humidity (Высокая влажность) или Low Humidity (Низкая влажность) и задайте, соответственно, верхний или нижний предел влажности.
Upper Limit (Верхний предел) Low Limit (Нижний предел)	Например, если выбран тип события High Humidity и задан верхний предел 60 , тревога генерируется, когда относительная влажность достигнет 60 %.

Enable (Активация)	Активируйте функцию включения тревоги.
Period (Период)	Задайте период, в течение которого активна настройка тревоги. Подробнее о настройке периода см. "Настройка детекции движения".
Alarm Out (Тревожный выход)	Щелкните кнопку Setting (Настройка). Откроется одноименное окно. General Alarm (Общая тревога): разрешает активацию устройств тревожной сигнализации, подключенных к выбранному тревожному выходу. External Alarm (Внешний сигнал тревоги): разрешает активацию подключенного контроллера тревог. Wireless Siren (Беспроводная сирена): разрешает активацию устройств тревожной сигнализации, подключенных к USB-шлюзу или шлюзу видеокамеры.
PTZ	Для задания настроек нужно активировать функцию PTZ. Настройки PTZ устанавливаются через окно PTZ, которое открывается кнопкой Setting (Настройка). Для каждой PTZ-видеокамеры выберите предустановку, тур или шаблон, которые должны быть вызваны по тревожному событию.
Latch (Задержка)	Задайте задержку выключения тревожного выхода Устройства после сброса внешнего сигнала тревоги. Диапазон значений – от 0 до 300 с, настройка по умолчанию 10 с. Настройка 0 означает отсутствие задержки.
Post Record (Постзапись)	Задайте задержку выключения записи после сброса сигнала тревоги. Диапазон значений – от 10 до 300 с, значение по умолчанию – 10 с.
Anti-dither (Антидребезг)	Задайте интервал, в течение которого все обнаруженные события будут классифицироваться как одно событие.
Snapshot (Снимок)	Пометьте поле Snapshot (Снимок), чтобы активировать выполнение снимков в выбранном канале.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Предварительно должна быть активирована функция снимка при детекции движения, меню Main Menu > STORAGE > SCHEDULE > Snapshot (Главное меню > ЗАПИСЬ > РАСПИСАНИЕ > Снимок).</i>

Параметр	Описание
Record CH (Запись канала)	<p>Выберите один или несколько каналов, которые будут записываться при тревожных событиях.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Предварительно должны быть активированы функции записи тревог IoT и автоматической записи. См. разделы "Расписание хранения видеозаписей" и "Настройки управления записью".</i></p>
Tour (Тур)	<p>Пометьте поле Tour (Тур), чтобы активировать тур по выбранным каналам.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Предварительно должна быть активирована и настроена функция тура, меню Main Menu > DISPLAY > TOUR. (Главное меню > ДИСПЛЕЙ > Тур).</i></p>
Voice Prompts (Голосовые подсказки)	<p>Флаг разрешает включение аудиотрансляции/голосовых подсказок в случае тревожного события, связанного с температурой.</p>
More Setting (Дополнительные настройки)	<ul style="list-style-type: none"> • Show Message (Показать сообщение): флаг активирует всплывающие сообщения на локальном ПК. • Buzzer (Зуммер): флаг активирует зуммер Устройства. • Video Matrix (Матрица видео): флаг активирует матрицу видео. При тревожном событии устанавливаются настройки видеовыхода, заданные в меню Main Menu > DISPLAY > TOUR (Главное меню > ДИСПЛЕЙ > Тур). <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Не все модели поддерживают эту функцию.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Send Email (Отправить электронную почту): флаг Send Email разрешает отправку электронных писем с уведомлениями о тревожных событиях. <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Предварительно должна быть активирована функция электронной почты, меню Main Menu > NETWORK > EMAIL (Главное меню > Сеть > EMAIL).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Log (Журнал): флаг разрешает записи в журнале местных

	тревог.
--	---------

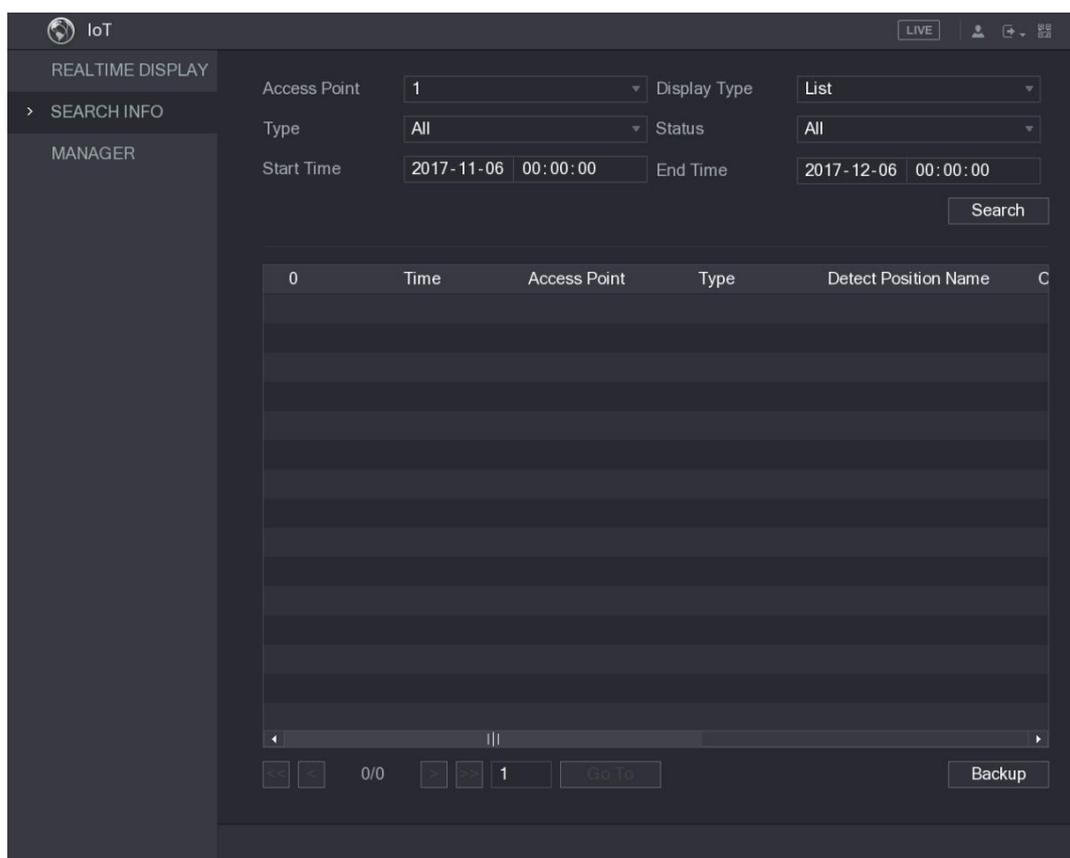
Шаг 4 Для завершения настройки нажмите кнопку **Save** (Сохранить).

3.13.2.5 Поиск информации IoT

Устройство поддерживает поиск и архивирование данных IoT.

Для резервного копирования следует приготовить USB-накопитель и вставить его в Устройство.

Шаг 1 В главном меню выберите **IoT > SEARCH INFO** (IoT > Поиск информации)



Шаг 2 Настройте параметры.

Параметр	Описание
Access Point (Точка доступа)	Указывает канал, к которому подключена видеокамера.
Display Type (Тип дисплея)	В списке Display Type (Тип отображения) выберите List (Список) или Graph (График).
Type (Тип)	Выберите тип информации, которую требуется найти. Доступные настройки: Humidity (Влажность) и Temperature (Температура).
Status (Состояние)	Выберите состояние информации, которую хотите найти. Эта настройка доступна, если в списке Display Type (Тип дисплея) выбрана настройка List (Список).
Start Time (Время начала)	Введите время начала и окончания периода, информацию о котором требуется найти.
End Time (Время окончания)	

Шаг 3 Щелкните кнопку **Search** (Найти).

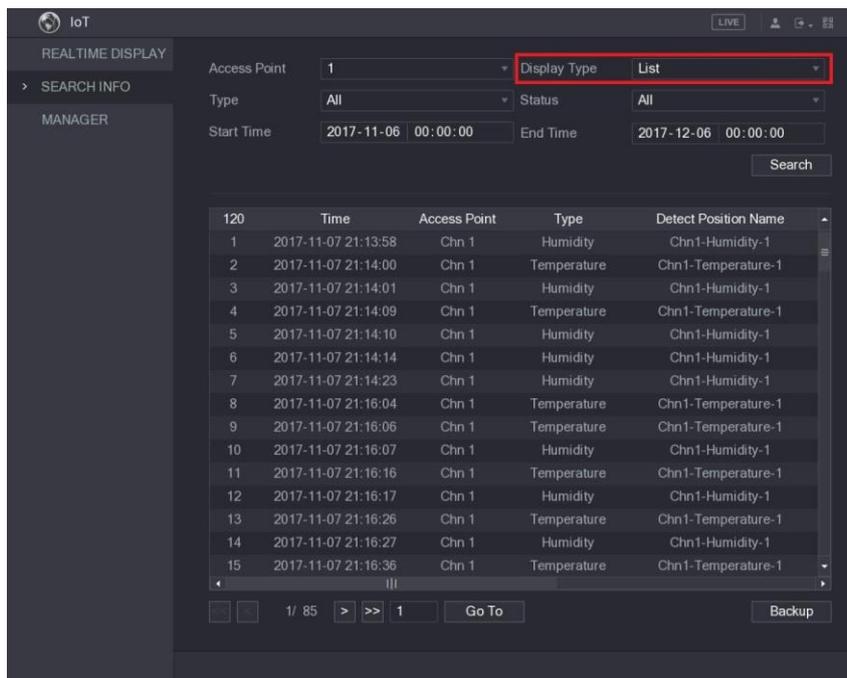
Система начнет поиск в соответствии с заданными параметрами. По его завершении будут показаны результаты.

- Отображение данных в виде списка.

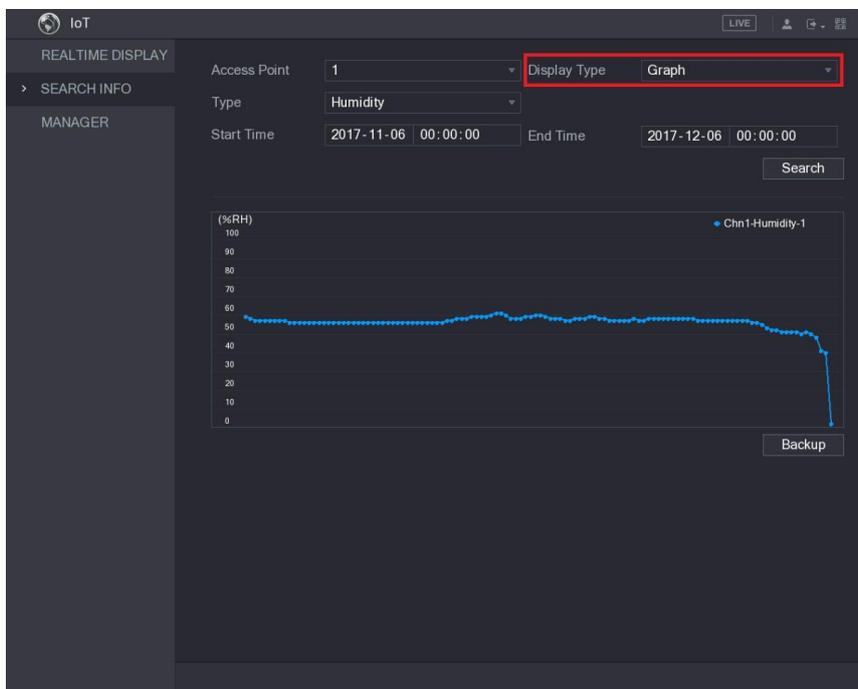


ПРИМЕЧАНИЕ

Для переключения страниц с результатами щелкните кнопку **Go To** (Перейти).



- Отображение данных в виде графика.



Шаг 4 Щелкните кнопку **Backup** (Архивирование). Система начнет экспорт данных.
По завершении экспорта откроется окно **Message** (Сообщение).

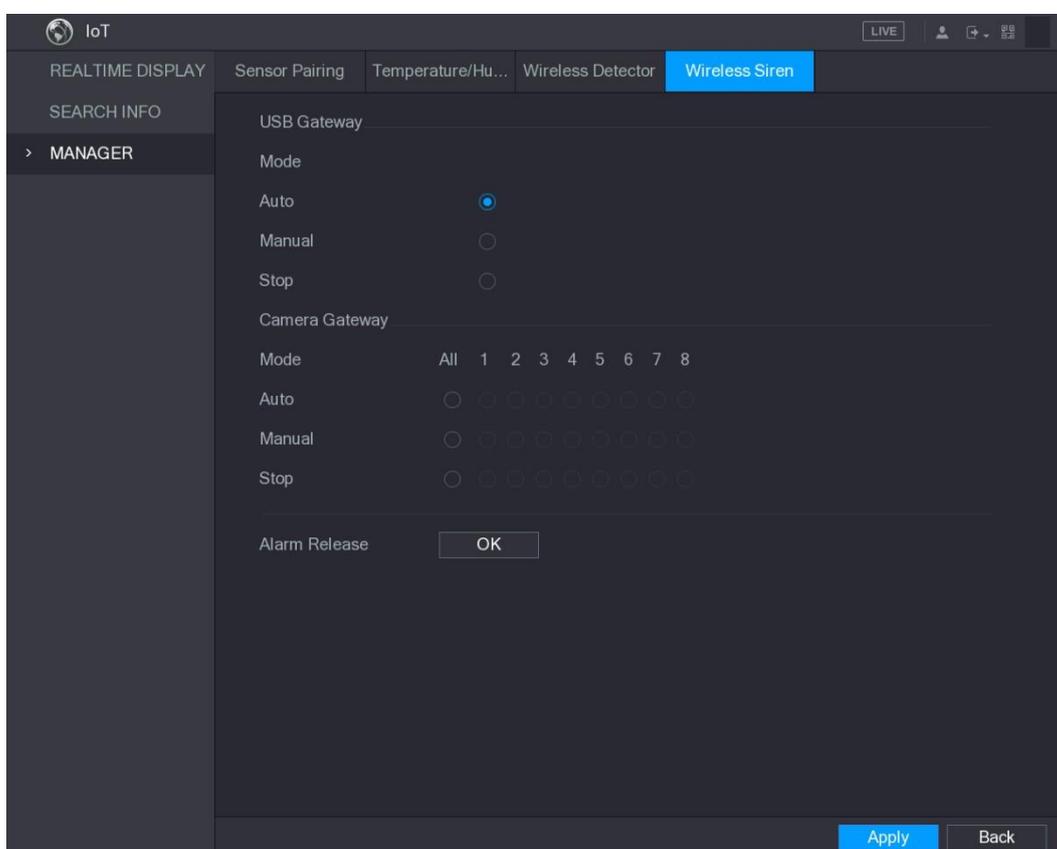
Шаг 5 Нажмите **OK**.

Экспортированные данные сохранены на USB-накопителе.

3.13.3 Настройка беспроводной сирены

К Устройству можно подключить беспроводную сирену, которая будет подавать звуковой сигнал при генерации тревоги.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > IoT > MANAGER > Wireless Siren** (Главное меню > IoT > Диспетчер > Беспроводная сирена). Откроется окно **Wireless Siren** (Беспроводная сирена).



Шаг 2 Задайте настройки беспроводного выходного соединения с сиреной.

Параметр	Описание
USB Gateway, Camera Gateway (USB-шлюз, Шлюз камеры)	<ul style="list-style-type: none">• Auto: при событиях, для которых задана активация беспроводной сирены, сирена включается автоматически. Например, если беспроводная сирена должна включаться при детекции движения, задайте для функции Motion Detect настройку "Siren" в поле "Alarm Output", см. табл. 5-39.• Manual: немедленное включение тревоги.• Stop: тревожный выход не активируется.
Alarm Release (Сброс тревоги)	Нажмите OK , чтобы сбросить сигнал тревоги на всех выходах, включающих беспроводную сирену.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.14 Настройки POS

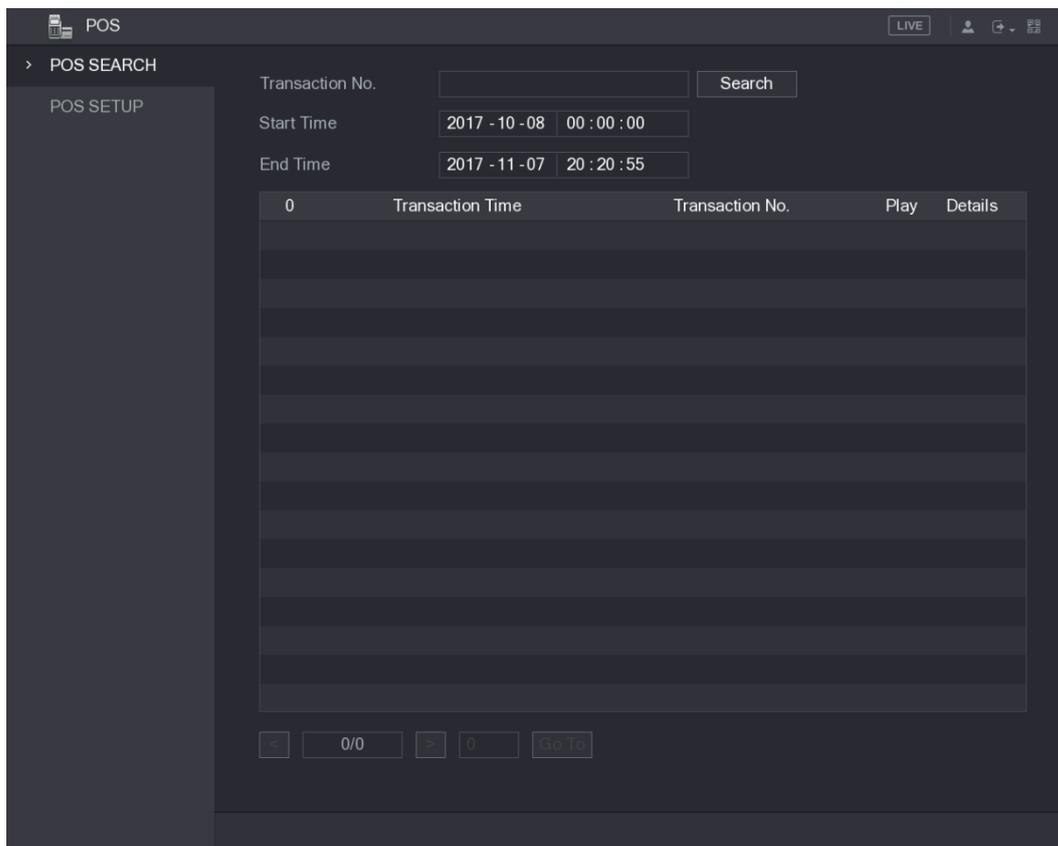
Устройство можно подключить к кассовому терминалу (POS) и получать с него информацию. Эта функция применяется, например, в супермаркетах. В результате Устройство получает доступ к информации кассового терминала и отображает ее в виде текста, наложенного на изображение в окне канала.

ПРИМЕЧАНИЕ

В локальном интерфейсе эта функция поддерживается только при одноканальном режиме просмотра. В веб-интерфейсе функция поддерживается и при многоканальном режиме.

3.14.1 Поиск записей о транзакциях

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > POS > POS SEARCH** (Главное меню > POS > Поиск POS)
Откроется окно **POS SEARCH** (Поиск POS).



Шаг 2 В поле **Transaction No.** (Поиск POS) введите номер операции, указанный на чеке, который напечатан кассовым терминалом.

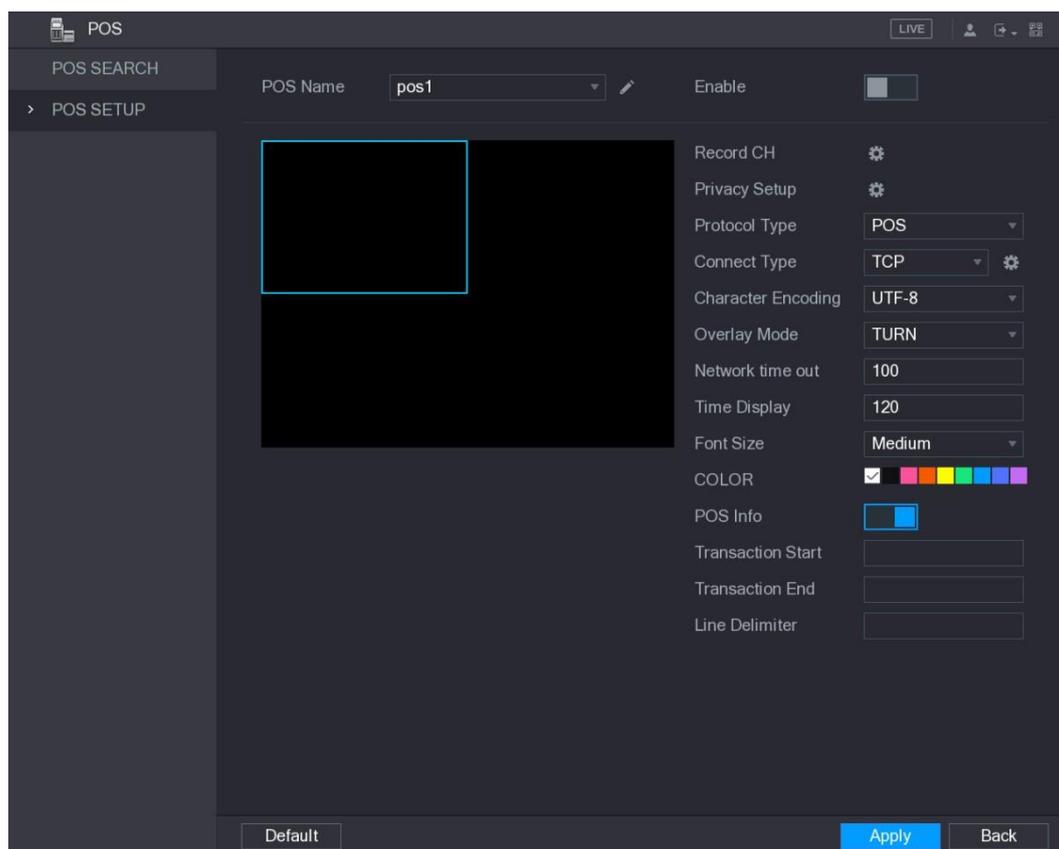
Шаг 3 С помощью полей **Start Time** (Время начала) и **End Time** (Время окончания) задайте период, в который была сделана искомая транзакция.

Шаг 4 Щелкните кнопку **Search** (Поиск).
Результаты поиска транзакций отображаются в таблице.

3.14.2 Настройки POS

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > POS > POS SETUP** (Главное меню > POS > Настройка POS).

Откроется окно **POS SETUP** (Настройка POS).



Шаг 2 Задайте параметры POS.

Параметр	Описание
POS Name (Имя POS)	<p>В списке POS Name (Имя POS) выберите кассовый терминал, для которого требуется задать настройки. Если имя требуется изменить, щелкните кнопку .</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Имя POS может включать до 21 китайского иероглифа или до 63 латинских букв.</i></p>

Enable (Вкл.)	Активируйте функцию POS.
Record CH (Канал записи)	<p>Выберите один или несколько каналов, которые будут записываться при тревожных событиях.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p><i>Предварительно должны быть активированы функции записи тревог POS и автоматической записи. См. разделы "Расписание хранения видеозаписей" и "Настройки управления записью".</i></p>
Privacy Setup (Приватность)	Задайте настройку приватности.
Protocol Type (Тип протокола)	Выберите настройку POS (устанавливается по умолчанию). Тип протокола зависит от модели терминала.

Connect Type (Тип подключения)	<p>В списке Connect Type (Тип соединения) выберите тип протокола соединения.</p> <p>Щелкните . Появится окно ввода IP адреса.</p> <p>В поле Source IP (IP источника) введите IP адрес компьютера, к которому подключено Устройство.</p>
Convert (Конвертировать)	Выберите режим кодирования знаков.
Overlay (Наложение)	В списке Overlay Mode (Режим наложения) выберите Turn (Поворот) или ROLL (Вращение).
Network time out (Таймаут сети)	Задержка, по истечении которой информация POS перестает отображаться в экране просмотра в случае сбоя сетевого соединения. После восстановления связи возобновляется индикация текущей информации POS.
Time Display (Отобр. сети)	Введите время, в течение которого требуется отображать информацию POS. Например, если ввести число 5, то информация POS будет удаляться с экрана после 5 секунд индикации.
Font Size (Размер шрифта)	В списке Font Size (Размер шрифта) выберите размер шрифта для отображения информации POS – Small, Medium, Big (мелкий, средний, крупный).

COLOR (Цветной)	Выберите цвет текста, щелкнув на соответствующей части палитры.
POS Info (Информация)	Функция POS Info включает отображение информации POS на экране просмотра в реальном времени.
Transaction Start (Начало транзакции)	Введите начальный и конечный знаки транзакции.
Transaction End (Конец транзакции)	
Line Delimiter (Линия разделения)	Введите разделитель строк, который хотите использовать.

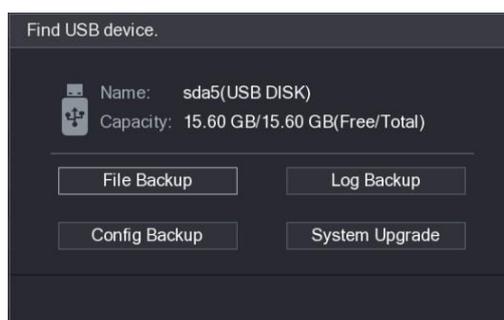
Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.15 Настройки резервного копирования

3.15.1 Поиск устройства USB

При подключении USB-накопителя к USB-порту регистратора на экране появляется окно "Find USB device" (Найдено USB устройство), из которого можно запустить резервное копирование и обновление.

Подробнее см. в разделах "Резервное копирование файлов", "Просмотр информации из журнала", "Экспорт и импорт системных настроек и "Обновление ПО Устройства".



Параметр	Описание
Device Name (ID устройства)	В списке Device Name (ID устройства) выберите устройство, для файлов которого нужно создать резервные копии.
Формат	Щелкните Format (Формат). Появится одноименное окно. <ul style="list-style-type: none">• Если емкость внешнего накопителя меньше 2 ТБ, для его форматирования можно выбрать файловую систему FAT32 или NTFS.• Если емкость внешнего накопителя 2 ТБ или больше, необходимо выбрать файловую систему NTFS.
Path (Путь)	Щелкните Browse (Обзор). Появится одноименное окно. Выберите путь к папке, в которой собираетесь искать файлы.
Record CH (Канал записи)	В списке Record CH (Канал записи) выберите канал, для файлов которого нужно создать резервные копии.
Type (Тип)	В списке Type выберите тип файлов для поиска.
Start Time (Время начала)	Выберите время начала и время окончания записи файлов, которые требуется найти.
End Time (Время окончания)	
File Format (Формат файла)	В списке File Format (Формат файла) выберите формат файла для поиска: DAV или MP4 .

Шаг 3 Щелкните **Search** (Поиск), чтобы найти файлы в соответствии с заданными настройками. Результаты поиска будут отображены в таблице.

Шаг 4 Выберите файлы для резервного копирования.

Шаг 5 Щелкните **Backup** (Резервное копирование), чтобы создать резервные копии выбранных файлов по заданному пути.

 ПРИМЕЧАНИЕ

Для удаления всех результатов поиска щелкните кнопку **Clear** (Очистить).

3.16 Управление сетью

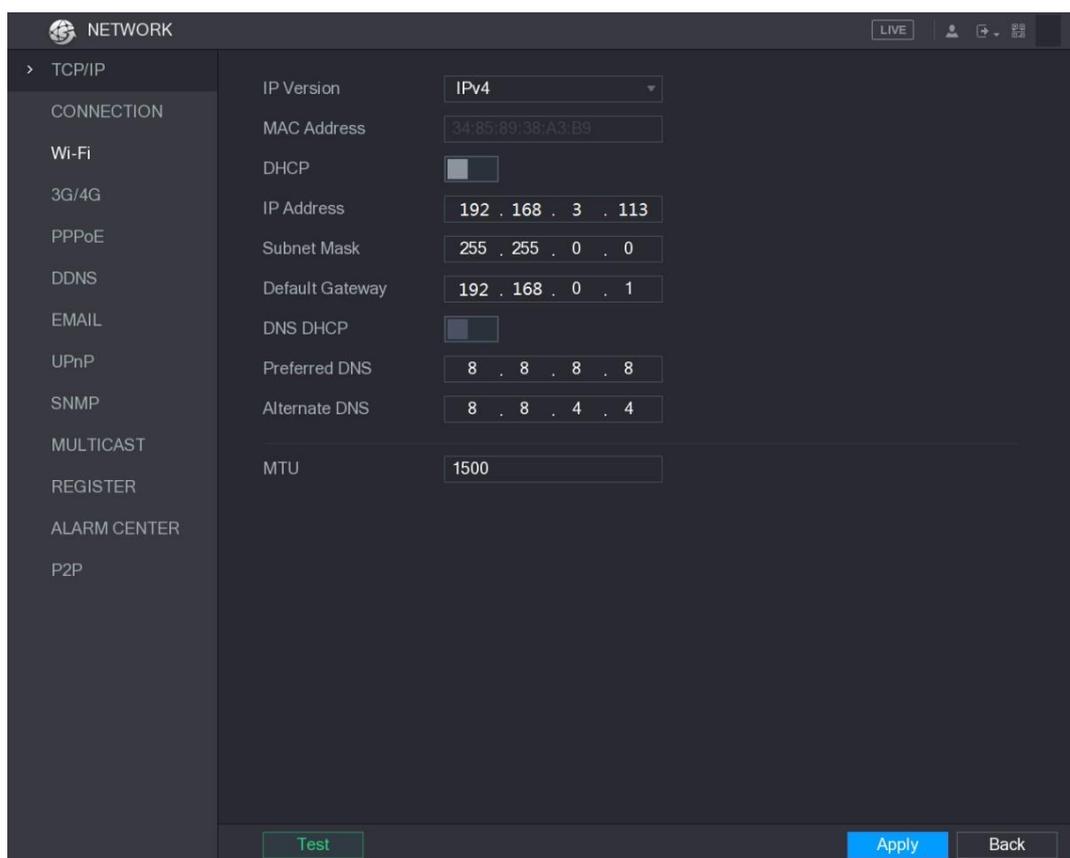
3.16.1 Установка сетевых настроек

Сетевые настройки должны обеспечивать сетевое взаимодействие между XVR и другими устройствами.

3.16.1.1 Настройки TCP/IP

Задайте для XVR настройки TCP/IP, такие как IP адрес и DNS, в соответствии с конфигурацией сети.

Выберите пункт **Main Menu > NETWORK > TCP/IP** (Главное меню > Сеть > TCP/IP). Откроется окно **TCP/IP**. Подробнее см. раздел "Сетевые настройки".

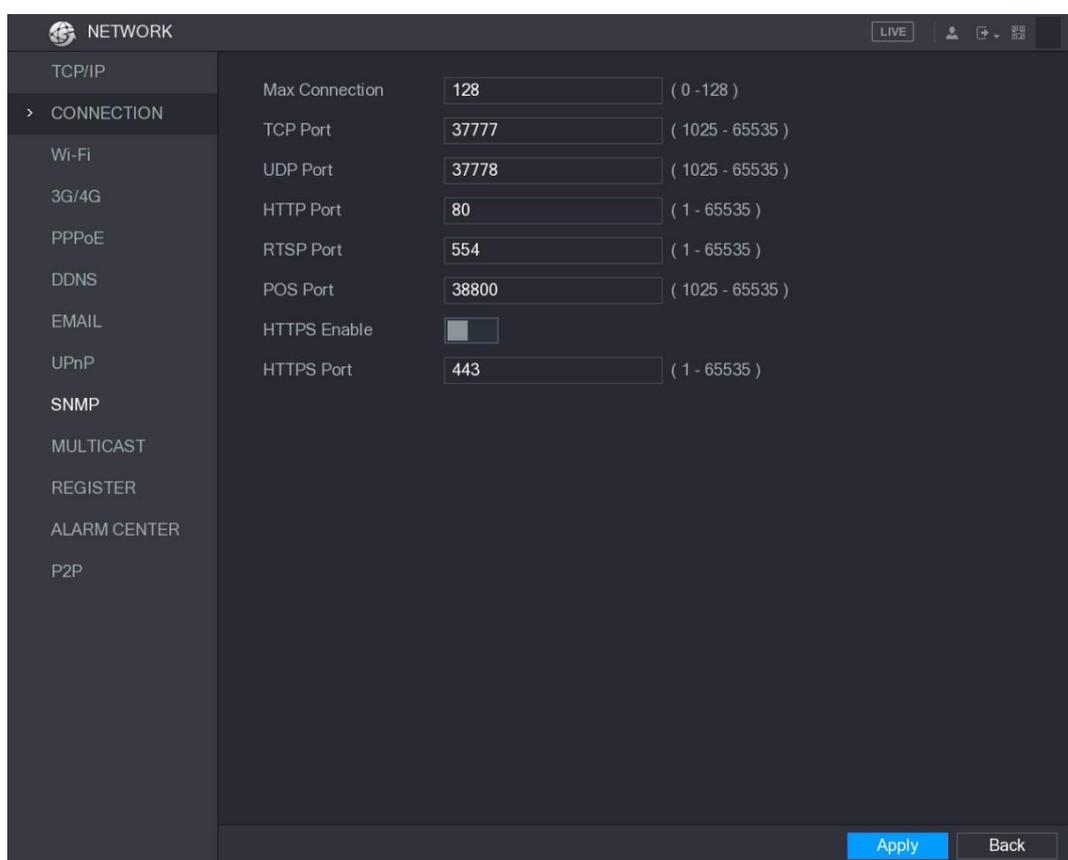


3.16.1.2 Настройки порта

Интерфейс позволяет задать максимальное число клиентов (веб-интерфейс, платформа, мобильный телефон), получающих одновременный доступ к Устройству, и настройки каждого порта.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > NETWORK > CONNECTION** (Главное меню > Сеть > Подключение).

Откроется окно **CONNECTION** (Подключение).



Шаг 2 Задайте настройки соединения.

ПРИМЕЧАНИЕ

Параметры соединения, за исключением Max Connection (Макс. число подключений), вступают в силу только после перезагрузки Устройства.

Параметр	Описание
Max Connection (Макс. число подключений)	Максимальное количество клиентов (таких как веб-интерфейс, платформа или мобильный телефон), одновременно получающих доступ к Устройству. Выберите значение от 1 до 128. Значение по умолчанию – 128.
TCP Port (Порт TCP)	Значение по умолчанию – 37777. Введите требуемое значение.
UDP Port (Порт UDP)	Значение по умолчанию – 37778. Введите требуемое значение.
HTTP Port (Порт HTTP)	Значение по умолчанию – 80. Введите требуемое значение. Если вы установите другое значение, например, 70, то при входе в систему Устройства через веб-браузер нужно будет после IP адреса ввести тот же номер порта, 70.
RTSP Port (Порт RTSP)	Значение по умолчанию – 554. Введите требуемое значение.
POS Port (Порт POS)	Служит для передачи данных. Диапазон значений – от 1 до 65535. Значение по умолчанию – 38800.
HTTPS Enable (Активация HTTPS)	Переключатель активирует протокол HTTPS.
HTTPS Port (Порт HTTPS)	Порт связи HTTPS. Значение по умолчанию – 443. Введите требуемое значение.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

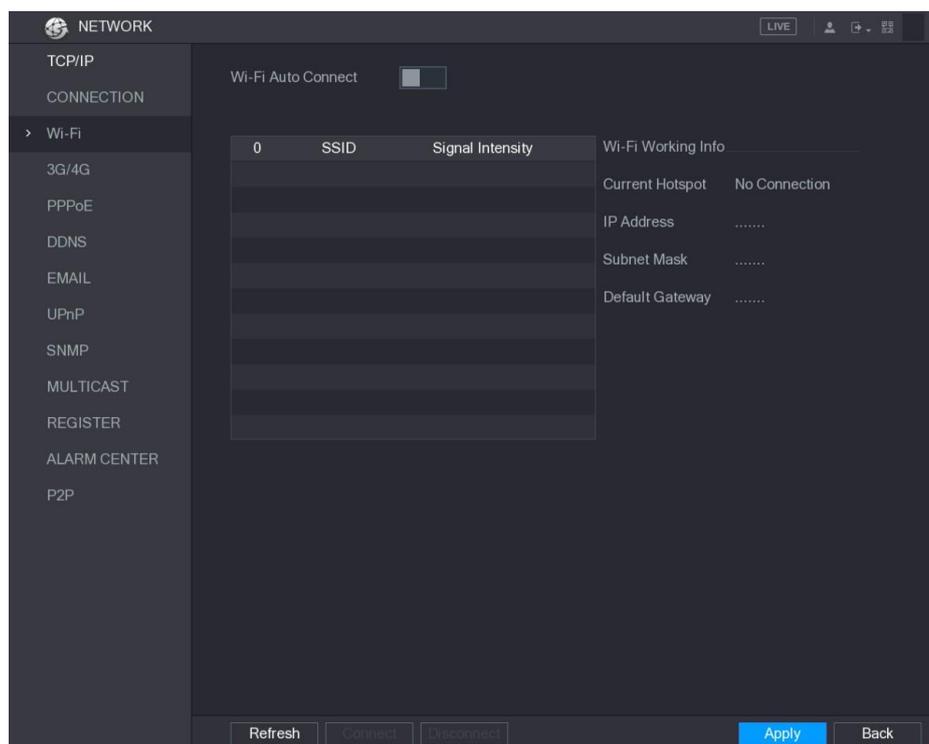
3.16.1.3 Настройки Wi-Fi соединения

Сеть Wi-Fi позволяет легко устанавливать беспроводное соединение между DVR и мобильными устройствами.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Данную функцию поддерживает только DVR с модулем Wi-Fi.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > NETWORK > Wi-Fi** (Главное меню > Сеть > Wi-Fi).
Откроется окно **Wi-Fi**.



Шаг 2 Задайте настройки соединения Wi-Fi.

Параметр	Описание
Wi-Fi Auto Connect (Автоподключение Wi-Fi)	Установите переключатель Wi-Fi Auto Connect (Автоподключение Wi-Fi) в положение "включено". После перезапуска Устройство автоматически соединится с ближайшей точкой доступа Wi-Fi.
Refresh (Обновить)	Обновление списка точек доступа. Если подключение к Wi-Fi уже выполнено, то при обновлении списка соответствующие настройки (например, пароль) устанавливаются автоматически.
Connect (Подключить)	Выберите точку доступа и нажмите Connect (Подключить). <ul style="list-style-type: none"> Чтобы подключиться к той же точке заново, нужно сначала отключиться от нее. Чтобы подключиться к другой точке, нужно сначала отключиться от текущей точки.
Disconnect (Отключить)	Чтобы отключиться от точки доступа, нажмите Disconnect (Отключить).

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).
После подключения Устройства к точке доступа информация о ней (IP адрес, маска подсети и шлюз по умолчанию) отображается в области **Wi-Fi Working Info** (Wi-Fi статус).

3.16.1.4 Настройки 3G/4G

К порту USB можно подключить модуль 3G/4G и получить доступ к Устройству через IP адрес, предоставленный модулем.

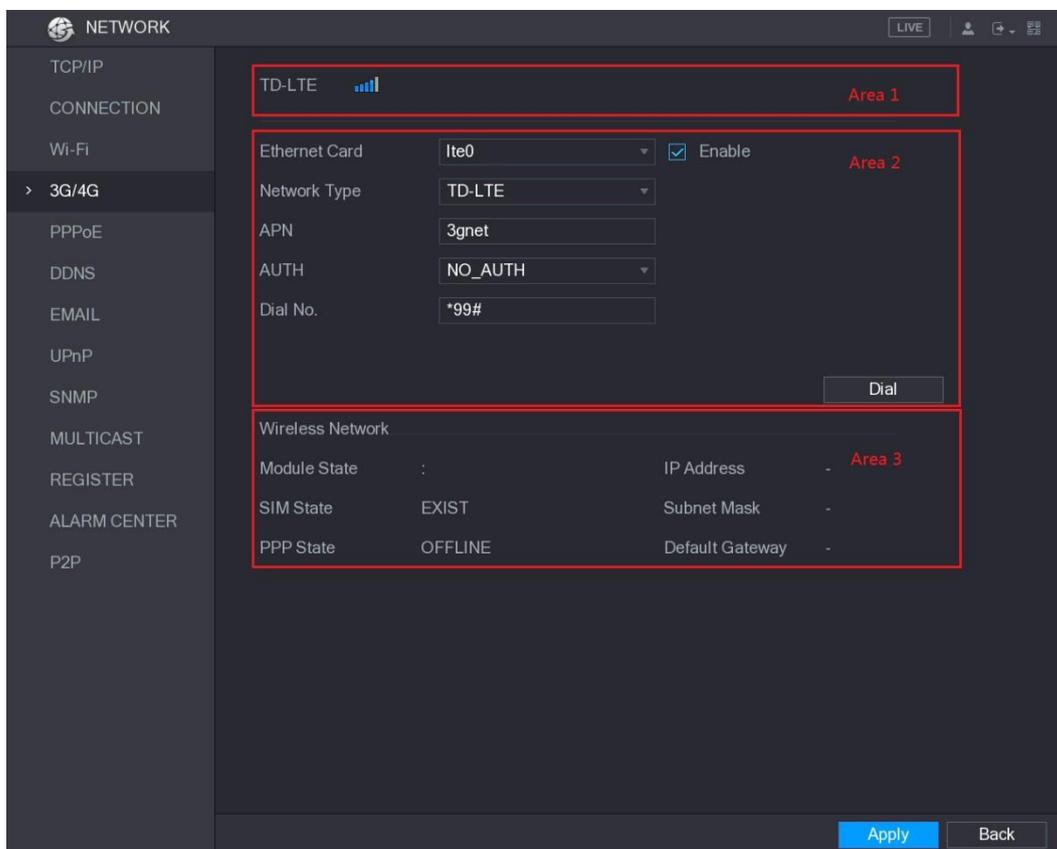


ПРИМЕЧАНИЕ

Не все модели поддерживают эту функцию.

Шаг 1 Подключите беспроводной модуль 3G/4G к порту USB на Устройстве.

Шаг 2 Выберите пункт **Main Menu > NETWORK > 3G/ 4G** (Главное меню > Сеть > 3G/4G).
Откроется окно **3G/4G**.



Окно 3G/4G состоит из трех областей:

- Область 1: уровень сигнала.
- Область 2: настройки модуля.
- Область 3: состояние соединения.

 ПРИМЕЧАНИЕ

Информация в области (Area) 2 появляется после подключения модуля 3G/4G. В областях 1 и 3 информация появляется после включения функции 3G/4G.

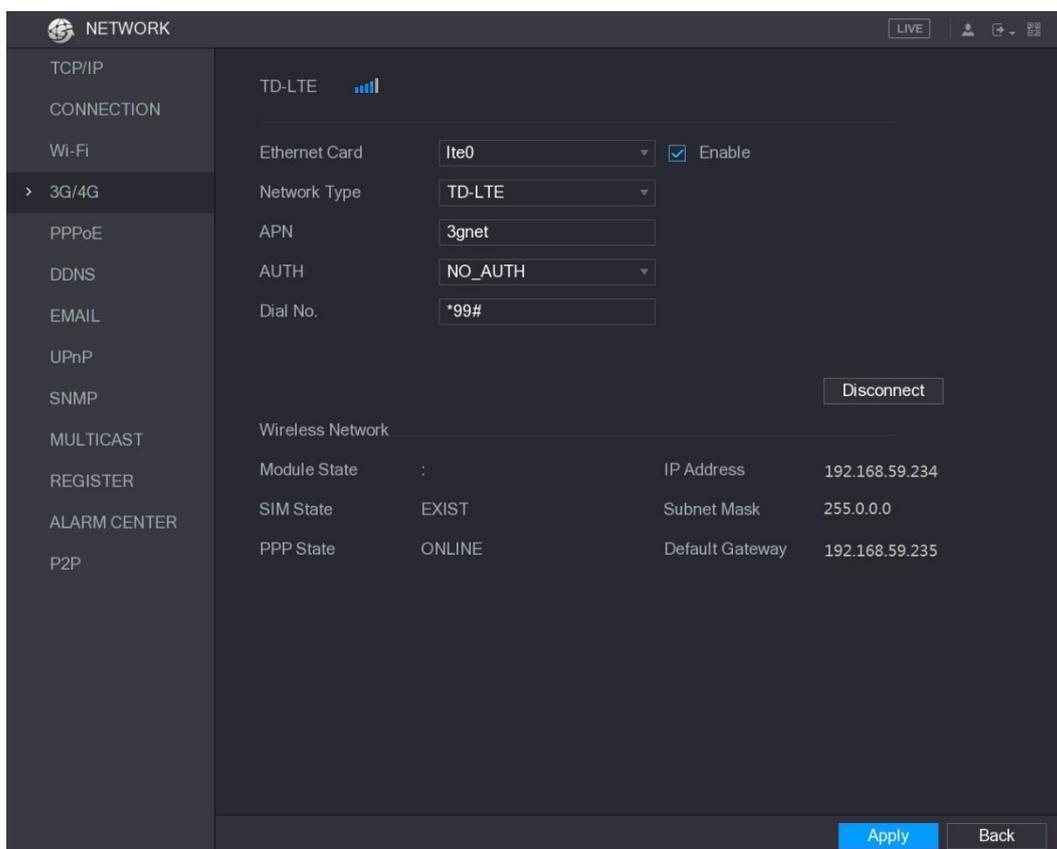
Шаг 3 Устройство распознает беспроводной модуль и отображает параметры в области 2.

Параметр	Описание
Ethernet Card (Сетевая карта)	Имя карты Ethernet.
Network Type (Тип сети)	Показывает тип сети. Тип сети зависит от поставщика модуля.
APN	Номер APN
Dial No. (Набираемый номер)	Номер, который требуется набрать для установки соединения.
AUTH	Режим аутентификации. Доступны режимы PAP , CHAP или NO_AUTH .

Шаг 4 Установите флаг **Enable** (Включить).

Шаг 5 Нажмите кнопку **Dial** (Соединение).

После установки соединения результат отображается в области **Wireless Network** (Беспроводная сеть).



Шаг 6 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

Поддерживаемые модули 3G/4G

- China Mobile 3G/4G: ZTE MF832S
- China Mobile 4G: ZTE MF832S
- China Unicom 3G: ZTE MF667S, HUAWEI E353U-1
- China Telecom 4G: HUAWEI EC122, ZTE AC2736

ПРИМЕЧАНИЕ

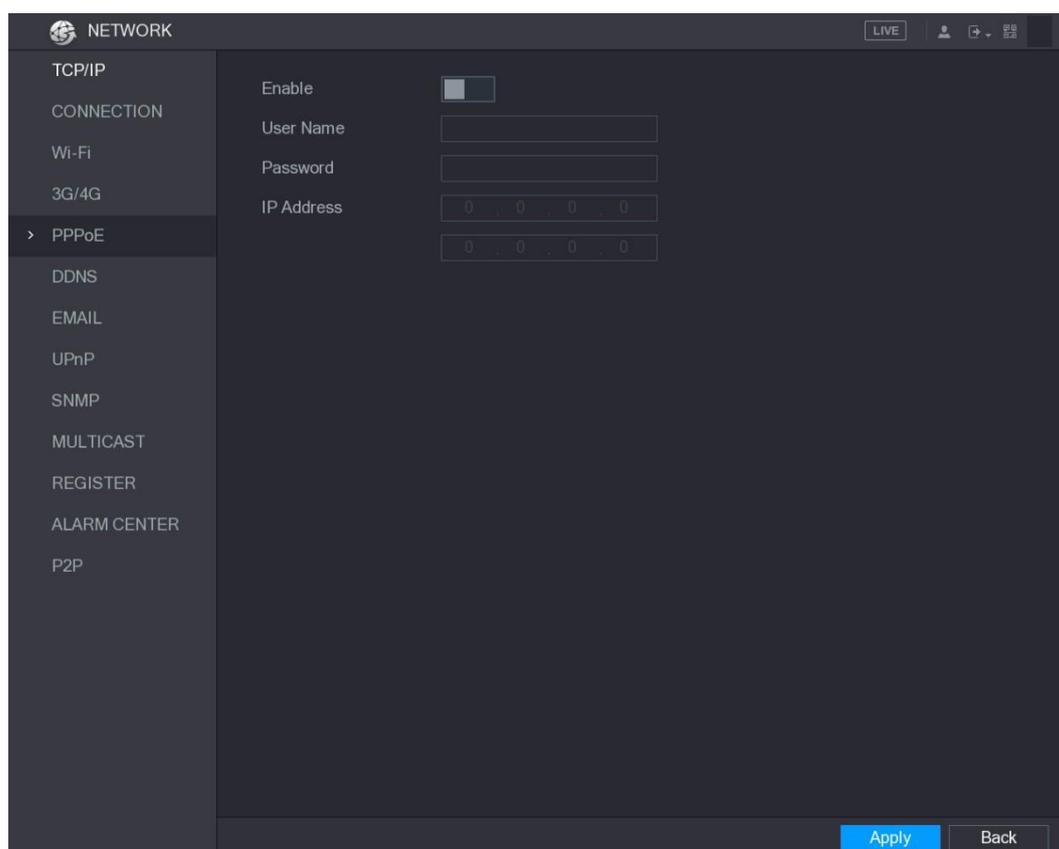
- Если Устройство подключено к сети China Telecom 3G/4G, в него можно войти через публичный IP адрес с компьютера, подключенного к интернету общего пользования (для порта HTTP не задана настройка 80). Если Устройство подключено к China Unicom или China Mobile 3G, т.е. к частной сети, то в DVR нельзя войти с компьютера, подключенного к интернету общего пользования.
- Имена карт Ethernet, отображаемые в окне 3G/4G, не являются постоянными. Это могут быть имена rrr5, rrr6, rrr7 или rrr8 в зависимости от того порта USB2.0, к которому подключен модуль 3G.

- При наборе номера для подключения к сети 3G/4G требуется продолжать попытки до установки соединения. Значение шлюза по умолчанию может переключаться в зависимости от приоритета карт Ethernet.
- В настоящее время модули 3G/4G China Unicom и China Mobile в форм-факторе флеш-накопителей USB не поддерживают режим EDGE.

3.16.1.5 Настройки PPPoE

PPPoE (Протокол точка-точка по Ethernet) предоставляет другой способ сетевого доступа к Устройству. Чтобы установить соединение, следует задать настройки PPPoE и дать Устройству динамический IP адрес в WAN. Для применения этой функции нужно получить имя пользователя и пароль от интернет-провайдера.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > NETWORK > PPPoE** (Главное меню > Сеть > PPPoE). Откроется окно **PPPoE**.



The screenshot shows the 'NETWORK' settings interface. On the left is a vertical menu with options: TCP/IP, CONNECTION, Wi-Fi, 3G/4G, > PPPoE (highlighted), DDNS, EMAIL, UPnP, SNMP, MULTICAST, REGISTER, ALARM CENTER, and P2P. The main area displays the PPPoE configuration fields: 'Enable' (a toggle switch), 'User Name' (text input), 'Password' (text input), and 'IP Address' (two rows of four numeric input boxes each, currently showing 0.0.0.0). At the bottom right are 'Apply' and 'Back' buttons.

Шаг 2 Установите переключатель PPPoE в положение "включено".

Шаг 3 Введите в поля **User Name** и **Password** имя пользователя и пароль, полученные от интернет-провайдера.

Шаг 4 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).
Откроется сообщение об успешном сохранении настроек. В окне PPPoE появится IP адрес. Его можно использовать для доступа к Устройству.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

*Если функция PPPoE активирована, IP адрес в окне **TCP/IP** не редактируется.*

3.16.1.6 Настройки DDNS

Если IP адрес Устройства часто изменяется, можно использовать функцию DDNS для динамического обновления связи между доменным именем и IP адресом на сервере DNS. Это обеспечит быстрый доступ к Устройству посредством ввода доменного имени.

Подготовка к настройке

Проверьте, какой тип DDNS поддерживает Устройство. С ПК, подключенного к интернету, войдите в свою учетную запись, предоставленную поставщиком услуг DDNS, для ввода регистрационных данных, таких как доменное имя.

- Если DDNS относится к типу Quick DDNS, регистрация домена не нужна.
- Если DDNS принадлежит к другому типу, следует зайти на сайт DDNS и зарегистрировать там такие данные как имя пользователя, пароль и доменное имя.

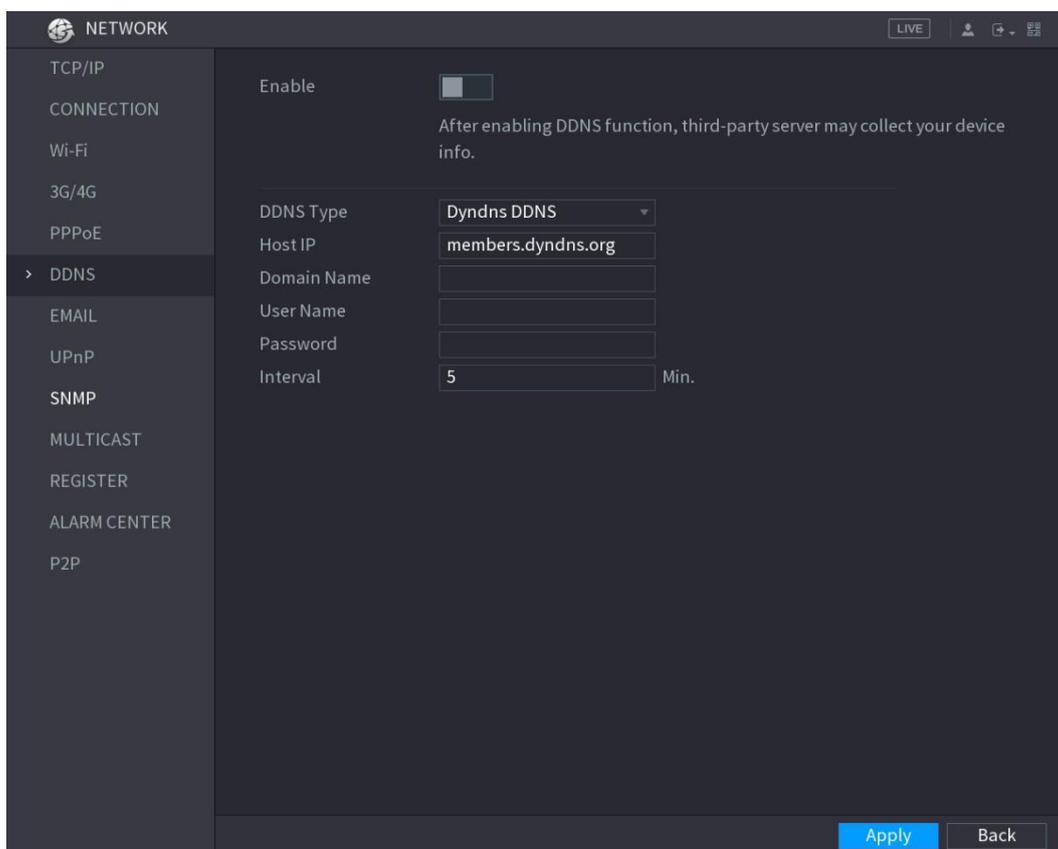
 **ПРИМЕЧАНИЕ**

После успешной регистрации и входа в систему на сервере DDNS можно просмотреть информацию обо всех подключенных устройствах с этим именем пользователя.

Выполнение настройки

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > NETWORK > CONNECTION** (Главное меню > Сеть > DDNS).

Откроется окно **DDNS**.



Шаг 2 Задайте настройки DDNS.

- Для DDNS иного типа, чем "Quick DDNS".

Параметр	Описание
Enable (Активация)	Установите переключатель DDNS в положение "включено". ПРИМЕЧАНИЕ <i>После активации DDNS данные вашего Устройства могут стать доступны посторонним лицам.</i>
DDNS Type (Тип DDNS)	Тип сервиса DDNS и адрес поставщика услуг.
Host IP (IP сервера)	<ul style="list-style-type: none"> • Тип: Dyndns DDNS; адрес: members.dyndns.org • Тип: NO-IP DDNS; адрес: dynupdate.no-ip.com • Тип: CN99 DDNS; адрес: members.3322.org
Domain Name (Доменное имя)	Доменное имя для регистрации на сайте поставщика услуг DDNS.

User Name (Имя пользователя)	Введите имя пользователя и пароль, полученные от поставщика услуг DDNS. Имя пользователя и пароль нужно зарегистрировать на сайте поставщика услуг DDNS.
Password (Пароль)	
Interval (Интервал)	Введите интервал между обновлениями DDNS.

- Для DDNS типа "Quick DDNS".

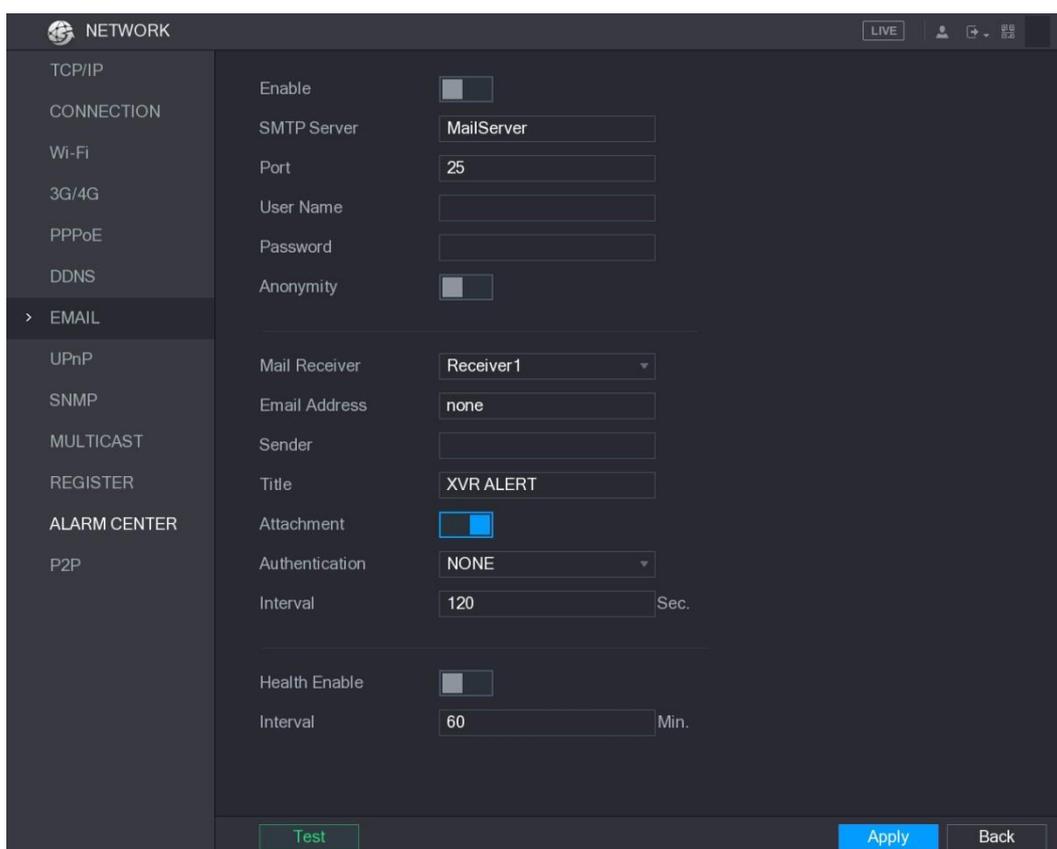
Параметр	Описание
Enable (Активация)	Установите переключатель DDNS в положение "включено".
DDNS Type (Тип DDNS)	Тип сервиса DDNS.
Host IP (IP сервера)	Адрес поставщика услуг DDNS. Адрес по умолчанию www.quickddns.com ; не редактируется.
Domain Name (Доменное имя)	Доменное имя для регистрации на сайте поставщика услуг DDNS. Выберите формат домена – используемый по умолчанию или персональный. Формат домена по умолчанию: MAC адрес (без точек).quickddns.com Персональный формат домена: имя.quickddns.com.
Email (Электронная почта)	В поле Email введите электронный адрес, используемый для доступа к поставщику услуг DDNS.
Test (Тест)	По завершении настройки нажмите Test , чтобы проверить регистрацию доменного имени. Если всё нормально, перейдите к следующему шагу, если нет, проверьте состояние сетевого соединения.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).
Введите доменное имя в браузер на вашем ПК и нажмите клавишу **Enter**.
Если отобразится веб-интерфейс Устройства, значит, настройки выполнены правильно. Если нет, то настройки неверны.

3.16.1.7 Настройки электронной почты

Устройство поддерживает отправку электронных писем с уведомлениями о тревожных событиях.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > NETWORK > EMAIL** (Главное меню > Сеть > EMAIL).
Откроется окно **EMAIL**.



Шаг 2 Задайте настройки параметров электронной почты.

Параметр	Описание
Enable (Активация)	Установите переключатель в положение "включено", чтобы активировать функцию Email.
SMTP-сервер	Введите адрес SMTP-сервера, где хранится учетная запись электронной почты отправителя.
Port (Порт)	Введите номер порта SMTP-сервера. Значение по умолчанию – 25. Введите требуемое значение.
User Name (Имя пользователя)	Введите имя пользователя и пароль учетной записи электронной почты отправителя.
Password (Пароль)	
Anonymity (Анонимность)	Функция анонимности позволяет заходить на сервер без ввода имени пользователя и пароля.
Mail Receiver (Получатель)	В списке Mail Receiver выберите количество адресатов, получающих уведомление. Устройство поддерживает до трех адресатов.
Email Address (Email адрес)	Введите адреса электронной почты получателей.
Sender (Отправитель)	Введите адрес электронной почты отправителя. Поддерживается до трех адресов, разделенных запятой.
Title (Тема)	Введите тему письма. Поддерживаются китайские иероглифы, латинские буквы и арабские цифры. Максимальная длина – 64 знака.
Attachment (Вложение)	Для активации функции Приложение установите этот переключатель в положение "включено". В случае тревоги система может приложить к письму снимки экрана.

Параметр	Описание
Authentication (Тип шифрования)	Выберите тип шифрования: NONE , SSL или TLS .  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Для SMTP-сервера по умолчанию устанавливается тип шифрования TLS.</i>
Interval (Sec.) (Интервал, с)	Интервал времени (в секундах), в течение которого система отправляет почтовое уведомление об одном типе тревожного события и не отправляет уведомлений о других событиях. Это позволяет избежать рассылки большого числа уведомлений, вызванных частыми тревожными событиями. Диапазон значений – от 0 до 3600. 0 означает отсутствие интервала.
Health Enable (Отчет состояния)	Включите функцию проверки работоспособности. Система отправит электронное письмо, чтобы проверить соединение.
Interval (Min.) (Интервал, мин.)	Интервал времени в минутах, в течение которого система отправляет проверочное письмо. Диапазон значений – от 30 до 1440. 0 означает отсутствие интервала.
Test (Тест)	Нажмите кнопку Test , чтобы проверить функцию рассылки уведомлений по электронной почте. Если настройки заданы правильно, адресат получит проверочное письмо.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Перед тестированием щелкните кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки.</i>

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.16.1.8 Настройки UPnP

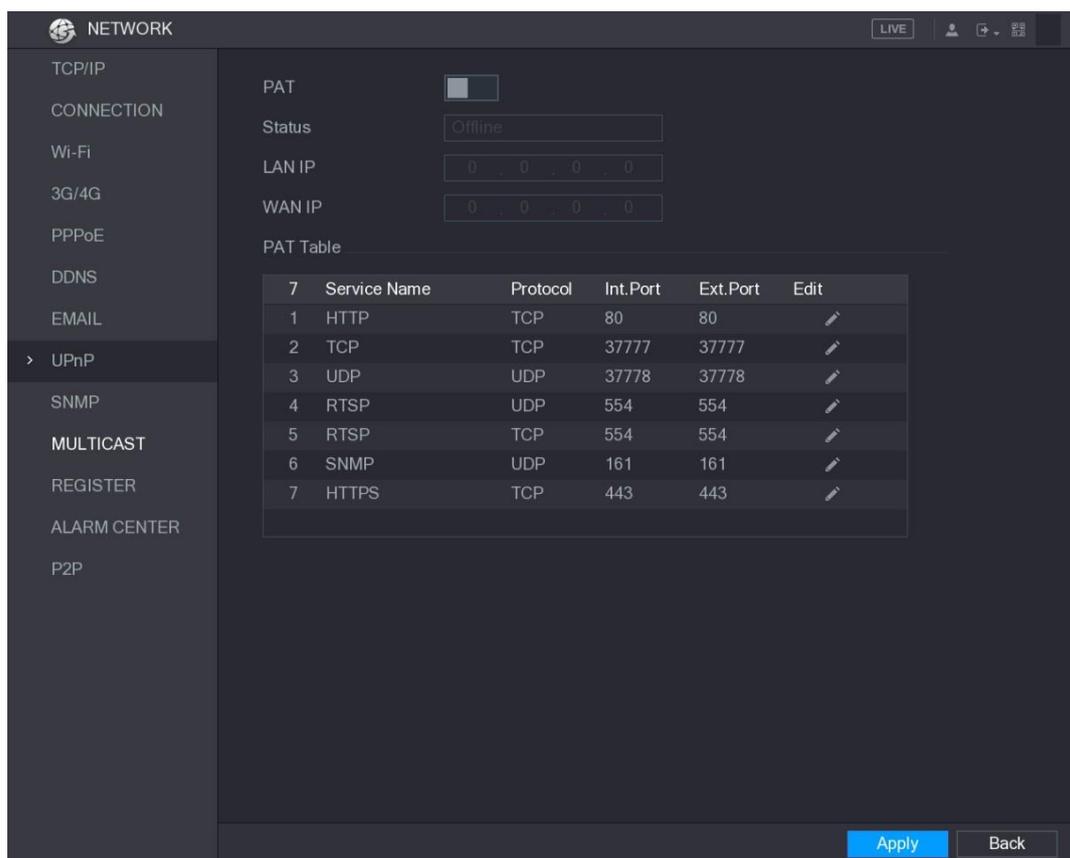
Сопоставление адресов локальной сети с внешними адресами позволяет получать доступ к Устройству в сети LAN через IP адрес в сети WAN.

Подготовка к настройке

- Войдите в систему маршрутизатора и назначьте порту WAN фиксированный адрес, чтобы разрешить подключение к нему из внешней сети.
- Включите функцию UPnP на маршрутизаторе.
- Подключите Устройство к порту LAN на маршрутизаторе, чтобы соединить Устройство с LAN.
- Выберите пункт **Main Menu > NETWORK > TCP/IP** (Главное меню > Сеть > TCP/IP) и задайте IP адрес из диапазона IP адресов маршрутизатора или включите функцию DHCP, чтобы получить IP адрес автоматически.

Шаги настройки

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > NETWORK > UPnP** (Главное меню > Сеть > UPnP). Откроется окно **UPnP**.



Шаг 2 Задайте настройки параметров UPnP.

Параметр	Описание
PAT(UPNP)	Установите переключатель в положение "включено", чтобы включить функцию UPnP.
Status (Статус)	Состояние функции UPnP. <ul style="list-style-type: none">• Offline (Офлайн): соединение не выполнено.• Online (Онлайн): соединение выполнено.
LAN IP	Введите IP адрес маршрутизатора в сети LAN.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>После успешного сопоставления система автоматически получает IP адрес без каких-либо настроек.</i>
WAN IP	Введите IP адрес маршрутизатора в сети WAN.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>После успешного сопоставления система автоматически получает IP адрес без каких-либо настроек.</i>

Параметр	Описание
PAT Table (Таблица)	<p>Настройки в таблице PAT соответствуют таблице PnP PAT в маршрутизаторе.</p> <ul style="list-style-type: none">• Service Name (Имя службы): имя сетевого сервера.• Protocol (Протокол): тип протокола.• Int. Port: внутренний порт, назначенный для Устройства.• Ext. Порт: внешний порт, назначенный для маршрутизатора. <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Во избежание конфликта, используйте для внешнего порта номера от 1024 до 5000 и избегайте популярных номеров портов от 1 до 255, а также номеров системных портов от 256 до 1023.</i>• <i>Если в локальной сети есть несколько устройств, разумно организуйте сопоставление портов, чтобы избежать перенаправления на один и тот же внешний порт.</i>• <i>При настройке сопоставления портов убедитесь, что сопоставляемые порты не заняты и не ограничены в возможностях.</i>• <i>Внутренние и внешние порты TCP и UDP должны быть одинаковыми и не редактируемыми.</i>• <i>Для изменения внешнего порта щелкните .</i>

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

Введите в адресную строку браузера <http://WAN IP>: адрес внешнего порта, чтобы войти в Устройство, включенное в сеть LAN.

3.16.1.9 Настройки SNMP

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Не все модели поддерживают эту функцию.

Устройством можно управлять через сеть при помощи таких программ, как MIB Builder и MG-SOFT MIB.

Подготовка к настройке

- Установите программу, которая обеспечивает управление по протоколу SNMP, например MIB Builder или MG-SOFT MIB Browser.
- Через службу технической поддержки получите MIB файлы текущей версии.

Шаги настройки

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > NETWORK > SNMP** (Главное меню > Сеть > SNMP)
Откроется окно **SNMP**.

The screenshot shows the 'SNMP' configuration page in a dark-themed interface. On the left is a sidebar menu with options: TCP/IP, CONNECTION, Wi-Fi, 3G/4G, PPPoE, DDNS, EMAIL, UPnP, > SNMP (selected), MULTICAST, REGISTER, ALARM CENTER, and P2P. The main area contains the following settings:

Enable	<input type="checkbox"/>
Version	<input type="checkbox"/> V1 <input type="checkbox"/> V2 <input checked="" type="checkbox"/> V3 (Recommended)
SNMP Port	<input type="text" value="161"/>
Read Community	<input type="text"/>
Write Community	<input type="text"/>
Trap Address	<input type="text"/>
Trap Port	<input type="text" value="162"/>
Read Only User	<input type="text" value="Public"/>
Read/Write User	<input type="text" value="Private"/>
Authentication Type	<input type="text" value="MD5"/>
Authentication Pa...	<input type="text"/>
Encryption Type	<input type="text" value="CBC-DES"/>
Encryption Password	<input type="text"/>

At the bottom right, there are two buttons: 'Apply' (highlighted in blue) and 'Back'.

Шаг 2 Задайте настройки параметров SNMP.

Параметр	Описание
Enable (Вкл.)	Установите переключатель SNMP в положение "включено".
Version (Версия)	Установите флаг на используемой версии SNMP.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>По умолчанию это версия V3. Версии V1 и V2 хуже защищены от несанкционированного доступа.</i>
SNMP Port (Порт SNMP)	Контролируемый порт программы-агента
Read Community (Чтение)	Строки чтения/записи, поддерживаемые программой-агентом.
Write Community (Запись)	
Trap Address (Трап адрес)	Адрес получателя Трап-сообщений, отправляемых программой-агентом.
Trap Port (Трап порт)	Порт, на который программа-агент отправляет Трап-сообщения.
Read Only User (Только для чтения)	Введите имя пользователя, получающего доступ к Устройству с правом "только для чтения".
Read/Write User (Чтение/запись учетной записи)	Введите имя пользователя, получающего доступ к Устройству с правом "чтение и запись".
Authentication Type (Тип аутентификации)	Поддерживаются типы MD5 и SHA. Тип распознается системой автоматически.

Параметр	Описание
Authentication Password (Пароль аутентификации)	Введите пароль для типа аутентификации и типа шифрования. Длина пароля должна быть не меньше 8 символов.
Encryption Password (Пароль шифрования)	
Encryption Type (Тип шифрования)	Выберите тип шифрования в списке Encryption Type . Настройка по умолчанию – CBC-DES.

Шаг 3 Скомпилируйте два файла MIB с помощью программы MIB Builder.

Шаг 4 Запустите программу MG-SOFT MIB Browser и загрузите скомпилированный модуль.

Шаг 5 В ПО MG-SOFT MIB Browser введите IP адрес Устройства, которым требуется управлять, и выберите номер версии для запроса.

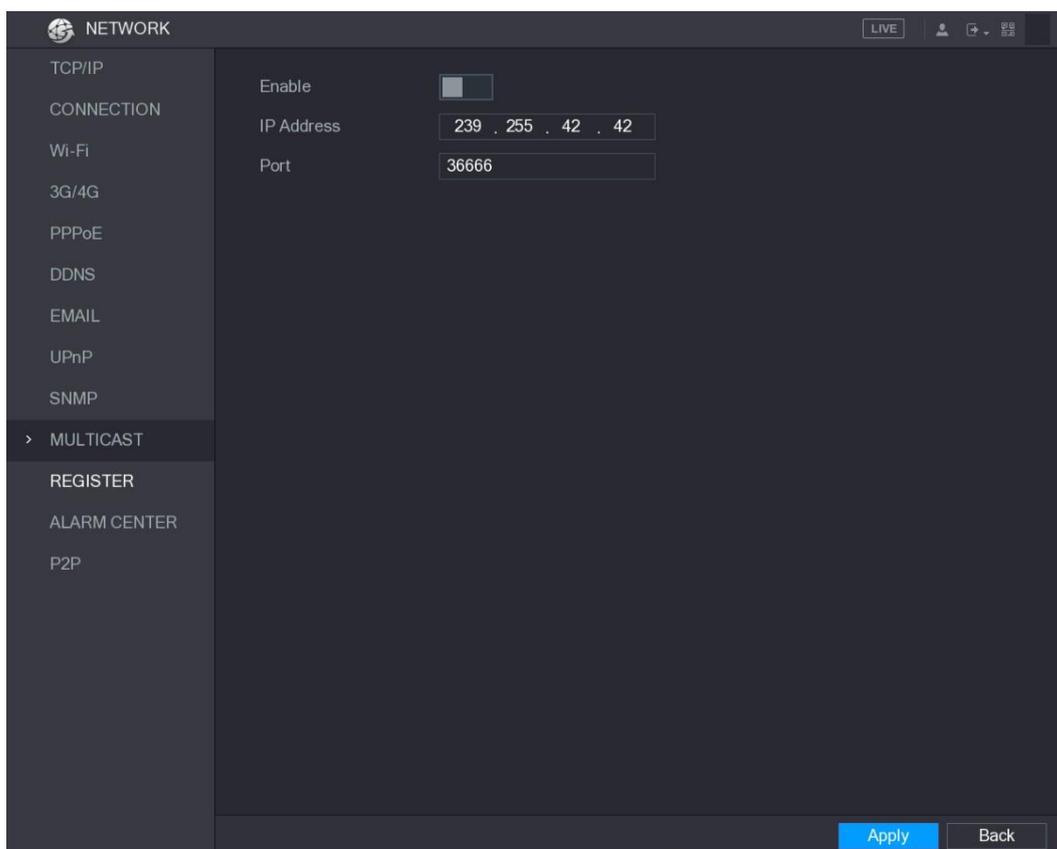
Шаг 6 В ПО MG-SOFT MIB Browser разверните дерево каталогов, чтобы получить настройки Устройства, такие как количество каналов и версия ПО.

3.16.1.10 *Настройки мультикаста*

При попытке просмотра видео через сеть может оказаться, что видео недоступно, так как превышено максимальное число пользователей Устройства. Использование многоадресной рассылки на группы IP адресов позволяет решить эту проблему.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > NETWORK > SNMP** (Главное меню > Сеть > Мультикаст).

Откроется окно **MULTICAST** (Мультикаст).



Шаг 2 Задайте настройки многоадресной рассылки.

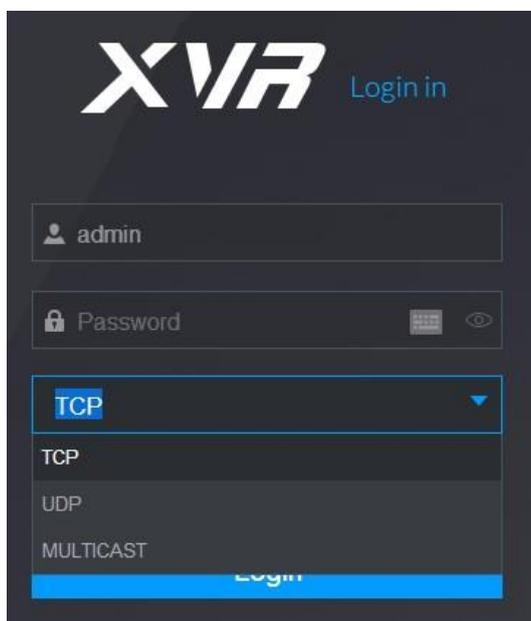
Параметр	Описание
Enable (Вкл.)	Установите переключатель в положение "включено", чтобы активировать функцию многоадресной рассылки.
IP Address (IP адрес)	Введите IP адрес для многоадресной рассылки. Диапазон IP адресов: от 224.0.0.0 до 239.255.255.255.
Port (Порт)	Введите порт для многоадресной рассылки. Диапазон значений – от 1025 до 65000.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

IP адрес для многоадресной рассылки можно использовать при входе в веб-интерфейс.

В веб-интерфейсе в списке **Type** выберите **MULTICAST**. Веб-интерфейс автоматически получит IP адрес многоадресной рассылки и подключится к

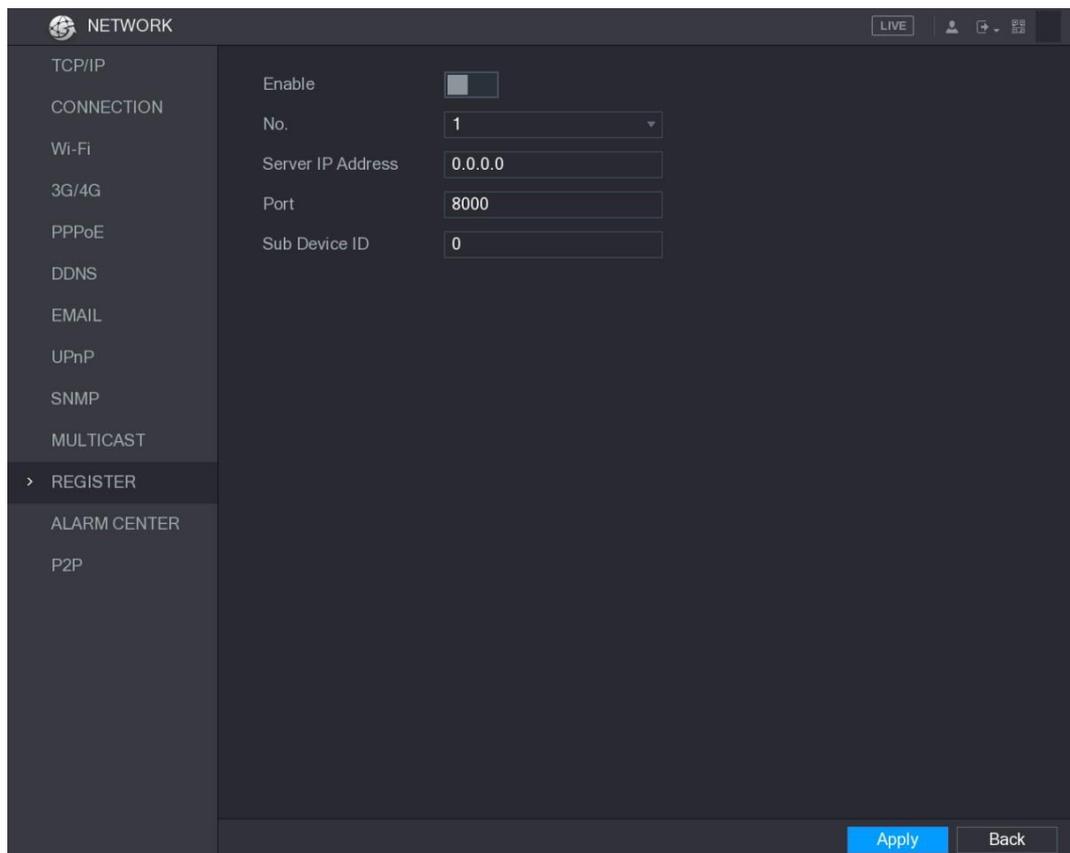
Устройству. После этого можно просматривать видео, пользуясь функцией многоадресной рассылки.



3.16.1.11 *Настройки журнала регистрации*

Устройство можно зарегистрировать на прокси-сервере, чтобы облегчить доступ для программ-клиентов.

- Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > NETWORK > REGISTER** (Главное меню > Сеть > Журнал регистрации).
Откроется окно **REGISTER** (Журнал регистрации).



Шаг 2 Задайте настройки регистрации.

Параметр	Описание
Enable (Вкл.)	Чтобы активировать функцию регистрации, установите этот переключатель в положение "включено".
Server IP Address (IP адрес сервера)	Введите IP адрес или доменное имя сервера, на котором нужно зарегистрироваться.
Port (Порт)	Введите порт сервера.
Sub Service ID (ID подсервиса)	Этот ID (идентификатор) Устройства назначается сервером.

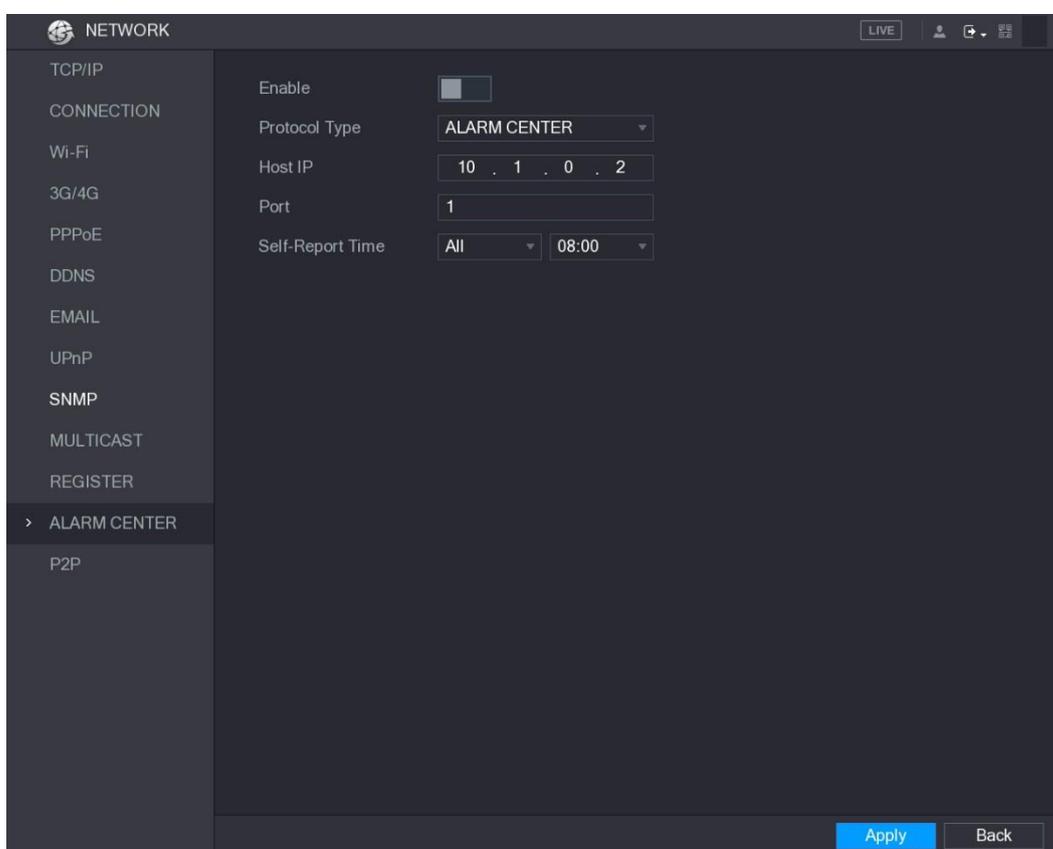
Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.16.1.12 Настройки тревожного центра

Настройки центра обработки тревог позволяют получать загруженную информацию о тревоге. Чтобы использовать эту функцию, установите флаг **Alarm Upload** (Загрузка тревоги). Подробнее см. в разделе 5.10 "Настройки тревожных событий".

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > NETWORK > ALARM CENTER** (Главное меню > Сеть > Тревожный центр).

Откроется окно **ALARM CENTER** (Тревожный центр).



Шаг 2 Задайте параметры центра обработки тревог.

Параметр	Описание
Enable (Вкл.)	Для активации центра обработки тревог установите этот переключатель в положение "включено".
Protocol Type (Тип)	В списке Protocol Type выберите тип протокола. По

протокола)	умолчанию это ALARM CENTER .
Host IP (IP сервера)	IP адрес и порт связи ПК, где установлен клиент тревог.
Port (Порт)	
Self-Report Time (Время отчета)	В списке Self-Report Time выберите длительность цикла и задайте время, когда будет загружаться информация о тревоге.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.16.1.13 Установка настроек P2P

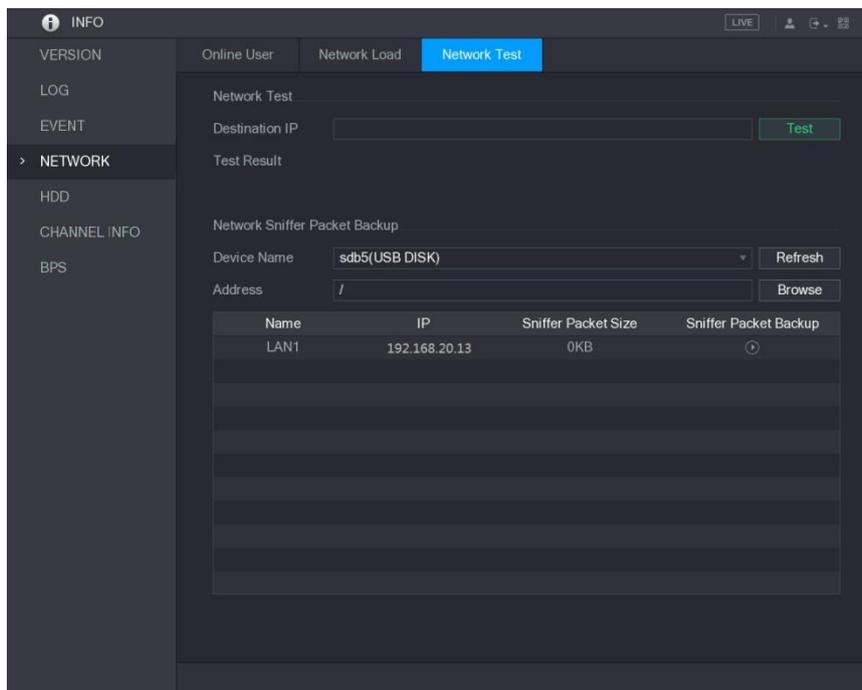
P2P-соединение позволяет загружать приложения и регистрировать устройства. Подробнее см. раздел "Установка настроек P2P".

3.16.2 Настройки тестирования сети

3.16.2.1 Тестирование сети

DVR поддерживает функцию проверки сетевого соединения с другими устройствами.

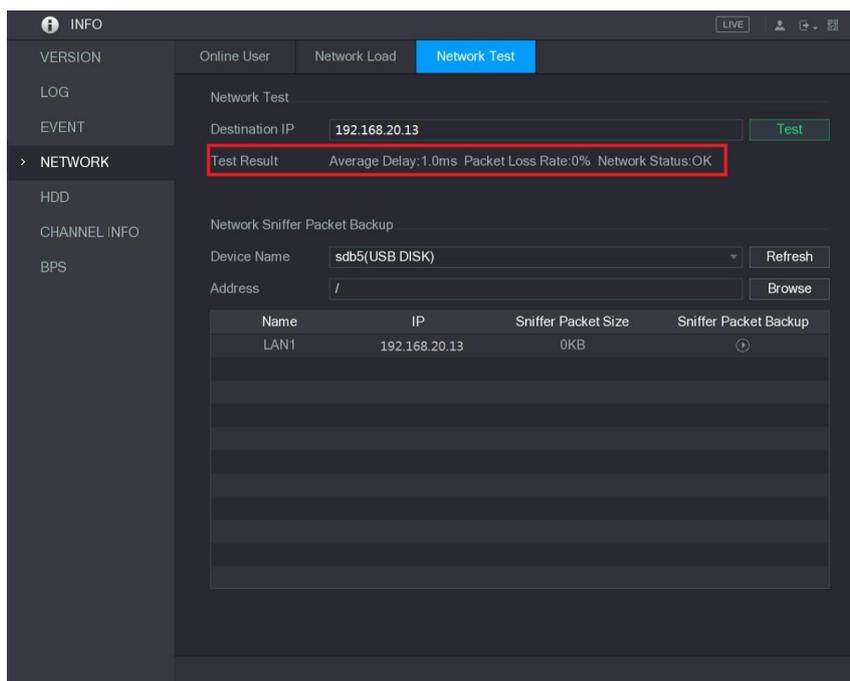
Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > INFO > NETWORK > Test** (Главное меню > Информация > Информация о сети > PING сети).
Откроется окно **Test** (PING сети).



Шаг 2 В поле **Destination IP** (Ping IP адреса) введите IP адрес получателя тестового сообщения.

Шаг 3 Нажмите **Test** (Тест).

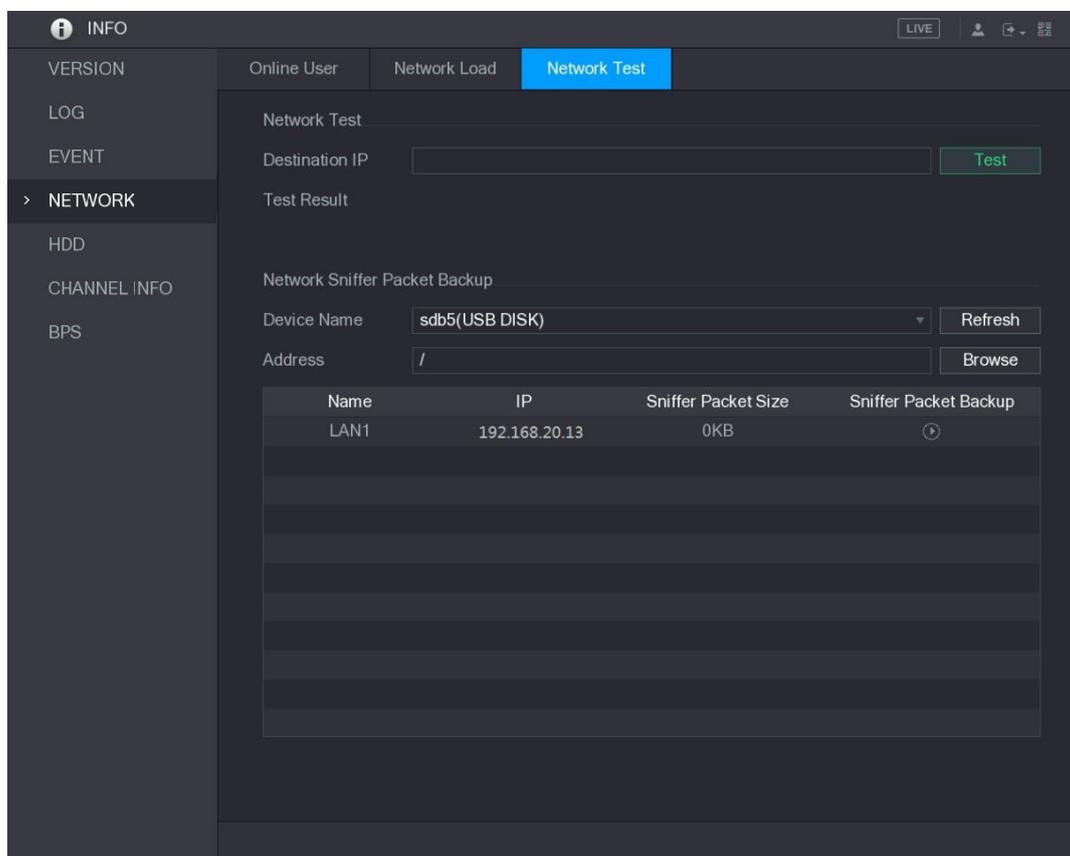
По завершении теста отобразится его результат, т.е. сведения о средней задержке, потерях пакетов и состоянии сети.



3.16.2.2 Захват и резервное копирование пакетов

Под захватом пакета подразумевается собственно захват передаваемых по сети данных, а также их пересылка и редактирование. Захват пакетов и их резервное копирование на USB-накопитель применяется в случае нарушений сетевой связи. Затем эти данные можно направить в службу технической поддержки для анализа состояния сети.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu >INFO > NETWORK > Test** (Главное меню > Информация > Информация о сети > PING сети). Откроется окно **Network Test** (PING сети).



Шаг 2 Подключите USB-накопитель к Устройству.

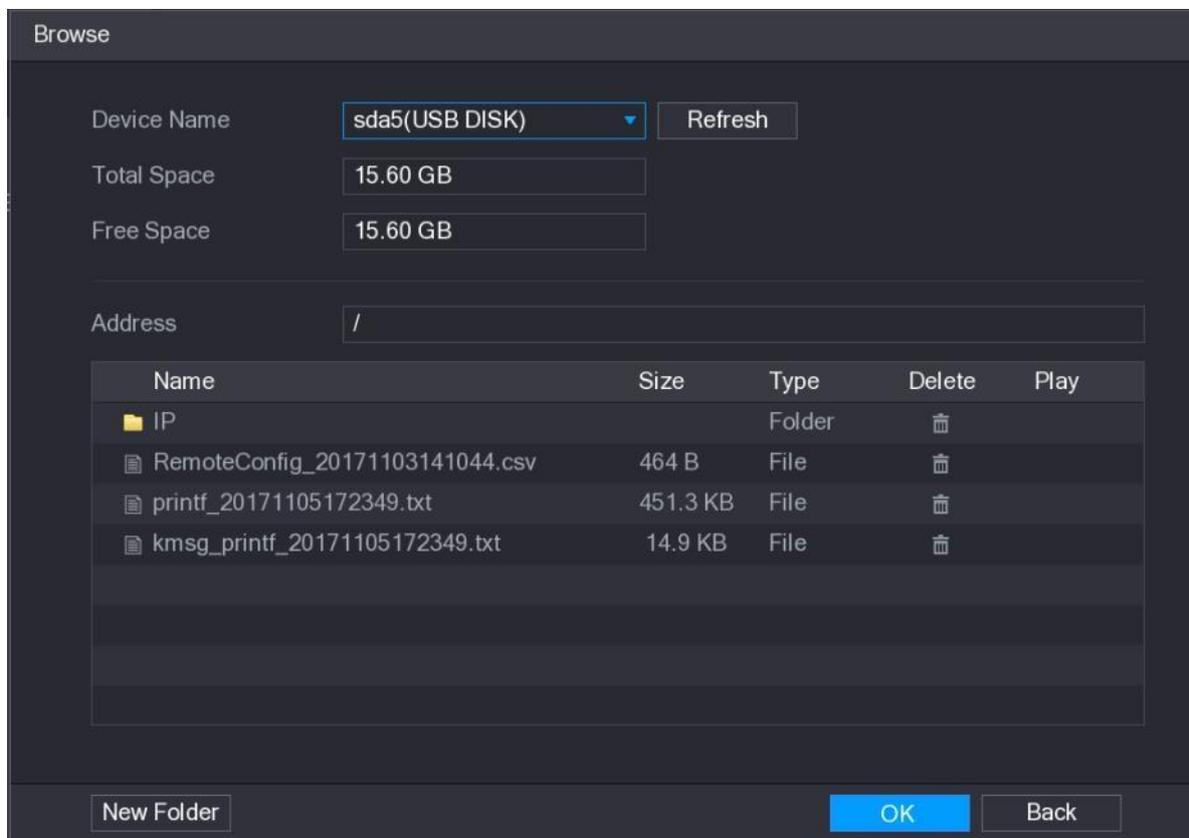
Шаг 3 Нажмите **Refresh** (Обновить).

Устройство опознает USB-накопитель и отобразит его имя в поле **Device Name** (ID устройства).

Шаг 4 Выберите путь для данных, которые требуется захватить и копировать.

1) В поле Network Sniffer Packet Backup (Резервирование пакетов)

щелкните **Browse** (Обзор). Откроется окно **Browse** (Обзор).



2) Выберите путь.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если к Устройству подключено нескольких USB-накопителей, выберите нужный в списке **Device Name** (ID устройства).
- Щелкните *Refresh* (Обновить), чтобы узнать общую емкость, объем свободной памяти и список файлов на выбранном USB-накопителе.
- Если емкости недостаточно, щелкните , чтобы удалить ненужные файлы.
- Щелкните **New Folder** (Новая папка), чтобы создать новую папку на USB-накопителе.

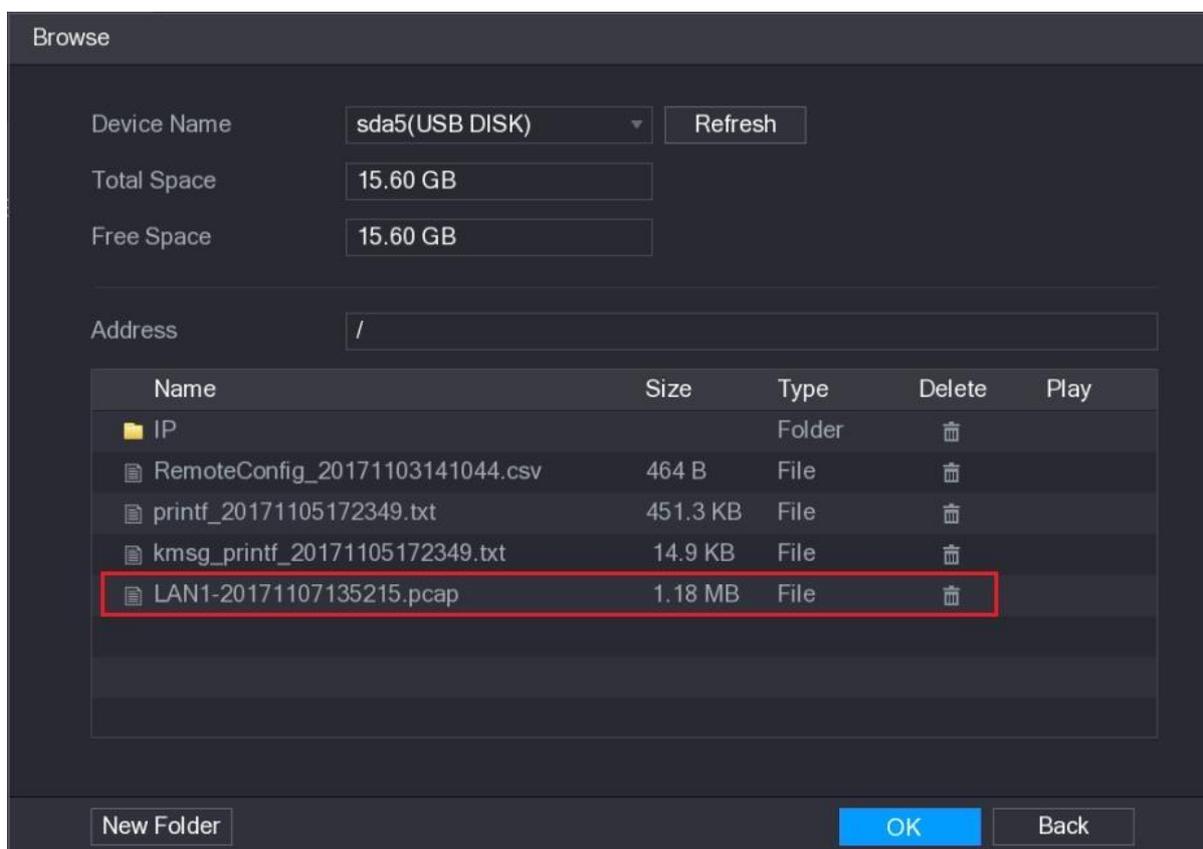
3) Для завершения настройки пути щелкните кнопку Apply (Применить).
Снова откроется окно Test (Тест).

Шаг 5 Щелкните , чтобы запустить захват и резервное копирование пакетов.

 ПРИМЕЧАНИЕ

- Одна операция позволяет захватить только один пакет данных в одной сети LAN.
- После запуска захвата можно выйти из окна **Test (Тест)**, чтобы выполнить другие операции, такие как вход в веб-интерфейс и мониторинг.

Шаг 6 Для остановки захвата щелкните .
Резервные копии данных сохраняются по выбранному пути под именем "Имя LAN-время.pcap". Их можно открыть с помощью ПО Wireshark.



3.17 Настройки учетной записи

Устройство позволяет добавлять, изменять и удалять учетные записи пользователей, групп и пользователей ONVIF, а также создавать контрольные вопросы для учетной записи администратора.

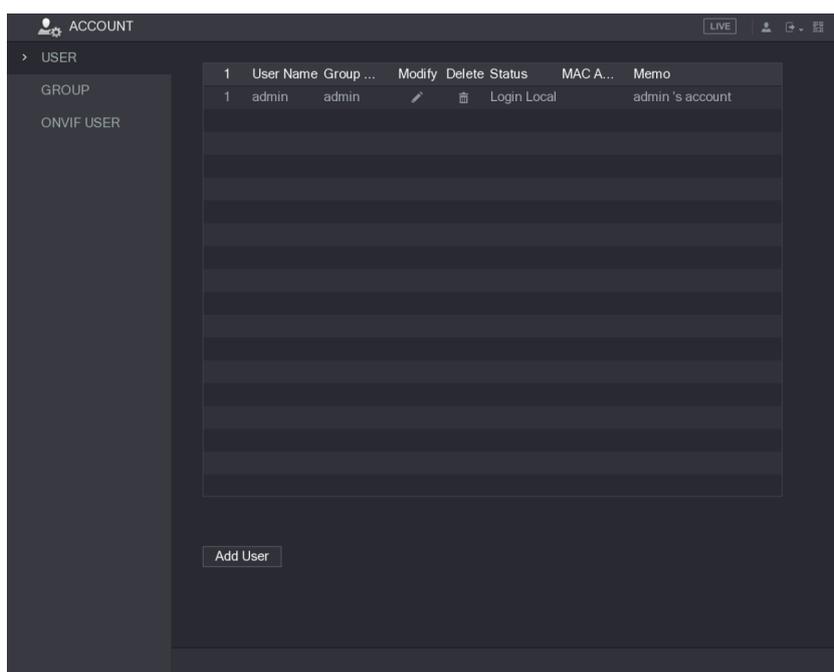
ПРИМЕЧАНИЕ

- Имя пользователя не должно превышать 31 знака, имя группы – 15 знаков. В имя пользователя могут входить буквы, цифры и символы "_", "@", ".".
- Разрешается зарегистрировать до 64 пользователей и 20 групп. Группы с именами *User* (Пользователь) и *Admin* (Администратор) удалить нельзя. Устройство позволяет создавать любые группы и определять права, но в учетной записи администратора произвольные настройки не допускаются.
- Имена пользователей и групп не должны повторяться. Каждый пользователь должен принадлежать к одной и только одной группе.

3.17.1 Настройка учетной записи пользователя.

3.17.1.1 Добавление учетной записи пользователя

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu** > (Главное меню > Пользователи > Пользователь).
Откроется окно **USER** (Пользователь).



Шаг 2 Щелкните **Add User** (Добавить пользователя).
Откроется окно **Add User** (Добавить пользователя).

Шаг 3 Задайте настройки параметров учетной записи пользователя.

Параметр	Описание
User Name (Имя пользователя)	Введите имя пользователя и пароль для учетной записи.
Password (Пароль)	

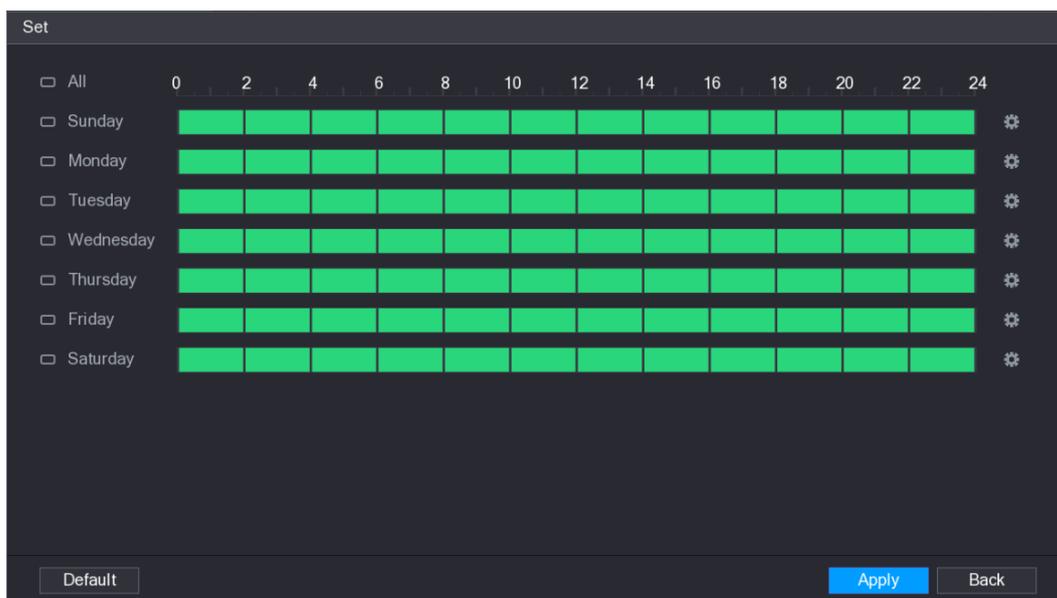
Confirm Password (Подтверждение пароля)	Введите пароль повторно.
Мемо (Примечание)	Если требуется, введите описание учетной записи.
User MAC (MAC пользователя)	Введите MAC адрес пользователя.
Group (Группа)	Выберите группу для этой учетной записи. ПРИМЕЧАНИЕ Права пользователя должны соответствовать правам,

	<i>определенным для группы.</i>
Period (Период)	Щелкните Set (Задать). Появится одноименное окно. Задайте период времени, в течение которого через учетную запись будет можно входить в Устройство. Вне заданного периода вход в Устройство через эту учетную запись будет невозможен.
Authority (Права)	В области Authority установите флаги на вкладках System (Система), Playback (Архив) и Monitor (Отображение).  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Для эффективного управления учетными записями рекомендуется следить за тем, чтобы "обычный пользователь" не получал более широких полномочий, чем "квалифицированный пользователь".</i>

Шаг 4 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

Настройка разрешенного периода

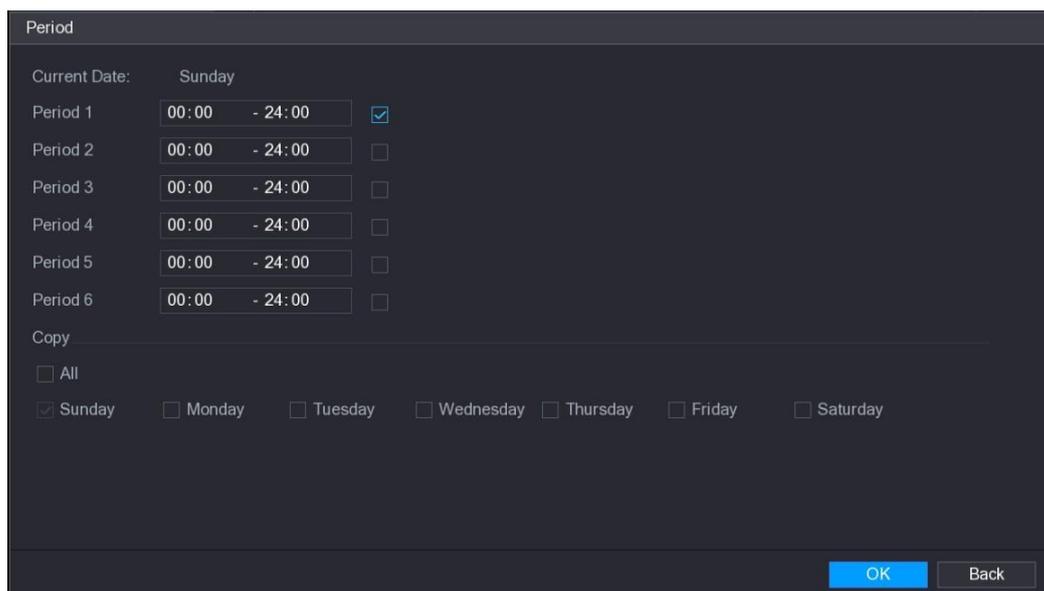
Шаг 1 Щелкните кнопку **Setting** (Задать) справа от поля **Period** (Период).
Откроется окно **Set** (Задать).



Шаг 2 Задайте разрешенный период. По умолчанию доступ разрешен постоянно.

- Установка периода с помощью временной шкалы.
 - ◇ Установка периода для определенного дня недели: выберите активный период, щелкая на получасовых отрезках, составляющих шкалу времени.
 - ◇ Установка периода для нескольких дней недели: щелкните кнопку  перед названием дня недели. Кнопка примет вид . На шкале времени любого выбранного дня задайте активный период, щелкая на получасовых отрезках, составляющих шкалу времени. Все дни недели со значком  будут иметь аналогичные настройки.
 - ◇ Установка периода для всех дней недели: щелкните на кнопке **All**, все значки  примут вид . На шкале времени любого дня задайте активный период. Все дни недели будут иметь аналогичные настройки.
- Установка периода методом ввода. Выберите день недели, например, воскресенье.

- 1) Щелкните значок .
Откроется окно **Period** (Период).



Modify User

User Name: admin

Modify Password:

Old Password:

New Password:

Confirm Password:

Prompt Question: 1

Authority: System | Playback | Monitor

User MAC:

Email Address: 2***@qq.com

Group: admin

Memo: admin's account

Unlock Pattern:

Security Questions:

All

ACCOUNT

STORAGE

SECURITY

SYSTEM

EVENT

BACKUP

SYSTEM INFO

NETWORK

DEVICE MAINTENANCE

MANUAL CONTROL

CAMERA

Шаг 3 Изменение настроек пароля, имени пользователя, группы пользователей, MAC адреса пользователя, памятки, периода и полномочий.

ПРИМЕЧАНИЕ

В пароле допускается применение цифр, букв и специальных знаков (кроме знаков ", ', ;, : и &). Новый пароль должен содержать от 8 до 32 символов и обязательно включать как минимум два разных типа знаков.

Для учетной записи администратора можно ввести или изменить адрес электронной почты, включить и выключить графический ключ, изменить контрольные вопросы.

- В поле **Email Address** (Адрес электронной почты) введите адрес электронной почты и щелкните **Save**, чтобы сохранить настройку.
 - Чтобы использовать графический ключ, включите функцию **Unlock Pattern** (Графический ключ), щелкните , нарисуйте графический ключ в окне **Unlock Pattern** и щелкните **Save** (Сохранить), чтобы сохранить настройку.
 - Настройка контрольных вопросов.
- 1) Щелкните **Security Questions** (Контрольные вопросы). Откроется окно **Security Questions** (Контрольные вопросы).

Security Questions

Successfully set. Please delete it first if you want to reset security question!again.

Question 1 What is your favorite children's book? ▾

Answer

Question 2 What was the first name of your first boss? ▾

Answer

Question 3 What is the name of your favorite fruit? ▾

Answer

Setting Delete

- 2) В каждом списке **Question #** (Вопрос №) выберите вопрос и введите ответ на него в поле **Answer** (Ответ).
- 3) Для сохранения настроек щелкните кнопку **Setting** (Задать). Контрольные вопросы позволят сбросить пароль учетной записи администратора в случае его утери.

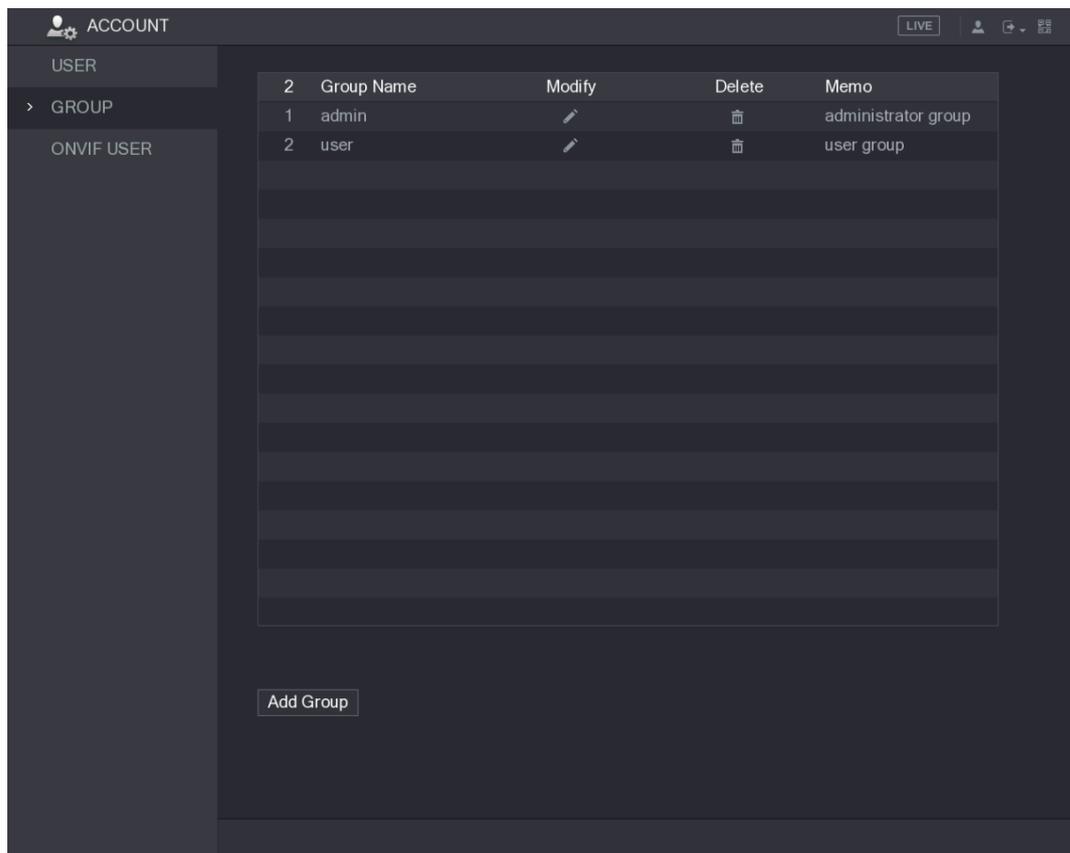
 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Чтобы удалить контрольные вопросы, нужно на экране Security Questions (Контрольные вопросы) ввести правильные ответы на каждый вопрос, а затем нажать Delete (Удалить).

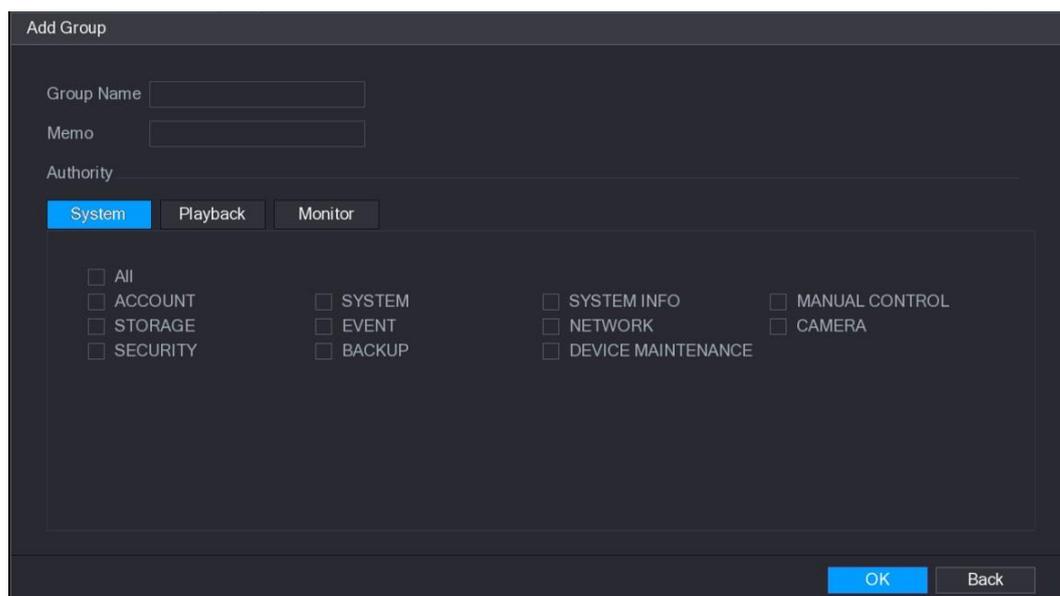
Шаг 4 Щелкните **ОК**, чтобы завершить настройки.

3.17.1.3 Удаление учетной записи пользователя

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu** > (Главное меню > Пользователи> Пользователь). Откроется окно **USER** (Пользователь).



Шаг 2 Щелкните **Add Group** (Добавить группу).
Откроется окно **Add Group** (Добавить группу).



Шаг 3 Задайте настройки параметров добавления группы.

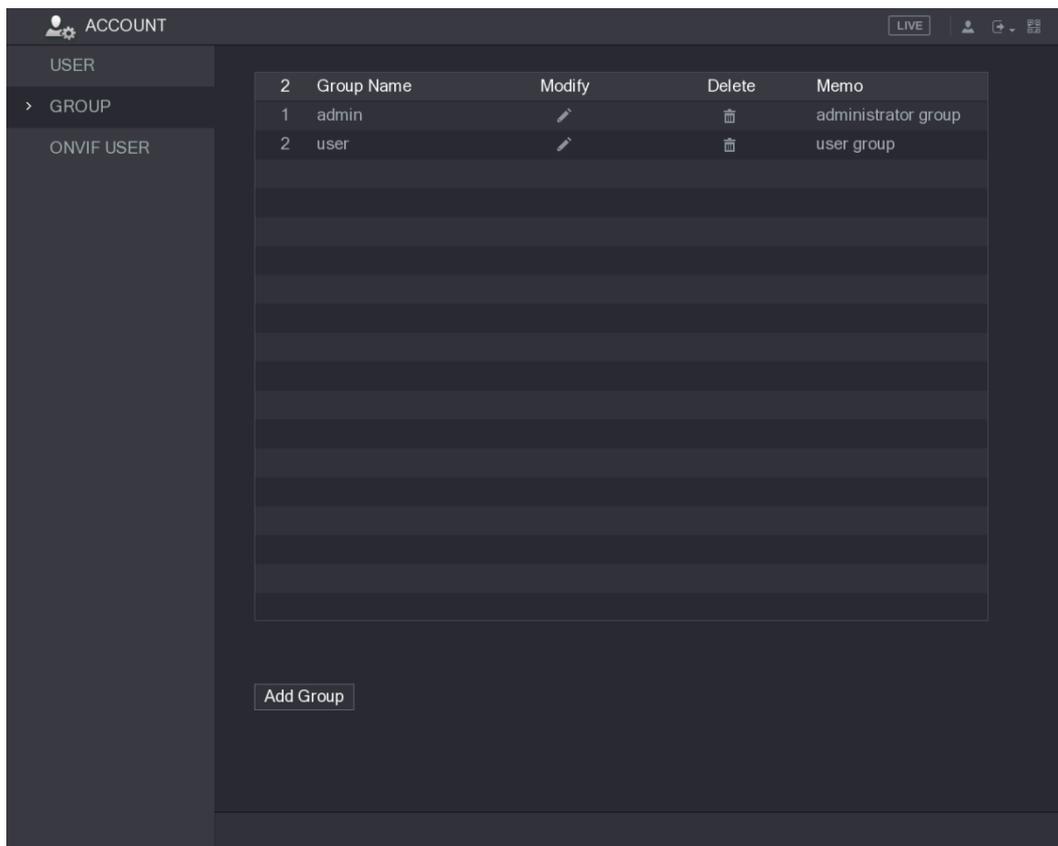
Параметр	Описание
Group Name (Имя группы)	Введите имя группы.
Мемо (Примечание)	Если требуется, введите описание учетной записи.

Параметр	Описание
Authority (Права)	В области Authority установите флаги на вкладках System (Система), Playback (Архив) и Monitor (Отображение).

Шаг 4 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

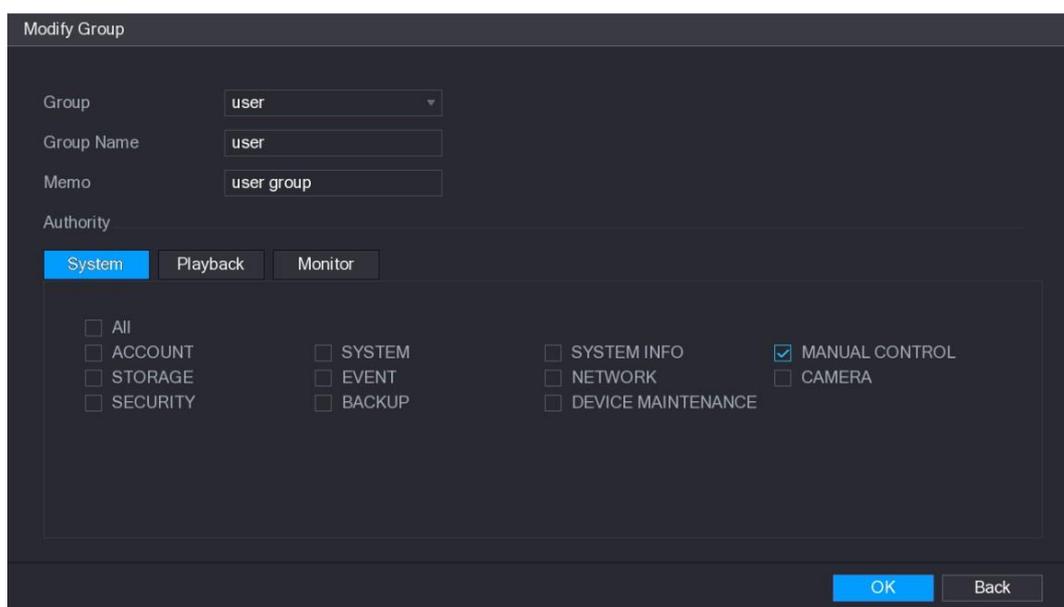
3.17.2.2 Изменение группы

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > ACCOUNT > GROUP** (Главное меню > Пользователи > Настойка группы).
Откроется окно **GROUP** (Настойка группы).



Шаг 2 Щелкните значок  в строке учетной записи группы, которую нужно изменить.

Шаг 3 Откроется окно **Modify Group** (Изменить группу).

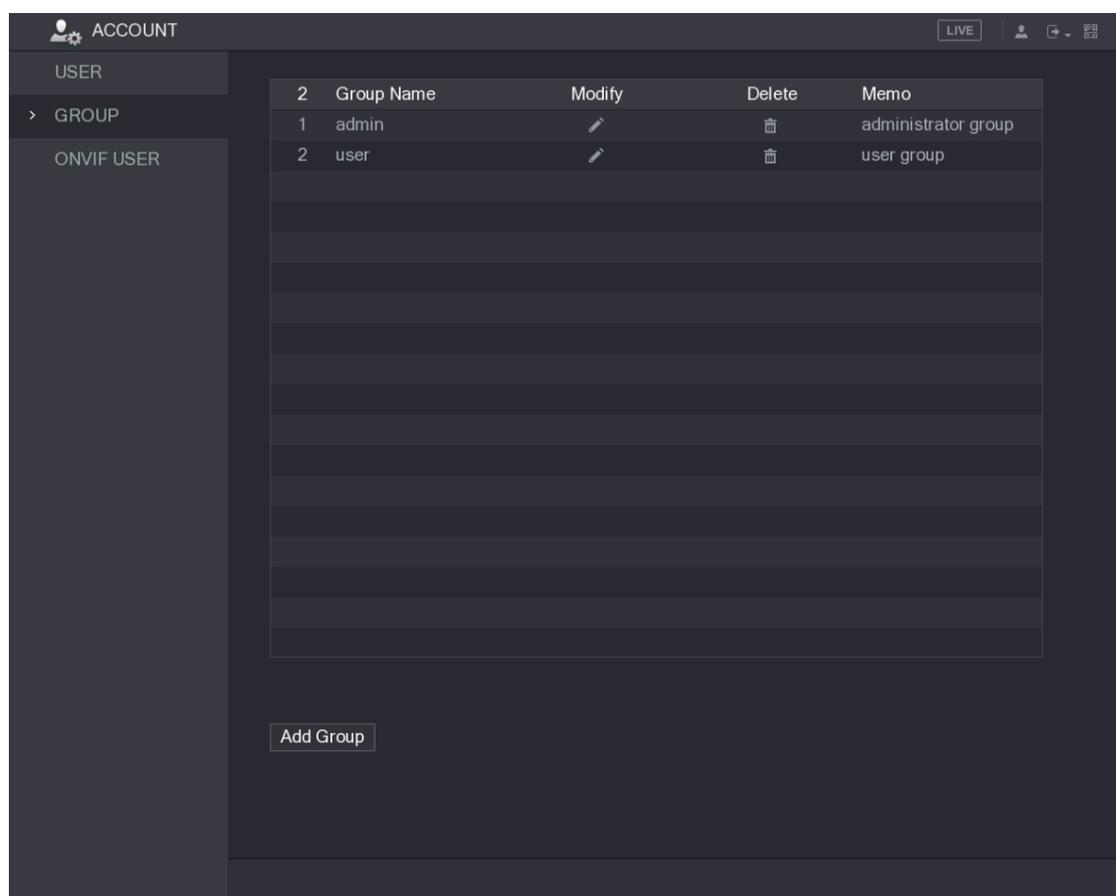


Шаг 4 Измените имя группы, полномочия, текст памятки.

Шаг 5 Щелкните **ОК**, чтобы завершить настройки.

3.17.2.3 Удаление группы

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > ACCOUNT > GROUP GROUP** (Главное меню > Пользователи > Настойка группы).
Откроется окно **GROUP** (Настойка группы).



Шаг 2 Щелкните значок  в строке учетной записи, которую требуется удалить.
Появится **сообщение**.

Шаг 3 Нажмите **ОК**, чтобы удалить группу.

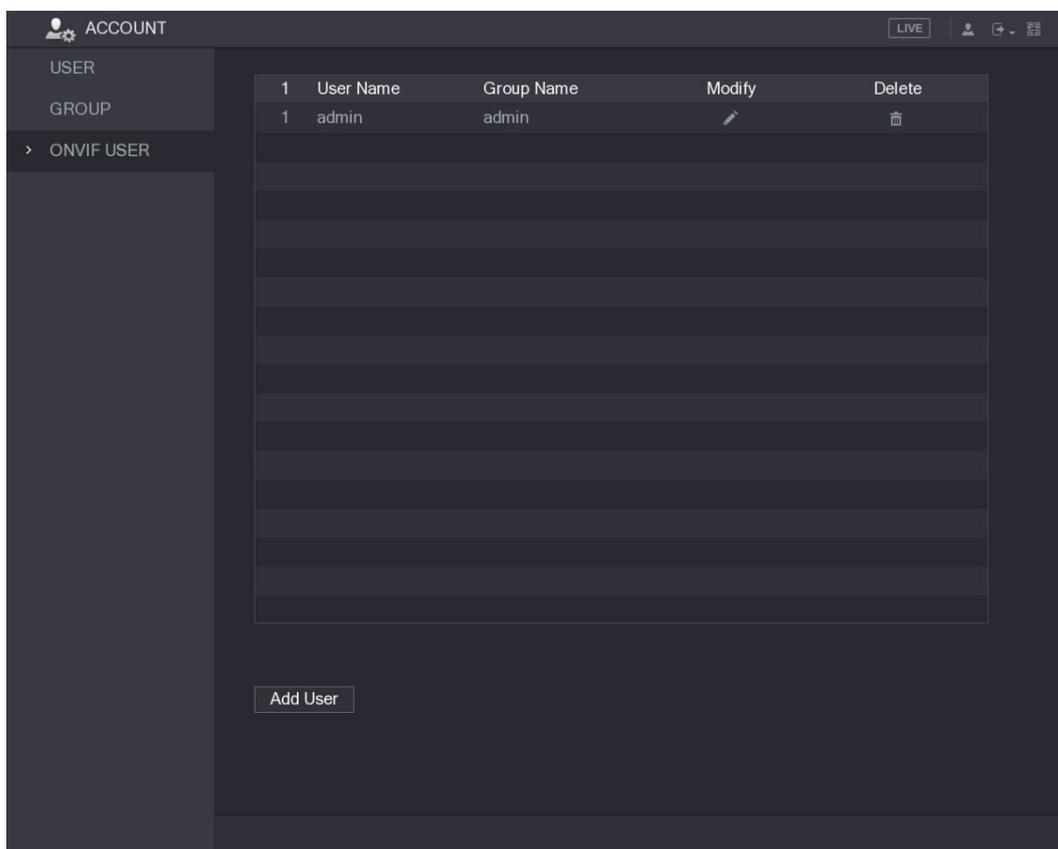
3.17.3 Настройка учетных записей пользователей ONVIF

Устройство третьей фирмы может соединяться с DVR по протоколу ONVIF, если для этого устройства создана учетная запись пользователя ONVIF.

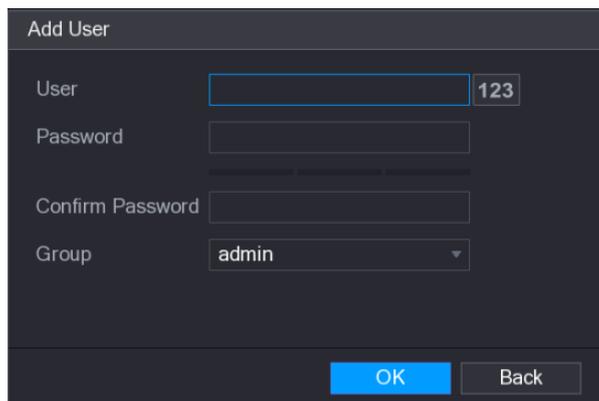
 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Учетная запись администратора ONVIF создается сразу после инициализации DVR.

- Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu >ACCOUNT > ONVIF USER** (Главное меню > Пользователи > Пользователь ONVIF).
Откроется окно **ONVIF USER** (Пользователь ONVIF).



- Шаг 2 Щелкните **Add User** (Добавить пользователя).
Откроется окно **Add User** (Добавить пользователя).



Шаг 3 Введите имя пользователя, пароль и выберите группу, к которой должна принадлежать эта учетная запись.

Шаг 4 Для сохранения настроек щелкните кнопку **OK**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Чтобы изменить учетную запись, щелкните значок ; чтобы удалить учетную запись, щелкните значок .

3.18 Управление аудиофайлами

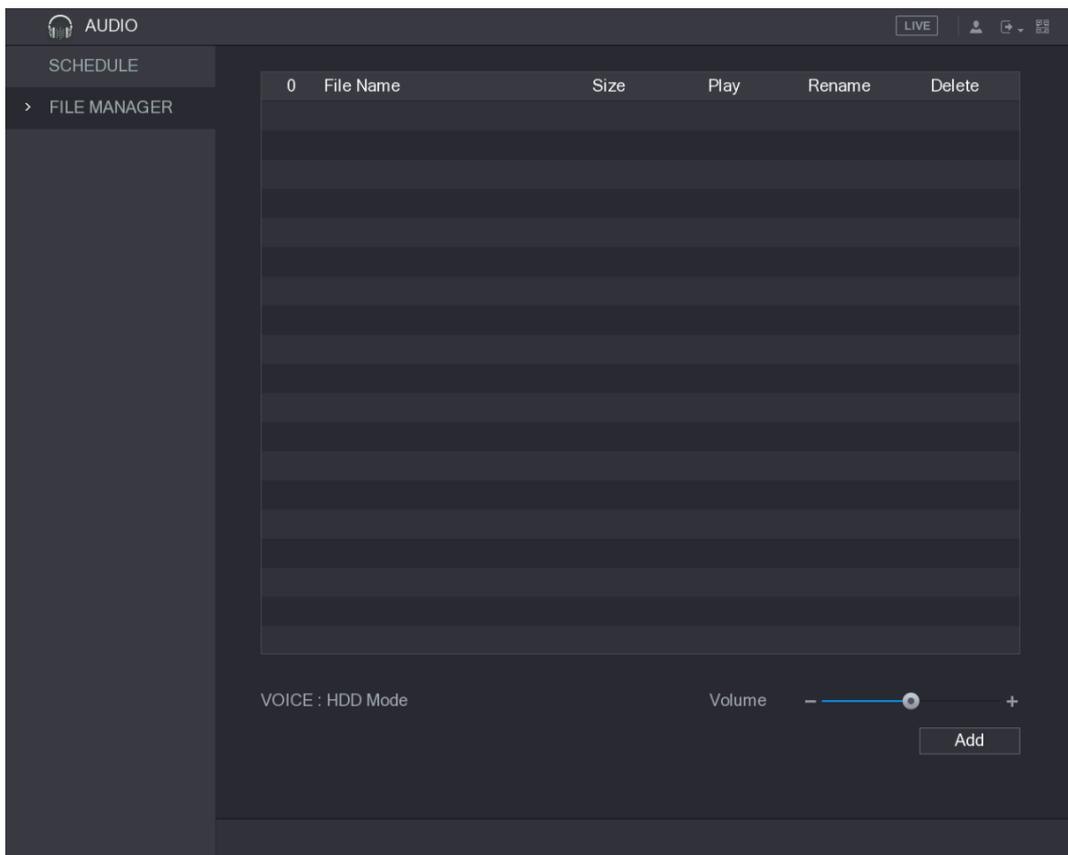
Данная функция управляет аудиофайлами и задает расписание их воспроизведения. Аудиофайл может быть воспроизведен в случае тревожного события.

3.18.1 Конфигурирование аудиофайлов

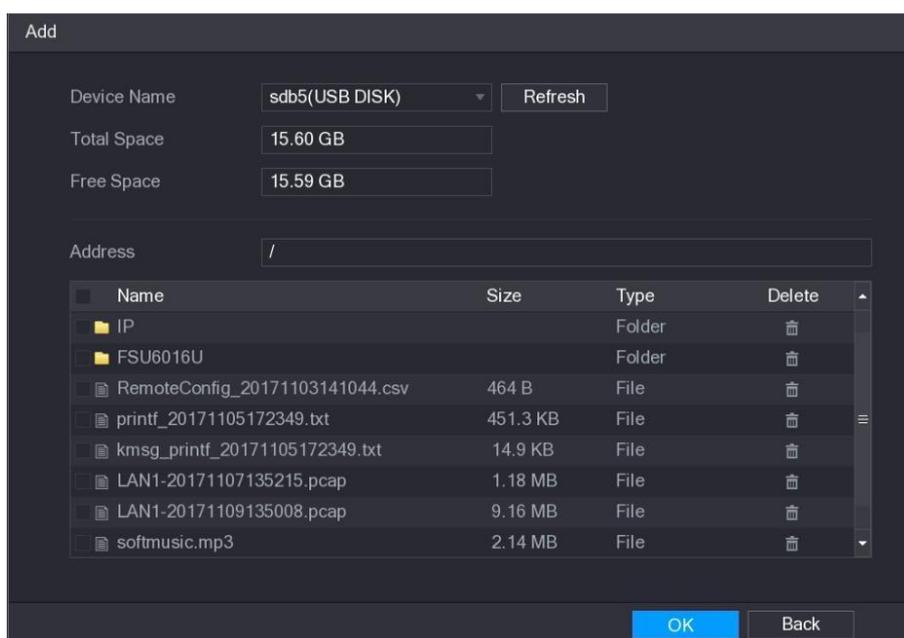
Аудиофайлы можно добавлять, воспроизводить, переименовывать и удалять, кроме того, можно регулировать громкость воспроизведения.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > AUDIO > FILE MANAGER** (Главное меню > Аудио > Диспетчер файлов).

Откроется окно FILE MANAGER (Диспетчер файлов).



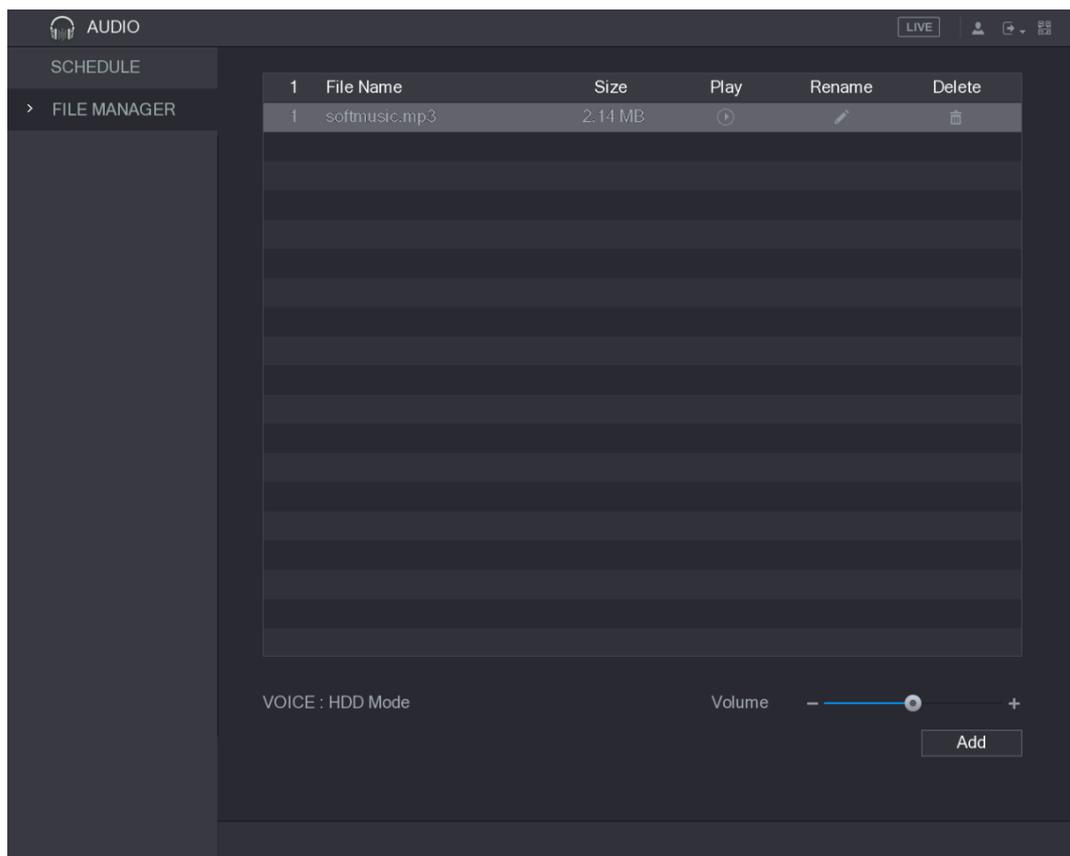
Шаг 2 Нажмите **Add** (Добавить).
Откроется окно **Add** (Добавить).



Шаг 3 Выберите аудиофайл, который требуется импортировать.

Шаг 4 Нажмите **ОК**, чтобы начать импорт аудиофайлов из USB-накопителя.

После успешного импорта аудиофайлы отображаются в окне **FILE MANAGER** (Диспетчер файлов).



Импортированные аудиофайлы автоматически сохраняются на жестком диске, так что в дальнейшем для доступа к этим файлам USB-накопитель не понадобится.

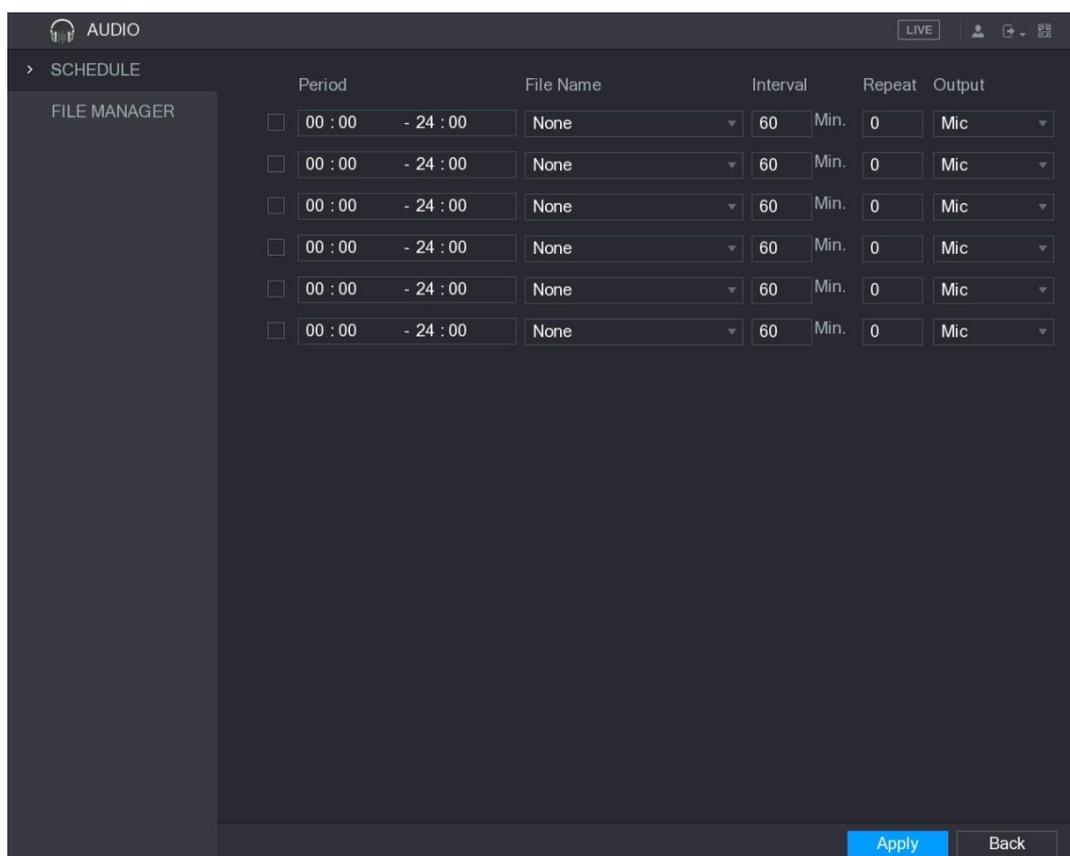
- Щелкните , чтобы воспроизвести аудиофайл.
- Щелкните , чтобы переименовать аудиофайл.
- Щелкните , чтобы удалить аудиофайл.
- Чтобы уменьшить или увеличить громкость, передвиньте ползунок влево или вправо.

Расписание воспроизведения аудиофайлов

Устройство позволяет настроить время воспроизведения аудиофайлов.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > AUDIO > SCHEDULE** (Главное меню > Аудио > Расписание).

Откроется окно **SCHEDULE** (Расписание).



Шаг 2 Задайте настройки расписания.

Параметр	Описание
Period (Период)	В поле Period (Период) введите время. Для активации настройки установите флаг. Устройство поддерживает до шести периодов.
File Name (Имя файла)	В списке File Name (Имя файла) выберите аудиофайл, который требуется воспроизвести в этот период.

Interval (Интервал)	В поле Interval (Интервал) введите время в минутах, по истечении которого нужно повторить воспроизведение.
Repeat (Повтор)	Задайте количество воспроизведений аудиофайла в течение заданного периода.
Output (Выход)	Предусмотрено две настройки: MIC и Audio. Настройка по умолчанию – MIC. Функция MIC использует тот же порт, что и функция двусторонней голосовой связи, причем последняя имеет приоритет.



ПРИМЕЧАНИЕ

- *Время завершения воспроизведения определяется размером аудиофайла и заданным интервалом.*
- *Приоритеты воспроизведения: Тревожное событие > Двусторонняя голосовая связь > Тестовое воспроизведение > Аудиофайл.*

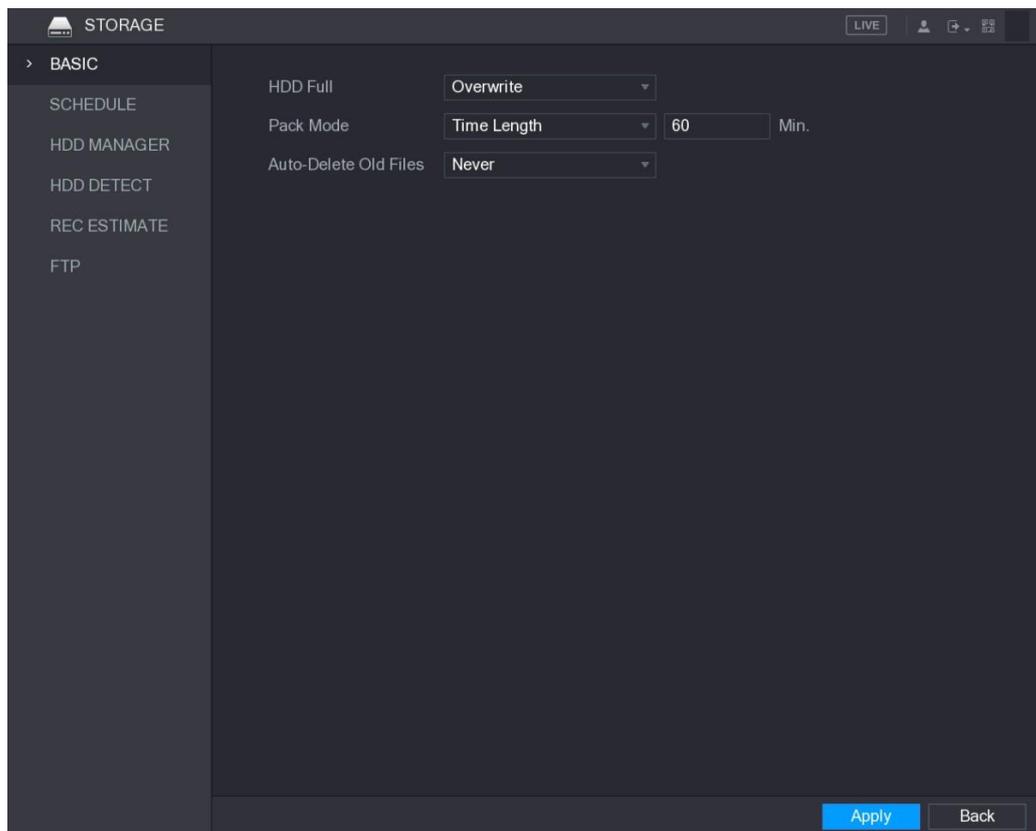
Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.19 Управление хранением данных

Эта функция управляет дисковым пространством и хранением записанных видеофайлов. Она упрощает работу оператора и повышает эффективность хранения.

3.19.1 Ввод базовых настроек

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > STORAGE > BASIC** (Главное меню > Хранилище > Базовые настройки).
Откроется окно **BASIC** (Базовые настройки).



Шаг 2 Задайте настройки базовых параметров.

Параметр	Описание
HDD Full (заполнение HDD)	Задайте настройки для ситуации, когда на дисках занято всё пространство для чтения/записи, а свободные диски отсутствуют. <ul style="list-style-type: none">• Если требуется остановить запись, выберите настройку Stop Record.• Выберите Overwrite (Перезаписать), чтобы перезаписать видеофайлы, начиная с самого старого.
Pack Mode (Отрезок записи)	Задайте длину файла и продолжительность записи видео.
Auto-Delete Old Files (Автоудаление старых файлов)	Задайте, если требуется, автоматическое удаление старых файлов и число дней, по истечении которых они удаляются.

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.19.2 Расписание записи и выполнения снимков

Система записывает видео и снимки в соответствии с заданным расписанием. Подробнее см. разделы "Расписание хранения видеозаписей" и "Расписание хранения снимков".

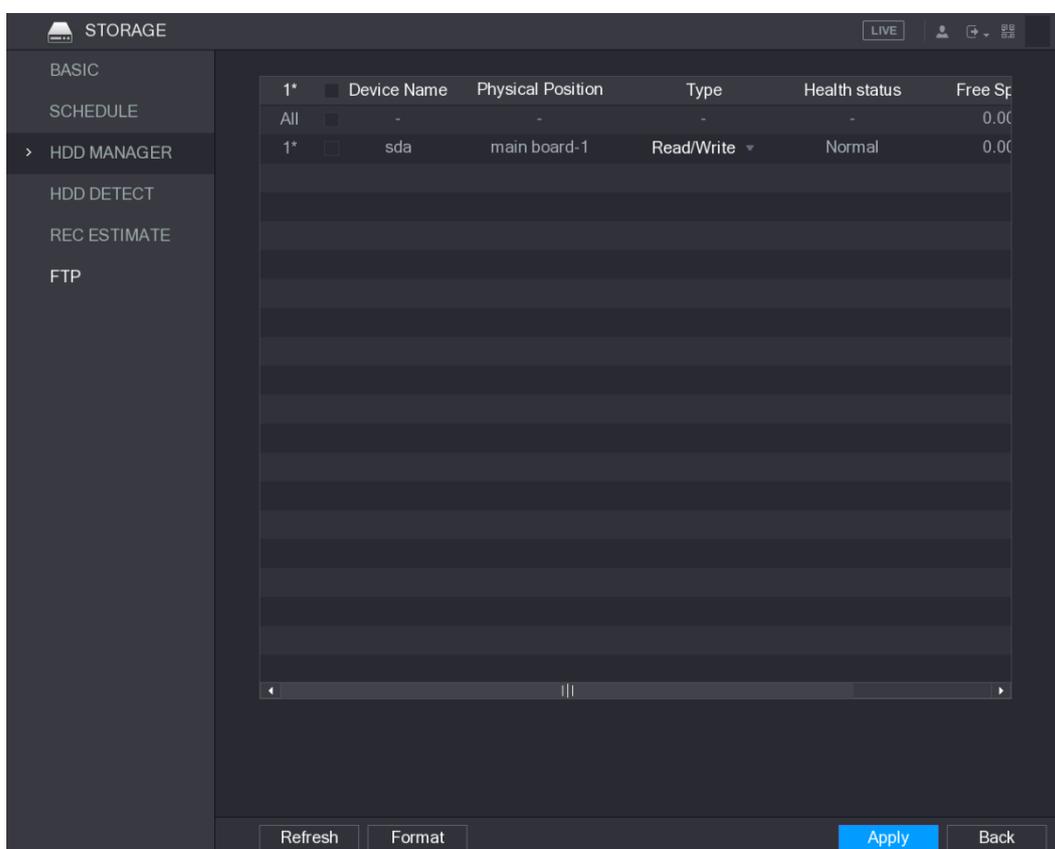
3.19.3 Настройка диспетчера жестких дисков

Диспетчер HDD позволяет просматривать информацию на диске, форматировать диск и задавать его тип.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > STORAGE > HDD MANAGER** (Главное меню > Хранилище > Управление HDD).

Откроется окно **HDD MANAGER** (Управление HDD).

В таблице отображается информация о текущем HDD: имя, тип, состояние, емкость и свободная память, а также порядковый номер порта HDD.



Шаг 2 Настройки Диспетчера HDD

- Настройка типа HDD: в списке **Type** (Тип) выберите **Read/Write** (Чтение/Запись), **Read-Only** (Только чтение) или **Redundant** (Резервный), а затем щелкните на **Apply** (Применить).
- Форматирование: выберите HDD, который хотите форматировать, щелкните **Format** и нажмите **OK** во всплывающем окне. Далее следуйте указаниям на экране.

3.19.4 Настройки проверки жесткого диска



ПРИМЕЧАНИЕ

Не все модели поддерживают эту функцию.

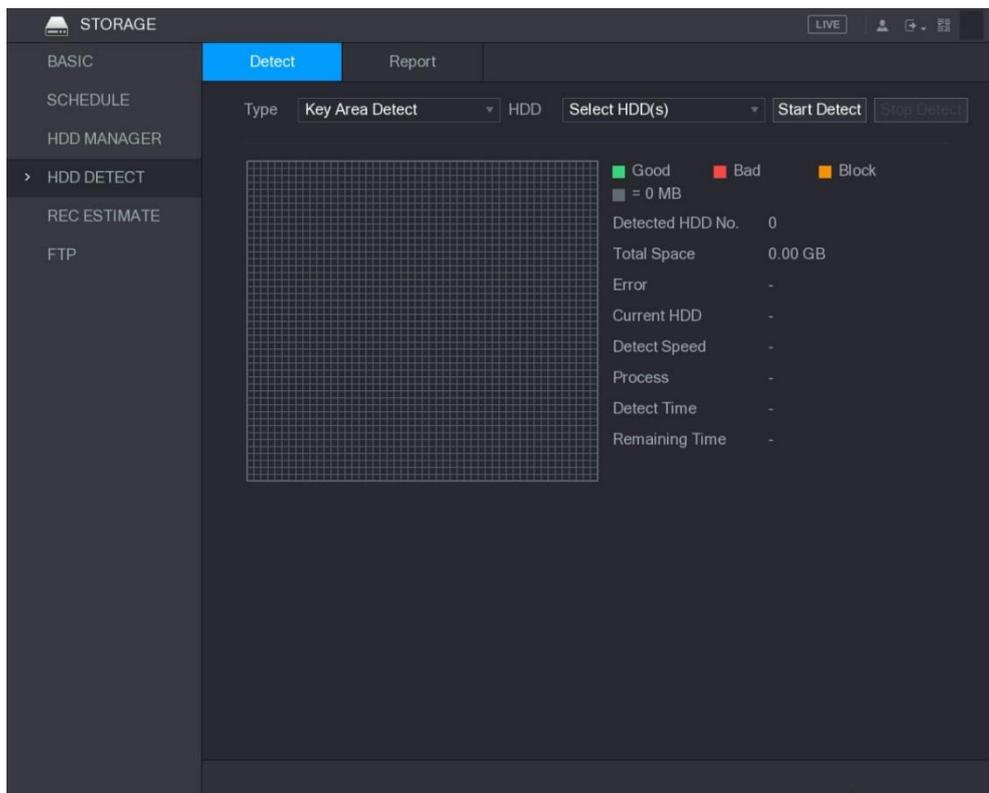
Функция проверки определяет текущее состояние жесткого диска, позволяя оценить его рабочие характеристики и необходимость замены.

3.19.4.1 Проверка жесткого диска

Предусмотрено два варианта: проверка ключевой области или общая проверка диска.

- Key area detect (Проверка ключевой области): проверяются только файлы на HDD. Обнаруженные ошибки могут быть устранены форматированием. Если на диске нет файлов, такая проверка не позволит детектировать дефектные дорожки.
- Global detect (Глобальная проверка): весь диск проверяется средствами Windows, это требует значительного времени и может помешать записи видео на диск.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > STORAGE > HDD DETECT** (Главное меню > Хранилище > Обнаружение HDD). Откроется окно **Detect** (Обнаружение).



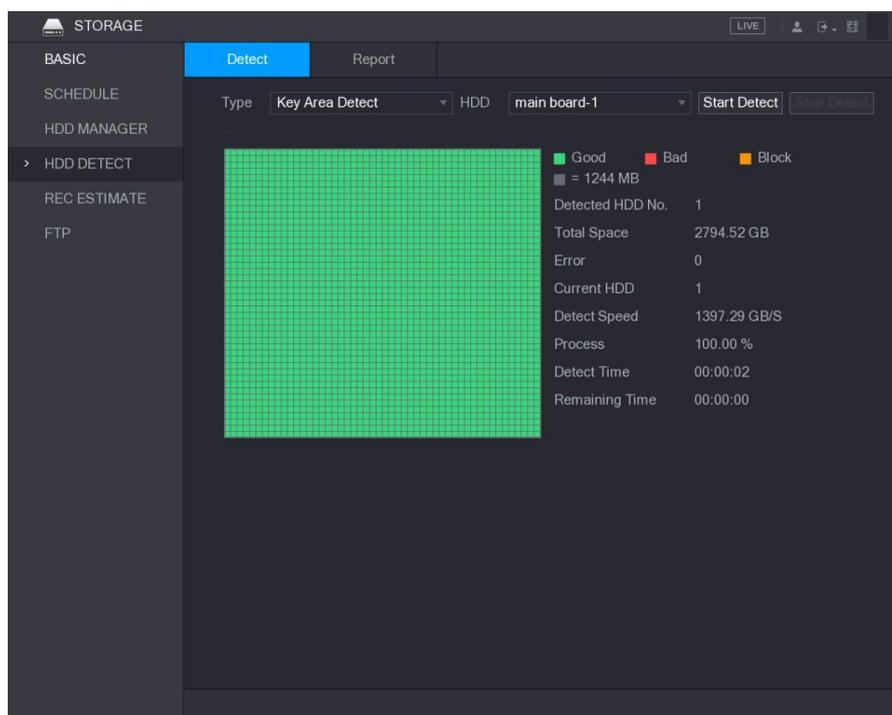
Шаг 2 В списке **Type** (Тип) выберите **Key Area Detect** (Проверка ключевой области) или **Global Detect** (Глобальная проверка). В списке **HDD** выберите жесткий диск.

Шаг 3 Нажмите **Start Detect** (Начать обнаружение).

Система начнет проверку диска. По завершении появится экран.

ПРИМЕЧАНИЕ

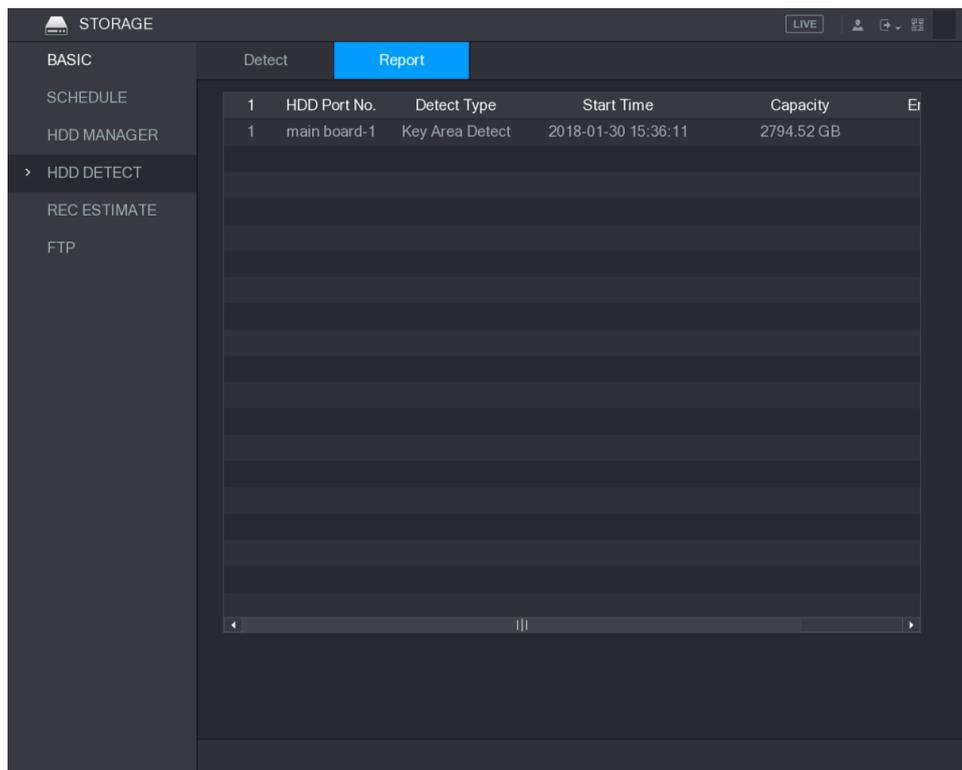
Выполнение проверки можно временно остановить кнопкой **Pause** (Пауза) и возобновить кнопкой **Continue** (Продолжить). Для прекращения проверки служит кнопка **Stop Detect** (Прекратить проверку).



3.19.4.2 Просмотр результатов проверки

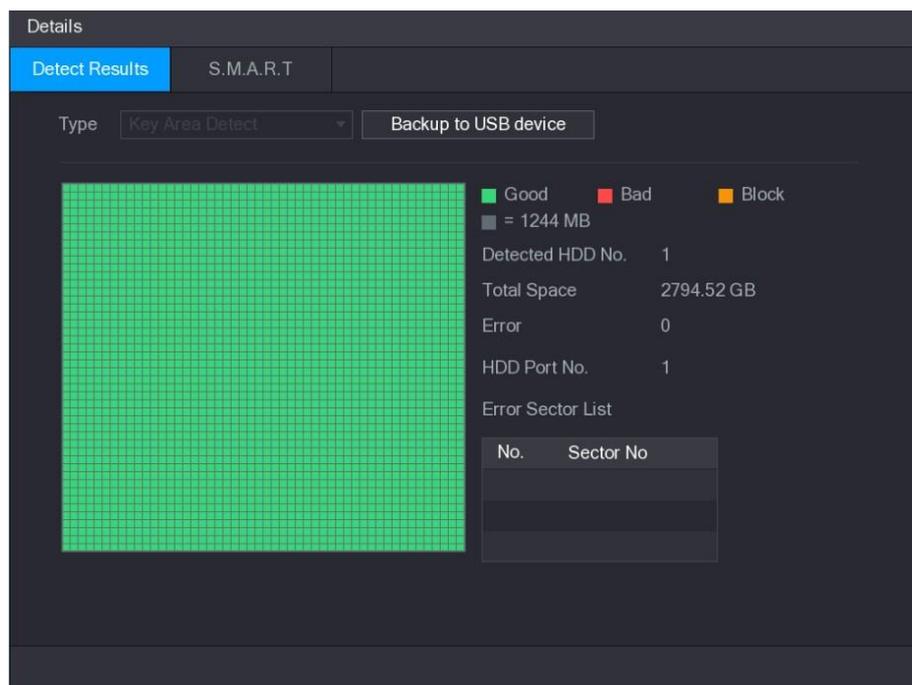
Представленный отчет позволяет обнаружить проблему, своевременно заменить неисправный жесткий диск и избежать потери данных.

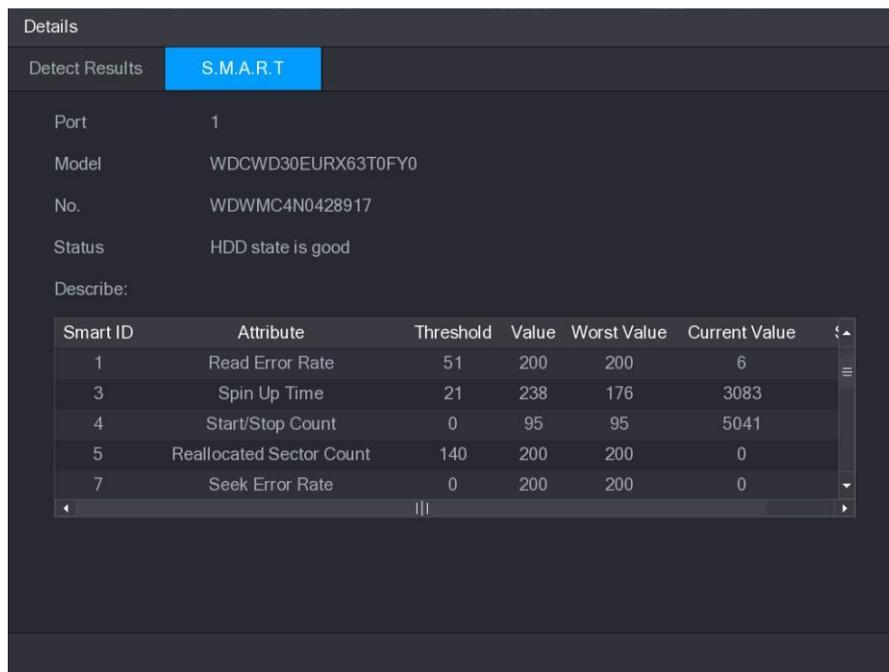
- Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > STORAGE > HDD DETECT > Report** (Главное меню > Хранилище > Обнаружение HDD > Отчет).
Откроется окно **Report** (Отчет).



Шаг 2 Щелкните кнопку .

Откроется окно **Details** (Сведения). Здесь отображаются результаты проверки и отчеты S.M.A.R.T.





The screenshot shows a 'Details' window with a 'Detect Results' tab and an 'S.M.A.R.T.' sub-tab. The drive information is as follows:

- Port: 1
- Model: WDCWD30EURX63T0FY0
- No.: WDWMC4N0428917
- Status: HDD state is good

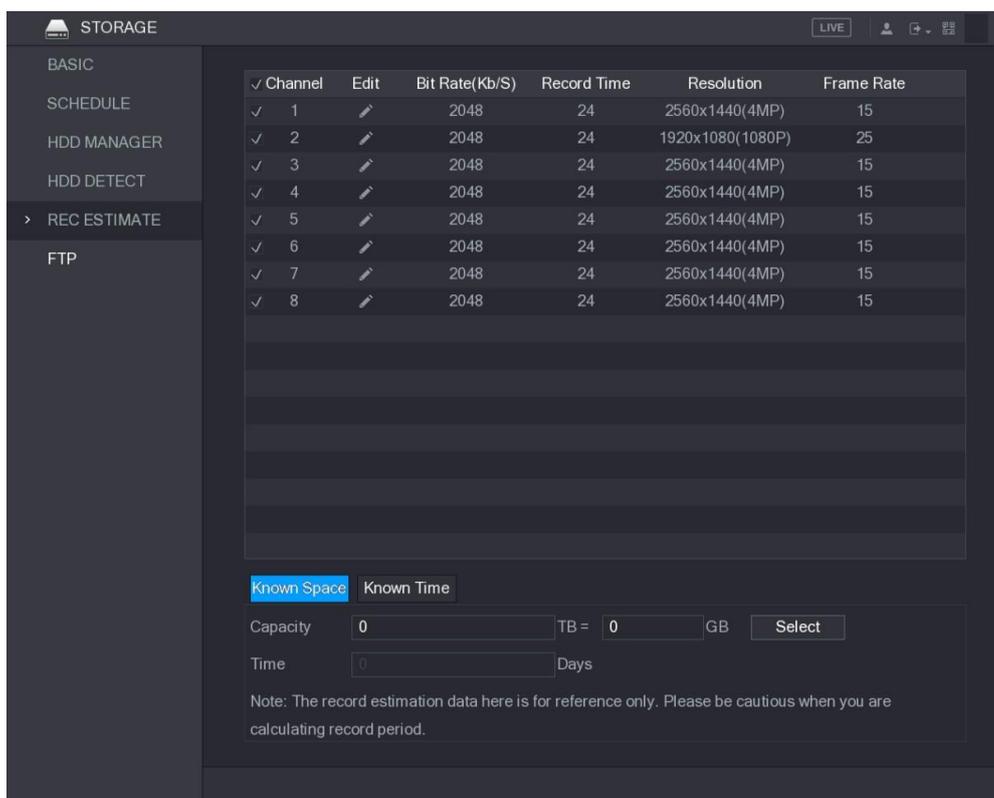
The 'Describe:' section contains a table with the following data:

Smart ID	Attribute	Threshold	Value	Worst Value	Current Value
1	Read Error Rate	51	200	200	6
3	Spin Up Time	21	238	176	3083
4	Start/Stop Count	0	95	95	5041
5	Reallocated Sector Count	140	200	200	0
7	Seek Error Rate	0	200	200	0

3.19.5 Оценка продолжительности записи

Функция оценки продолжительности записи позволяет рассчитать доступную длительность хранения видео по емкости жесткого диска или требуемую емкость жесткого диска по заданной длительности хранения.

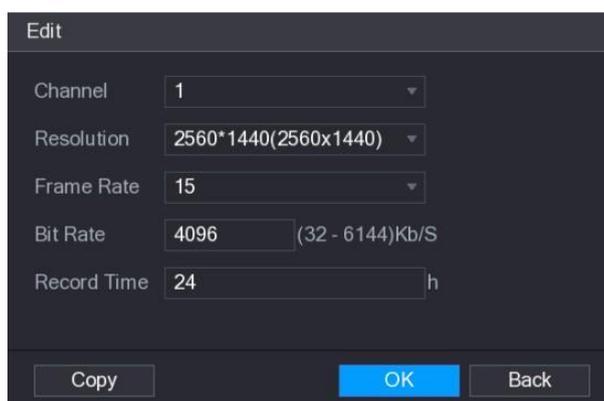
- Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > STORAGE > REC ESTIMATE** (Главное меню > Хранилище > Оценка записи).
Откроется окно **REC ESTIMATE** (Оценка записи).



Шаг 2 Щелкните кнопку

Откроется диалоговое окно **Edit** (Изменить).

Здесь можно задать разрешение, частоту кадров, скорость в битах и время записи для выбранного канала.



Шаг 3 Для сохранения настроек щелкните кнопку **OK**.

Затем система рассчитывает продолжительность хранения записи на диске в соответствии с настройками канала и емкостью диска.

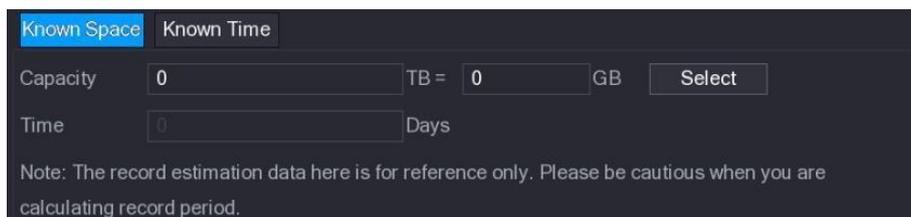
 ПРИМЕЧАНИЕ

Щелкните **Сору** (Копировать), чтобы скопировать настройки в другие каналы.

Расчет времени записи

Шаг 1 В окне **REC ESTIMATE** (Оценка записи) щелкните на вкладке **Known Space** (Осталось пространства).

Откроется окно **Known Space** (Осталось пространства).

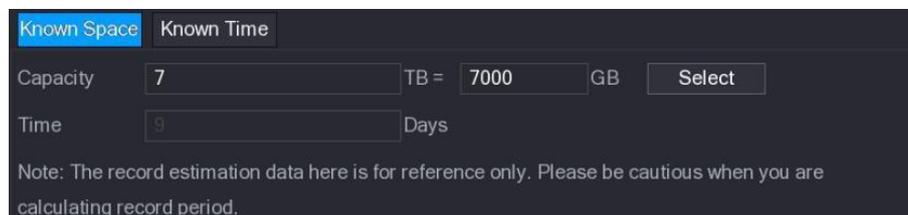


Шаг 2 Щелкните **Select** (Выбрать).

Откроется окно **Select HDD(s)** (Выбрать диски).

Шаг 3 Установите флаг у диска, для которого выполняется расчет.

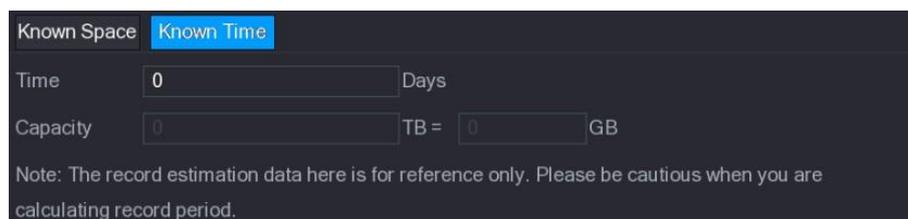
Расчетное время отображается в поле **Time** (Время) на вкладке **Known Space** (Осталось пространства).



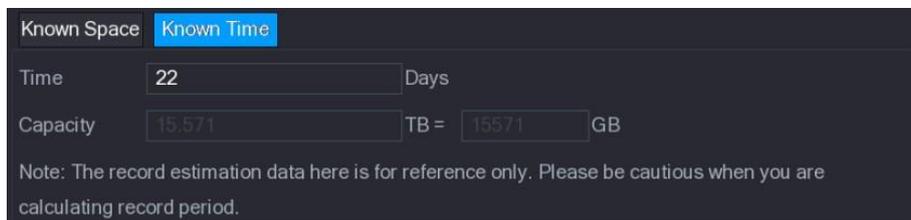
Расчет емкости диска для хранения записей

Шаг 1 В окне **REC ESTIMATE** (Оценка записи) щелкните на вкладке **Known Time** (Осталось времени).

Откроется окно **Known Time** (Осталось времени).



Шаг 2 В поле **Time** (Время) введите нужную продолжительность записи.
Требуемая емкость диска отображается в поле **Capacity** (Емкость).



Known Space Known Time

Time 22 Days

Capacity 15.571 TB = 15571 GB

Note: The record estimation data here is for reference only. Please be cautious when you are calculating record period.

3.19.6 Настройки FTP-хранилища

Для хранения и просмотра видеозаписей и снимков можно использовать FTP-сервер.

Подготовка к настройке

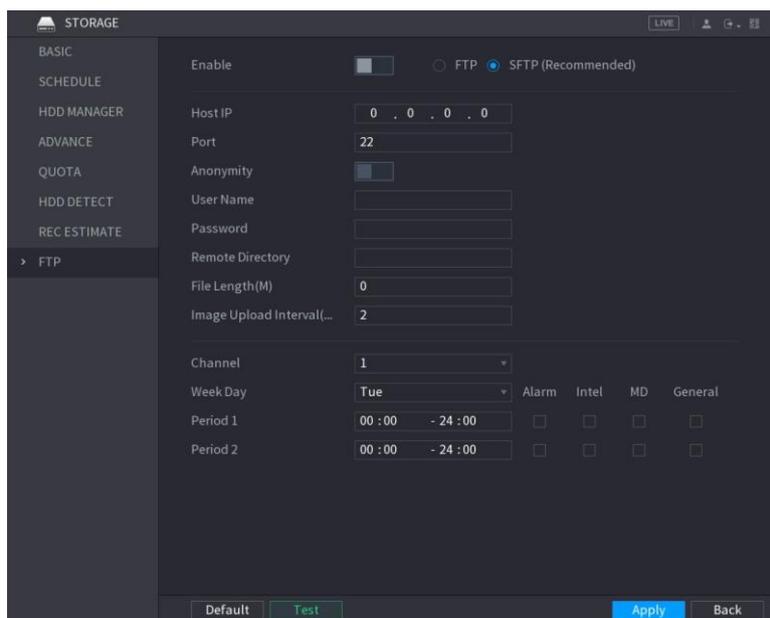
Купите или скачайте FTP-сервер и установите его на своем ПК.

ПРИМЕЧАНИЕ

Пользователю созданного FTP-сервера следует предоставить право записи, иначе он не сможет загружать видеозаписи и снимки.

Шаги настройки

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > STORAGE > FTP** (Главное меню > Хранилище > FTP).
Откроется окно **FTP**.



STORAGE LIVE

BASIC

SCHEDULE

HDD MANAGER

ADVANCE

QUOTA

HDD DETECT

REC ESTIMATE

FTP

Enable FTP SFTP (Recommended)

Host IP 0 . 0 . 0 . 0

Port 22

Anonymity

User Name

Password

Remote Directory

File Length(M) 0

Image Upload Interval(...) 2

Channel 1

Week Day Tue Alarm Intel MD General

Period 1 00 : 00 - 24 : 00

Period 2 00 : 00 - 24 : 00

Default Test Apply Back

Шаг 2 Задайте настройки параметров FTP.

Параметр	Описание
Enable (Вкл.)	Установите переключатель Enable в положение "включено".
FTP type (Тип FTP)	Выберите тип FTP. <ul style="list-style-type: none">• FTP: передача открытого текста.• SFTP: зашифрованная передача (рекомендуется).
Host IP (Сервер)	IP адрес ПК, где установлен FTP-сервер.
Port (Порт)	<ul style="list-style-type: none">• FTP: по умолчанию принимается значение 21.• SFTP: по умолчанию принимается значение 22.
Аnonymity (Анонимность)	Введите имя пользователя и пароль для доступа к FTP-серверу. Функция анонимности позволяет заходить на сервер без ввода имени пользователя и пароля.
User Name (Имя пользователя)	
Password (Пароль)	
Remote Directory (Удаленная директория)	Создайте папку на FTP-сервере. <ul style="list-style-type: none">• Если имя удаленного каталога не введено, система автоматически создает папки согласно IP адресу и времени.• Если имя удаленного каталога введено, то система сначала создает в корневом каталоге FTP-сервера папку с этим именем, а затем автоматически создает папки в соответствии с IP адресом и временем.

Параметр	Описание
File Length(M) (Размер файла, МБ)	<p>Введите размер файла загружаемой видеозаписи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Если введенное значение меньше загружаемой видеозаписи, то загрузится только ее фрагмент.• Если введенное значение больше загружаемой видеозаписи, то она загрузится целиком.• Если ввести 0, то загрузится вся видеозапись.
Image Upload Interval (Sec.) (Снимок, с)	<ul style="list-style-type: none">• Если этот интервал больше интервала между снимками, то система загружает последний сделанный снимок. Например, при интервале загрузки 5 с и интервале между снимками 2 с система каждые 5 с загружает последний снимок.• Если интервал загрузки короче интервала между снимками, то система загружает снимки по мере их создания. Например, при интервале загрузки 5 с и интервале между снимками 10 с система загружает снимок каждые 10 с.• Чтобы задать интервал между снимками, выберите пункт Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot (Главное меню > Камера > Видео > Снимок).
Channel (Канал)	Выберите канал, к которому нужно применить настройки FTP.
Week Day (Неделя) Period 1, Period 2 (Период 1, Период 2)	Выберите день недели и задайте период времени, когда будут загружаться записанные файлы. Для каждого дня недели можно задать два периода.
Record type (Тип записи)	Выберите тип записи, которую требуется загружать – Alarm, Intel, MD или General (Тревога, Интеллектуальные операции, Детекция движения, Общий). Записи выбранного типа будут загружены в течение заданного периода времени.

Шаг 3 Нажмите **Test** (Тест).

Появится всплывающее сообщение о результатах теста. В случае ошибки проверьте сетевые соединения и конфигурацию.

Шаг 4 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.20 Ввод системных настроек

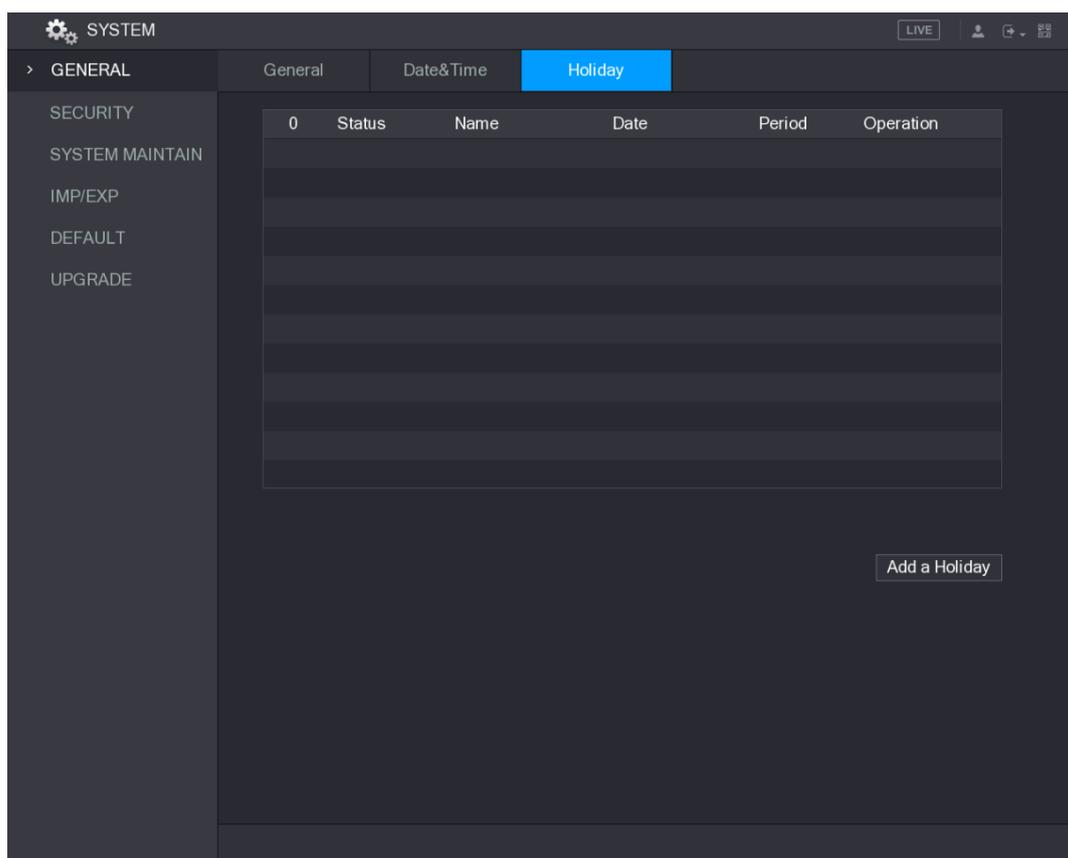
3.20.1 Общие системные настройки

В меню общей конфигурации системы устанавливаются базовые настройки Устройства, системное время и праздничные дни.

Более подробно о базовых настройках и настройках даты и времени см. в разделах "Установка общих настроек" и "Настройка даты и времени".

Настройки праздничных дней выполняются следующим образом:

- Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > GENERAL > Праздники** (Главное меню > Система > Праздники).
Откроется окно **Holiday** (Праздники).



- Шаг 2 Щелкните **Add a Holiday** (Добавить праздник).
Откроется окно **Add a Holiday** (Добавить праздник).

Add a Holiday

Holiday Name

Repeat Mode Once Always

Holiday Range Date Week

Start Time 2017 - 11 - 09

End Time 2017 - 11 - 09

Add More

Add Cancel

Шаг 3 Задайте название праздника, режим повторения и временной диапазон.

Шаг 4 Нажмите **Add** (Добавить).

На дисплее отобразится добавленная информация о празднике.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если требуется ввести больше информации о празднике, активируйте функцию **Add More** (Добавить еще).

SYSTEM

GENERAL Date&Time **Holiday**

1	Status	Name	Date	Period	Operation
1	<input checked="" type="checkbox"/>	newyear	2017 Dec The L...	7 day(s)	

Add a Holiday

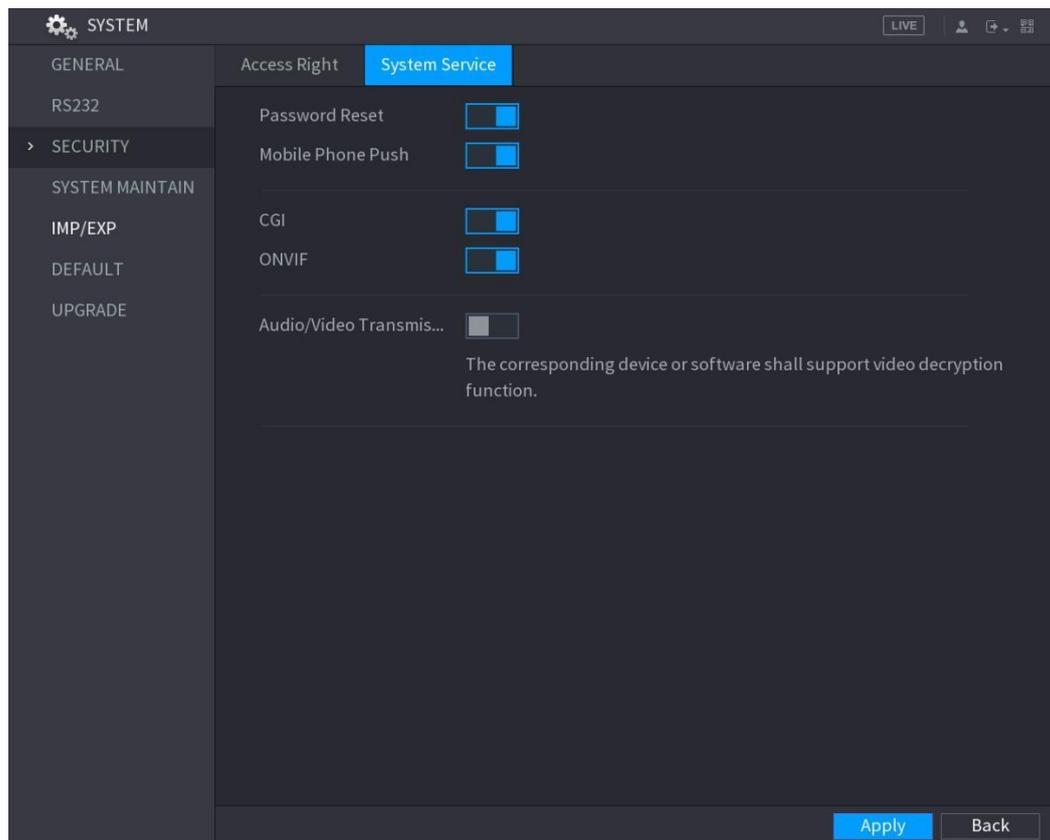
Параметр	Описание
Type (Тип)	В списке Type (Тип) можно выбрать Limits (Пределы) для белого списка узлов сети, черного списка узлов сети или белого списка синхронизации времени.
Enable (Вкл.)	Активируйте настройки безопасности.
Start Address (Начальный адрес)	Введите одиночный IP адрес или начальный IP адрес сегмента сети.
Add IP Address (Добавить IP адрес)	Щелкните кнопку Add IP Address (Добавить IP адрес), чтобы добавить одиночный IP адрес.
End Address (Конечный адрес)	Введите конечный IP адрес сегмента сети.
Add IP Segment (Добавить диапазон IP адресов)	Щелкните кнопку Add IP Segment (Добавить диапазон IP адресов), чтобы добавить диапазон, заданный начальным и конечным IP адресами.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Система поддерживает до 64 IP адресов.</i>

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.20.2.2 Настройка системных служб

Внутренние системные службы можно активировать в зависимости от условий эксплуатации Устройства.

Шаг 1 **Выберите пункт Main Menu > SYSTEM > SECURITY > System Service (Главное меню > Система > Безопасность > Обслуживание).**
Откроется окно **System Service** (Обслуживание).



Шаг 2 Настройте параметры.

Параметр	Описание
Password Reset (Сброс пароля)	<p>Включает или выключает функцию сброса пароля. По умолчанию она включена.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ Если функция сброса пароля выключена, то пароль можно восстановить, ответив на контрольные вопросы. Убедитесь, что эти вопросы уже введены в настройки.</p>
Mobile Phone Push (Мобильный телефон)	<p>Если эта функция активна, то снимки, сделанные Устройством при тревожном событии, будут отправлены на мобильный телефон.</p> <p>По умолчанию эта функция включена.</p>
CGI	Функция разрешает доступ к Устройству по протоколу

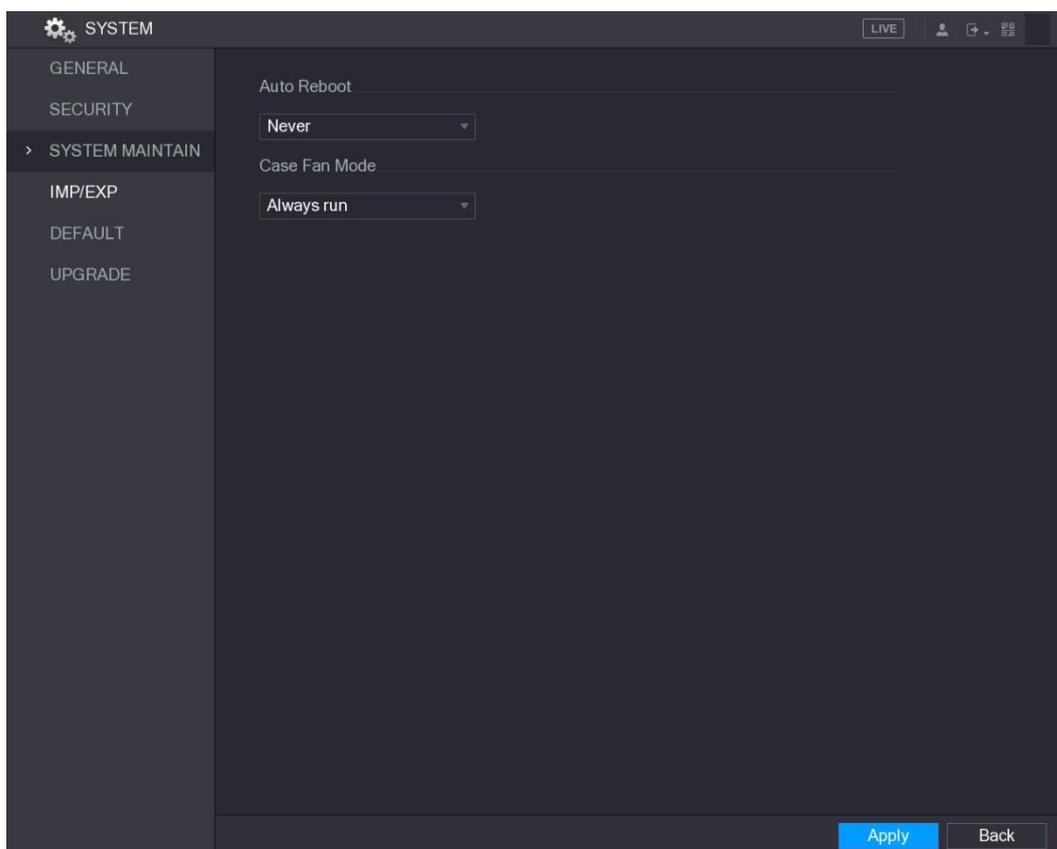
	CGI.
ONVIF	Функция разрешает доступ к Устройству по протоколу ONVIF.
Audio/Video Transmission (Передача звука/видео)	Включение/выключение шифрования аудио- и видеопотока. Прежде чем включить шифрование, убедитесь, что устройство или программное обеспечение поддерживают дешифрование.

3.20.3 Настройка обслуживания системы

Для Устройства, которое должно длительное время эксплуатироваться без перерывов, можно задать автоматическую перезагрузку в момент, когда устройство не используется. Кроме того, можно настроить режим работы встроенного вентилятора так, чтобы снизить уровень шума и продлить срок его службы.

Шаг 1 **Выберите пункт** Main Menu > SYSTEM > SYSTEM MAINTAIN (**Главное меню > Система > Обслуживание системы**).

Откроется окно **SYSTEM MAINTAIN** (Обслуживание системы).



Шаг 2 Задайте настройки обслуживания системы.

Параметр	Описание
Auto Reboot (Автоперезагрузка системы)	В списке Auto Reboot (Автоперезагрузка системы) выберите время перезагрузки.
Case Fan Mode (Режим вентилятора)	В списке Case Fan Mode (Режим вентилятора) можно выбрать Always run (Постоянная работа) или Auto (Расписание). В режиме Auto вентилятор включается и выключается в зависимости от температуры Устройства.  ПРИМЕЧАНИЕ <i>Данную функцию поддерживают не все модели. Она доступна только через локальный интерфейс.</i>

Шаг 3 Для завершения настройки щелкните кнопку **Apply** (Применить).

3.20.4 Экспорт и импорт системных настроек

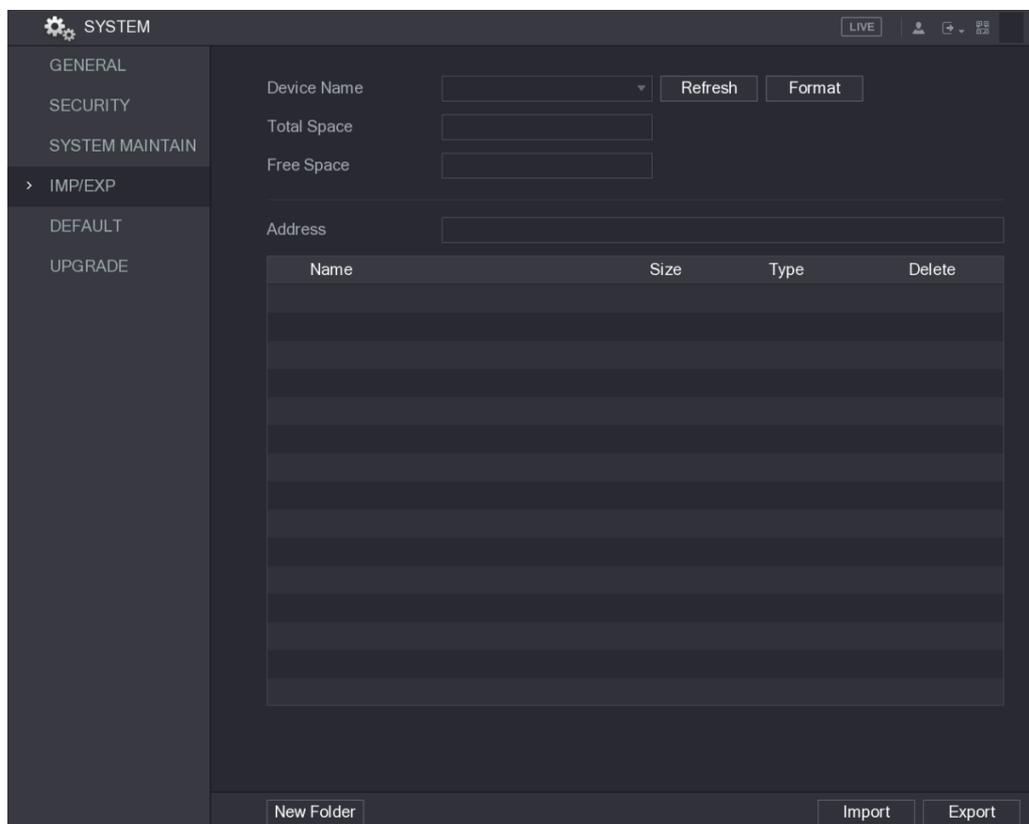
Экспорт и импорт системных настроек помогает задать одинаковые настройки на нескольких устройствах.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Окно **IMP/EXP** невозможно открыть, если в других окнах выполняется операция резервного копирования.
- При входе в окно **IMP/EXP** система обновляет информацию об устройствах и открывает первый корневой каталог.
- Чтобы форматировать USB-накопитель, щелкните кнопку **Format** (Форматировать).

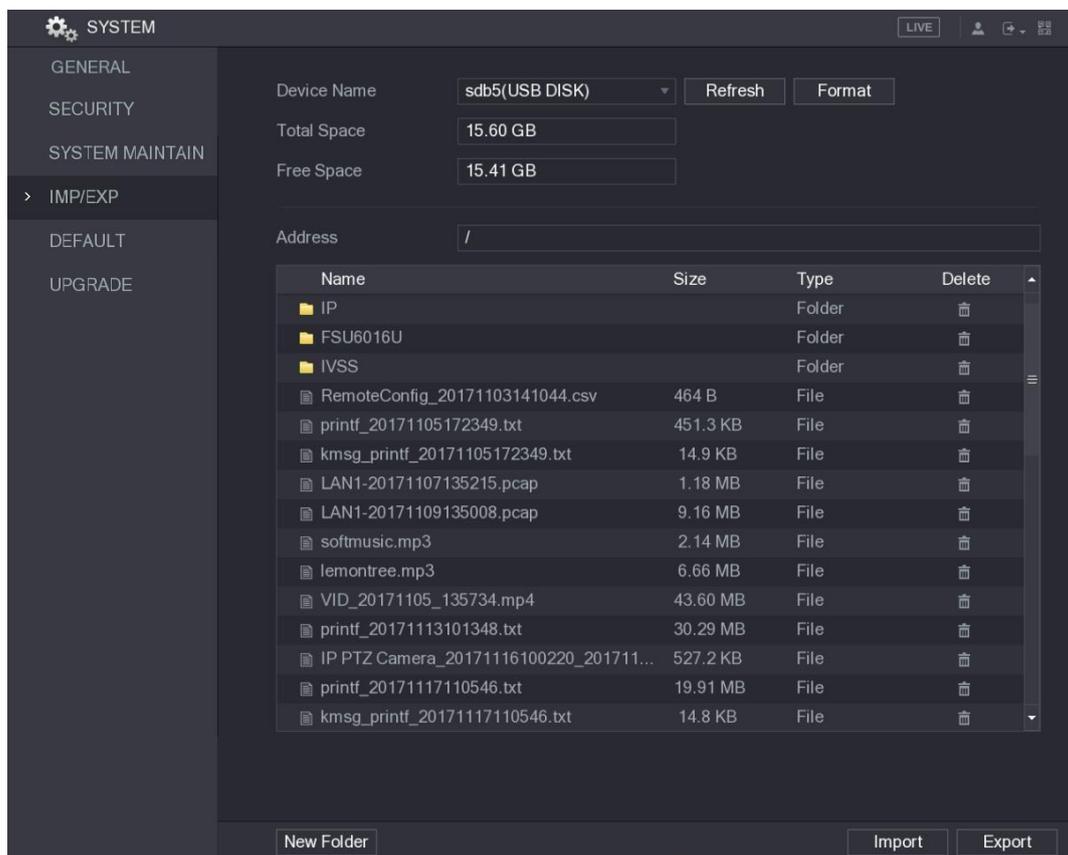
Экспорт системных настроек

- Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > SYSTEM > IMP/EXP** (Главное меню > Система > Импорт/Экспорт).
Откроется окно **IMP/EXP** (Импорт/Экспорт).



Шаг 2 Вставьте USB-накопитель в один из USB портов Устройства.

Шаг 3 Щелкните **Refresh** (Обновить), чтобы обновить экран.
На дисплее отобразится подключенный USB-накопитель.



Шаг 4 Щелкните кнопку **Export** (Экспорт).
Имя папки имеет следующий вид: Config_[ГГГГММДДххммсс]. Для просмотра резервных файлов дважды щелкните на папке.

Импорт системных настроек

Шаг 1 Вставьте в USB порт Устройства USB-накопитель с конфигурационными файлами, экспортированными с другого устройства.

Шаг 2 Выберите пункт **Main Menu > SYSTEM > IMP/EXP** (Главное меню > Система > Импорт/Экспорт). Откроется окно **IMP/EXP** (Импорт/Экспорт).

Шаг 3 Щелкните **Refresh** (Обновить), чтобы обновить экран.
На дисплее отобразится подключенный USB-накопитель.

Шаг 4 Щелкните на папке с конфигурационными файлами, которую собираетесь импортировать (формат имени папки: Config_[ГГГГММДДххммсс]).

Шаг 5 Щелкните кнопку **Import** (Импорт).
После успешного импорта Устройство перезагружается.

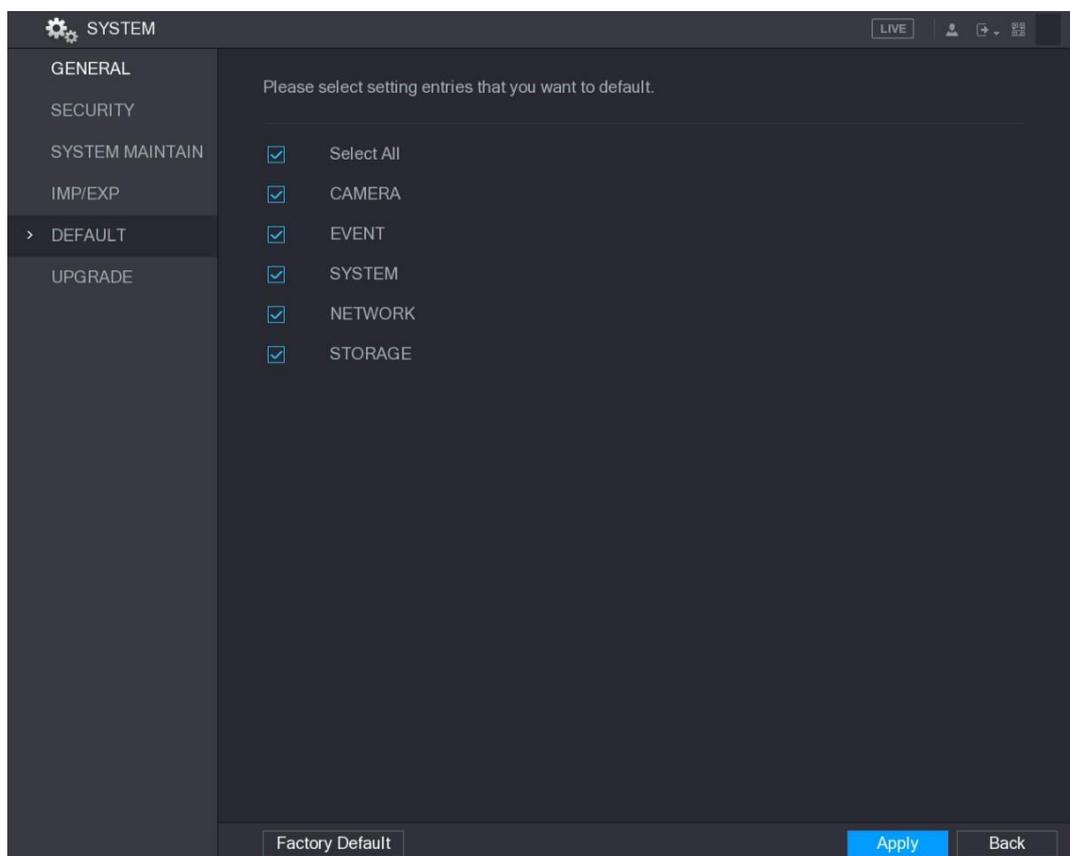
3.20.5 Восстановление конфигурации по умолчанию

ПРИМЕЧАНИЕ

Доступ к этой функции имеют только пользователи с правами администратора.

Система позволяет выбрать настройки, которые требуется вернуть к заводским значениям.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > SYSTEM > DEFAULT** (Главное меню > Система Сброс).
Откроется окно **DEFAULT** (Сброс).



Шаг 2 Восстановление настроек.

- Выберите настройки, которые хотите восстановить, и щелкните на **Apply** (Применить). Система восстанавливает выбранные настройки.
- Щелкните на **Factory Default** (Заводские настройки), а затем на **OK**. Система восстанавливает все настройки.

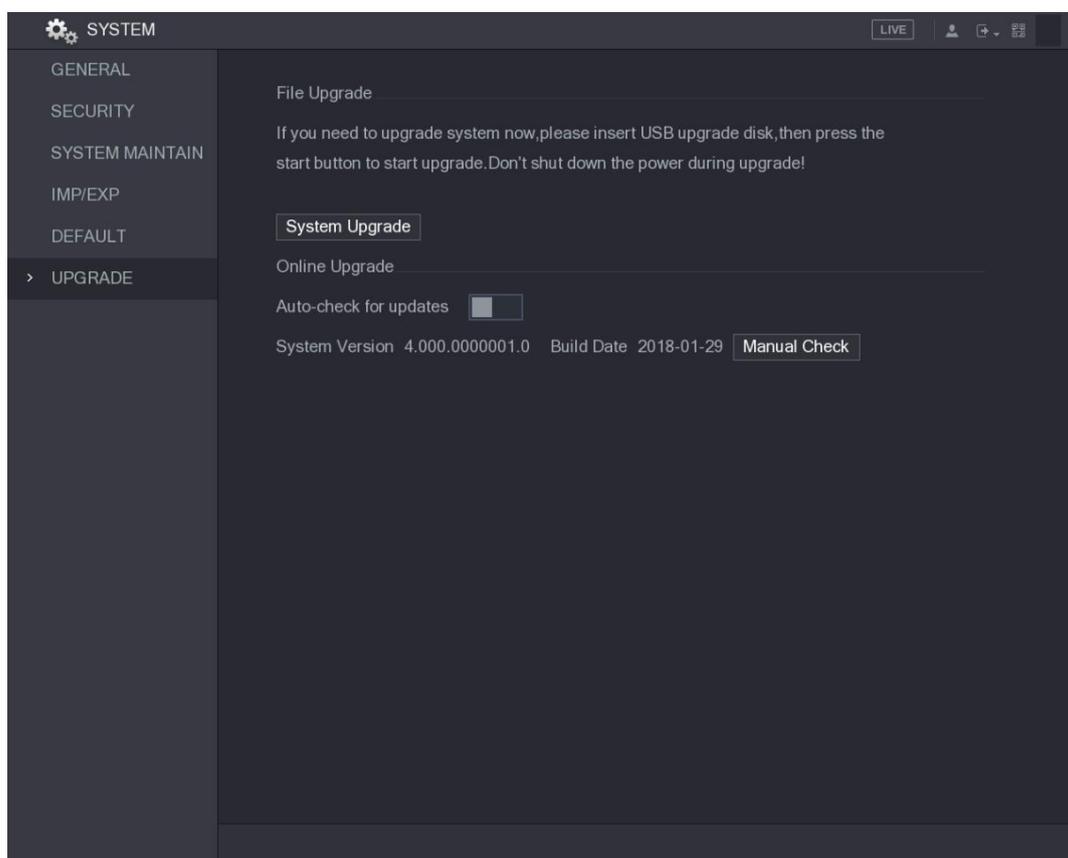
3.20.6 Обновление ПО Устройства

3.20.6.1 Использование файла обновления

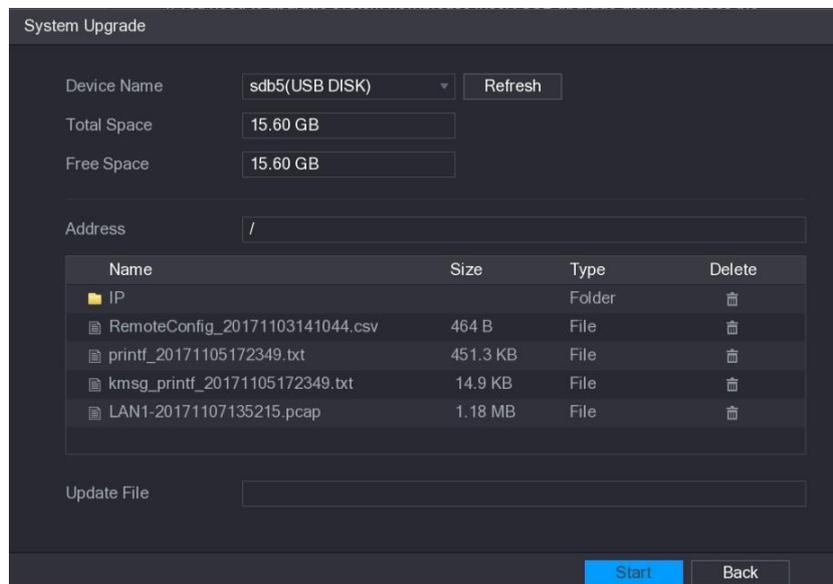
Шаг 1 Вставьте USB-накопитель с файлами обновления в USB порт Устройства.

Шаг 2 Выберите пункт **Main Menu > SYSTEM > UPGRADE** (Главное меню > Система > Обновление).

Откроется окно **UPGRADE** (Обновление).



Шаг 3 Щелкните кнопку **System Upgrade** (Обновление прошивки).
Откроется одноименное окно.



Шаг 4 Щелкните на файле, который требуется обновить.
Выбранный файл отобразится в поле **Update File** (Обновить файл). Нажмите **Start** (Пуск).

Шаг 5 Обновление в режиме онлайн

3.20.6.2 Когда Устройство подключено к интернету, систему можно обновить в режиме онлайн.

Перед этим следует автоматически или вручную проверить наличие новой версии.

- Auto check (Автоматическая проверка): Устройство через определенные интервалы времени проверяет, доступна ли новая версия.
- Manual check (Ручная проверка): доступность новой версии проверяется по команде оператора.

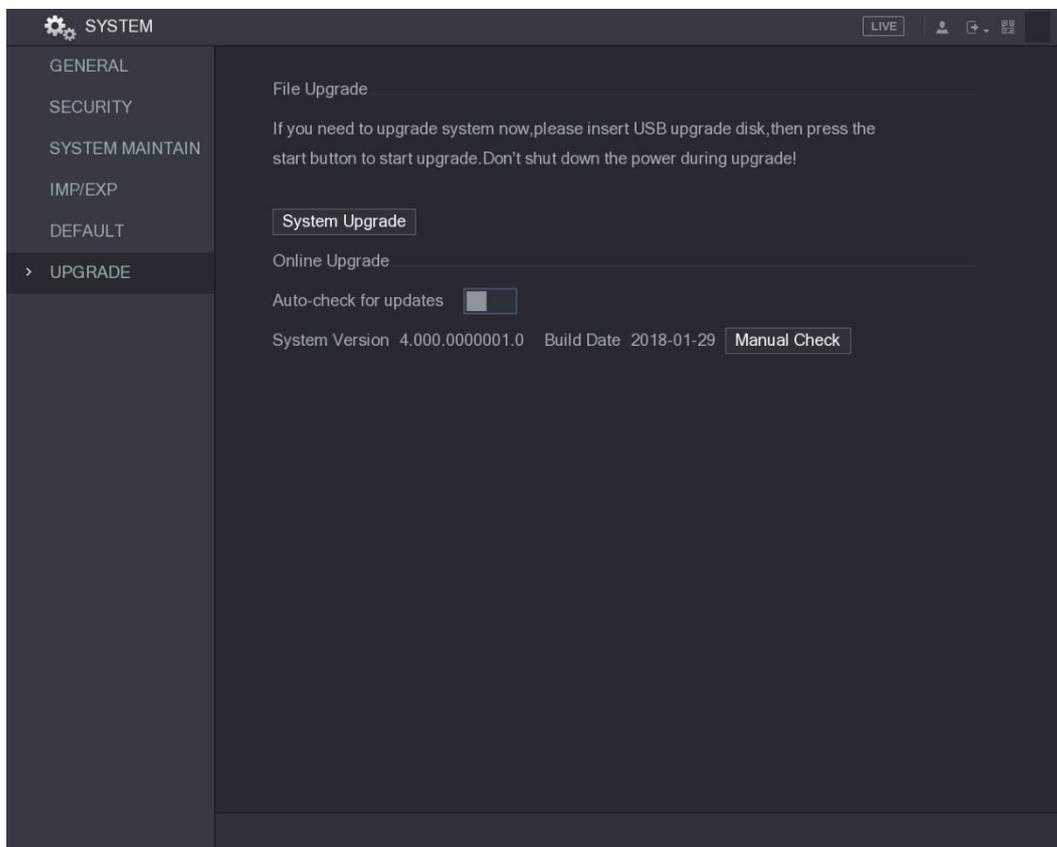


ВНИМАНИЕ

Во избежание сбоя проследите за тем, чтобы во время обновления не нарушалось питание и сетевое соединение.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > SYSTEM > UPGRADE** (Главное меню > Система > Обновление).

Откроется окно **UPGRADE** (Обновление).

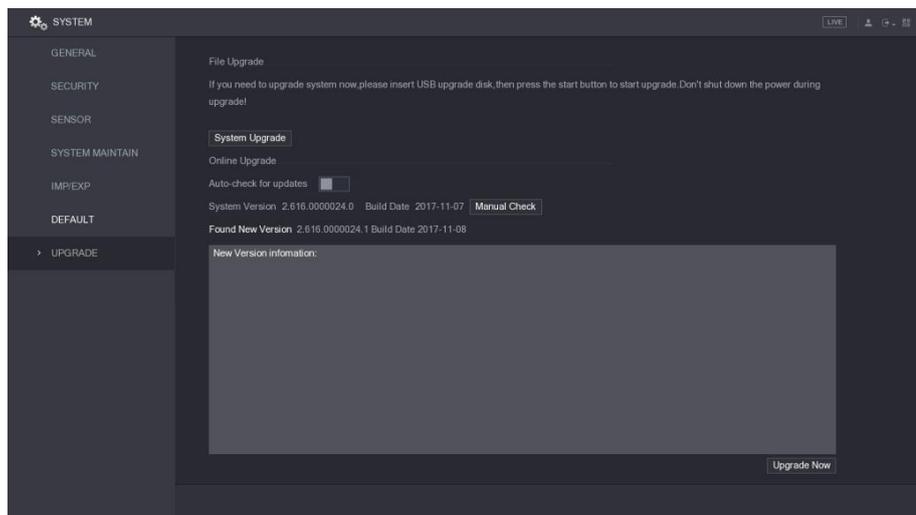


Шаг 2 Проверка доступности новой версии.

- Auto check (Автоматическая проверка): включите функцию Auto-check for updates (Автоматическая проверка обновлений).
- Manual check (Ручная проверка): щелкните кнопку Manual check (Ручная проверка).

Система начинает поиск новых версий. Результат проверки отображается на дисплее.

- Сообщение "It is the latest version" (Это последняя версия) означает, что обновление не требуется.
- Если появится сообщение о новой версии, перейдите к шагу 3.



Шаг 3 Нажмите **Upgrade now**. (Обновить сейчас).

3.20.6.3 Обновление с помощью загрузчика Uboot



ВНИМАНИЕ

- В корневом каталоге USB-накопителя должны быть файлы *u-boot.bin.img* и *update.img*, а сам накопитель должен быть отформатирован в файловой системе FAT32.
- Убедитесь, что USB-накопитель подключен, без него обновление невозможно.

При пуске Устройства система автоматически проверяет, подключен ли USB-накопитель. Если подключен и на нем имеется файл обновления, система обновляется автоматически. Это избавляет от возможных "зависаний" Устройства во время обновления через +TFTP.

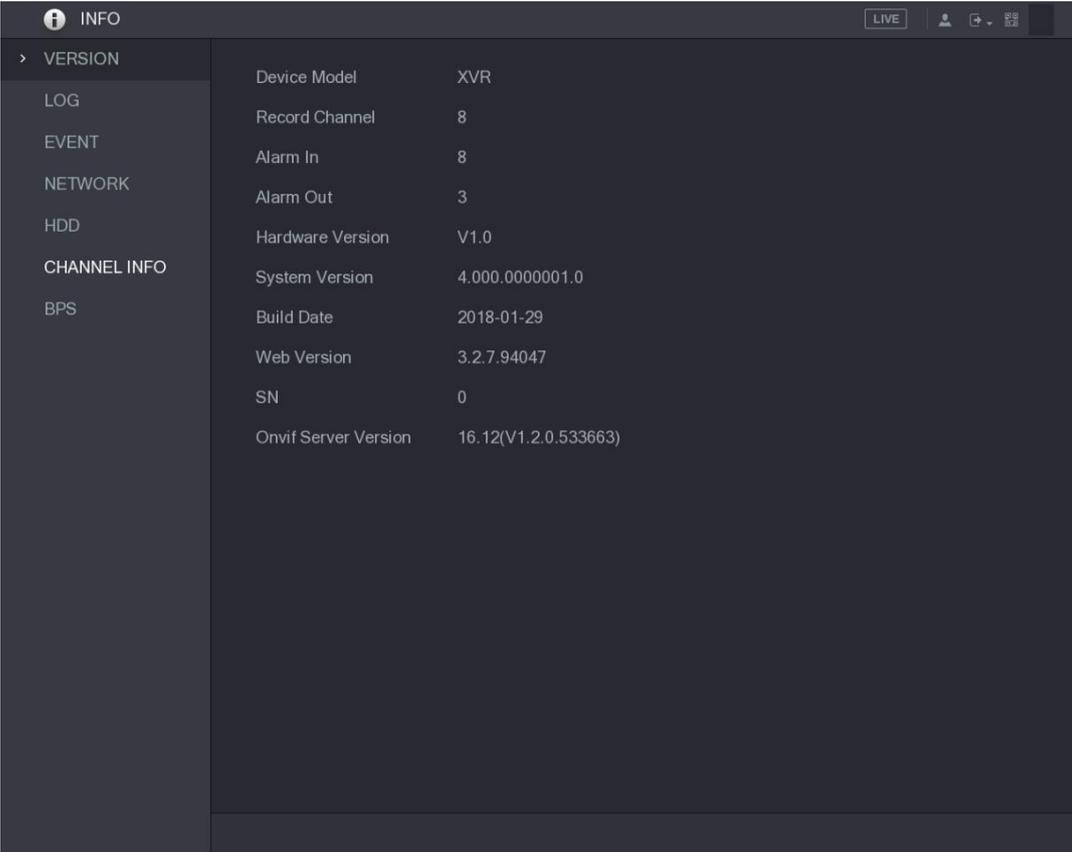
3.21 Просмотр информации

Через меню INFO можно просматривать записи системного журнала и сведения о жестком диске и о версиях аппаратуры и ПО.

3.21.1 Информация о версии

Устройство сообщает следующую информацию о версии: модель Устройства, версия системы и дата сборки.

Выберите пункт **Main Menu > INFO > VERSION** (Главное меню > Информация > Версия). Откроется окно **VERSION** (Версия).



INFO	
> VERSION	
LOG	Device Model XVR
EVENT	Record Channel 8
NETWORK	Alarm In 8
HDD	Alarm Out 3
CHANNEL INFO	Hardware Version V1.0
BPS	System Version 4.000.0000001.0
	Build Date 2018-01-29
	Web Version 3.2.7.94047
	SN 0
	Onvif Server Version 16.12(V1.2.0.533663)

3.21.2 Просмотр информации из системного журнала

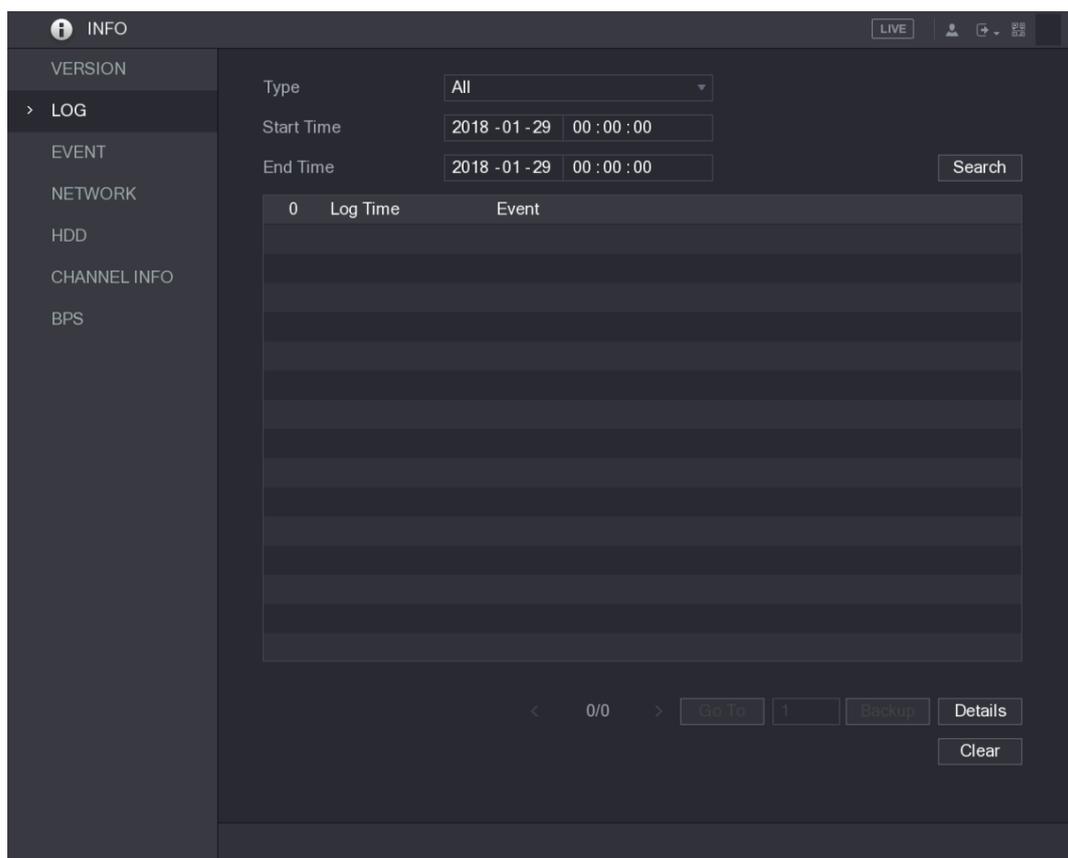
Устройство поддерживает поиск и просмотр записей в системном журнале.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если жесткий диск не установлен, в системном журнале сохраняется до 10000 записей.
- Если жесткий диск установлен и форматирован, в системном журнале сохраняется до 500 000 записей.

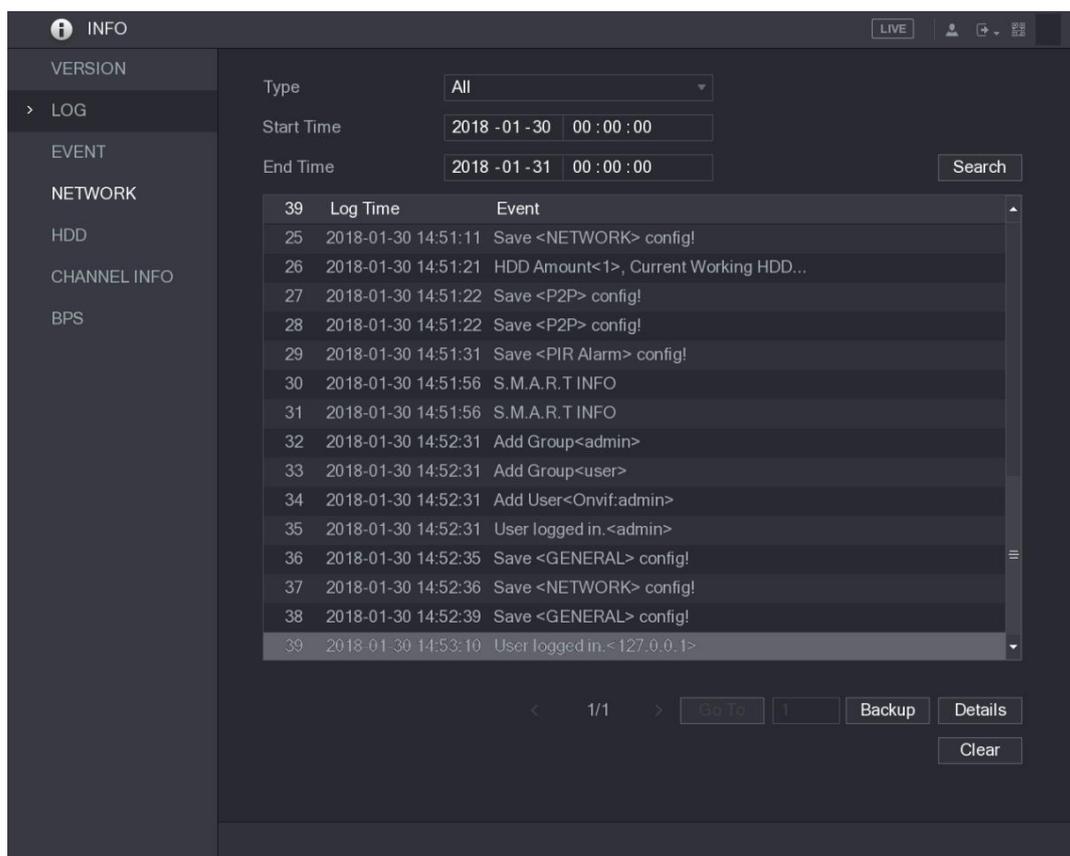
- При наличии жесткого диска записи о системных операциях сохраняются в памяти Устройства, а остальные записи – на жестком диске. Если жесткий диск не установлен, все типы журналов сохраняются в памяти Устройства.
- При форматировании жесткого диска журналы не стираются. Однако они могут быть потеряны, если жесткий диск извлекается из Устройства.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > INFO > LOG** (Главное меню > Инфо > Журнал).
Откроется окно **LOG** (Журнал).



Шаг 2 В списке **Type** (Тип) выберите для просмотра нужный тип журнала: **System, Config, Storage, Record, Account, Clear, Playback, Connection** (Система, Основные настройки, Управление HDD, Запись, Пользователи, Очистка журнала, Архив, Журнал подключений), либо выберите пункт **All** (Все).

Шаг 3 С помощью полей **Start Time** (Время начала) и **End Time** (Время окончания) задайте период, в который была сделана искомая запись, и нажмите **Search** (Поиск).
На дисплее отобразятся результаты поиска.



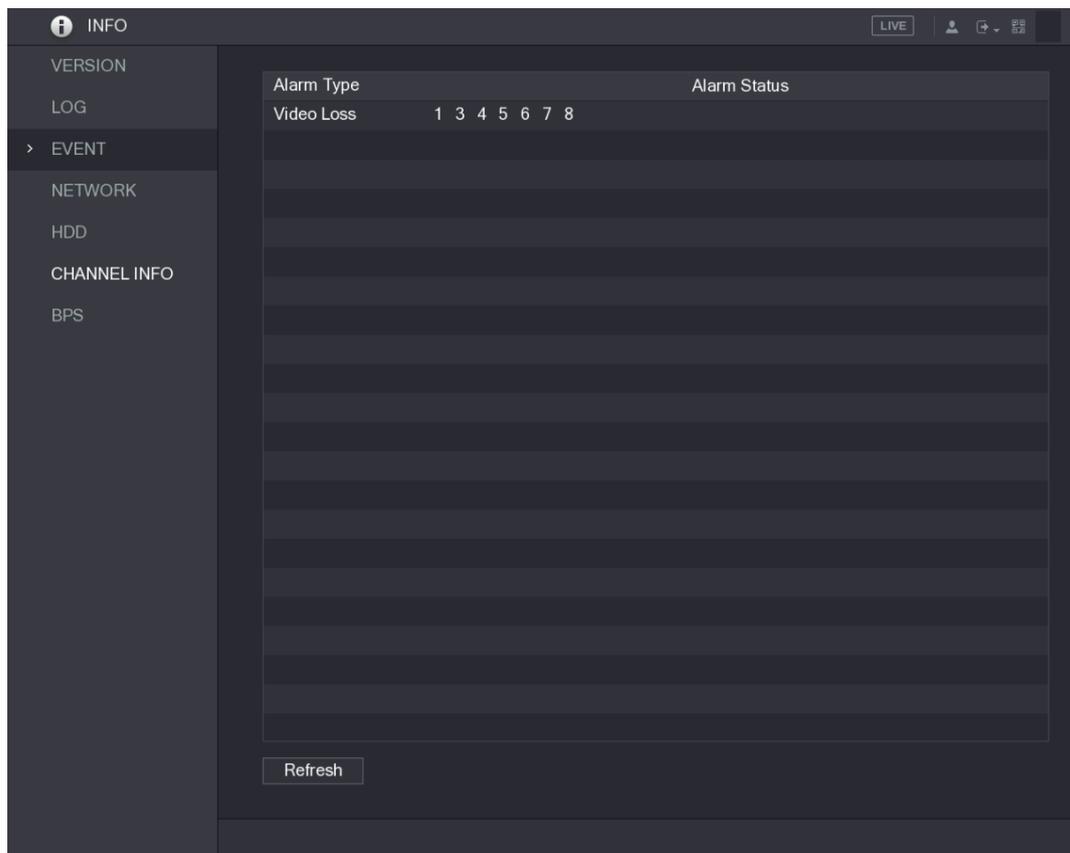
ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения подробной информации об определенной записи выберите ее и щелкните **Details** (Подробно) или дважды щелкните на записи. Откроется окно **Detailed Information** (Подробная информация). Для просмотра информации, не поместившейся на экране, используйте кнопки **Next** (Следующая) или **Previous** (Предыдущая).
- Для создания резервных копий журнала на USB-накопителе щелкните кнопку **Backup** (Архивирование).
- Для удаления всех журналов щелкните кнопку **Clear** (Очистить).

3.21.3 Просмотр информации о событии

Устройство позволяет просматривать информацию о событиях, относящихся к данному Устройству и каналу.

Выберите пункт **Main Menu >> INFO > EVENT** (Главное меню > Инфо > Событие). Откроется окно **EVENT** (Событие).



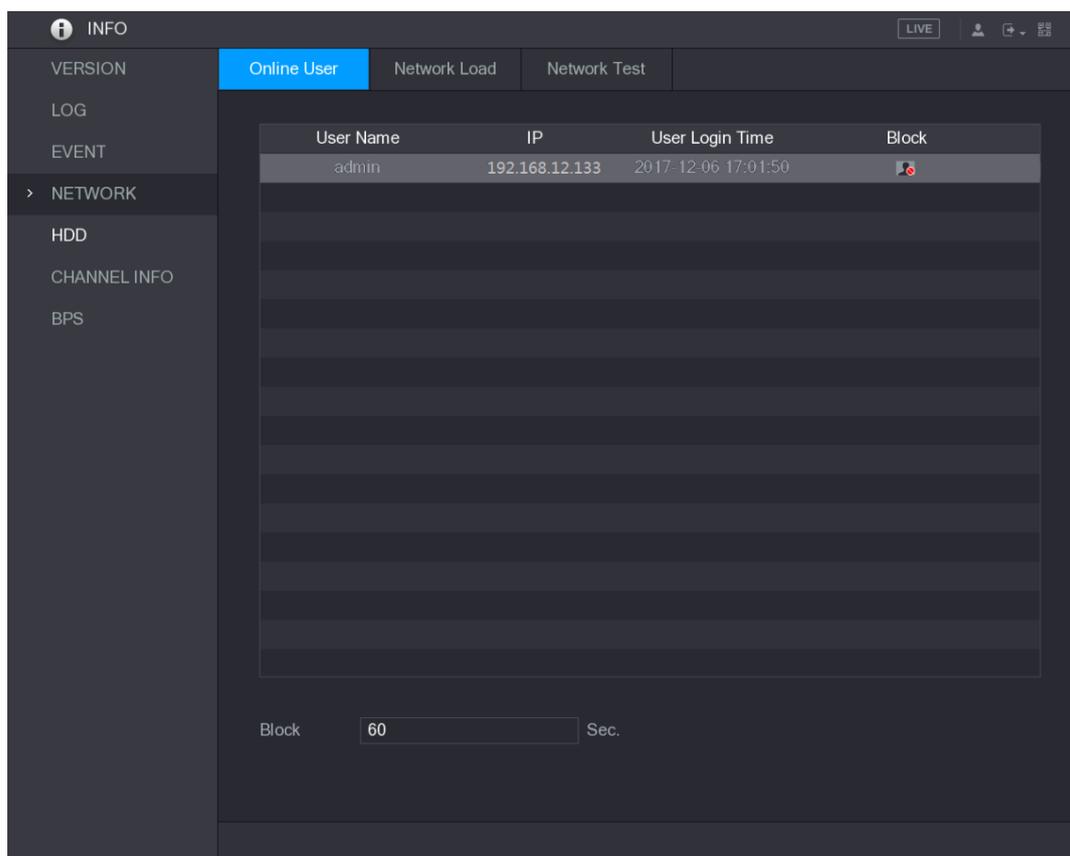
3.21.4 Просмотр информации о сети

Устройство отображает сведения об онлайн-пользователях, сетевой передаче данных и тестировании сети. Подробнее о тестировании сети см. в разделе "Тестирование сети".

3.21.4.1 Просмотр сведений об онлайн-пользователях

Устройство отображает информацию об онлайн-пользователях и позволяет заблокировать любого пользователя на определенный период времени.

Выберите пункт **Main Menu > INFO > NETWORK > Online users** (Главное меню > Информация > Информация о сети). Откроется окно **Online users** (Пользователи).



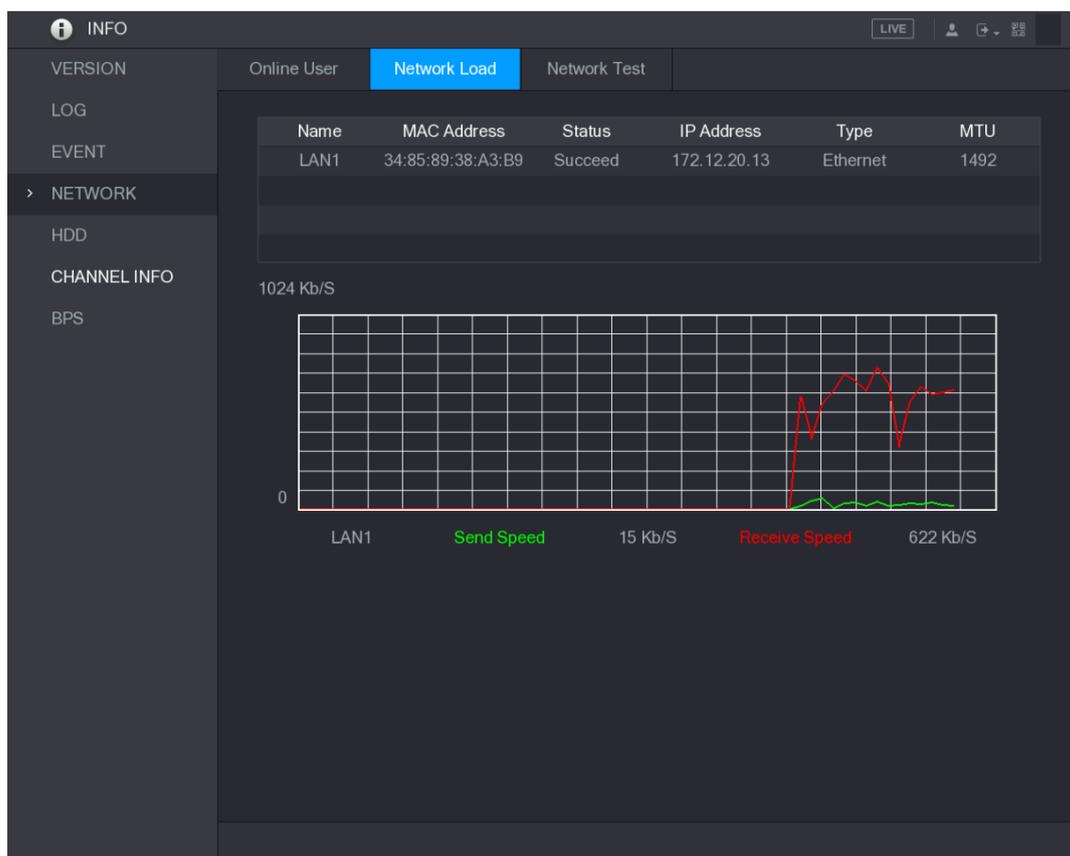
Чтобы заблокировать онлайн-пользователя, щелкните значок и введите время, на которое хотите его заблокировать. Максимальное задаваемое значение – 65535.

Каждые 5 секунд система проверяет, не были ли добавлены или удалены пользователи, и обновляет их список.

3.21.4.2 Просмотр нагрузки сети

Нагрузка сети – это поток данных, характеризующий пропускную способность сети. Устройство отображает скорость получения и отправки данных.

Шаг 1 Выберите пункт **Main Menu > INFO > NETWORK > Network Load** (Главное меню > Информация > Информация о сети). Откроется окно Network Load (Нагрузка).



Шаг 2 Щелкните на имени локальной сети, сведения о которой требуется получить, например, LAN1.
Система отобразит информацию о скорости отправки и приема данных.

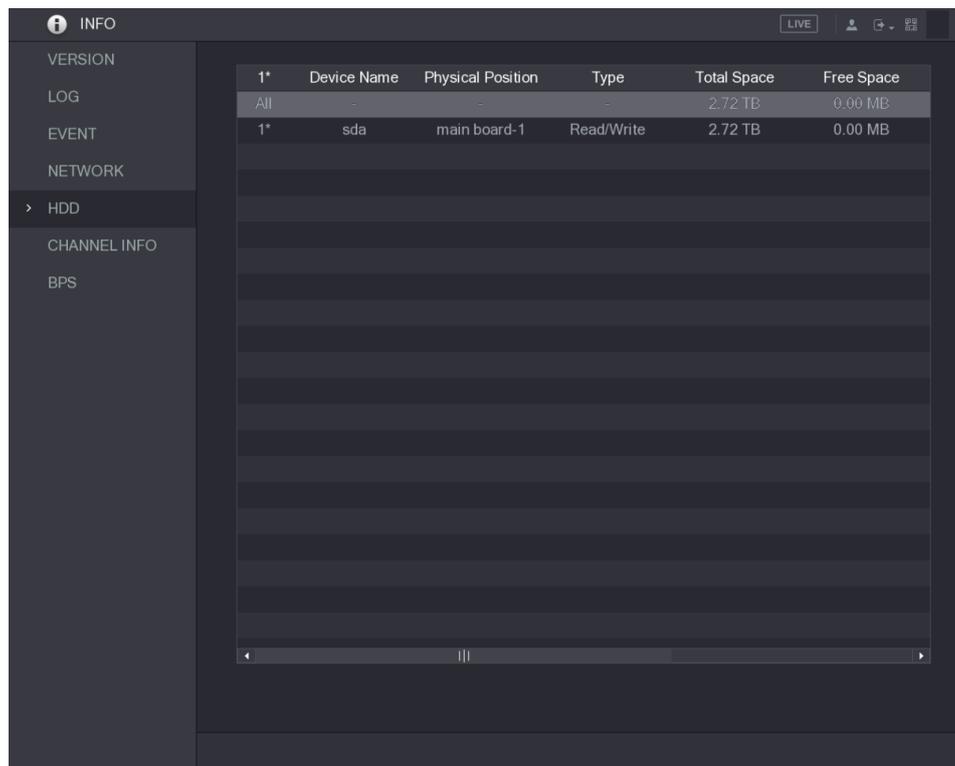
 ПРИМЕЧАНИЕ

- По умолчанию отображается нагрузка сети LAN1.
- Одновременно отображается нагрузка только одной локальной сети.

3.21.5 Просмотр информации о жестком диске

Система сообщает о количестве и типе жестких дисков, их емкости, свободной памяти, состоянии, а также информацию S.M.A.R.T.

Выберите пункт **Main Menu >> INFO > HDD** (Главное меню > Информация > HDD). Откроется окно **HDD**.

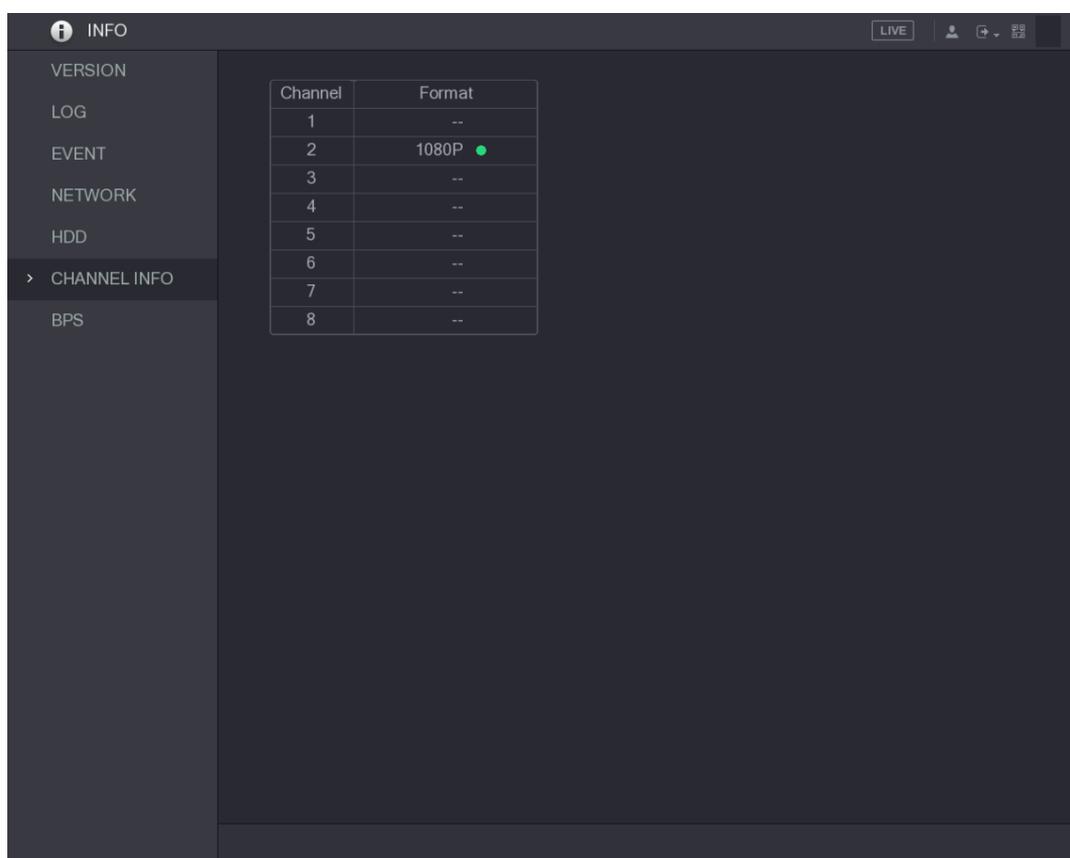


Параметр	Описание
№	Количество подключенных дисков. Звездочкой (*) отмечаются диски, которые работают в настоящее время.
Device Name (ID устройства)	Имя диска
Physical Position (Физическое расположение)	Место установки диска.
Тип (Тип)	Тип диска.
Total Space (Весь объем)	Полная емкость диска.
Free Space (Свободное место)	Объем свободного места на диске.
Состояние	Исправность или неисправность диска.
S.M.A.R.T	Просмотр отчетов S.M.A.R.T по проверке диска.

3.21.6 Просмотр информации о канале

По команде Устройство отображает информацию о видеокамере, подключенной к каждому каналу.

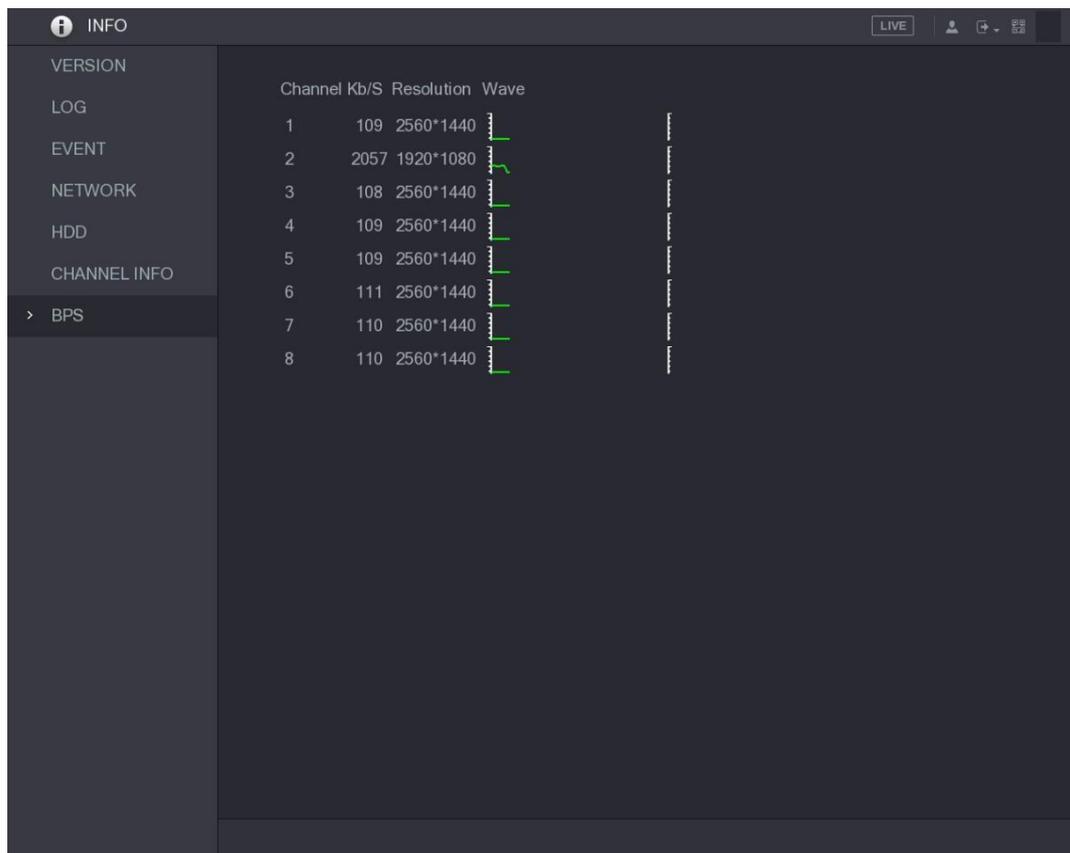
Выберите пункт **Main Menu > INFO > CHANNEL INFO** (Главное меню > Информация > Информация о канале). Откроется окно **CHANNEL INFO** (Информация о канале).



3.21.7 Просмотр информации о потоке данных

По команде Устройство отображает информацию о текущей скорости передачи данных и о разрешении на каждом канале.

Выберите пункт **Main Menu > > INFO > BPS** (Главное меню > Инфо > BPS). Откроется окно BPS.



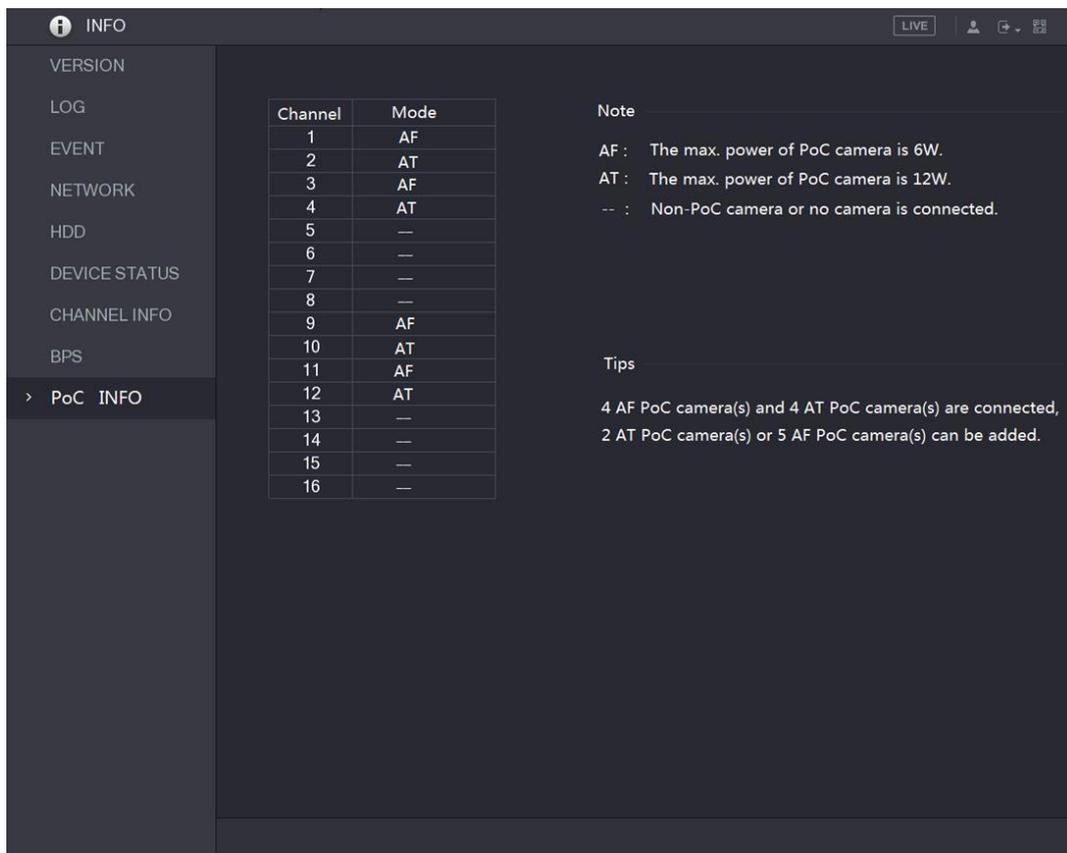
3.21.8 Просмотр информации PoC

 ПРИМЕЧАНИЕ

Не все модели поддерживают эту функцию.

По команде Устройство отображает информацию о PoC видеокамерах, такую как их количество, режим работы и потребляемая мощность.

Выберите пункт **Main Menu > INFO > PoC INFO** (Главное меню > Информация > PoC INFO). Откроется окно PoC INFO.



Параметр	Описание
AF	Максимальная мощность PoC видеокамеры 6 Вт.
AT	Максимальная мощность PoC видеокамеры 12 Вт.
--	PoC видеокамера не подключена или отсутствует.

3.22 Выход из системы, перезагрузка или завершение работы

Для выполнения этих операций щелкните значок  в правом верхнем углу главного или любого вложенного меню.

- Для выхода из системы Устройства выберите опцию **Logout** (Выход).
- Для перезагрузки Устройства выберите опцию **Reboot** (Перезагрузка).

Для завершения работы Устройства выберите опцию **Shutdown** (Выключение).

4 ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС



ПРИМЕЧАНИЕ

- *Приведенные в данном Руководстве снимки экранов носят исключительно справочный характер. Фактический вид экрана зависит от модели устройства. В случае расхождений между Руководством и рабочей документацией на изделие рабочая документация имеет приоритет.*
- *Поскольку настоящее Руководство носит общий характер, некоторые представленные здесь функции могут быть недоступны для вашей модели.*
- *В меню устройства можно войти через веб-интерфейс или с помощью ПО Smart PSS от Dahua. Подробнее см. руководство пользователя Smart PSS.*

4.1 Соединение с сетью



ПРИМЕЧАНИЕ

- *По умолчанию IP адрес Устройства 192.168.1.108.*
- *Устройство поддерживает различные браузеры, такие как Safari, Firefox, Google для Mac и PC, через которые можно осуществлять многоканальный мониторинг, управлять PTZ и задавать параметры конфигурации.*

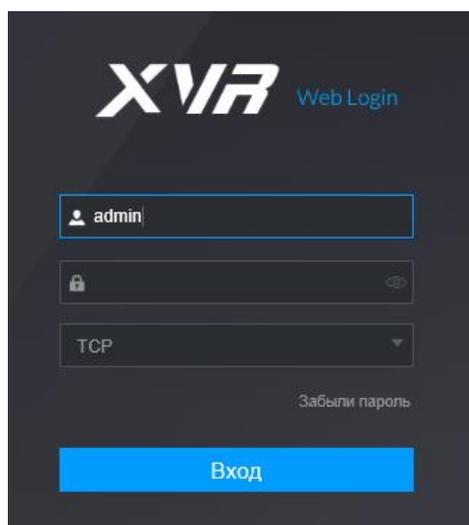
Шаг 1 Убедитесь, что Устройство подключено к сети.

Шаг 2 Задайте IP адрес, маску подсети и шлюз для ПК и Устройства. Подробнее см. в разделе "Установка сетевых настроек".

Шаг 3 Проверьте со своего ПК сетевое соединение с Устройством с помощью команды "ping ***.***.***.***". Полученное значение TTL обычно равно 255.

4.2 Вход в систему через интернет

Шаг 1 Откройте Internet Explorer, в адресной строке введите IP адрес Устройства и нажмите клавишу Enter. Откроется диалоговое окно входа в систему.



Шаг 2 Введите имя пользователя и пароль.

ПРИМЕЧАНИЕ

- По умолчанию имя пользователя "администратор" – **admin**. Введите пароль, заданный во время первоначальных настроек. Для защиты учетной записи рекомендуется хранить пароль в тайне и регулярно менять.
- Щелкните , чтобы отобразить пароль.
- Если вы забыли пароль, щелкните кнопку **Forgot Password?** (Забыли пароль?). Подробнее об этом см. в разделе "Сброс пароля".

Шаг 3 Щелкните **Login** (Вход).

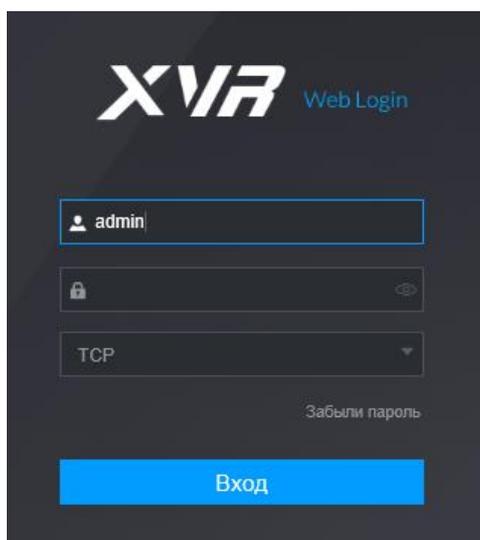
4.3 Сброс пароля

В случае утери пароля администратора его можно сбросить, как указано ниже.

- Если функция сброса пароля активирована, сканируйте QR код с помощью смартфона.
- Если функция сброса пароля выключена, то сначала включите её в локальном интерфейсе. Подробнее см. раздел "Настройка системных служб".

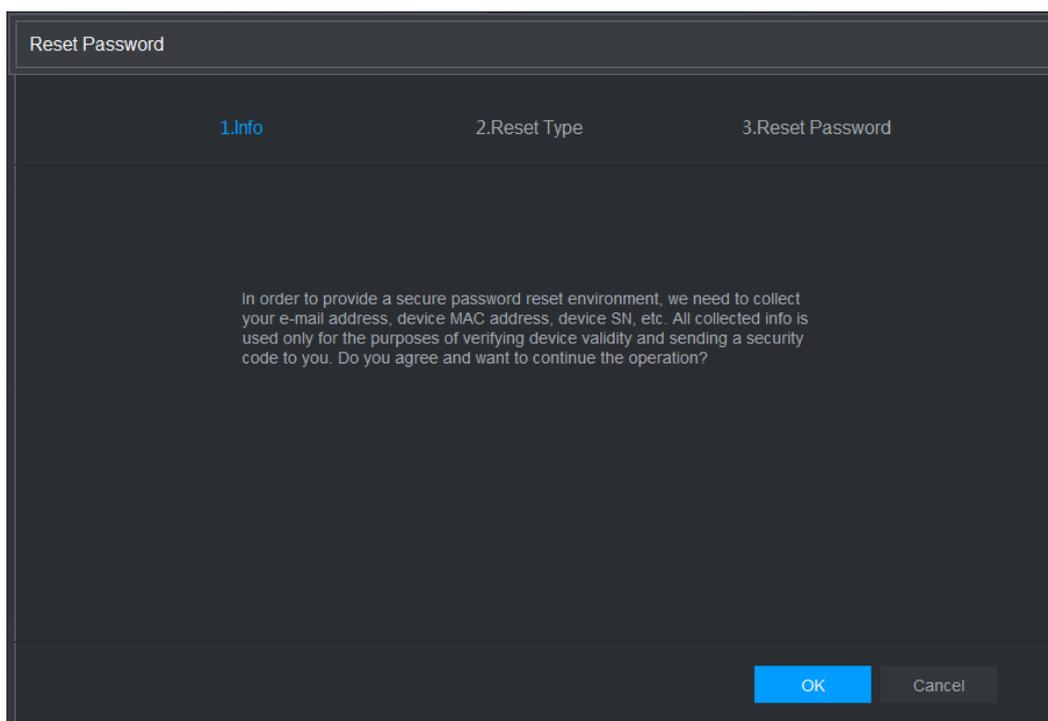
Шаг 1 Войдите в веб-интерфейс Устройства.

Откроется диалоговое окно входа в систему.



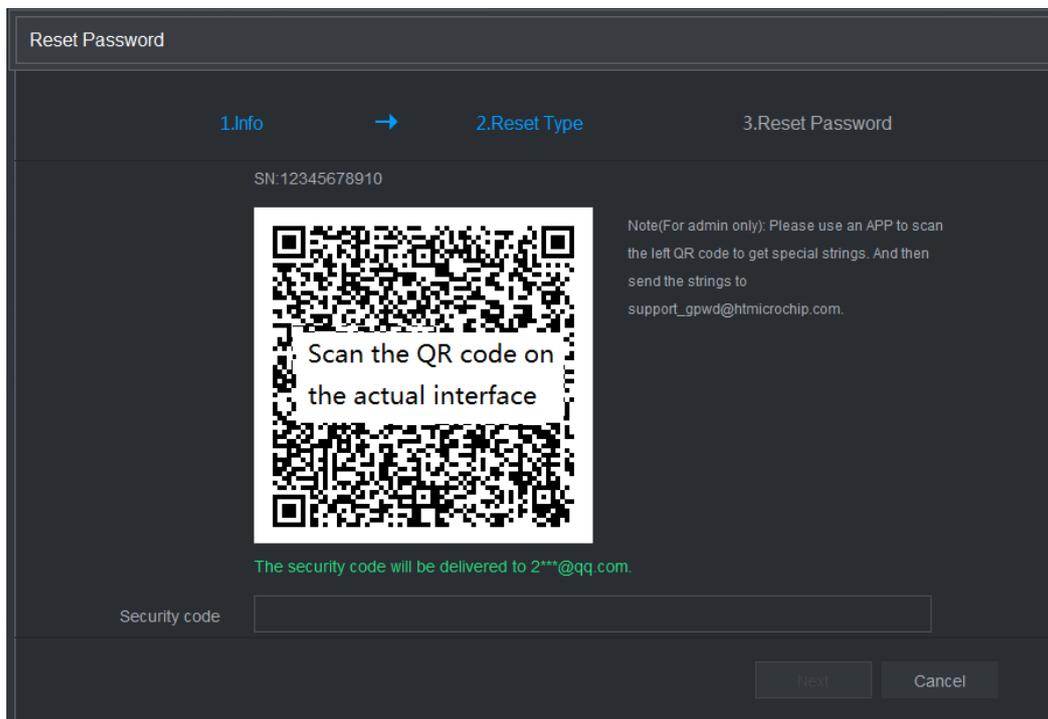
Шаг 2 Щелкните кнопку **Forgot password?**

Откроется окно **Reset Password** (Сбросить пароль).



Шаг 3 Нажмите **ОК.**

Появится окно **Reset Type** (Тип сброса).



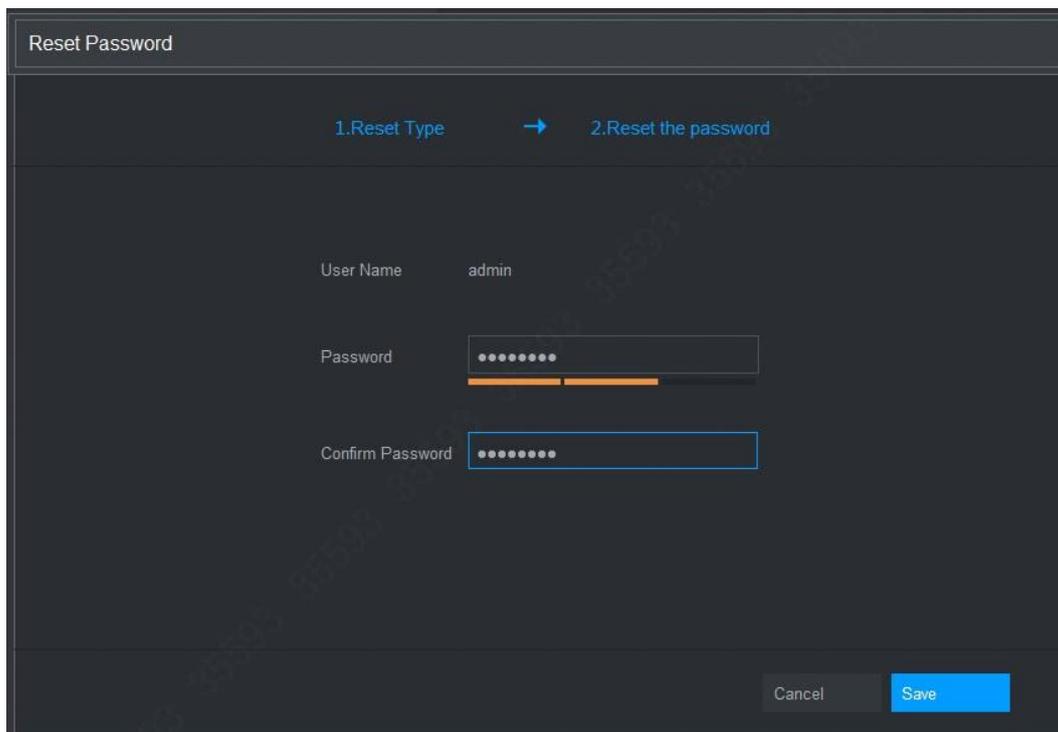
Шаг 4 Следуя указаниям на экране, сканируйте QR код и получите код безопасности.

 **ВНИМАНИЕ**

- При необходимости код безопасности можно получить повторно, вновь сканировав тот же QR код. Если вам еще раз понадобится код безопасности, обновите экран.
- Код безопасности будет отправлен на вашу электронную почту. Он действует в течение 24 часов.
- Если код безопасности был введен неправильно пять раз, его ввод блокируется на пять минут, по истечении которых можно снова ввести код безопасности.

Шаг 5 Введите полученный по электронной почте код безопасности в поле **Security code** (Код безопасности).

Шаг 6 Щелкните кнопку **Next** (Далее).
Появится новое окно установки пароля.



Reset Password

1.Reset Type → 2.Reset the password

User Name admin

Password

Confirm Password

Cancel Save

Шаг 7 Введите новый пароль в поле **Password** (Пароль) и в поле **Confirm Password** (Подтвердить пароль).

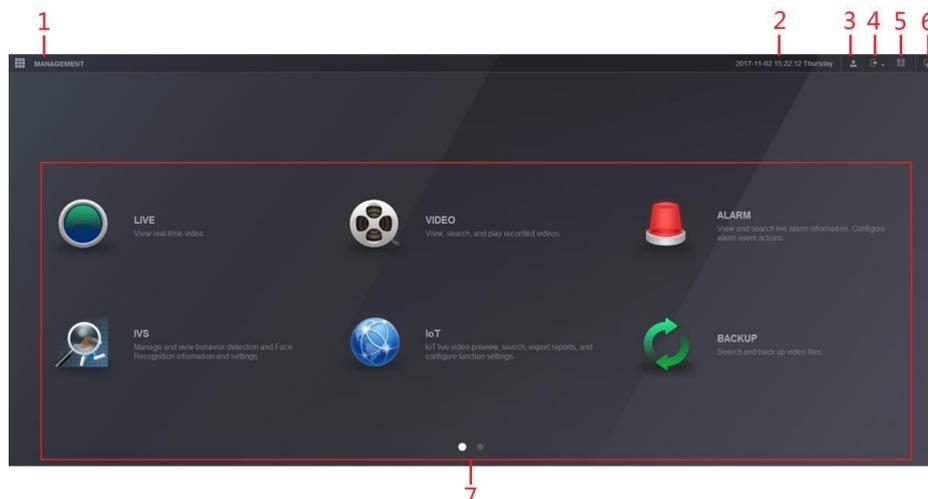
 ПРИМЕЧАНИЕ

В пароле допускается применение цифр, букв и специальных знаков (кроме знаков ", ', ;, : и &). Новый пароль должен содержать от 8 до 32 символов и обязательно включать как минимум два разных типа знаков.

Шаг 8 Щелкните **Save** (Сохранить). Начнется процедура установки нового пароля. Затем появится сообщение о её завершении и окно входа в систему. После этого можно входить в систему через интернет, используя новый пароль.

4.4 Главное меню веб-интерфейса.

После входа в веб-интерфейс Устройства открывается его главное окно. Подробное описание операций см. в главе "Локальные настройки".



№	Значок	Описание
1		Открывает меню конфигурации, с помощью которого можно задать настройки видеочамеры, сети, хранилища данных, параметров системы, учетной записи и просмотра.
2	Нет	Индикация системной даты и времени.
3		При наведении курсора на отображается учетная запись текущего пользователя.
4		Кнопка открывает пункты меню Logout (Выход из системы), Reboot (Перезагрузка) или Shutdown (Завершение работы).
5		<p>Отображает QR коды Cell Phone Client и Device SN.</p> <ul style="list-style-type: none"> Мобильный клиент: сканируйте мобильным телефоном QR код и добавьте Устройство в Cell Phone Client (Мобильный клиент), после чего Устройство будет доступно с мобильного телефона. Device SN: сканируйте мобильным телефоном QR код "Device SN", чтобы определить серийный номер Устройства. Перейдите в платформу P2P и добавьте серийный номер Устройства. После этого оно станет доступно в сети WAN. Подробнее см. руководстве по эксплуатации P2P. Функцию P2P можно сконфигурировать в локальных настройках. См. раздел 5.1.4.5 "Установка настроек P2P".
6		Вызов главного меню веб-интерфейса.

№	Значок	Описание
7	Нет	<p>В этом окне представлены плитки следующих функций: LIVE, VIDEO, ALARM, IVS, IoT, BACKUP, DISPLAY и AUDIO. При щелчке по каждой плитке открывается соответствующее окно настройки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LIVE: просмотр видео в реальном времени, настройка компоновки каналов, управление PTZ, использование функций голосовой связи и мгновенной записи. ● VIDEO: поиск и воспроизведение видеозаписей, сохраненных на Устройстве. ● ALARM: поиск информации о тревоге и настройка реагирования на тревожные события. ● IVS: настройка видеоаналитики – составление правил реагирования на пересечение линии и вторжение в область, обнаружение оставленного предмета и на пропавший предмет. ● IoT: просмотр, поиск и экспорт поступающих от видеокамеры данных о температуре и влажности, настройка тревожных событий. ● BACKUP: поиск и резервное копирование видеофайлов на локальный ПК или внешнее хранилище, например, USB-накопитель. ● DISPLAY: настройки индикации, такие как содержание, прозрачность, разрешение, а также включение функции "нулевой канал". ● AUDIO: управление аудиофайлами и настройка порядка их воспроизведения. Аудиофайл может воспроизводиться в ответ на тревожное событие, если включена функция голосовой подсказки.