Видеорегистратор сетевой

BOLID RGI-6448

Версия 3

Руководство по эксплуатации

АЦДР.202162.026 РЭп

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) содержит сведения о конструкции, принципе работы, технических характеристиках видеорегистратора сетевого «BOLID RGI-6448» АЦДР.202162.026 (далее по тексту – видеорегистратор, устройство или изделие) и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации.

Видеорегистратор предназначен для работы в составе комплекса видеонаблюдения, а также для приёма, записи и отображения в реальном времени видеоизображения поступающего с подключенных сетевых видеокамер, просмотра ранее записанной информации с жёсткого диска, выполнения сценариев по заданным параметрам событий и тревог, транслирования видео в режиме реального времени по локальной сети.

Видеорегистратор предназначен для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах.

Видеорегистратор предназначен только для профессионального использования и рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

ВНИМАНИЕ!

- Технические характеристики, функционал и интерфейс видеорегистратора версии 3 отличается от версии 1 и 2.
- Руководство по эксплуатации описывает интерфейс и функциональные возможности внутреннего ПО – V4.000.100F004.0.R (сборка от 17.12.2024).
- Руководство по эксплуатации содержит только справочную информацию, необходимую для использования его технических возможностей.
- Дизайн устройства, технические характеристики, а также ПО, упомянутые в данном руководстве, подлежат изменению без обязательного предварительного письменного уведомления.
- В случае нахождения неточностей или несоответствий, обращайтесь в службу поддержки.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 10
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ 14
3 КОНСТРУКЦИЯ 15
3.1 Передняя панель 16
3.2 Задняя панель 18
3.2.1 Подключение тревожных входов и выходов 20
4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ 22
4.1 Меры безопасности 22
4.2 Монтаж 23
4.3 Подготовка изделия к монтажу 25
4.4 Порядок подключения жёсткого диска 26
4.5 Демонтаж 29
5 ОПЕРАЦИИ И МЕТОДЫ ВВОДА 30
5.1 Управление мышью 30
5.2 Виртуальная клавиатура 30
6 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА И ЗАПУСК ПОМОЩНИКА БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ 32
6.1 Инициализация устройства 32
6.1.1 Инициализация устройства «Настройка пароля» 33
6.1.2 Инициализация устройства «Графический ключ» 35
6.1.3 Инициализация устройства «Защита пароля» 36
6.2 Мастер настройки 37
6.2.1 Меню быстрой настройки «Сеть» 37
6.2.2 Меню быстрой настройки «P2P» 40
6.2.3 Меню быстрой настройки «Добавить камеру» 41
6.2.4 Меню быстрой настройки «Управление HDD» 43
7 ВХОД В СИСТЕМУ 44
8 РЕЖИМ ПРОСМОТРА 46
8.1 Контекстное меню. Режим отображения каналов при просмотре 46
8.2 Цифровое масштабирование в режиме просмотра 47
8.3 Всплывающая панель управления каналом 47
8.4 Панель навигации в режиме просмотра 49
8.5 Контекстное меню. Порядок каналов. Настройка раскладки отображения каналов 51
8.6 Контекстное меню. Правила видеоаналитики 53
8.7 Контекстное меню. Режим просмотра 54
8.8 Контекстное меню. EPTZ 57
8.9 Контекстное меню. FishEye 59
8.10 Контекстное меню. Автофокус 62
9 PTZ УПРАВЛЕНИЕ 63
9.1 Контекстное меню. PTZ управление 63

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

9.1.1 Панель управления PTZ 64
9.1.2 PTZ настройки 66
9.1.3 Вход в PTZ меню 70
9.2 Главное меню. Подраздел «PTZ» 70
10 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ЭКРАН (НАСТРОЙКА ВТОРОГО МОНИТОРА) 72
10.1 Главное меню. Вспомогательный экран 72
10.2 Контекстное меню. Вспомогательный экран 73
10.3 Главное меню. Подраздел «Обход» 76
10.3.1 Пункт «Вспомогательный экран» 76
11 ГЛАВНОЕ МЕНЮ 82
12 ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕР НА УСТРОЙСТВО И ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «КАМЕРЫ» 88
12.1 Подраздел «Список камер» 88
12.1.1 Пункт «Список камер» 88
12.1.2 Пункт «Состояние устройства» 99
12.1.3 Пункт «Версия» 100
12.1.4 Пункт «Обновление» 100
12.2 Подраздел «Имя канала» 101
12.3 Подраздел «Изображение» 102
12.4 Подраздел «Видео» 104
12.4.1 Пункт «Видеопоток» 104
12.4.2 Пункт «Снимок» 107
12.5 Подраздел «Наложение» 108
12.5.1 Пункт «Наложение» 108
12.5.2 Пункт «Маска конфиденциальности» 110
13 СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «СЕТЬ» 111
13.1 Подраздел «TCP/IP» 111
13.1.1 Пункт «TCP/IP» 111
13.1.2 Пункт «Таблица маршрутизации» 114
13.2 Подраздел «Сетевой порт» 115
13.2.1 Работа со сторонними клиентами по протоколу RTSP 117
13.3 Подраздел «Wi-Fi» 118
13.4 Подраздел «3G/4G» 119
13.5 Подраздел «PPPoE» 120
13.6 Подраздел «DDNS» 121
13.7 Подраздел «UPnP» 122
13.8 Подраздел «Эл. почта» 124
13.9 Подраздел «SNMP» 125
13.10 Подраздел «Мультикаст» 128
13.11 Подраздел «Syslog (Удалённый журнал)» 129
13.11.1 HTTP 129
13.11.2 Syslog (Удалённый журнал) 130

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

13.12 Подраздел «Авторегистрация на прокси» 131
13.13 Подраздел «P2P» 131
13.13.1 Подключение к сервису «P2P» через программу «BOLID VISION» 132
13.13.2 Подключение к сервису «P2P» через мобильное устройство 133
13.14 Служба кластеров 136
13.14.1 Подраздел веб-интерфейса «IP-адрес кластера» 136
13.14.2 Подраздел веб-интерфейса «Ведущее устройство» 138
13.14.3 Подраздел веб-интерфейса «Ведомое устройство» 140
13.14.4 Подраздел веб-интерфейса «Отправка записи» 142
13.14.5 Подраздел веб-интерфейса «Управление кластером» 143
13.14.6 Подраздел веб-интерфейса «Журнал кластера» 144
14 НАСТРОЙКИ АРХИВИРОВАНИЯ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «ЗАПИСЬ» 145
14.1 Подраздел «Режим записи» 145
14.2 Подраздел «Расписание» 146
14.2.1 Пункт «Видеозапись» 146
14.2.2 Пункт «Снимок» 150
14.3 Подраздел «Управление HDD» 153
14.4 Подраздел «Общие» 154
14.5 Подраздел «Дополнительно» 155
14.5.1 Пункт «Группа дисков» 155
14.5.2 Пункт «Основной поток» 156
14.5.3 Пункт «Дополнительный поток» 157
14.5.4 Пункт «Снимок» 157
14.6 Подраздел «Квота диска» 158
14.7 Подраздел «Проверка диска» 158
14.7.1 Пункт «Тест (Проверить вручную)» 158
14.7.2 Пункт «Отчёт о проверке» 159
14.7.3 Пункт «Мониторинг состояния» 160
14.8 Подраздел «Расчёт архива» 161
14.8.1 По месту 161
14.8.2 По времени 162
14.9 Подраздел «FTP» 162
14.10 Подраздел «ISCSI» 164
15 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «СИСТЕМА» 166
15.1 Подраздел «Общие» 166
15.1.1 Пункт «Общие» 166
15.1.2 Пункт «Дата и время» 168
15.1.3 Пункт «Выходные дни» 169
15.2 Подраздел «RS-232» 170
15.2.1 Подключение пульта управления к видеорегистратору через RS-485/RS-232. 170

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

16 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ» 173
16.1 Подраздел «Статус безопасности» 173
16.2 Подраздел «Службы» 174
16.2.1 Пункт «Доп. сервисы» 174
16.2.2 Пункт «802.1x» 176
16.2.3 Пункт «HTTPS» 177
16.3 Подраздел «Защита от атак» 179
16.3.1 Пункт «Сетевой экран» 179
16.3.2 Пункт «Блокировка аккаунта» 181
16.3.3 Пункт «Защита от атак DoS» 181
16.3.4 Пункт «Белый список NTP серверов» 182
16.4 Подраздел «Сертификат CA» 183
16.4.1 Пункт «Сертификат устройства» 183
16.4.2 Пункт «Доверенные сертификаты CA» 185
16.5 Подраздел «Шифрование аудио/видео» 185
16.5.1 Пункт «Шифр. аудио/видео потока» 185
16.6 Подраздел «Угроза безопасности» 187
16.6.1 Пункт «Оповещение центра безопасности» 187
16.6.2 Пункт «Несанкционированный вход» 188
17 НАСТРОЙКИ УЧЁТНОЙ ЗАПИСИ И БЕЗОПАСНОСТИ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «АДМ. ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ» 190
17.1 Подраздел «Пользователь» 190
17.1.1 Редактирование учётной записи 191
17.1.2 Добавление новой учётной записи 192
17.2 Подраздел «Группа» 195
17.3 Подраздел «ONVIF пользователь» 196
17.4 Подраздел «Сброс пароля» 198
18 ПРОСМОТР АРХИВА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «АРХИВ» 200
18.1 Просмотр архива 201
18.1.1 SMART поиск 205
18.1.2 Фрагмент записи для архивирования 206
18.1.3 Панель инструментов 207
18.1.4 Тип поиска 212
19 НАСТРОЙКА И ПРОСМОТР ТРЕВОЖНЫХ СОБЫТИЙ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ТРЕВОГА» 214
19.1 Подраздел меню «Журнал» 214
19.2 Подраздел меню «Статус тревоги» 215
19.3 Подраздел меню «Тревожный вход» 215
19.3.1 Пункт «Локальная тревога» 215
19.3.2 Пункт «Сетевая тревога» 219
19.3.3 Пункт «Трев. вход камеры» 222
19.3.4 Пункт «Камера не в сети» 226

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

19.4 Подраздел «Тревожный выход» 228
19.5 Подраздел «Видео события» 230
19.5.1 Пункт «Обнар. движения» 230
19.5.2 Пункт «Потеря видео» 234
19.5.3 Пункт «Закрытие объектива» 237
19.5.4 Пункт «Изменение сцены» 240
19.5.5 Пункт «Тревога по ИК датчику» 243
19.6 Подраздел «Аудиодетекция» 247
19.7 Подраздел «Тревога по температуре» 249
19.8 Подраздел «Другие события» 252
19.8.1 Пункт «Диск» 252
19.8.2 Пункт «Сеть» 254
19.8.3 Пункт «Устройство» 255
20 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА И ПРОСМОТР АРХИВА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ВИДЕОАНАЛИТИКА» 257
20.1 Подраздел «Параметры» 257
20.1.1 Пункт «SMART план» 257
20.1.2 Пункт «Обнаружение лиц» 264
20.1.3 Пункт «Распознавание лиц» 270
20.1.4 Пункт «Видеоаналитика» 279
20.1.5 Пункт «Метаданные видео» 317
20.1.6 Пункт «Распределение толпы» 320
20.1.7 Пункт «Подсчёт людей» 322
20.1.8 Пункт «Тепловая карта» 340
20.1.9 Пункт «Детекция Т/С» 342
20.1.10 Пункт «Классификация объектов» 345
20.1.11 Пункт «Интеллектуальное обнаружение звука» 347
20.1.12 Пункт «Наблюдение за объектом» 350
20.2 Подраздел «База данных» 360
20.2.1 Пункт «Базы лиц» 360
20.2.2 Пункт «Ч/Б списки Т/С» 367
20.3 Подраздел «Умный поиск» 367
20.3.1 Пункт «Обнаружение лиц» 367
20.3.2 Пункт «Распознавание лиц» 368
20.3.3 Пункт «Видеоаналитика» 368
20.3.4 Пункт «Обнаружение людей (Человек)» 369
20.3.5 Пункт «Обнаружение автомобиля» 369
20.3.6 Пункт «Обнаружение двухколёсного Т/С» 370
20.3.7 Пункт «Классификация объектов» 370
20.3.8 Пункт «Интеллектуальное обнаружение звука» 371
20.3.9 Пункт «Наблюдение за объектом» 372
20.4 Подраздел «Запрос отчёта» 372
20.4.1 Пункт «Статистика по лицам» 372

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

20.4.2 Пункт «Подсчёт людей» 373
20.4.3 Пункт «Метаданные видео» 374
20.4.4 Пункт «Тепловая карта» 375
21 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ЦЕНТР ОБСЛУЖИВАНИЯ» 376
21.1 Подраздел меню «Журнал» 376
21.2 Подраздел меню «Системная информация» 377
21.2.1 Пункт «Версия» 377
21.2.2 Пункт «Версия ИИ» 377
21.2.3 Пункт «Диск» 378
21.2.4 Пункт «Запись» 378
21.2.5 Пункт «Битрейт» 379
21.2.6 Состояние устройства 380
21.2.7 Подраздел меню «Пользователи онлайн» 380
21.3 Подраздел меню «Обнаружение сети» 381
21.3.1 Пункт «Нагрузка» 381
21.3.2 Пункт «Тест» 382
21.4 Подраздел меню «Обслуживание» 383
21.4.1 Пункт «Обслуживание» 383
21.4.2 Пункт «Импорт/Экспорт» 384
21.4.3 Пункт «По умолчанию» 386
21.5 Подраздел меню «Расширенное обслуживание» 387
21.6 Подраздел меню «Обновление» 387
22 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «POS» 389
22.1 Подраздел меню «Поиск POS» 389
22.2 Подраздел меню «POS» 389
23 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «РЕЗЕРВ» 391
23.1 Подраздел меню «Архивация» 391
24 НАСТРОЙКИ ЭКРАНА ПРОСМОТРА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ДИСПЛЕЙ» 392
24.1 Подраздел «Параметры» 392
24.1.1 Главный экран 392
24.1.2 Вспомогательный экран 394
24.2 Подраздел «Обход» 395
24.2.1 Пункт «Главный экран» 395
24.3 Подраздел «Пользоват. вид» 401
25 НАСТРОЙКИ ГОЛОСОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ГОЛОСОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» 403
25.1 Подраздел «Управление файлами» 403
25.1.1 Локальный 403
25.1.2 Удалённый 404
25.2 Подраздел «Расписание» 405
25.3 Подраздел «Группы оповещения» 406
26 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ 408

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

26.1 Восстановление пароля «Email» **408**
26.2 Восстановление пароля при отсутствии первичных настроек **409**
26.3 Сброс на заводские настройки **411**
27 ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС **412**
27.1 Подключение через веб-интерфейс **412**
27.2 Панель просмотра **413**
27.2.1 PTZ-управление 418
27.3 Главное меню **422**
27.4 Путь сохранения **424**
27.5 Веб-интерфейс камер **425**
28 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ОРИОН ВИДЕО ЛАЙТ» **426**
28.1 Добавление видеорегистратора **427**
29 ВИДЕОСИСТЕМА «ОРИОН ПРО» **430**
29.1 Добавление видеорегистратора **430**
29.2 Добавление камеры к видеорегистратору **431**
30 РАБОТА С УТИЛИТОЙ «BOLID VIDEOSCAN» **432**
31 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ **433**
32 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ **434**
33 РЕМОНТ **436**
34 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА **437**
35 МАРКИРОВКА **438**
36 УПАКОВКА **439**
37 ХРАНЕНИЕ **440**
38 ТРАНСПОРТИРОВКА **441**
39 УТИЛИЗАЦИЯ **442**
40 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ **443**
41 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ **444**
42 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ **445**
ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ **446**
ПРИЛОЖЕНИЕ А **447**
Перечень рекомендуемых жёстких дисков **447**

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики изделия представлены в таблице ниже (Таблица 1.1).

Таблица 1.1 – Технические характеристики видеорегистратора*

Наименование параметра		Значение параметра
Система		
Процессор		Встроенный
ОС		LINUX
Отображение		
Видеовыходы		2 HDMI, 2 VGA
Разрешение		HDMI1/2: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 VGA1/2: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Раскладка экрана	Экран 1	1/4/8/9/16/25/36/64
	Экран 2	1/4/8/9/16
Лимит декодирования		Видеоаналитика выкл.: 2 канала 32Мп (25 к/с), 2 канала 24Мп (25 к/с), 4 канала 16Мп (30 к/с), 5 каналов 12Мп (30 к/с), 8 каналов 8Мп (30 к/с), 10 каналов 6Мп (30 к/с), 12 каналов 5Мп (30 к/с), 16 каналов 4Мп (30 к/с), 32 канала 1080P (30 к/с); Видеоаналитика вкл.: 1 канал 32Мп (25 к/с), 1 канал 24Мп (25 к/с), 2 канала 16Мп (30 к/с), 4 канала 12Мп (30 к/с), 6 каналов 8Мп (30 к/с), 8 каналов 6Мп (30 к/с), 8 каналов 5Мп (30 к/с), 12 каналов 4Мп (30 к/с), 24 канала 1080P (30 к/с)
Индикация		Название видеокамеры, время, потеря видеосигнала, попытка блокировки видеокамеры, детекция движения, режим записи
Запись		
Сжатие видеосигнала		Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/ MJPEG
Формат видеоизображения		32Мп/24Мп/16Мп/12Мп/8Мп/5Мп/4Мп/1080P/ 720P/D1/CIF/QCIF
Режимы записи		Постоянная, по событию, по тревоге, видеоаналитика, POS

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Наименование параметра	Значение параметра	
Обмен данными	Видеоаналитика выкл.: Приём: 384 Мбит/с, запись: 384 Мбит/с, передача: 384 Мбит/с Видеоаналитика вкл.: Приём: 200 Мбит/с, запись: 200 Мбит/с, передача: 200 Мбит/с	
Видео и Звук		
Количество каналов записи	64	
Аудиоканалы	1 вход, 2 выхода, RCA	
Сжатие аудиосигнала	G711A/G711U/PCM/G726/AAC	
Воспроизведение и резервное копирование		
Синхронизированное воспроизведение архива	1/4/8/9/16	
Функция поиска	По времени и дате, событиям тревоги, событиям обнаружения движения и точный поиск (до секунды), SMART поиск, видеоаналитика	
Резервное копирование	USB-накопитель/Сеть/eSATA	
Обнаружение видео/Тревога		
Виды действий	Включение записи, PTZ-управление, запуск обхода, активация тревожного выхода, отправка видеозаписи (Video Push), отправка письма на Email адрес, снимок, передача по FTP, включение звукового предупреждения и вывод информации на экран, сетевая тревога, антидизеринг, журнал	
Тревожный вход	16 каналов	
Тревожный выход (реле)	6 каналов	
Видеоаналитика с классификацией объектов		
Производительность	Видеорегистратор	4 канала с поддержкой 10 правил на канале
	Камера	64 канала
Встроенная видеоаналитика	Пересечение линии, контроль области	
Объект	Человек, автомобиль	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Наименование параметра	Значение параметра	
Обнаружение лиц (Захват лиц)		
Производительность	Видеорегистратор	2 канала
	Камера	16 каналов
Атрибут поиска	Пол, возраст, очки, борода, маска, эмоции	
ИИ-поиск	Поиск изображений по каналу, времени и атрибуту	
Распознавание лиц		
Производительность	Обнаружение лиц + распознавание лиц от видеорегистратора	2 канала
	Обнаружение лиц от видеокамеры + распознавание лиц от видеорегистратора	16 каналов
Атрибут поиска	Пол, возраст, очки, борода, маска, эмоции, имя, сходство	
ИИ-поиск	Поиск изображений по каналу, времени, атрибуту, имени, сходству и изображению	
Управление базами данных	До 20 баз данных лиц с 20 000 изображений лиц в общей сложности (общая ёмкостью 2,5 ГБ)	
Детекция движения с классификацией объектов		
Производительность	Видеорегистратор	8 каналов
	Видеокамера	64 канала
Объект	Человек, автомобиль	
Метаданные видео		
Производительность	Видеорегистратор	Нет
	Видеокамера	8 каналов
Объект	Человек, автомобиль, двухколёсное т/с	
Накопитель		
Жёсткий диск**	4 SATA III порта, не более 20 ТБ на каждый	
RAID	Нет	
ISCSI	Да	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Наименование параметра	Значение параметра
Сеть	
Ethernet	2 порта RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с)
PoE	Нет
Максимальное количество пользователей	128
Сетевые протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, UDP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, UPnP, DDNS, Multicast, P2P, iSCSI
Стандарты обмена	ONVIF 23.12 (Profile T, Profile S, Profile G), CGI, SDK
Дополнительные интерфейсы	
USB	3 порта (1 порт USB 2.0, 2 порта USB 3.0)
eSATA	1 порт
RS-232	1 порт
RS-485	1 порт (для управления PTZ)
Общие сведения	
Напряжение питания	100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Не более 13 Вт (без учёта HDD)
Предельное напряжение имп. помех	2 кВ/1 кВ***
Диапазон рабочих температур	От -10 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха	От 10 % до 90 %
Габаритные размеры	440,0×415,1×76,0 мм
Масса	Вес нетто: 4,74 кг (без учёта HDD) Вес брутто: 6,11 кг(без учёта HDD)

*Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

**Жёсткий диск не входит в комплект поставки.

***В зависимости от синфазного или разностного сигналов.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав изделия при поставке (комплект поставки видеорегистратора) представлен ниже (Таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Комплект поставки*

Обозначение	Наименование	Количество
АЦДР.202162.026	Видеорегистратор «BOLID RGI-6448»	1 шт.
АЦДР.202162.026 РЭ	Руководство по эксплуатации изделия «BOLID RGI-6448»	1 экз.
	Оптическая мышь	1 шт.
	Кабель SATA для HDD	4 шт.
	Кабель Ethernet	1 шт.
	Соединительный разъём для «сухих» контактов	4 шт.
	Винт 6#32×3	16 шт.
	Винт М3×6	6 шт.
	Кабель питания, 220 В переменного тока	1 шт.
	Крепление в стойку	2 шт.
	Заземляющий винт	1 шт.

*Комплект поставки может быть изменён без предварительного уведомления.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

3 КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно видеорегистратор выполнен в металлическом корпусе со съёмной крышкой. На передней панели размещены: порт подключения USB, кнопки для работы с устройством и ряд светодиодов. Свечение этих диодов позволяют обслуживающему персоналу контролировать работоспособность устройства. Внешний вид видеорегистратора изображён на рисунке ниже (Рисунок 3.1).

Рисунок 3.1 – Внешний вид изделия

3.1 Передняя панель

Назначение элементов передней панели устройства показаны в таблицах ниже (см. Таблица 3.1, Таблица 3.2, Таблица 3.3).

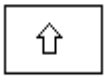
Таблица 3.1 – Световые индикаторы передней панели

Наименование	Индикатор	Свечение
Инфракрасный приёмник	IR	Приём сигнала от пульта дистанционного управления, свечение отсутствует.
Светодиодный индикатор питания	POWER	При правильном подключении и подаче питания, индикатор светиться синим.
Индикатор работы жёсткого диска	HDD	При появлении нарушений в работе жёсткого диска, световой индикатор начинает светиться синим.
Индикатор состояния сети	NET	При появлении сбоев в состоянии сети или отсутствии сетевого подключения, индикатор начинает светиться синим.
Индикатор состояния канала записи	1 – 16	Световая индикация канала записи.

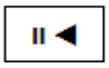
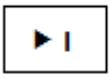
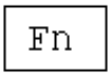
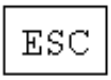
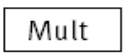
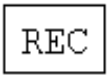
Таблица 3.2 – Разъём на передней панели

Название	Разъём	Функционал
Порт USB		Служит для подключения мыши, USB-устройства хранения данных и т.п.

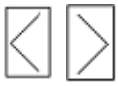
Таблица 3.3 – Функционал кнопок

Название	Кнопка	Функционал
Вкл./Выкл.		Кнопка выхода из системы и завершения работы.
Клавиша смены		– В текстовом поле с помощью этой кнопки выполняется переключение между вводом чисел, английского алфавита (строчные/прописные) и т.д; – Разрешение или запрещение осмотра.
Медленное воспроизведение		Переключение на медленное воспроизведение.
Быстрое воспроизведение		Кнопка увеличения скорости воспроизведения.

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Название	Кнопка	Функционал
Воспроизведение предыдущего		В режиме воспроизведения переключает на предыдущую видеозапись.
Обратно/Пауза		– В режиме воспроизведения с нормальной скоростью или паузы нажмите эту кнопку для обратного воспроизведения; – В режиме обратного воспроизведения нажмите эту кнопку для паузы.
Воспроизведение/ Пауза		– При воспроизведении с нормальной скоростью нажмите эту кнопку для паузы; – В режиме паузы нажмите эту кнопку для возобновления воспроизведения.
Воспроизведение следующего		– В режиме воспроизведения переключает на следующую видеозапись; – В меню настройки – переход вниз разворачивающегося списка.
Вспомогательная FN		– В однооконном режиме нажатие кнопки вызывает отображение вспомогательной функции: «Управление PTZ» и «Настройка изображения»; – Функция возврата на одну позицию: при работе с нумерованными или текстовыми клавишами нажмите и удерживайте кнопку 1,5 с, чтобы удалить предшествующий курсору символ.
Кнопка возврата		– Возврат в предыдущее меню; – Возврат в режим просмотра.
Переключение окон		Переключения режимов однооконный/ многооконный.
Кнопка записи		Кнопка запуска записи/остановки записи.
Вверх/Вниз		– Переместить вверх/вниз; – Увеличение/уменьшение; – Вспомогательные кнопки меню PTZ.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Название	Кнопка	Функционал
Влево/ Вправо		– Переместить влево/вправо; – Управление воспроизведением.
Ввод команды		– Подтверждение текущей операции; – Переход в меню.
Нумерованные кнопки	0 – 9	– Ввод арабских цифр; – Переключение каналов.

3.2 Задняя панель

Внешний вид задней панели видеорегистратора изображён на рисунке ниже.

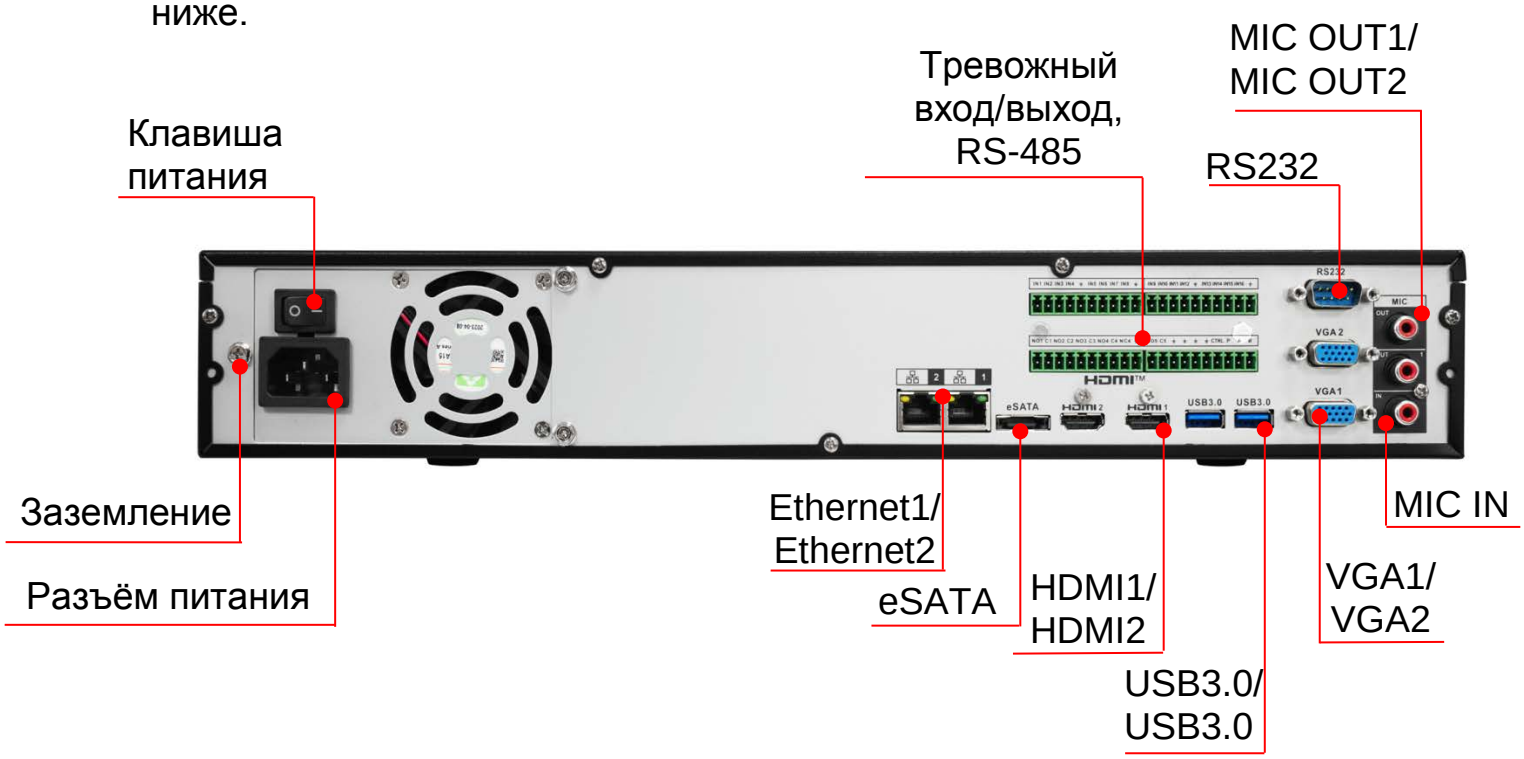


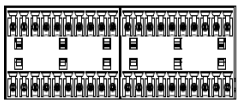
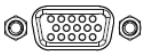
Рисунок 3.2 – Внешний вид задней панели

Расшифровка обозначений портов видеорегистратора приведена в таблице ниже (см. Таблица 3.4).

Таблица 3.4 – Назначение портов видеорегистратора

Наименование порта	Соединение	Функционал
Клавиша питания		Используется для включения или выключения видеорегистратора.
Разъём питания		Разъём для подключения кабеля питания.

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Наименование порта	Соединение	Функционал
MIC IN		Разъём входа двусторонней громкоговорящей связи. Предназначен для приёма аналогового звукового сигнала от внешнего микрофона.
MIC OUT		Разъём выхода двусторонней громкоговорящей связи. Предназначен для вывода аналогового звукового сигнала на внешний звуковой динамик.
Ethernet		Разъём сетевого подключения.
HDMI		Интерфейс для вывода видеосигнала высокой чёткости с видеорегистратора на устройство отображения.
eSATA		Интерфейс для подключения внешних устройств по интерфейсу eSATA.
USB		Интерфейс подключения периферийных устройств к видеорегистратору.
RS232		Интерфейс для подключения периферийных устройств по RS-232.
Тревожный вход/выход, RS-485		Описание см. «Подключение тревожных входов и выходов».
VGA		Интерфейс для вывода видеосигнала с видеорегистратора на устройство отображения.
		Винт защитного заземления.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3.2.1 Подключение тревожных входов и выходов

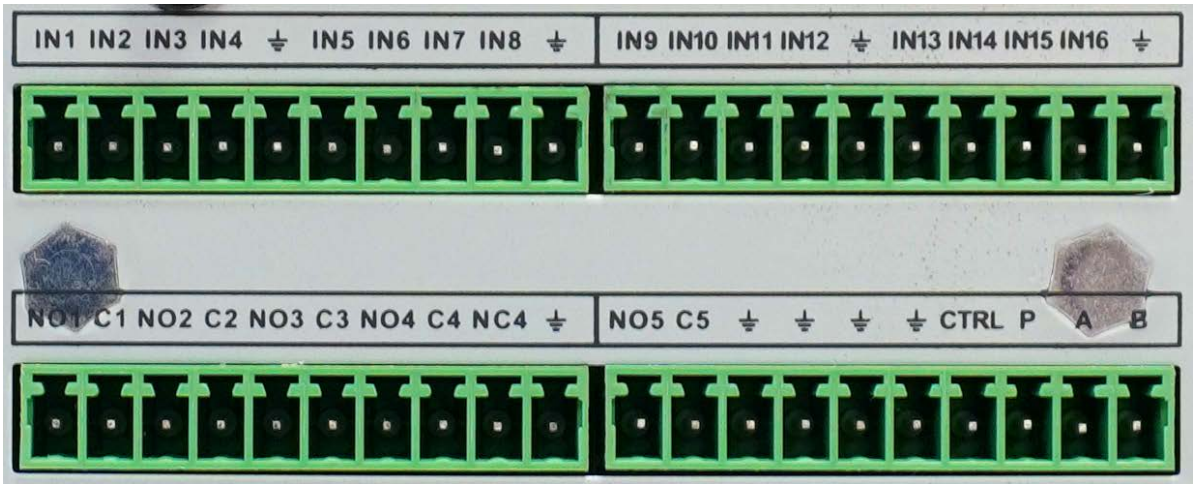


Рисунок 3.3 – Тревожный вход/выход, RS-485

Таблица 3.5 – Описание

Параметр	Функция	
NO1 – NO5 C1 – C5 NC4	Порты выхода сигнала тревоги. Выходы делятся на три типа: – NO – тревожный выход с нормально открытым (замыкающим) контактом; – C – общий вывод; – NC – тревожный выход с нормально закрытым (размыкающим) контактом. Доступно пять групп выходных тревожных портов: – Группа 1: порт NO1 C1; – Группа 2: порт NO2 C2; – Группа 3: порт NO3 C3; – Группа 4: порт NO4 C4, NC4; – Группа 5: порт NO5 C5. NO1 C1 – NO5 C5 – группы контактов тревожных выходов устройства в нормально открытом (NO) состоянии. NO4 C4, NC4 – группы контактов тревожных выходов в нормально открытом (NO4) состоянии и в нормально закрытом (NC4) состоянии.	Запрещается напрямую подключать тревожный выход к мощной нагрузке (с потребляемым током более 1 А).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

<table>
<tr><th>Параметр</th><th colspan="2">Функция</th></tr>
<tr><td>IN1 – IN16</td><td>Тревожные входы используются для приёма сигнала от внешних источников тревоги.
Четыре группы входных портов:
– Первая группа – от 1 до 4;
– Вторая группа – от 5 до 8;
– Третья группа – от 9 до 12;
– Четвертая группа - от 13 до 16.
Входы делятся на два типа:
– NO – с замыкающим контактом;
– NC – с размыкающим контактом.</td><td>Если внешнее устройство ввода сигнала тревоги использует внешнее питание, убедитесь, что устройство и видеорегистратор имеют одинаковое заземление.</td></tr>
<tr><td>⏚</td><td colspan="2">Заземление тревожного входа (GND).</td></tr>
<tr><td>A(+)</td><td colspan="2" rowspan="2">Порт обмена данными по протоколу RS-485, необходим для подключения и управления скоростными поворотными видеокамерами.</td></tr>
<tr><td>B(-)</td></tr>
<tr><td>CTRL (CTRL 12 V)</td><td>Тревожный выход 8:
Выход управляющего напряжения. Отключение питания 12 В при включении тревоги. Номинальный ток 0.5 А.</td><td rowspan="2">Напряжение указано относительно контакта GND.</td></tr>
<tr><td>P (+12 V)</td><td>Постоянный выход номинального напряжения питания 12 В постоянного тока относительно контакта GND. Номинальный ток 0.5 А.</td></tr>
</table>

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

4.1 Меры безопасности

Внимание!
Монтаж производить только при отключенном напряжении питания.

Внимание!
Все виды работ с изделием во время грозы запрещаются.

1. Все работы по монтажу и наладке производить с соблюдением требований действующих нормативных документов по технике безопасности.

2. Лица, производящие монтаж и наладку, должны иметь удостоверение на право работы с электроустановками напряжением до 1000 В.

3. При использовании видеорегистратора внимательно относитесь к функциям внешнего питания, используйте только устройства и блоки питания, подходящие (рекомендованные) к видеорегистратору и вашим электросетям.

4. Убедитесь в том, что соединительные провода (разъёмы) подключены с соблюдением полярности. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

5. Не устанавливайте видеорегистратор в местах, температура которых опускается ниже минус 10 °С и/или поднимается выше плюс 55 °С, с влажностью выше 90 %, повышенного испарения и парообразования, усиленной вибрации.

6. При установке видеорегистратора в непосредственной близости от источников мощных электромагнитных полей видеосигнал может быть искажён помехами.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7. При монтаже провода электропитания и выходов следует оставить достаточное пространство для лёгкого доступа при дальнейшем обслуживании устройства.

8. Предотвращайте механические повреждения видеорегистратора. Несоответствующие условия хранения и эксплуатации видеорегистратора могут привести к повреждению оборудования.

9. В случае если от устройства идёт дым или непонятные запахи, немедленно выключите питание и свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

10. Если, на ваш взгляд, устройство работает некорректно, ни в коем случае не пытайтесь разобрать его самостоятельно. Свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

4.2 Монтаж

1. Размещение и монтаж должны проводиться в соответствии с проектом, разработанным для данного объекта. При этом в проекте должны быть учтены:

– Условия эксплуатации изделий;

– Требования к длине и конфигурации линии связи.

2. Технологическая последовательность монтажных операций определяется исходя из удобства их проведения.

3. Запрещается устанавливать видеорегистратор и подключенные к нему периферийные устройства ближе 1 м от элементов отопления. Необходимо принять меры по защите видеорегистратора от прямых солнечных лучей.

4. Для выбора типа кабеля и сечения проводов необходимо руководствоваться нормативной документацией.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5. Видеорегистратор автоматически определяет тип подключенного монитора, при этом мониторы, подключенные к VGA и HDMI портам, могут работать одновременно.

Примечание!

В соответствии с требованиями электробезопасности, предъявляемыми к электромонтажу оборудования, а также во избежание образования помех от «блуждающих» токов заземления, видеорегистратор и подключаемая к нему аппаратура должна быть заземлена, причём разводка сигнальных цепей всей системы видеонаблюдения должна иметь только одну точку заземления. Если по объективным причинам заземление системы видеонаблюдения невозможно реализовать в одной точке, то для защиты видеооборудования необходимо произвести гальваническую развязку передающего и приёмного видеооборудования. Приборы гальванической развязки включаются в разрыв кабельной линии связи и тем самым разрывают паразитный контур заземления.

Для повышения отказоустойчивости системы видеонаблюдения рекомендуется использовать источники бесперебойного питания.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

4.3 Подготовка изделия к монтажу

Примечание!

При монтаже провода электропитания и выходов следует оставить достаточное пространство для лёгкого доступа при дальнейшем обслуживании устройства.

Выберите место крепления видеорегистратора с учётом габаритных размеров изделия (Рисунок 4.1) и удобства работы с монтажным инструментом.

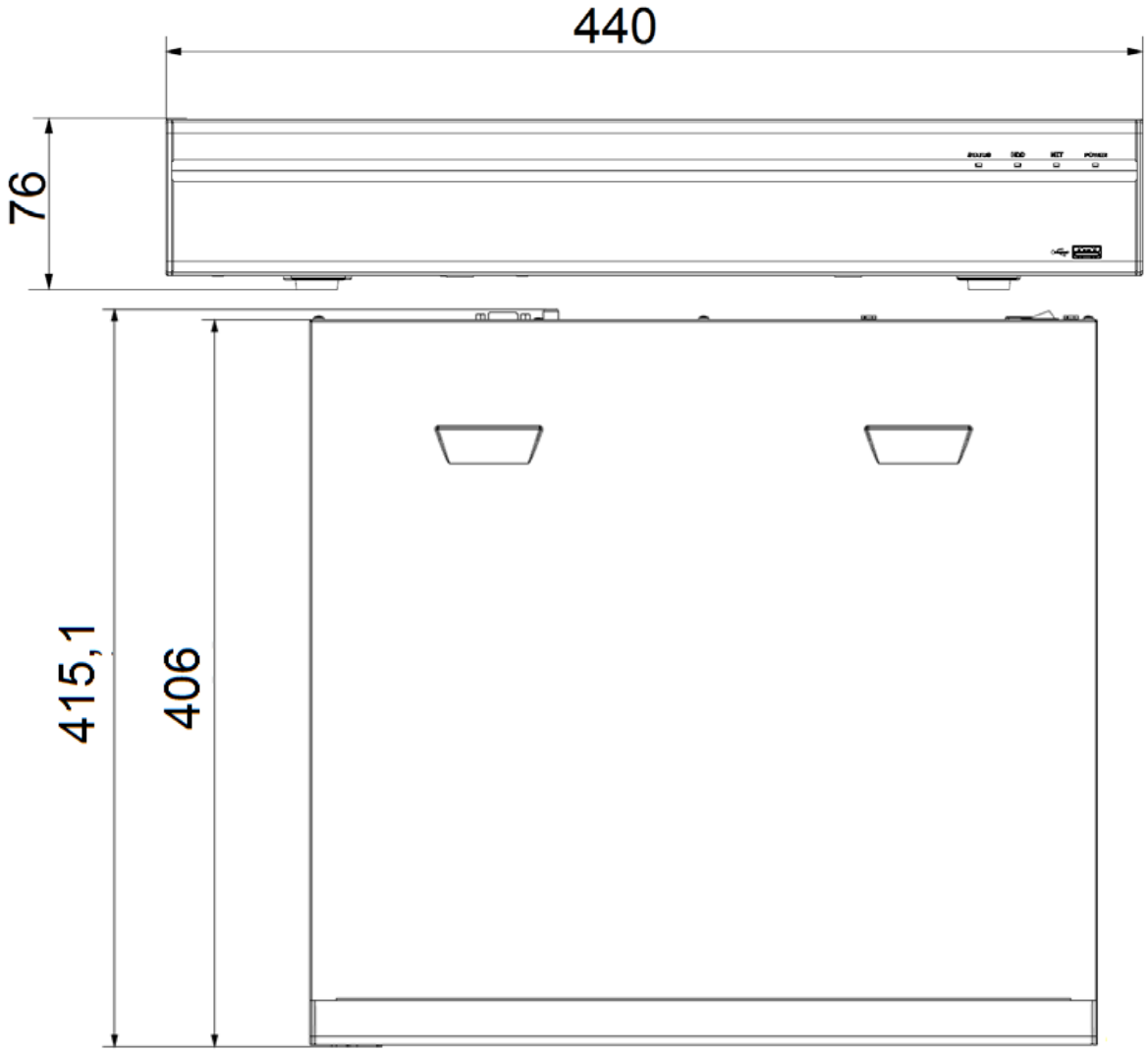


Рисунок 4.1 – Габаритные размеры видеорегистратора

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

4.4 Порядок подключения жёсткого диска

Распакуйте изделие и проведите внешний осмотр на предмет наличия повреждений, которые могут возникнуть при транспортировке. При их наличии составьте акт в соответствии с договором о поставке, известите поставщика и направьте один экземпляр акта по адресу поставщика.

При отсутствии внешних признаков повреждений установите жёсткий диск, перед первым подключением и настройкой видеорегистратора.

Справочная информация.
Жёсткий диск не входит в комплект поставки!
📖 Список рекомендуемых жёстких дисков вы можете скачать на сайте компании в разделе: «Скачать → Документация → Перечень рекомендуемых жёстких дисков».

Внимание!
Перед установкой жёсткого диска следует выключить видеорегистратор и отключить питание.

1. При помощи крестовой отвёртки удалите винты с задней панели корпуса.

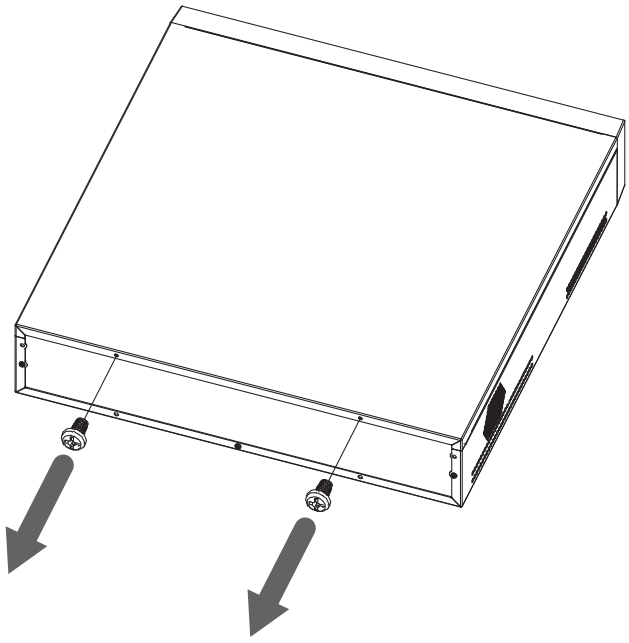


Рисунок 4.2 – Установка жёсткого диска

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2. Снимите крышку корпуса как показано на рисунке ниже (Рисунок 4.3).

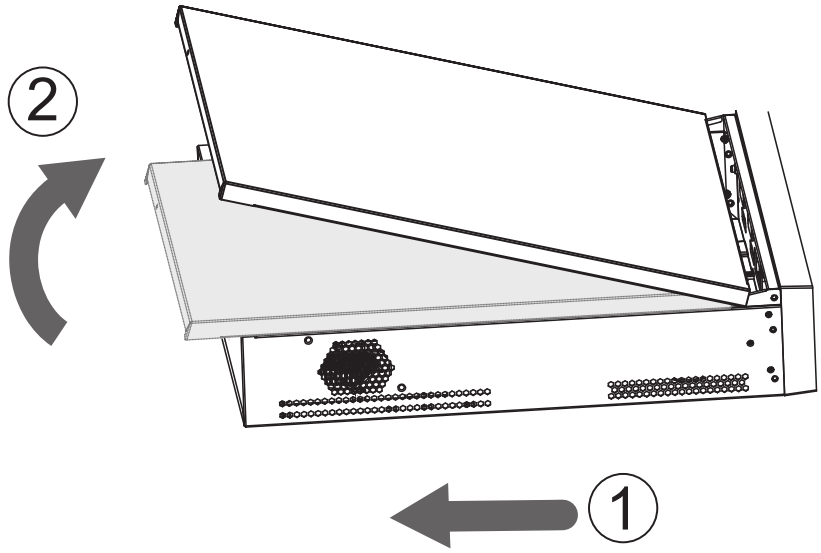


Рисунок 4.3 – Установка жёсткого диска

3. Отсоедините кронштейн от корпуса устройства (Рисунок 4.4).

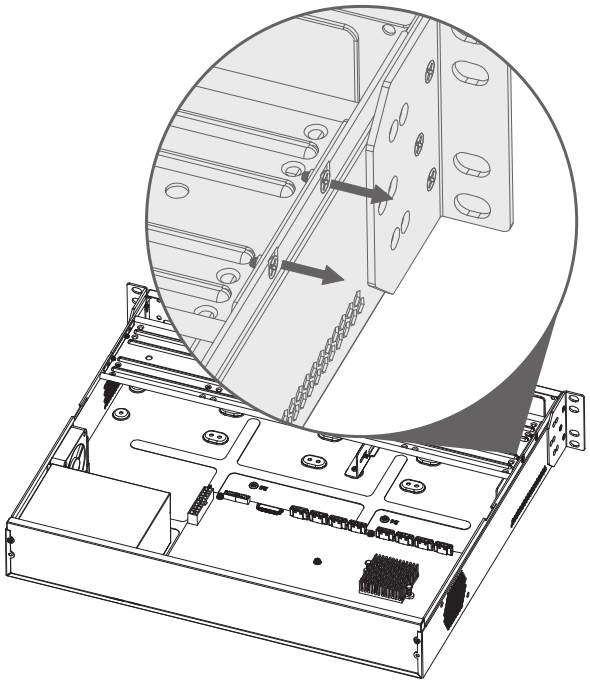


Рисунок 4.4 – Установка жёсткого диска

4. Поместите жёсткий диск на кронштейн и затем совместите четыре отверстия на внутренней стороне кронштейна с отверстиями на диске.

5. Зафиксируйте диск на кронштейне с помощью винтов из комплекта поставки.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

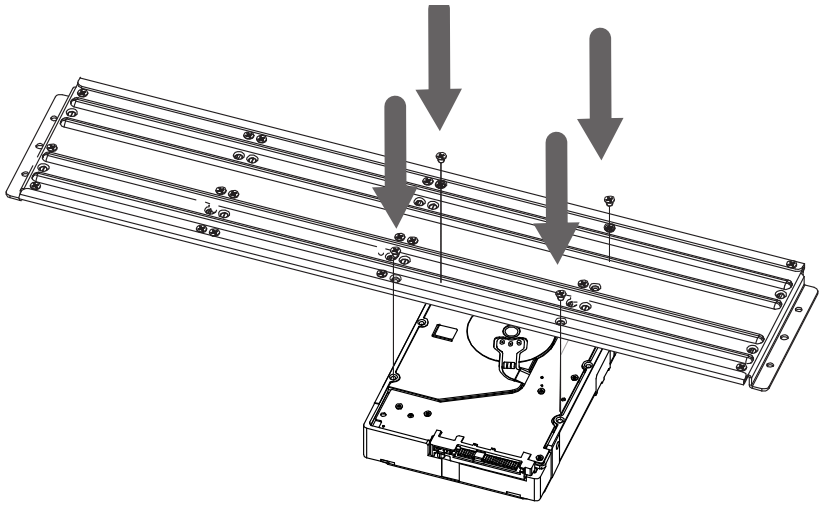


Рисунок 4.5 – Установка жёсткого диска

6. Установите кронштейн с дисками в корпус изделия.

7. При помощи винтов зафиксируйте кронштейн.

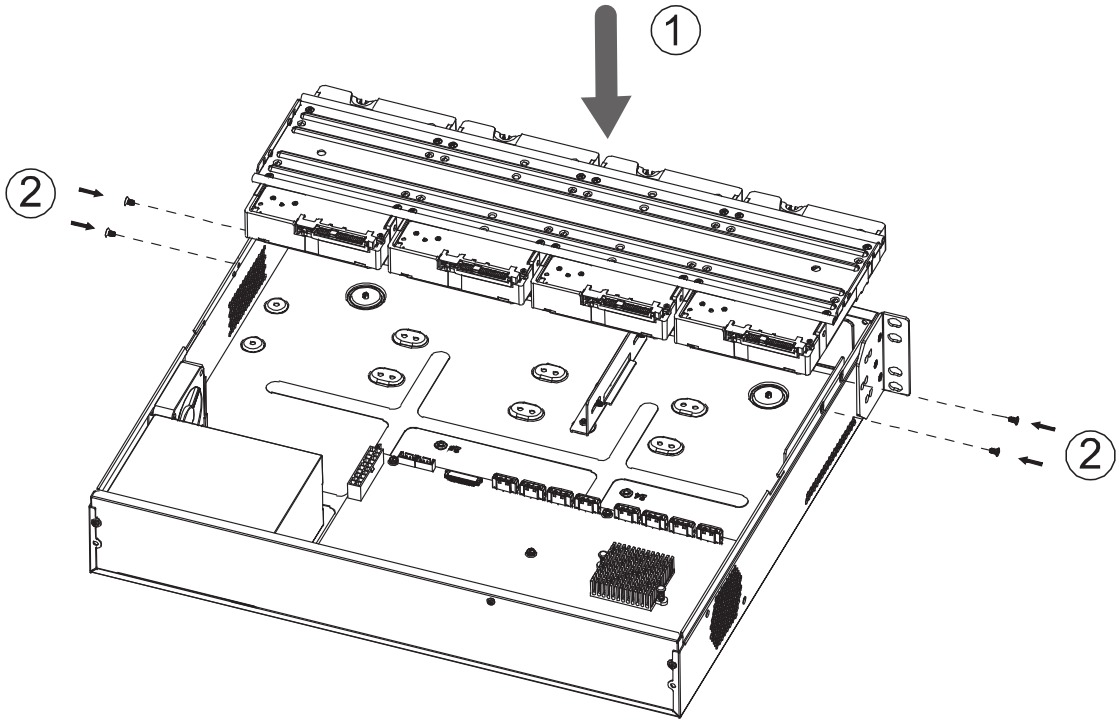


Рисунок 4.6 – Установка жёсткого диска

8. Подключите жёсткий диск к системной плате с помощью кабеля SATA и кабеля питания.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

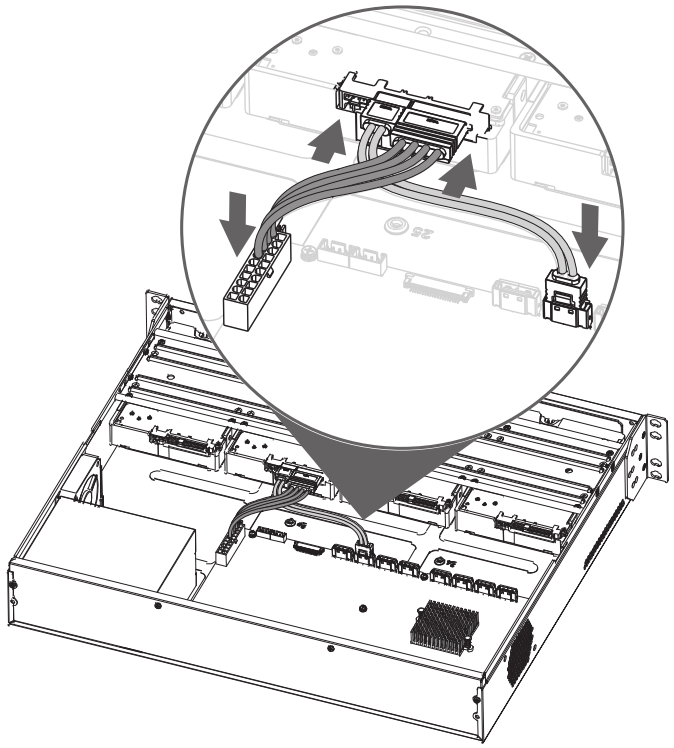


Рисунок 4.7 – Установка жёсткого диска

9. После установки жёстких дисков, установите крышку корпуса обратно на устройство и затем затяните винты на задней панели корпуса.

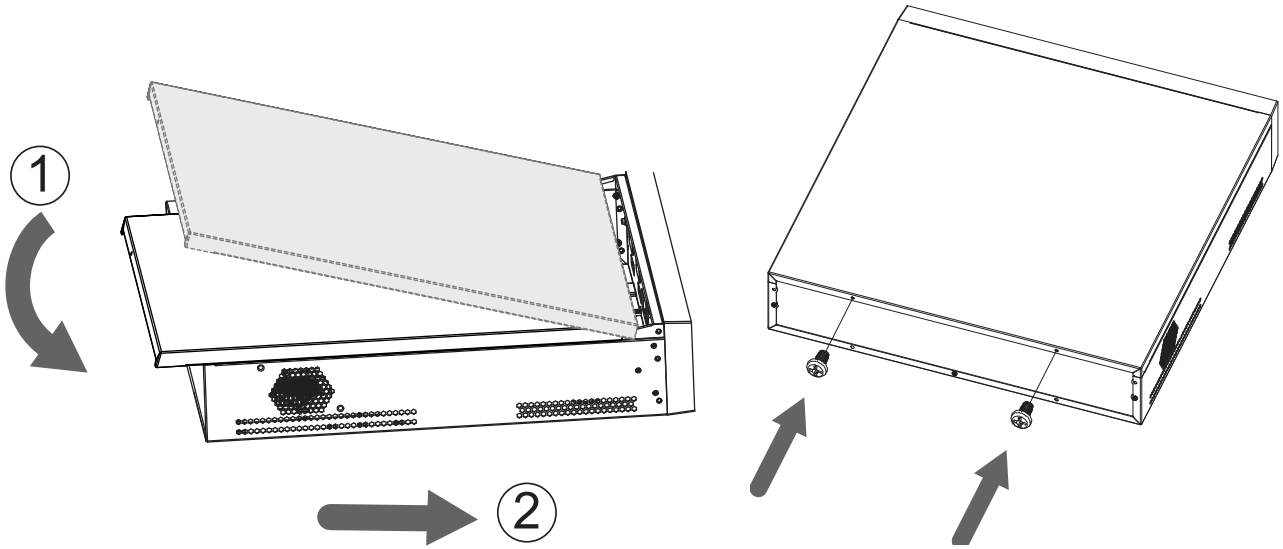


Рисунок 4.8 – Установка жёсткого диска

4.5 Демонтаж

Демонтаж видеорегистратора производится в обратном порядке при отключенном напряжении питания.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

5 ОПЕРАЦИИ И МЕТОДЫ ВВОДА

5.1 Управление мышью

Операции манипулятора мышь приведены в таблице ниже (Таблица 5.1).

Таблица 5.1 – Операции манипулятора мышь

Название	Действия	Описание
Левая кнопка мыши	Один клик	Вызов окна авторизации. Просмотр в реальном времени: вызов главного меню. Меню: выбор подменю/элемента.
	Двойной клик	Просмотр в реальном времени: разворот выбранной камеры в полноэкранный режим/возврат к предыдущей раскладке.
	Нажать и перетащить	Порядок каналов: позволяет менять местами камеры на экране просмотра в режиме настройки раскладки отображения каналов.
Правая кнопка мыши	Один клик	Просмотр в реальном времени: вызов контекстного меню. В главном меню: возврат в верхний уровень меню.
Прокрутка колёсика	Вверх/вниз	Меню: Следующий элемент/ предыдущий элемент.

5.2 Виртуальная клавиатура

Ввод символов в поля меню осуществляется через вызов программной клавиатуры одним кликом левой кнопкой мыши в поле ввода.

Рисунок 5.1 – Программная клавиатура

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Описание кнопок программной клавиатуры (см. Таблица 5.2).

Таблица 5.2 – Описание кнопок программной клавиатуры

Кнопки	Назначение
	Цифровая наборная панель.
	Латинские буквы.
	Ввод.
	Переход к верхнему регистру букв.
	Специальные символы.
	Удалить один символ слева.
	Пробел.

Скачано с sec.ru

6 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА И ЗАПУСК ПОМОЩНИКА БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ

6.1 Инициализация устройства

При первом включении видеорегистратора система предложит выбрать регион, язык, стандарт видео, часовой пояс и настроить системное время устройства.

В зависимости от выбранного региона автоматически выставляются языковые параметры и часовой пояс. Без указания региона дальнейшие настройки недоступны. После изменения настроек нажмите кнопку «Следующий шаг».

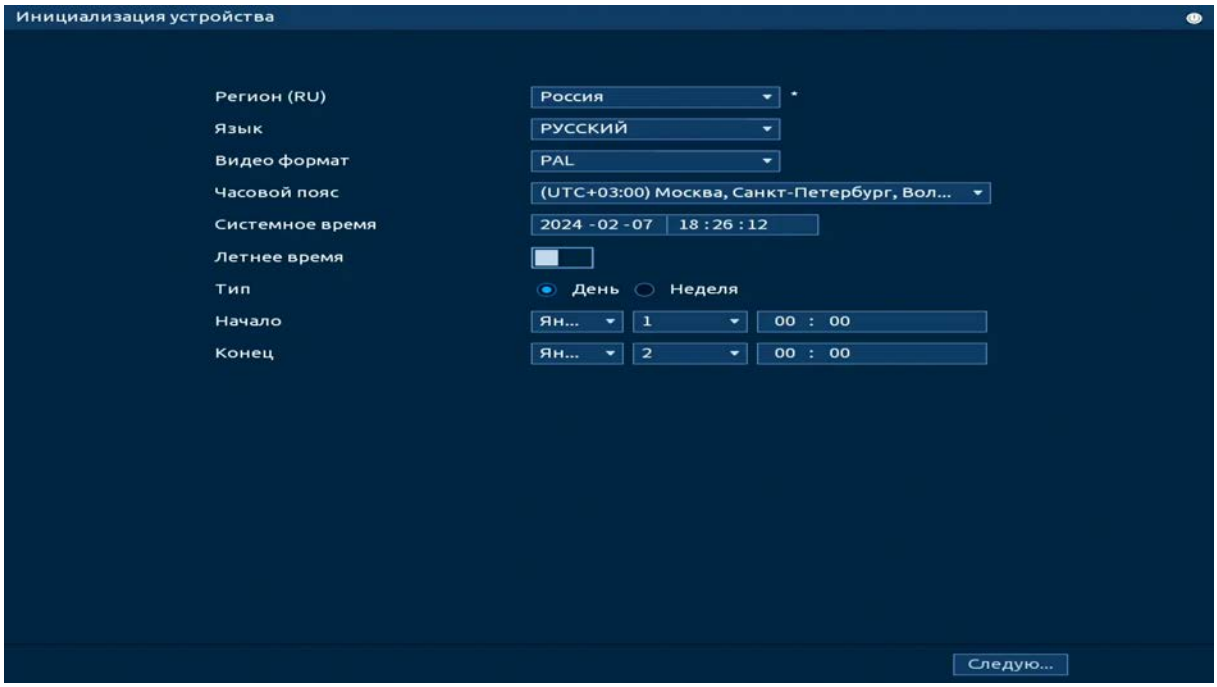


Рисунок 6.1 – Инициализация устройства

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

6.1.1 Инициализация устройства «Настройка пароля»

Примечание!
Пожалуйста, установите пароль администратора при первом включении устройства, чтобы использовать устройство. Регулярно меняйте пароль, чтобы повысить безопасность данных устройства. Обратите внимание, что ответственность за безопасность и другие, связанные с ней проблемы, вызванные неизменным паролем, несёт пользователь.

Внимание!
При дальнейшем использовании, три подряд введённых неправильных пароля дадут системное предупреждение, а пятикратное введение неправильного пароля заблокирует систему.

1. Для установки пароля учётной записи нажмите левой клавишей мыши в поле ввода «Пароль» для отображения экранной клавиатуры.

2. Введите новый пароль учётной записи admin. Пароль должен представлять собой комбинацию латинских букв верхнего и нижнего регистра, длиной не менее 8, но не более 32 символов (символы « ' », « " », « ; », « : », « & » недопустимы для ввода).

3. Подтвердите введённый пароль в поле ввода «Подтверждение».

4. В поле «Подсказка для пароля» вводится текст, который будет отображаться в виде всплывающей подсказки при входе. Подсказка появится при наведении курсора на значок .

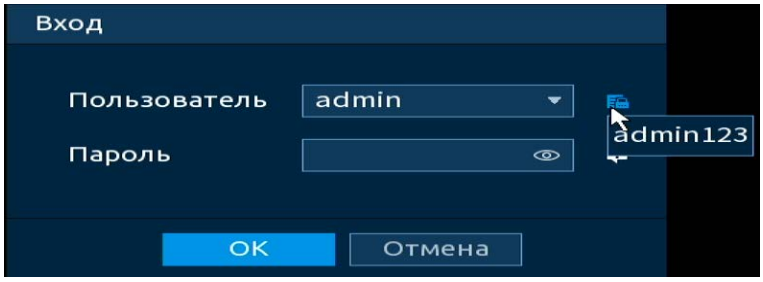


Рисунок 6.2 – Подсказка пароля

5. Для разблокировки устройства через графический ключ поставьте переключатель строки «Графический ключ» во включенное состояние.

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

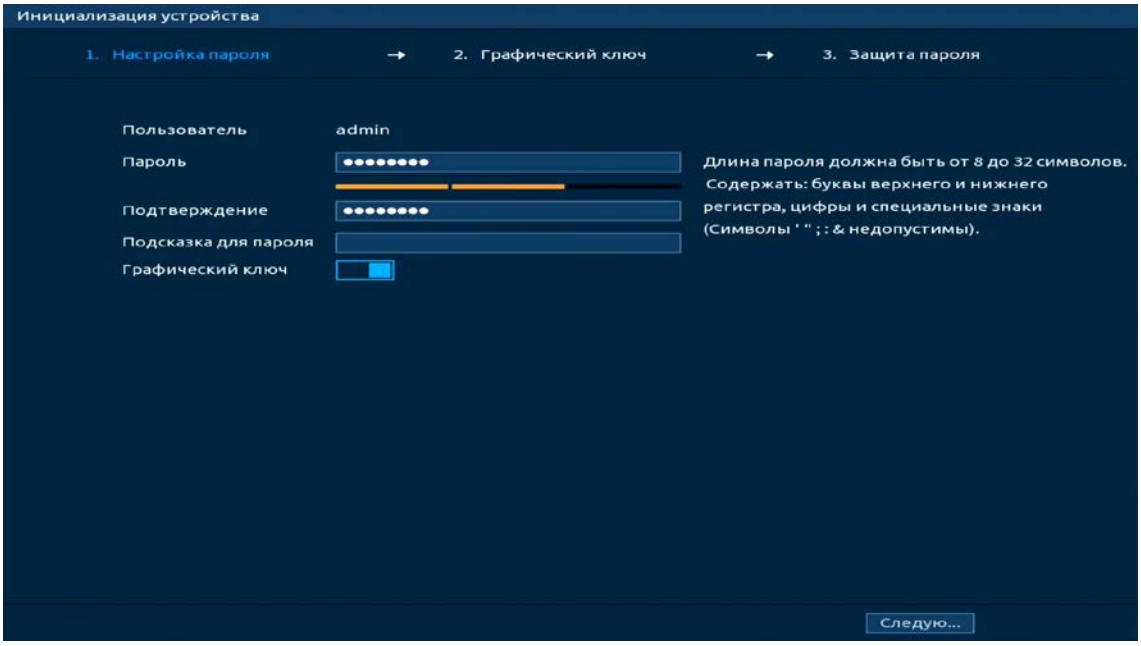


Рисунок 6.3 – Инициализация устройства «Настройка пароля»

В дальнейшем, для изменения пароля учётной записи admin:

1. Перейдите «Главное меню → Адм. пользователей → Пользователь».

2. Нажмите на кнопку в столбце «Изменить».

3. В появившемся окне активируйте переключатель в строке «Изменить пароль».

4. Заполните строки: «Старый пароль», «Новый пароль» и «Подтверждение».

5. Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения действия.

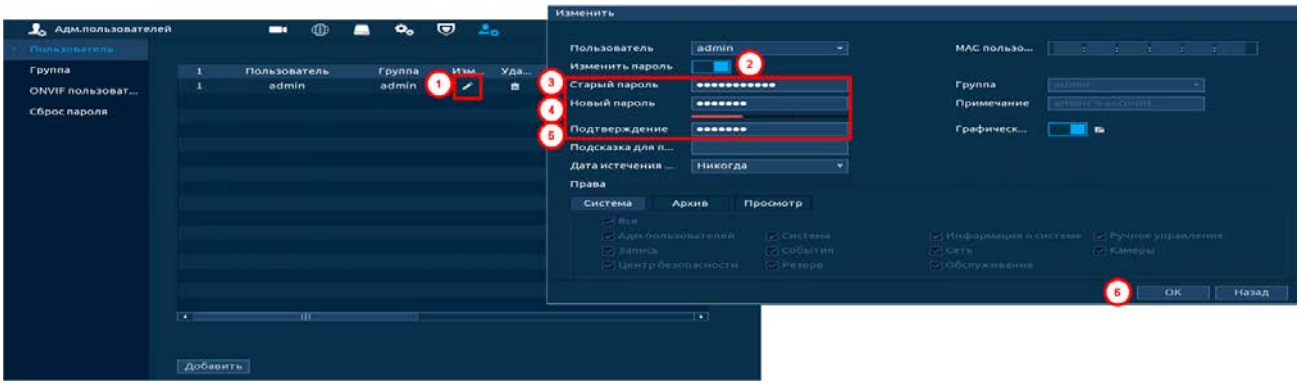


Рисунок 6.4 – Изменение пароля

6.1.2 Инициализация устройства «Графический ключ»

Примечание!
Только администратор имеет разрешение на разблокировку устройства таким образом.

Примечание!
Способ разблокировки доступен при локальном входе в систему.

1. Используя мышь, нарисуйте пароль среди 9 точек на экране (Рисунок 6.5).

2. Соедините как минимум четыре точки для создания графического ключа. Каждая точка может быть использована только один раз.

3. Нарисуйте графический ключ повторно для подтверждения. Когда два графических ключа совпадут, пароль будет успешно сконфигурирован.

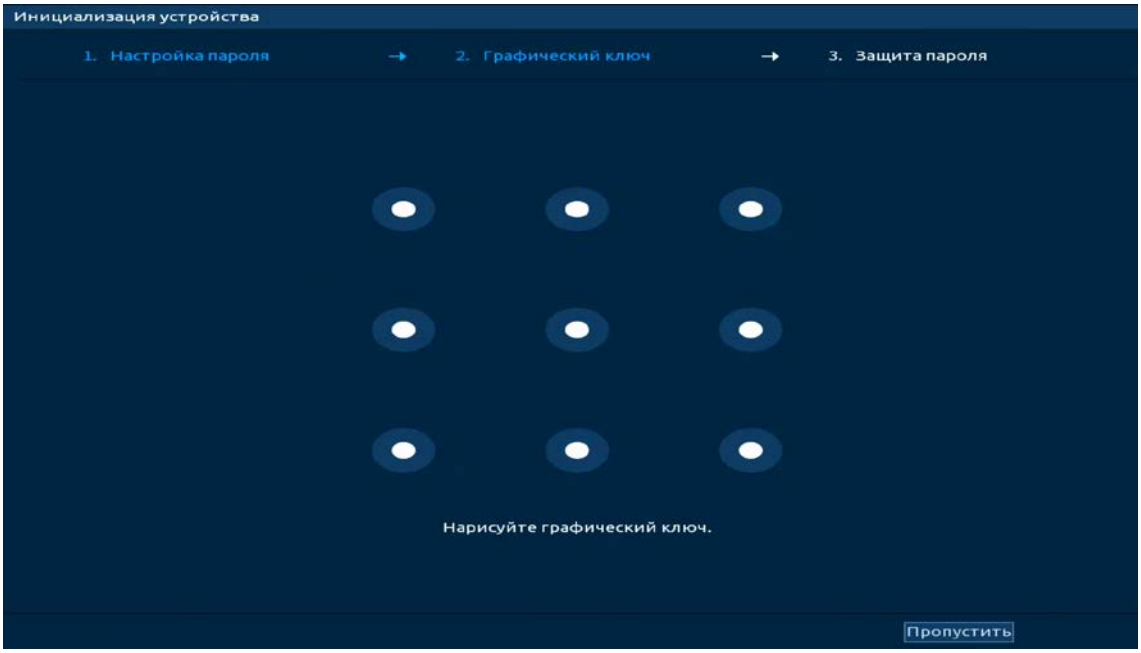


Рисунок 6.5 – Инициализация устройства «Графический ключ»

В дальнейшем, для изменения графического ключа разблокировки учётной записи admin:

1. Перейдите «Главное меню → Адм. пользователей → Пользователь».

2. Нажмите на кнопку в столбце «Изменить».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3. В появившемся окне нажмите кнопку и нарисуйте новый графический ключ.

4. Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения действия.

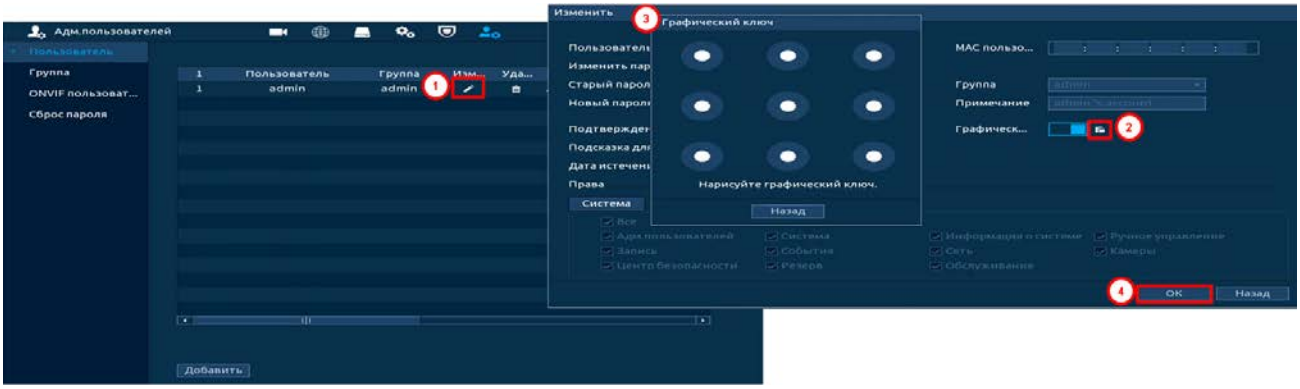


Рисунок 6.6 – Изменение графического ключа

Для полного отключения графического ключа разблокировки деактивируйте переключатель в строке «Графический ключ».

6.1.3 Инициализация устройства «Защита пароля»

Справочная информация.
Восстановление пароля в случае утери может проводиться по электронной почте, или с помощью секретных вопросов.

Примечание!
Постарайтесь не терять информацию. Восстановление пароля и сохранение информации возможно при наличии доступа к введённому адресу электронной почты (см. Подраздел «Сброс пароля»).

1. Выберите способ восстановления пароля (Рисунок 6.7).

2. Включите и заполните поле ввода для выбранного варианта восстановления.

3. Далее нажмите кнопку «Следующий шаг».

📖 В дальнейшем, для установки/изменения настроек перейдите «Главное меню → Адм. пользователей → Сброс пароля».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

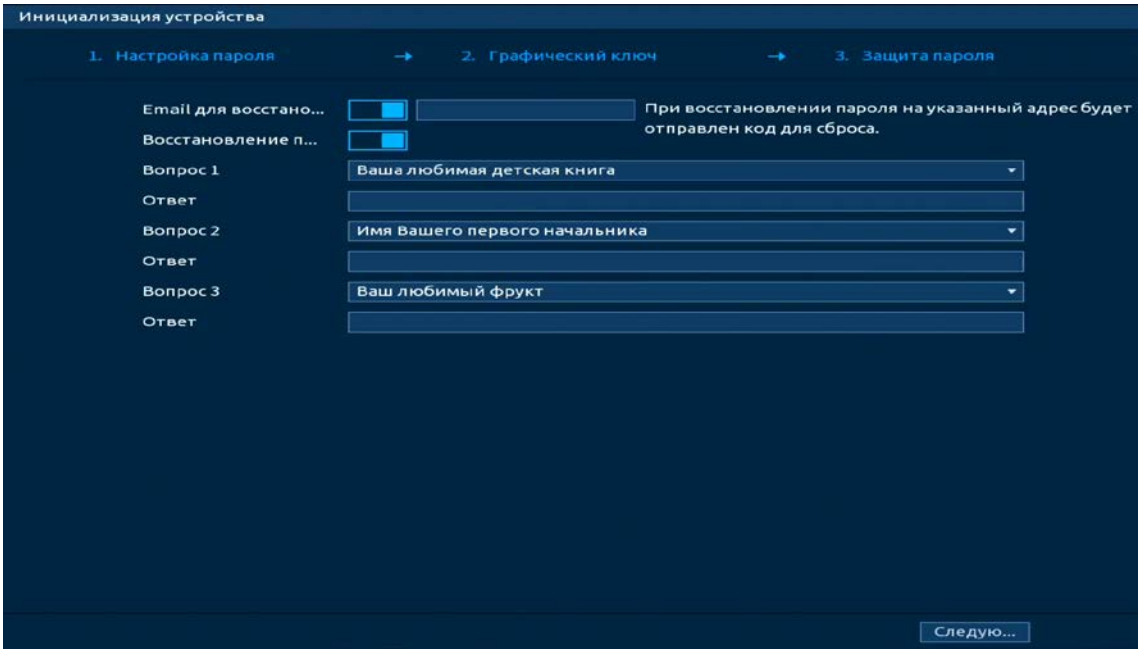


Рисунок 6.7 – Инициализация устройства «Защита пароля»

6.2 Мастер настройки

После изменения пароля администратора и настроек восстановления пароля, запустится «Помощник», с помощью которого настраиваются одни из основных настроек видеорегистратора.

6.2.1 Меню быстрой настройки «Сеть»

Задайте сетевые параметры видеорегистратора в соответствии с параметрами вашей сети.

По умолчанию при первом включении видеорегистратор имеет сетевые параметры:

– IP-адрес: 192.168.1.108

– Маску подсети: 255.255.255.0

– Шлюз: 192.168.1.1

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

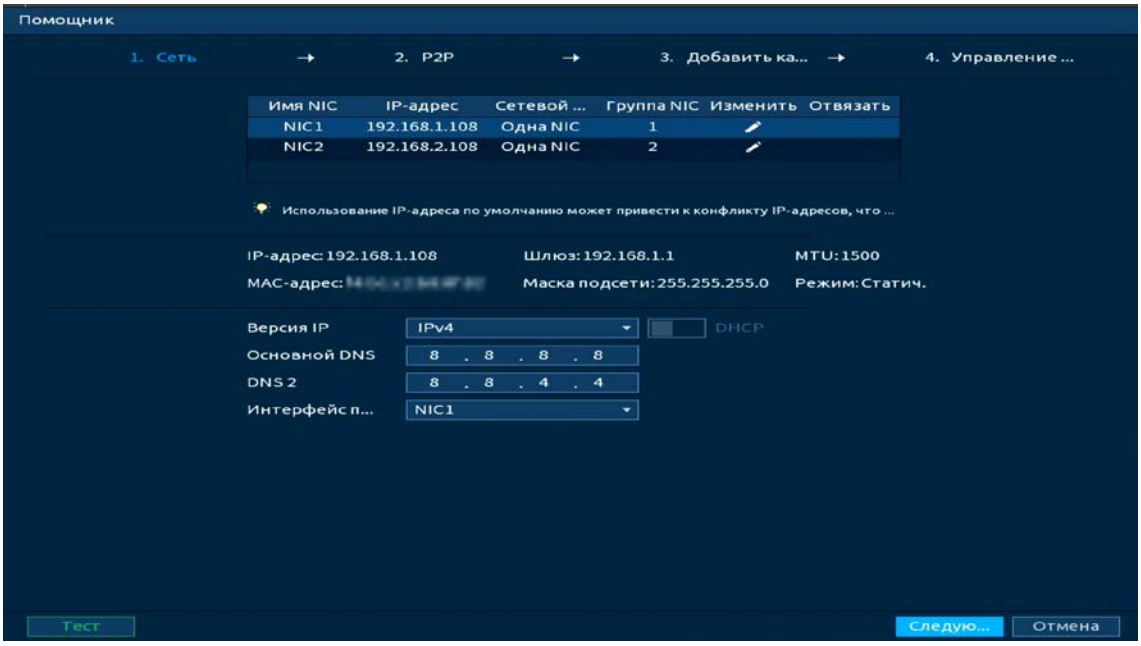


Рисунок 6.8 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть»

Нажмите кнопку в столбце интерфейса «Изменить» и перейдите к заполнению параметров.

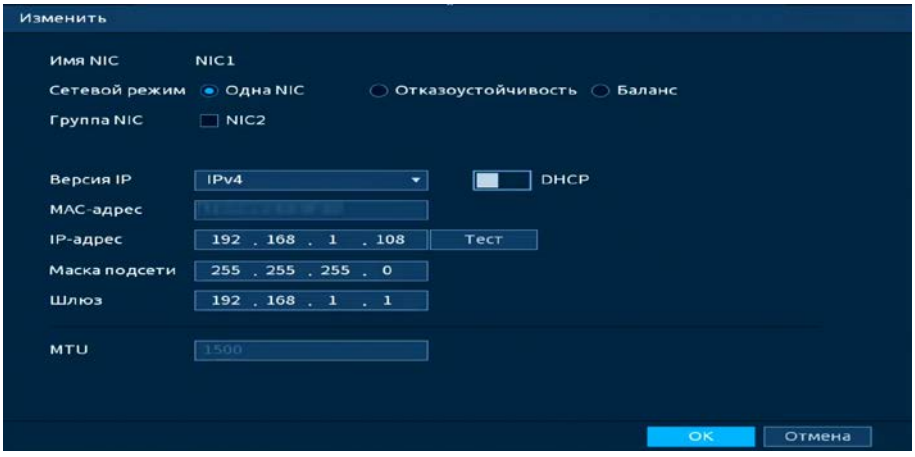


Рисунок 6.9 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть»

Таблица 6.1 – Параметры заполнения меню быстрой настройки «Сеть»

Параметр	Функция
NIC1 и NIC2	Соответствуют Ethernet портам на задней панели видеорегистратора (Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2)).
Сетевой режим	– Одна NIC – при включении режима, сетевые интерфейсы Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2) работают независимо друг от друга (режим включён по умолчанию). При возникновении неполадок с сетевым подключением одного порта (Ethernet 1 или Ethernet 2), второй продолжает работать. Устройство будет работать автономно, если был настроен и подключен только один сетевой интерфейс (порт);

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Параметр	Функция
	– Отказоустойчивость – при включении режима работает только один из сетевых интерфейсов Ethernet одновременно, при потере связи на одном из портов, начинает работать второй сетевой интерфейс Ethernet (во время работы используется один общий IP-адрес). В этом режиме сеть отключается только, если на обоих Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2) пропадёт сетевое соединение; – Баланс – после включения режима, сетевые интерфейсы Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2) работают как единый интерфейс (во время работы порты используется один IP и MAC-адрес). При возникновении неполадки сетевой интерфейс продолжает работать на любом работающем сетевом порте. Режим баланса отключается, если на одном из портов Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2) пропадёт сетевое соединение. Необходима настройка портов коммутатора, куда подключены сетевые порты видеорегистратора.
Группа NIC	Флажок активации устанавливается, для объединения сетевых интерфейсов Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2), если выбран сетевой режим «Отказоустойчивость» или «Баланс».
Версия IP	Выбор адресного пространства. Доступны варианты IPv4 или IPv6.
DHCP	Получение IP-адреса от DHCP сервера.
MAC-адрес	Текстовое поле отображает MAC-адрес настраиваемого устройства.
IP-адрес	Текстовое поле служит для отображения и изменения текущего IP-адреса устройства.
Тест	Во избежание конфликта IP-адресов в сети необходимо любым доступным способом убедиться в отсутствии устройств с тем же IP. Для этого предусмотрено использование кнопки «Тест».
Маска подсети	Текстовое поле служит для отображения и изменения текущей маски подсети, соответствующей сегменту сети, в котором находится устройство.
Шлюз	Текстовое поле служит для отображения и изменения текущего IP-адреса шлюза. IP-адрес устройства и шлюз должны находиться в одном сегменте сети.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Параметр	Функция
MTU	Текстовое поле отображает значение MTU. Максимальный объём данных, который может быть передан в одном пакете для данного интерфейса. Значение по умолчанию 1500 байт. Рекомендуемые настройки: – 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.
Основной DNS (DNS 1)	Текстовое поле служит для ввода и отображения IP-адреса основного сервера DNS.
DNS 2	Текстовое поле служит для ввода и отображения IP-адреса дополнительного сервера DNS.
Виртуальный хост	Позволяет получить доступ к веб-интерфейсу камер подключенных к видеорегистратору. Для этого делается проброс порта к веб-интерфейсу камеры. Текущий порт HTTP/HTTPS считывается из настроек камеры. Работает с камерами, подключенными по протоколу BOLID.

6.2.2 Меню быстрой настройки «P2P»

Справочная информация.
Полную информацию по подключению к облачному сервису P2P смотрите в руководстве по эксплуатации для данного устройства – Подраздел «P2P».

Сервис P2P позволяет удалённо подключаться к изделию через интернет с мобильных устройств и удалённых ПК в условиях отсутствия внешнего статического IP-адреса.

1. Убедитесь, что ваш видеорегистратор имеет доступ к сети интернет.
2. Включите доступ к облачному сервису P2P.
3. В случае успешного подключения статус изменится на «Онлайн».

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

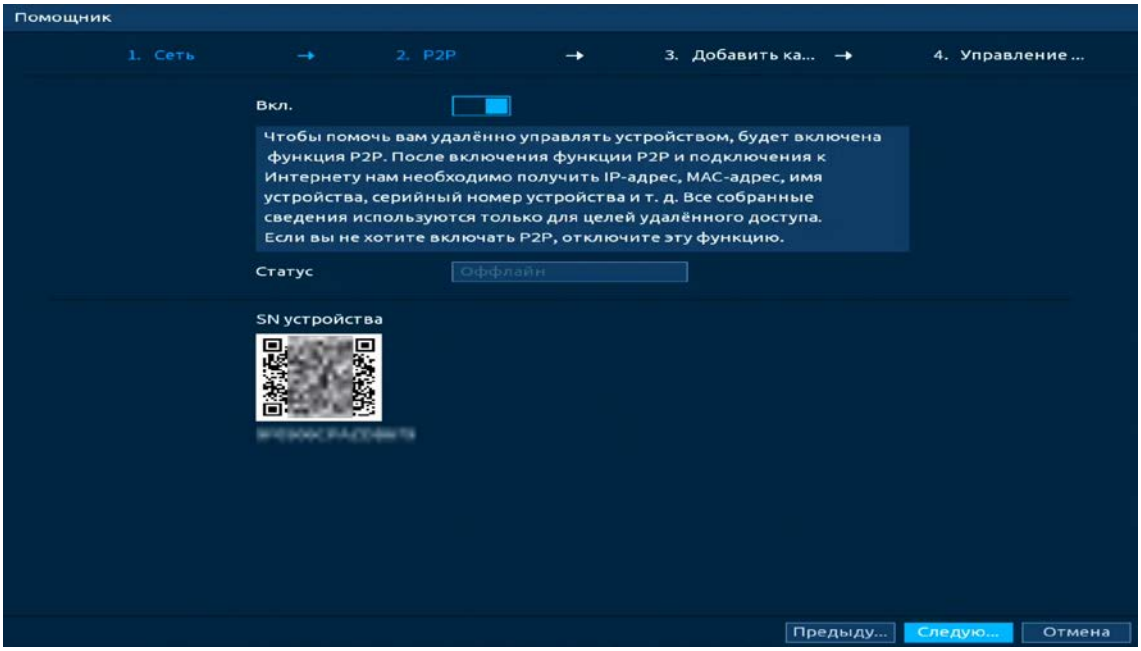


Рисунок 6.10 – Интерфейс меню быстрой настройки «P2P»

6.2.3 Меню быстрой настройки «Добавить камеру»

Справочная информация.

Полную информацию по добавлению камер смотрите в разделе (Пункт «Список камер») данного руководства.

6.2.3.1 Поиск и добавление

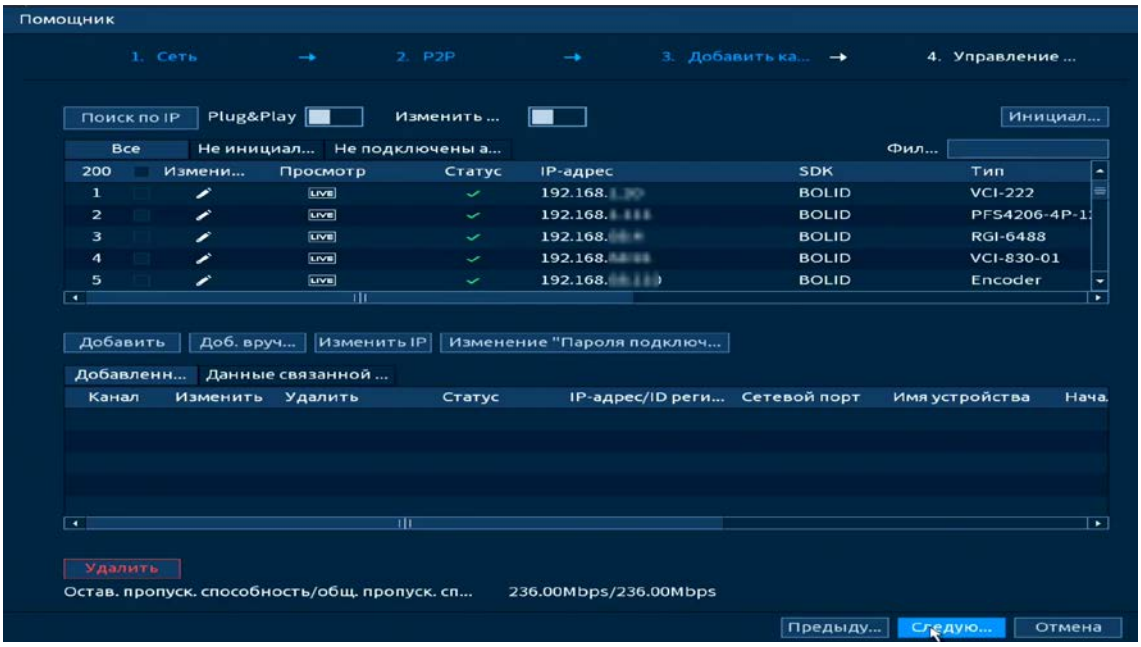


Рисунок 6.11 – Интерфейс меню быстрой настройки «Добавление камер»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Примечание!
Если после добавления нет соединения с камерой, в поле «Изменить» нажмите кнопку и в появившемся окне измените данные устройства (Имя пользователя, пароль или протокол).

1. Для автоматического поиска всех найденных устройств в сети нажмите кнопку «Поиск по IP».

2. Выделите камеры .

3. После нажмите «Добавить».

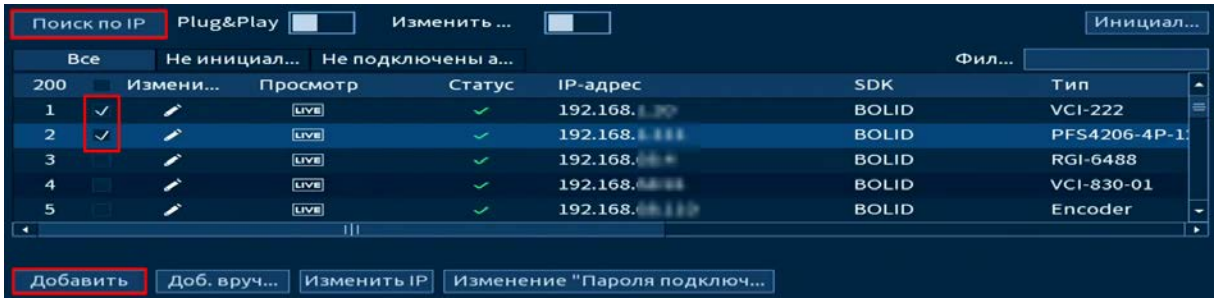


Рисунок 6.12 – Автоматический поиск и добавление

1. Для ручного добавления нажмите кнопку «Доб.вручную» (Рисунок 6.13).

2. В появившемся окне установите канал и введите данные видеокамеры.

3. Видеокамеры сторонних производителей рекомендуется добавлять вручную по поддерживаемым протоколам или SDK. По умолчанию видеоканалы с видеокамер сторонних производителей добавляются по стандарту ONVIF. Выберите подходящий SDK для данной видеокамеры и установите параметры в соответствии с преднастройками видеокамеры или рекомендациями производителя.

4. Нажмите кнопку «Подключить» для добавления.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

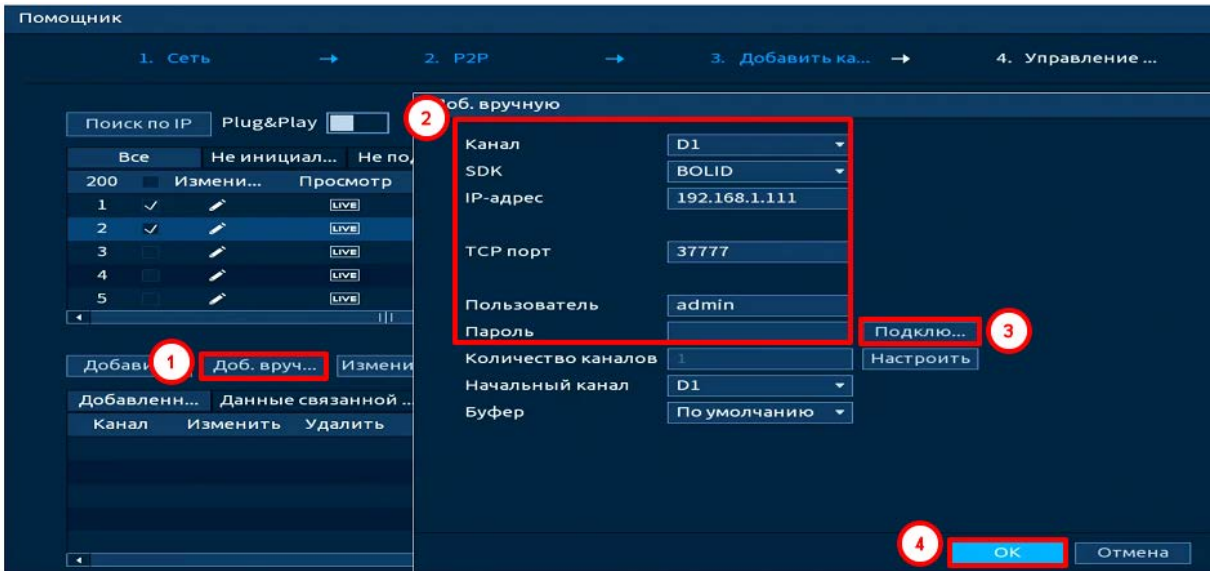


Рисунок 6.13 – Ручной режим добавления

6.2.4 Меню быстрой настройки «Управление HDD»

Настройте параметры записи видеоархива на доступных дисках. Для этого из выпадающего списка в столбце «Режим» выберите режим работы диска (Чтение/Запись, Только чтение, Резервирование), а также просмотрите состояние диска.

Рисунок 6.14 – Интерфейс меню быстрой настройки «Управление HDD»

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7 ВХОД В СИСТЕМУ

Вход в систему возможен после выбора пользователя и ввода пароля в окне «Вход». Так же с помощью окна «Вход» возможно, выполнить сброс пароля при его потери (подробнее смотрите в разделе «Восстановление пароля»).

Для вызова окна «Вход», в локальном интерфейсе, нужно нажать правую клавишу мыши и выбрать в контекстном меню, параметр, например, «Главное меню».

После открытия окна «Вход» пользователю будут доступны два варианта ввода пароля, это: рисование графического ключа (Рисунок 7.1) и ввод пароля (Рисунок 7.2).

Вход в систему с помощью графического ключа осуществляется при следующих условиях: пользователь входит под учётной записью «admin» и графический способ активирован (см. Инициализация устройства «Графический ключ»).

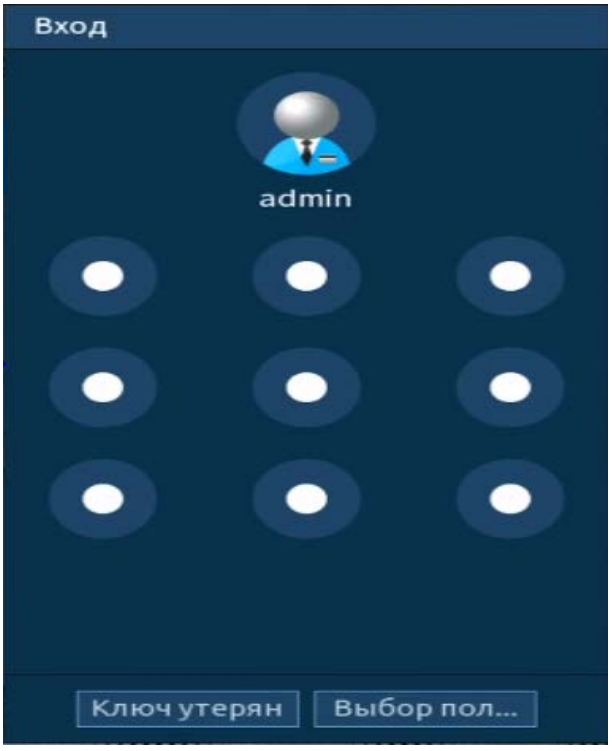


Рисунок 7.1 – Вход. Графический ключ

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Если необходимо сменить пользователя, то нужно нажать кнопку «Выбор пользователя». После этого откроется окно для ручного способа пароля, где из выпадающего списка, в строке «Пользователь», возможно, произвести смену пользователя.

Так же в этом окне выполняется ручной ввод пароля, строка «Пароль».

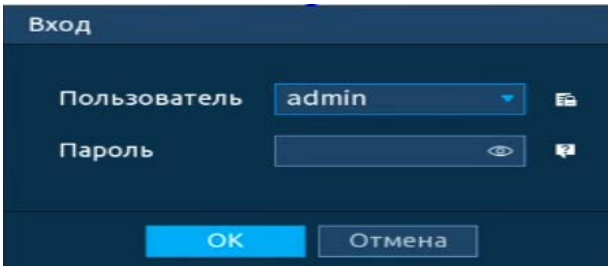


Рисунок 7.2 – Вход. Ввод пароля

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

8 РЕЖИМ ПРОСМОТРА

8.1 Контекстное меню. Режим отображения каналов при просмотре

После входа в систему пользователь автоматически будете перенаправлен на экран просмотра видеопотоков в режиме реального времени. Перейти из главного меню в режим просмотра можно нажатием кнопки LIVE, расположенной в правом верхнем углу главного меню.

Нажмите правую клавишу мыши и выберите в контекстном меню количество отображаемых каналов в режиме просмотра.

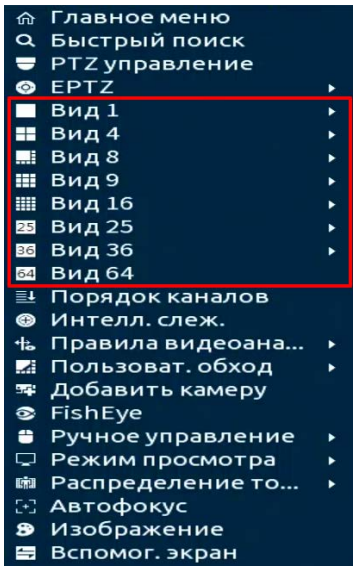


Рисунок 8.1 – Контекстное меню

Таблица 8.1 – Режимы просмотра

Вид 1	Отображение одного видеопотока.
Вид 4	Отображение четырёх видеопотоков.
Вид 8	Отображение восьми видеопотоков.
Вид 9	Отображение девяти видеопотоков.
Вид 16	Отображение шестнадцати видеопотоков.
25 Вид 25	Отображение двадцати пяти видеопотоков.
36 Вид 36	Отображение тридцати шести видеопотоков.
64 Вид 64	Отображение шестидесяти четырёх видеопотоков.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

В зависимости от настроек, на канале могут отображаться значки.

Таблица 8.2 – Функция значков

Значок	Функция
	Ведётся запись.
	Потеря видео.
	Значок появляется при выявлении движения в кадре. Для настройки и включения функции «Обнаружение движения» (см. Пункт «Обнар. движения»).
	Блокировка просмотра канала после выхода из системы. Для установки/снятия блокировки перейдите в раздел «Общие» (см. Пункт «Общие»).
	Работа обхода на устройстве, подробнее о настройке и работе функции «обхода» смотрите в разделе – Подраздел «Обход». – – идёт обход; – – обход приостановлен.

8.2 Цифровое масштабирование в режиме просмотра

Цифровое масштабирование – это процесс увеличения изображения на экране для детального просмотра интересующей области. Цифровое масштабирование доступно при любой раскладке экрана.

В режиме просмотра наведите курсор мыши на экран отображения и при помощи колеса мыши отрегулируйте масштабирование. Возможно, также перемещать отрегулированную зону в пределах отображаемого изображения. При перемещении будет отображаться курсор .

8.3 Всплывающая панель управления каналом

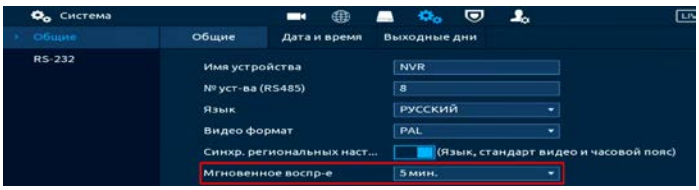
Всплывающая панель управления каналом представляет собой набор элементов для быстрого доступа к основным органам управления отображением.

Наведите курсор мыши на верхнюю часть окна для отображения панели. Функции значков панели описаны в таблице ниже (Таблица 8.3).

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Рисунок 8.2 – Всплывающая панель управления каналом

Таблица 8.3 – Функции кнопок панели

Кнопка		Функция
	Мгновенное воспроизведение	Воспроизведение архива с текущего канала в течение предыдущих 5 – 60 минут. Для установки времени перейдите «Главное меню → Система → Общие → Общие», в поле «Мгновенное воспр-е» введите время.  Для возвращения к просмотру в режиме реального времени нажмите правую клавишу мыши.
	Цифровой зум	Цифровое увеличение выделенной зоны. После нажатия кнопки, при помощи мыши выделите какой-либо участок для увеличения. При помощи мыши можно передвигать выделенную зону увеличения в заданном диапазоне. Для выхода нажмите правую клавишу мыши.
	Архив-е в реальном времени	Запись видеопотока на USB-носитель.
	Снимок	Сохранение от одного до пяти снимков на USB-носитель.
	Диалог	При нажатии кнопки происходит включение/выключение дуплексной аудио связи. Для работы функции, к видеорегистратору должны быть подключены устройства ввода (микрофон) и вывода (динамик) звука. Камера также должна быть оснащена микрофоном и динамиком.
	Переключить поток	Выбор отображаемого потока с камеры. Количество доступных потоков будет зависеть от возможностей камеры.

Скачано с sec.ru

Кнопка		Функция
	Быстрый выбор	Быстрый интеллектуальный поиск в режиме реального времени по выделенному объекту, работает с камерами поддерживающими AcuPick.

8.4 Панель навигации в режиме просмотра

Панель навигации представляет собой набор элементов, которые предоставляют быстрый доступ к некоторому набору востребованных функций видеорегистратора. Например, с помощью панели навигации пользователь может перейти в главное меню устройства, включить пользовательский обход, перейти к архиву устройства и т.д.

Для включения панели навигации на устройстве перейдите «Главное меню → Система → Общие».

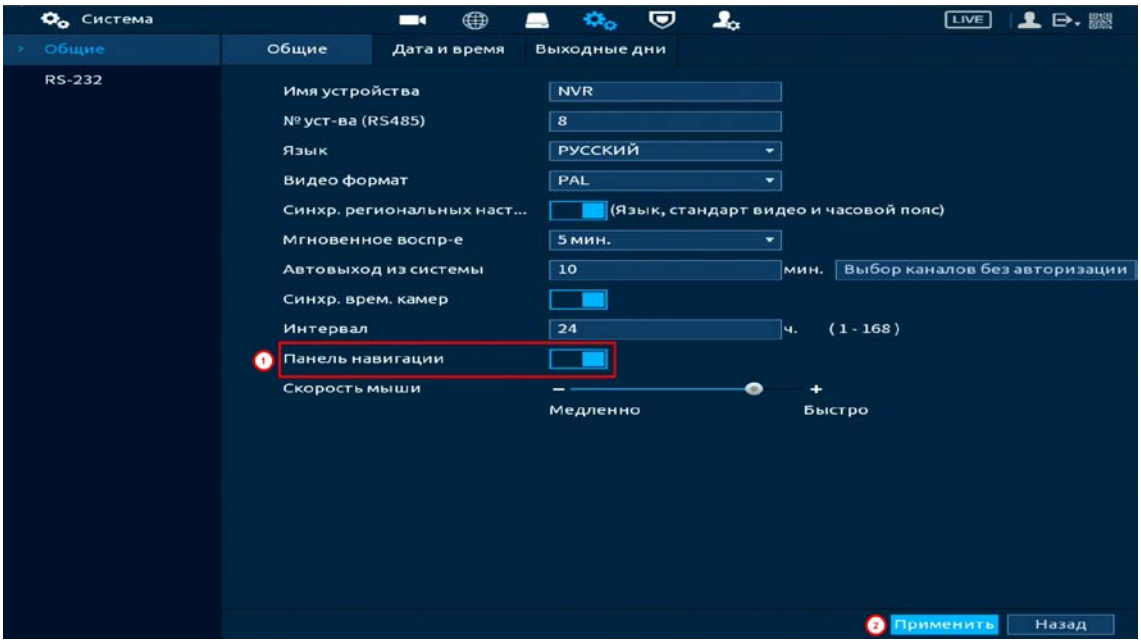


Рисунок 8.3 – Включение панели навигации на устройстве

В режиме просмотра, нажмите левую клавишу мыши для вызова панели.

Рисунок 8.4 – Панель навигации

Таблица 8.4 – Функции значков панели навигации

Параметр		Функция
	Главное меню	Переход в главное меню устройства.
	Вид	Выбора раскладки отображения.
	Пред.экран/ След.экран	Переключение между каналами отображения (переключение доступно при однооконном режиме просмотра) или выбранной раскладкой.
	Управление обходом	Включение/выключение ранее настроенных схем постоянного обхода. Для настройки схем постоянного обхода перейдите «Главное меню → Дисплей → Обход».
	PTZ управление	Вызов PTZ панели. Данная функция доступна при однооконном режиме просмотра.
	Изображение	Вызов окна с доступными настройками изображения. Данная функция доступна при однооконном режиме просмотра.
	Архив	Переход в меню просмотра и работы с архивом.
	Групповое оповещение	Для просмотра информации перейдите «Подраздел «Группы оповещения»».
	Статус тревоги	Вызов информационного окна с отображением тревожных событий.
	Канал	Вызов информационного окна с отображением информации о подключенных устройствах.
	Добавить камеру	Вызов окна для добавления камер на устройство в режиме просмотра.
	Сеть	Вызов окна сетевых настроек TCP/IP.
	Управление HDD	Вызов окна просмотра информации о подключенных дисках и выбора режима их работы.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Параметр		Функция
	Управление USB	Вызов окна для импорта/экспорта информации на USB-носитель. В данном окне пользователь может: – Обновить прошивку устройства, кнопка «Обновление»; – Импортировать/экспортировать файл настроек видеорегистратора, кнопка «Импорт/Экспорт»; – Сохранить журнал тревожных событий, кнопка «Сохр. журнал»; – Сохранить запись с выбранного канала, кнопка «Резерв».

8.5 Контекстное меню. Порядок каналов. Настройка раскладки отображения каналов

Внимание!
После включения вспомог. экрана функция изменения порядка каналов раскладки отображения будет недоступна!

Справочная информация.
Перезагрузка устройства не влияет на настроенный порядок каналов.

Нажмите правую клавишу мыши в режиме просмотра для перехода в контекстное меню устройства. Выберите раздел меню «Порядок каналов» для изменения расположения каналов в раскладке просмотра.

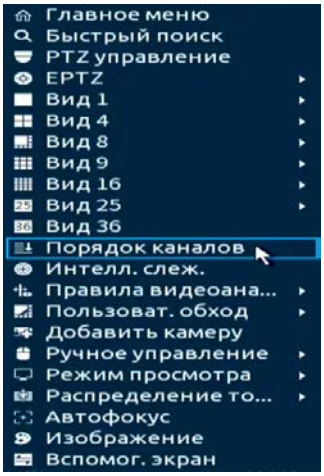


Рисунок 8.5 – Контекстное меню. Порядок каналов

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1. Для изменения расположения канала на раскладке выберете из списка на панели «Порядок каналов» канал (Рисунок 8.6).

2. Наведите мышь на выбранный канал в списке.

3. Нажмите левую клавишу мыши и, удерживая, перенесите канал отображения на новое место в раскладке, отпустите клавишу мыши.

4. Нажмите «Применить» для сохранения.

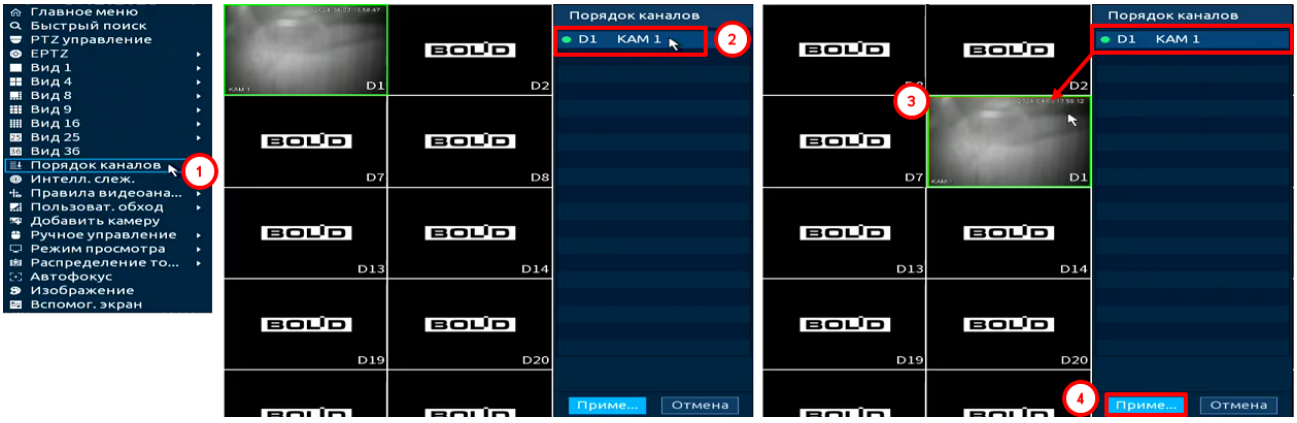


Рисунок 8.6 – Изменение раскладки

5. Также можно менять последовательность путём непосредственного переноса каналов на экране отображения. Наведите курсор мыши на канал, нажмите левую клавишу мыши и перенесите канал отображения, отпустите клавишу мыши (Рисунок 8.7).

6. Нажмите «Применить» для сохранения.

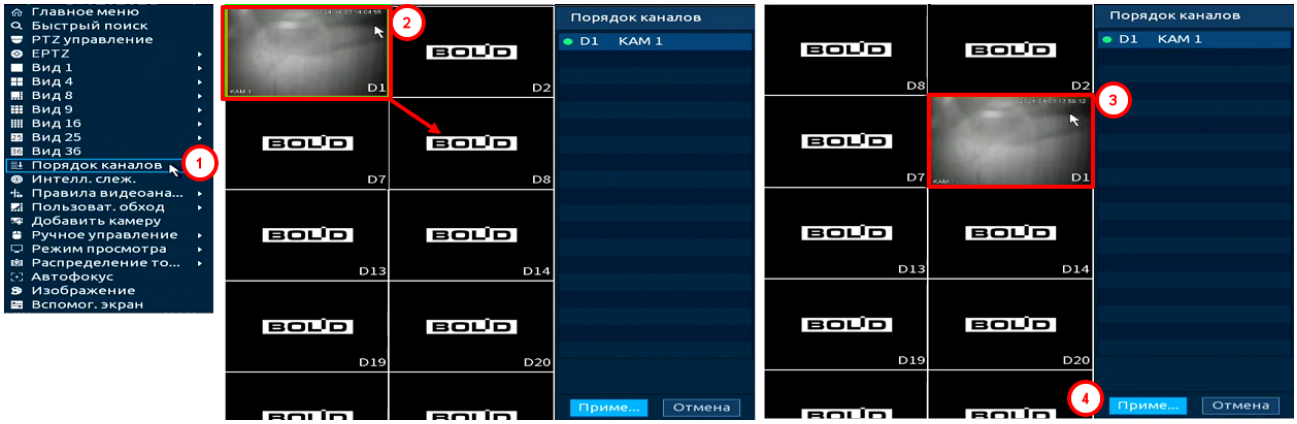


Рисунок 8.7 – Изменение раскладки

7. Нажмите кнопку «Отмена» или правую клавишу мыши для выхода из меню.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

8.6 Контекстное меню. Правила видеоаналитики

Перейдите «Главное меню → Дисплей → Параметры» для активации отображения параметров «Правила видеоаналитики» и «Область ИИ» в режиме просмотра.

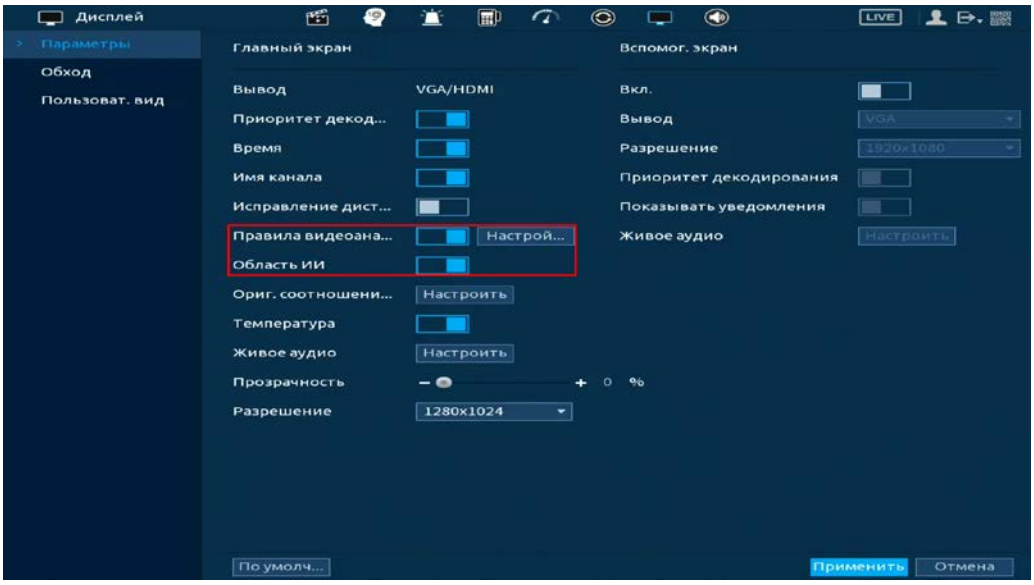


Рисунок 8.8 – Настройки главного экрана

Таблица 8.5 – Параметры настройки дисплея

Параметры	Функции	
Правила видеоаналитики		Включение/выключение отображения видеоаналитики на канале просмотра.
	Предпросмотр «Классификатора объектов»	Отображение рамки захвата объекта при срабатывании «Классификатора объектов» в режиме просмотра. Максимальное количество – 4.
	Прочее	Отображение рамки захвата для настроенных прочих ИИ правил.
Область ИИ	Отображение ИИ области.	

Далее перейдите в контекстное меню устройства, выберите параметр «Правила видеоаналитики» и включите ☑ отображение созданных параметром видеоаналитики и отображение рамок захвата в режиме просмотра.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 8.9 – Отображение видеоаналитики

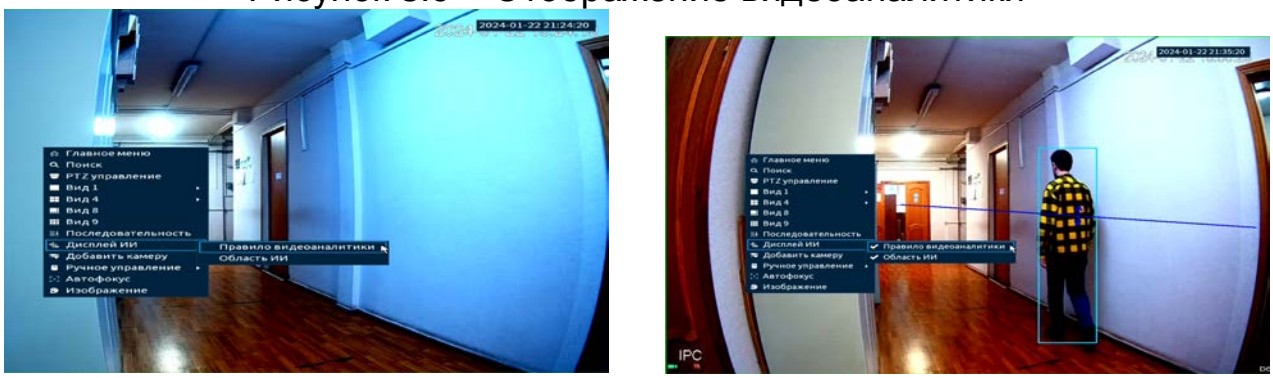


Рисунок 8.10 – Отображение рамки захвата

8.7 Контекстное меню. Режим просмотра

Нажмите правую клавишу мыши в режиме просмотра для перехода в контекстное меню устройства. Выберите раздел меню «Режим просмотра» для выбора доступных режимов просмотра. Для данной модели доступны два режима просмотра:

– Постоянная – стандартный режим видеомониторинга камер (Рисунок 8.11);

– Панель ум. аналитики – к основным функциям видеомониторинга в режиме реального времени реализован просмотр ряда интеллектуальных функций, включая видеоаналитику, обнаружение лиц и т.д. Изображения с обнаруженными объектами и параметрами будут отображаться на боковой панели, которая появляется при выборе данного режима просмотра (Рисунок 8.12).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

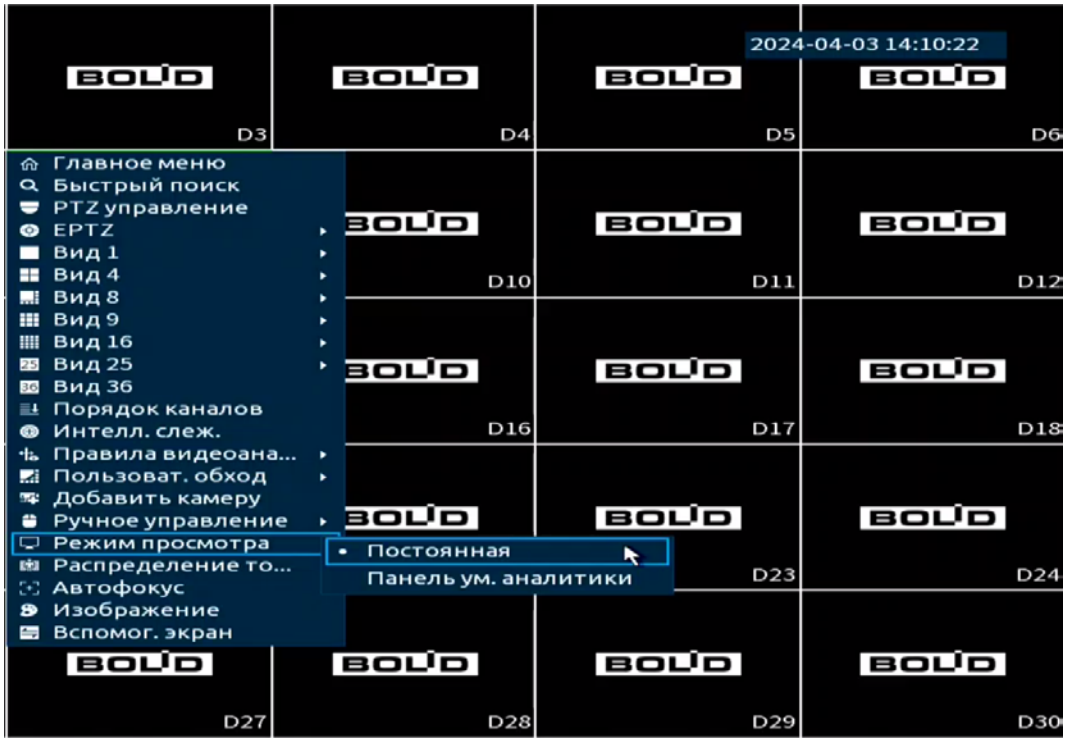


Рисунок 8.11 – Режим просмотра «Постоянная»

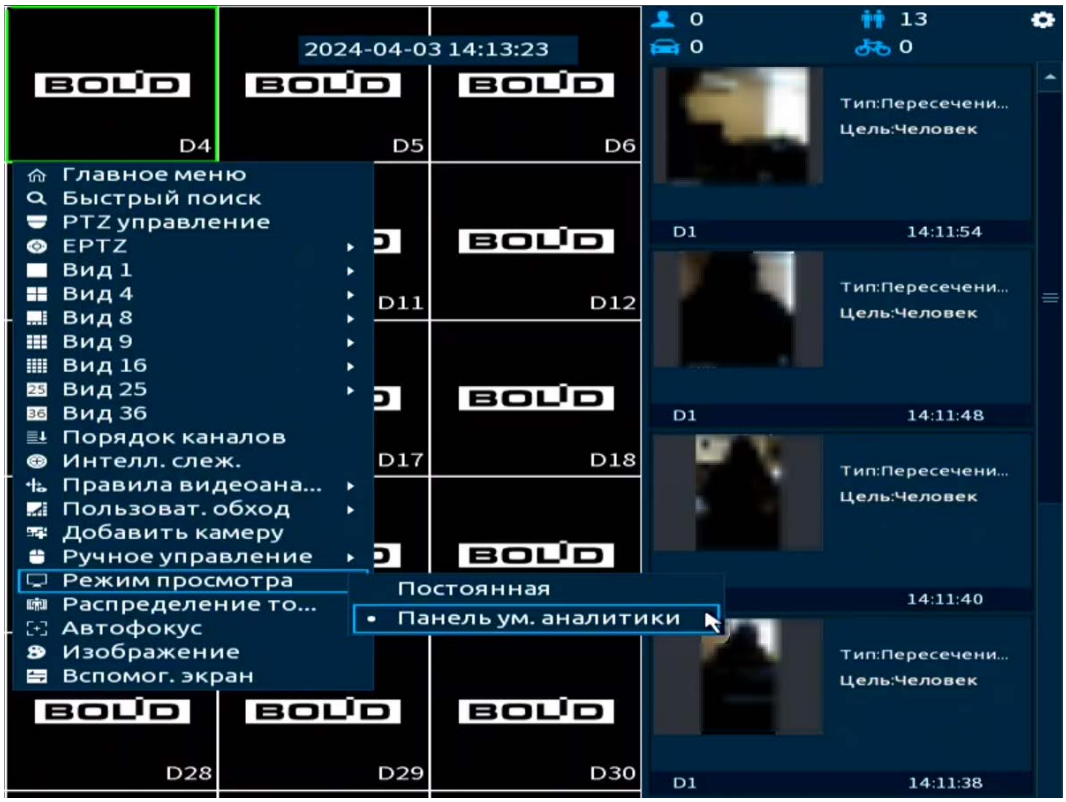


Рисунок 8.12 – Режим просмотра «Панель ум. аналитики»

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

На панели умной аналитики отображена информация о:

– Количестве обнаруженных лиц (с 00:00 по 24:00);

– Количестве обнаруженных людей (с 00:00 по 24:00);

– Количестве обнаруженных машин (с 00:00 по 24:00);

– Количестве обнаруженных двухколёсных т/с (с 00:00 по 24:00).

Для работы с карточками и атрибутами нажмите значок . В появившемся окне (Рисунок 8.13) выберите атрибуты (максимальное количество – 4). Дополнительно выберите отображаемые карточки на панели (Таблица 8.6).

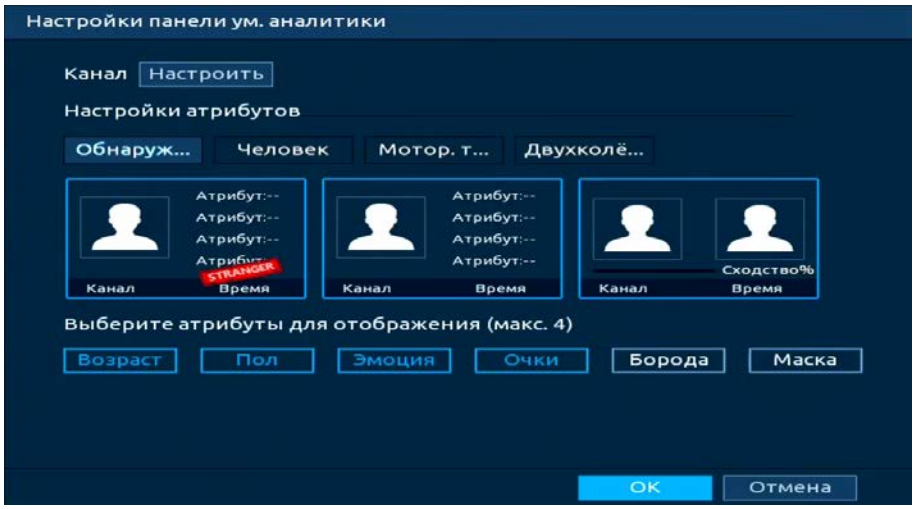
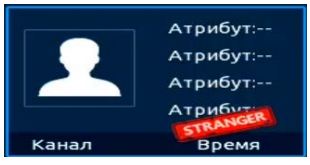
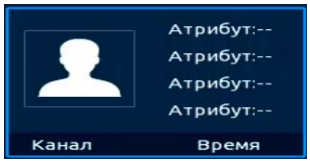
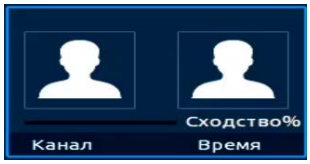
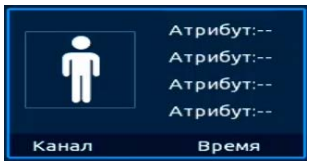
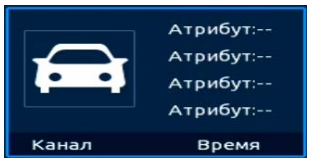
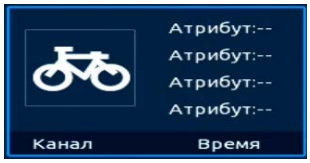


Рисунок 8.13 – Атрибуты. Панель ум. аналитики

Таблица 8.6 – Карточки панели ум. аналитики

Режим	Атрибуты	Карточка	
Обнаружение лиц	Возраст, пол, эмоция, очки, борода, маска	Распознавание лиц. Режим незнакомца	
		Обнаружение лиц	
		Распознавание лиц. Общая тревога	

Режим	Атрибуты	Карточка	
Человек	Верхняя одежда, низ, головной убор, сумка, зонт, возраст, пол	Обнаружение человека	
Мотор. транспортное средство	Производитель, цвет, тип, автомобильный номер, цвет регистрационного знака, регион	Обнаружение автомобиля	
Двухколёс. Т/С	Цвет, тип, кол-во пасс., головной убор	Обнаружение двухколёсного транспортного средства	

8.8 Контекстное меню. EPTZ

Функция EPTZ позволяет реализовать в режиме просмотра автоматическое слежение за объектом при срабатывании правила видеоаналитики, в течение установленного времени.

Важно!
Функция работает только с камерами поддерживающими EPTZ.

1. Перейдите в контекстное меню и выберите меню «EPTZ».

2. Далее в появившемся окне выберите положение камеры и режим отображения. Параметры смотрите в таблице ниже (Таблица 8.7).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

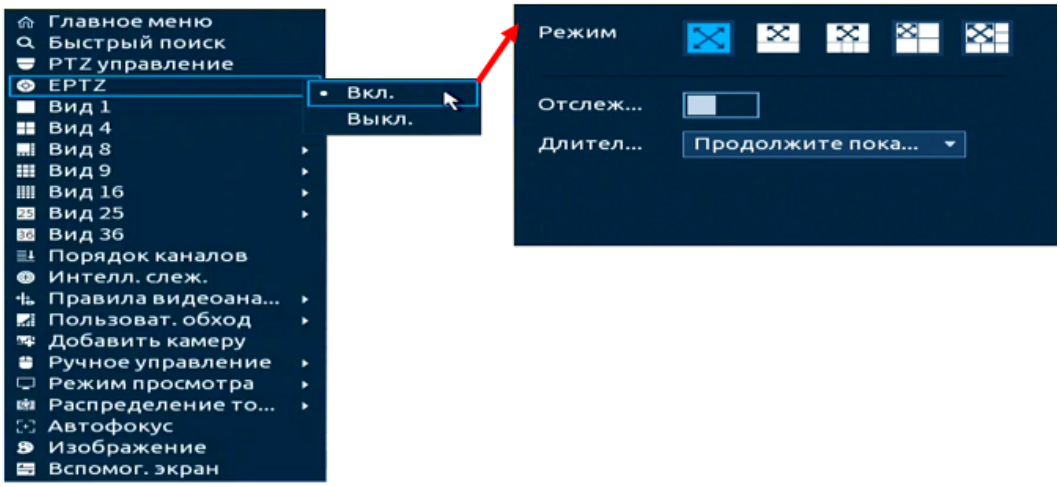
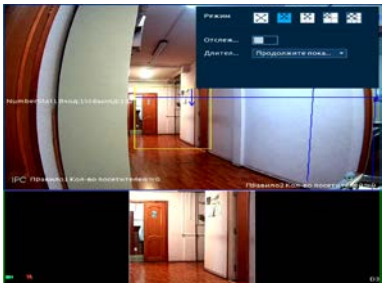
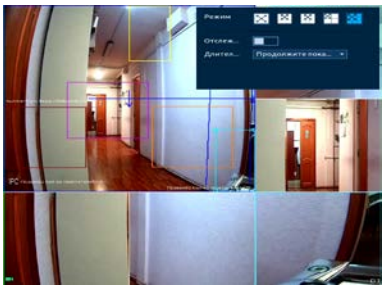


Рисунок 8.14 – Контекстное меню. EPTZ

Таблица 8.7 – Доступные режимы отображения

Визуальный инструмент	Режим отображения	
		Режим (1). Полноэкранный режим отображения.
		Режим (1 + 1). Полноэкранный режим отображения, плюс отображение одного дополнительного выделенного участка.
		Режим (1 + 3). Полноэкранный режим отображения, плюс отображение трёх дополнительно выделенных участков.
		Режим (1 + 3). Полноэкранный режим отображения, плюс отображение трёх дополнительно выделенных участков.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Визуальный инструмент	Режим отображения	
		Режим (1 + 5). Полноэкранный режим отображения, плюс отображение пяти дополнительно выделенных участков.

8.9 Контекстное меню. FishEye

Внимание!
После включения режима «AcuPick» деварпинг для FishEye камер будет недоступен.

Важно!
Функция работает только с камерами поддерживающими FishEye.

1. Перейдите в контекстное меню и выберите меню «FishEye».

2. Далее в появившемся окне выберите положение камеры и режим отображения. Параметры смотрите в таблице ниже (Таблица 8.8).

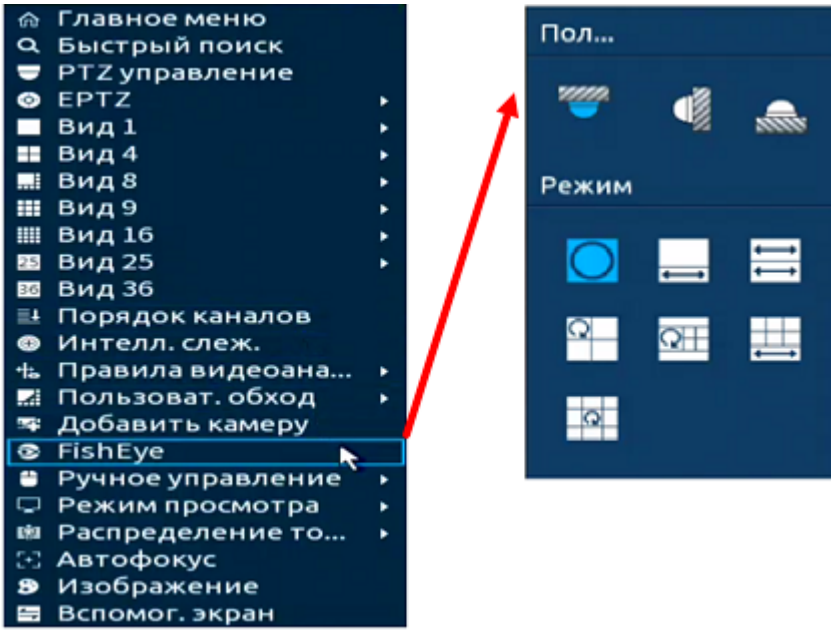


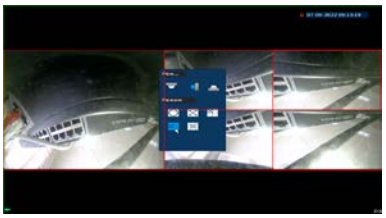
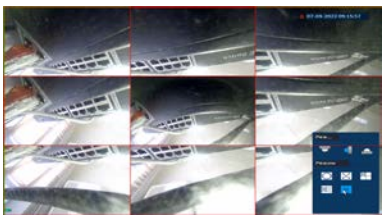
Рисунок 8.15 – Интерфейс настройки Fisheye

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Таблица 8.8 – Параметры установки

Положение камеры	Визуальный инструмент	Режим отображения	
			Панорама 360°.
			Горизонтальная панорама плюс 1 окно.
			2 горизонтальные панорамы.
			6 окон плюс горизонтальная панорама.
			Панорама 360° плюс 3 окна.
			Панорама 360° плюс 4 окна.
			Панорама 360° плюс 8 окон.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Положение камеры	Визуальный инструмент	Режим отображения	
			Панорама 360°.
			Панорама.
			Панорама плюс 3 окна.
			Панорама плюс 4 окна.
			Панорама плюс 8 окон.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

8.10 Контекстное меню. Автофокус

Выберите камеру с поддержкой автофокуса для регулирования фокусного расстояния (зума) изображения и фокуса объектива.

Далее перейдите «Контекстное меню → Автофокус».

– Для автоматической настройки изображения, нажмите «Автофокус»;

– Для ручного регулирования настроек, задайте шаг и установите при помощи ползунка необходимые значения параметров «Зум» и «Фокус».

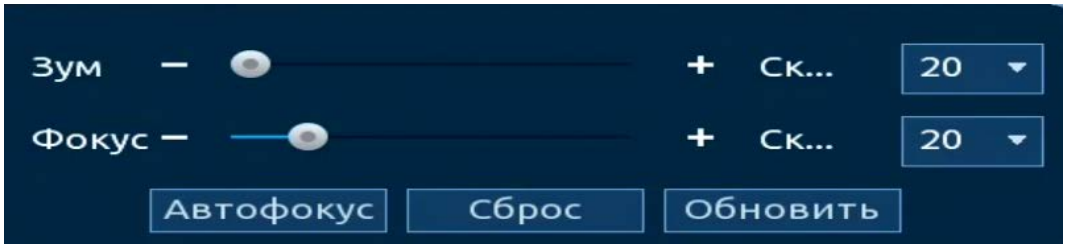


Рисунок 8.16 – Интерфейс настройки меню «Автофокус»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

9 PTZ УПРАВЛЕНИЕ

9.1 Контекстное меню. PTZ управление

Важно!
Функция работает только с поворотными камерами.

Перейти в меню конфигурирования параметров PTZ-управления видеокамерой возможно двумя способами.

1. Через панель навигации (Рисунок 9.1). Нажмите левую клавишу мыши в режиме просмотра для вызова панели. Далее на панели нажмите значок «PTZ управление».

Рисунок 9.1 – Переход в меню PTZ-управления через панель навигации

2. Через контекстное меню устройства (Рисунок 9.2). Нажмите правую клавишу мыши в режиме просмотра для перехода в контекстное меню. Далее выберите «PTZ управление».

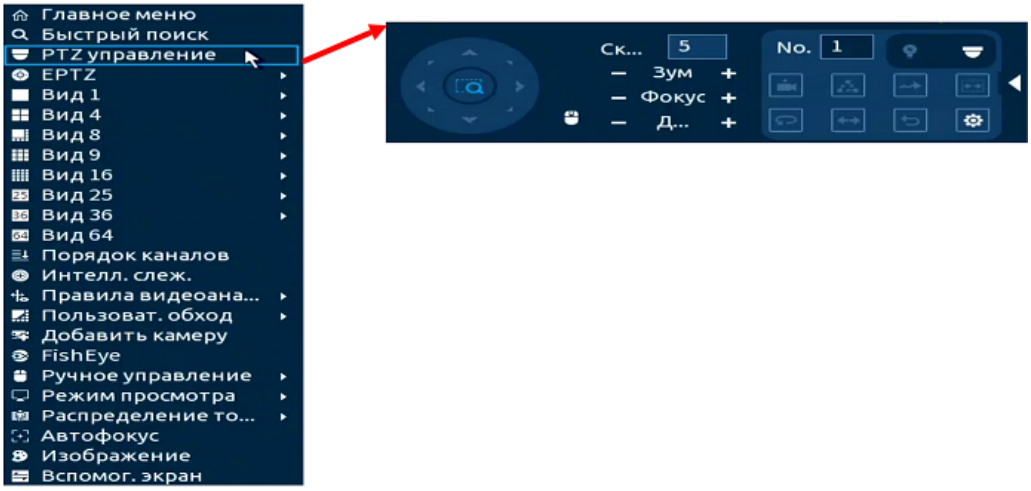


Рисунок 9.2 – Переход в меню PTZ-управления через контекстное меню

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

9.1.1 Панель управления PTZ

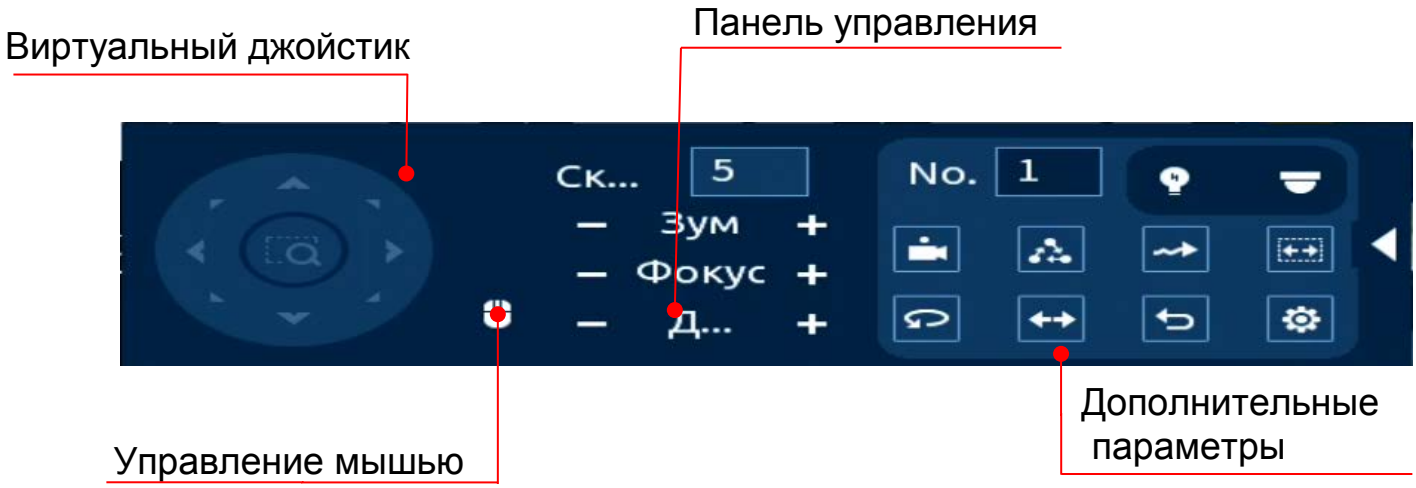


Рисунок 9.3 – Панель PTZ-управления

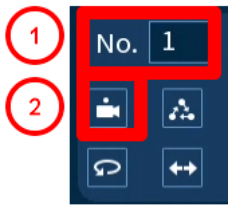
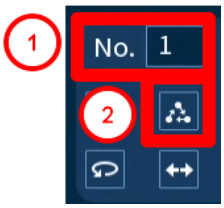
Таблица 9.1 – Функции кнопок меню управления

Параметр	Функция
	Кнопки виртуального джойстика используются для изменения угла наклона и поворота камеры.
	Позиционирование: 1 Нажмите значок. 2 Наведите курсор мыши на область наведения. 3 Нажмите левую клавишу мыши для наведения по выделенной области. Масштабирование: Масштабирование происходит при помощи использования жестов для изменения масштаба изображения. 1 Нажмите значок. 2 Нажмите левую клавишу мыши и потяните курсор вверх для уменьшения масштаба. 1 Нажмите значок. 2 Нажмите левую клавишу мыши и потяните курсор вниз для увеличения масштаба.
	Управление жестами с помощью мыши.

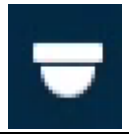
Параметр	Функция
	Регулировка зума.
	Регулировка фокуса.
	Регулировка диафрагмы.
	Скорость поворота камеры. Чем выше значение, тем быстрее скорость движения. Значение шага от 1 до 8.

Для настройки дополнительных параметров «PTZ» нажмите кнопку , в появившемся окне настройте функции.

Таблица 9.2 – Дополнительные параметры «PTZ»

Параметр	Функция	
	Поле ввода номера сохранённого пресета или маршрута движения.	
	1 Создайте предустановку на камере. Для создания предустановки через видеорегистратор перейдите: «PTZ ». 2 Введите номер созданной предустановки, номер вводится в поле ввода «№.». 3 Нажмите на значок «Предустановка». Камера повернётся в заданную позицию.	
	1 Создайте обход на камере. Для создания обхода через видеорегистратор перейдите: «PTZ ». 2 Введите номер созданного обхода, номер вводится в поле ввода «№.». 3 Нажмите значок «Обход» для начала обхода. Повторное нажатие значка остановит обход.	
	1 Создайте шаблон на камере. Для создания шаблона через видеорегистратор перейдите: «PTZ ». 2 Введите номер созданного шаблона, номер вводится в поле ввода «№.». 3 Нажмите значок «Шаблон» для начала шаблона. Повторное нажатие значка остановит движение по шаблону.	
	1 Создайте сканирование на камере. Для создания сканирования через видеорегистратор перейдите: «PTZ ». 2 Нажмите значок «Сканирование» для начала сканирования камерой. Повторное нажатие значка остановит движение по шаблону.	

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Параметр	Функция
	При нажатии на значок «Панорамирование» камера будет выполнять панорамирование по горизонтали (слева направо). При повторном нажатии значка движение будет остановлено.
	При нажатии кнопки «Переворот», камера выполняет переворот на 180°.
	При нажатии значка откроется окно для создания и изменения пресетов на видеорегистраторе. Полную информацию смотрите в пункте меню «PTZ настройки».
	Сброс всех созданных PTZ настроек.
	При нажатии значка открывается окно выбора функций внешнего вспомогательного устройства камеры. Выберите «Подсветка» или «Стеклоочиститель», установите номер настроенной функции. Включите выбранные параметры.
	Кнопка входа в меню OSD. Подробнее о работе меню смотрите в пункте «Вход в PTZ меню».

9.1.2 PTZ настройки

Для перехода в меню нажмите значок на PTZ панели.

9.1.2.1 Предустановки (пресет)

Предустановкой (пресетом) являются настроенные при помощи панели управления точки.

Для создания или изменения предустановки на устройстве:

1. При помощи виртуального джойстика настройте определённую позицию изображения.

2. Введите номер, под которым будет определяться заданная позиция, поле ввода «Предустановка».

3. Нажмите кнопку «Настройки» для сохранения.

📖 Максимально допустимое количество предустановок 255.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

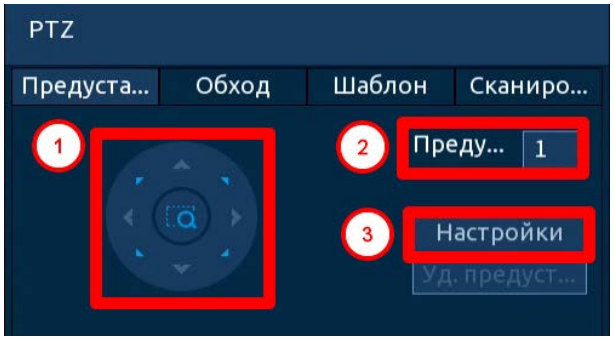


Рисунок 9.4 – PTZ предустановка

Также можно создать предустановку с помощью PTZ панели, для этого:

1. Перейдите в PTZ панель (Рисунок 9.5).

2. При помощи виртуального джойстика настраивается позиция, а при помощи панели управления настраивается объектив.

3. Нажмите кнопку «Установка пресетов» для вызова окна настройки «PTZ».

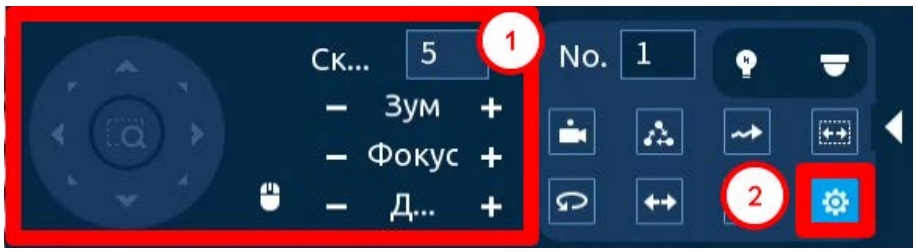


Рисунок 9.5 – PTZ предустановка

4. Введите номер, под которым будет определяться заданная позиция, поле ввода «Предустановка» (Рисунок 9.6).

5. Нажмите кнопку «Настройки» для сохранения.

📖 Максимально допустимое количество предустановок 255.

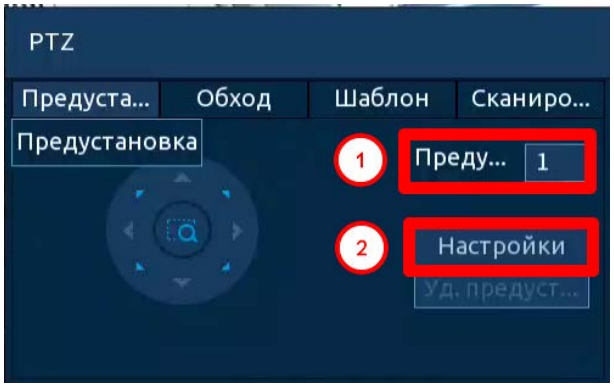


Рисунок 9.6 – PTZ предустановка

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Для удаления введите номер созданной предустановки в поле «Предустановка» и нажмите кнопку «Уд. предустановку» (Рисунок 9.7).

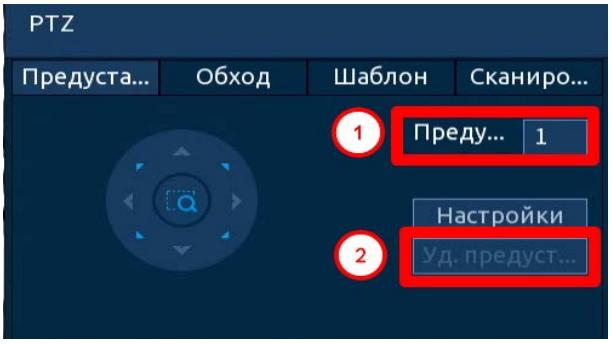


Рисунок 9.7 – PTZ предустановка

9.1.2.2 Обход

Обход создаётся из заранее созданных предустановок. Для создания обхода:

1. Введите номер обхода в поле «Номер тура».

2. Далее введите номер предустановки, поле ввода «Предустановка».

3. Нажмите кнопку «Добавить предустановку». Таким образом, будет добавлена одна предустановка, которая будет входить в создаваемый обход (Рисунок 9.8).

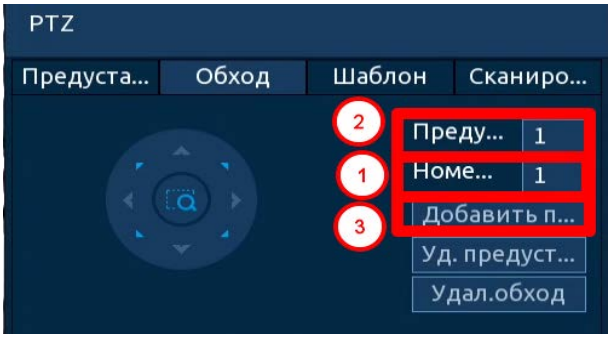


Рисунок 9.8 – Обход

4. Далее нужно вводить номера созданных предустановок, которые будут входить в обход, сохранение предустановки в обходе происходит после ввода в поле «Предустановка» и нажатия кнопки «Добавить предустановку» (Рисунок 9.9).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

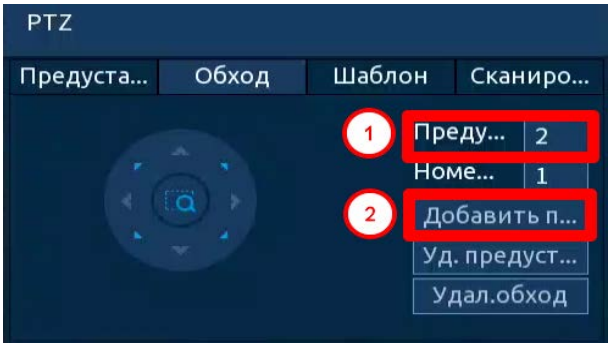


Рисунок 9.9 – Обход

9.1.2.3 Шаблон

Настройте траекторию движения PTZ-камеры при включении шаблона. Шаблоны настраиваются путём записи последовательного перемещения по заданной траектории. После вызова PTZ-камера будет перемещаться в соответствие с предварительно заданной траекторией.

1. Введите номер шаблона, строка «Шаблон» (Рисунок 9.10).

2. При помощи виртуального джойстика задайте начальную позицию шаблона. Нажмите кнопку «Старт».

3. С помощью стрелок направления на джойстике задайте нужную траекторию движения.

4. Нажмите кнопку «Кон.» для завершения записи шаблона.

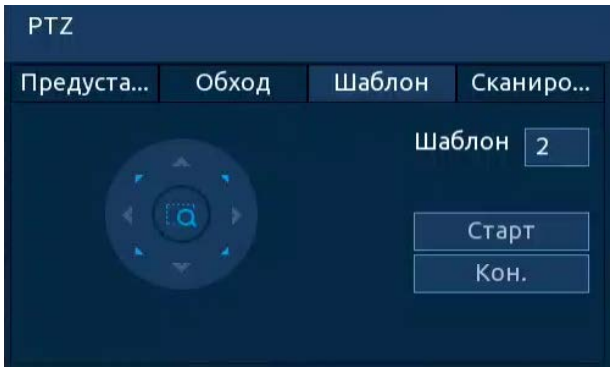


Рисунок 9.10 – Интерфейс «Шаблон»

9.1.2.4 Сканирование

Установите параметры сканирования в горизонтальном направлении с заданной скоростью (скорость выставляется в настройках камеры). Используя кнопки джойстика, установите начальную позицию сканирования и нажмите кнопку «Левый предел», для установки левой границы. Повторите действия для установки правой границы (Рисунок 9.11).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

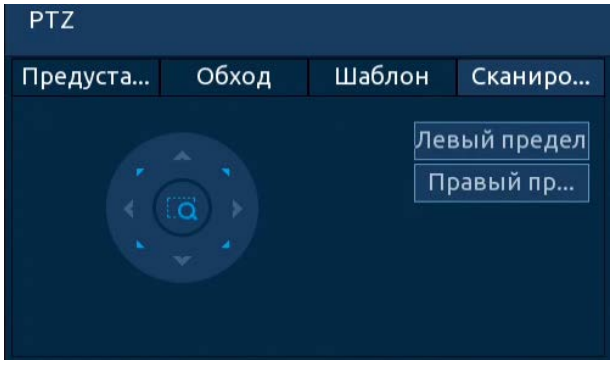


Рисунок 9.11 – Интерфейс «Сканирование»

9.1.3 Вход в PTZ меню

Нажмите значок для вызова окна входа. В появившемся окне нажмите кнопку «Вход» для перехода в OSD меню камеры. С помощью кнопок виртуального джойстика вы сможете переключаться между пунктами OSD меню камеры (Допустимы системные настройки, настройки позиций и прочих параметров камеры (Рисунок 9.12)).

Рисунок 9.12 – Вход в OSD меню

9.2 Главное меню. Подраздел «PTZ»

1. Выберите номер канала.

2. Установите тип подключения.

– Удалённый – устройство PTZ подключается через сеть;

– Локальный – устройство PTZ подключается через кабель.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

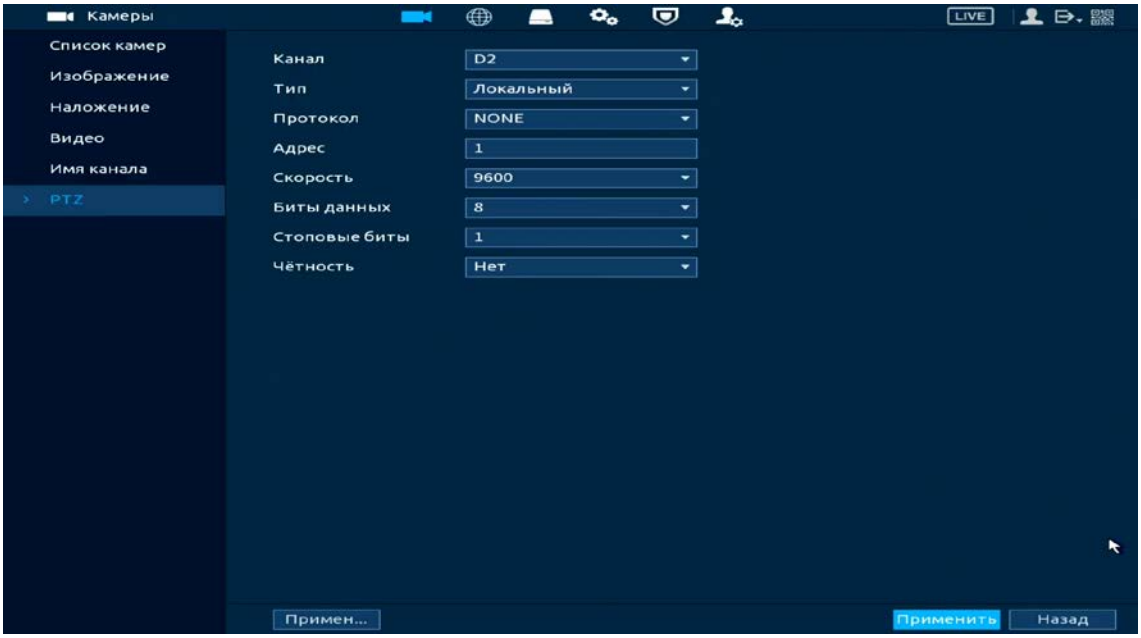


Рисунок 9.13 – Локальное PTZ подключение

Таблица 9.3 – Параметр подключения

Параметр	Функция
Протокол	Выбор протокола поворотного устройства (рекомендуется PELCOD).
Адрес	Поле ввода адреса PTZ камеры. Вводимый адрес должен совпадать с установленным адресом на камере.
Скорость	Выбор скорости обмена данными, по умолчанию 9600.
Биты данных	Выбор информационного бита, по умолчанию 8.
Стоповые биты	Выбор значения стопового бита, по умолчанию 1.
Чётность	Выбор параметра контроля чётности: нет/ нечётный/ чётный/ mark/space, по умолчанию «Нет».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

10 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ЭКРАН (НАСТРОЙКА ВТОРОГО МОНИТОРА)

10.1 Главное меню. Вспомогательный экран

	Внимание! Невозможен одновременный вывод изображения на вспомог. экран и работа ИИ от видеорегистратора.
	Внимание! Невозможен одновременный вывод разрешения 4K и включение вспомог. экрана.
	Внимание! После включения вспомог. монитора становится невозможен вывод пользовательской раскладки свыше 25 каналов.
	Внимание! После включения вспомог. монитора отключается возможность настроить последовательность каналов в стандартных раскладках.

Видеорегистратор поддерживает подключение двух мониторов. В зависимости от установки и удобства подключите мониторы к разъёмам HDMI или VGA.

После успешного подключения информация на мониторах дублируется. Для разделения главного монитора и вспомогательного:

1. Перейдите «Главное меню → Дисплей → Параметры» (Рисунок 10.1).

2. Включите вспомогательный монитор и установите разрешение.

3. Активируйте параметр «Приоритет декодирования», без активации данного параметра не будет выводиться видеопоток на вспомогательный экран.

4. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения разделения мониторов.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

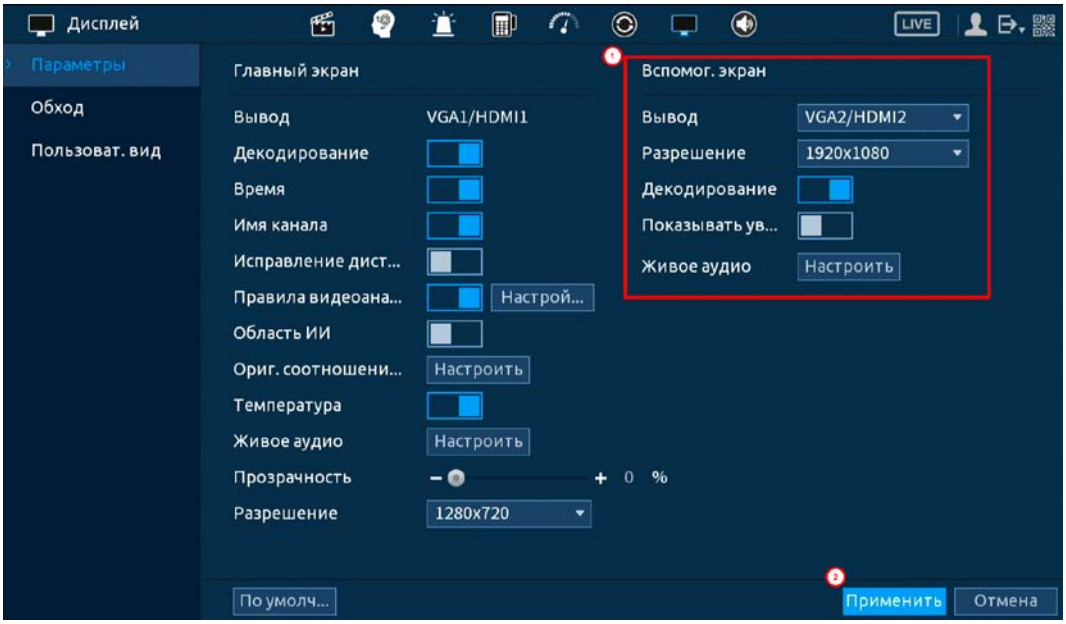


Рисунок 10.1 – Настройка вспомогательного монитора

После сохранения настроек вспомогательного экрана устройство перезагрузится. Далее будет отключено дублирование экранов, а перемещение между мониторами будет осуществляться с помощью контекстного меню (Рисунок 10.2).

10.2 Контекстное меню. Вспомогательный экран

Для перемещения на вспомогательный экран:

1. Перейдите в режим просмотра.

2. Нажмите правую клавишу мыши и в появившемся контекстном меню выберите «Вспомог. экран» (Рисунок 10.2). После этого произойдёт переход к настройкам отображения вспомогательного экрана.

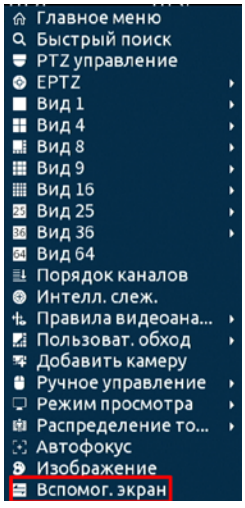


Рисунок 10.2 – Контекстное меню. Вспомогательный экран

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3. В появившемся диалоговом окне нажмите «ОК».

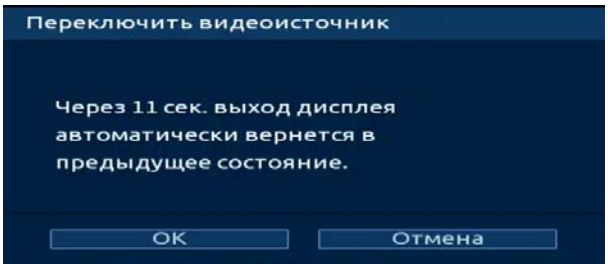


Рисунок 10.3 – Настройка. Вспомогательный экран

4. В режиме просмотра нажмите правую клавишу мыши для перехода в контекстное меню вспомогательного экрана.

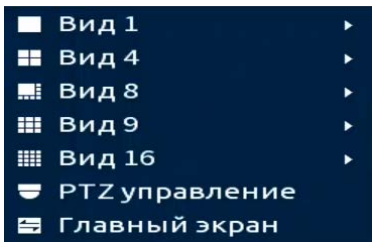


Рисунок 10.4 – Контекстное меню вспомогательного экрана

5. Выберите в контекстном меню количество отображаемых каналов в режиме просмотра.

Таблица 10.1 – Режимы просмотра

Вид 1	Отображение одного канала.
Вид 4	Отображение четырёх каналов.
Вид 8	Отображение восьми каналов.
Вид 9	Отображение девяти каналов.
Вид 16	Отображение шестнадцати каналов.

Также на вспомогательном экране доступна работа с PTZ камерами.

Таблица 10.2 – Параметры PTZ управления

Параметр	Функция	
	Кнопки виртуального джойстика используются для изменения угла наклона и поворота камеры.	
		Позиционирование: 1 Нажмите значок. 2 Наведите курсор мыши на область наведения. 3 Нажмите левую клавишу мыши для наведения по выделенной области.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

<table>
<tr><th>Параметр</th><th colspan="2">Функция</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Масштабирование:
Масштабирование происходит при помощи использования жестов для изменения масштаба изображения.
1 Нажмите значок.
2 Нажмите левую клавишу мыши и потяните курсор вверх для уменьшения масштаба.

1 Нажмите значок.
2 Нажмите левую клавишу мыши и потяните курсор вниз для увеличения масштаба.
 </td></tr>
<tr><td> </td><td colspan="2">Управление жестами с помощью мыши.</td></tr>
<tr><td> </td><td colspan="2">Регулировка зума.</td></tr>
<tr><td> </td><td colspan="2">Регулировка фокуса.</td></tr>
<tr><td> </td><td colspan="2">Регулировка диафрагмы.</td></tr>
<tr><td> </td><td colspan="2">Скорость поворота камеры. Чем выше значение, тем быстрее скорость движения. Значение шага от 1 до 8.</td></tr>
</table>

Возвращение к настройкам главного экрана:

1. В режиме просмотра нажмите правую клавишу мыши для перехода в контекстное меню вспомогательного экрана.

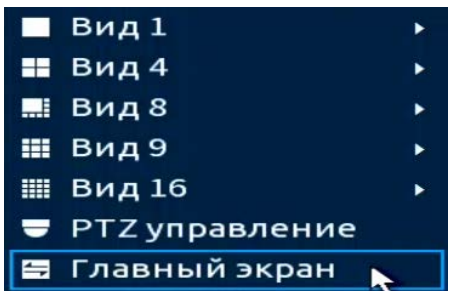


Рисунок 10.5 – Контекстное меню вспомогательного экрана

2. Выберите «Главный экран».

3. В появившемся диалоговом окне подтвердите возвращение на главный экран устройства.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

10.3 Главное меню. Подраздел «Обход»

10.3.1 Пункт «Вспомогательный экран»

Перейдите «Главное меню → Дисплей → Обход → Вспомог. экран» для настройки обхода на вспомогательном экране. В интерфейсе доступно включение постоянного обхода и обхода по тревоге.

10.3.1.1 Обход по тревоге

Доступно включение по двум параметрам:

– Обход по движению;

– Обход по тревоге.

Данная настройка работает только при включении обхода в настройках тревожного события. Для настройки:

1. Перейдите в раздел «Главное → Дисплей → Обход → Вспомог. экран» (Рисунок 10.6).

2. Выберите из выпадающего списка вариант раскладки при срабатывании. Доступные варианты раскладки: «Вид 1» (отображение только одного канала) и «Вид 8» (отображение раскладки только из восьми каналов).

3. В поле ввода строки «Интервал» введите время отображения канала во время обхода. Допустимый диапазон от 5 с до 120 с отображения.

4. Сохраните настройку, нажав кнопку «Применить».

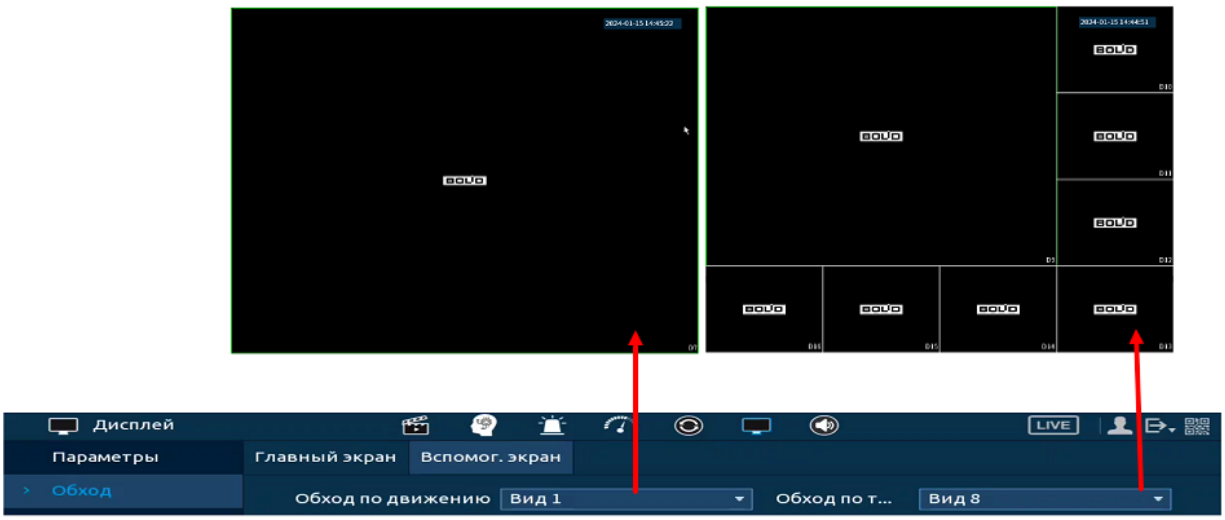


Рисунок 10.6 – Выбор раскладки при срабатывании

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Например, нужно чтобы после обнаружения движения на канале D1 выводилась раскладка из восьми каналов просмотра только на вспомогательном экране, для этого:

1. Переходим в подраздел «Обход → Вспомог.экран» и устанавливаем в параметре «Обход по движению» – «Вид 8» и сохраняем настройку.

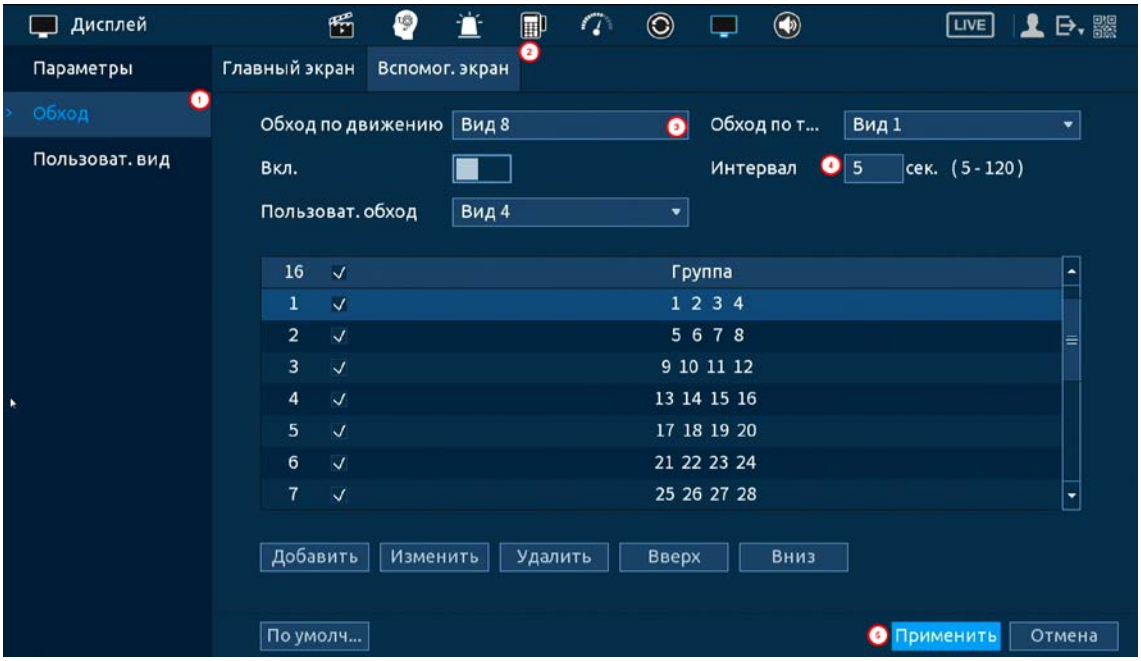


Рисунок 10.7 – Пример настройки

2. Далее переходим в пункт «Обнар. движения» (Рисунок 10.8).

3. Настраиваем событие.

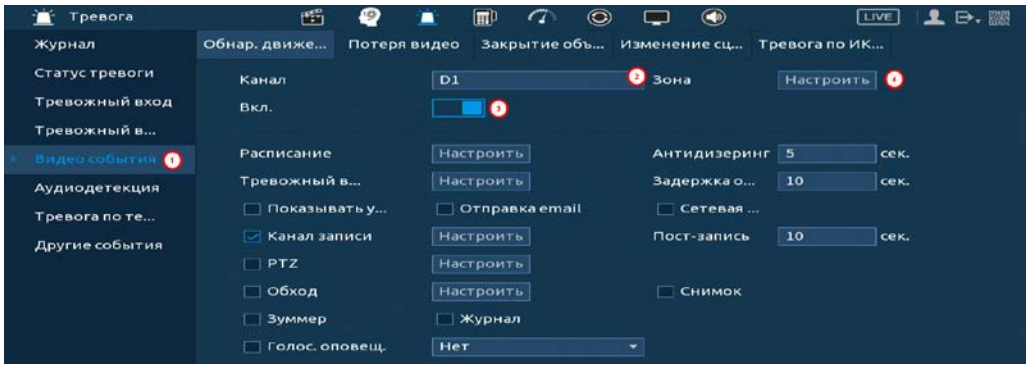


Рисунок 10.8 – Пример настройки

4. Активируем срабатывание обхода с помощью флажка.

5. Далее нажимаем кнопку «Настройки» и выбираем каналы, которые будут выводиться после срабатывания обхода. По умолчанию выбран только настраиваемый канал.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

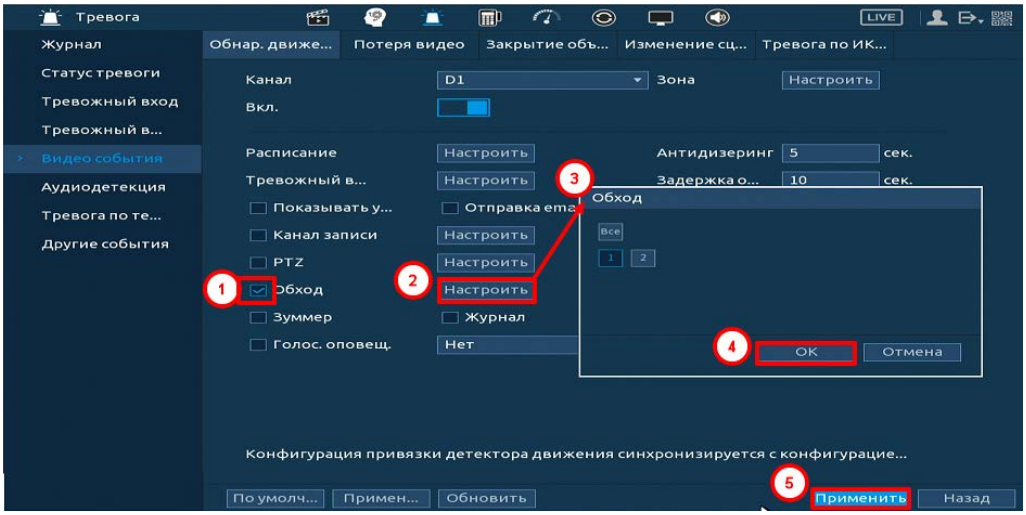


Рисунок 10.9 – Пример настройки

В результате, после срабатывания события на канале D1, будет выводиться раскладка, отображающая восемь каналов (Рисунок 10.9). Обход будет выводиться все время, пока на канале D1 будет присутствовать тревожное событие «Обнаружение движения».

Рисунок 10.10 – Пример настройки

Нажмите кнопку в правом углу интерфейса просмотра для блокировки обхода на вспомогательном экране.

Рисунок 10.11 – Приостановлен обход по событию

10.3.1.2 Постоянный обход

1. Включите постоянный обход по выбранным раскладкам (Рисунок 24.9).

2. В поле ввода строки «Интервал» введите время отображения канала (ов). Допустимый диапазон от 5 секунд до 120 секунд отображения.

3. Из выпадающего списка в строке «Пользоват. обход» выберите вариант раскладки обхода в зависимости от задачи.

4. Выберите в каждой группе каналы для отображения.

Примечание!

Во время включения обхода будут отображаться только те каналы и раскладки, которые были выделены ☑. Например, если нужно чтобы отображались только раскладки «Вид 4 (с 1 по 4)» и «Вид 4 (с 5 по 8)», убедитесь, что они включены, а все другие варианты во всех раскладках деактивированы ☐.

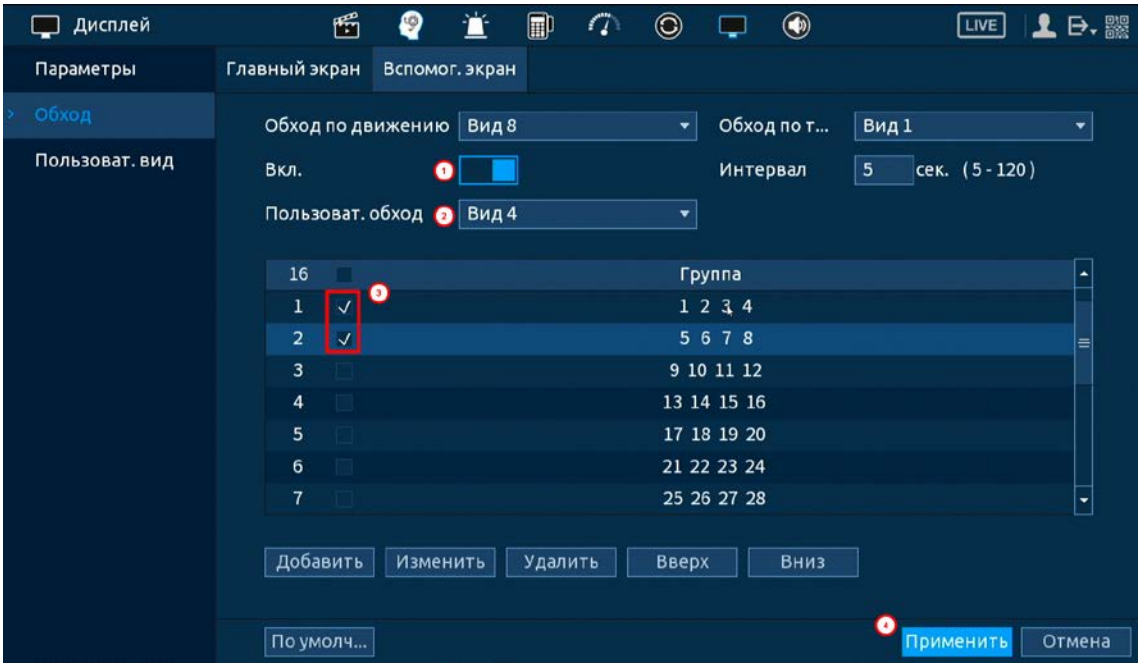


Рисунок 10.12 – Настройка постоянного обхода

5. Выделите строку и нажмите кнопку «Удалить» для удаления группы или канала обхода.

6. Выделите строку и нажмите кнопку «Изменить» для внесения изменений в выбранную группу обхода.

7. Группы в списке можно переставлять, нажав кнопки «Вверх»/«Вниз».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

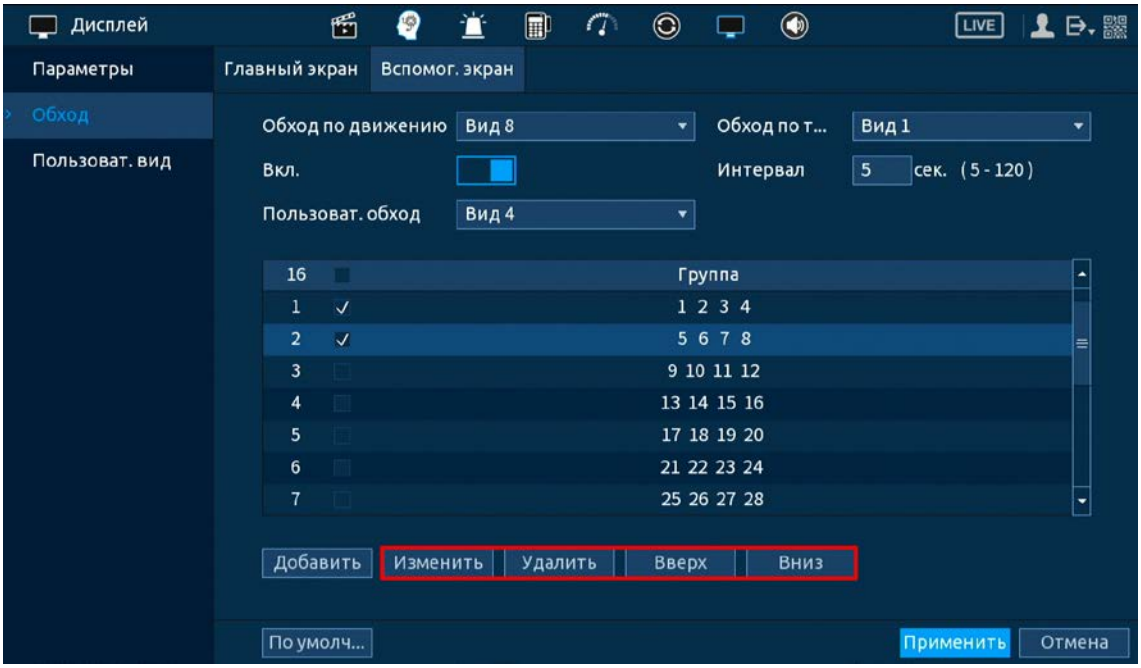


Рисунок 10.13 – Расположение групп

8. Для добавления новой группы с IP камерами нажмите кнопку «Добавить». Далее в появившемся окне выберите каналы воспроизведения новой группы. Количество каналов воспроизведения зависит от выбранной схемы в строке «Пользоват. обход».

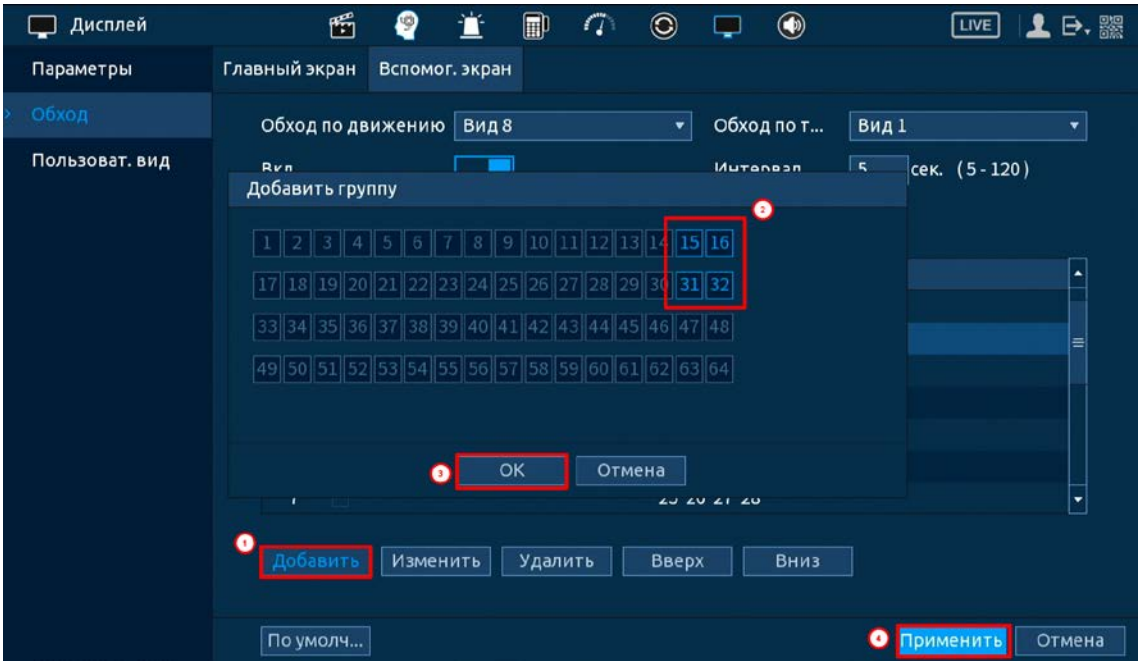


Рисунок 10.14 – Добавление группы

9. Сохраните настройку, нажав кнопку «Применить».

После сохранения настроенных параметров «Постоянного обхода» обход включится автоматически.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Нажмите кнопку в правом углу интерфейса просмотра вспомогательного экрана для приостановки обхода, для возобновления обхода нажмите повторно кнопку (Рисунок 10.14).

– – Постоянный обход включен;

– – Постоянный обход приостановлен.

Рисунок 10.15 – Приостановка постоянного обхода

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

11 ГЛАВНОЕ МЕНЮ

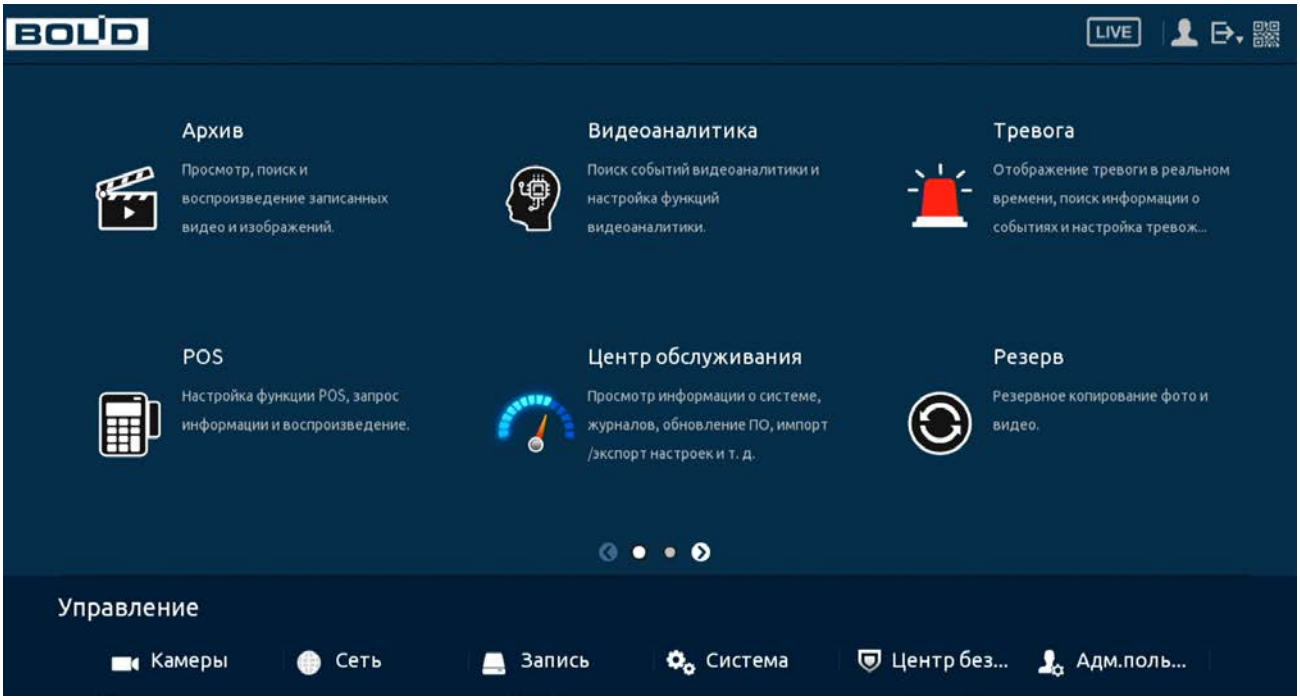


Рисунок 11.1 – Главное меню

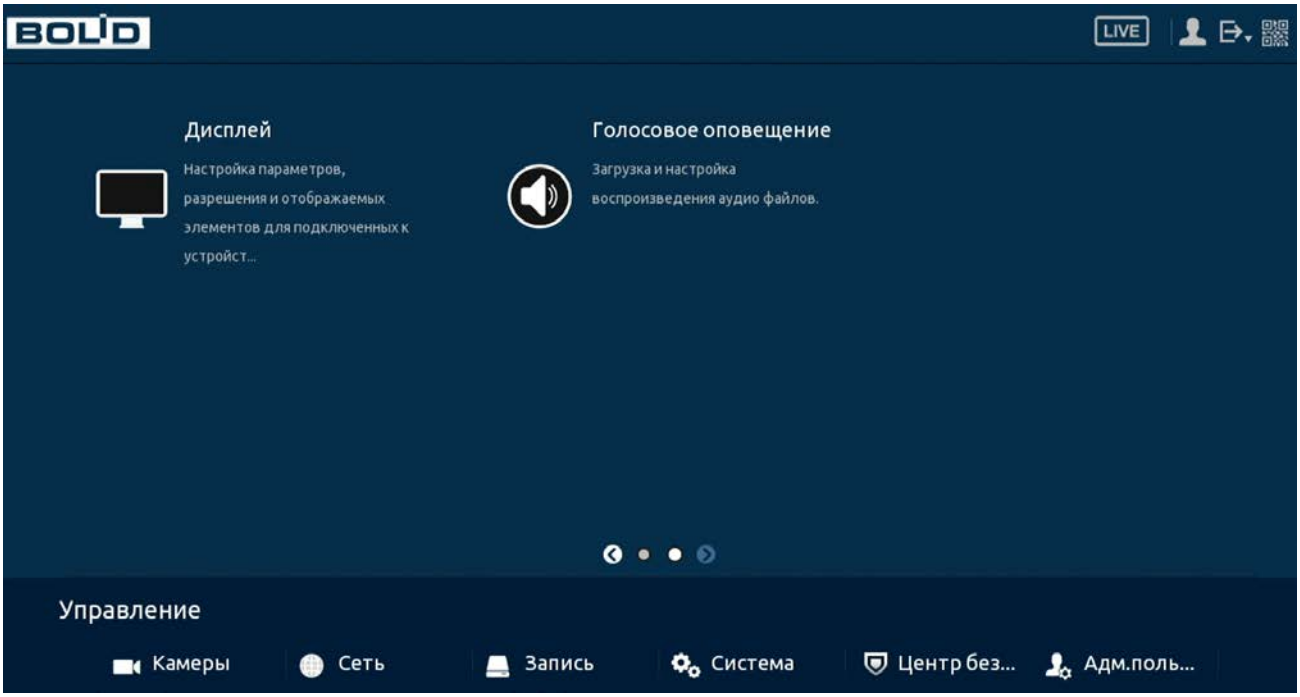


Рисунок 11.2 – Главное меню

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Таблица 11.1 – Структура меню

<table>
<tr><td colspan="4">Раздел «Архив»</td></tr>
<tr><td rowspan="18">Раздел «Видеоаналитика»</td><td rowspan="9">Подраздел «Умный поиск»</td><td colspan="2">Пункт «Обнаружение лиц»</td></tr>
<tr><td>Пункт «Распознавание лиц»</td><td>Подпункт «Поиск по атрибутам»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Видеоаналитика»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Обнаружение людей (Человек)»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Обнаружение автомобиля»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Обнаружение двухколёсного Т/С»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Классификация объектов»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Интеллектуальное обнаружение звука»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Наблюдение за объектом»</td></tr>
<tr><td rowspan="9">Подраздел «Параметры»</td><td rowspan="3">Пункт «SMART план»</td><td colspan="2">Подпункт «Видеокамера»</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Подпункт «Видеорегистратор»</td><td>Режим «AcuPick»</td></tr>
<tr><td>Режим «Интеллектуальный режим»</td></tr>
<tr><td colspan="3">Пункт «Обнаружение лиц»</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Пункт «Распознавание лиц»</td><td colspan="2">Подпункт «Распознавание лиц»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Подпункт «Частота входов»</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Пункт «Видеоаналитика»</td><td colspan="2">Подпункт «Пересечение линии»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Подпункт «Контроль области»</td></tr>
<tr><td colspan="3">Пункт «Метаданные видео»</td></tr>
<tr><td colspan="3">Пункт «Распределение толпы»</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Пункт «Подсчёт людей»</td><td colspan="2">Подпункт «Подсчёт людей»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Подпункт «Очередь»</td></tr>
<tr><td colspan="3">Пункт «Тепловая карта»</td></tr>
<tr><td colspan="3">Пункт «Детекция Т/С»</td></tr>
<tr><td colspan="3">Пункт «Классификация объектов»</td></tr>
</table>

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

<table>
<tr><td rowspan="11"></td><td rowspan="3"></td><td colspan="2">Пункт «Интеллектуальное обнаружение звука»</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Пункт «Наблюдение за объектом»</td><td>Оставленный предмет (Местоположение объекта)</td></tr>
<tr><td>Пропавший предмет (Объект убран)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Подраздел «База данных»</td><td rowspan="2">Пункт «Базы лиц»</td><td>Стандартная база данных</td></tr>
<tr><td>БД незнакомцев</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Ч/Б списки Т/С»</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Подраздел «Запрос отчёта»</td><td colspan="2">Пункт «Статистика по лицам»</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Пункт «Подсчёт людей»</td><td>Подсчёт людей</td></tr>
<tr><td>Подсчёт людей в зоне</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Метаданные видео»</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Пункт «Тепловая карта»</td><td>Подпункт «Основной»</td></tr>
<tr><td>Подпункт «FishEye»</td></tr>
<tr><td rowspan="15">Раздел «Тревога»</td><td colspan="3">Подраздел меню «Журнал»</td></tr>
<tr><td colspan="3">Подраздел меню «Статус тревоги»</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Подраздел меню «Тревожный вход»</td><td colspan="2">Пункт «Локальная тревога»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Сетевая тревога»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Трев. вход камеры»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Камера не в сети»</td></tr>
<tr><td colspan="3">Подраздел «Тревожный выход»</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Подраздел «Видео события»</td><td colspan="2">Пункт «Обнар. движения»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Потеря видео»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Закрытие объектива»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Изменение сцены»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Тревога по ИК датчику»</td></tr>
<tr><td colspan="3">Подраздел «Аудиодетекция»</td></tr>
<tr><td colspan="3">Подраздел «Тревога по температуре»</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Подраздел «Другие события»</td><td colspan="2">Пункт «Диск»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Сеть»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Устройство»</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Раздел «POS»</td><td colspan="3">Подраздел меню «Поиск POS»</td></tr>
<tr><td colspan="3">Подраздел меню «POS»</td></tr>
</table>

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Раздел «Центр обслуживания»	Подраздел меню «Журнал»	
	Подраздел меню «Системная информация»	Пункт «Версия»
		Пункт «Версия ИИ»
		Пункт «Диск»
		Пункт «Запись»
		Пункт «Битрейт»
		Состояние устройства
		Подраздел меню «Пользователи онлайн»
	Подраздел меню «Обнаружение сети»	Пункт «Нагрузка»
		Пункт «Тест»
	Подраздел меню «Обслуживание»	Пункт «Обслуживание»
		Пункт «Импорт/Экспорт»
		Пункт «По умолчанию»
	Подраздел меню «Расширенное обслуживание»	
	Подраздел меню «Обновление»	
Раздел «Резерв»	Подраздел меню «Архивация»	
Раздел «Дисплей»	Подраздел «Параметры»	Главный экран
		Вспомогательный экран
	Подраздел «Обход»	Пункт «Главный экран»
		Пункт «Вспомогательный экран»
	Подраздел «Пользоват. вид»	
Раздел «Голосовое оповещение»	Подраздел «Управление файлами»	
	Подраздел «Расписание»	
	Подраздел «Группы оповещения»	
Раздел «Камеры»	Подраздел «Список камер»	Пункт «Список камер»
		Пункт «Состояние устройства»
		Пункт «Версия»
		Пункт «Обновление»
	Подраздел «Изображение»	
	Подраздел «Наложение»	Пункт «Наложение»
		Пункт «Маска конфиденциальности»
	Подраздел «Видео»	Пункт «Видеопоток»
		Пункт «Снимок»
	Подраздел «Имя канала»	

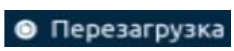
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Раздел «Сеть»	Подраздел «TCP/IP»	Пункт «TCP/IP»
		Пункт «Таблица маршрутизации»
	Подраздел «Сетевой порт»	
	Подраздел «Wi-Fi»	
	Подраздел «3G/4G»	
	Подраздел «PPPoE»	
	Подраздел «DDNS»	
	Подраздел «UPnP»	
	Подраздел «Эл. почта»	
	Подраздел «SNMP»	
	Подраздел «Мультикаст»	
	Подраздел «Syslog (Удалённый журнал)»	HTTP
		Syslog (Удалённый журнал)
	Подраздел «Авторегистрация на прокси»	
	Подраздел «P2P»	
	Служба кластеров	
Раздел «Запись»	Подраздел «Общие»	
	Подраздел «Расписание»	Пункт «Видеозапись»
		Пункт «Снимок»
	Подраздел «Управление HDD»	
	Подраздел «Режим записи»	
	Подраздел «Дополнительно»	Пункт «Группа дисков»
		Пункт «Основной поток»
		Пункт «Дополнительный поток»
		Пункт «Снимок»
	Подраздел «Квота диска»	
	Подраздел «Проверка диска»	Пункт «Тест (Проверить вручную)»
		Пункт «Отчёт о проверке»
		Пункт «Мониторинг состояния»
	Подраздел «Расчёт архива»	
	Подраздел «FTP»	
	Подраздел «ISCSI»	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Раздел «Система»	Подраздел «Общие»	Пункт «Общие»
		Пункт «Дата и время»
		Пункт «Выходные дни»
	Подраздел «RS-232»	
Раздел «Центр безопасности»	Подраздел «Статус безопасности»	
	Подраздел «Службы»	Пункт «Доп. сервисы»
		Пункт «802.1x»
		Пункт «HTTPS»
	Подраздел «Защита от атак»	Пункт «Сетевой экран»
		Пункт «Блокировка аккаунта»
		Пункт «Защита от атак DoS»
		Пункт «Белый список NTP серверов»
	Подраздел «Сертификат CA»	Пункт «Сертификат устройства»
		Пункт «Доверенные сертификаты CA»
	Подраздел «Шифрование аудио/видео»	Пункт «Шифр. аудио/видео потока»
	Подраздел «Угроза безопасности»	Пункт «Оповещение центра безопасности»
		Пункт «Несанкционированный вход»
Раздел «Адм. пользователей»	Подраздел «Пользователь»	
	Подраздел «Группа»	
	Подраздел «ONVIF пользователь»	
	Подраздел «Сброс пароля»	

Таблица 11.2 – Кнопки интерфейса

	Переход на экран просмотра в режиме реально времени.
	Текущая учётная запись пользователя.
	– Кнопка отключения видеорегистратора; – Кнопка выхода из учётной записи;  – Кнопка перезагрузки видеорегистратора.
	Вызов окна с QR-кодом серийного номера устройства.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

12 ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕР НА УСТРОЙСТВО И ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «КАМЕРЫ»

12.1 Подраздел «Список камер»

12.1.1 Пункт «Список камер»

Основным способом добавления устройств по локальной сети на видеорегистратор является добавление через главное меню устройства. Для этого перейдите «Главное меню → Камеры → Список камер».

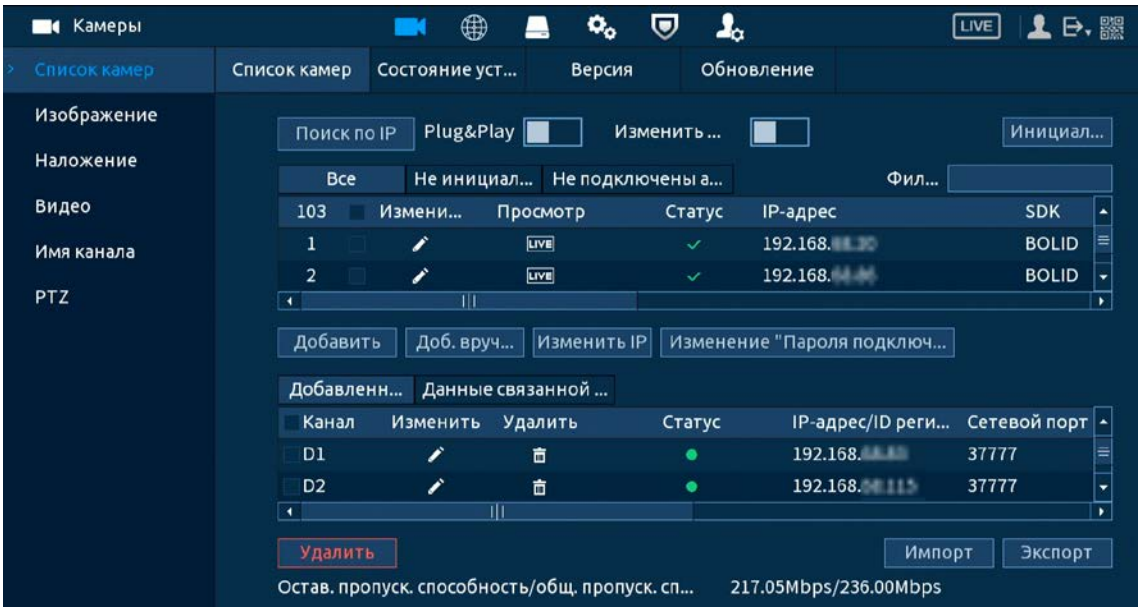


Рисунок 12.1 – Подраздел «Список камер»

Дополнительно добавить устройство по локальной сети возможно:

1. При помощи всплывающего значка в режиме просмотра (Рисунок 12.2).

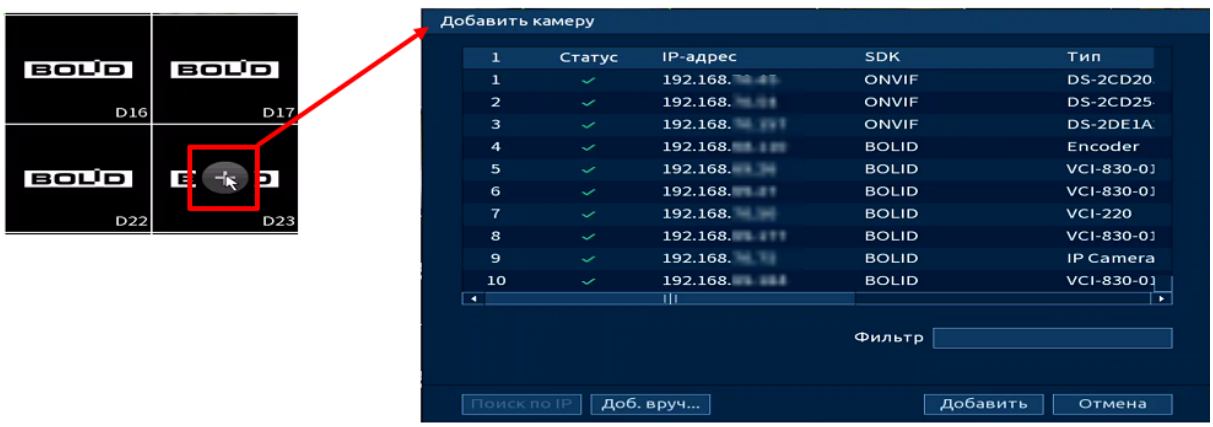


Рисунок 12.2 – Добавление в режиме просмотра

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2. В режиме просмотра через панель навигации (Рисунок 12.3). В режиме просмотра нажмите левую клавишу мыши, далее нажмите значок «Добавить камеру».

Рисунок 12.3 – Добавление через панель навигации

3. Через контекстное меню устройства (Рисунок 12.4).

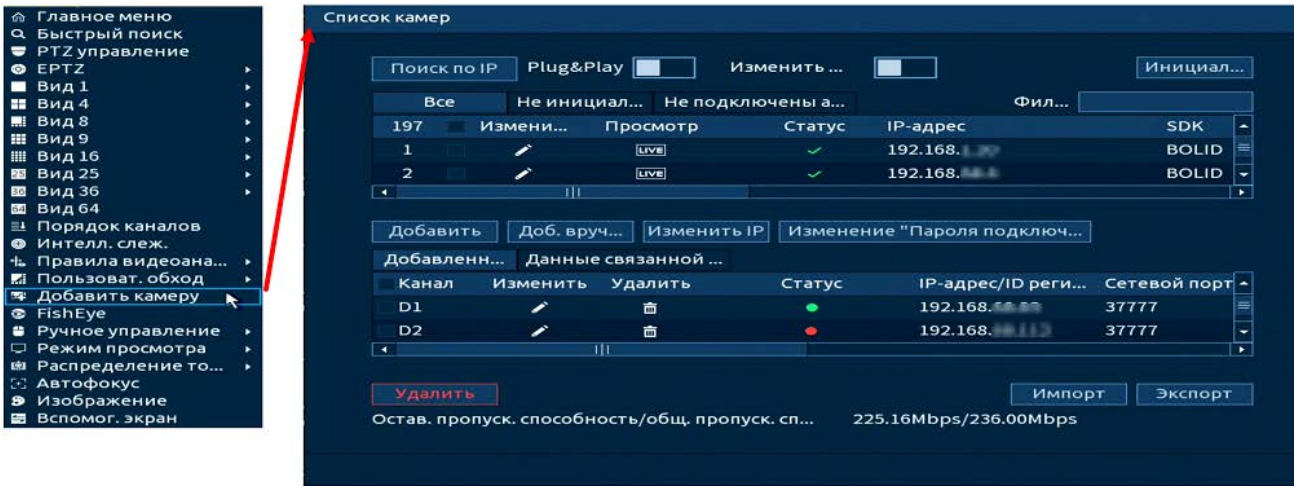


Рисунок 12.4 – Добавление камеры через контекстное меню

12.1.1.1 Автоматический поиск устройств и добавление

1. Для автоматического поиска всех найденных устройств в сети нажмите кнопку «Поиск по IP» (Рисунок 12.5). Во вкладке «Все» появится список найденных устройств. Список можно сортировать по IP-адресам, SDK, типам, MAC-адресам, портам или по имени устройства. Например, для сортировки списка по IP-адресам нужно нажать на заголовок столбца IP-адрес.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2. Выделите флажком ☑ добавляемое удалённое устройство из списка.

3. После нажмите кнопку «Добавить» для добавления и регистрации выбранного удалённого устройства на видеорегистраторе. Далее добавленное устройство будет отображаться в списке вкладки «Добавленные устр-ва».

📖 Нажмите «LIVE» в столбце «Просмотр» введите имя, и пароль устройства для просмотра видеопотока с удалённого устройства.

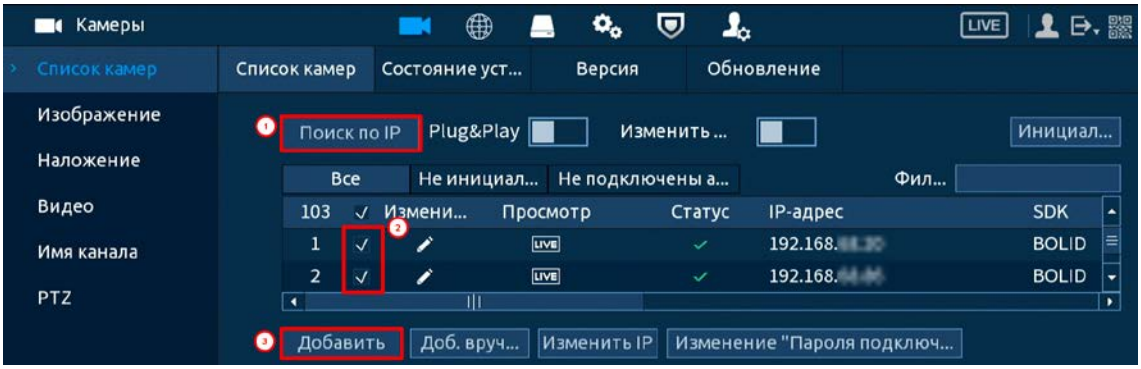


Рисунок 12.5 – Автоматический поиск и добавление устройств

Plug&Play – функция автоматического добавления всех устройств из общего списка вкладки «Все» на устройство. Если устройств в общем списке больше чем доступно для добавления на устройство, то не добавленные устройства будут перемещены в список вкладки «Не подключены автоматически» (Рисунок 12.6).

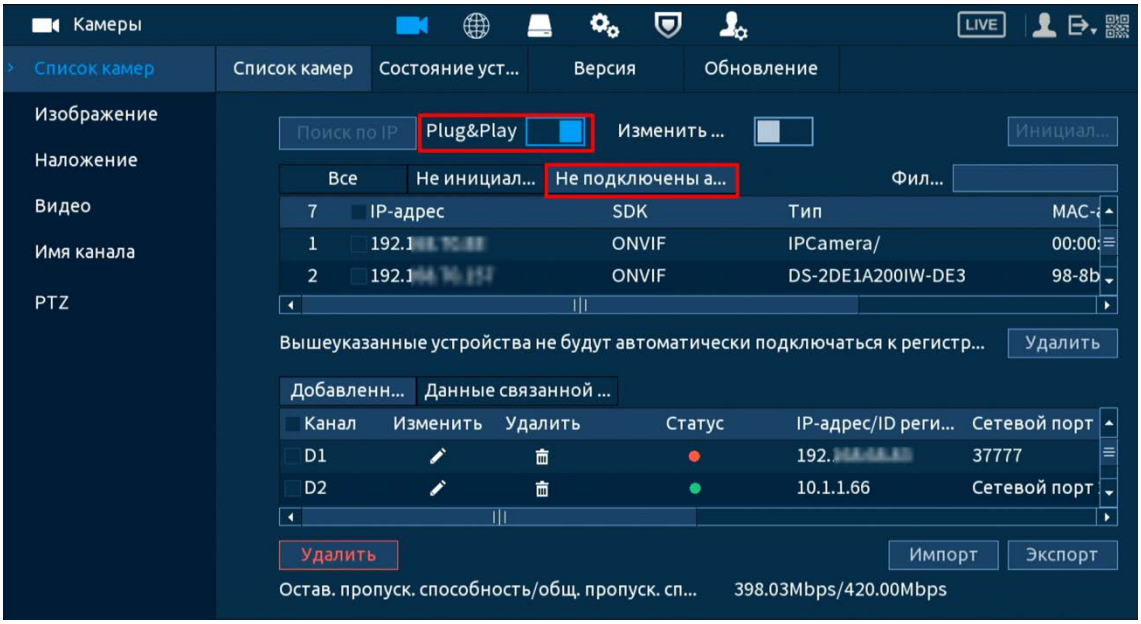


Рисунок 12.6 – Plug&Play

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Внимание!
Обратите внимание, что использование функции «Изменить на H.265 автоматически» не рекомендуется в существующих системах со старым оборудованием в составе, по причине возможной несовместимости.

Изменить на H.265 автоматически – функция автоматического переключения стандарта сжатия добавляемых устройствах на – H.265 (Рисунок 12.7).

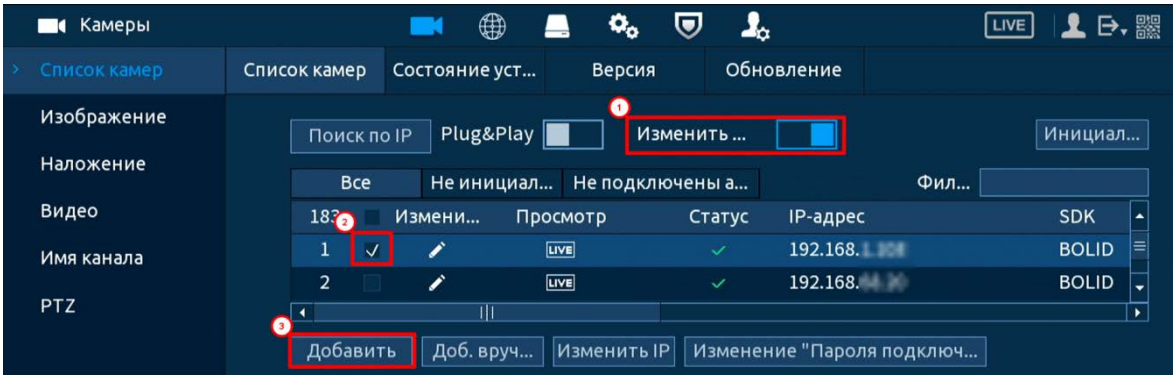


Рисунок 12.7 – Изменить на H.265 автоматически

Фильтр – введите тип удалённого устройства для поиска и отображения в списке:

– Нет введённой информации – отображение всех устройств;

– IPC – отображение камер;

– DVR/NVR – отображение видеорегистраторов.

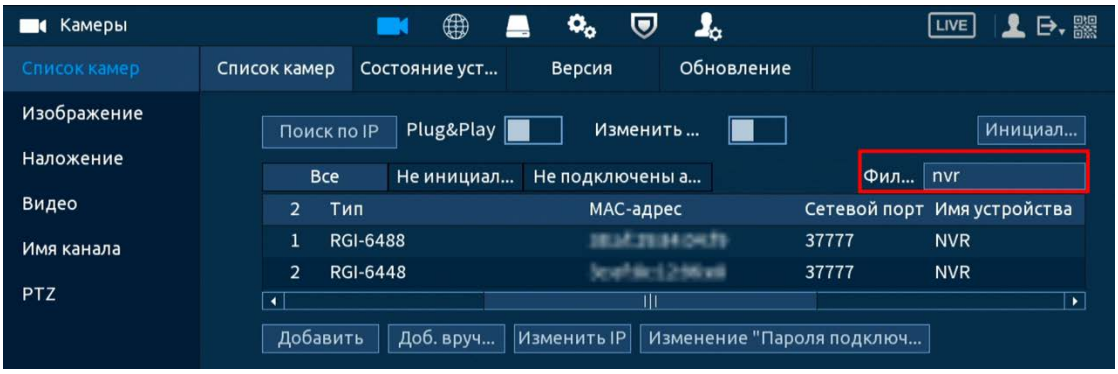


Рисунок 12.8 – Фильтр

12.1.1.2 Инициализация устройства

1. Нажмите кнопку «Поиск по IP». В общем списке удалённых устройств не инициализированное устройство будет выделено значком (Рисунок 12.9).

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

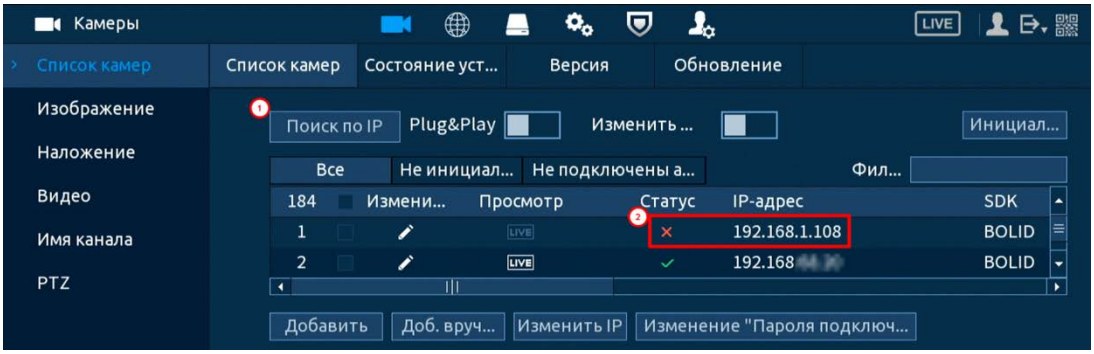


Рисунок 12.9 – Вкладка «Все». Не инициализированное устройство

2. Откройте вкладку «Не инициализированы» для просмотра списка только не инициализированных устройств.

3. Выделите флажком ☑ устройства.

4. Нажмите кнопку «Инициализировать» для перехода к инициализации (Рисунок 12.10).

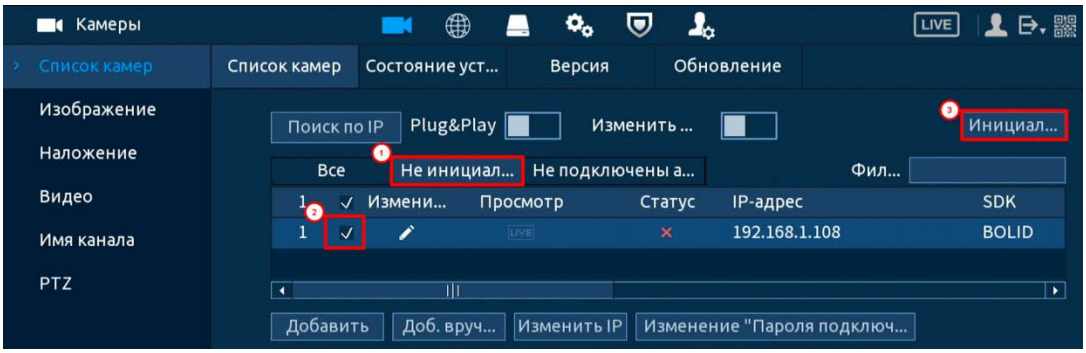


Рисунок 12.10 – Инициализация устройства

5. Если вы хотите присвоить текущий пароль и резервный email видеорегистратора, установите флажок ☑ и нажмите кнопку «Следующий шаг».

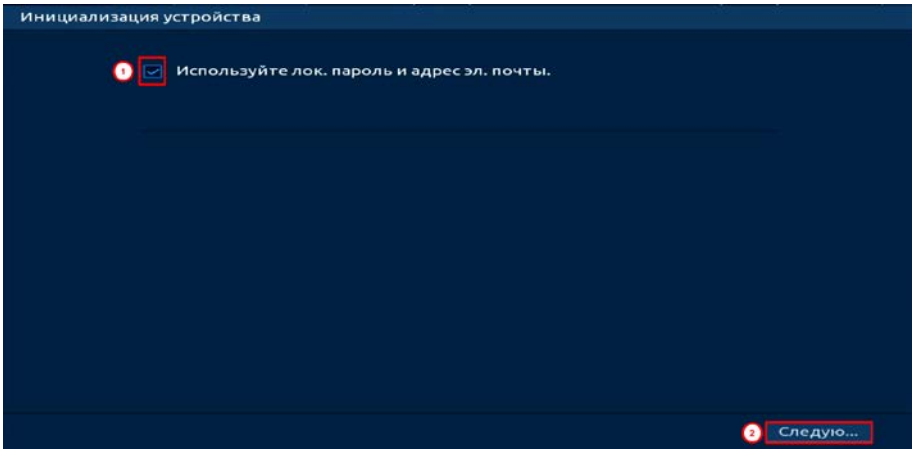


Рисунок 12.11 – Инициализация

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

6. Для изменения присвоенных данных снимите флажок ☑ и введите новый пароль для камеры (Рисунок 12.12).

7. Нажмите «Следующий шаг» и введите резервный email (Рисунок 12.13).

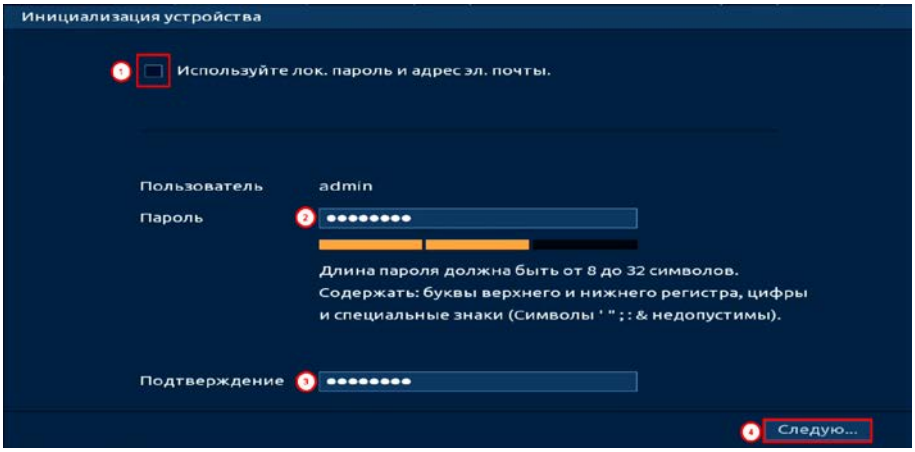


Рисунок 12.12 – Инициализация

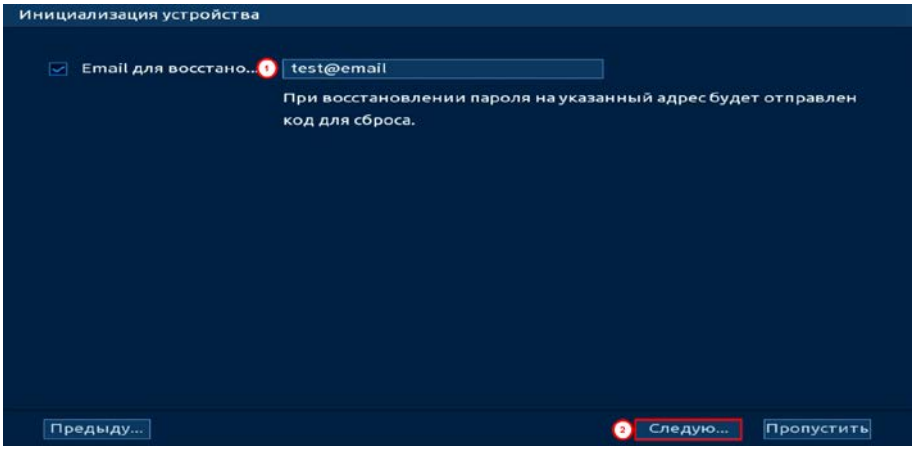


Рисунок 12.13 – Инициализация

8. В появившемся окне введите новые параметры (IP-адрес, маска подсети, шлюз).

📖 При добавлении нескольких камер введите начальный адрес и шаг в строку «Прирост IP», с которым будут присваиваться IP камерам. Функция актуальна при множественном выделении удалённых устройств.

9. Нажмите «Ок» для завершения добавления (Рисунок 12.15).

– DHCP – IP-адрес будет получен автоматически от DHCP-сервера. Пользовательская установка IP/маски подсети/шлюза невозможна;

– Статич. – ручной ввод IP/маски подсети/шлюза.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 12.14 – Инициализация

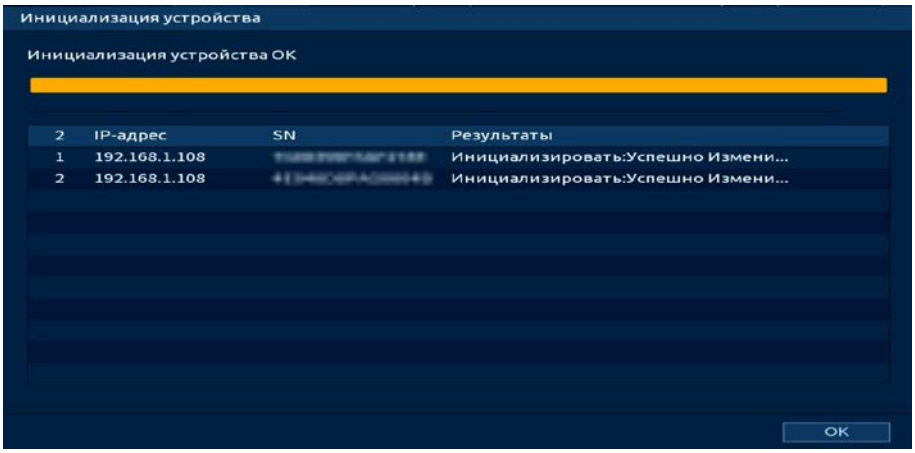


Рисунок 12.15 – Инициализация

10. После окончания инициализации устройство будет отображаться только в общем списке устройств, статус устройства изменится с ✕ на ✓.

12.1.1.3 Ручной способ

1. Для ручного добавления и регистрации нажмите кнопку «Доб.вручную» (Рисунок 12.16).

2. В появившемся окне установите канал и введите данные удалённого устройства.

3. Устройства сторонних производителей рекомендуется добавлять вручную по поддерживаемым протоколам или SDK. По умолчанию видеоканалы с видеокамер сторонних производителей добавляются по стандарту ONVIF. Выберите подходящей SDK для данной видеокамеры и установите параметры в соответствии с настроенными параметрами видеокамеры или рекомендациями производителя.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4. Особое внимание при добавлении устройств сторонних производителей уделите портам добавляемой камеры. Информацию о портах можно узнать у производителя видеокамер.

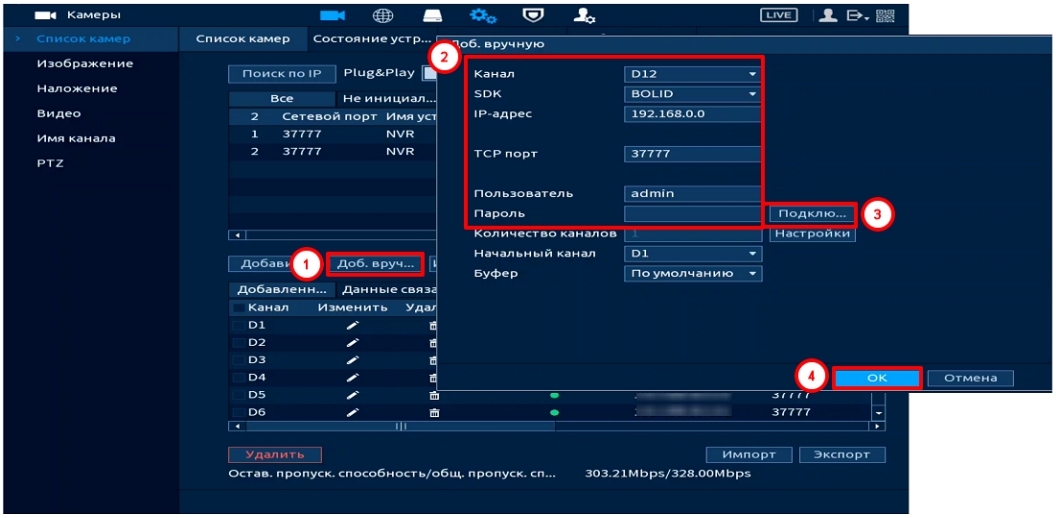


Рисунок 12.16 – Интерфейс ручного добавления удалённого устройства

12.1.1.4 Добавление стороннего источника видеопотока по протоколу RTSP

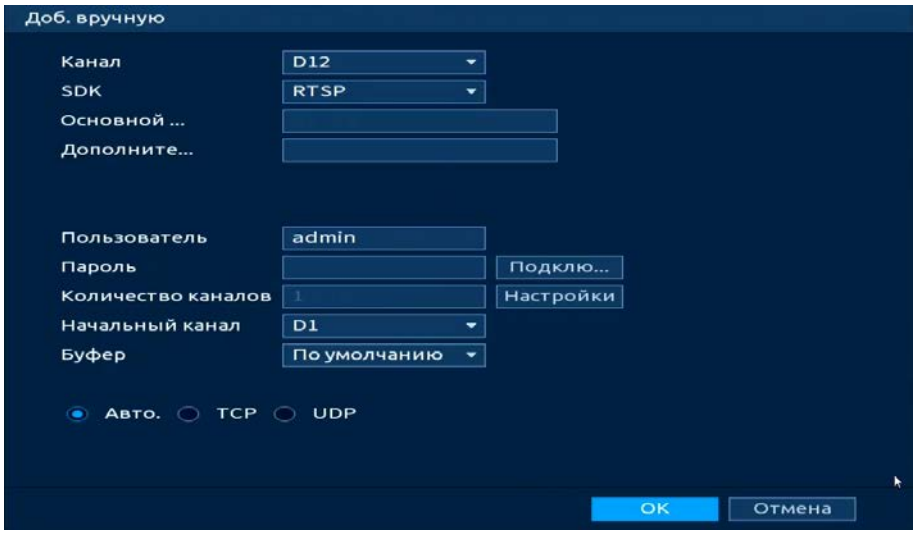


Рисунок 12.17 – Подключение к стороннему RTSP потоку

1. Установите номер канала.

2. Выберите из выпадающего списка SDK → RTSP.

3. Точные адреса RTSP ссылок для основного и дополнительного потоков можно узнать у производителя добавляемого оборудования.

4. Введите имя добавляемого устройства и пароль. Нажмите кнопку «Подключение».

5. Нажмите кнопку «ОК».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

12.1.1.5 Добавление видеопотока с другого видеорегистратора

1. Перейдите в ручной режим добавления (Рисунок 12.18).

2. Введите сетевые настройки видеорегистратора (IP, SDK, имя, пароль).

3. Нажмите кнопку «Подключение».

4. Нажмите кнопку «ОК», если хотите заполнить свободные каналы на настраиваемом видеорегистраторе каналами с другого видеорегистратора не выбирая каналы назначения.

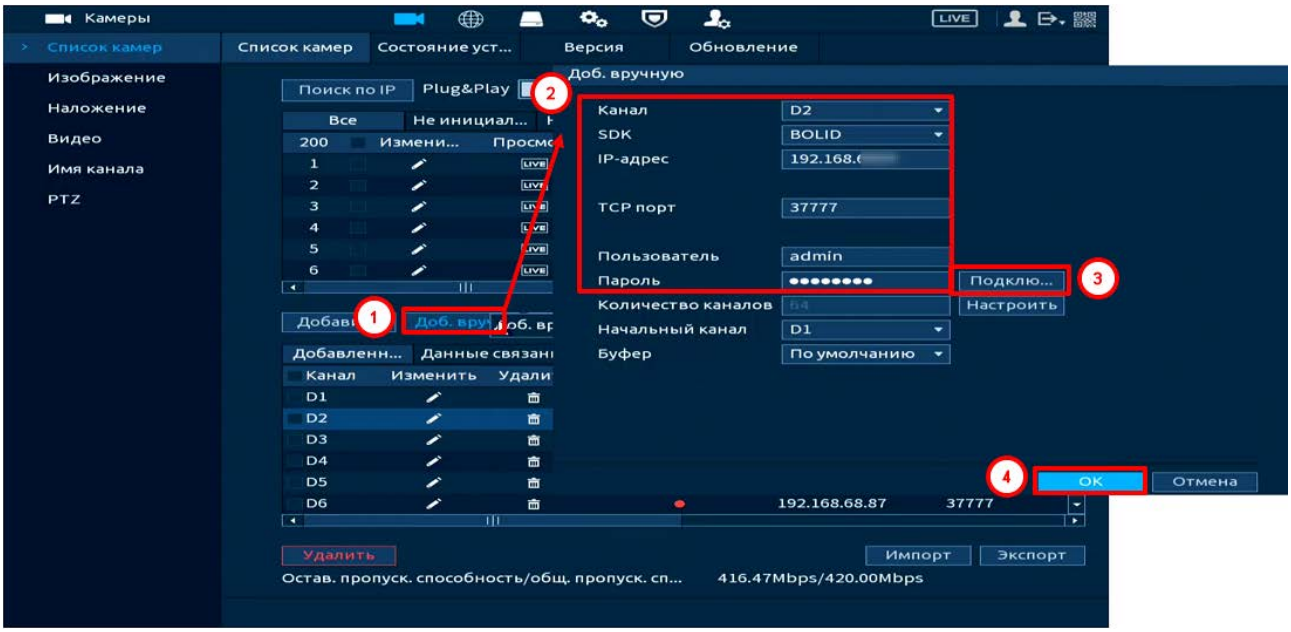


Рисунок 12.18 – Добавление видеопотока с другого регистратора

При этом возможен выбор добавляемых каналов с другого видеорегистратора. При самостоятельном выборе добавляемых каналов стоит учитывать, что доступное количество добавляемых каналов с другого видеорегистратора не должно превышать количество свободных каналов на настраиваемом видеорегистраторе.

1. Добавьте видеорегистратор.

2. В поле «Количество каналов» будет отображаться количество каналов добавляемого устройства. Например, на картинке (Рисунок 12.19) добавляется шестидесяти четырёх канальный видеорегистратор, что отображено и в поле «Количество каналов».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

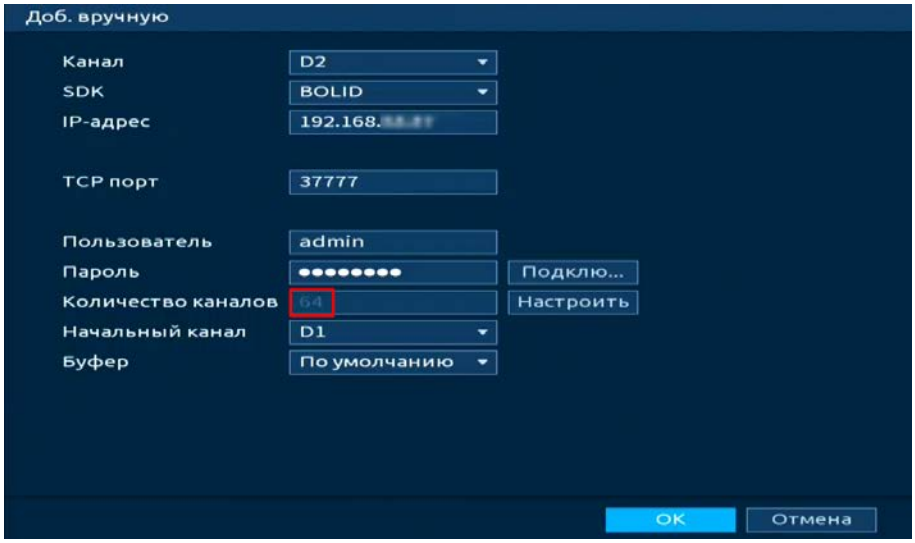


Рисунок 12.19 – Добавление видеопотока с другого регистратора

3. Нажмите кнопку «Настройки» в строке «Количество каналов». В появившемся окне выделите каналы добавления (Рисунок 12.20).

📖 Синим – выделены каналы, которые будут добавлены на видеорегистратор. Нажмите на канал для исключения его из списка.

4. Сохраните настройки. Например, на рисунке ниже (Рисунок 12.20) показано добавление двенадцати каналов. После добавления IP каналы настраиваемого видеорегистратора будут заняты каналами с добавляемого видеорегистратора. Добавленным каналам будут присвоены IP и пароль настраиваемого видеорегистратора.

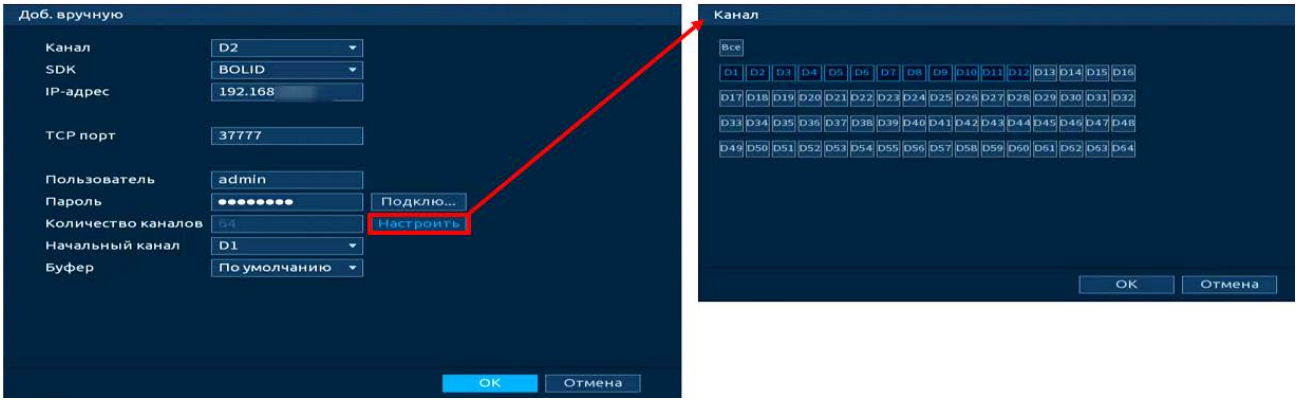


Рисунок 12.20 – Добавление видеопотока с другого регистратора

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

12.1.1.6 Работа с IP-камерами через видеорегистратор

1. Для изменения параметров камеры выделите её из общего списка устройств и нажмите кнопку «Измен. IP» или нажмите в столбце «Измен. IP».

2. В появившемся окне настроек возможны изменения в параметрах выбранной камеры, а также, возможно, установить «Прирост IP» если изменения вносятся для нескольких камер. Функция актуальна в статическом режиме.

– При выборе «DHCP» – устройство автоматически получает сетевые параметры от DHCP-сервера;

– При выборе «Статич.» – параметры устройства (IP-адрес, маска подсети, шлюз) вводятся вручную.

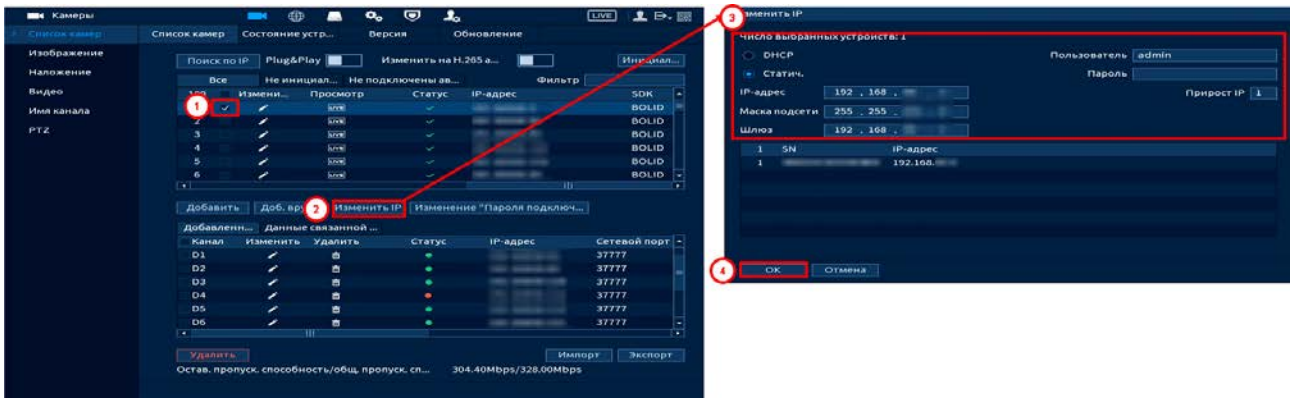


Рисунок 12.21 – Изменения сетевых настроек IP-камер через видеорегистратор

12.1.1.7 Экспорт

Для экспортирования информации на переносное устройство нажмите кнопку «Экспорт». Информация из файла будет включать в себя: IP-адрес, порт, номер канала, изготовителя, имя пользователя и пароль.

По умолчанию включено шифрование резервной копии «Резервн.копир.шифр».

- При включенном шифровании формат файла будет – «.backup»;
- При отключенном шифровании формат файла будет – «.csv».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

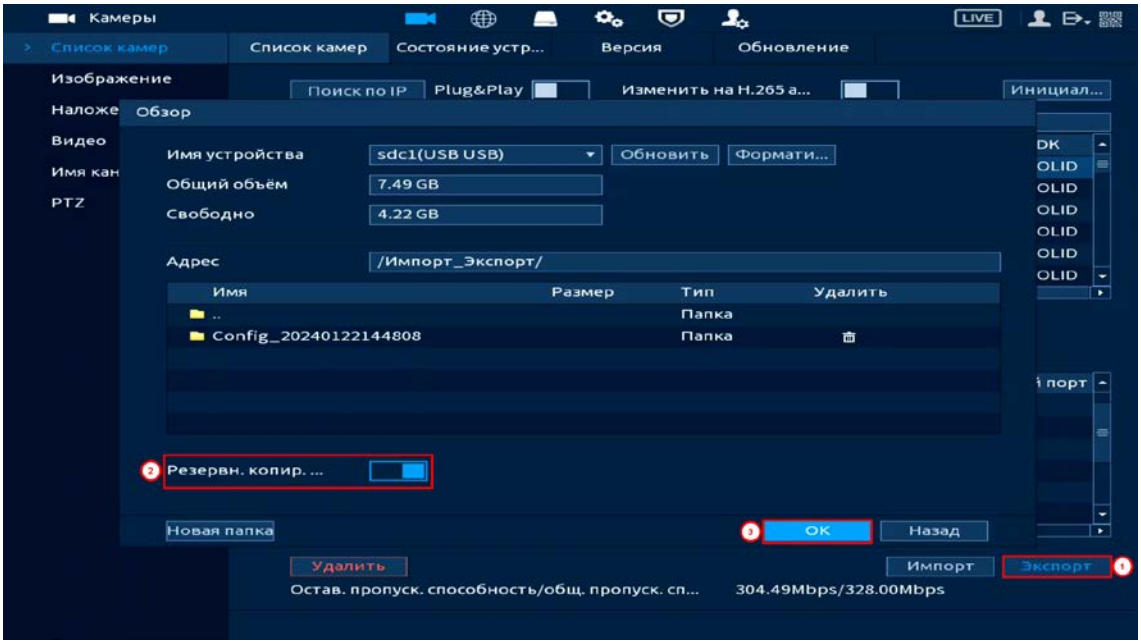


Рисунок 12.22 – Экспорт

12.1.2 Пункт «Состояние устройства»

Справочная информация.
Функция доступна только при локальном входе в систему.

Интерфейс отображает информацию о статусе подключенных устройств, SDK, типе, имени устройств, а также о видео событиях. Для просмотра используйте полосу прокрутки.

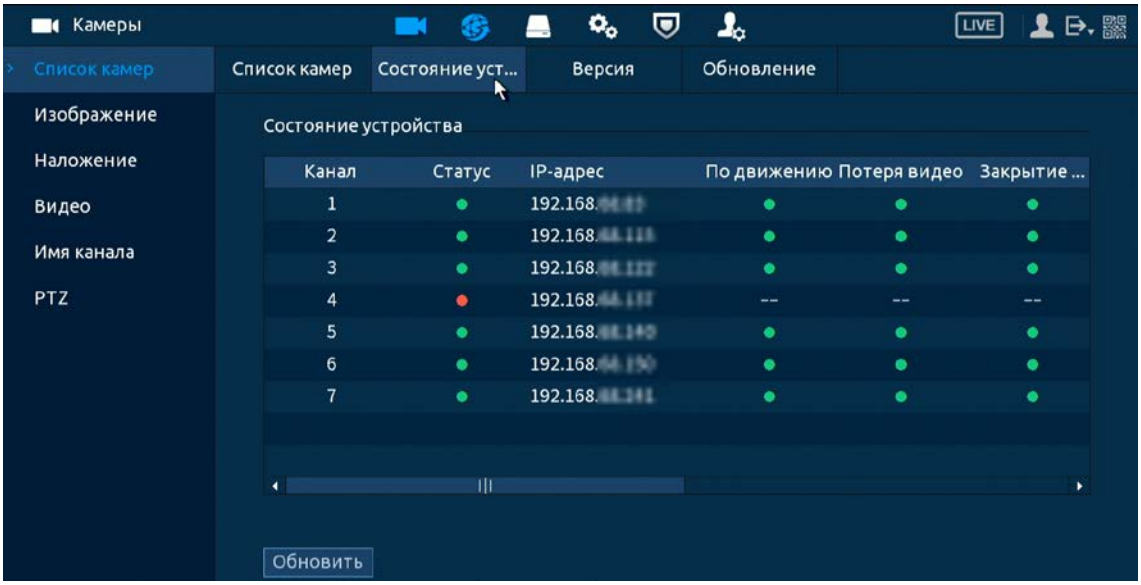


Рисунок 12.23 – Интерфейс просмотра состояния подключенных устройств

Таблица 12.1 – Параметры статуса

Значок	Функции
	Корректная работа устройства.
	Устройство не в сети.
	Камера не поддерживается.
	Срабатывание тревоги.

12.1.3 Пункт «Версия»

Справочная информация.
Функция доступна только при локальном входе в систему.

Интерфейс отображает информацию о версиях прошивок подключенных устройств, SDK, типе, имени устройств, серийном номере и т.д. Для просмотра используйте полосу прокрутки.

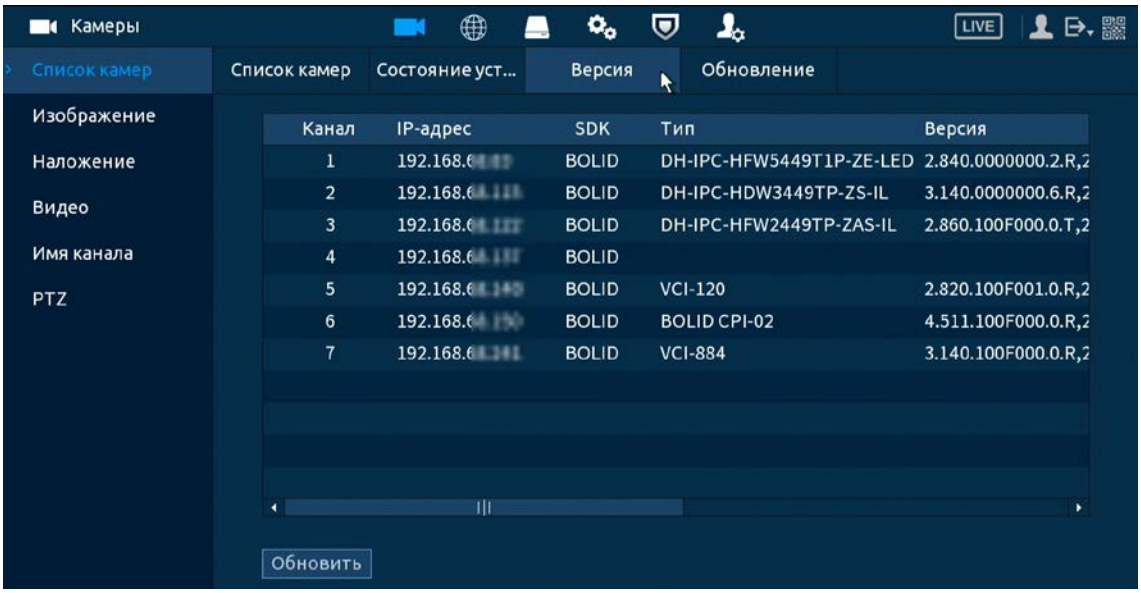


Рисунок 12.24 – Интерфейс просмотра информации о версии подключенных устройств

12.1.4 Пункт «Обновление»

1. Выберите из списка устройства обновления, для более удобного поиска устройств используйте фильтр сортировки (Тип).

Отключите запись, иначе возможен сбой обновления.

2. Подключите USB-устройство к видеорегистратору.

3. Нажмите кнопку «Необходимо указать путь к файлу обновления».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

4. Выберите файл обновления в расширение («*.bin»).
5. Нажмите кнопку «ОК» для старта обновления.

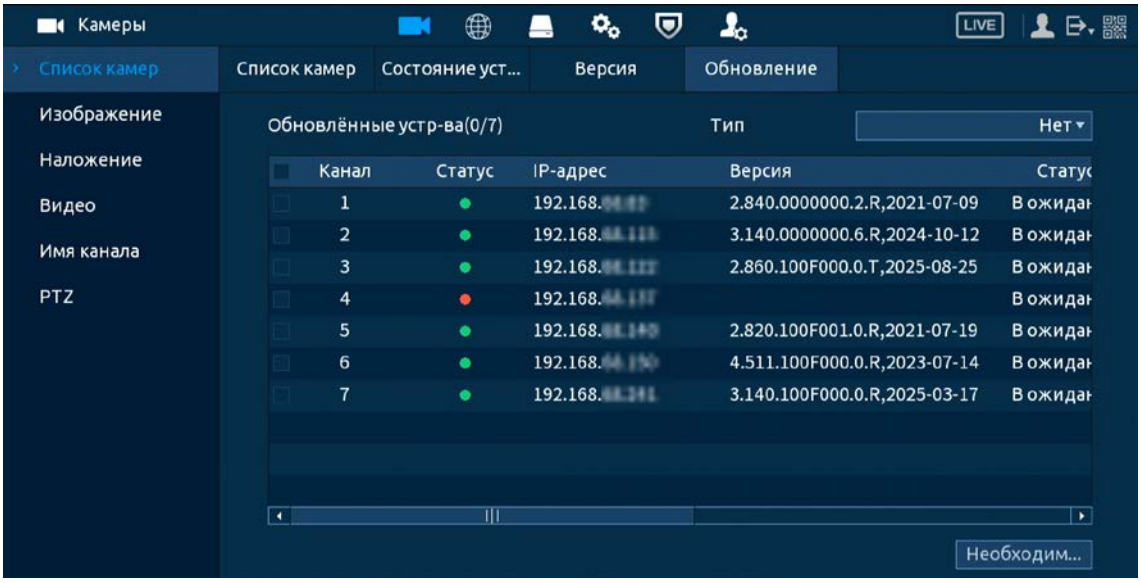


Рисунок 12.25 – Интерфейс обновления ПО камер

12.2 Подраздел «Имя канала»

Изменение имени подключенного устройства осуществляется при помощи виртуальной клавиатуры. В дальнейшем изменённое имя будет отображаться при просмотре информации о канале в подразделе «Список камер» и в окне просмотра видеопотока.

Рисунок 12.26 – Интерфейс изменения имени канала

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

12.3 Подраздел «Изображение»

Основным способом редактирования изображения с потока камеры на видеорегистраторе является панель настроек «Изображение». Для настройки перейдите «Главное меню → Камеры → Изображение».

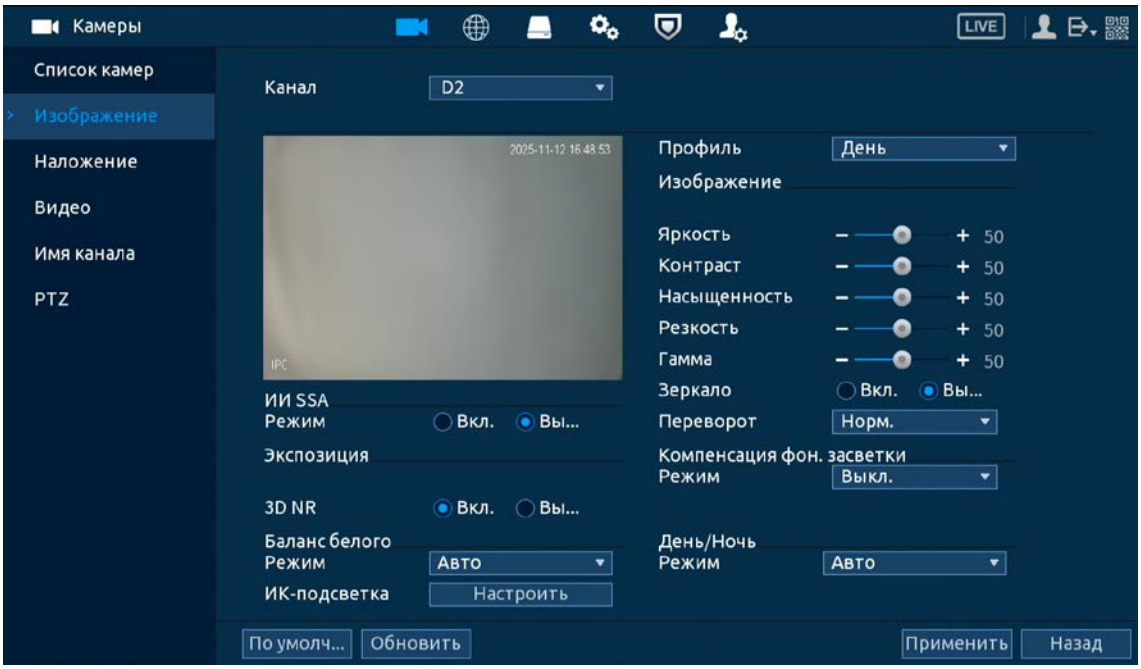


Рисунок 12.27 – Интерфейс настройки изображения

Дополнительно изменить изображение на видеорегистраторе можно:

1. В режиме просмотра через панель навигации (Рисунок 12.28). Нажмите левую клавишу мыши в режиме просмотра и перейдите через значок в меню редактирования.

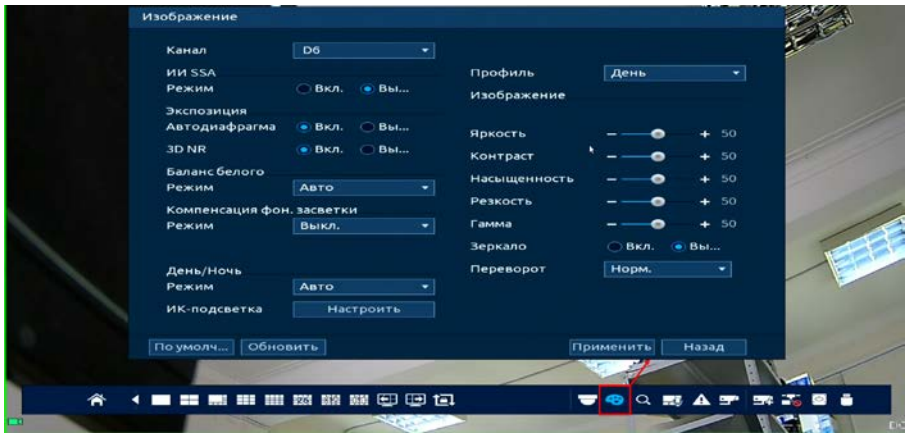


Рисунок 12.28 – Переход в меню редактирования изображения через панель навигации

2. Через контекстное меню, в режиме просмотра (Рисунок 12.29).

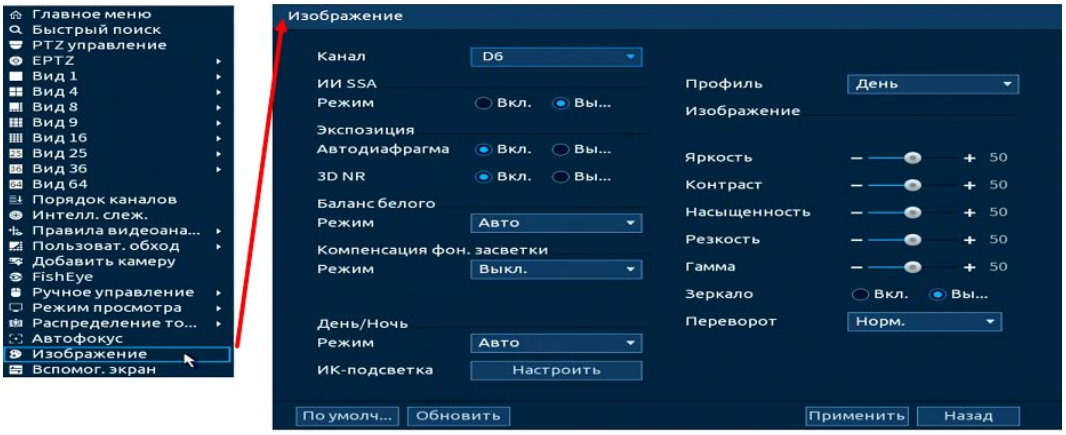


Рисунок 12.29 – Переход в меню редактирования изображения через контекстное меню

Таблица 12.2 – Параметры настроек сетевых видеокамер

Параметр	Функция
Канал	Выбор канала для настроек.
Период	Выбор настраиваемого периода.
Время	Устанавливается время действия выставленных параметров отображения. Активируйте переключатель для включения.
Насыщенность	Настройка насыщенности видеоизображения. Чем больше численное значение, тем насыщеннее («чище») цвет. Это значение не оказывает влияния на общую яркость всего видеоизображения. Цвет видеоизображения может становиться слишком сильным при чрезмерно большом значении. Для серой части видеоизображения возможно искажение, если баланс белого неправильный. Значение находится в диапазоне от 0 до 100.
Яркость	Настройка общей яркости изображения. Чем больше значение, тем ярче изображение будет. Значение находится в диапазоне от 0 до 100.
Контраст	Настройка контраста видеоизображения. Чем больше численное значение, тем выше контраст. Значение находится в диапазоне от 0 до 100.
Резкость	Настройка уровня резкости края на изображении. Чем больше значение, тем более четким становится край на изображении. На изображении генерируется шум, если значение установлено слишком высоким. Диапазон значений от 0 до 100.
Зеркало	Отражение по горизонтали.

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Параметр	Функция
Автодиафрагма	Переключатель включения/отключения функции настройки диафрагмы объектива видеокамеры. Для непрерывной работы видеокамеры в режиме «Авто» параметр устанавливается автоматически процессором видеокамеры.
3DNR	Переключатель включения/отключения функции выполнения подавления шума изображения 3D фильтрацией.
3DNR	Настройка «3DNR». Чем выше уровень подавления шума изображения, тем меньше становится шум изображения.
Переворот	Поворот изображения на выбранный угол.
BLC	Компенсация встречной засветки. Технология позволяет компенсировать ярко освещенный задний план для получения более четкого изображения объектов, расположенных на переднем плане.
Баланс белого	Режим настройки предназначен для настройки баланса белого цвета, когда снимаемый белый предмет имеет на изображении жёлтый, синеватый или другие оттенки (но не белый). Это несоответствие белого цвета на изображении вызвано освещением и требует настройки баланса белого цвета.
День/Ночь	Функция регулирует работу видеокамеры при переходе в выбранный профиль работы. Цвет (Цветной режим) – постоянная (неотключаемая) работа ИК-фильтра. Съёмка в цвете; Ч/Б (Черно-белый) – постоянная (неотключаемая) работа ИК-фильтра. Съёмка в черно-белом цвете.

12.4 Подраздел «Видео»

12.4.1 Пункт «Видеопоток»

Скорректируйте параметры видеопотоков для лучшего отображения. Для корректировки выберите из выпадающего списка канал, установите тип записи, сжатие, битрейт и т.д.

Система поддерживает дополнительный видеопоток, который может быть использован для передачи видео в интернет или по сети. Потоки не влияют друг на друга.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Далее вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы. Нажмите кнопку «Применить к» для переноса сохранённых настроек, в появившемся окне выберите канал(ы), на которые вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса.

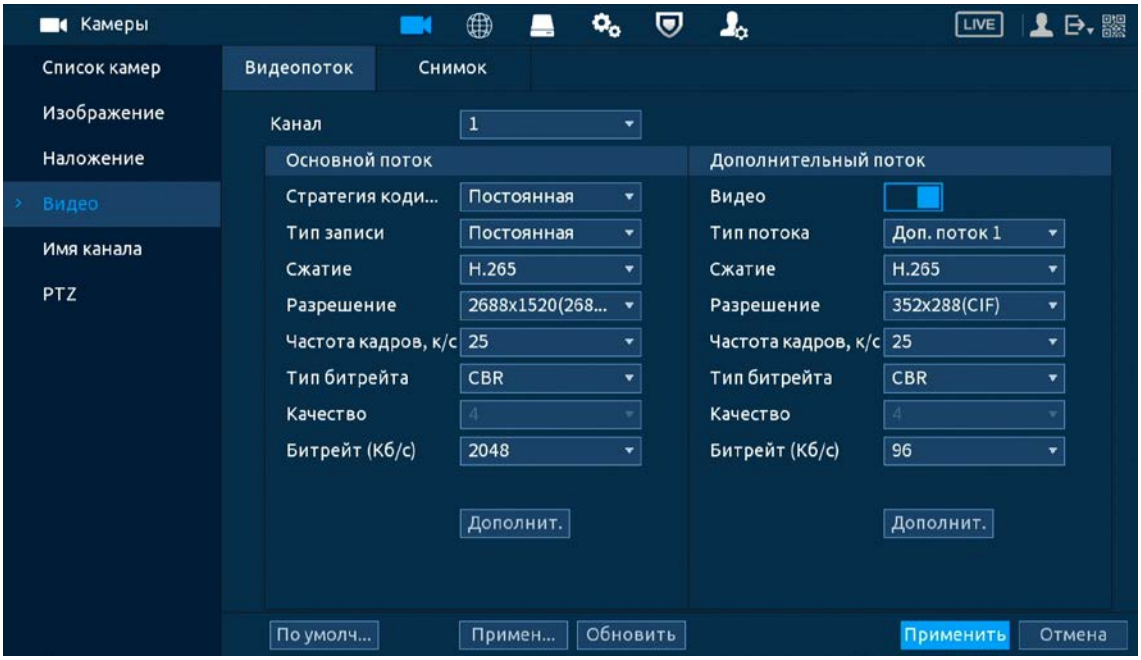


Рисунок 12.30 – Интерфейс настройки видеопотоков

Таблица 12.3 – Настройки видеопотока

Параметр	Функция
Канал	Выбор канала для настроек.
Стратегия кодирования	Выбор интеллектуального алгоритма улучшения сжатия. Используются алгоритмы обработки изображений и звука для минимизации размера файлов без большой потери качества.
Тип записи	Выбор типа записи: постоянная, по движению, по тревоге.
Кодирование	Выбор кодирования настраиваемого видеопотока. – H.265: основной профиль кодирования. Рекомендуемый вариант настройки; – H.264H: высокий профиль кодирования. Поток малой скорости с высоким разрешением; – H.264: основной профиль кодирования; – H.264B: базовый профиль кодирования. Настройка требует более высокой скорости, чем другие с тем же разрешением.
Разрешение	Пиксельное разрешение видео в зависимости от характеристик подключенного устройства.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Параметр	Функция
Частота кадров, к/с	Выбор количества кадров в секунду для канала. Чем выше значение, тем чётче и плавней будет передаваемое изображение. Значения параметра располагается в диапазоне от 1 к/с до 25 к/с шагом 1.
Тип битрейта	Тип передачи данных. 📖 Значения параметра: «Постоянный» – CBR битрейт передачи данных, «Переменный» – VBR битрейт передачи данных.
Качество	Качество переменного (VBR) типа передачи данных. Значения параметра в диапазоне от 1 до 6 с шагом 1. Значение «6» соответствует лучшему качеству переменного (VBR) типа передачи данных.
Битрейт (Кб/с)	Выбор используемого битрейта для передачи потока данных по каналу. Чем больше значение, тем лучше будет передаваемое изображение. 📖 Если нужно ввести значение, которое не присутствует в предоставленном списке, выберите «Пользовательский» и введите значение в появившемся окне ввода.

Нажмите кнопку «Дополнит.», для перехода к настройкам наложения звука с микрофона в кодированный видеопоток (Рисунок 12.31).

Кодированный видеопоток можно будет просмотреть, например, на удалённом рабочем месте, в архиве видеорегистратора или в веб-интерфейсе.

Для включения звука при просмотре видео в режиме реального времени, перейдите «Главное меню → Дисплей → Параметры» и активируйте параметр «Живое аудио».

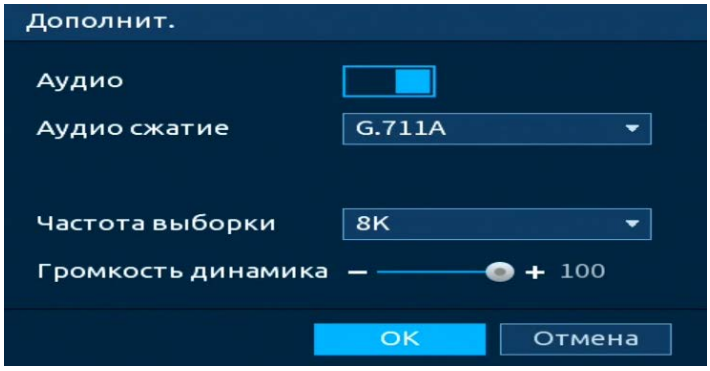


Рисунок 12.31 – Дополнительные аудио настройки

Таблица 12.4 – Параметры настройки

Параметр	Функция
Аудио	После включения, в кодированный видеопоток будет накладываться звук с микрофона видеокамеры.
Аудио сжатие	Выбор формата сжатия. Доступные форматы воспроизведения: G711A, G711Mu, PCM, AAC, G.723, G.726.
Частота выборки	Выбор частоты дискретизации звука.
Громкость динамика	Регулируется громкость динамика подключенного к камере

12.4.2 Пункт «Снимок»

Настройка параметров формирования видеокадра по времени. Стопкадр настраивается на определённый канал. Настройки можно перенести на другие каналы нажав кнопку «Копировать в» и выбрав каналы. Срабатывание стопкадра на данном видеорегистраторе, возможно, настроить по расписанию/по событию.

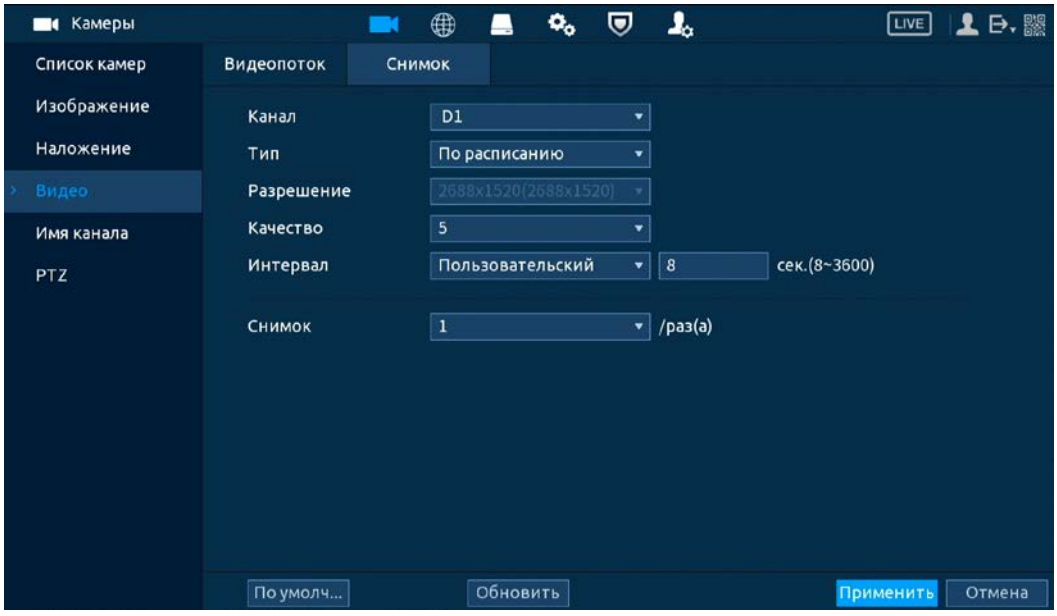


Рисунок 12.32 – Настройка снимка

Таблица 12.5 – Параметры настроек снимка

Параметр	Функция
Канал	Выбор канала для настроек.
Тип	Возможны два режима сохранения изображения: – По расписанию – постоянное непрерывное сохранение снимков;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Параметр	Функция
	– По событию – сохранение снимков при наступлении контролируемого события.
Размер	Пиксельное разрешение цифрового снимка.
Качество	Служит для задания условного качества изображения. Имеется шесть предустановленных относительных уровней.
Интервал	Служит для установки периодичности снимка. Предустановленные значения находится в диапазоне от 1 с до 3600 с.
Снимок	Количество снимков.

12.5 Подраздел «Наложение»

12.5.1 Пункт «Наложение»

Применить!
Настройки распространяются только на один канал (канал который был выбран для настройки).
Для переноса настроек, нажмите кнопку «Применить к» и выберите из списка каналы, на которые хотите перенести аналогичные настройки.

1. Перейдите «Главное меню → Камеры → Наложение» (Рисунок 12.33).

2. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.

3. Включите параметр наложения для отображения (строки «Время» и «Имя канала»).

4. Расположите выбранный параметр на канале просмотра.

5. Сохраните наложение.

📖 Параметр «Время» – отображает текущее время на устройстве;

📖 Параметр «Имя канала» – отображает текущее наименование устройства.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

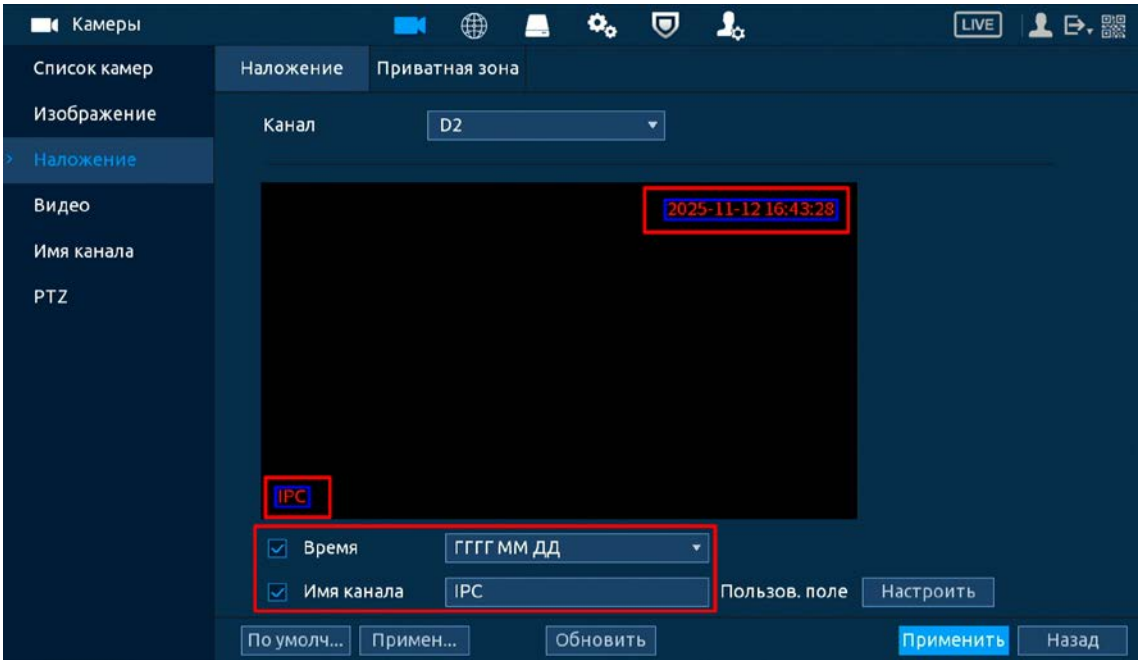


Рисунок 12.33 – Наложенные параметры

6. Нажмите кнопку «Настройки» в поле «Пользов. поле».

7. Введите текстовую информацию в поле «Пользов. поле 1 – Пользов. поле 5». Если нужно чтобы введённый текст отображался при просмотре архива, активируйте переключатель в строке «Видеозапись». Дополнительно можно выбрать размер шрифта и выровнять текст.

8. Нажмите кнопку «ОК».

9. Сохраните наложение.

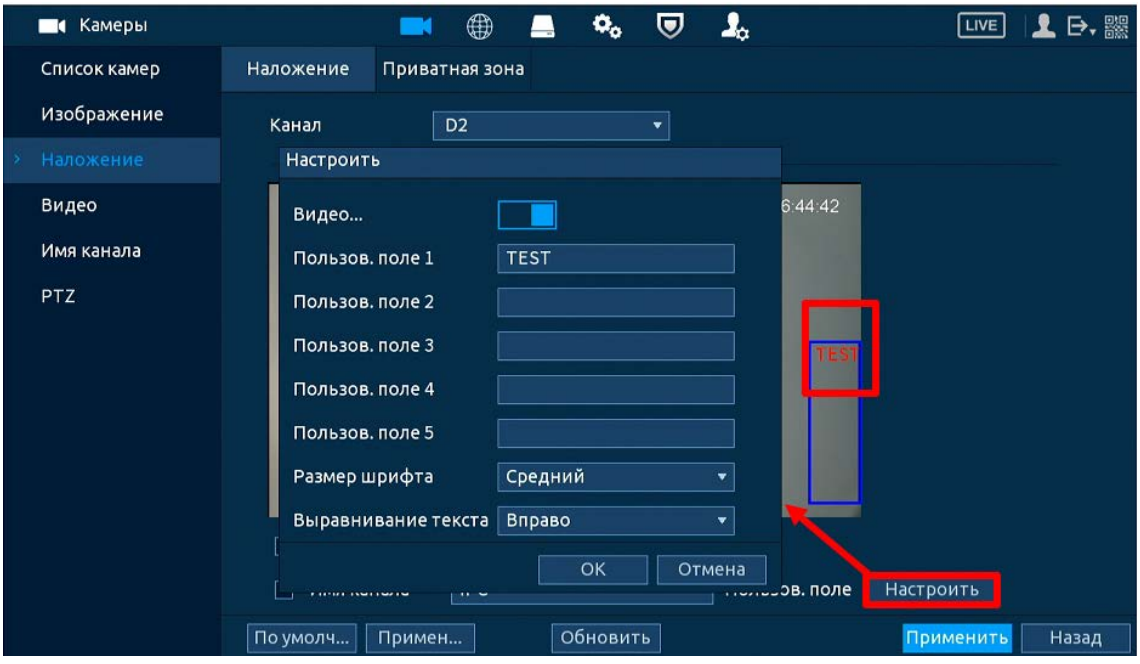


Рисунок 12.34 – Текстовое наложение

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

12.5.2 Пункт «Маска конфиденциальности»

1. Для настройки приватных зон выберите канал и активируйте параметр.

2. Выберите количество приватных зон.

3. Настройте расположение и сохраните изменения.

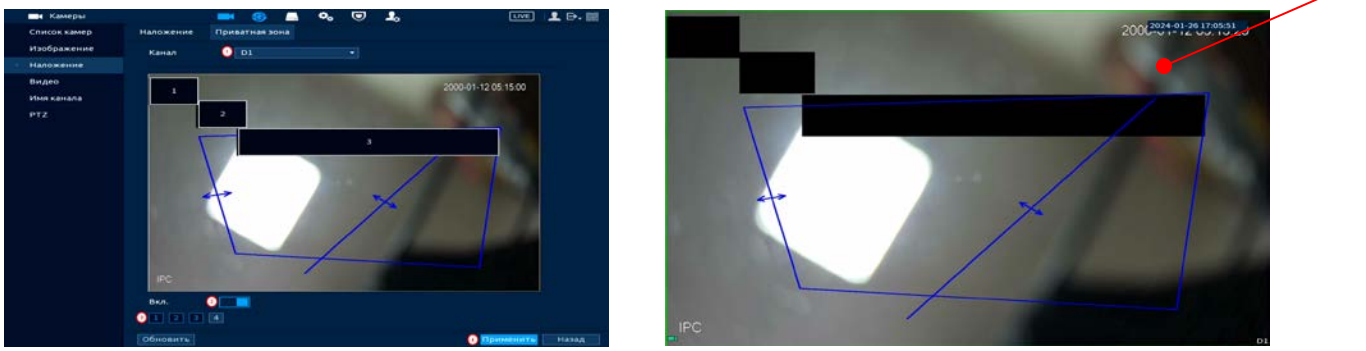


Рисунок 12.35 – Наложение приватных зон на видеопоток

В зависимости от возможностей камеры доступен другой способ создания приватных зон. Для создания:

1. Из выпадающего списка выберите канал.

2. Активируйте параметр.

3. Нажмите кнопку «Добавить».

4. В текстовом поле столбца «Имя» введите название приватной зоны.

5. В столбце «Тип» выберите тип выделения: мозаика или маска.

6. Активируйте параметр.

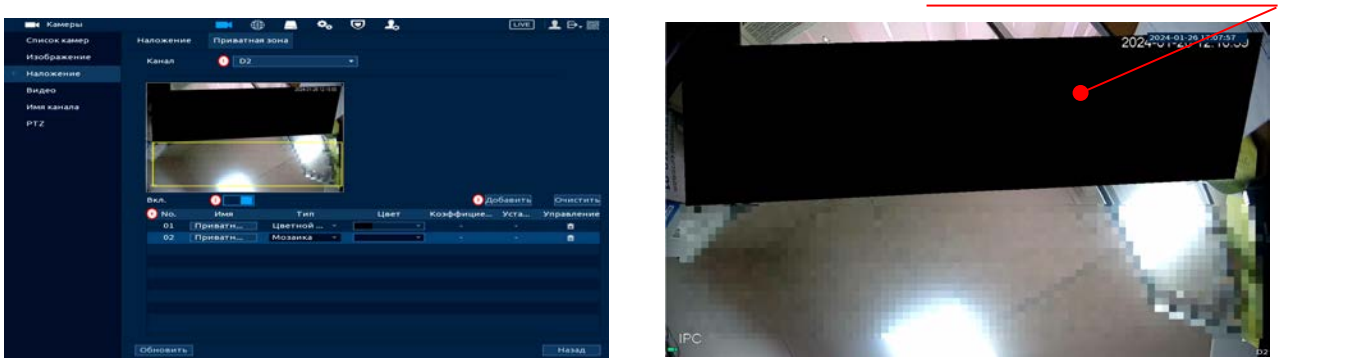


Рисунок 12.36 – Наложение приватных зон на видеопоток

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

13 СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «СЕТЬ»

Для настроек или изменения сетевых параметров видеорегистратора перейдите «Главное меню → Сеть».

13.1 Подраздел «TCP/IP»

13.1.1 Пункт «TCP/IP»

Задайте сетевые параметры видеорегистратора в соответствии с параметрами вашей сети. Выберите сетевой интерфейс NIC1 или NIC2 и нажмите кнопку в столбце интерфейса «Изменить» для перехода к сетевым настройкам устройства (Рисунок 13.2).

По умолчанию при первом включении видеорегистратор имеет сетевые параметры:

– IP-адрес: 192.168.1.108

– Маску подсети: 255.255.255.0

– Шлюз: 192.168.1.1

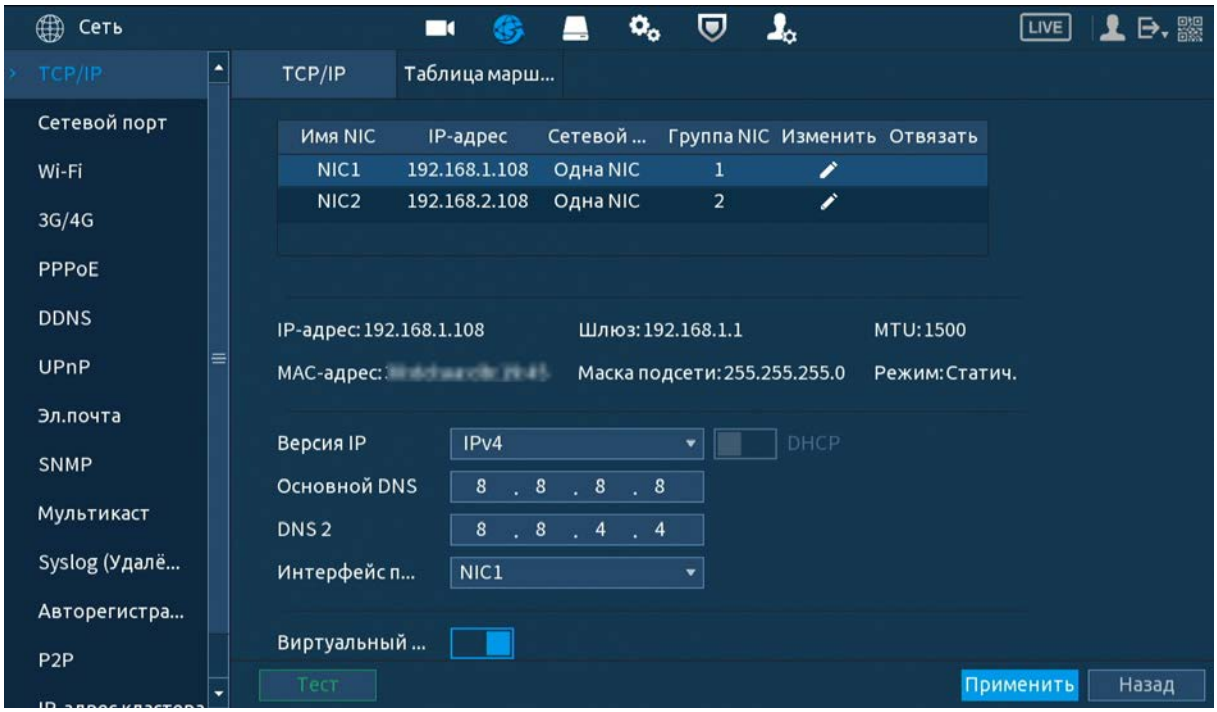


Рисунок 13.1 – Интерфейс настройки «Сеть»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

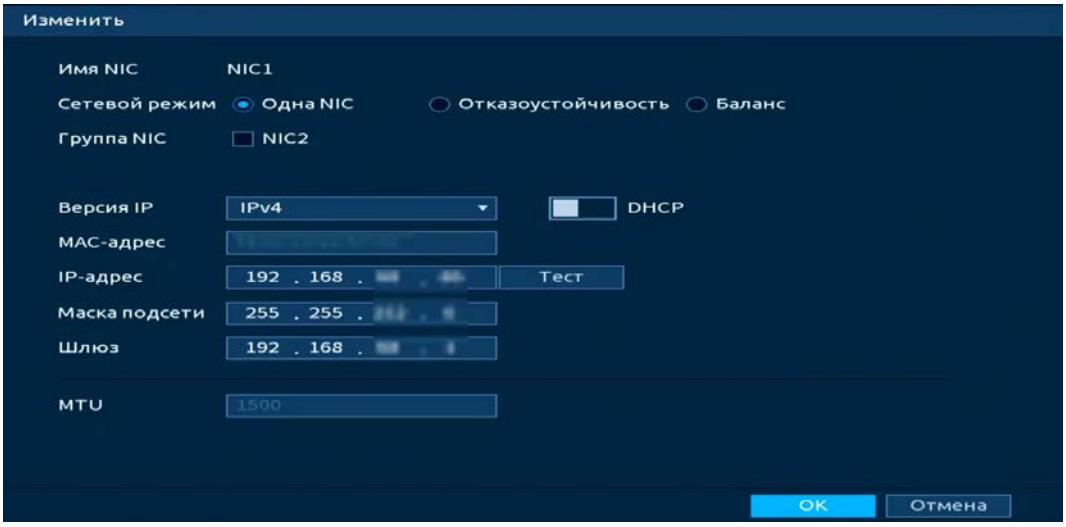


Рисунок 13.2 – Интерфейс настройки «Сеть»

Таблица 13.1 – Параметры настройки «Сеть»

Параметр	Функция
NIC1 и NIC2	Соответствуют Ethernet портам на задней панели видеорегистратора (Ethernet 1 (NIC1) или Ethernet 2 (NIC2)).
Сетевой режим	– Одна NIC – при включении режима, сетевые интерфейсы Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2) работают независимо друг от друга (режим включен по умолчанию). При возникновении неполадок с сетевым подключением одного порта (Ethernet 1 или Ethernet 2), второй продолжает работать. Устройство будет работать автономно, если был настроен и подключен только один сетевой интерфейс (порт); – Отказоустойчивость – при включении режима работает только один из сетевых интерфейсов Ethernet одновременно, при потере связи на одном из портов, начинает работать второй сетевой интерфейс Ethernet (во время работы используется один общий IP-адрес). В этом режиме сеть отключается только, если на обоих Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2) пропадёт сетевое соединение; – Баланс – после включения режима, сетевые интерфейсы Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2) работают как единый интерфейс (во время работы порты используется один IP и MAC-адрес). При возникновении неполадки сетевой интерфейс продолжает работать на любом работающем сетевом порте. Режим баланса отключается, если на одном из портов Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2) пропадёт сетевое соединение. Необходима настройка портов коммутатора, куда подключены сетевые порты видеорегистратора.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Параметр	Функция
Группа NIC	Флажок активации устанавливается, для объединения сетевых интерфейсов Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2), если выбран сетевой режим «Отказоустойчивость» или «Баланс».
Версия IP	Выбор адресного пространства. Доступны варианты IPv4 или IPv6.
DHCP	Получение IP-адреса от DHCP сервера.
MAC-адрес	Текстовое поле отображает MAC-адрес настраиваемого устройства.
IP-адрес	Текстовое поле служит для отображения и изменения текущего IP-адреса устройства.
Тест	Во избежание конфликта IP-адресов в сети необходимо любым доступным способом убедиться в отсутствии устройств с тем же IP. Для этого предусмотрено использование кнопки «Тест».
Маска подсети	Текстовое поле служит для отображения и изменения текущей маски подсети, соответствующей сегменту сети, в котором находится устройство.
Шлюз	Текстовое поле служит для отображения и изменения текущего IP-адреса шлюза. IP-адрес устройства и шлюз должны находиться в одном сегменте сети.
MTU	Текстовое поле отображает значение MTU. Максимальный объём данных, который может быть передан в одном пакете для данного интерфейса. Значение по умолчанию 1500 байт. Рекомендуемые настройки: – 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.
Основной DNS (DNS 1)	Текстовое поле служит для ввода и отображения IP-адреса основного сервера DNS.
DNS 2	Текстовое поле служит для ввода и отображения IP-адреса дополнительного сервера DNS.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Параметр	Функция
Виртуальный хост	Позволяет получить доступ к веб-интерфейсу камер подключенных к видеорегистратору. Для этого делается проброс порта к веб-интерфейсу камеры. Текущий порт HTTP/HTTPS считывается из настроек камеры. Работает с камерами, подключенными по протоколу BOLID.

13.1.2 Пункт «Таблица маршрутизации»

Таблица маршрутизации – это таблица, состоящая из сетевых маршрутов, и предназначена для определения наилучшего пути передачи сетевых пакетов между видеорегистратором и адресами назначения.

При выборе автоматического добавления, видеорегистратор самостоятельно создаст запись в таблице маршрутизации до сети добавляемого устройства.

При ручном добавлении прописываются самостоятельно такие параметры как:

– Целевой адрес – прописывается IP сети назначения;

📖 Добавляемые записи не должны находиться в одних и тех же локальных сетях.

– Маска подсети – прописывается маска подсети, соответствующая сегменту сети, в котором находится устройство, с которым будет вестись обмен пакетами;

– Шлюз – IP-адрес следующего шага передачи пакета;

– Интерфейс – выбор сетевого интерфейса передачи данных, который должен быть подключен к одной сети с указанным выше шлюзом.

📖 Доступное количество записей для добавления – 8.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

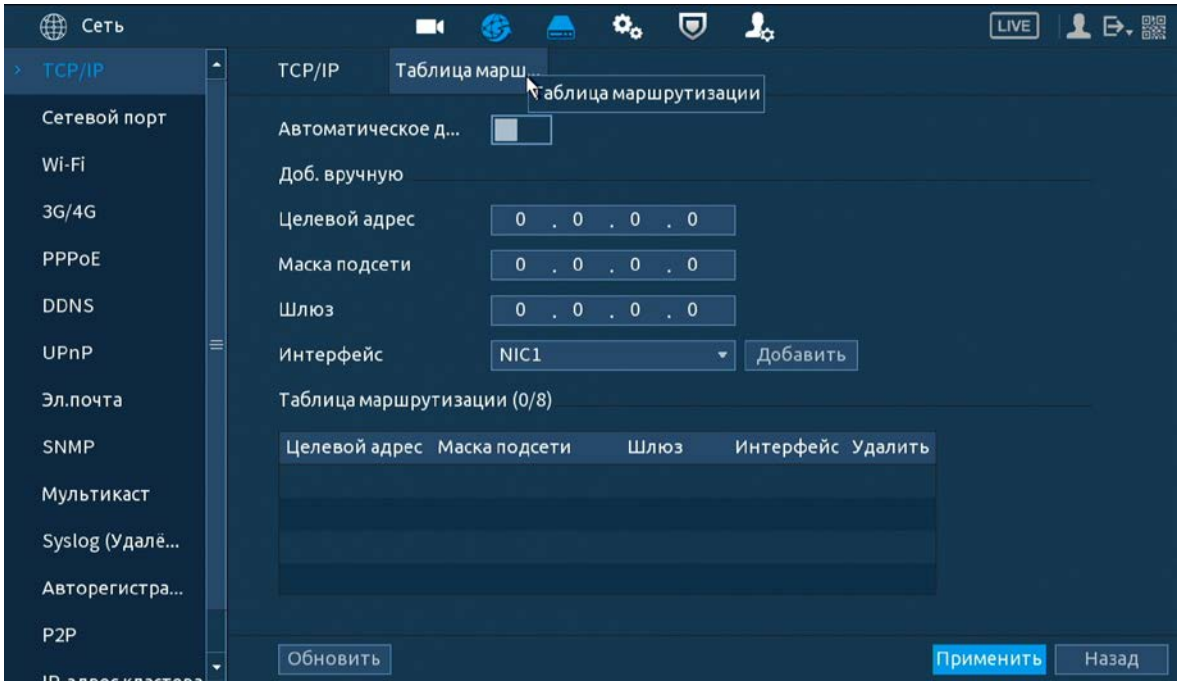


Рисунок 13.3 – Интерфейс настройки «Таблица маршрутизации»

13.2 Подраздел «Сетевой порт»

Подраздел сетевых настроек позволяет изменить параметры используемых портов в зависимости от настроек сетевого оборудования.

После внесения изменений, выполните перезагрузку устройства, чтобы активировать изменения. Для активации изменений параметра «Макс. подключений» перезагрузка не требуется.

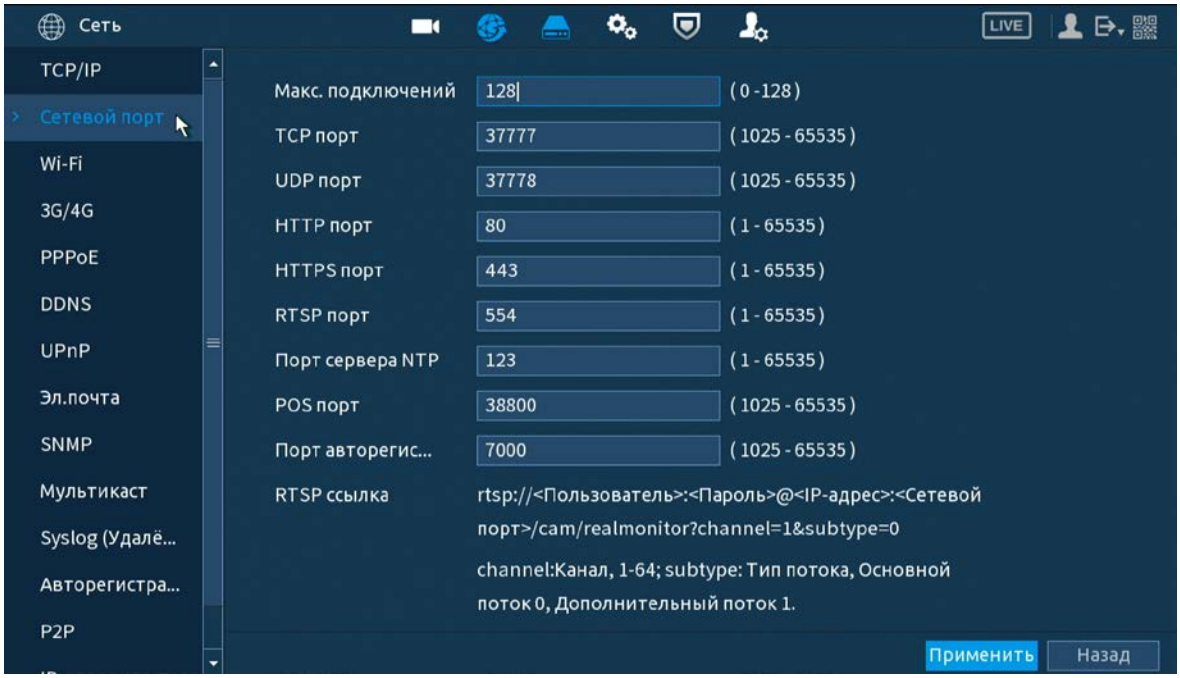


Рисунок 13.4 – Интерфейс настройки «Порт»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Таблица 13.2 – Настройка подключения

Параметр	Функция
Макс. подключений	Максимальное число входящих подключений для одного устройства. Для запрета подключения к регистратору через его сетевой интерфейс, устанавливается значение «0».
TCP порт	Диапазон портов составляет 1025 – 65535. Значение по умолчанию 37777. Данный порт используется ПО для подключения внешних клиентов.
UDP порт	Диапазон портов составляет 1025 – 65535. Значение по умолчанию 37778. Применение аналогично TCP порту.
HTTP порт	Диапазон порта составляет 1 – 65535. Значение по умолчанию 80. Порт используется для доступа к веб-интерфейсу устройства.
HTTPS порт	Порт связи по протоколу HTTPS, диапазон составляет 1 – 65535. Значение по умолчанию 443.
RTSP порт	Диапазон составляет 1 – 65535, значение по умолчанию 554.
Порт сервера NTP	Порт NTP сервера. Диапазон значений 1 – 65535. Значение по умолчанию 123.
POS порт	Порт передачи POS. Диапазон значений 1025 – 65535. Значение по умолчанию 38800.
Порт авторегистрации	Автоматически зарегистрированный порт. Поддерживает добавление камер с помощью автоматической регистрации.
	0 – 1024, 37780 – 37880, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 39999, 42323 являются специальными портами. Пользователь не может их изменять. Избегайте использования значений по умолчанию других портов.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

13.2.1 Работа со сторонними клиентами по протоколу RTSP

Доступ осуществляется при помощи команды **rtsp://<login>:<password>@<IP>:<port>/<x>**, где:

– <login> – имя пользователя;

– <password> – пароль пользователя;

– <IP> – IP камеры;

– <port> – RTSP-порт (по умолчанию – 554);

– <x> – команда профиля видеопотока:

– cam/realmonitor?channel=2&subtype=0 – основной поток;

– cam/realmonitor?channel=2&subtype=1 – дополнительный.

	Пример варианта подключение к каналам с авторизацией в строке: rtsp://admin:password@192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1 rtsp://admin:password@192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=1 rtsp://admin:password@192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=3&subtype=1 rtsp://admin:password@192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=4&subtype=1
	Пример варианта подключение к каналам без авторизации в строке: rtsp://192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1 rtsp://192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=0 rtsp://192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=3&subtype=1 rtsp://192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=4&subtype=1

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

13.3 Подраздел «Wi-Fi»

Перейдите «Главное меню → Сеть → Wi-Fi» для подключения видеорегистратора к сети Wi-Fi.

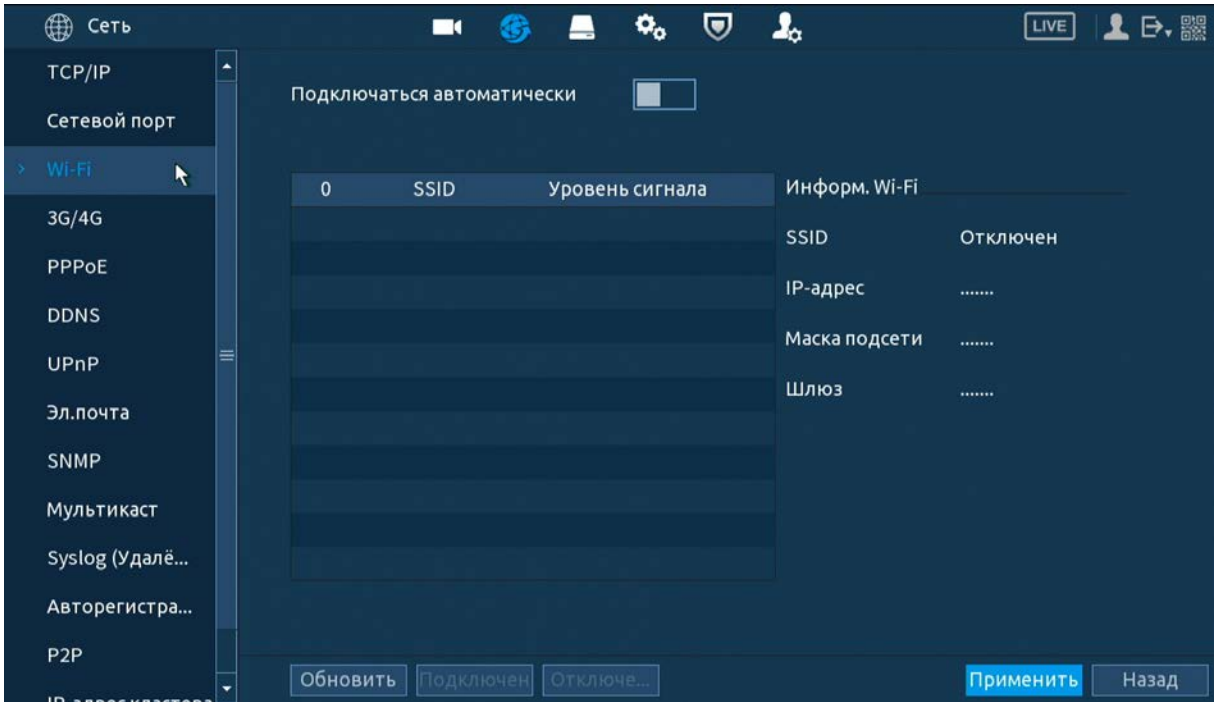


Рисунок 13.5 – Интерфейс настройки «Wi-Fi»

Таблица 13.3 – Параметры настройки

Параметр	Функция
Подключаться автоматически	Активация поиска. После перезапуска устройство автоматически соединится с ближайшей точкой доступа Wi-Fi.
Обновить	Обновление списка точек доступа. Если подключение к Wi-Fi уже выполнено, то при обновлении списка соответствующие настройки (например, пароль) устанавливаются автоматически.
Подключить	Кнопка подключения к выбранной точки. Чтобы подключиться к той же точке заново, нужно сначала отключиться от нее. Чтобы подключиться к другой точке, нужно сначала отключиться от текущей точки.
Отключение	Кнопка отключения соединения.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

13.4 Подраздел «3G/4G»

Перейдите «Главное меню → Сеть → 3G/4G» для подключения 3G/4G модуля к видеорегистратору.

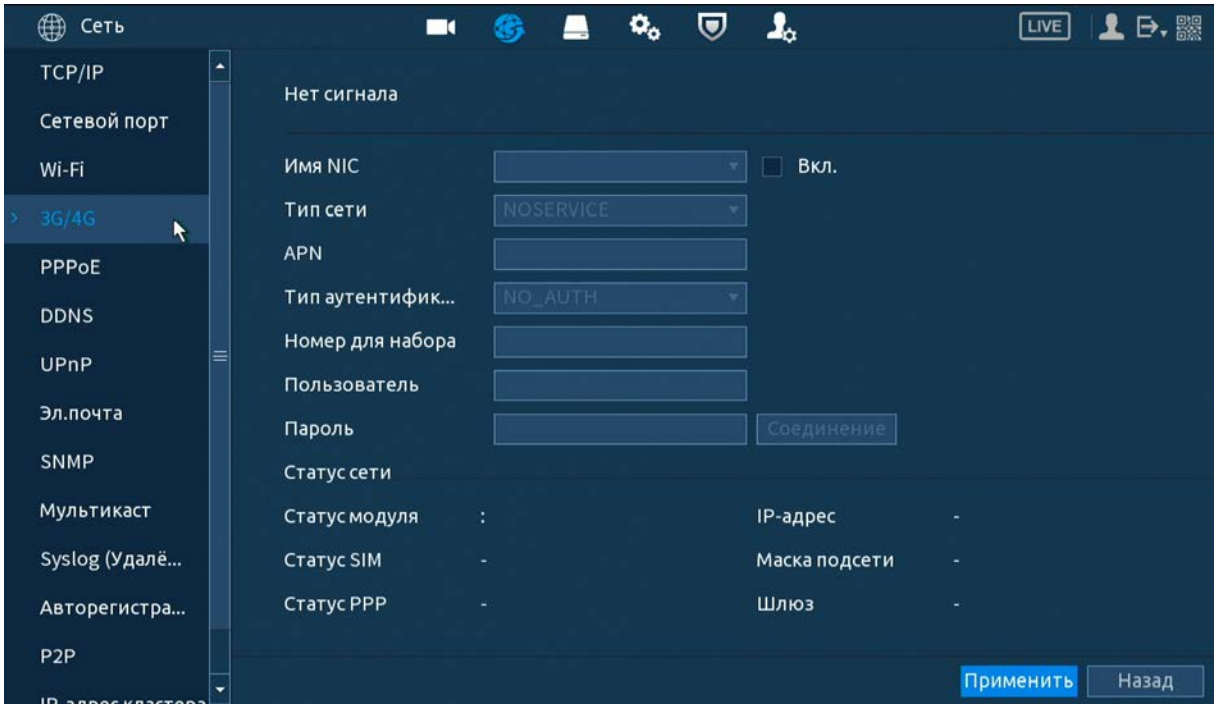


Рисунок 13.6 – Интерфейс настройки «3G/4G»

Таблица 13.4 – Параметры настройки

Параметр	Функция
Имя NIC	Имя карты Ethernet.
Тип сети	Показывает тип сети. Тип сети зависит от модуля.
APN	Номер APN.
Тип аутентификации	Режим аутентификации. Доступны режимы PAP, CHAP или NO_AUTH.
№ набора	Номер установки соединения.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

13.5 Подраздел «PPPoE»

Примечание!
Данный тип подключения (PPPoE) возможен только при прямом подключении видеорегистратора к сети провайдера.

Важно!
Пока функция PPPoE включена, невозможно изменить IP-адрес.

PPPoE (Point-to-point-protocol over Ethernet) – является протоколом соединения через сеть Ethernet по принципу от точки к точке. Соединение образуется между сервером доступа (провайдер) и клиентом PPPoE.

Протокол работает на сетевом уровне, требует ввода имени пользователя и пароля для аутентификации и установления соединения.

Для включения функции «PPPoE», поставьте переключатель в строке «Вкл.» в активное состояние, введите имя пользователя PPPoE подключения и пароль пользователя, полученные от провайдера интернет-услуг. Сохраните текущие настройки и выполните перезагрузку устройства, чтобы активировать настройки. При использование PPPoE видеорегистратору будет присвоен динамический IP-адрес, этот IP-адрес используется для дальнейшего доступа к устройству.

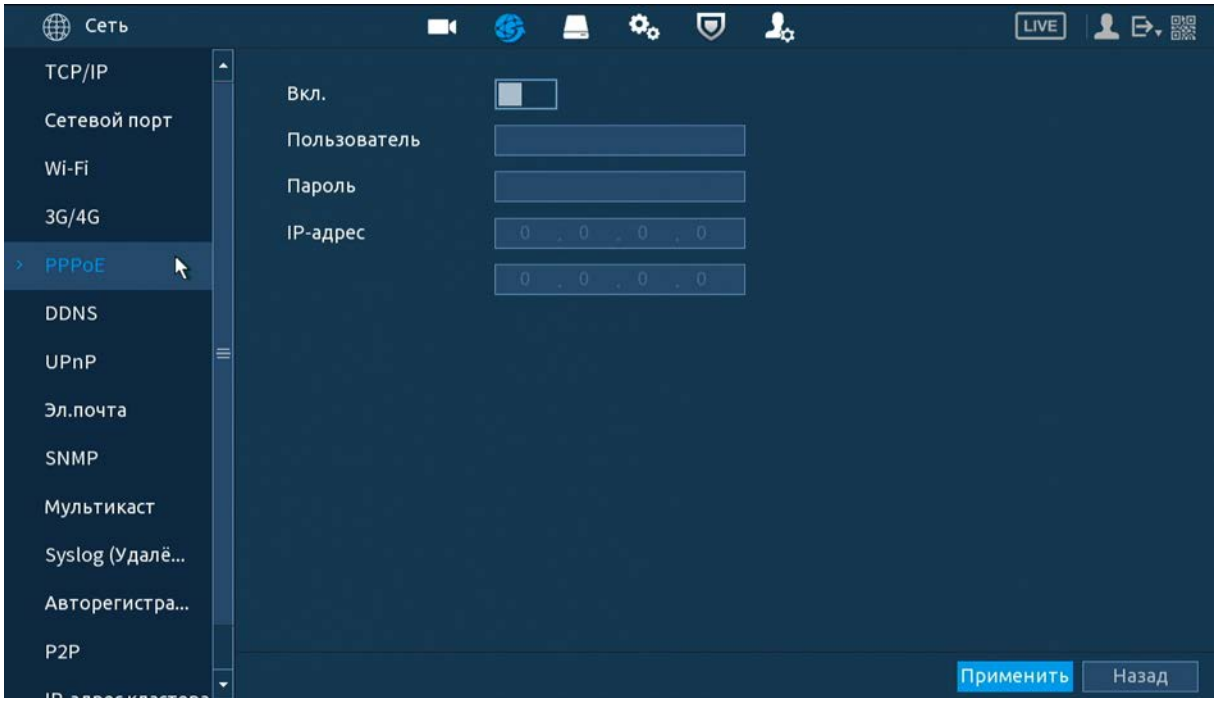


Рисунок 13.7 – Интерфейс настройки «PPPoE»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

13.6 Подраздел «DDNS»

Примечание!
После активации функции DDNS сторонний сервер может собирать информацию о вашем устройстве. Обратите внимание на безопасность конфиденциальных данных.

DDNS предназначен для подключения к видеорегистратору из внешней сети интернет, используя учётные данные, назначенные внешним сервером DDNS.

Нужно зайти на сайт соответствующей службы (провайдера) для получения учётных данных и далее осуществлять доступ к системе. DDNS работает даже при смене IP-адреса.

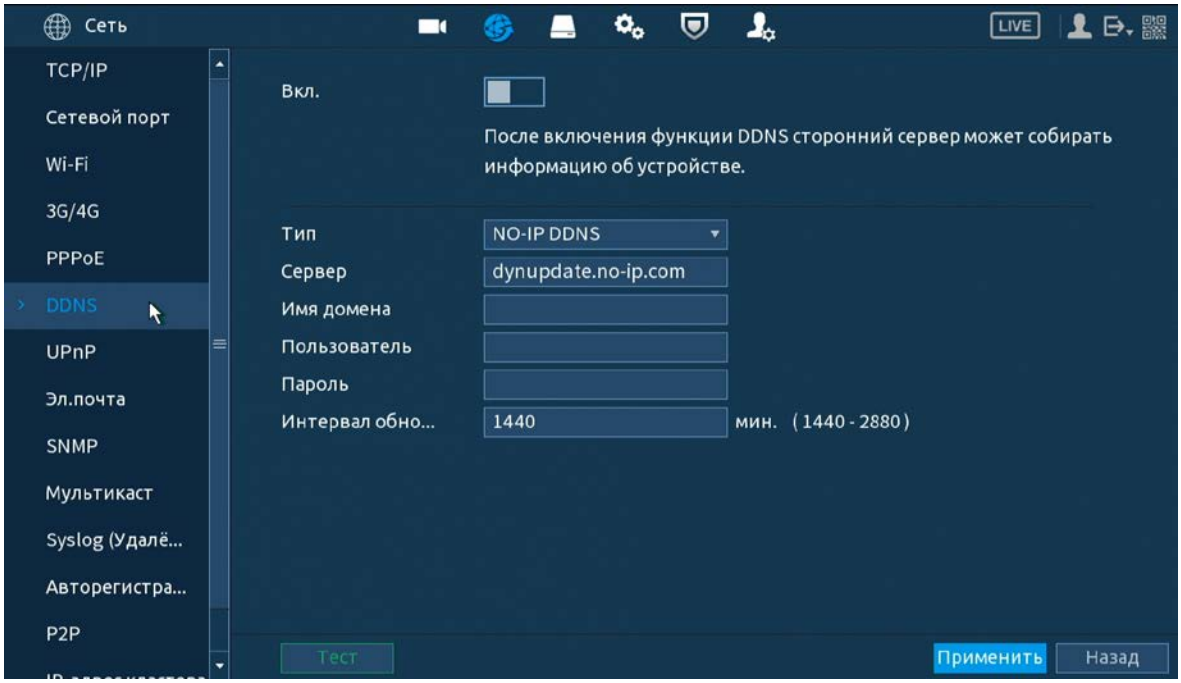


Рисунок 13.8 – Интерфейс настройки «DDNS»

Таблица 13.5 – Параметры настройки «DDNS»

Параметр	Функция
Тип	Из выпадающего списка выбирается тип DDNS: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Dyndns DDNS. В строке «Сервер» будет отображаться адрес DDNS: – Dyndns DDNS – members.dyndns.org; – NO-IP DDNS – dynupdate.no-ip.com; – CN99 DDNS – members.3322.org.
Сервер	
Имя домена	Доменное имя, которое было указано при регистрации на сайте провайдера DDNS.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Параметр	Функция
Пользователь	Имя пользователя или email для авторизации на сайте провайдера DDNS.
Пароль	Пароль авторизации на сайте провайдера DDNS.
Период обновления	Временной интервал обновления. Значение от 1440 – 2880. По умолчанию 1440.

13.7 Подраздел «UPnP»

Внимание!
Службы и порты устройств будут подключены к общедоступной сети после включения UPnP. Обратите внимание на безопасность конфиденциальных данных.

Протокол UPnP позволяет устанавливать связь между глобальной и локальной сетью. Пользователь глобальной сети может использовать «белый» IP-адрес в глобальной сети для прямого доступа к устройству в локальной сети.

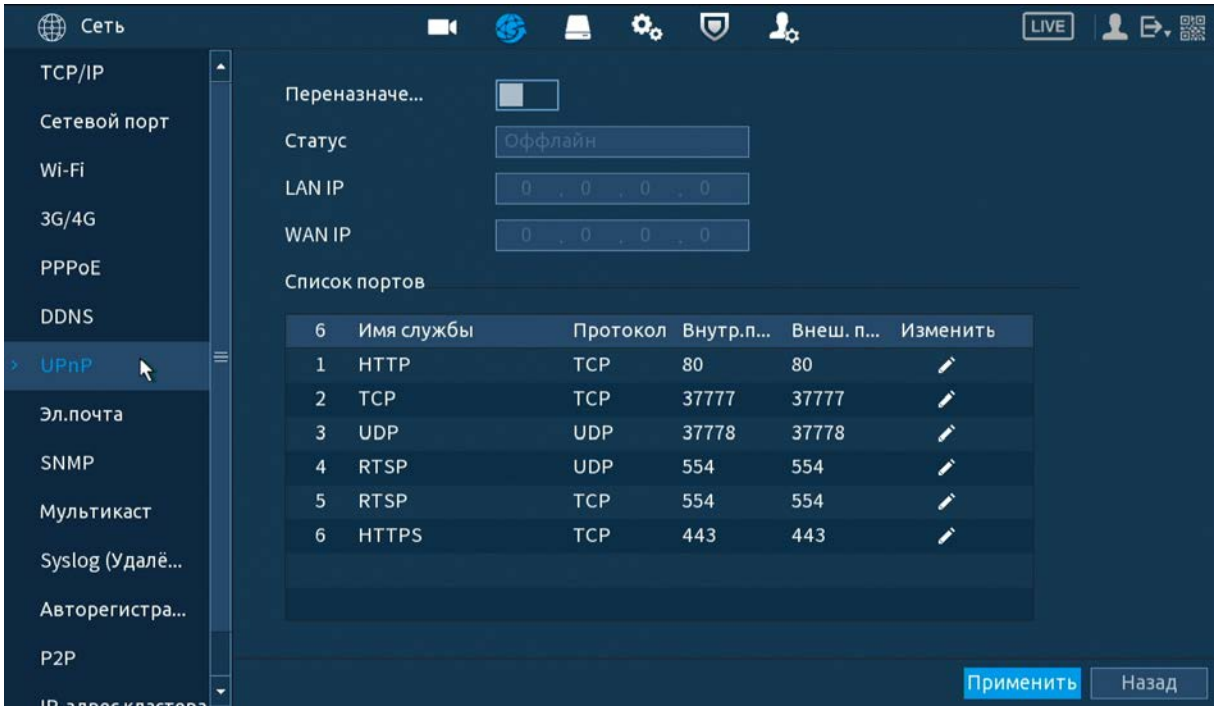


Рисунок 13.9 – Интерфейс настройки «UPnP»

Таблица 13.6 – Параметры настройки «UPnP»

Параметр	Функция
Сопоставл. портов	Включение функции с помощью переключателя.
Состояние	Поле отображает статус состояния UPnP.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Параметр	Функция
LAN IP	IP-адрес маршрутизатора в локальной сети. 📖 После успешного соединения IP-адрес прописывается автоматически.
WAN IP	IP-адрес маршрутизатора в глобальной сети. 📖 После успешного соединения IP-адрес прописывается автоматически.
Имя службы	Список соответствует списку распределения портов UPnP на маршрутизаторе.
Протокол	Тип протокола.
Внутр.порт	Порт маршрутизатора внутри сети.
Внешний порт	Порт маршрутизатора внешней сети.
Изменить	Нажмите для изменения внешнего порта.

В данном подразделе активируется функция переадресации портов. Внутренние порты настраиваются в подразделе «Сетевой порт», для настройки внешних портов нажмите кнопку в столбце «Изменить».

📖 Чтобы избежать конфликта, при настройке внешнего порта старайтесь использовать порты от 1024 до 5000 и избегайте популярных портов от 1 до 255 и системных портов от 256 до 1023;

📖 При наличии нескольких устройств в локальной сети правильно спланируйте распределение портов, чтобы избежать конфликтов портов в глобальной сети;

📖 Внутренний и внешний порты TCP и UDP должны быть одинаковыми и не могут быть изменены.

Рисунок 13.10 – Интерфейс настройки «UPnP»

Для завершения настройки нажмите кнопку «Применить». Далее введите «http://WAN IP: порт внешнего IP» в браузере для доступа к устройству с соответствующим портом в сети маршрутизатора.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

13.8 Подраздел «Эл. почта»

Настройте параметры для отправки уведомлений по сетевому протоколу SMTP электронной почты.

При установке параметров SMTP сервера видеорегистратор, по обнаружению тревоги или иного контролируемого события, сразу отправит электронное сообщение получателю через SMTP сервер, которое получатель получит при входе на SMTP сервер.

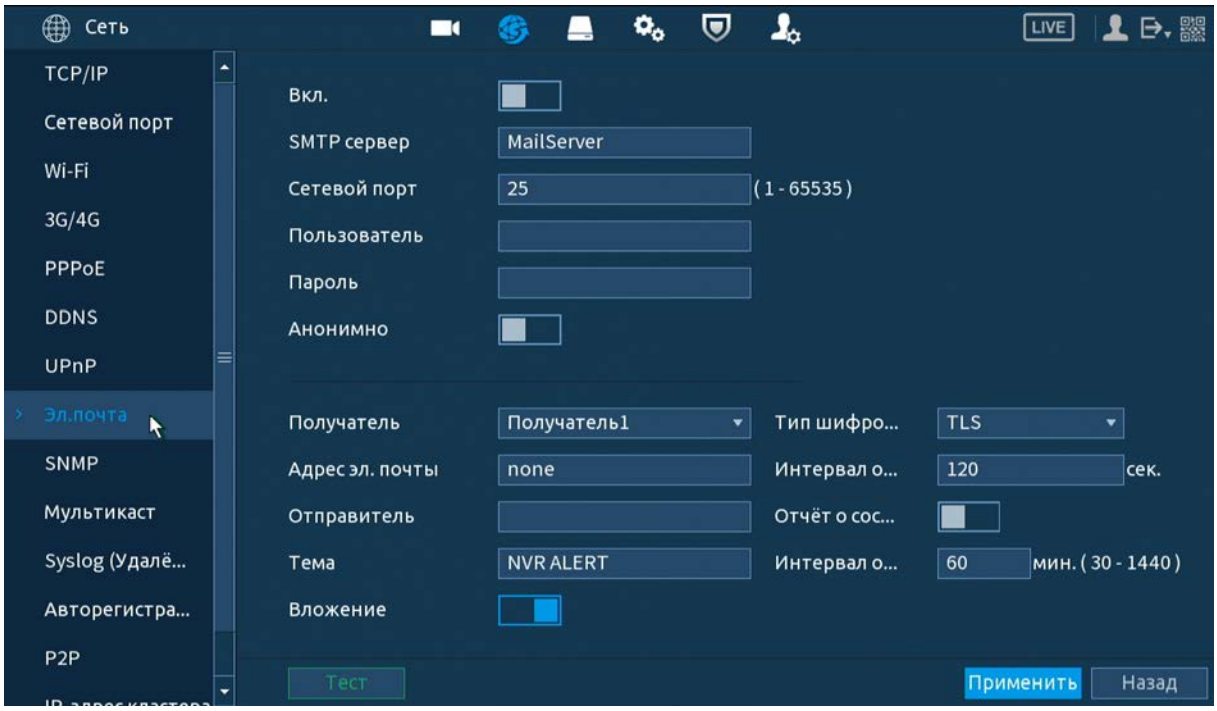


Рисунок 13.11 – Интерфейс настройки «Электронная почта»

Таблица 13.7 – Параметры настройки почты

Параметр	Функция
SMTP сервер	Ввод адреса сервера.
Сетевой порт	Сетевой порт используемый для подключения к SMTP-серверу. Значение по умолчанию равно 25. При необходимости его можно изменить.
Анонимно	Для серверов с поддержкой функции анонимности. Возможен анонимный вход в систему. Не требуется ввод имени пользователя, пароля и сведений об отправителе.
Пользователь	Имя пользователя учётной записи сервера электронной почты.
Пароль	Пароль учётной записи пользователя для сервера электронной почты.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Параметр	Функция
Получатель	Из выпадающего списка выберите получателя (До трёх получателей).
Адрес эл. почты	Адрес электронной почты получателя.
Отправитель	Адрес электронной почты отправителя.
Тема	Ввод темы сообщения.
Вложение	Включение функции. После срабатывания событий к письму будет прилагаться вложение со снимком.
Тип шифрования	Тип шифрования None, SSL или TLS. 📖 Рекомендуется выбирать протокол TLS.
Отчет о состоянии	Включение функции с помощью переключателя.
Интервал отправления	Минимальный интервал между двумя сообщениями с прикрепленными изображениями.

13.9 Подраздел «SNMP»

SNMP позволяет отслеживать данные о состоянии видеорегистратора в сети Ethernet по простым протоколам сетевого управления: SNMPv1, SNMPv2 или более безопасной версии SNMPv3, с помощью системы мониторинга сети и специализированного ПО. Версия протокола SNMP выбирается в зависимости от того, по какой из версий работает система мониторинга сети или специализированное ПО.

Также для работы с протоколом SNMP может понадобиться MIB база. Это программный компонент, в котором описаны правила получения и расшифровки данных по состояниям изделия. MIB база управляющей информации изделия высылается на электронную почту по запросу в техническую поддержку.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

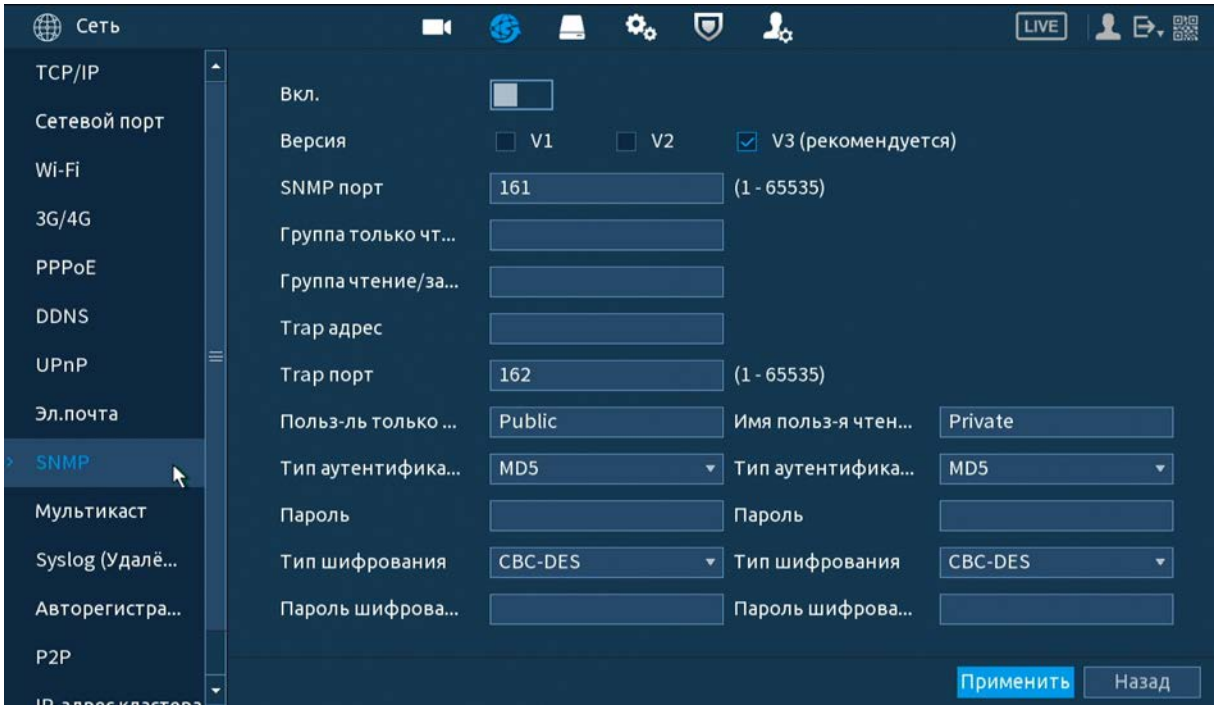


Рисунок 13.12 – Интерфейс настройки «SNMP»

Таблица 13.8 – Параметры настройки SNMP

Параметр	Функция
Версия	SNMP v1 – устройство выполняет только процессы версии v1 SNMP. (SNMPv1 – изначальная реализация протокола SNMP, работает с такими протоколами, как UDP, IP, CLNS, DDP и IPX); SNMP v2 – устройство выполняет только процессы версии v2 SNMP. (SNMPv2 пересматривает версию 1 и включает в себя улучшения в области производительности, безопасности, конфиденциальности и связях между сетевыми менеджерами, служит для получения большого количества управляющих данных через один запрос. Версии SNMP v1 и v2 совместимы для одновременного применения); SNMP v3 – устройство выполняет только процессы версии v3 SNMP, необходимы логин и пароль для работы. (Версии SNMP v1 и v2 одновременно с SNMP v3 не применяются. SNMP v3 приносит изменения в протокол добавлением криптографической защиты, является улучшением за счёт новых текстовых соглашений, концепций и терминологии SNMP).
SNMP порт	Порт прослушивания прокси – программы устройства. Это UDP – порт не является портом TCP. Значение варьируется от 1 до 65535.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Параметр	Функция
	Значение по умолчанию – 161.
Группа только чтение	Доступ SNMP только для чтения: поддерживается для всех целей SNMP.
Группа чтение/запись	Доступ SNMP для чтения и записи: поддерживается для всех целей SNMP.
Trap адрес	Адрес системы мониторинга сети или ПК с предустановленным специализированным программным средством мониторинга. Служит для самостоятельной отправки видеорегистратором информации о событиях по протоколу SNMP.
Trap порт	Порт системы мониторинга сети или ПК с предустановленным специализированным программным средством мониторинга для захвата пакетов по SNMP протоколу. Значения параметра в диапазоне от 1 до 65535, с шагом 1. Значение по умолчанию: 162.
Польз-ль только чтение	Вводится имя пользователя с правами только на чтение.
Польз-ль чтение/запись	Вводится имя пользователя с правами на чтение и запись.
Тип аутентификации	Выбор метода хэширования: MD5 или SHA. Система автоматически распознает метод.
Пароль	Пароль для аутентификации. Пароль должен содержать не менее восьми символов.
Тип шифрования	Выбор алгоритма симметричного шифрования CBC или DES.
Пароль шифрования	Вводиться пароль шифрования.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

13.10 Подраздел «Мультикаст»

Настройте многоадресную рассылку для передачи данных в сегменте локальной сети. В этом режиме видеорегистратор отправляет один поток видеоданных в так называемую группу, что создаёт значительно меньшую нагрузку на сеть. В данном меню вы можете настроить мультикаст адрес и порт группы, на которую могут подписаться другие устройства.

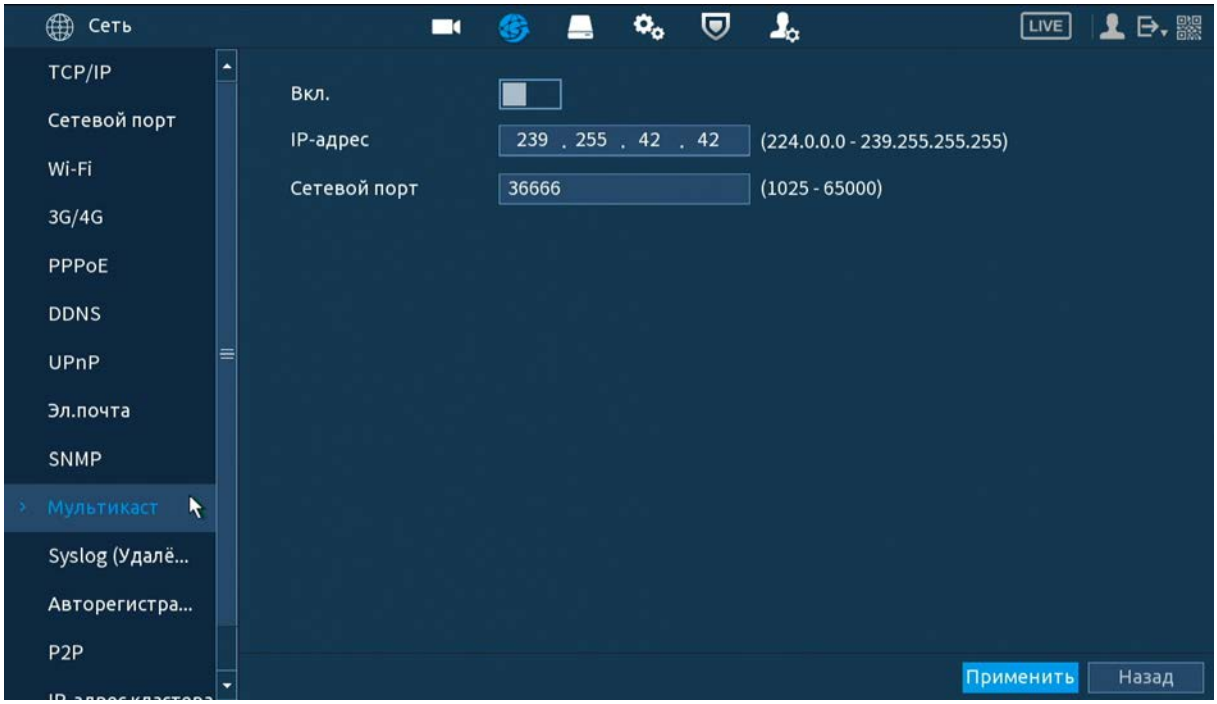


Рисунок 13.13 – Интерфейс настройки «Мультикаст»

Таблица 13.9 – Параметры настройки «Мультикаст»

Параметр	Функция
Вкл.	Активация функции мультикаст с помощью переключателя.
IP-адрес	Диапазон многоадресного протокола от 224.0.0.0 до 239.255.255.255.
Сетевой порт	Порт многоадресного протокола, диапазон 1025 – 65534.

Для получения потока посредством мультикаст необходим видеоплеер для потокового видео, (например, VLC player). Запрос потока производится в следующем формате: udp://@IP:port, пример: udp://@224.1.2.4:40000.

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

13.11 Подраздел «Syslog (Удалённый журнал)»

13.11.1 HTTP

Настройте отправку данных на удалённый сервер по протоколу HTTP.

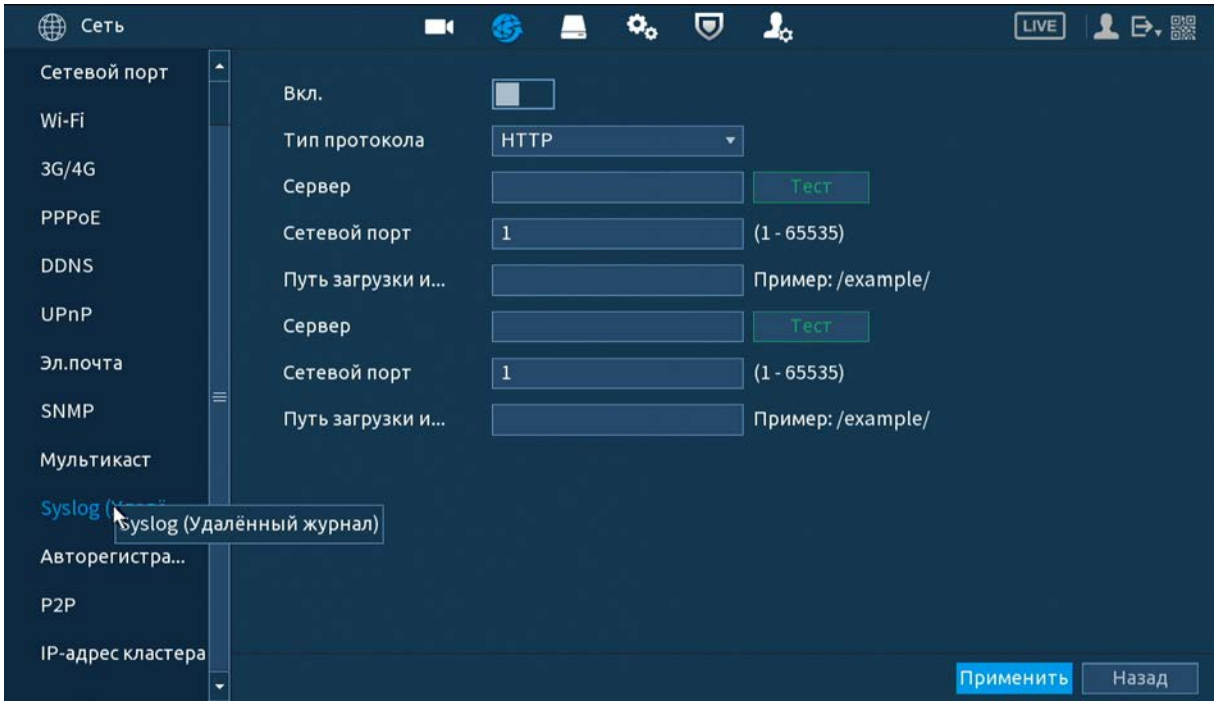


Рисунок 13.14 – Интерфейс настройки «HTTP»

Таблица 13.10 – Параметры настройки

Параметры	Функции
Тип протокола	Отображён тип протокола.
Сервер	Поле ввода адреса сервера, на который будут отправляться данные.
Сетевой порт	Поле ввода порта сервера.
Путь загрузки изображений	Поле ввода пути загрузки.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

13.11.2 Syslog (Удалённый журнал)

Настройте отправку данных системного журнала о тревоге на удалённый сервер по протоколу Syslog.

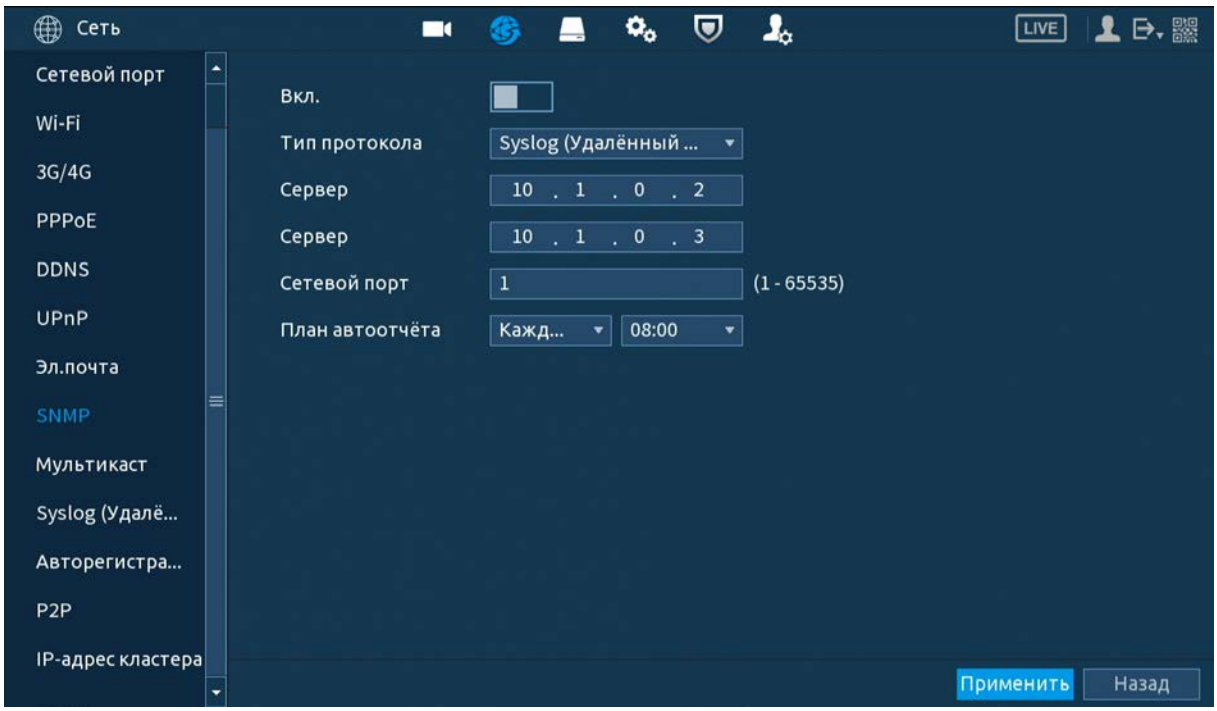


Рисунок 13.15 – Интерфейс настройки «Удалённый журнал»

Таблица 13.11 – Параметры настройки тревожного центра

Параметры	Функции
Тип протокола	Отображён тип протокола.
Сервер	Поле ввода адреса сервера, на который будут отправляться данные.
Сервер	Поле ввода адреса резервного сервера, на который будут отправляться данные.
Сетевой порт	Поле ввода порта сервера.
План автоотчёта	Устанавливается время отправки данных на сервер.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

13.12 Подраздел «Авторегистрация на прокси»

Настройка идентификатора для добавления в управляющее ПО.

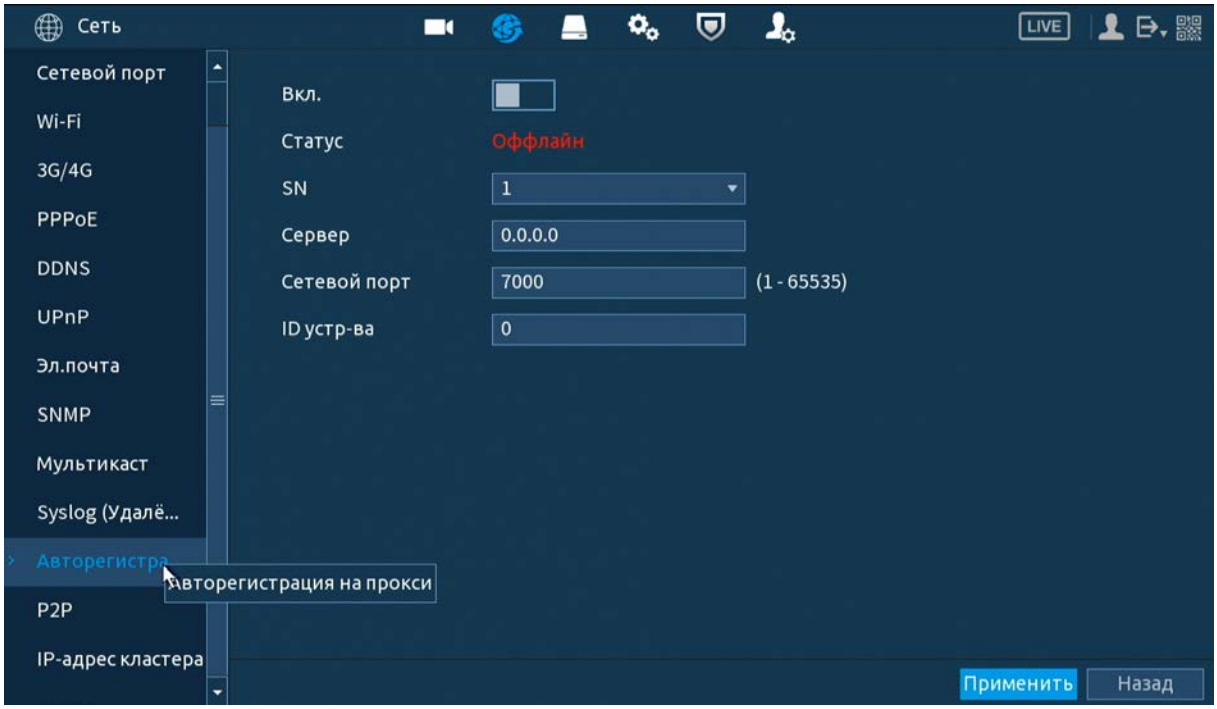


Рисунок 13.16 – Интерфейс настройки «Авторегистрация на прокси»

Таблица 13.12 – Параметры настройки

Параметры	Функции
SN	По умолчанию 1.
Сервер	Поле ввода IP-адреса сервера с управляющим ПО.
Сетевой порт	Поле ввода сетевого порта подключения к ПО.
ID устр-ва	Поле ввода пользовательского идентификатора видеорегистратора.

13.13 Подраздел «P2P»

Сервис P2P позволяет удалённо подключаться к изделию через интернет с мобильных устройств и удалённых ПК в условиях отсутствия внешнего статического IP-адреса.

Нажмите «Вкл.» и «Применить». При нажатии кнопки «Применить» все изменения применятся автоматически без перезагрузки. В случае успешной операции статус изменится на «Онлайн».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

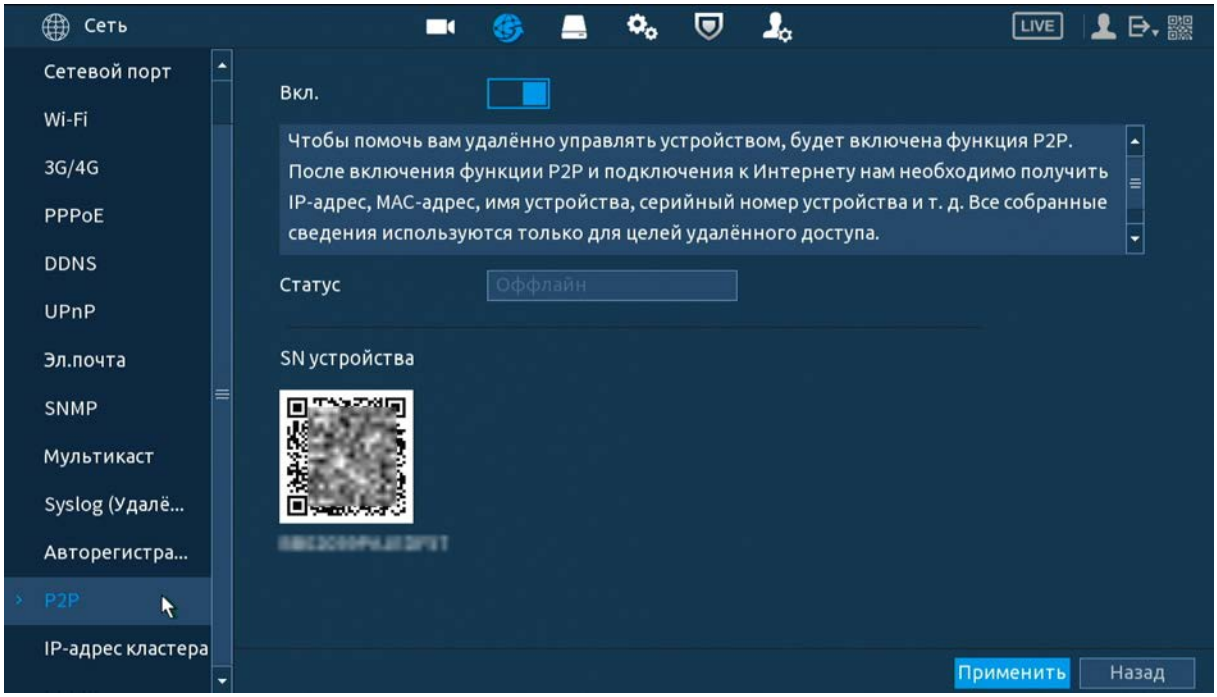


Рисунок 13.17 – Интерфейс включения «P2P»

13.13.1 Подключение к сервису «P2P» через программу «BOLID VISION»

Запустите на ПК программу «BOLID VISION». На главной странице откройте раздел «Устройства». Интерфейс представлен ниже (Рисунок 13.18).

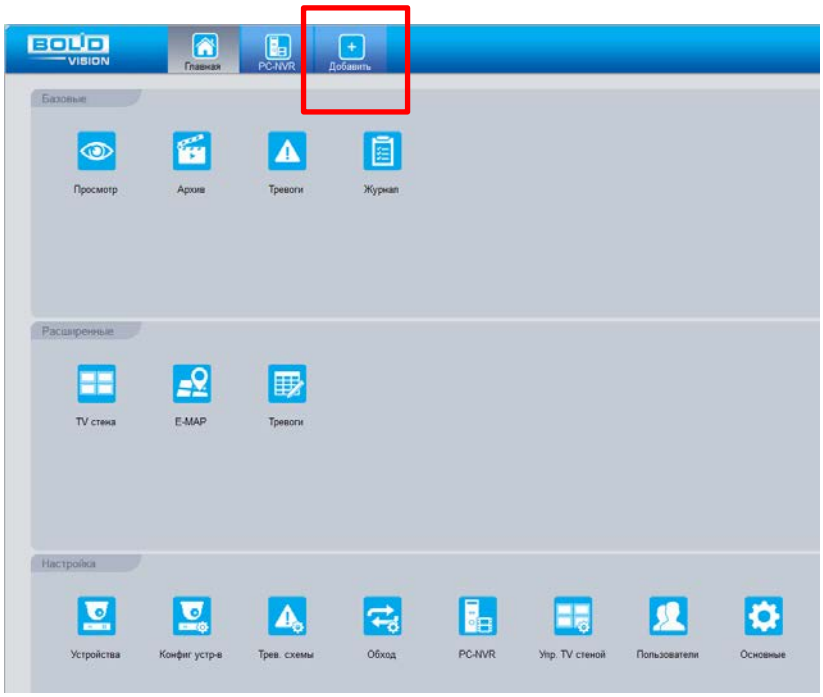


Рисунок 13.18 – Главная страница программы «BOLID VISION»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Для добавления устройства вручную введите параметры устройства (Рисунок 13.19). После заполнения параметров устройства нажмите «Добавить». На этом добавление устройства завершено.

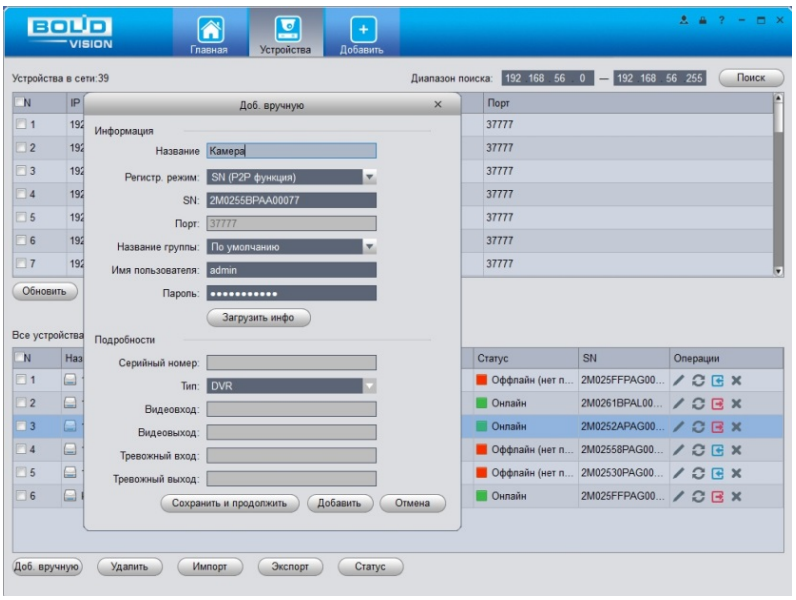


Рисунок 13.19 – Раздел «Добавление устройства» через программу «BOLID VISION»

13.13.2 Подключение к сервису «P2P» через мобильное устройство

Из магазина приложений мобильного устройства загрузите и установите бесплатное мобильное приложение «DMSS», и запустите его.

В меню приложения на главной странице выберите «+» в правом верхнем углу интерфейса (Рисунок 13.20). Далее выберите «Scan SN» (Рисунок 13.21) и с помощью камеры в мобильном приложении отсканируйте QR-код устройства (Рисунок 13.22), или заводской наклейки, расположенной на корпусе устройства (Рисунок 13.22). При необходимости введите серийный номер устройства вручную. На этом добавление устройства завершено.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Примечание!

Подключение к устройству в мобильном приложении доступно без авторизации или только с одного авторизованного аккаунта. Для обеспечения возможности подключения к устройству с других аккаунтов необходимо удалить устройство из списка добавленных, в результате чего устройство станет доступно для подключения другим пользователем или без авторизации в мобильном приложении.

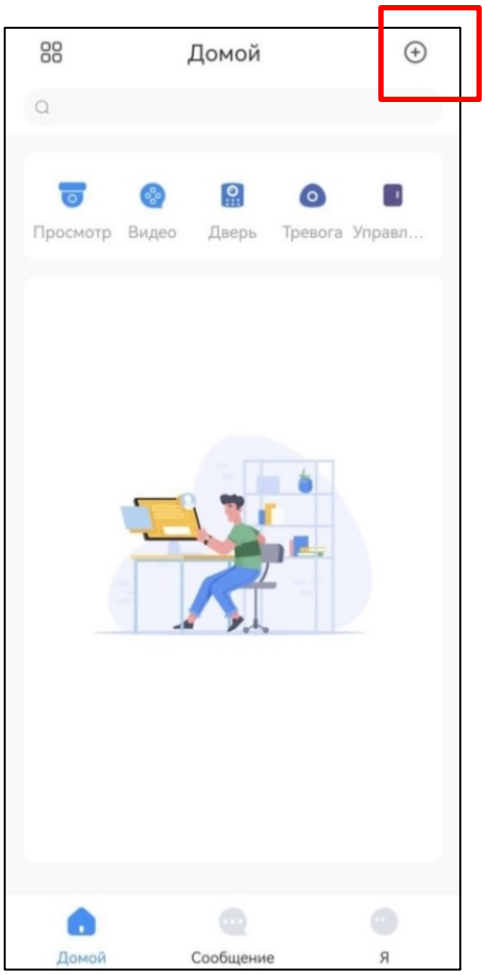


Рисунок 13.20 – Добавление устройства в мобильном приложении

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

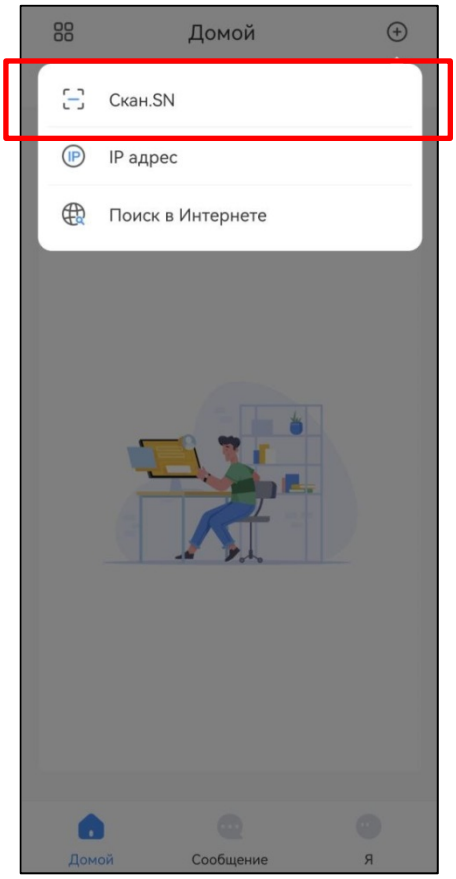


Рисунок 13.21 – Сканирование QR-кода устройства в мобильном приложении

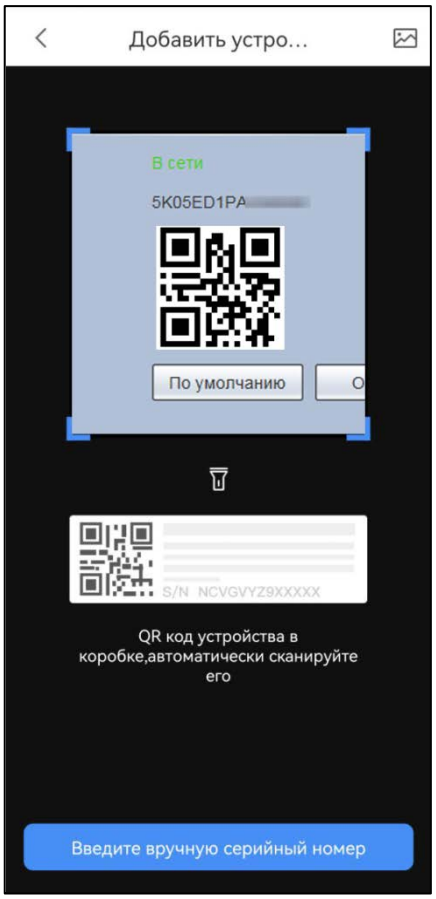


Рисунок 13.22 – Добавление устройства в мобильном приложении

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

13.14 Служба кластеров

Важно!
Необходимые условия для работы кластера по схеме 1+1:
– Все видеорегистраторы должны совпадать по модели, включая версию устройства;
– На всех видеорегистраторах в составе кластера должна быть установлена одна и та же версия прошивки.

Важно!
Во всех устройствах входящих в кластер должно присутствовать устройство записи (HDD) в нормальном режиме чтение/запись.

Примечание!
Основные настройки кластера выполняются в веб-интерфейсе «ведомых» устройств.

Важно!
Обеспечьте синхронизацию времени всех видеорегистраторов в кластере. Рекомендуется для этого настроить синхронизацию времени с общим NTP-сервером.

Важно!
Время восстановления работы кластера при разрыве соединения до 120 с.

Служба кластеров на видеорегистраторах используется для минимизации потери записи во время сбоя работы на одном устройстве с помощью другого. Для этого настраивается «ведущее» устройство, чьи потери будут минимизироваться и «ведомое», устройство, которое будет выступать в роли замещающего до восстановления рабочего состояния «ведущего» устройства. Объединяются настроенные видеорегистраторы с помощью общего виртуального IP-адреса, выступающего в роли основного адреса для взаимодействия с кластером.

13.14.1 Подраздел веб-интерфейса «IP-адрес кластера»

Для задания общего виртуального IP-адреса настраиваемых устройств перейдите в подраздел «Кластер IP адресов». Виртуальный IP-адрес кластера должен быть уникальным и не совпадать ни с одним адресом в сети.

1. Войдите в веб-интерфейс данного видеорегистратора.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2. Далее перейдите «Главное меню → Служба кластеров → Кластер IP-адресов».

3. Введите виртуальный IP-адрес, маску подсети и шлюз.

4. Активируйте переключатель.

5. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения изменений.

6. Для дальнейшей настройки перейдите в – Подраздел веб-интерфейса «Ведущее устройство».

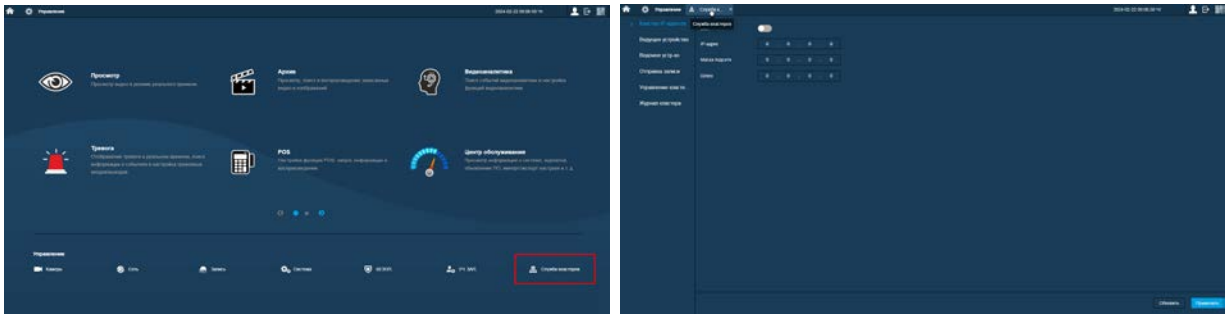


Рисунок 13.23 –Веб-интерфейс. Кластер IP-адресов

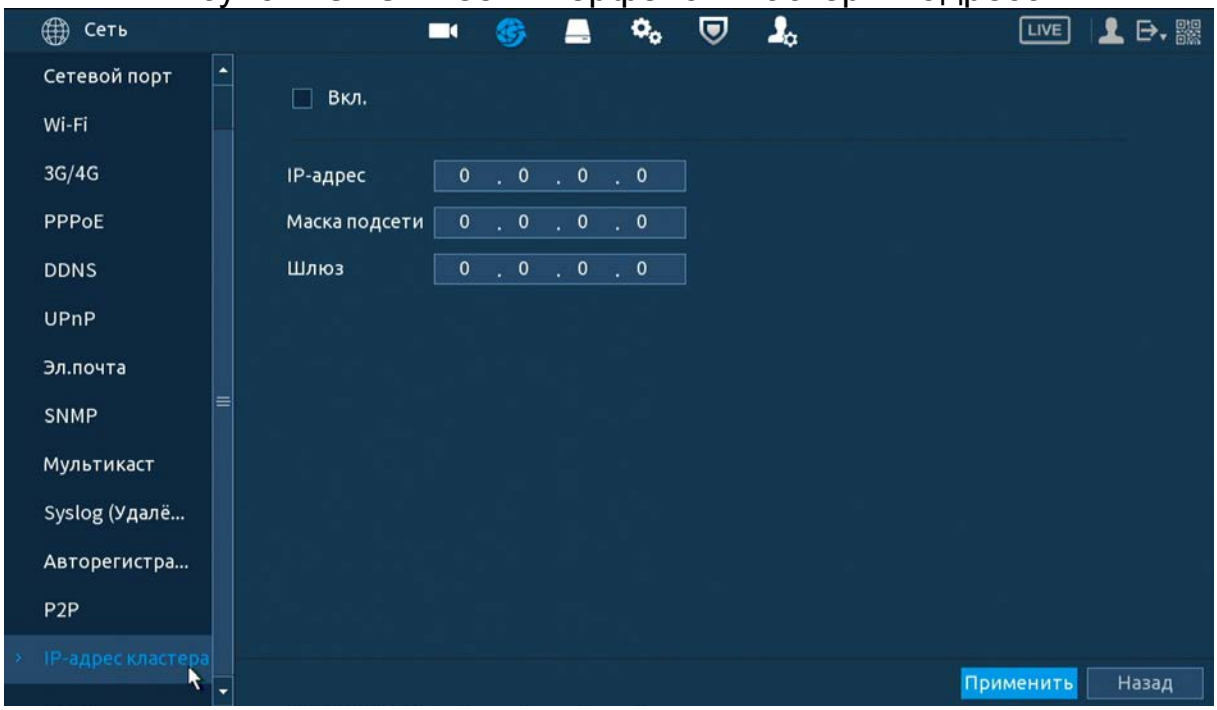


Рисунок 13.24 – Локальный интерфейс. Кластер IP-адресов

Примечание!
Все дальнейшие настройки кластера осуществляются в веб-интерфейсе «ведомого» устройства

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

13.14.2 Подраздел веб-интерфейса «Ведущее устройство»

Примечание!
Время синхронизации настроек «ведущего» устройства с кластером не более 30 с.

Ведущие устройства добавляются вручную в подразделе веб-интерфейса «Ведущее устройство». Для добавления:

1. Нажмите кнопку «Доб. вручную».

2. В появившемся диалоговом окне заполните параметры «ведущего» видеорегистратора:

– Имя устройства – ввод уникального имени видеорегистратора для всего кластера;

– IP-адрес – поле ввода IP-адреса видеорегистратора;

– Сетевой порт – поле ввода номера TCP-порта сервера, значение по умолчанию – 37777. Узнать номер порта можно в подразделе «Сетевой порт», для этого перейдите «Главное меню → Сеть → Сетевой порт»;

– Пользователь – поле ввода имени пользователя видеорегистратора;

– Пароль – поле ввода пароля видеорегистратора.

3. Нажмите кнопку «ОК» для завершения добавления.

4. Для дальнейшей настройки кластера перейдите к настройкам «ведомого» устройства (Подраздел веб-интерфейса «Ведомое устройство»).

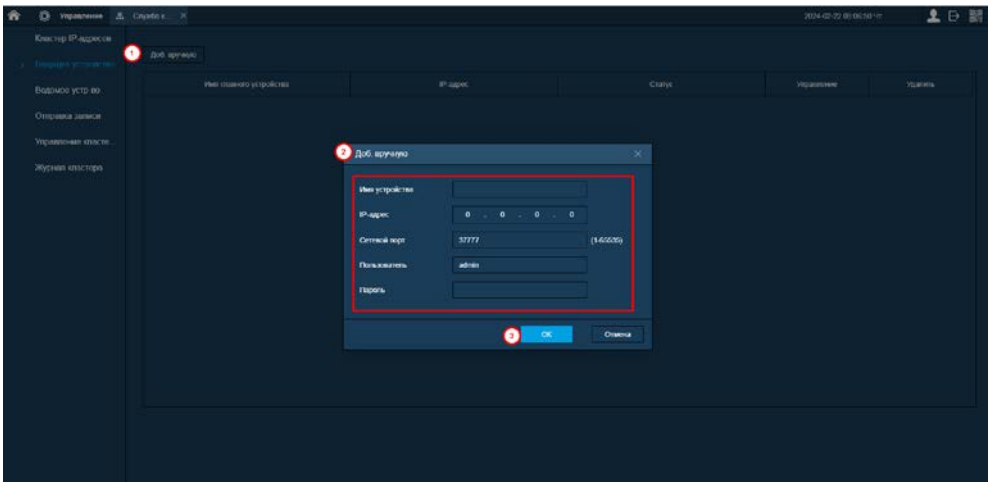


Рисунок 13.25 – Ведущее устройство

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

После сохранения созданная запись будет отображена в общем списке добавленных «ведущих» устройств кластера (Рисунок 13.26). В списке доступен просмотр: IP-адреса «ведущего» устройства, его журнала событий (Рисунок 13.27) и состояния. Возможные состояния для «ведущего» устройства:

5. В работе – состояние в нормальном режиме работы;

6. Архивация – состояние, при котором «ведомое» устройство выступает в роли замещающего, пока «ведущее» не может вести запись или недоступно внутри кластера;

7. Ошибка – состояние, при котором «ведущее» устройство не может вести запись или недоступно внутри кластера, и нет «ведомых», выступающих в роли замещающего.

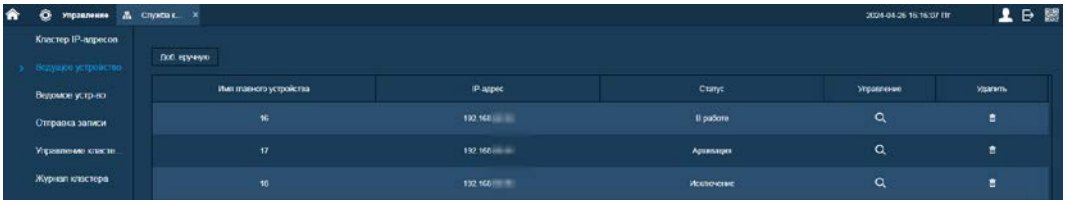


Рисунок 13.26 – Список «ведущих» устройств

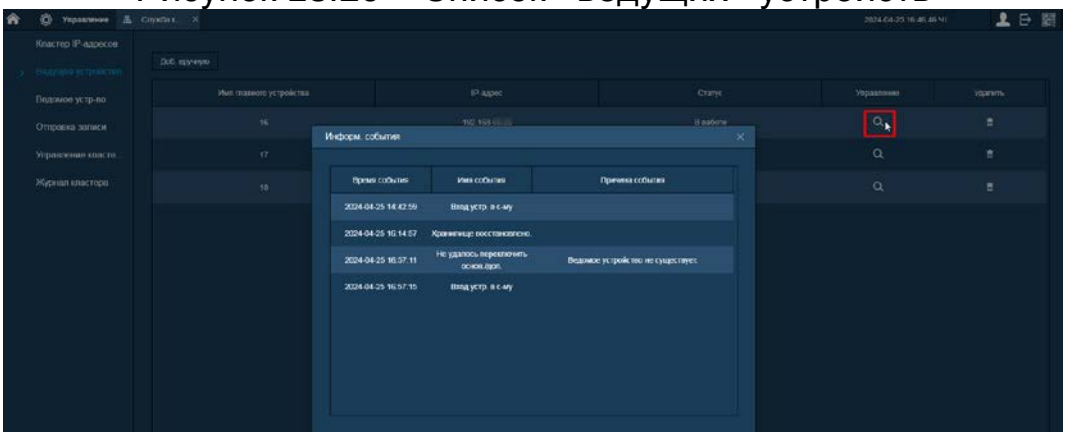


Рисунок 13.27 – Журнал событий «ведущего» устройства

📖 При потере и восстановлении связи с кластером «ведущее» устройство не отключает свой «виртуальный» IP-адрес (Рисунок 13.25) и продолжает работать, не меняя режим записи.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

13.14.3 Подраздел веб-интерфейса «Ведомое устройство»

Внимание!
Обеспечьте синхронность времени всех устройств в кластере. Рекомендуется для этого настроить синхронизацию времени с общим NTP-сервером.

Внимание!
Настройки, сделанные на «ведомом» устройстве не сохраняются (при необходимости происходит автоматическое замещение настройками «ведущего» устройства).

Ведомые устройства добавляются вручную в подразделе веб-интерфейса «Ведомое устройство». Для добавления:

1. Нажмите кнопку «Доб. вручную».

2. В появившемся диалоговом окне заполните параметры «ведомого» видеорегистратора:

– Имя устройства – поле ввода уникального имени видеорегистратора;

– IP-адрес – поле ввода IP-адреса видеорегистратора;

– Сетевой порт – поле ввода номера TCP-порта сервера, значение по умолчанию – 37777. Узнать номер порта можно в подразделе «Сетевой порт», для этого перейдите «Главное меню → Сеть → Сетевой порт»;

– Пользователь – поле ввода имени пользователя;

– Пароль – поле ввода пароля видеорегистратора.

3. Нажмите кнопку «ОК» для завершения добавления.

4. Для дальнейшей настройки кластера перейдите к настройкам управления (Подраздел веб-интерфейса «Управление кластером»).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

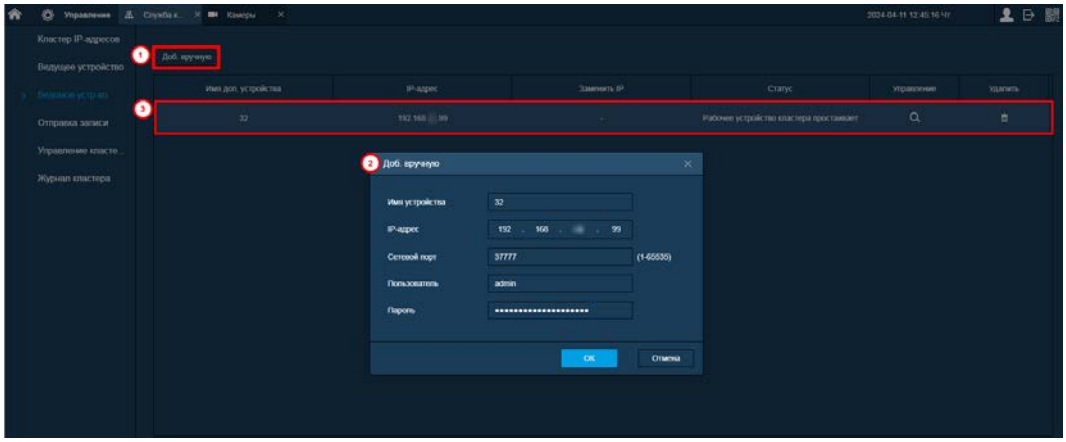


Рисунок 13.28 – Добавление «ведомого»устройства

После сохранения созданная запись будет отображена в общем списке добавленных «ведомых» устройств кластера (Рисунок 13.26). В списке доступен просмотр: IP-адреса «ведомого» устройства, его журнала событий (Рисунок 13.27) и состояния. Возможные состояния для «ведомого» устройства:

1. Простой – состояние простоя работающего устройства кластера. Отображается в интерфейсе как «Рабочее устройство кластера простаивает»/«Простое устройство резервного копирования кластера»;

2. Замещение – состояние, при котором «ведомое» устройство выступает в роли замещающего, пока «ведущее» не может вести запись или недоступно внутри кластера. Отображается в интерфейсе как «Используемое устройство резервного копирования кластера»;

3. Неисправность – состояние, при котором «ведомое» устройство не может выступать в роли замещающего устройства.

Рисунок 13.29 – Список «ведомых» устройств

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

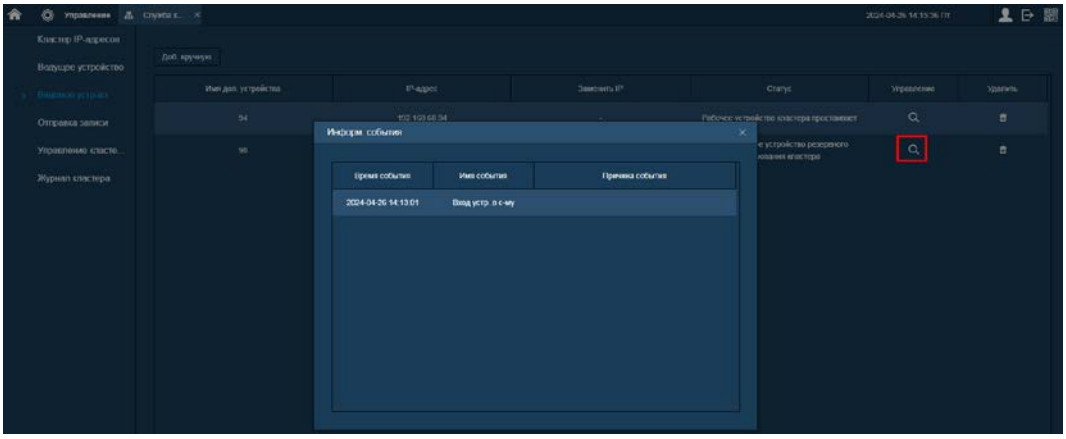


Рисунок 13.30 – Журнал событий «ведомого» устройства

13.14.4 Подраздел веб-интерфейса «Отправка записи»

После восстановления работы «ведущего» устройства автоматически будет происходить процесс копирования видеоархива с «ведомого» устройства.

Дополнительно можно вручную произвести копирование видеоархива из «ведомого» устройства на «ведущее». В случае ошибки передачи можно заново добавить задачу вручную. Для создания задачи копирования:

1. Нажмите кнопку «Добавить обход».
2. Далее в появившемся диалоговом окне введите:

– IP главного устройства – вводится IP-адрес «ведущего» устройства;

– IP доп. устройства – вводится IP-адрес «ведомого» устройства;

– Номер канала – вводится канал записи;

– Период – выставляется период скачивания.

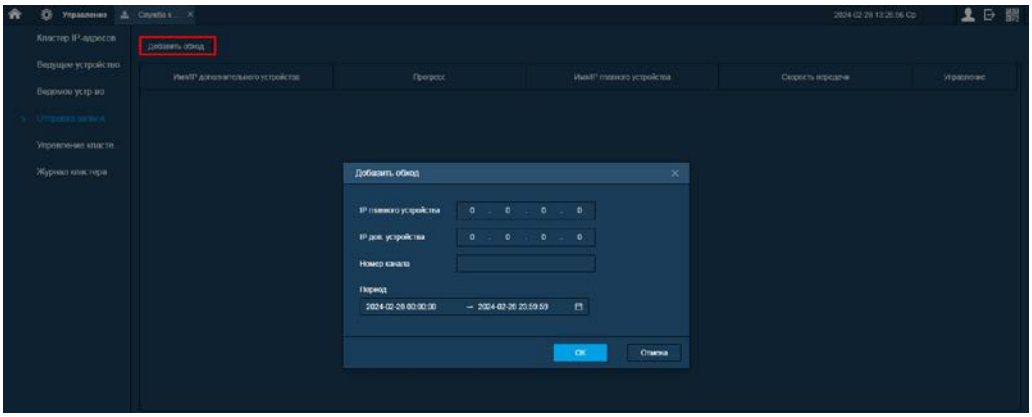


Рисунок 13.31 – Отправка записи

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

При правильной работе экспорта видеоархива в списке будет отображаться информация с процентным прогрессом передачи.

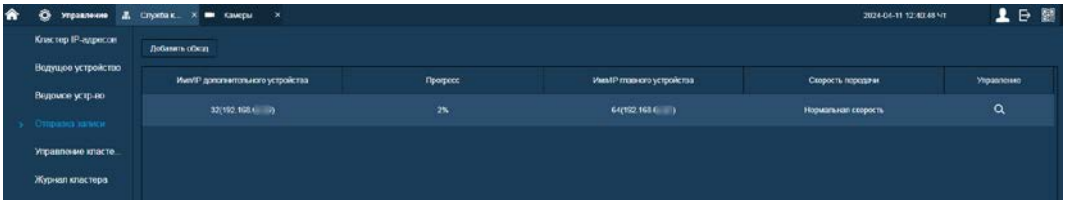


Рисунок 13.32 – Отправка записи

13.14.5 Подраздел веб-интерфейса «Управление кластером»

13.14.5.1 Пункт «Управление кластером»

В пункте меню «Управление кластером» производится включение или отключение созданного кластера.

– Кнопка «Начальный» – используется для активации созданного кластера. Активация производится в веб-интерфейсе «ведомого» устройства;

– Кнопка «Остановить кластер» – используется для отключения и удаления ранее созданного кластера.

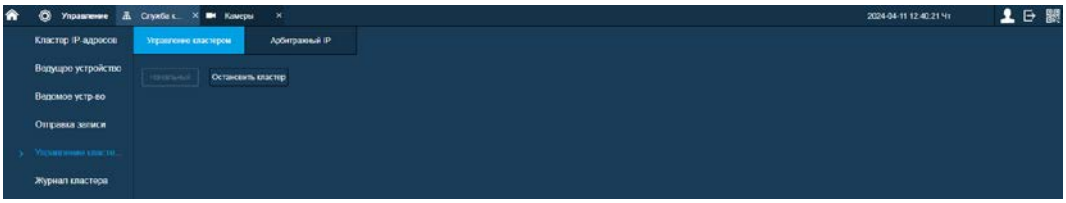


Рисунок 13.33 – Управление кластером

13.14.5.2 Пункт «Арбитражный IP»

Для корректного взаимодействия устройств внутри кластера требуется «арбитр». В качестве адресов таких устройств можно назначить IP-адреса «ведущего» и «ведомого» устройств соответственно.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

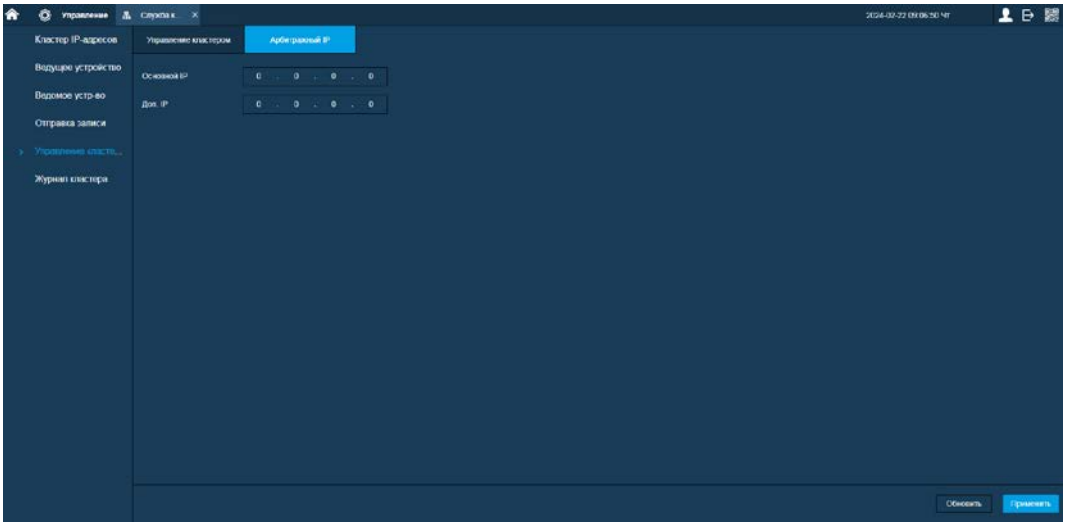


Рисунок 13.34 – Арбитражный IP-адрес

13.14.6 Подраздел веб-интерфейса «Журнал кластера»

Перейдите в подраздел веб-интерфейса «Журнал кластеров» для просмотра собранного журнала событий кластера по введённому промежутку времени.

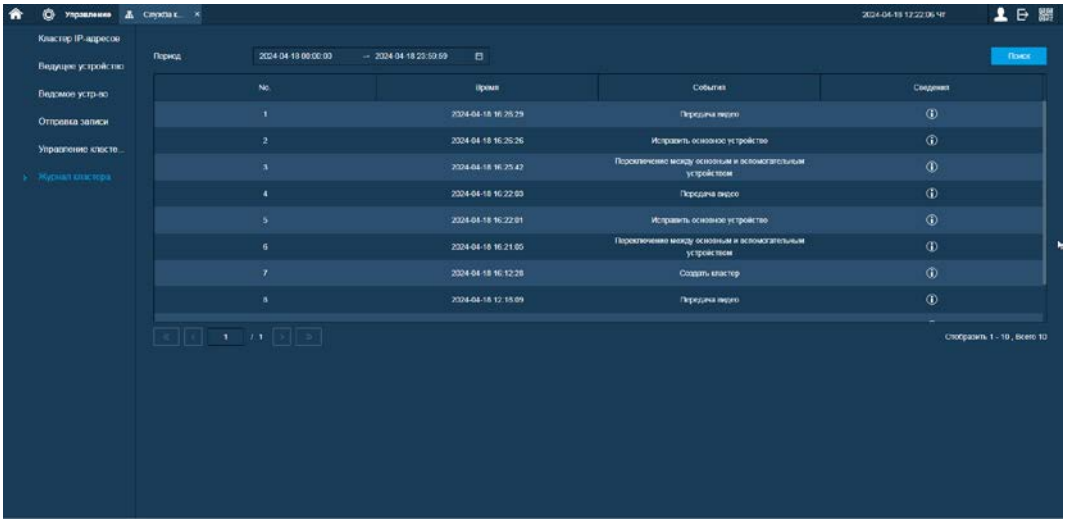


Рисунок 13.35 – Журнал кластера

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

14 НАСТРОЙКИ АРХИВИРОВАНИЯ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «ЗАПИСЬ»

14.1 Подраздел «Режим записи»

В данном пункте устанавливается режим записи видеопотоков на HDD. Если от видеорегистратора требуется постоянная запись видеопотоков, то активируйте режим «Постоянная» для выбранных каналов и сохраните настройку. Далее перейдите «Главное меню → Запись → Управление HDD» и установите режим записи на HDD в столбце «Режим». На этом настройка постоянной записи на видеорегистраторе будет завершена.

Для записи по событиям или расписанию, например, для записи по событию, видеоаналитики и т.д., активируйте пункт «По событию» для выбранных каналов и видеопотоков. При таком выборе запись будет вестись по срабатыванию события в настроенный период времени в расписании. Описание настройки расписания описано ниже.

Также в данном интерфейсе можно активировать запись снимков по настроенным событиям или расписанию, события для записи снимков настраивается отдельно.

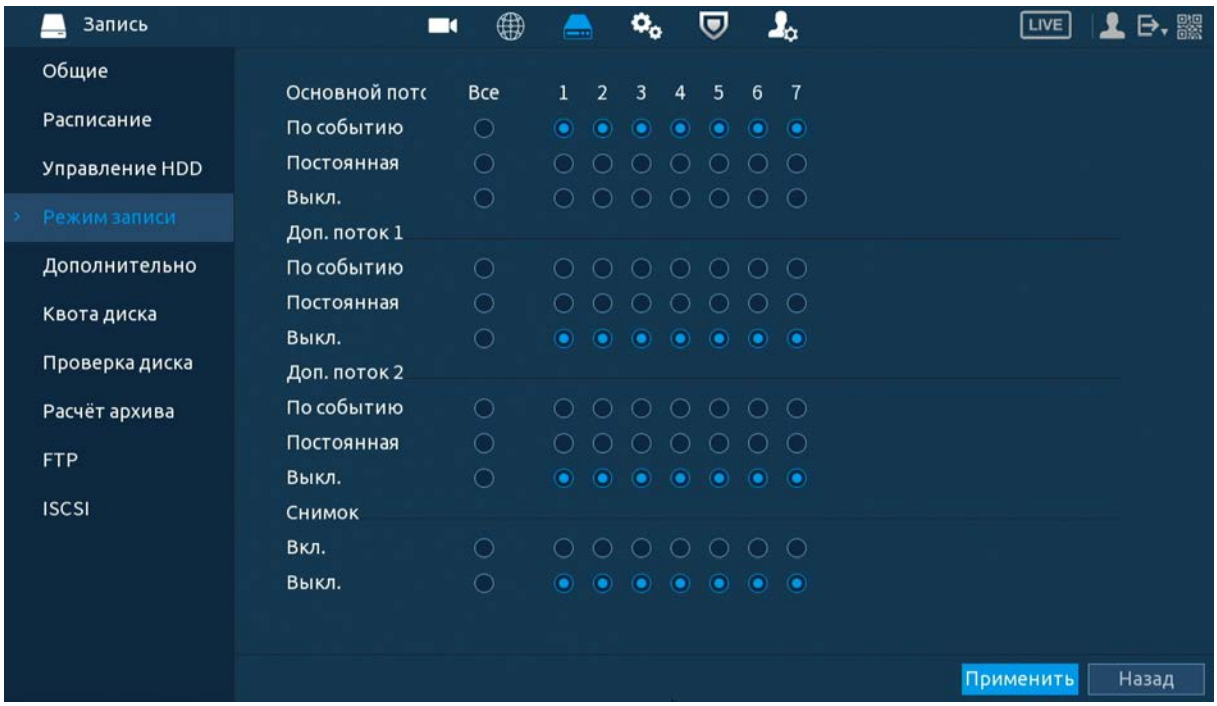


Рисунок 14.1 – Интерфейс настройки записи

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Дополнительно настроить режим записи можно в контекстном меню устройства, для этого перейдите в режим просмотра видеопотоков в реальном времени и нажмите правую клавишу мыши. Перейдите «Контекстное меню → Ручное управление → Режим записи».

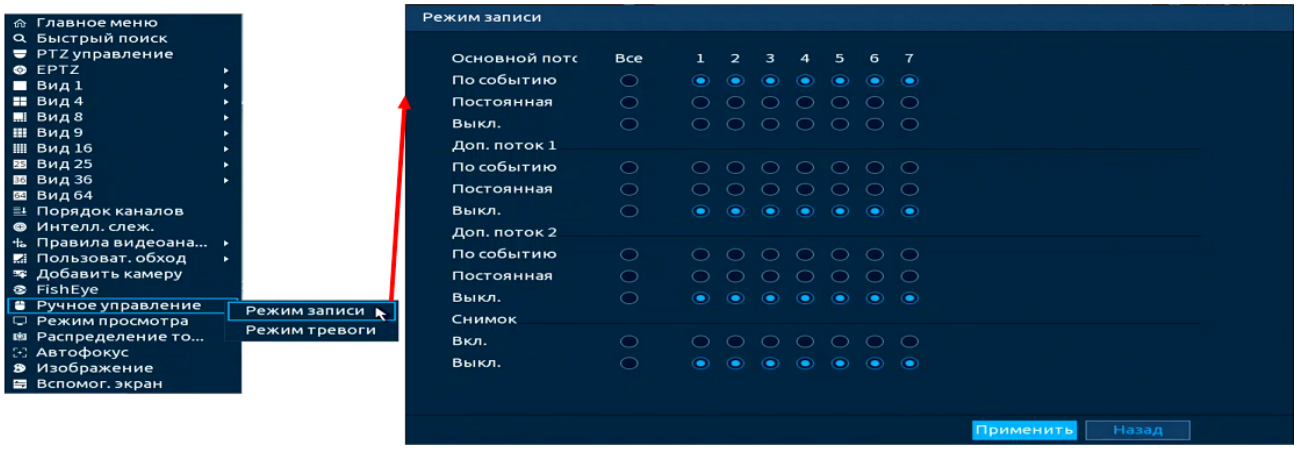


Рисунок 14.2 – Интерфейс настройки записи

14.2 Подраздел «Расписание»

Данный подраздел предоставляет пользователю возможность настройки временных промежутков видеозаписи по различным событиям. Дополнительно настраивается расписание записи снимков по событию.

14.2.1 Пункт «Видеозапись»

Рисунок 14.3 – Настройка расписания записи

1. Перейдите «Главное меню → Запись → Расписание → Видеозапись».

2. Из выпадающего списка выберите канал для формирования еженедельного расписания записи (Рисунок 14.3).

3. Установите время предзаписи. Указывается продолжительность видеозаписи до возникновения события (Рисунок 14.3).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

4. При наличии на устройстве нескольких HDD возможно установить один из них в качестве резервного. Резервный диск начинает работу в случае отказа основного и обеспечивает защиту данных от потери.

📖 Для назначения резервного HDD, перейдите в «Главное меню → Запись → Управление HDD» из выпадающего списка в столбце «Режим» выберите «Резервный HDD»;

📖 На резервный HDD будут сохраняться копии только записанных видео, видеокадры сохраняться не будут.

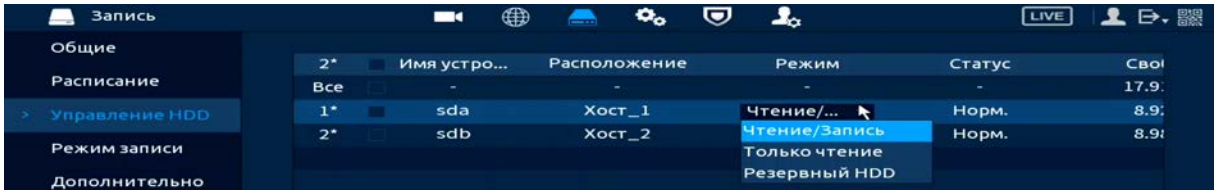


Рисунок 14.4 – Управление HDD

5. Включите функцию ANR (см. Рисунок 14.3) во избежание потери видеоданных при сбое соединения.

📖 Установите максимальную длину восстанавливаемой записи. Камера может загрузить файл записи только в течение указанного периода;

📖 Функция работает только при установленной в камеру SD-карты.

6. Установка расписания в графическом интерфейсе. Запись производится по срабатыванию событий и в постоянном режиме. Выделите событие из списка.

Рисунок 14.5 – Панель событий

Примечание!
Убедитесь, что запись по событию на канале включена, для этого перейдите «Главное меню → Тревога» или «Главное меню → Видеоаналитика».

7. Далее наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши для нанесения события на интервал.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

8. Для удаления некорректно нанесённого интервала нажмите кнопку . Если нужно удалить уже нанесённый и сохранённый интервал, то нажмите на событие и проведите по интервалу, который нужно удалить.

9. Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

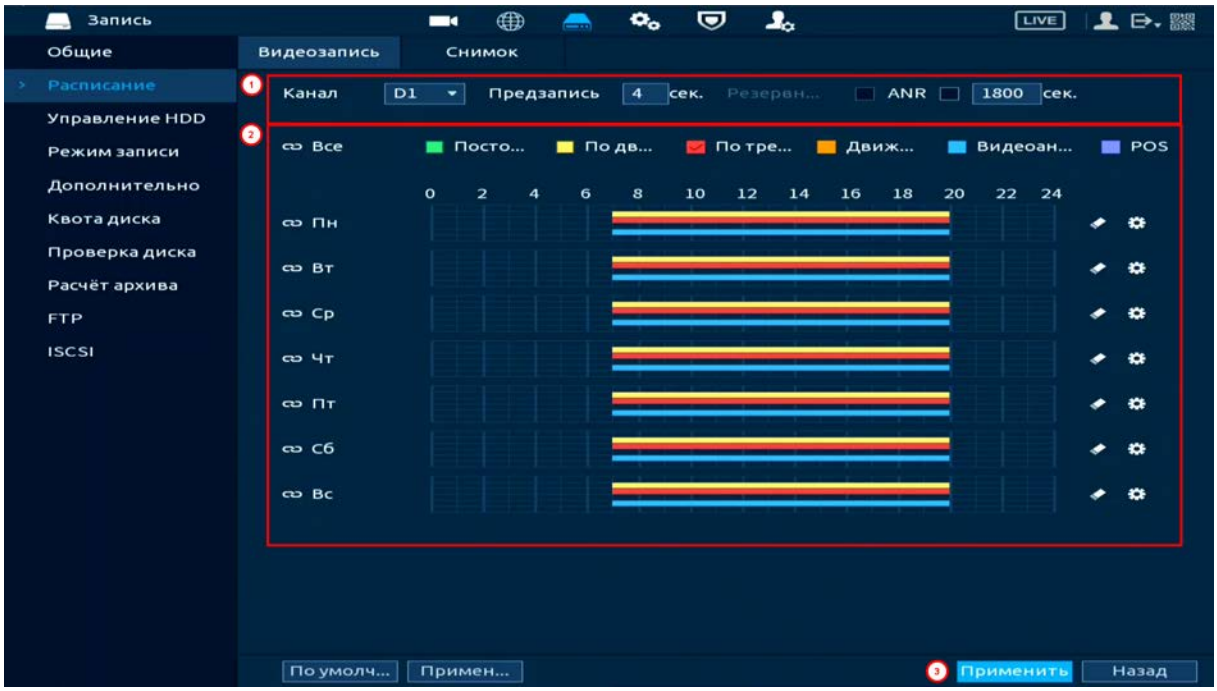


Рисунок 14.6 – Настройка расписания записи

1. Для ручного ввода расписания нажмите кнопку .
2. Выберите, настраиваемый период, доступно шесть периодов.
3. Введите время для периода.
4. Выберите событие для этого периода.
5. Установите день недели для настройки.

Например, «Период 1», выставляем время записи с 9:00 по 18:00. Далее выделяем события для записи, в примере выделены: срабатывание по движению, по тревоге, по видеоаналитики. Выделяем дни недели, например, с понедельника по пятницу и нажимаем кнопку «ОК» (Рисунок 14.7). Настроенные параметры записи для «Периода 1» будут дублированы на выделенные дни (Рисунок 14.8).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

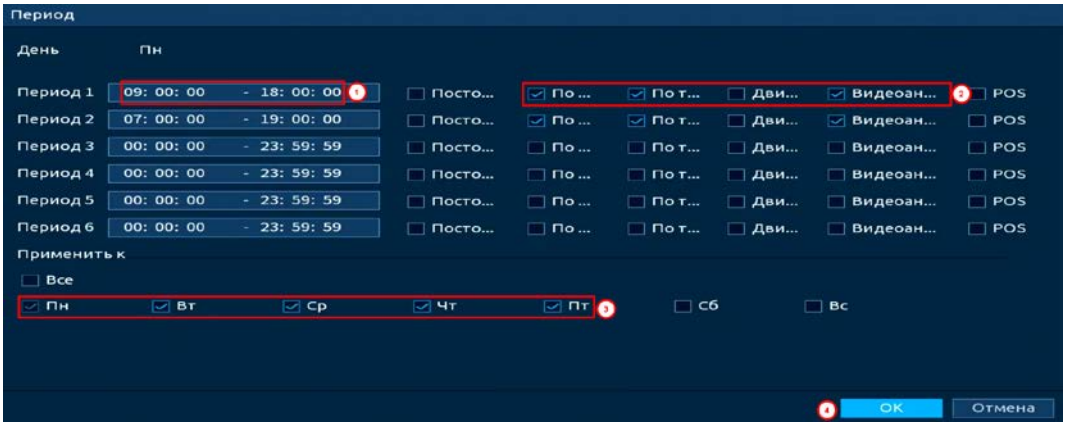


Рисунок 14.7 – Настройка расписания записи

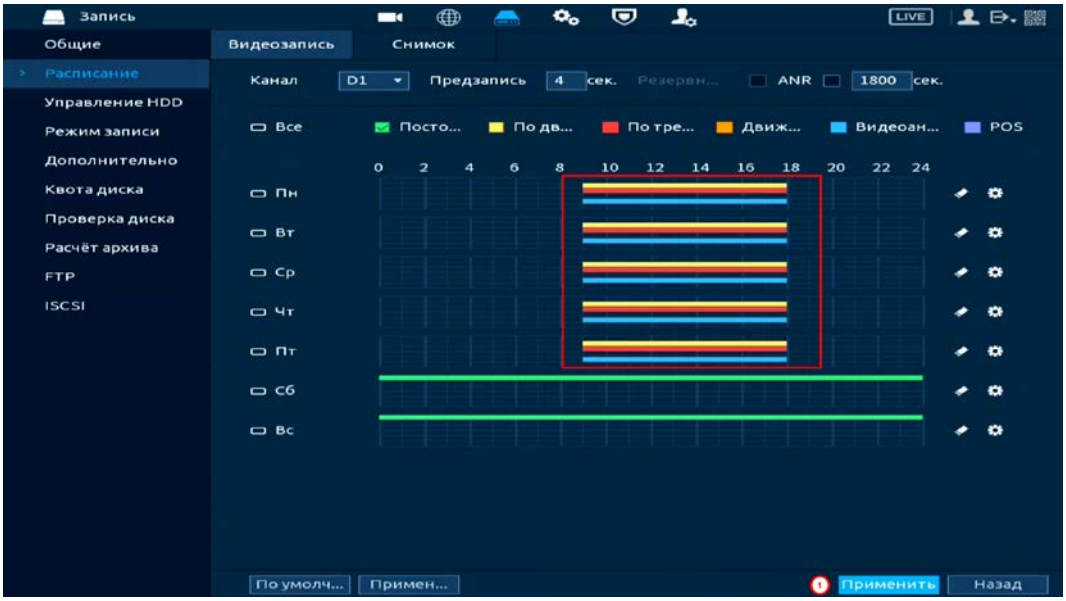


Рисунок 14.8 – Настройка расписания записи

6. Сохраните настройку.

7. После окончания настройки вы можете дублировать настройки на другие каналы записи. Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(лы), на который вы хотите дублировать созданные параметры записи и нажмите кнопку «ОК». Сохраните настройки.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

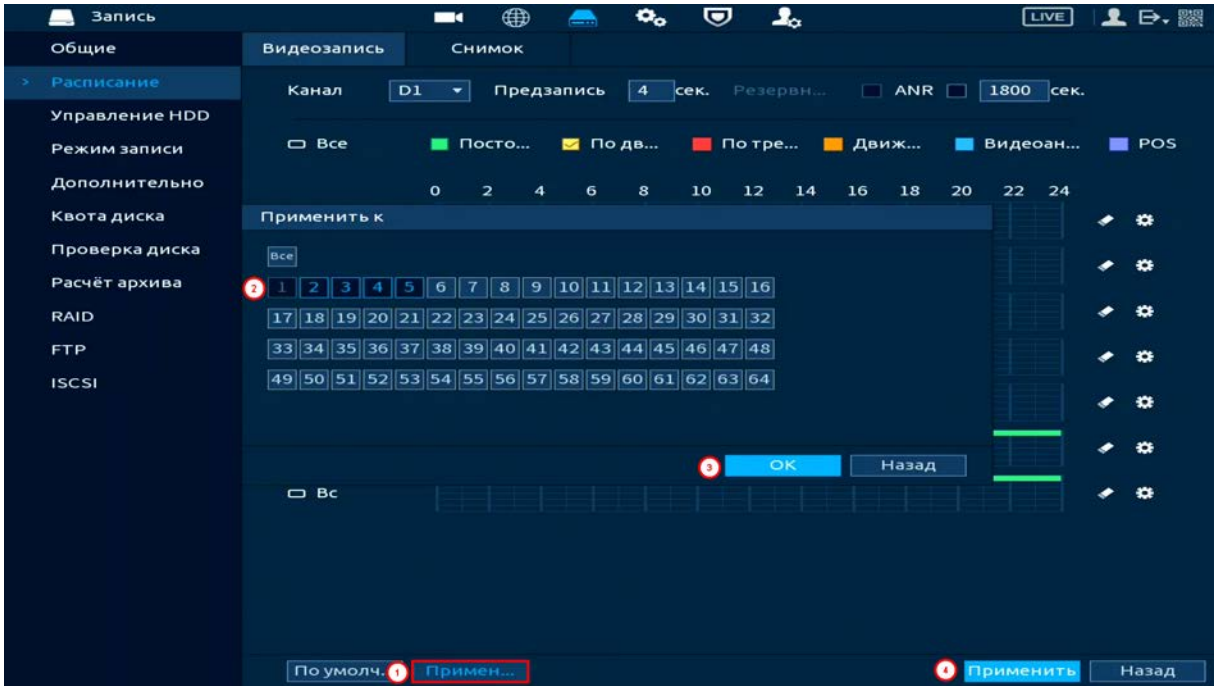


Рисунок 14.9 – Копирование настроек на другие каналы

14.2.2 Пункт «Снимок»

1. Перейдите «Главное меню → Запись → Расписание → Снимок».

2. Из выпадающего списка выберите канал для формирования еженедельного расписания записи выполнения снимков.

3. Установка расписания в графическом интерфейсе. Снимок производится по срабатыванию событий и в постоянном режиме. Выделите событие из списка.

Рисунок 14.10 – Панель событий

Примечание!
Убедитесь, что запись по событию на канале включена, для этого перейдите «Главное меню → Тревога» или «Главное меню → Видеоаналитика».

4. Далее наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши для нанесения события на интервал.

5. Для удаления некорректно нанесённого интервала нажмите кнопку . Если нужно удалить уже нанесённый и сохранённый интервал, то нажмите на событие и проведите по интервалу, который нужно удалить.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

6. Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

Рисунок 14.11 – Настройка расписания снимка на устройстве

1. Для ручного ввода расписания нажмите кнопку .
2. Выберите, настраиваемый период, доступно шесть периодов.
3. Введите время для периода.
4. Выберите событие для этого периода.
5. Установите день недели для настройки.

Например, «Период 1», выставляем время срабатывания с 8:00 по 9:00. Далее выделяем события, по которым будут происходить срабатывания, в примере выделены: срабатывание по движению, по тревоге, по видеоаналитики. Выделяем дни недели, например, с понедельника по пятницу и нажимаем кнопку «ОК» (Рисунок 14.7). Настроенное расписание для «Периода 1» будет дублировано на выделенные дни (Рисунок 14.8).

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

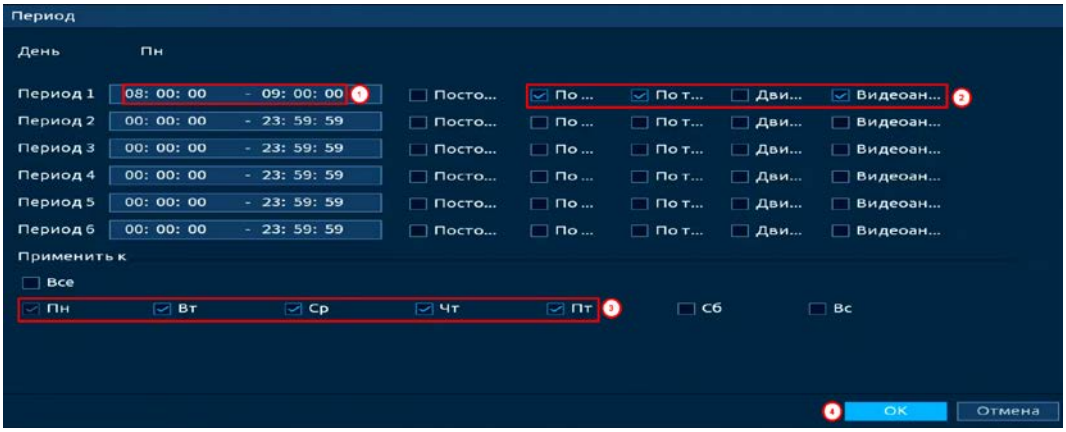


Рисунок 14.12 – Настройка расписания записи

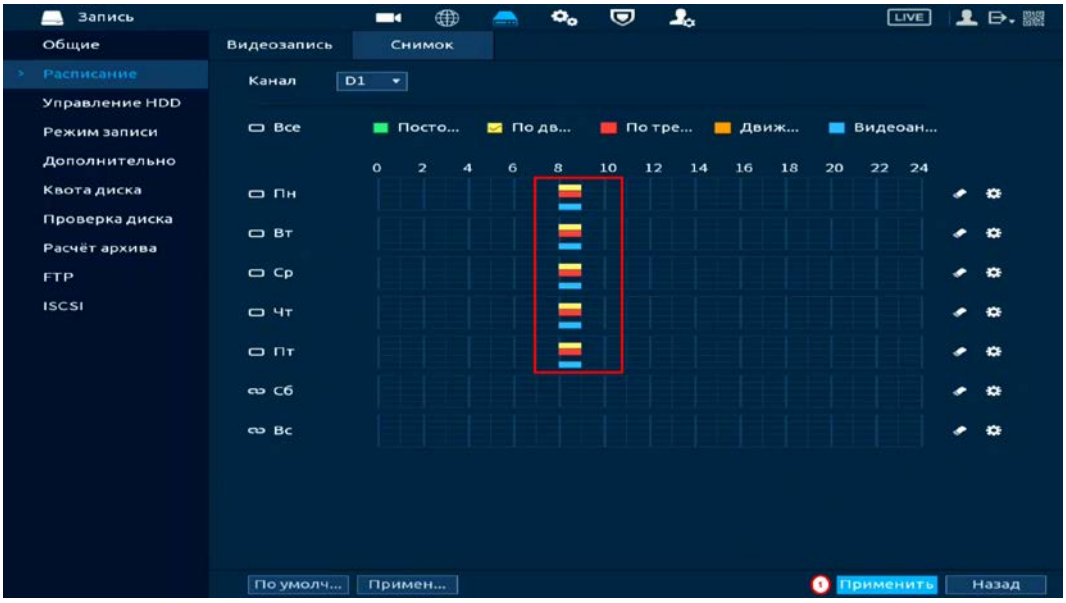


Рисунок 14.13 – Настройка расписания записи

6. Сохраните настройку.

7. После окончания настройки вы можете дублировать настройки на другие каналы записи. Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(лы), на который вы хотите дублировать созданные параметры и нажмите кнопку «ОК».

8. Сохраните настройки.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

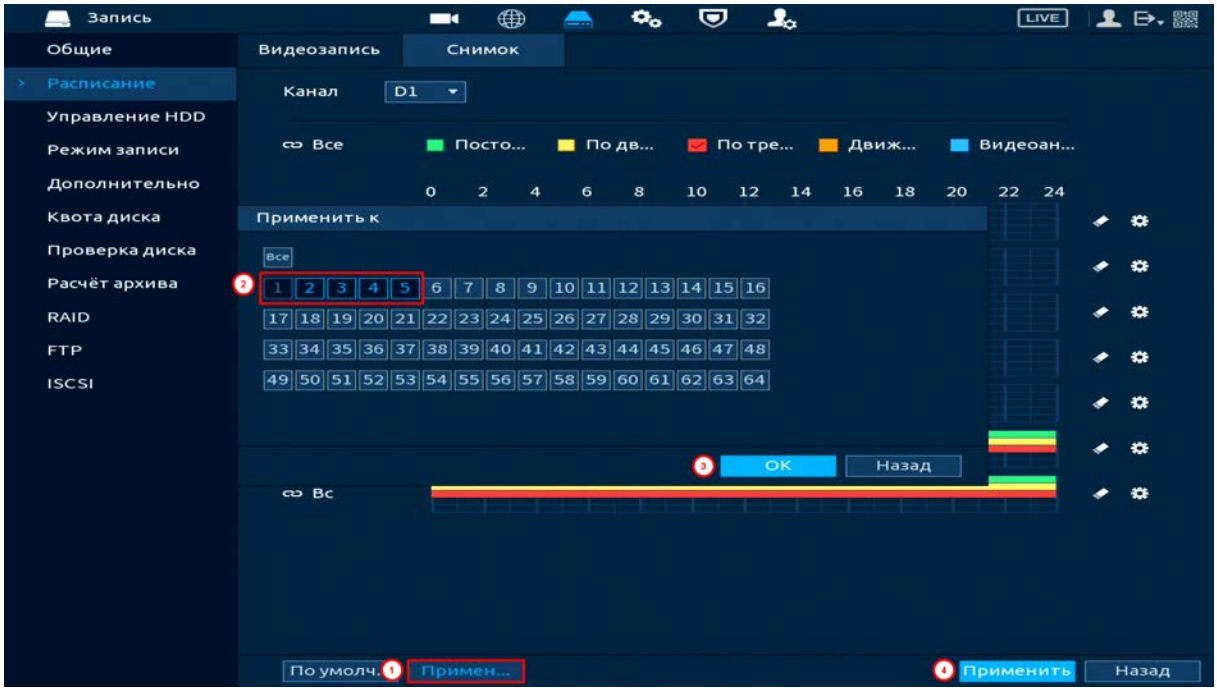


Рисунок 14.14 – Копирование настроек на другие каналы

14.3 Подраздел «Управление HDD»

В данном подразделе доступны настройки выбора режима записи видеоархива на доступных дисках, форматирование дисков и просмотр информации о дисках.

Для настройки режимов из выпадающего списка в столбце «Режим» выберите режим работы диска (Чтение/Запись, Только чтение, Резервный HDD (Режим доступен при подключении от двух дисков)).

– Режим «Только чтение» – пользователю будет доступен только просмотр ранее сохранённых файлов. В таком режиме файлы на диске защищены от форматирования устройством;

– Режим «Чтение/запись» – в этом режиме на выбранный диск будет вестись запись и дополнительно пользователю будет доступен просмотр сохранённых файлов. Настройка событий при заполнении диска выполняется в подразделе «Основные» данного раздела настройки «Запись»;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– Режим «Резервирование HDD» – выбранный диск выступает как дополнительное устройство хранения информации. Резервное копирование помогает защитить данные от потери.

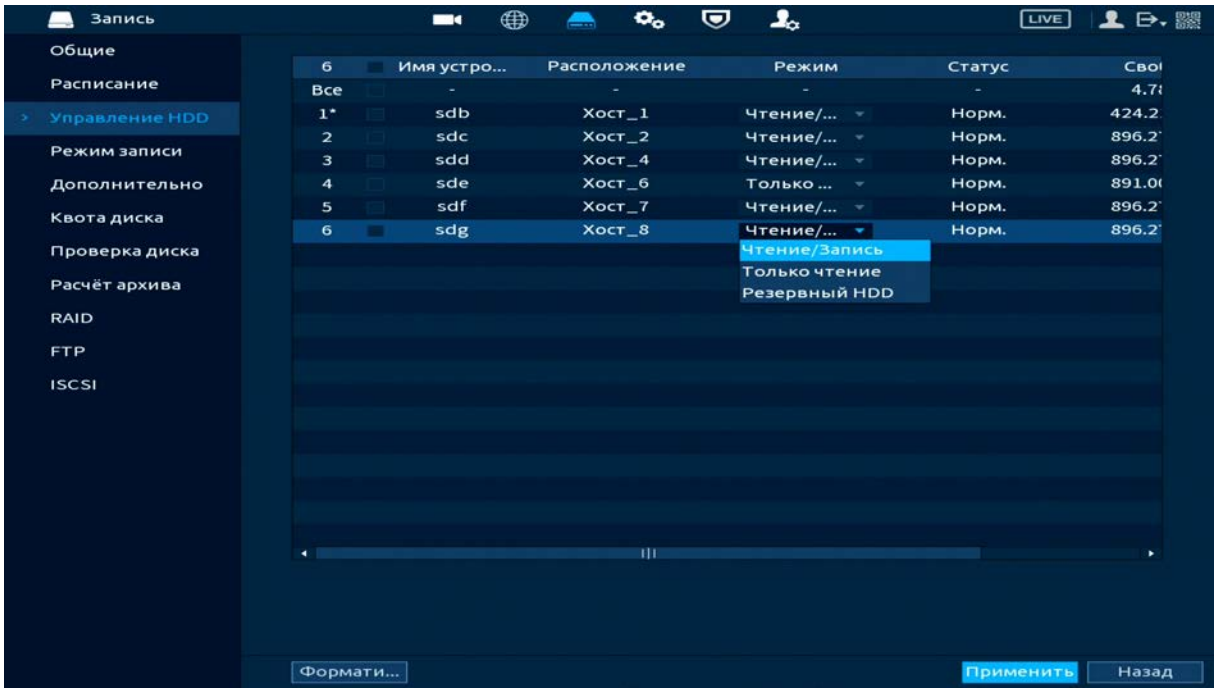


Рисунок 14.15 – Интерфейс настройки

14.4 Подраздел «Общие»

Выберите из выпадающего списка в строке «Заполнение HDD» событие, которое будет происходить после заполнения HDD. Доступно два варианта: остановка записи при заполнении или замена старых записей на новые (перезапись).

Можно установить параметры записи файла в архив. Формат установки параметров: время или объём записи файлов. Для просмотра записанных файлов перейдите «Главное меню → Архив», нажмите кнопку , расположенную на панели инструментов. По умолчанию длительность записи файлов составляет один час.

Для удаления старых записей спустя установленное время, в строке «Автоудаление старых файлов» из выпадающего списка выберите «Пользовательский» и установите необходимое количество дней.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Дополнительно можно запретить для HDD переход в «режим сна» или разрешить автоматический переход в «режим сна» после некоторого времени простоя. Не рекомендуется устанавливать автоматический переход в «режим сна», если на диск ведется запись по тревоге, так как HDD может не успеть выйти из «режима сна».

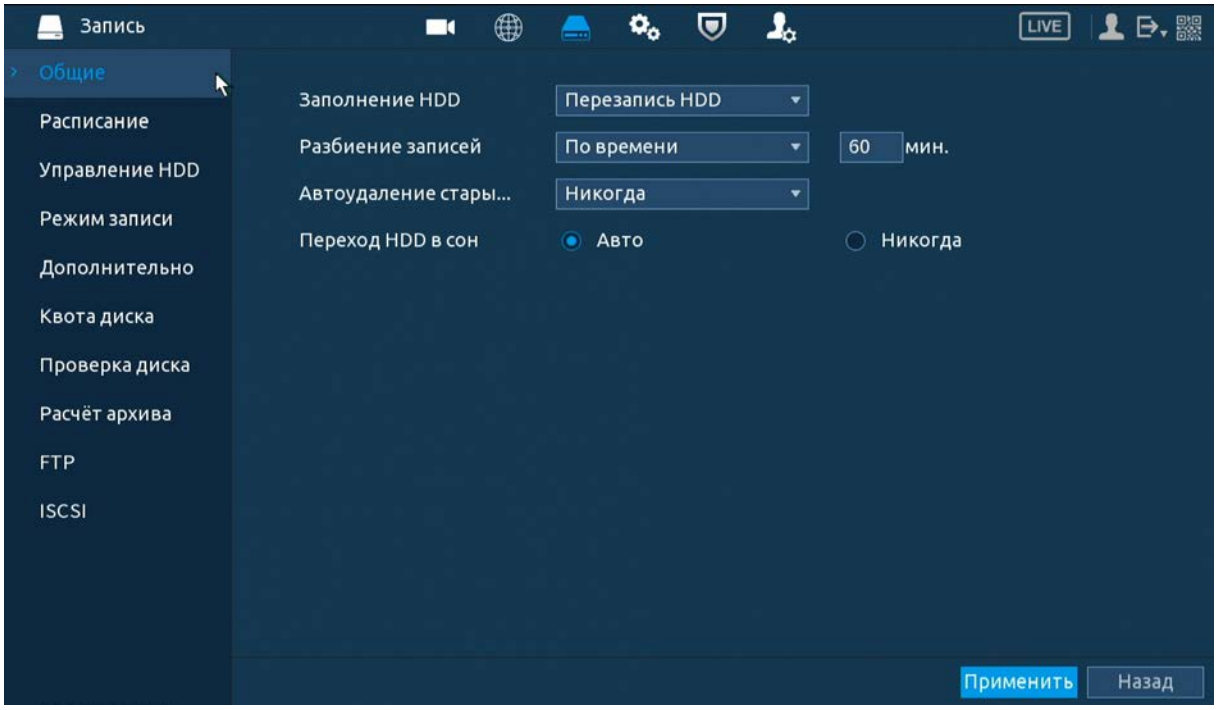


Рисунок 14.16 – Дополнительные настройки записи

14.5 Подраздел «Дополнительно»

14.5.1 Пункт «Группа дисков»

Выберите из выпадающего списка номер группы носителя (диска) для дальнейшей настройки сохранения записи с выбранного канала. Таким образом, на носитель будут писаться, и сохраняться выбранные видеопотоки с каналов.

📖 Настраиваемый диск должен находиться в статусе «Чтение/Запись» (см. Подраздел «Управление HDD»).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 14.17 – Интерфейс настройки группы дисков

14.5.2 Пункт «Основной поток»

Выберите канал и установите группу носителя (HDD) для записи и хранения видео файлов с основного видеопотока.

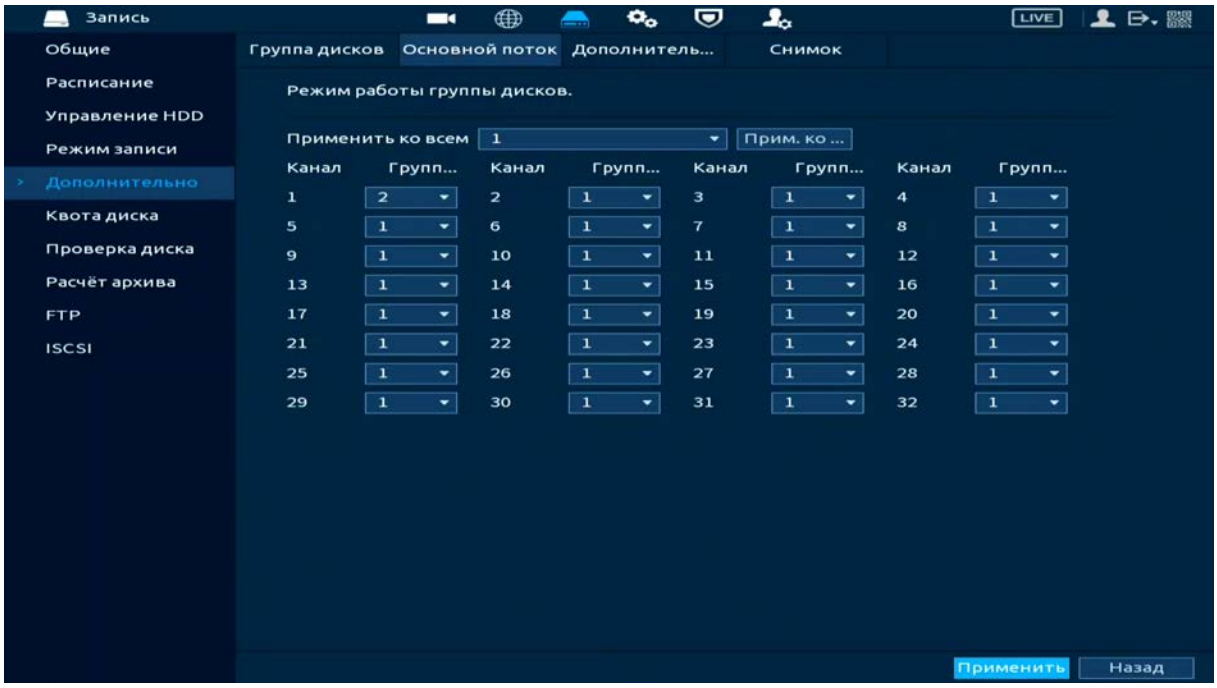


Рисунок 14.18 – Интерфейс настройки основного потока

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

14.5.3 Пункт «Дополнительный поток»

Выберите канал и установите группу носителя для записи и хранения видео файлов с дополнительного видеопотока.

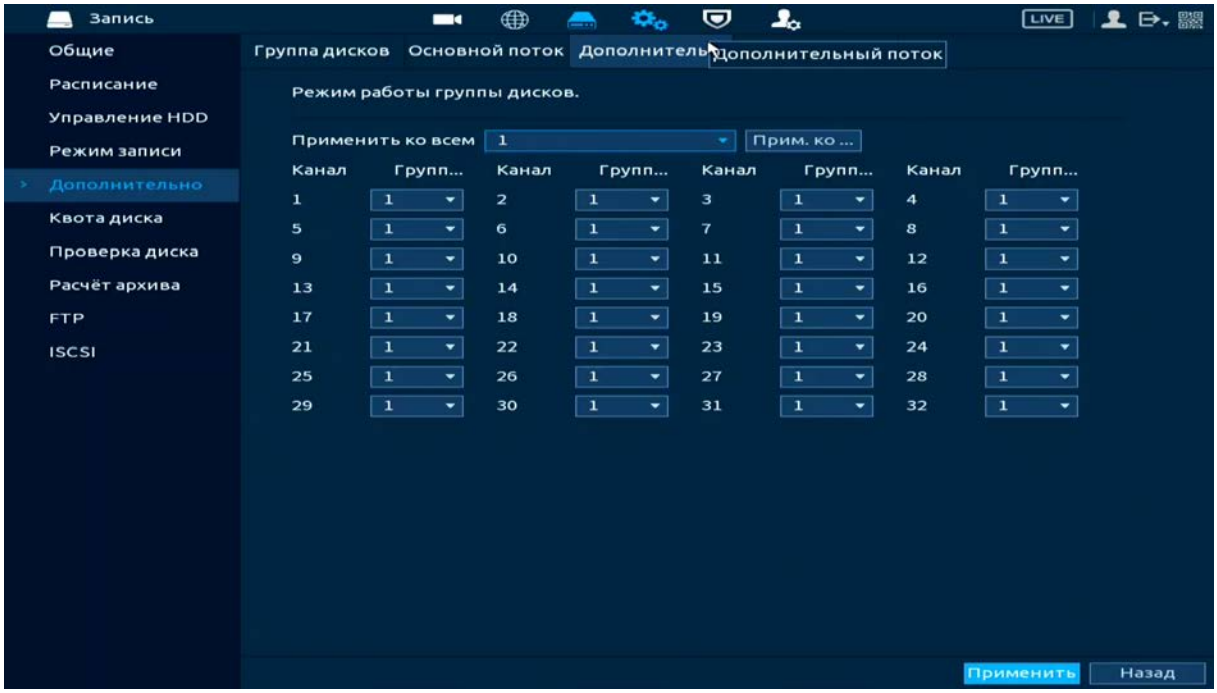


Рисунок 14.19 – Интерфейс настройки доп.потока

14.5.4 Пункт «Снимок»

Выберите канал и установите группу носителя (HDD) для архивирования снимков экрана видеопотока.

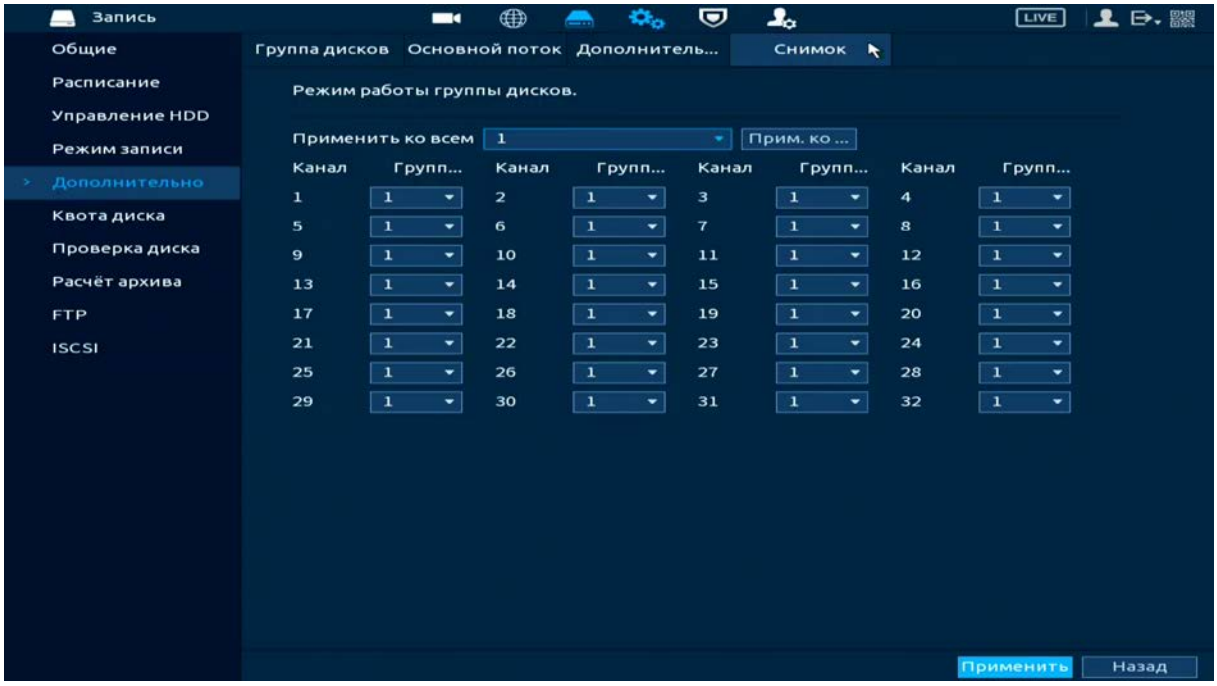


Рисунок 14.20 – Интерфейс настройки снимка

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

14.6 Подраздел «Квота диска»

Перейдите в режим квоты и установите фиксированную ёмкость хранения по выбранному параметру для каждого канала.

1. Выберите канал.

2. Выберите параметр настройки режима: параметр по длительности записи (в днях) или по объёму (ГБ).

3. Задайте значения длительности записи, скорости передачи битов и ёмкости места хранения.

4. Нажмите кнопку «Применить».

5. Отформатируйте диск для успешной работы.

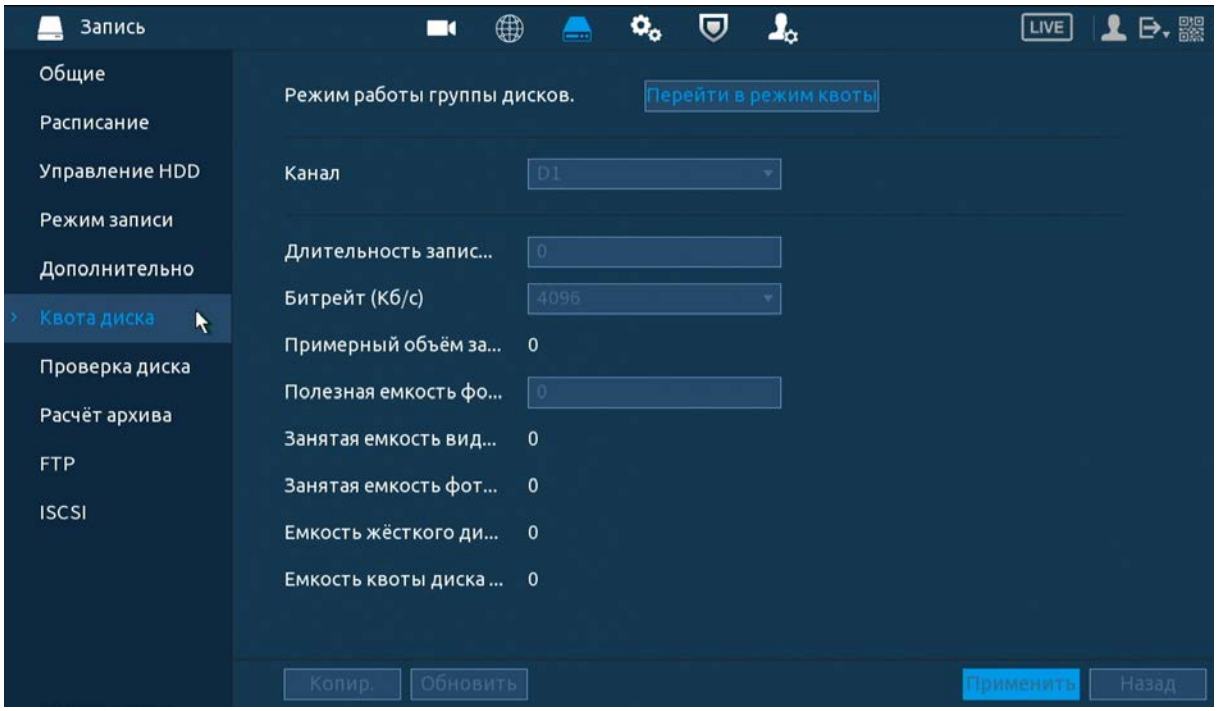


Рисунок 14.21 – Квота диска

14.7 Подраздел «Проверка диска»

Справочная информация.
Функция доступна только при локальном входе в систему.

14.7.1 Пункт «Тест (Проверить вручную)»

Перейдите «Главное меню → Запись → Проверка диска → Проверить вручную» для анализа текущего состояния диска.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1. Выберите из выпадающего списка тип анализа, доступны два варианта:

– Быстрая проверка – проверка через универсальные системные файлы;

– Полный тест – углублённое сканирование диска на устройстве, протекает такое сканирование дольше, чем при быстром варианте и также может повлиять на работу диска.

2. Из выпадающего списка выберите HDD.

3. Нажмите «Начать проверку» для начала и «Остан. проверку» для остановки.

4. Далее перейдите в пункт меню «Отчёт о проверке», для просмотра собранного анализа.

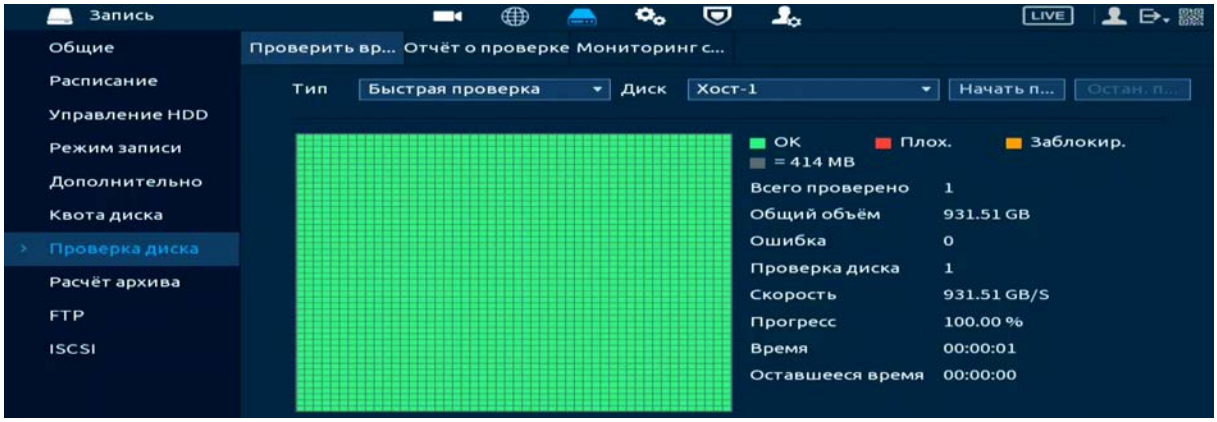


Рисунок 14.22 – Анализ работоспособности HDD

14.7.2 Пункт «Отчёт о проверке»

Выберите из списка интересующий отчёт, при помощи мыши (наведите на отчёт и нажмите на левую клавишу два раза) или при помощи полосы прокрутки (передвиньте ползунок полосы прокрутки вправо и нажмите «Вид»), перейдите в отчёт.

Отчёт о проверке можно перенести на USB устройство, в интерфейсе «Результат», или просмотреть таблицу атрибутов в разделе «S.M.A.R.T.».

📖 При необходимости замените диск на устройстве.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

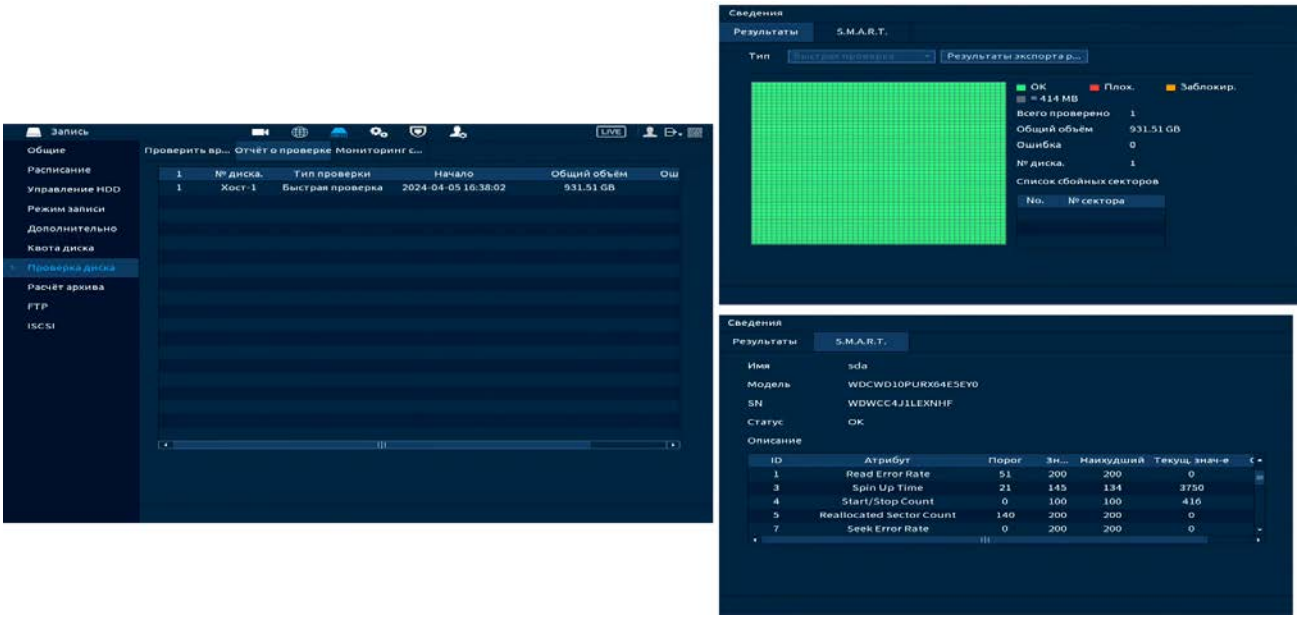


Рисунок 14.23 – Просмотр информации о HDD

14.7.3 Пункт «Мониторинг состояния»

Проверка дисков на ошибки доступна только для дисков Seagate Skyhawk от 4 ТБ и выше.

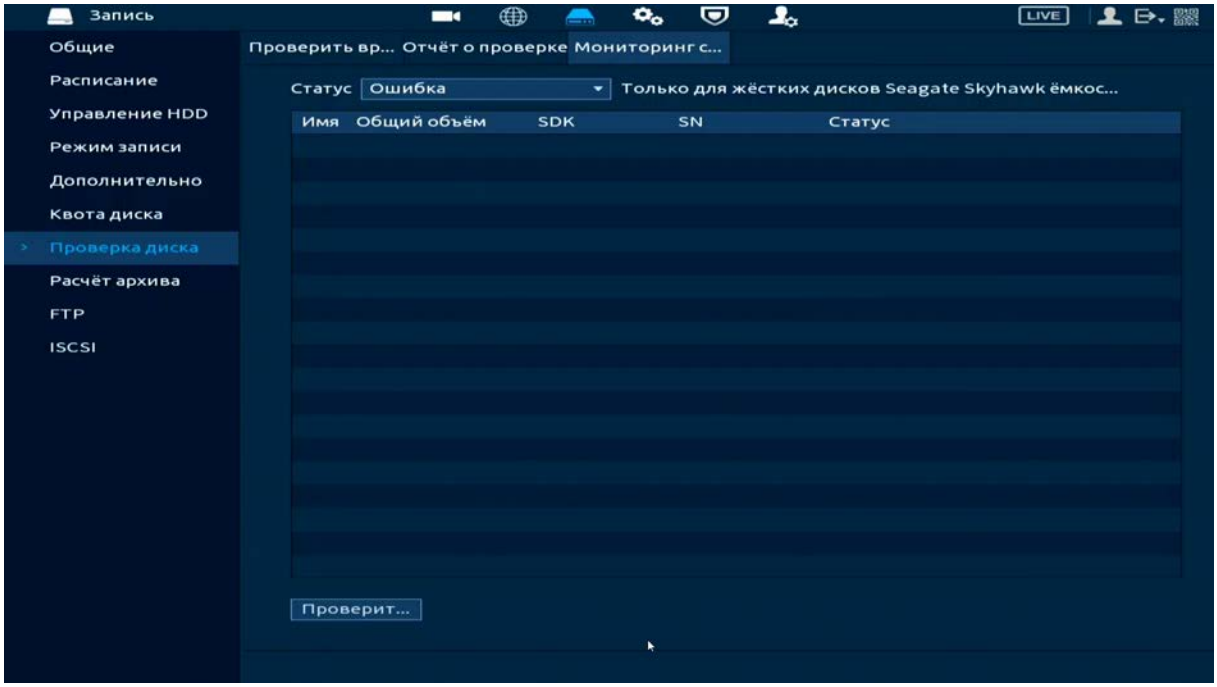


Рисунок 14.24 – Мониторинг состояния

14.8 Подраздел «Расчёт архива»

Справочная информация.
Функция доступна только при локальном входе в систему.

14.8.1 По месту

1. Выберите канал, для которого нужно рассчитать время записи за вводимый объём. Нажмите кнопку , если нужно изменить разрешение, частоту кадров, скорость передачи на выбранном канале (Рисунок 14.25).

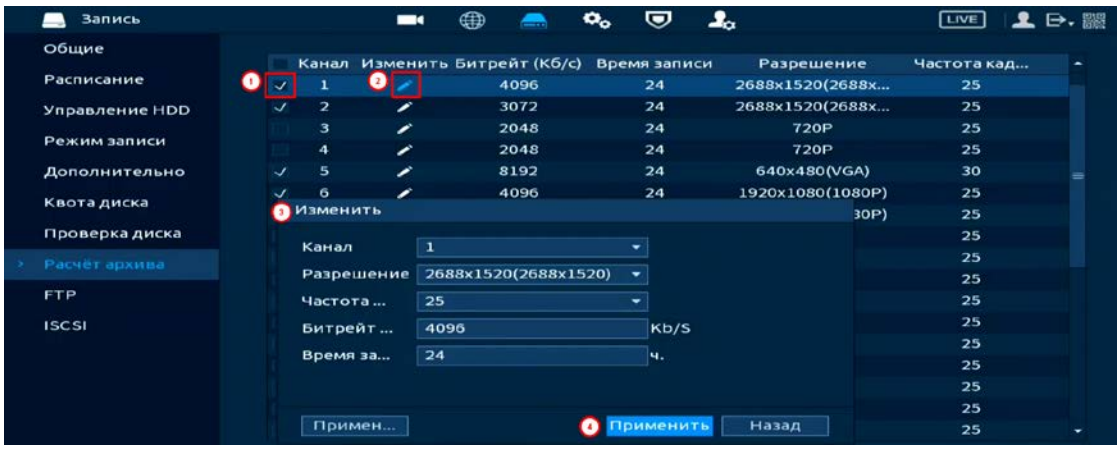


Рисунок 14.25 – Расчёт времени. Выбор канала

2. Введите объём в строке «Общий объём».

3. Нажмите кнопку «Выбрать» и в появившемся окне выберите HDD для расчёта.

4. Нажмите кнопку «Применить». В строке «Время» появится результат.

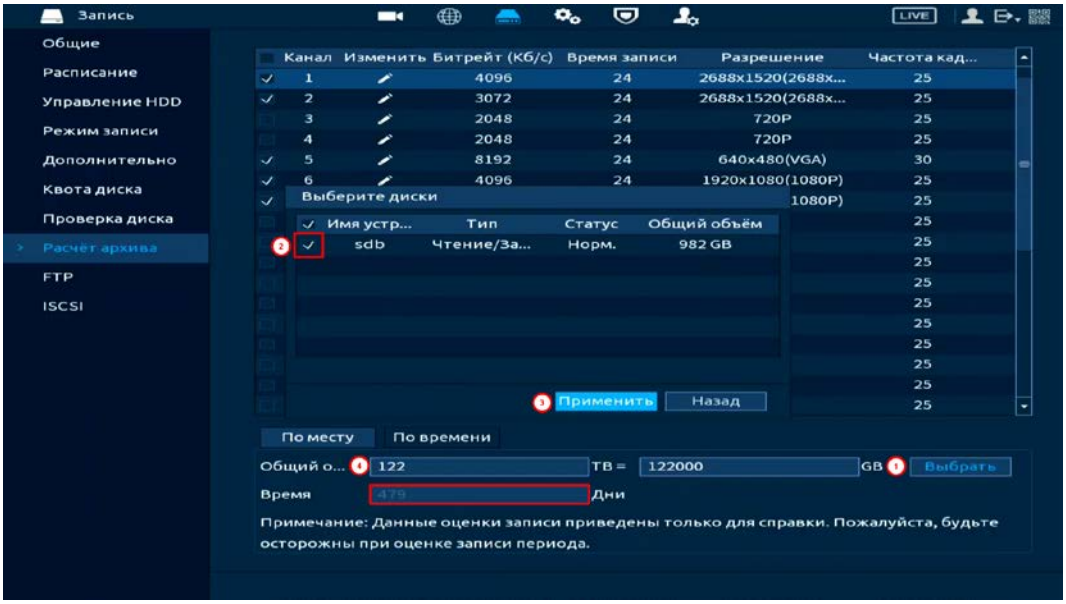


Рисунок 14.26 – Настройка

14.8.2 По времени

1. Выберите канал, для которого нужно рассчитать объём на диске за вводимое время. Нажмите кнопку , если нужно изменить разрешение, частоту кадров, скорость передачи на выбранном канале (Рисунок 14.27).

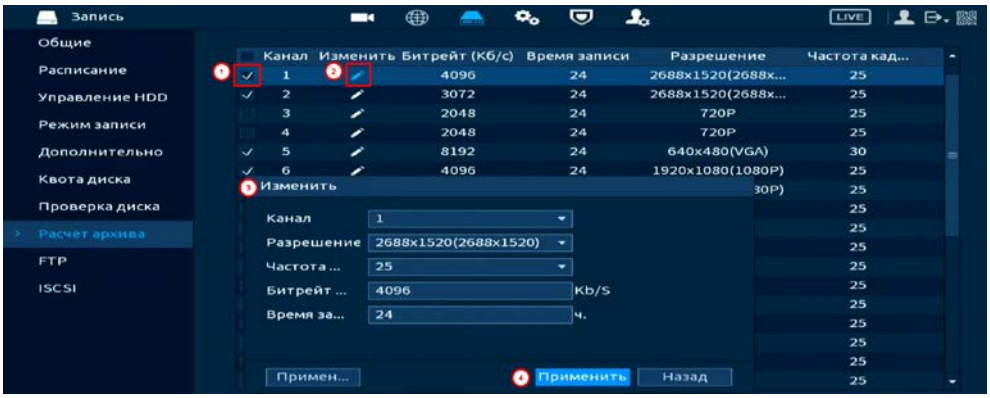


Рисунок 14.27 – Расчёт объёма. Выбор канала

2. Введите время для расчёта, строка «Время».

3. После расчёт требуемой ёмкости автоматически появляется в строке «Общий объём».

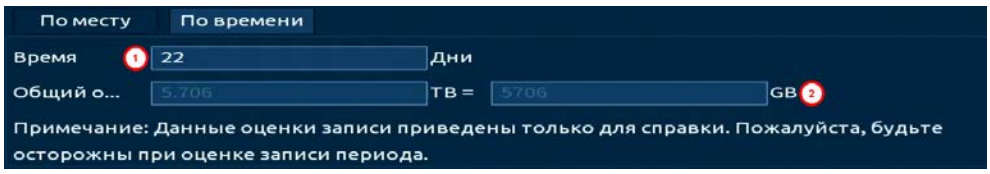


Рисунок 14.28 – Расчёт объёма. Результат

14.9 Подраздел «FTP»

Настройте параметры доступа видеорегистратора к серверу FTP/SFTP для архивного хранения (Рисунок 14.29). Для этого:

Для настроек сервера:

1. Активируйте функцию.

2. Введите IP-адрес SFTP (FTP) сервера, строка «Сервер».

3. Укажите порт (по умолчанию 22 для SFTP и 21 для FTP).

4. Введите «Имя пользователя (Логин)» и пароль доступа к вашему SFTP (FTP) серверу.

5. Укажите путь сохранения записей архива на удалённом сервере и размер файлов в Мегабайтах.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Для настроек архивирования видеозаписей:

1. Необходимо настроить для каждого канала интервалы времени по дням недели, за которые будут экспортироваться записи архива.

2. Из выпадающего списка выбрать или один канал, или все.

3. Указать день недели.

4. Период 1 и период 2 не взаимосвязаны между собой. Это означает, что, например, мы можем настроить 1 период на «постоянный» экспорт за установленный промежуток времени, а на 2 периоде настроить экспорт «по событию» и наоборот.

📖 Экспортируемые файлы должны присутствовать на HDD. Данная функция работает независимо от настроек расписания в текущий момент.

5. Также необходимо включить режим записи (постоянная, события) на нужных нам камерах и выбрать период записи.

6. Сохраните настройку.

Для настроек архивирования снимков:

1. Необходимо выбрать канал.

2. Настроить для выбранного канала интервалы времени , за которые будут экспортироваться снимки.

3. Сохранить настройку.

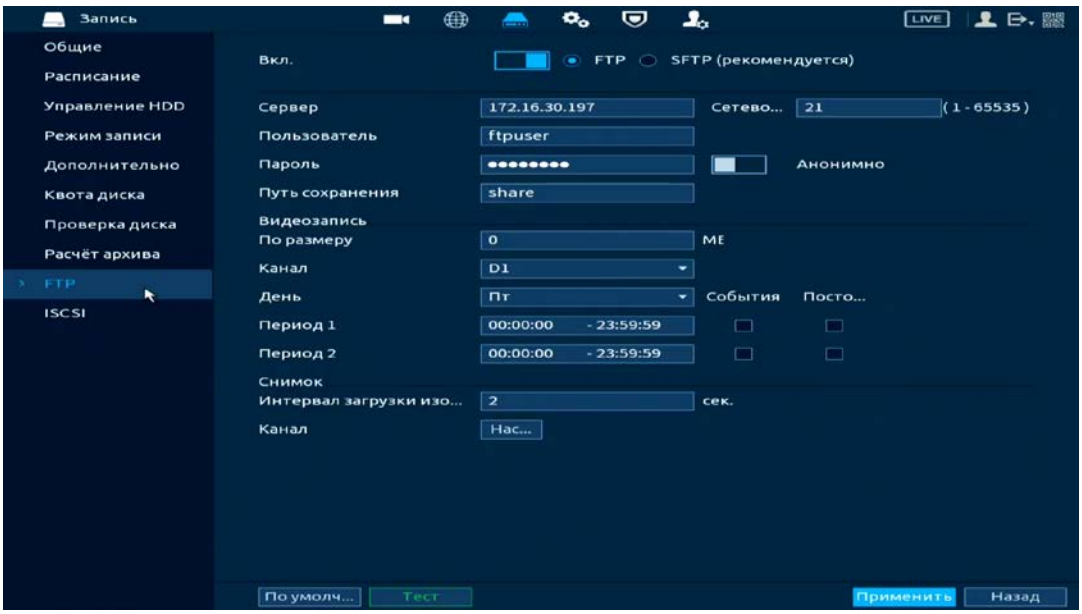


Рисунок 14.29 – Настройка FTP

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

14.10 Подраздел «iSCSI»

iSCSI (Internet Small Computer System Interface) – это протокол на базе TCP/IP, разработанный для взаимодействия и управления системами хранения данных, серверов и клиентов.

Важно!
На данный тип хранилища возможна только запись видеоархива.

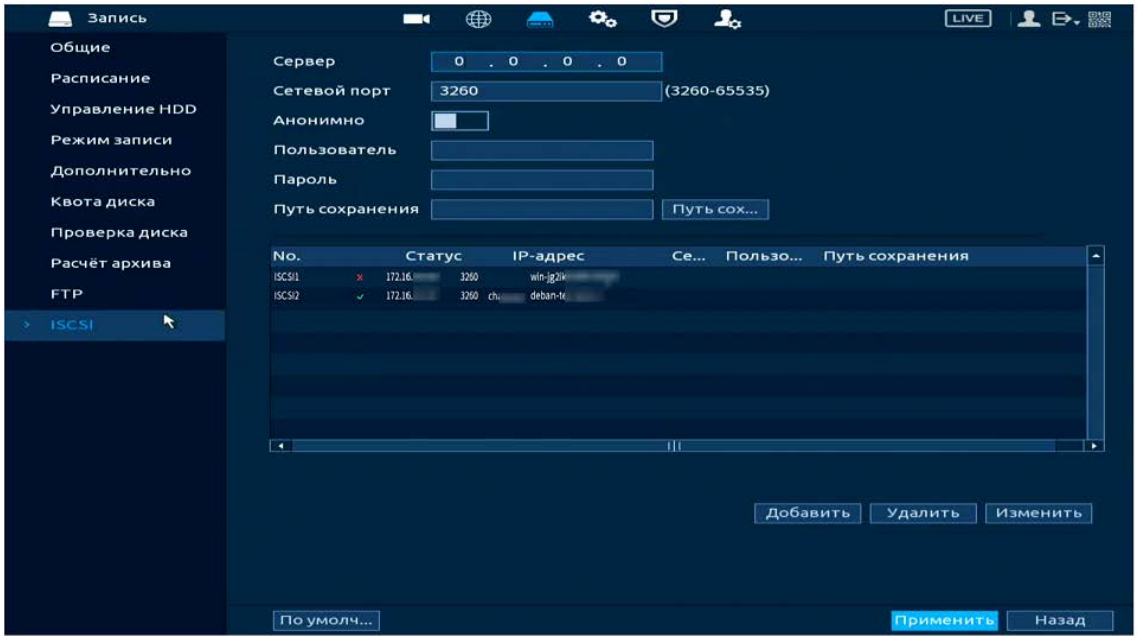


Рисунок 14.30 – Настройка iSCSI

Последовательность действий для добавления диска:

1. Заполните данные сервера iSCSI, чтобы устройство могло использовать сетевое блочное устройство в качестве хранилища (Таблица 14.1).

Примечание!
Необходимые условия для использования такого сетевого диска:
- Имена нод и таргетов должны содержать только допустимые для этого символы. К таковым не относятся прописные буквы;
- Размер блока должен быть строго 512 Б;
- Размер хранилища должен быть строго более 120 ГБ.

2. Нажмите кнопку «Добавить».

3. Нажмите кнопку «Применить».

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Таблица 14.1 – Параметры настройки iSCSI

Параметр	Функция
Сервер	Указывается IP-адрес сервера iSCSI.
Сетевой порт	Указывается порт сервера iSCSI, по умолчанию 3260.
Анонимно	Анонимное подключение используется в случае, если на сервере iSCSI создано устройство без авторизации. После активации анонимного подключения нет необходимости задавать пароль и имя пользователя.
Пользователь	Указываются имя и пароль блочного устройства на сервере iSCSI.
Пароль	
Путь сохранения	Указывается путь сетевого устройства iSCSI. Каждый путь представляет собой диск iSCSI, пути зависят от настроек на сервере iSCSI.

В случае необходимости изменить или удалить один из добавленных дисков iSCSI:

1. Нажмите нужную строку в нижней части окна.
2. Отредактируйте параметры вверху.
3. Нажмите «Изменить».
4. Нажмите «Применить».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

15 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «СИСТЕМА»

15.1 Подраздел «Общие»

15.1.1 Пункт «Общие»

Измените основные настройки, такие как язык системы, имя устройства, автовыход из системы, сетевые настройки и др.

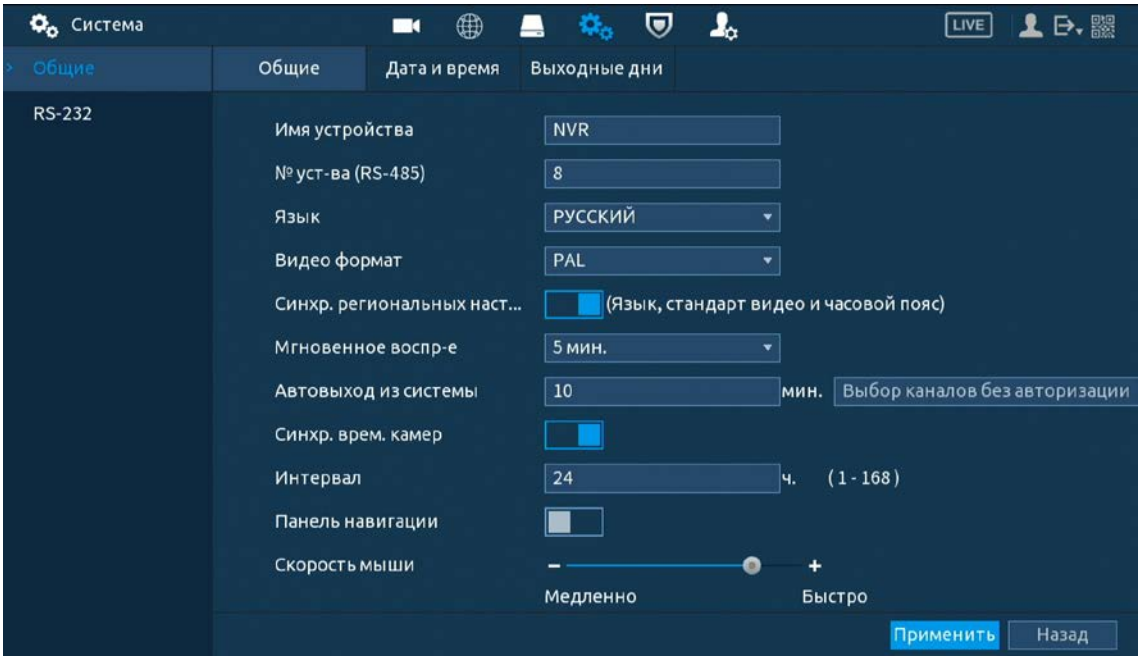
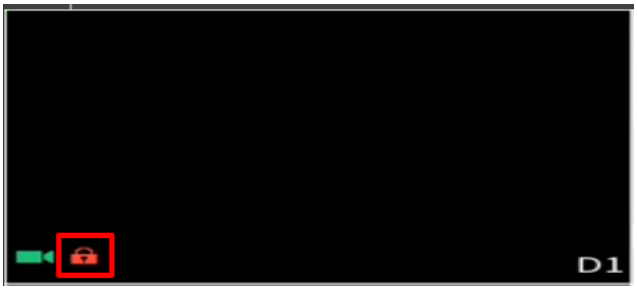
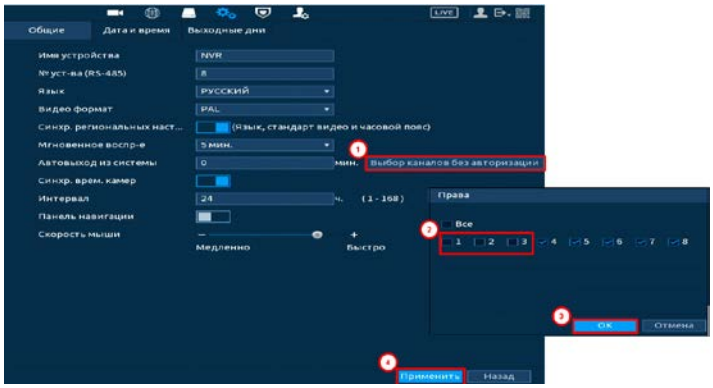


Рисунок 15.1 – Интерфейс настройки общих параметров

Таблица 15.1 – Параметры настройки

Параметры	Функции
Имя устройства	Текстовый идентификатор устройства.
ID уст-ва (RS-485)	Номер устройства. Используется для подключения других устройств. Одно из таких устройств – пульт управления BOLID RC-01.
Язык	Выбор языка пользовательского интерфейса.
Видео формат	Выбор видео формата в соответствии с местоположением. Для России оставьте значение PAL. – PAL в основном используется в России, Китае, на Ближнем Востоке и в Европе; – NTSC в основном используется в Японии, Соединённых Штатах Америки, Канаде и Мексике.
Синхр. региональных настроек камер	Включение синхронизация (Язык, стандарт видео и часовой пояс).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Параметры	Функции
Мгновенное воспр-е	Установка длительности записи файла. Для воспроизведения выберите канал записи, выведите меню всплывающую панель и нажмите кнопку (Информацию по меню смотрите «Всплывающая панель управления каналом»).
Автовыход из системы	Установка времени автовыхода из меню (выход авторизованного пользователя).
Синхр.врем. камер	Включение синхронизация времени с внешними устройствами.
Интервал	Установка времени синхронизации.
Панель навигации	Включение панели навигации (См. Панель навигации в режиме просмотра).
Скорость мыши	Установка при помощи бегунка скорости передвижения мыши.
Выбор каналов без авторизации	Выбор каналов, которые не будут просматриваться при выходе пользователя из системы (после выхода выбранные каналы будут блокировать видеопоток с камеры).  Для настройки: 1 Нажмите кнопку «Выбор каналов без авторизации». 2 В появившемся окне снимите флажки с тех каналов, которые не должны просматриваться при выходе пользователя из системы. 3 Нажмите «ОК» и «Применить». 

15.1.2 Пункт «Дата и время»

Уделите внимание настройкам времени на устройстве. Неправильно выставленное время, может привести к некорректному отображению архива, журнала событий и журнала тревожных событий на устройстве.

В настройках устройства доступна ручная настройка системного времени и синхронизация при помощи NTP-сервера. Интерфейс настройки показан на рисунке ниже (Рисунок 15.2).

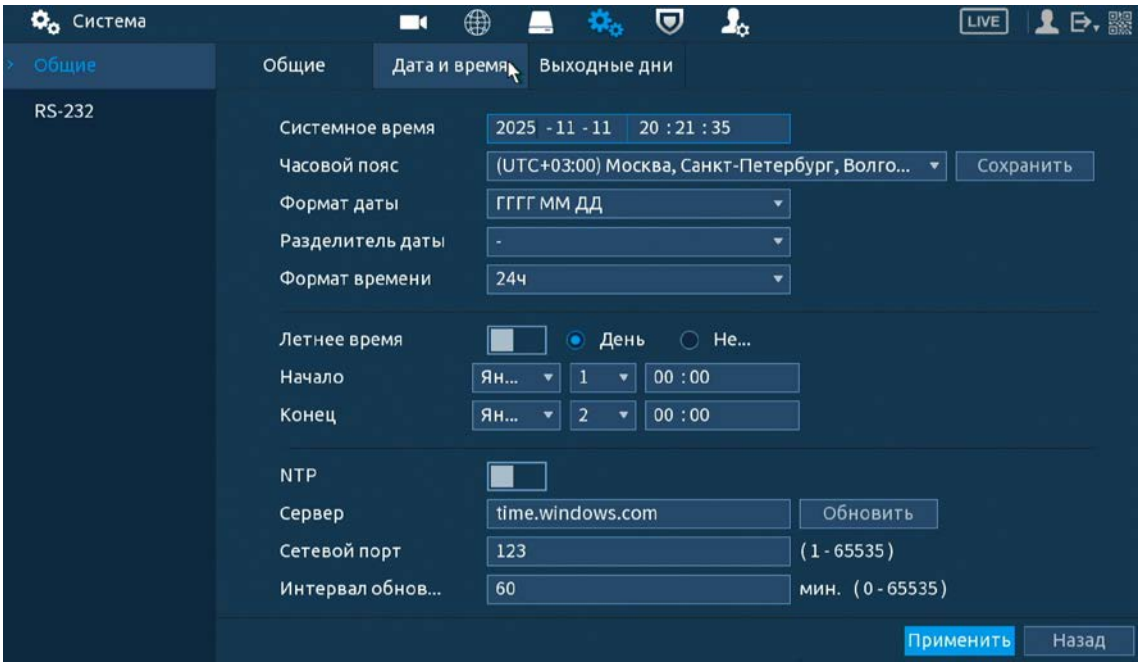


Рисунок 15.2 – Интерфейс настройки даты и времени

Функции и диапазон значений расширенных настроек даты и времени представлены в таблице ниже (Таблица 15.2).

Таблица 15.2 – Параметры настройки даты и времени

Параметры	Функции
Системное время	Ввод системного времени. Для сохранения внесённых изменений нажмите кнопку «Сохранить» и далее нажмите «Применить».
Часовой пояс	Выбор часового пояса из выпадающего списка. Для сохранения внесённых изменений нажмите кнопку «Сохранить» и далее нажмите «Применить».
Формат даты	Выбор формата даты. Доступные параметры: – ГГГГ ММ ДД (год месяц день); – ММ ДД ГГГГ (месяц день год); – ДД ММ ГГГГ (день месяц год).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Параметры	Функции
Разделитель даты	Выбор из выпадающего списка способа разделения. Доступные параметры: « . », « - », « / ».
Формат времени	24-часовой и 12-часовой форматы времени.
Летнее время	Включение автоматического перехода на летнее время.
Тип	Выбор типа установки даты (дата/неделя).
Начало	Установка времени начала перехода на летнее время.
Конец	Установка времени окончания перехода на летнее время.
NTP	Включение протокола синхронизации времени по сети.
Сервер	Ввод адреса NTP сервера.
Обновить	Кнопка синхронизации с сервером.
Сетевой порт	Поле ввода порта NTP сервера. Система поддерживает только протокол TCP, порт по умолчанию – 123.
Период обновления	Задание периодичности синхронизации устройства с сервером. Диапазон значений – от 0 до 65535.

15.1.3 Пункт «Выходные дни»

Для добавления праздничных дней нажмите кнопку «Добавить», в появившемся окне, введите наименование, дату праздника, установите длительность и повтор. Для добавления и сохранения праздника нажмите кнопку «ОК».

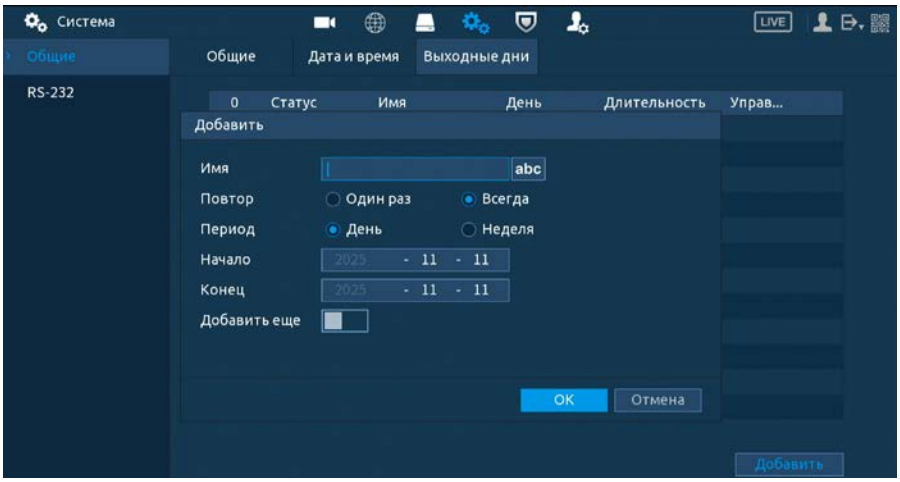


Рисунок 15.3 – Интерфейс добавления праздничных дней

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

15.2 Подраздел «RS-232»

15.2.1 Подключение пульта управления к видеорегистратору через RS-485/RS-232.

15.2.1.1 Подключение через RS-485

Подключите пины последовательного порта управления через RS-485 A1 и B1 к видеорегистратору через A1 и B1.

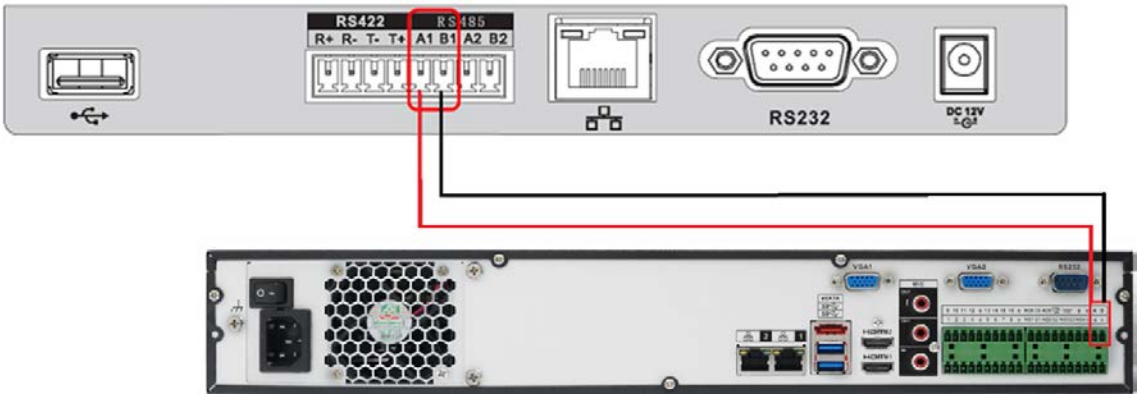


Рисунок 15.4 – Схема RS-485

15.2.1.2 Подключение через RS-232

Установите соединение видеорегистратора и пульта управления при помощи кабеля RS-232.

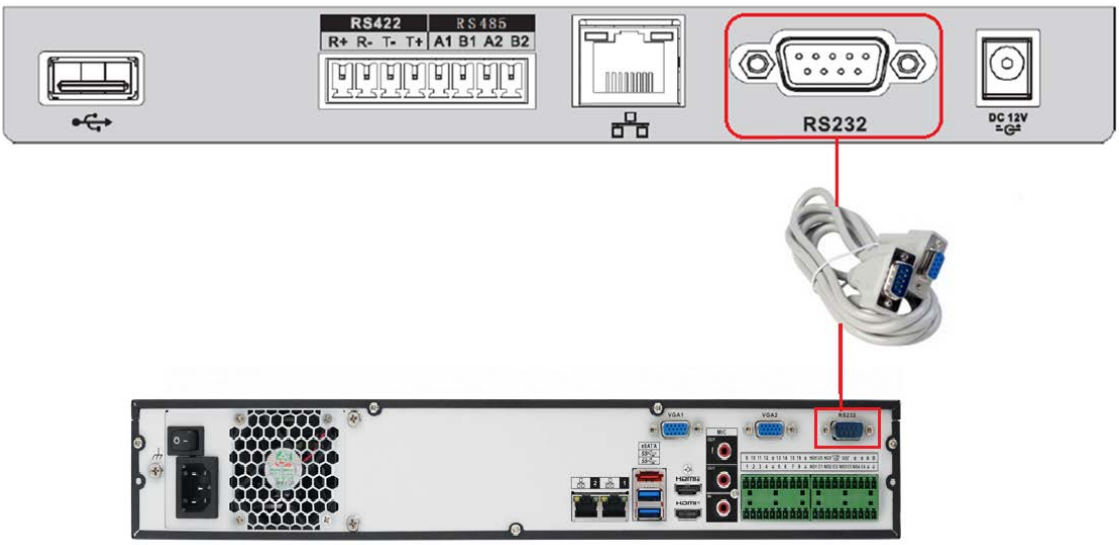


Рисунок 15.5 – Схема RS-232

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

15.2.1.3 Настройка подключения

1. После подключения устройства к видеорегистратору перейдите в пункт меню видеорегистратора «Общие» и введите номер устройства для соединения.

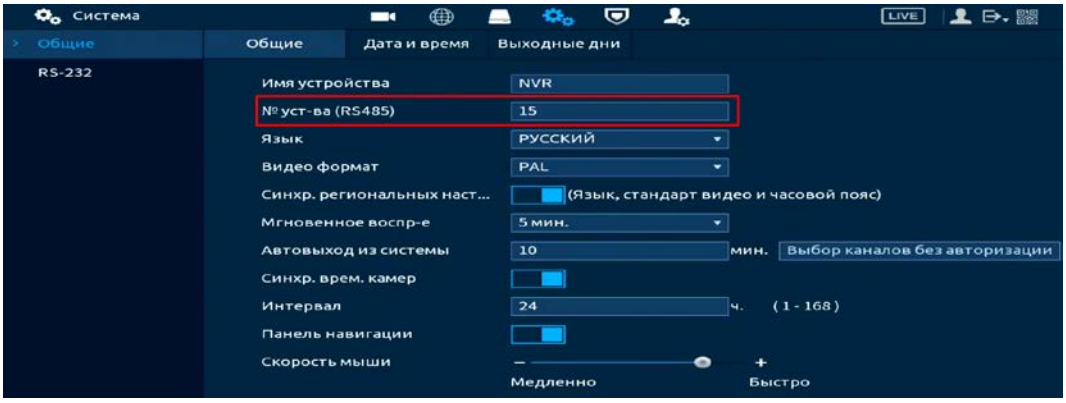


Рисунок 15.6 – Интерфейс установки номера устройства

2. После ввода номера устройства на видеорегистраторе (Рисунок 15.6), перейдите в настройки пульта управления.

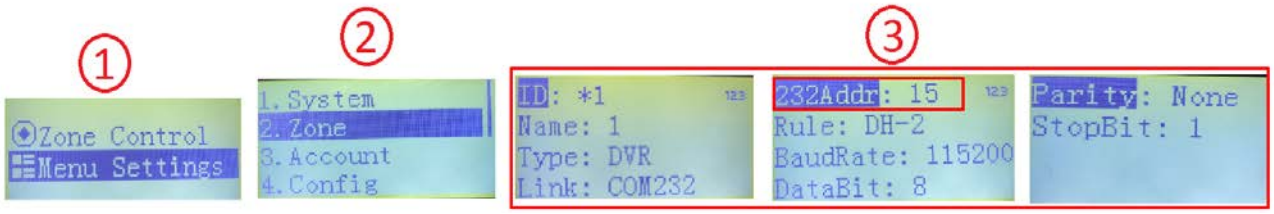


Рисунок 15.7 – Настройка контрольной точки через RS-232

3. Выберите пункт меню «Menu Setting».

4. Перейдите пункт меню «Zone».

5. Введите параметры подключаемого устройства и нажмите «ENTER». Параметры для установки приведены в таблице ниже (см. Таблица 15.3).

Таблица 15.3 – Параметры для заполнения на пульте управления

Параметр	Функция
ID	Номер, под которым будет значиться контрольная точка на пульте.
Name	Имя сохраняемого устройства на пульте.
Type	Тип подключения: – DVR – аналоговый видеорегистратор; – NVR – сетевой видеорегистратор.
Link	Тип подключения COM-232/ RS-485.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Параметр	Функция
232Addr/ 485Addr	Устанавливается номер устройства, который был введён в меню видеорегистратора (см. Рисунок 15.7).
Rule	Протокол подключения.
BaudRate	Устанавливается битрейт устройства. Параметр должен совпадать в настройках пульта и в настройках видеорегистратора. Рекомендуется устанавливать наивысший битрейт.
DataBit	Устанавливаются биты данных. Помните, что установленный параметр должен совпадать в настройках пульта и в настройках видеорегистратора.
StopBit	Устанавливается стоповый бит. Помните, что установленный параметр должен совпадать в настройках пульта и в настройках видеорегистратора.

6. Перейдите в раздел видеорегистратора «Главное меню → Система → RS-232».

7. Выберите в строке «Функция» из выпадающего списка параметр «Сетевая клавиатура».

8. Повторите параметры, которые были установлены на пульте ранее.

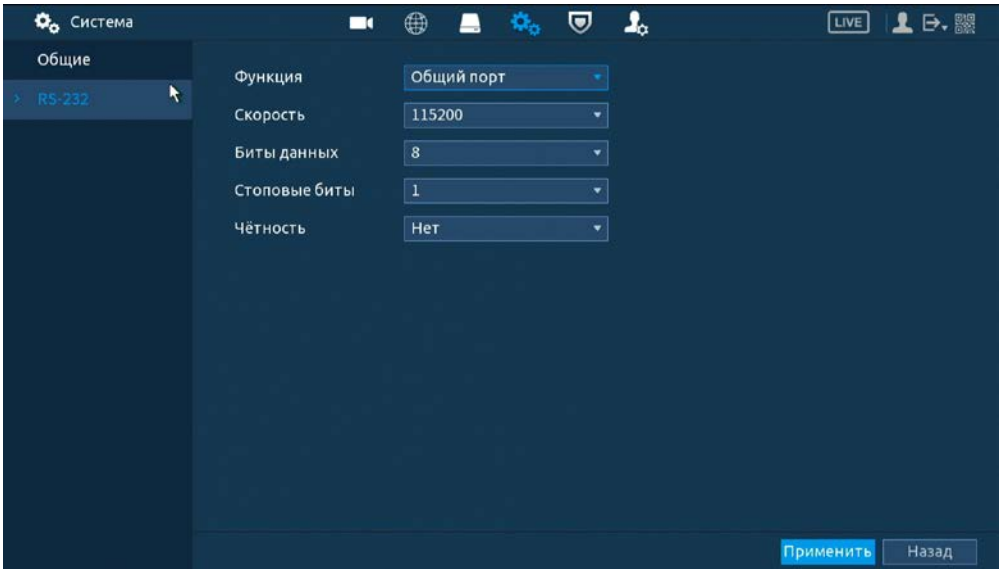


Рисунок 15.8 – Интерфейс настройки соединения подключенного устройства через RS-232

9. После сохранения перейдите в меню «Zone Control» на пульте и введите любой ранее сохранённый параметр для начала управления видеорегистратором через пульт.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

16 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ»

16.1 Подраздел «Статус безопасности»

Просмотрите при помощи сканирования полную информацию о безопасности устройства в режиме реального времени. Доступно сканирование пользователя и служб (определение состояния текущей конфигурации рекомендациям) и сканирование модулей безопасности (проверка работоспособности модулей безопасности, кроме проверки активности).

При возникновении угрозы значок выделяется оранжевым цветом, зелёным при исправной работе. Для проверки безопасности нажмите кнопку «Сведения».

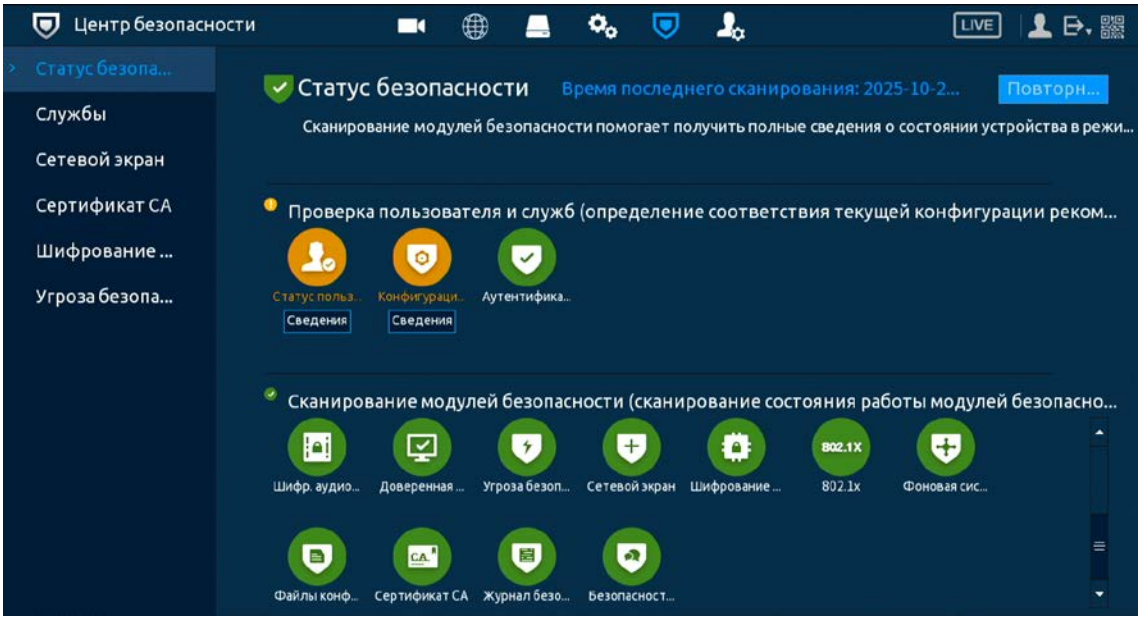


Рисунок 16.1 – Статус безопасности

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

16.2 Подраздел «Службы»

16.2.1 Пункт «Доп. сервисы»

Перейдите в раздел для включения/отключения функций уведомления и доступа по протоколам.

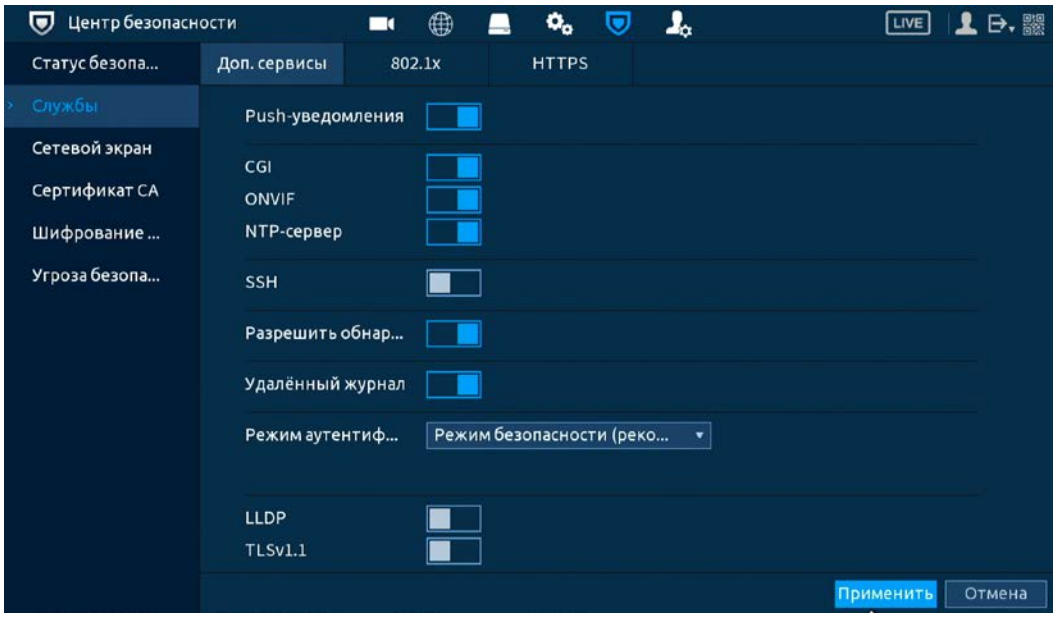


Рисунок 16.2 – Системное обслуживание

Таблица 16.1 – Параметры системного обслуживания

Параметр	Функции
Push-уведомления	После включения функции уведомления по тревожным событиям будут отправляться на телефон пользователя. Функция включена по умолчанию. 📖 При использовании функции могут возникнуть риски для безопасности. Рекомендуется отключить эту функцию, если она не используется.
CGI	При включенной функции возможно выполнение различных операций, используя CGI команды по HTTP(S) протоколу. Функция включена по умолчанию. Руководство по использованию данной функцией можно запросить в техподдержке. 📖 При использовании функции могут возникнуть риски для безопасности. Рекомендуется отключить эту функцию, если она не используется.
ONVIF	После включения этой функции устройство будет доступно по протоколу ONVIF. Функция включена по умолчанию, но может быть необходимо добавить, либо настроить ONVIF пользователя

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Параметр	Функции
ONVIF	в соответствующем разделе настроек. 📖 При использовании функции могут возникнуть риски для безопасности. Рекомендуется отключить эту функцию, если она не используется.
NTP-сервер	После включения этой функции будет доступна синхронизация времени по протоколу NTP. Функция включена по умолчанию. 📖 При использовании функции могут возникнуть риски для безопасности. Рекомендуется отключить эту функцию, если она не используется.
SSH	Включение доступа через протокол SSH. Функция отключена по умолчанию. 📖 При использовании функции могут возникнуть риски для безопасности. Рекомендуется отключить эту функцию, если она не используется.
Разрешить обнаружение устройства	После включения этой функции видеорегистратор будет доступен для обнаружения сторонними устройствами по сети.
Режим аутентификации частного протокола	Режим безопасности (рекомендуется) – используется проверка дайджест-аутентификация доступа при подключении к видеорегистратору. Совместимый режим – используется, когда клиент не поддерживает проверку подлинности дайджест-доступа.
LLDP	Включение обнаружения через протокол Link Layer Discovery Protocol (LLDP).
TLSv1.1	Включение протокола шифрования TLSv1.1.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

16.2.2 Пункт «802.1x»

802.1x – это стандарт IEEE для доступа к локальной сети с настроенной проверкой подлинности подключения. Обеспечивает дополнительный уровень безопасности.

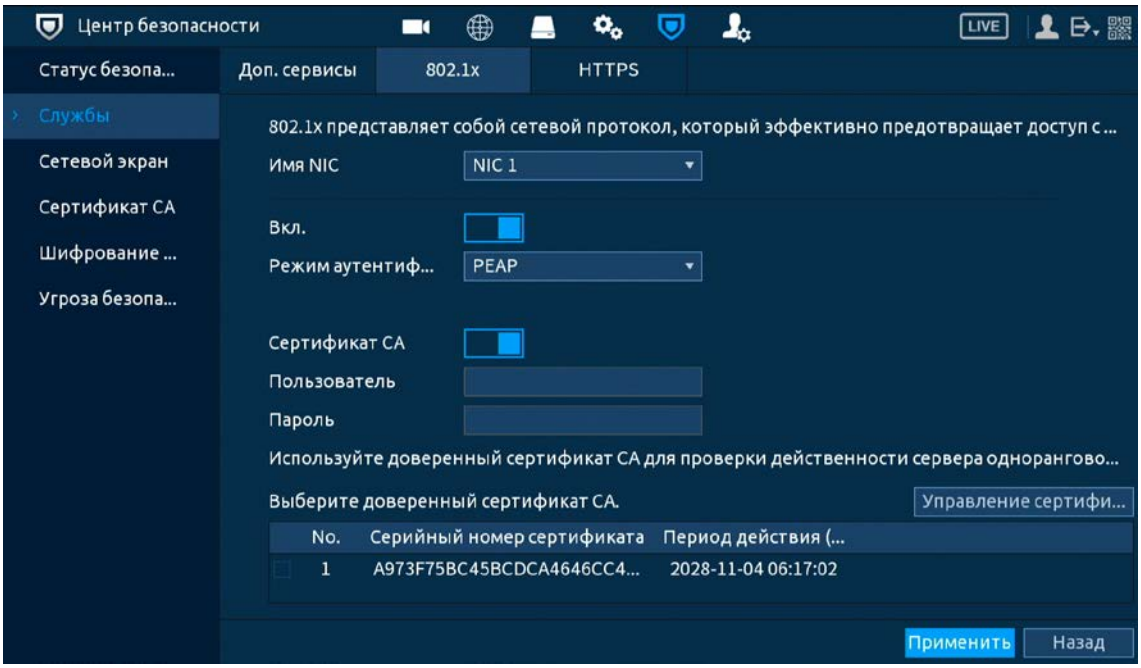


Рисунок 16.3 – Стандарт IEEE 802.1X

1. Для настройки требуется активировать и выбрать режим аутентификации. Доступен выбор между протоколом PEAP (защищённый протокол EAP) и протоколом безопасности транспортного уровня TLS.

2. Активируйте переключатель в строке «Сертификат CA».

3. Введите имя и пароль авторизованного аккаунта устройства на RADIUS-сервере.

4. Загрузите доверенный или выберите уже существующий, сгенерированный самим устройством, сертификат. Для загрузки доверенного сертификата нажмите кнопку «Управление сертификатами». В появившемся окне нажмите «Уст. доверен. сертификата», укажите путь выбранного сертификата и импортируйте его на устройство.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

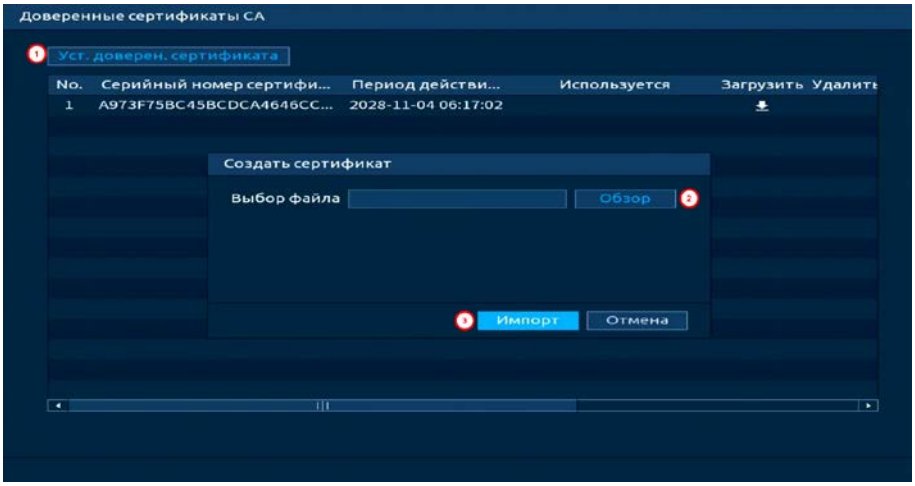


Рисунок 16.4 – Импорт

16.2.3 Пункт «HTTPS»

Важно!
Перед включением HTTPS и созданием сертификата убедитесь, что текущее время и часовой пояс установлены правильно.

Пункт HTTPS поддерживает просмотр и управление параметрами повышения безопасности сетевой работы с использованием сетевых сертификатов.

Чтобы перейти на работу по https протоколу, клиент должен получить и установить в систему пакет сгенерированных сертификатов с открытым и закрытым ключом, которые были созданы на видеорегистраторе.

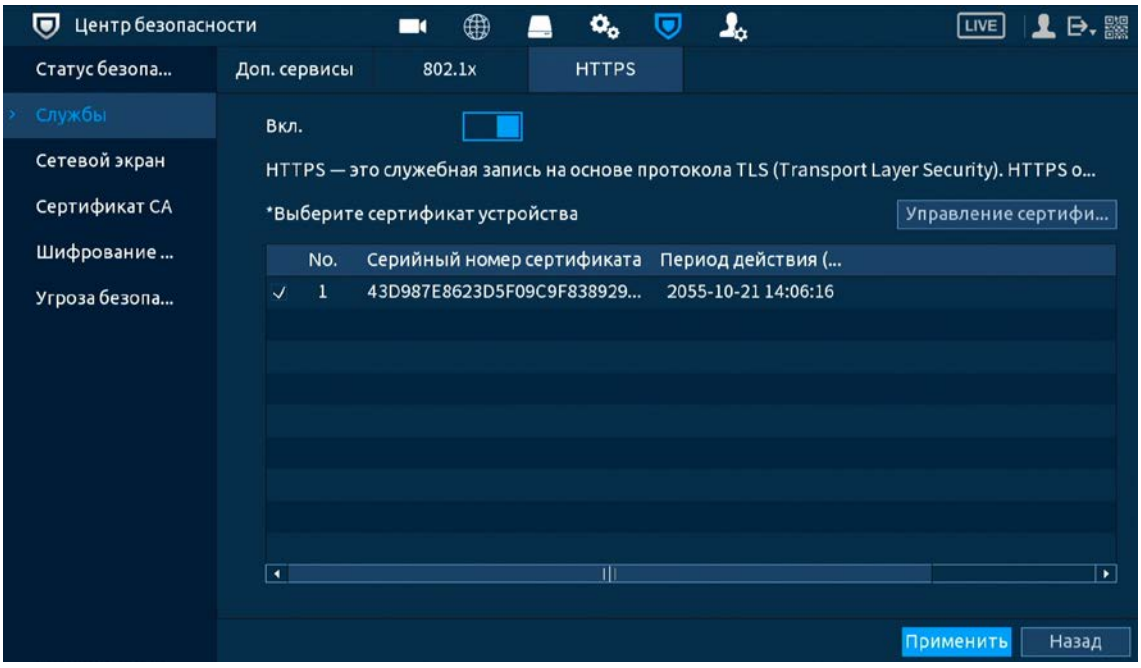


Рисунок 16.5 – HTTPS

SEC.RU Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1. Убедитесь в актуальности текущей даты в настройках видеорегистратора.

2. Включите HTTPS для повышения безопасности системы.

3. Выберите пакет сертификатов устройства.

4. Для создания, импорта или экспорта сертификата нажмите кнопку «Управление сертификатами».

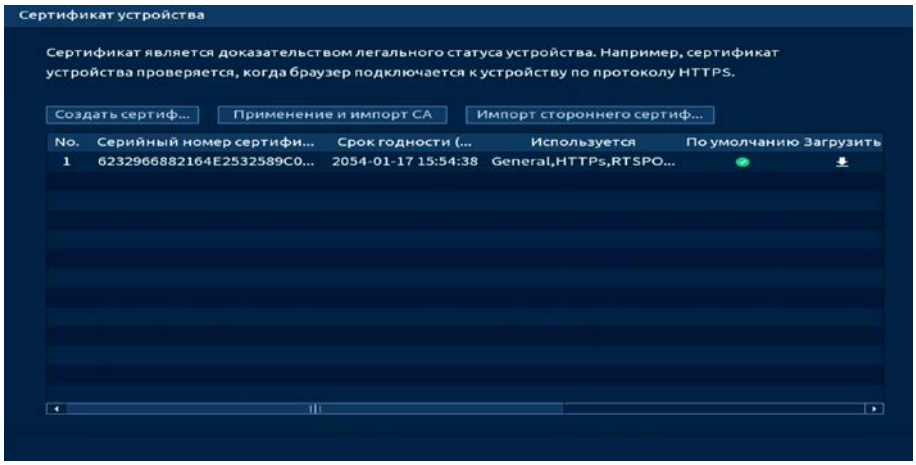


Рисунок 16.6 – Настройка

5. Сохраните настройку

6. Далее включите совместимость TLSv1.1, чтобы обеспечить совместимость протоколов. Для этого перейдите «Главное меню → Центр безопасности → Службы → Доп. сервисы».

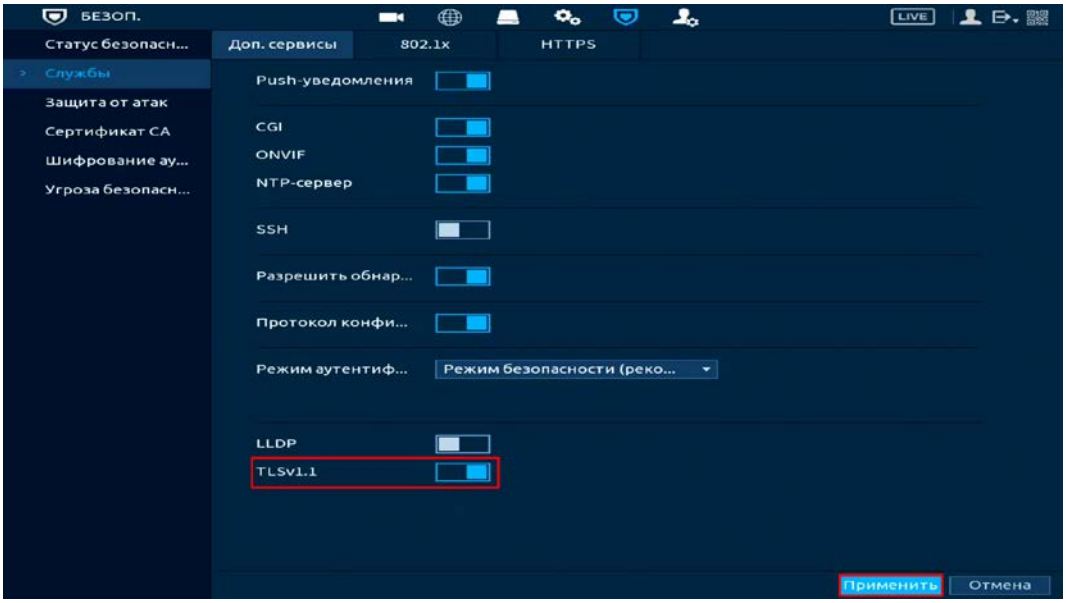


Рисунок 16.7 – Настройка. Доп. сервисы

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

16.3 Подраздел «Защита от атак»

16.3.1 Пункт «Сетевой экран»

Добавьте IP-адрес, MAC-адрес или диапазон IP в выбранный список для блокировки или для разрешения доступа к устройству по сети.

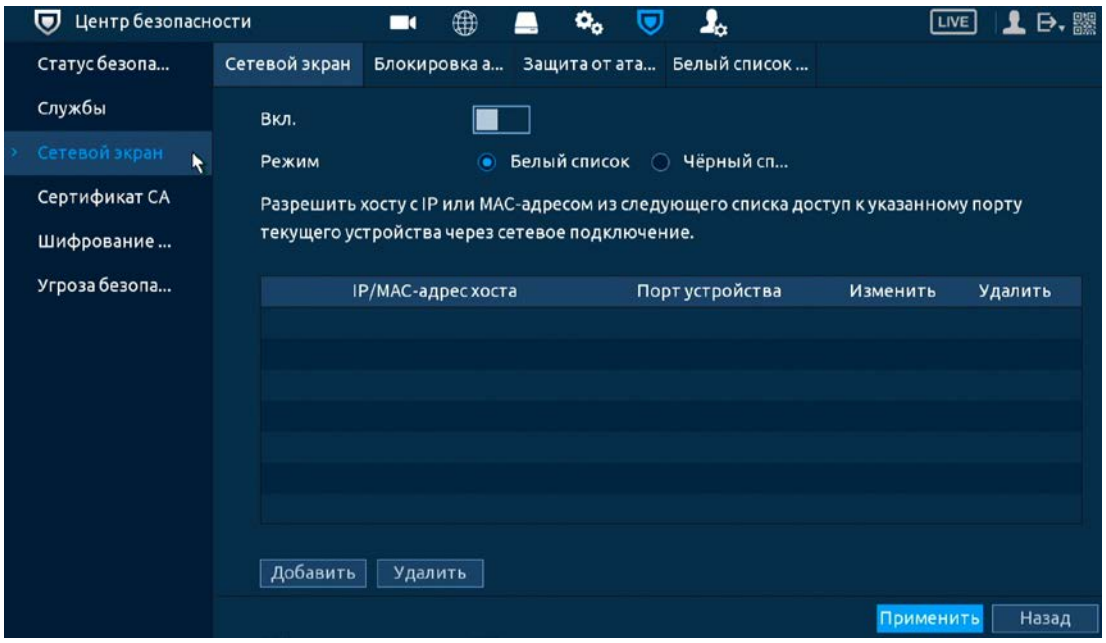


Рисунок 16.8 – Сетевой экран

1. Включите функцию и выберите список доступа (Рисунок 16.9). Для данного устройства доступны следующие варианты:

– Белый список – сетевой доступ разрешён;

– Чёрный список – сетевой доступ запрещён.

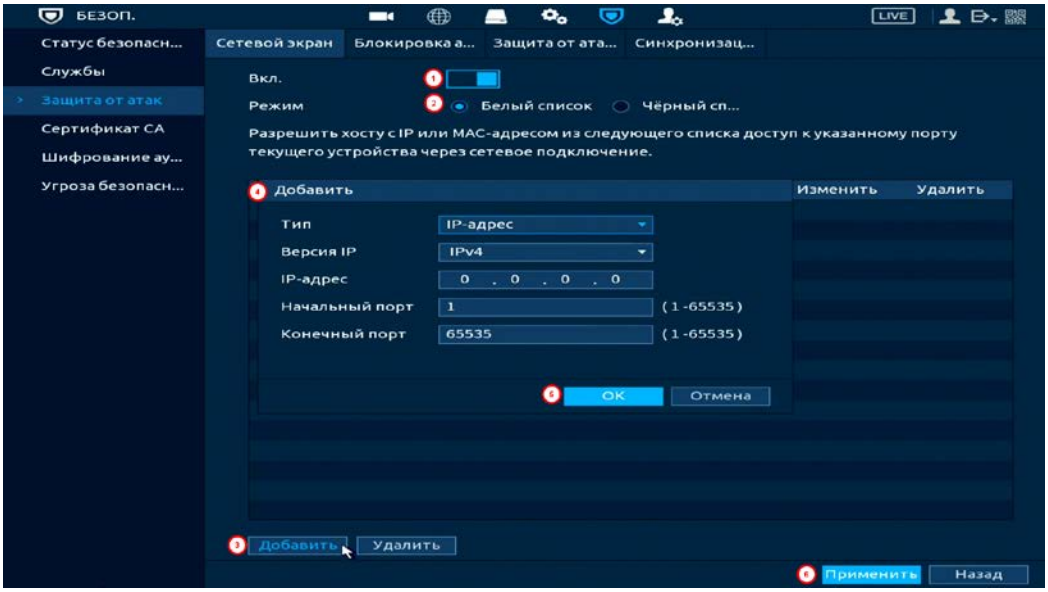


Рисунок 16.9 – Добавить

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2. Нажмите кнопку «Добавить», выберите из выпадающего списка способ добавления (Рисунок 16.9). Доступны три способа добавления:

– Добавление при введении IP-адреса устройства. Дополнительно вводится диапазон доступных сетевых портов для введённого IP-адреса;

Рисунок 16.10 – Добавить IP-адрес

– Добавление диапазона IP-адресов в список. Дополнительно вводится диапазон доступных сетевых портов для введённого диапазона IP-адресов;

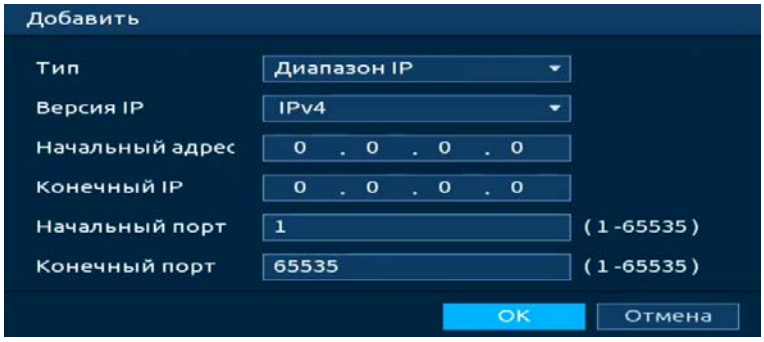


Рисунок 16.11 – Добавить диапазон IP

– Добавление при введении MAC-адреса.

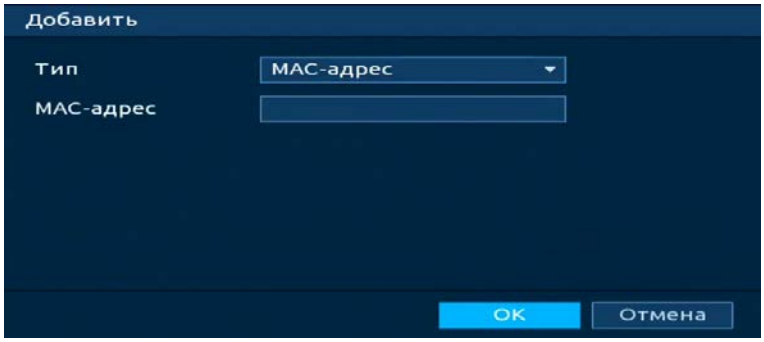


Рисунок 16.12 – Добавить MAC-адрес

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

16.3.2 Пункт «Блокировка аккаунта»

Перейдите «Главное меню → Центр безопасности → Защита от атак → Блокировка аккаунта» и установите пороговое значение попыток входа для блокировки пользователя (Рисунок 16.13). Значение определяется количеством неудачных попыток ввода, как только количество попыток превышает пороговое значение, пользователь блокируется на установленное время блокировки.

📖 К защищаемым службам и функциям относятся: веб-интерфейс, доступ по ONVIF, SNMP, SDK, и пр.

Для включения оповещения о попытке несанкционированного входа перейдите в пункт меню (Пункт «Несанкционированный вход»).

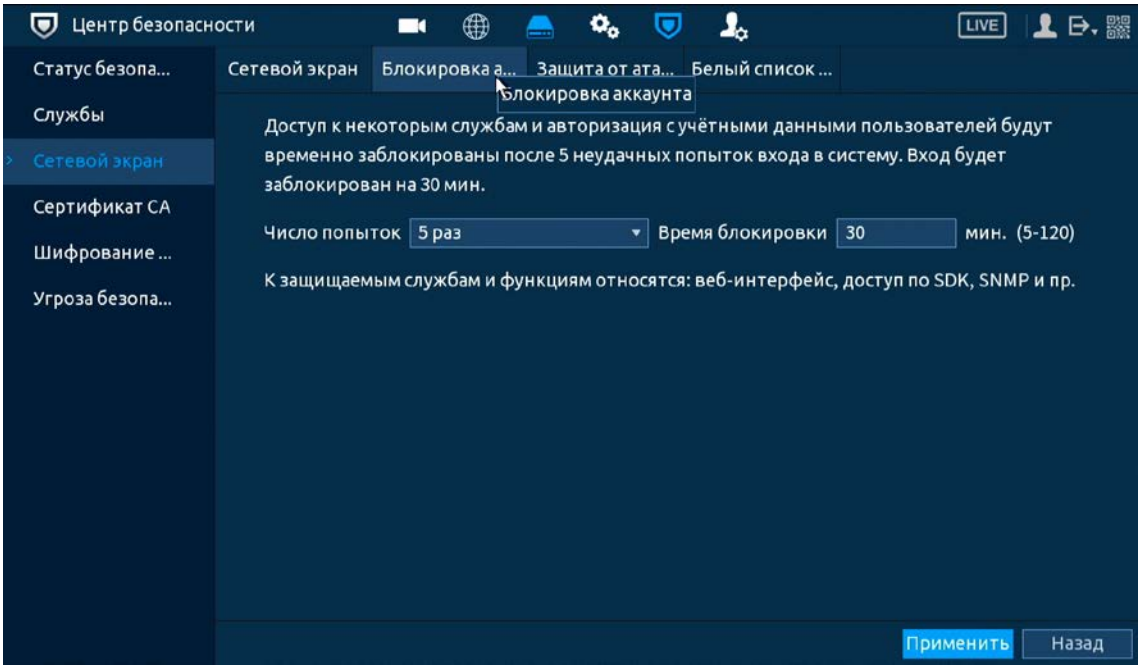


Рисунок 16.13 – Блокировка учётной записи

16.3.3 Пункт «Защита от атак DoS»

Выберите «SYN атаки (Защита от атак с переполнением SYN)» или «ICMP атаки (Защита от атак с переполнением ICMP)» для защиты устройства от DoS атак.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

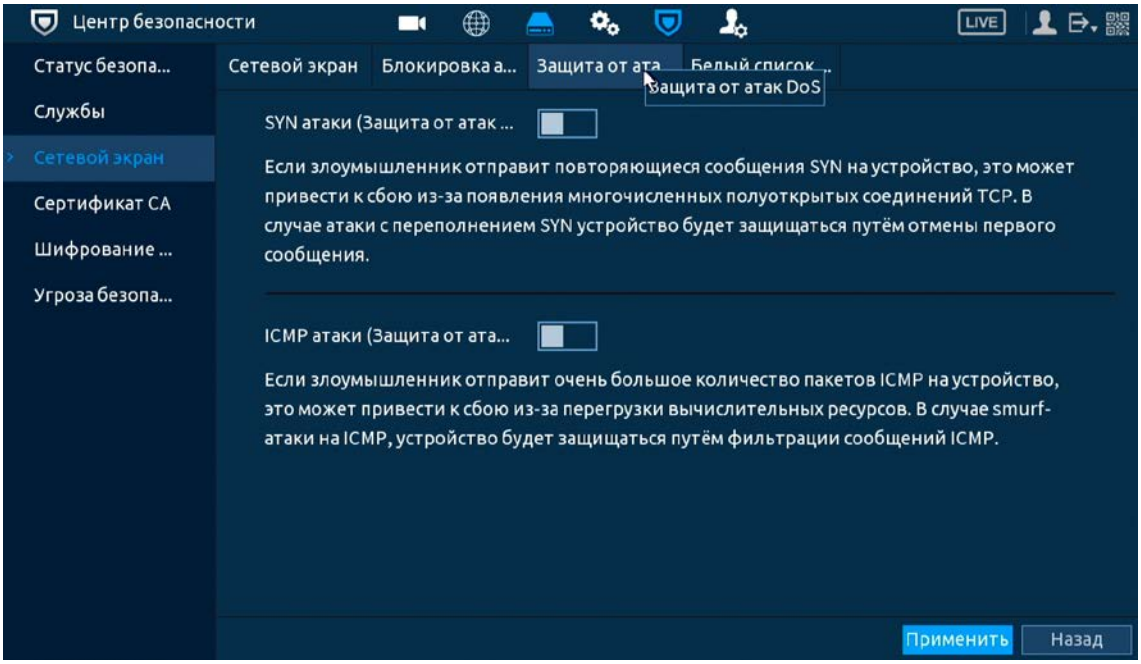


Рисунок 16.14 – Включение защиты от DoS атак

16.3.4 Пункт «Белый список NTP серверов»

Видеорегистратор поддерживает функцию добавления «белого» списка NTP-серверов. Устройство будет использовать только сохранённые NTP-сервера для синхронизации времени. Функция используется для обеспечения точности времени на устройстве.

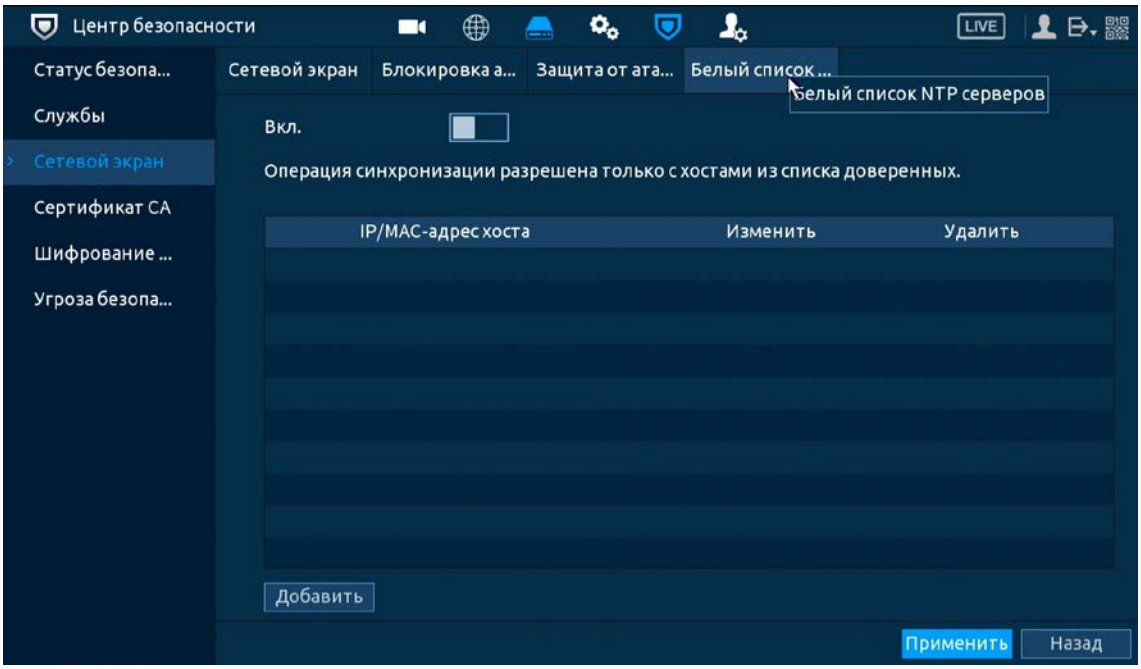


Рисунок 16.15 – Белый список NTP-серверов

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

16.4 Подраздел «Сертификат CA»

16.4.1 Пункт «Сертификат устройства»

Перейдите «Главное меню → Центр безопасности → Сертификат CA → Сертификат устройства» для создания сертификата или для импорта стороннего сертификата на устройство.

Нажмите кнопку «Установить сертификат» и следуйте инструкциям на экране для создания или импорта стороннего сертификата.

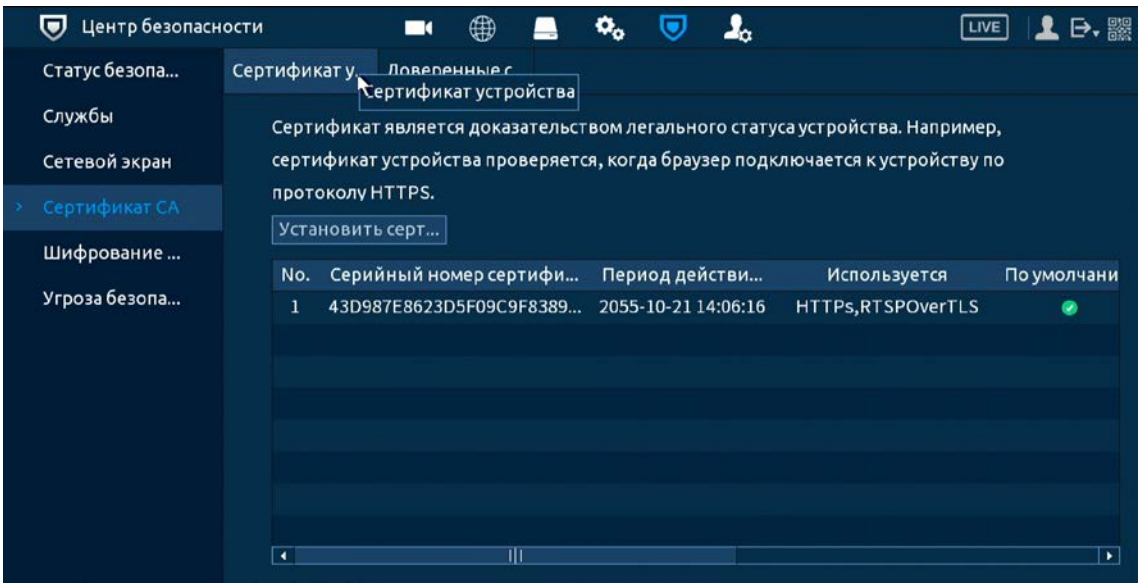


Рисунок 16.16 – Сертификат устройства

Создать сертификат – служит для создания самоподписанного сертификата. Сертификат может быть использован, например, при подключении по HTTPS.

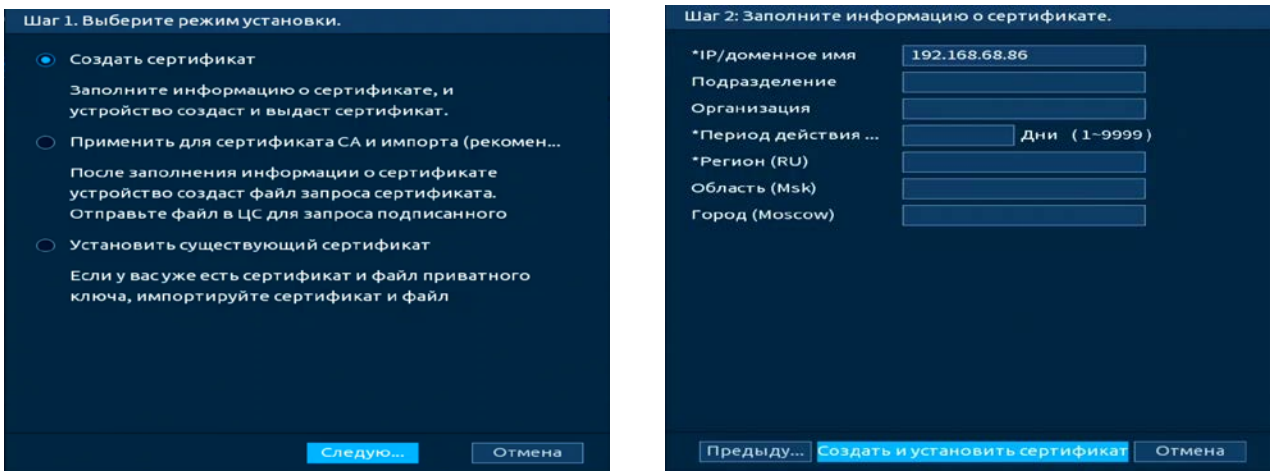


Рисунок 16.17 – Создание самоподписанного сертификата

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Применение для сертификата CA и импорта – служит для создания и импорта доверенного сертификата путём создания запроса для отправки в центр сертификации и импорта возвращённого из центра сертификации сертификата.

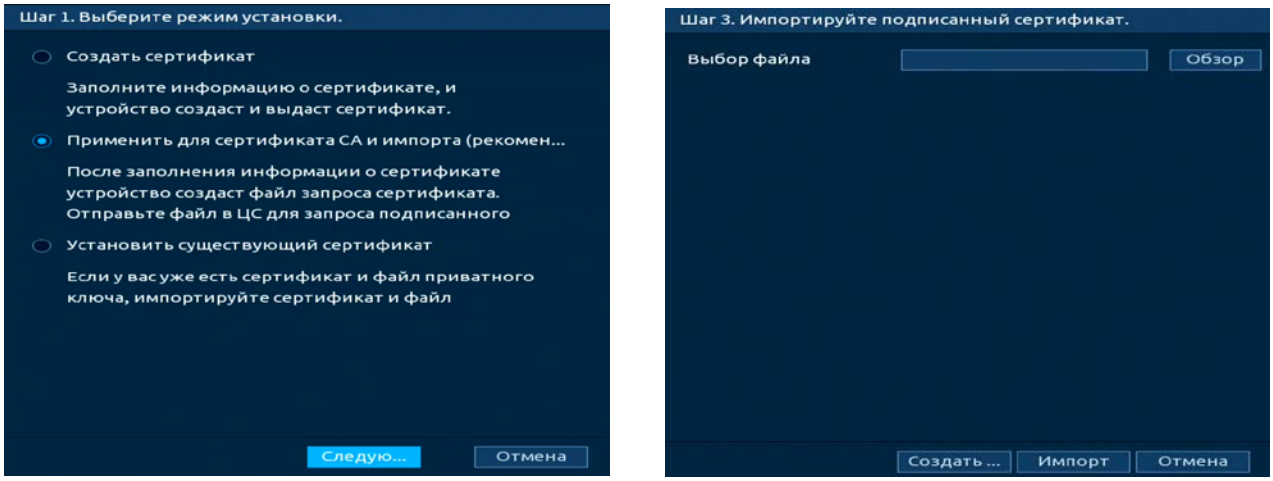


Рисунок 16.18 – Создание и импорт доверенного сертификата

Установить существующий сертификат – служит для импорта готового сертификата выпущенного любым способом без помощи видеорегистратора.

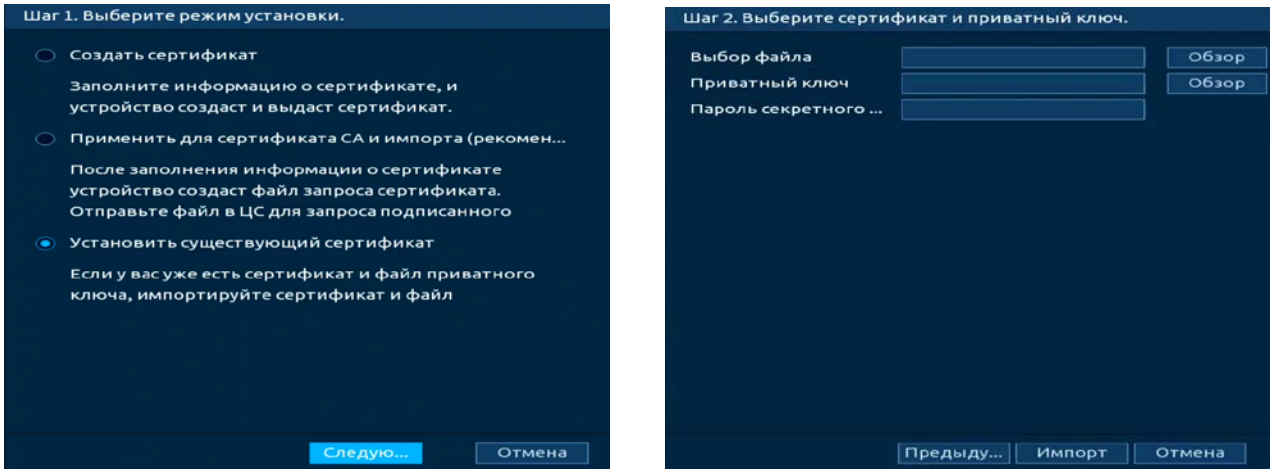


Рисунок 16.19 – Импорт стороннего сертификата

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

16.4.2 Пункт «Доверенные сертификаты CA»

Перейдите «Главное меню → Центр безопасности → Сертификат CA → Доверенные сертификаты CA» для импорта доверенного сертификата на устройство. Далее сертификат будет использован при настройке 802.1x.

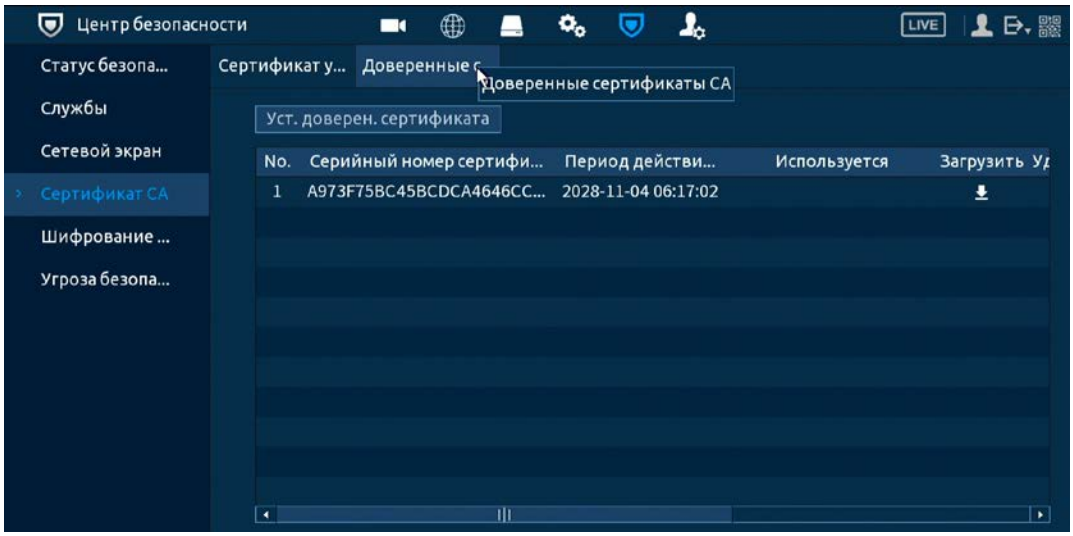


Рисунок 16.20 – Установка доверенного сертификата

16.5 Подраздел «Шифрование аудио/видео»

16.5.1 Пункт «Шифр. аудио/видео потока»

Функция используется для защиты аудио и видео потоков от несанкционированного доступа или изменения. Выберите способ шифрования аудио и видео потока. Доступен выбор из двух вариантов:

1. «Протокол конфид. обмена» – шифрование исходящего потока происходит с помощью закрытого протокола.

2. «RTSP через TLS» – шифрование происходит с помощью загруженного TLS сертификата.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

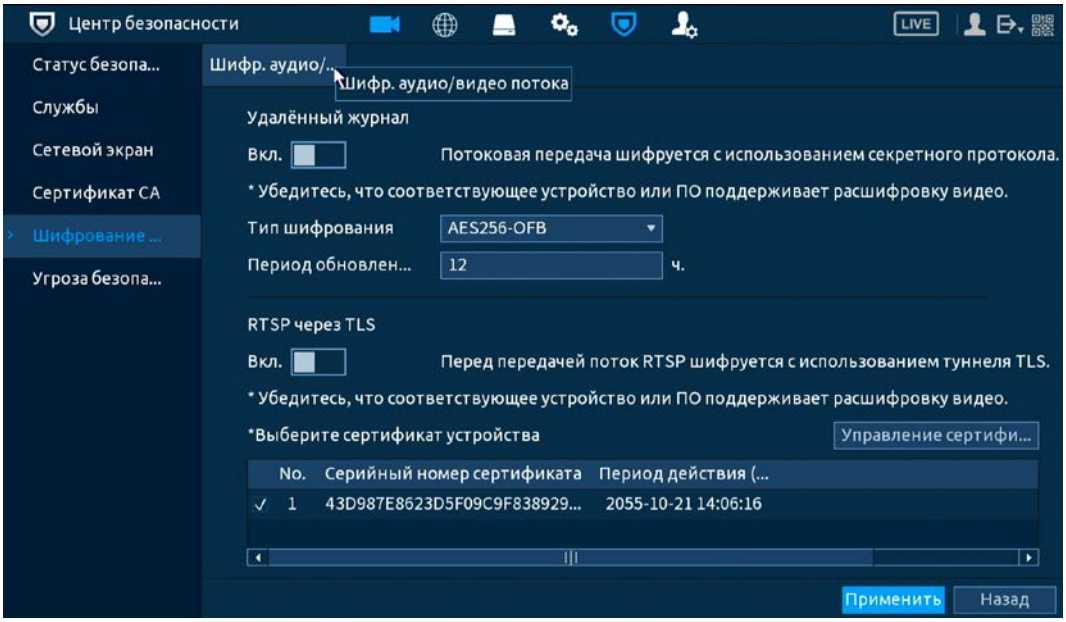


Рисунок 16.21 – Интерфейс шифрования аудио/видео

Таблица 16.2 – Шифрования аудио/видео

Тип	Функция	
Протокол конфид. обмена	Включить	Включение шифрования потоковых фреймов с использованием закрытого протокола. 📖 При отключении службы, может возникнуть угроза безопасности.
	Тип шифрования	Параметр по умолчанию.
	Период обновления секретного ключа	Период обновления секретного ключа. Значение по умолчанию 12 часов, доступный диапазон от 0 до 720 часов, при 0 обновление ключа происходить не будет.
RTSP через TLS	Включить	Включение шифрования RTSP с помощью TLS. 📖 При отключении службы, может возникнуть угроза безопасности.
	Выберите сертификат устройства	Выбор сертификата из списка.
	Управление сертификатами	При нажатии кнопки появится окно для импорта сертификата TLS.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

16.6 Подраздел «Угроза безопасности»

16.6.1 Пункт «Оповещение центра безопасности»

Перейдите «Главное меню → Центр безопасности → Угроза безопасности → Оповещение центра безопасности» для включения оповещений по срабатыванию событий центра безопасности.

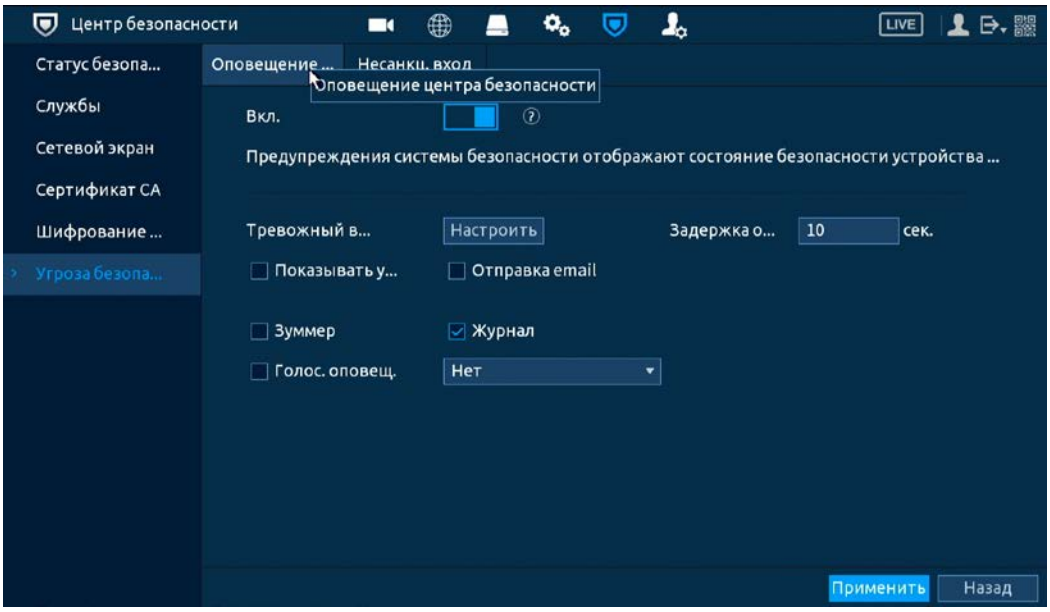


Рисунок 16.22 – Оповещение после сбоя системы безопасности

1. Включите событие. При нажатии значка будет показан список событий.

2. Выберите тип оповещения:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Показывать уведомления – Всплывающее окно оповещения;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал».

3. Сохраните настройку.

16.6.2 Пункт «Несанкционированный вход»

Перейдите «Главное меню → Центр безопасности → Угроза безопасности → Несанкц. вход» для включения оповещения при несанкционированном доступе.

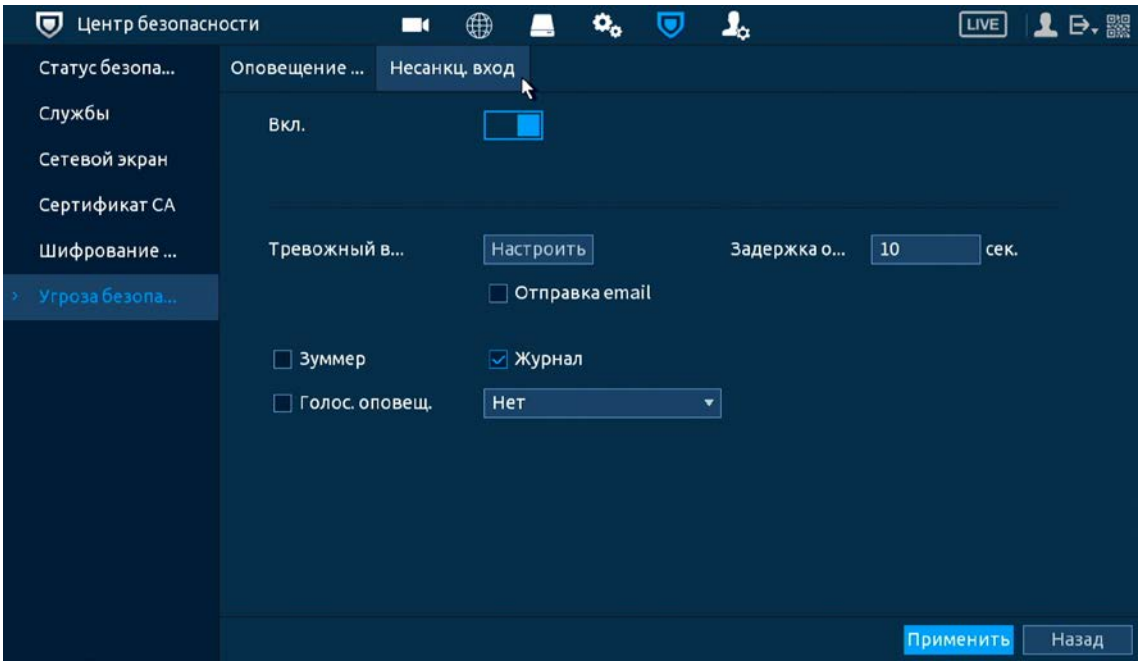


Рисунок 16.23 – Оповещение при несанкционированном доступе

1. Включите событие.

2. Выберите тип оповещения:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

3. Сохраните настройку.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

17 НАСТРОЙКИ УЧЁТНОЙ ЗАПИСИ И БЕЗОПАСНОСТИ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «АДМ. ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ»

17.1 Подраздел «Пользователь»

На рисунке ниже (Рисунок 17.1) показан интерфейс управления системными параметрами учётной записи пользователя.

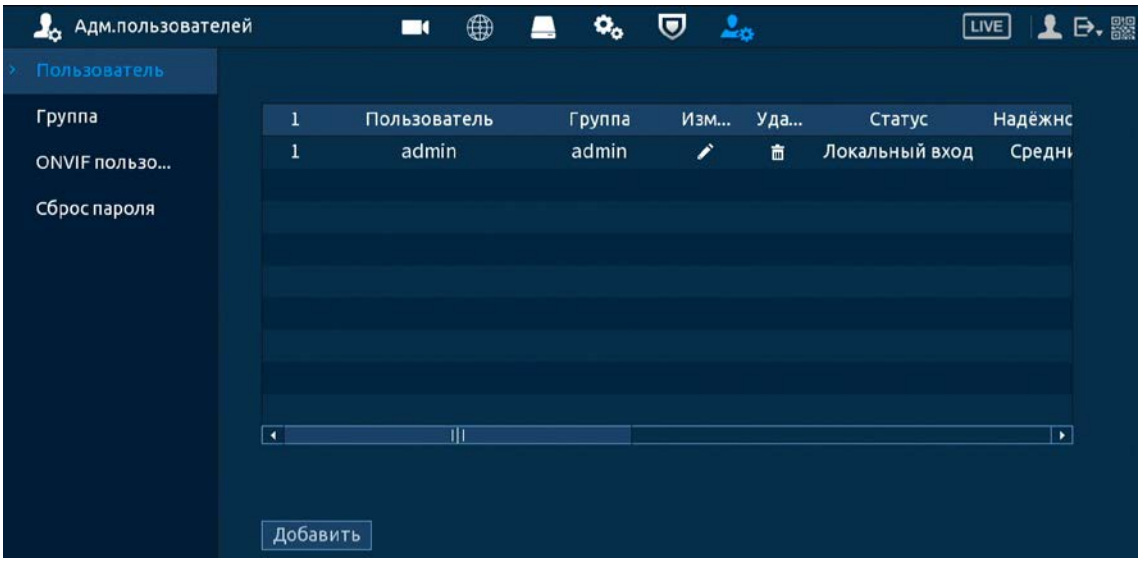


Рисунок 17.1 – Интерфейс просмотра учётной записи

По умолчанию в системе представлены два пользователя: admin (администратор) и скрытый пользователь default (по умолчанию).

Скрытый пользователь default является внутренним для системы, и удалить его невозможно. Если в системе нет зарегистрированного пользователя, происходит автоматическая регистрация скрытого пользователя default. Вы можете задать или запретить для этого пользователя некоторые права, такие, например, как право просмотра каналов в реальном времени. Однако вы можете запретить отображение всех каналов или разрешить отображение только некоторых из них.

Внимание!
Права пользователя не могут превышать заданных прав группы.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

17.1.1 Редактирование учётной записи

Для редактирования учётной записи используйте кнопку в столбце «Изменить».

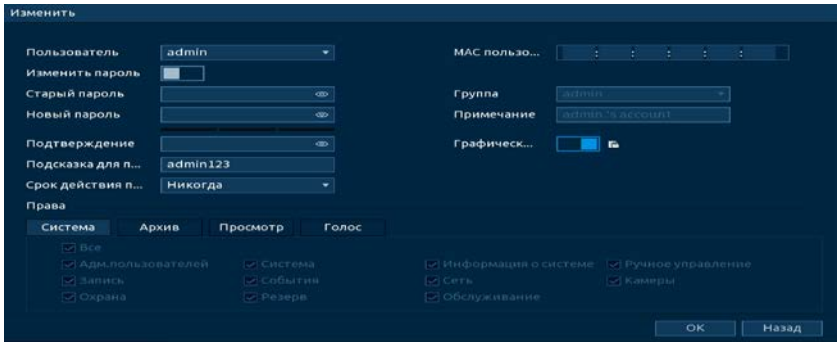


Рисунок 17.2 – Окно редактирования учётной записи «admin»

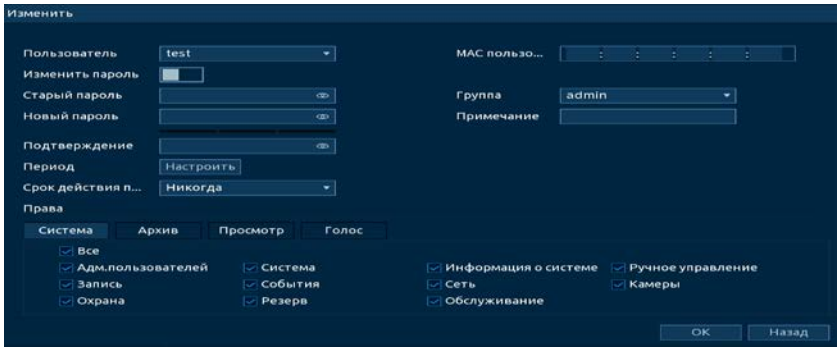


Рисунок 17.3 – Окно редактирования учётной записи «добавленного пользователя»

Таблица 17.1 – Параметры учётной записи

Параметр	Функция
Пользователь	Из выбывающего списка выбирается учётная запись для редактирования.
MAC пользователя	Поле ввода MAC-адреса пользователя.
Изменить пароль	После активации переключателя станет доступна функция изменения пароля.
Старый пароль	Поле ввода действующего пароля учётной записи. Поле активно только после активации переключателя «Изменить пароль»
Новый пароль	Поле ввода нового пароля учётной записи. Поле активно только после активации переключателя «Изменить пароль»
Подтверждение	Поле ввода подтверждения пароля учётной записи. Поле активно только после активации переключателя «Изменить пароль»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Параметр	Функция
Подсказка	Поле ввода текста текст, который будет отображаться в виде всплывающей подсказки при входе. Параметр доступен только для администратора.
Период	Устанавливается расписание, по которому пользователю данной учётной записи будет доступен вход на устройство. Параметр доступен только для добавленных учётных записей.
Срок действия пароля	Задаётся период времени, по истечении которого пользователю необходимо сменить текущий пароль.
Группа	Выбирается группа.
Примечание	Поле ввода примечания.
Графический ключ	Включение/выключение и редактирование графического ключа разблокировки. Параметр доступен только для администратора.
Права	Задаются доступные права пользователю. Подробнее о правах смотрите ниже.

17.1.2 Добавление новой учётной записи

Для добавления нового пользователя:

1. На представленном интерфейсе (Рисунок 17.4) нажмите кнопку «Добавить».

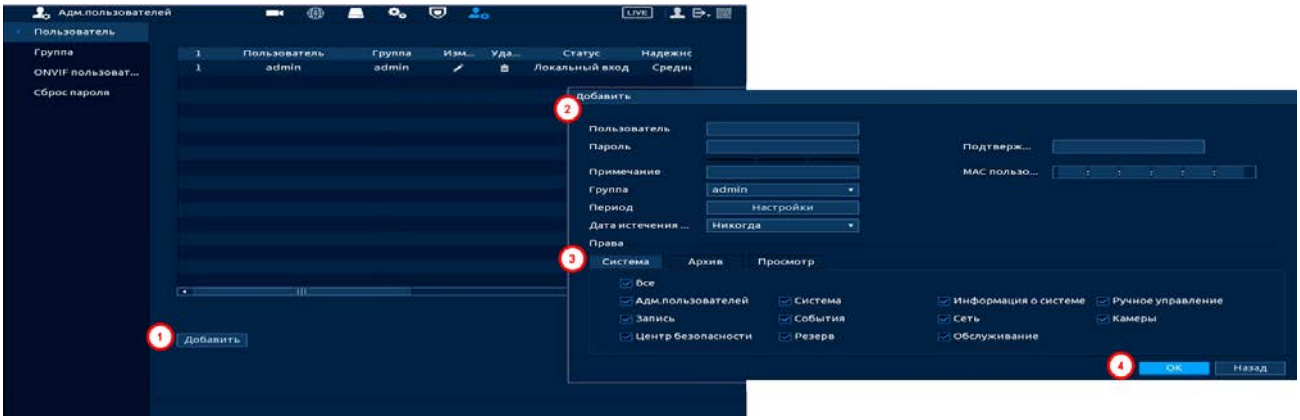


Рисунок 17.4 – Интерфейс добавления нового пользователя учётной записи

2. В появившемся окне (Рисунок 17.4) введите имя пользователя и пароль.

📖 Имя учётной записи пользователя может содержать до 31 символа;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

📖 Пароль учётной записи должен состоять от 8 до 32 символов. Содержать: буквы верхнего и нижнего регистра, цифры и спецсимволы (Спецсимволы: «‘», «“», «;», «:», «&» – недопустимы);

📖 Пользователь с правами администратора может изменять пароль другого пользователя. По умолчанию количество пользователей равно 64, количество групп равно 20.

3. Выберите из выпадающего списка группу.

4. В целях обеспечения безопасности, для учётной записи оператора рекомендуется устанавливать права пользователя только на просмотр видео в реальном времени и воспроизведение архива.

Примечание!
Во время настройки прав пользователя он не должен быть авторизован на устройстве.

Права пользователя «Архив» – снимите ☑ с канала для блокировки просмотра пользователем архива с канала. При снятии доступа канал будет отсутствовать в списке.

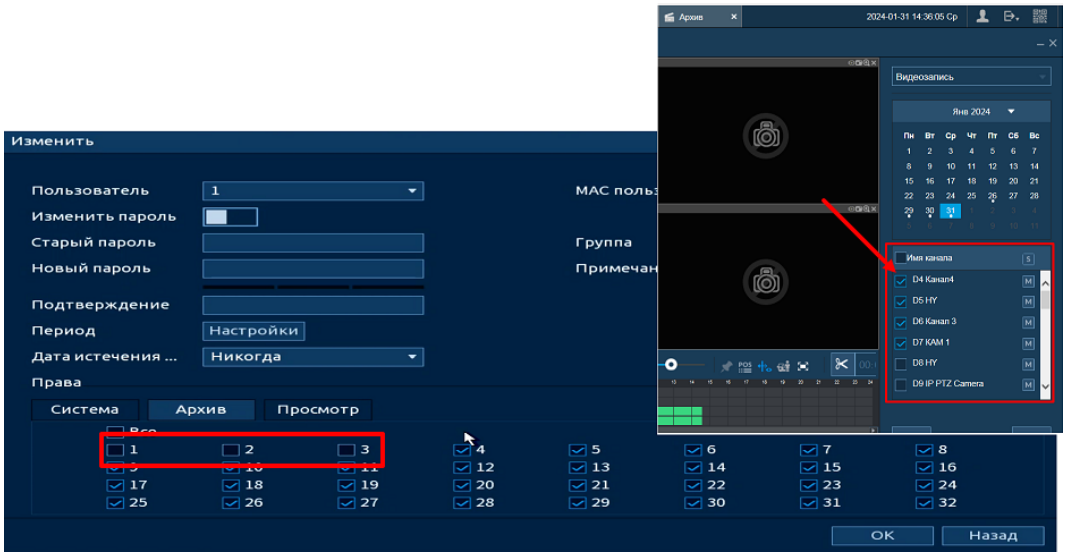


Рисунок 17.5 – Снят доступ для просмотра архива пользователем (каналы D1, D2 и D3)

Права пользователя «Просмотр» – снимите доступ ☑ для блокировки просмотра видеопотока пользователем. При снятии доступа канал присутствует в общем списке, но отображение видеопотока заблокировано.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

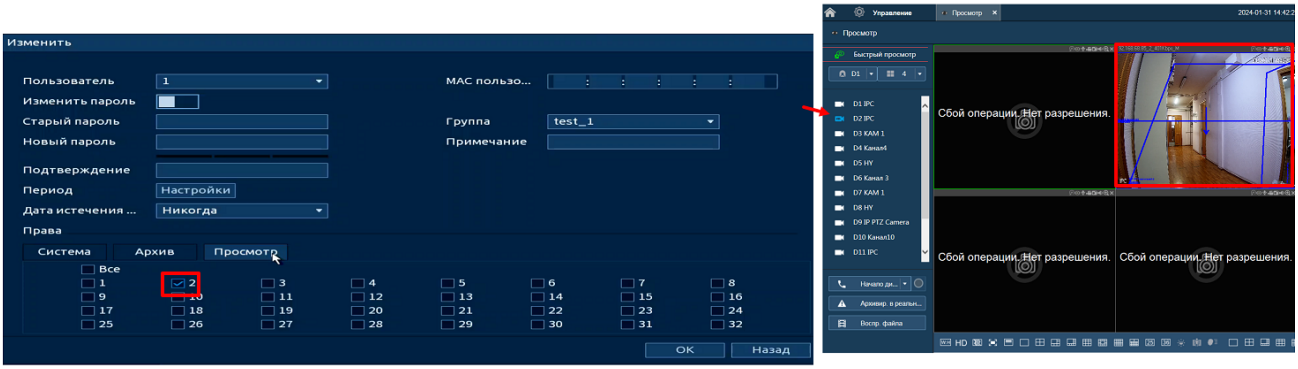


Рисунок 17.6 – Снят доступ для просмотра видеопотока пользователем для всех каналов кроме D2

Установите доступные права пользователя в разделе «Система»:

– Адм. пользователей – после снятия доступа ☑ пользователю доступен только просмотр своей учётной записи;

📖 При наличии доступа, пользователь может добавить нового пользователя и вносить изменения в созданную учётную запись, но вносить исправления в существующую учётную запись не может;

– Запись – доступ к настройкам архивирования записи на HDD и расписанию записи;

– Центр безопасности – доступ к правам безопасности;

– Система – доступ к настройкам языка, даты и времени, дисплея, голосового оповещения и подключения через RS-232;

– События – доступ к настройкам видеоаналитики и событий на доступных камерах, дополнительно доступен просмотр архив по срабатыванию УДД;

– Резерв – доступ к архивированию видео с доступных камер на переносной носитель;

– Информация о системе – доступ к просмотру системной информации и журнала событий;

– Сеть – доступ к сетевым настройкам видеорегистратора;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– Обслуживание – доступ к обновлению видеорегистратора, к сбросу на параметры «По умолчанию», доступ к импорту/экспорту отчёта о состоянии и автоперезагрузке;

– Ручное управление – доступ к настройкам параметров записи (запись по расписанию/постоянная);

– Камера – при наличии доступа пользователю доступен раздел «Настройка камер». Настроить изображение на каналах, у которых снят доступ невозможно.

5. Нажмите кнопку «Настройки» в строке «Период» для настройки расписания доступа (Рисунок 17.6).

17.2 Подраздел «Группа»

На интерфейсе представлены параметры управления группами пользователей.

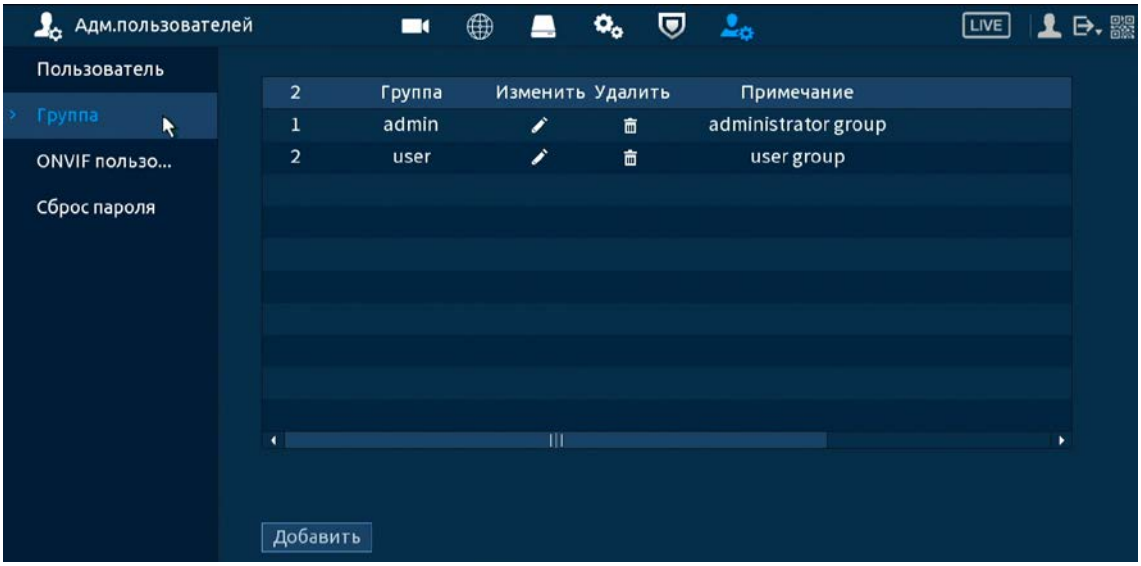


Рисунок 17.7 – Интерфейс добавления группы учётной записи

1. Нажмите на интерфейсе просмотра (Рисунок 17.7) кнопку «Добавить».

2. В появившемся окне (Рисунок 17.8) введите имя группы и примечание.

📖 Имя учётной записи группы может содержать до 31 символа.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3. В целях обеспечения безопасности, для учётной записи оператора рекомендуется устанавливать права доступа только на просмотр видео в реальном времени и воспроизведение архива. Подробнее о правах доступа смотрите в разделе «Подраздел «Пользователь».

4. После сохранения параметров добавления в появившемся окне отобразиться новая группа.

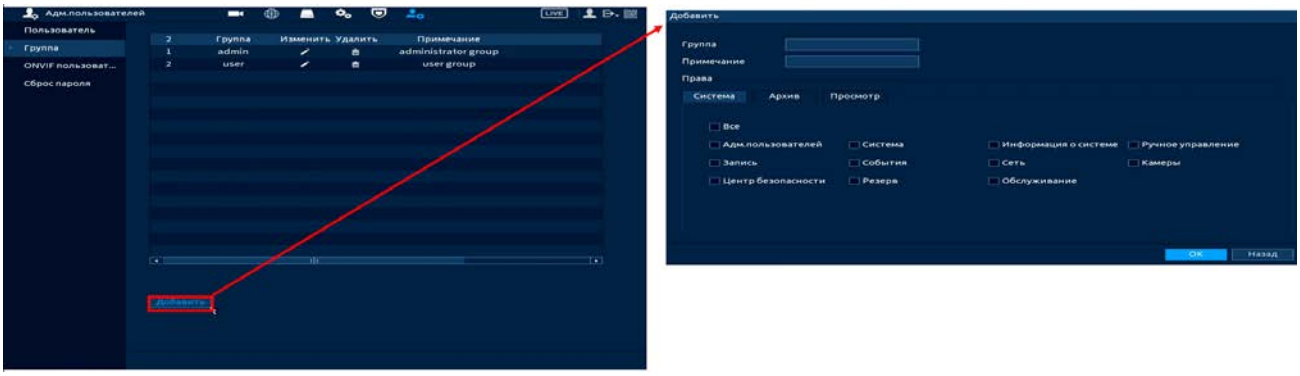


Рисунок 17.8 – Добавление новой группы

17.3 Подраздел «ONVIF пользователь»

Пользователь ONVIF используется при добавлении видеорегистратора в ПО сторонних производителей по протоколу ONVIF.

При инициализации видеорегистратора создаются две параллельно работающих учётных записи «admin». Одна из учётных записей используется для взаимодействия по ONVIF. Пароль, заданный в процессе инициализации, задаётся обеим учётным записям. В дальнейшем изменение паролей зарезервированных учётных записей «admin» производится независимо.

📖 В данном интерфейсе можно изменить пароль существующей учётной записи ONVIF-пользователя «admin». Для этого необходимо ввести действующий пароль данного пользователя. В случае утери действующего пароля ONVIF-пользователя станет невозможно изменить пароль ONVIF-пользователя «admin».

📖 В случае невозможности изменить действующий пароль ONVIF-пользователя существует два вариант для подключения по ONVIF:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1. Создать новую учётную запись ONVIF, которую в дальнейшем можно пересоздать;

2. Произвести полный сброс устройства до заводских настроек.

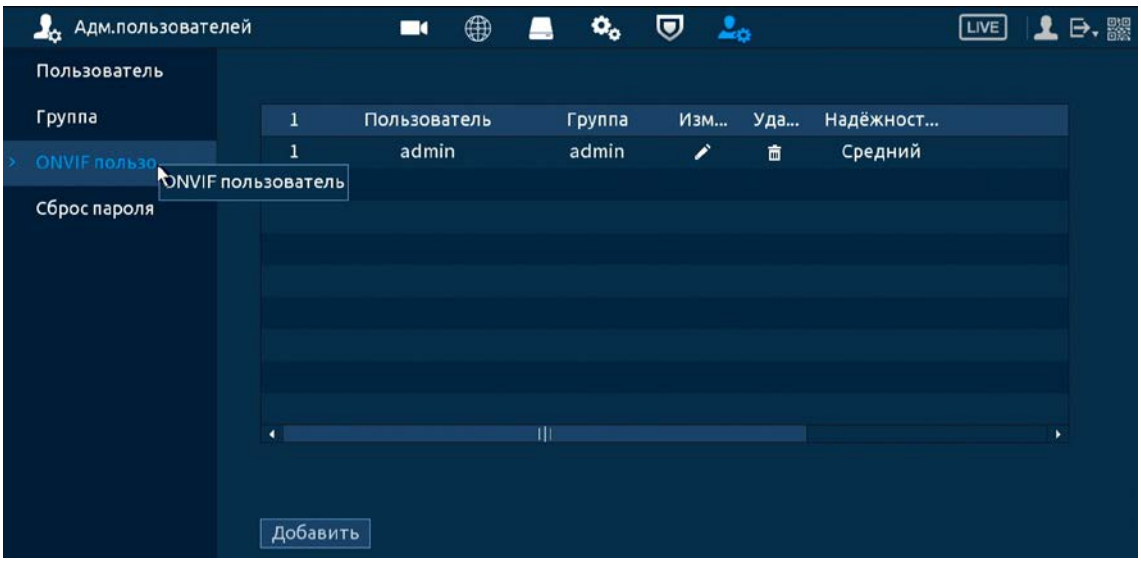


Рисунок 17.9 – Интерфейс просмотра учётной записи ONVIF пользователя

1. Для добавления нажмите кнопку «Добавить» и в появившемся окне заполните данные.

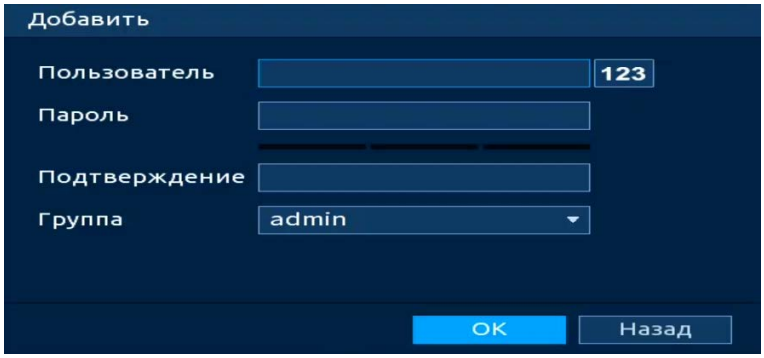


Рисунок 17.10 – Поле для заполнения данных нового пользователя в учётной ONVIF

2. Для внесения изменений в данные для существующего пользователя нажмите кнопку в столбце «Изменить» (в появившемся окне можно изменить пароль, группу пользователя).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

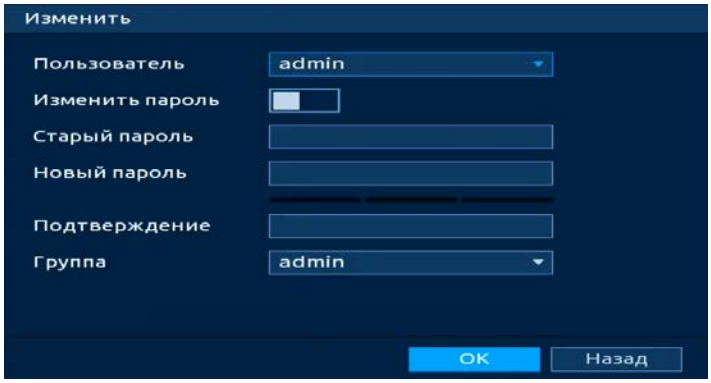


Рисунок 17.11 – Поле изменения данных для пользователя в учётной записи ONVIF

3. Для удаления пользователя из учётной записи ONVIF нажмите кнопку в столбце интерфейса «Удалить».

17.4 Подраздел «Сброс пароля»

Доступны два способа восстановления пароля: «Email для восстановления (QR код)» и «Восстановление по секретным вопросам».

1. Включите выбранную функцию.

2. Введите email для восстановления пароля.

3. Установите секретный вопрос и введите ответ на него для дополнительного варианта восстановления пароля при локальном входе в систему.

4. Сохраните настройку.

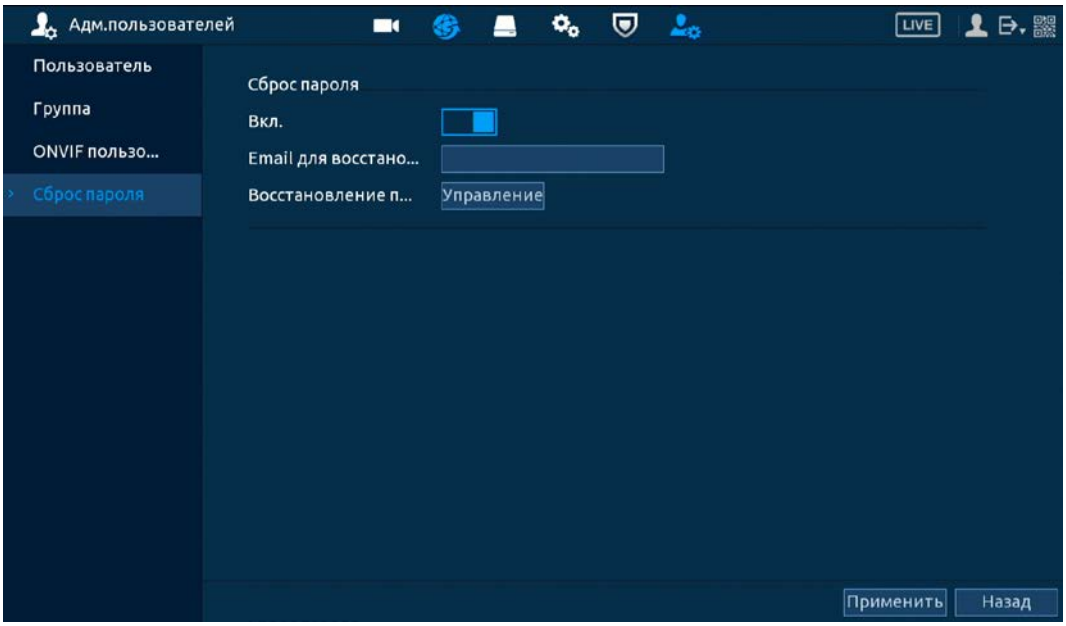


Рисунок 17.12 – Сброс пароля по email (QR код)

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

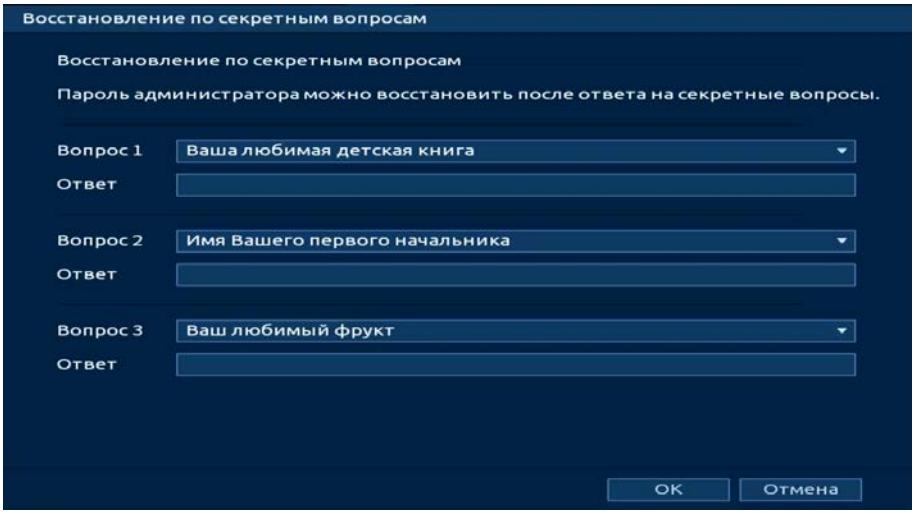


Рисунок 17.13 – Восстановление по секретным вопросам

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

18 ПРОСМОТР АРХИВА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «АРХИВ»

Основным способом просмотра архива на устройстве является интерфейс просмотра «Архив». Для просмотра перейдите «Главное меню → Архив».

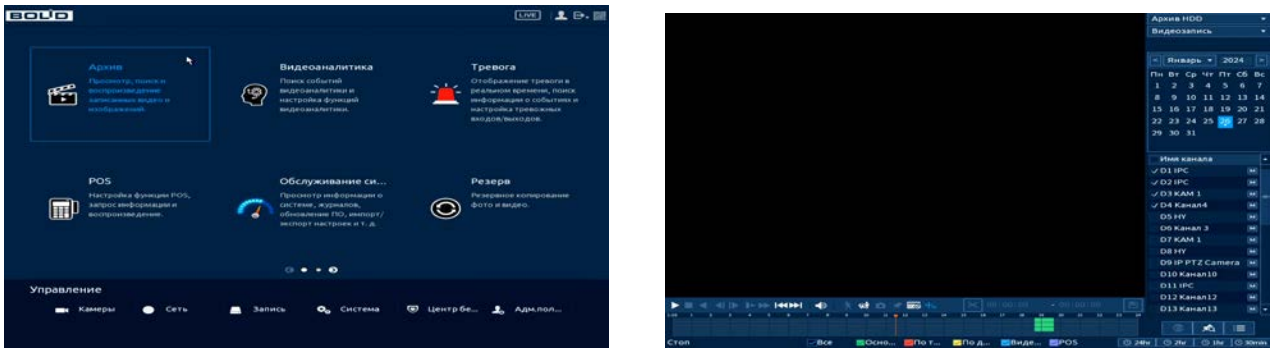


Рисунок 18.1 – Меню просмотра «Архив»

Дополнительно перейти в меню просмотра можно:

1. Через контекстное меню устройства (Рисунок 18.2). Для этого перейдите в контекстное меню и нажмите «Быстрый поиск».

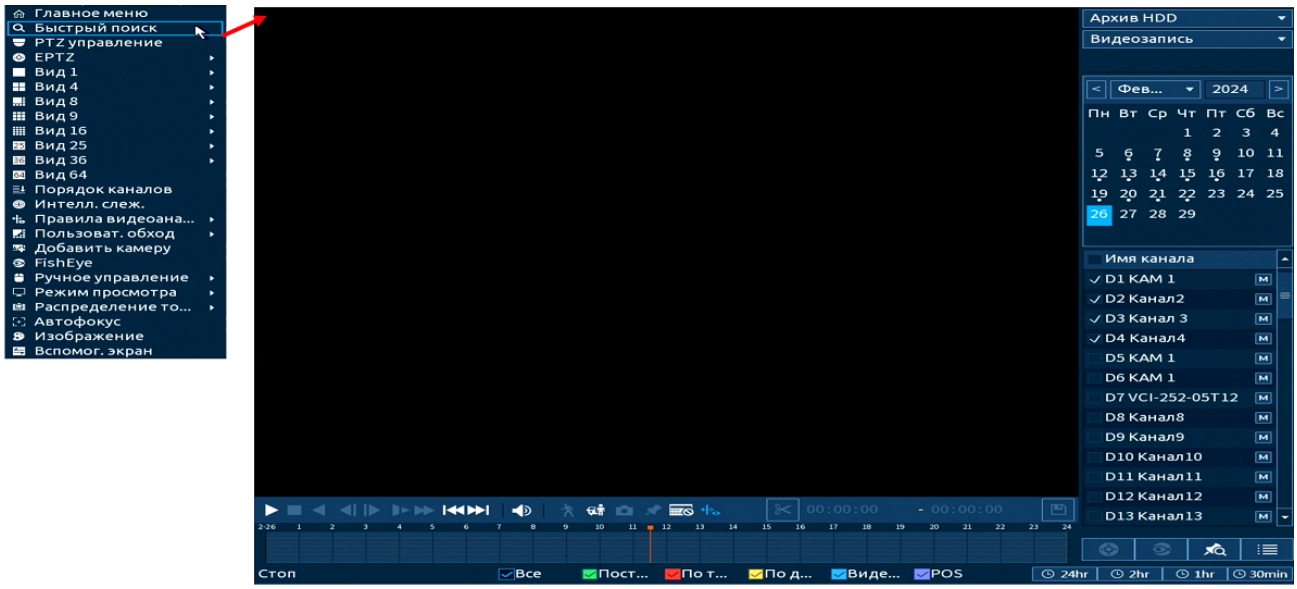


Рисунок 18.2 – Меню просмотра «Архив»

2. В режиме просмотра через панель навигации (Рисунок 18.3). Для этого в режиме просмотра нажмите левую клавишу мыши, далее на панели навигации нажмите кнопку .

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

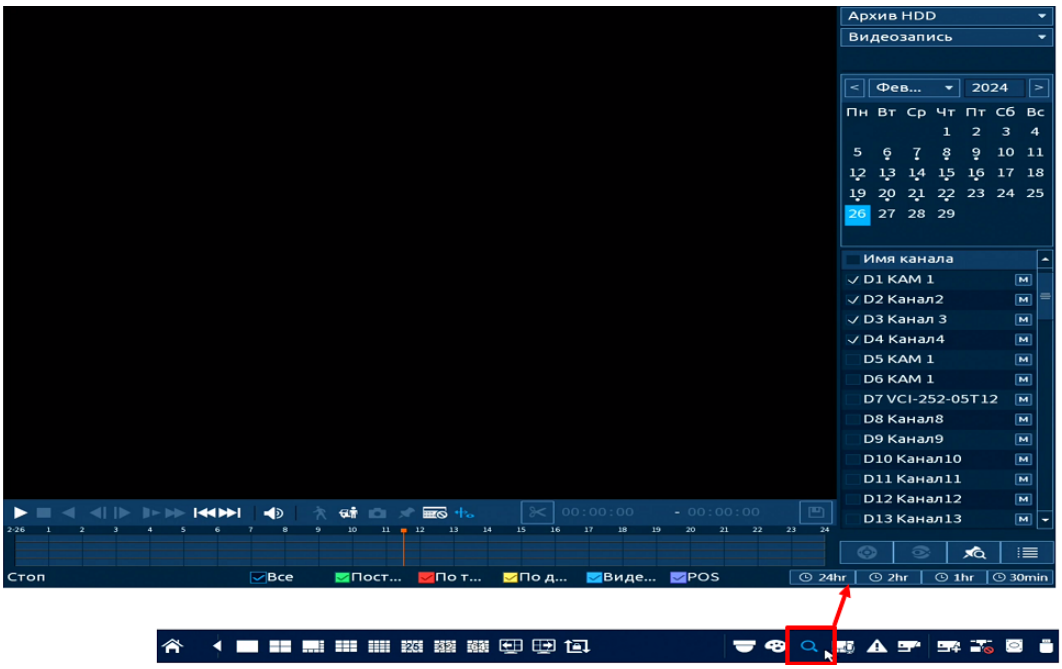


Рисунок 18.3 – Меню просмотра «Архив»

18.1 Просмотр архива

Интерфейс просмотра архивированного видеопотока и изображений (видеокадра) по настроенным детектируемым событиям показан на рисунке ниже (см. Рисунок 18.4).

Рисунок 18.4 – Просмотр архива

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1. Для просмотра собранного архивированного видеопотока выберите из списка канал(лы) воспроизведения.

2. Выберите на нижней части шкалы времени событие, по которому вы хотите посмотреть запись (на календаре будут отмечаться дни, имеющие запись по событию).

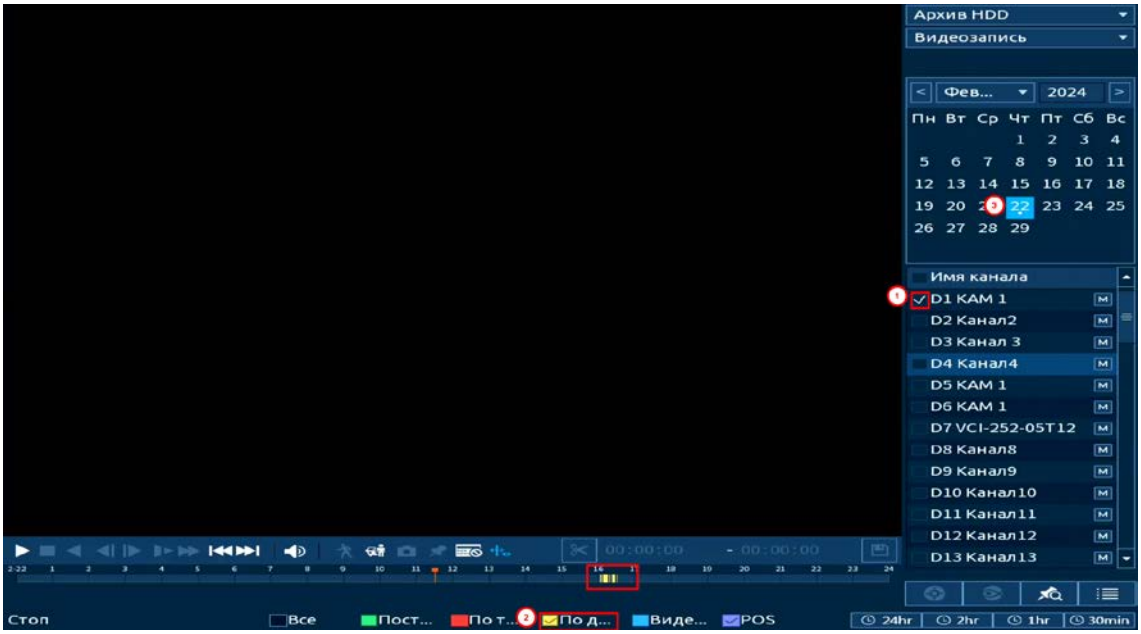


Рисунок 18.5 – Шкала времени

Значения и параметры шкалы времени даны в таблице ниже (Таблица 18.1).

Таблица 18.1 – Типы и функции параметров шкалы времени

Тип	Функции
Тип записи	Пост... – постоянная запись.
	По т... – запись по тревожному событию.
	По д... – запись при обнаружении движения.
	Виде... – запись после срабатывания видеоаналитики.
	POS – запись при работе POS.
Масштаб шкалы времени	24hr – отображение записей в течение последних двадцати четырёх часов.
	2hr – отображение записей в течение последних двух часов.
	1hr – отображение записей в течение последнего часа.
	30min – Отображение записей в течение последних тридцати минут.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3. Далее установите на календаре день, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей (дни, содержащие запись по выбранному событию будут выделены точкой (Рисунок 18.5)).

4. В верхней части шкалы времени появится запись по событию (например, как на предыдущем рисунке (см. Рисунок 18.5)), нажмите для вывода на экран просмотра запись.

📖 Если при однооконном просмотре нужно увеличить некую область для более детального просмотра, нажмите левую клавишу мыши и выделите область. Для возвращения к стандартному просмотру нажмите правую клавишу мыши.

5. Для работы с видео используйте панель воспроизведения.

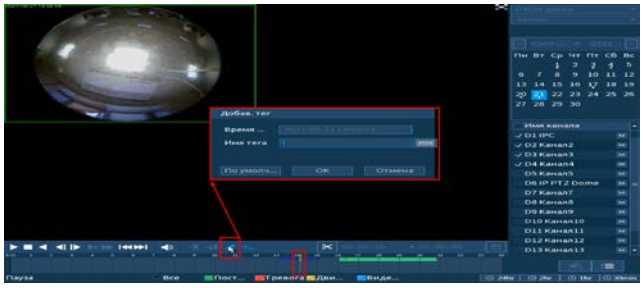
Рисунок 18.6 – Панель управления воспроизведением

Названия и функции кнопок управления воспроизведением (Таблица 18.2).

Таблица 18.2 – Названия и функции кнопок управления воспроизведением

Кнопка		Функция
	Воспроизведение/ Пауза	Воспроизведение видеозаписи/пауза.
	Стоп	Кнопка остановки воспроизведения.
	Обратное воспроизведение	Перемотка назад в режиме воспроизведения.
	Переключение между кадрами	Кнопки переключения между кадрами.
	Медленно	Кнопка уменьшения скорости воспроизведения: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16.
	Быстро	Кнопка увеличения скорости воспроизведения в двукратном ускорении, четырёхкратном ускорении и т.д.
	Предыдущий день/ Следующий день	Переключение между днями.
	Громкость	Кнопка включения/выключения звука. Всплывающая шкала управления громкостью звука при помощи ползунка.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Кнопка		Функция
	SMART поиск (Поиск)	Поиск движения в заданной зоне. Для просмотра полной информации перейдите в пункт меню «SMART поиск».
	Цель (Классификация объектов)	Интеллектуальное обнаружение движения человека или транспортного средства. Классификация настраивается отдельно, перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Классификация объекта». Поиск возможен только по архиву.
	Снимок	Создание моментального снимка и сохранение его на носитель.
	Правила видеоаналитики	Просмотр архива с отображением видеоаналитики.
	Добавить метку	Выберите канал записи, на шкале времени установите начало метки и нажмите . В появившемся окне введите имя метки и сохраните ее.  Для просмотра списка сохранённых меток (тегов): 1 Остановите запись. 2 Выберите канал. 3 Нажмите кнопку , созданные метки будут отображены в списке.
	Информация о POS	Перейдите в одноканальный режим и нажмите кнопку для вывода POS информации.
	AcuPick	Быстрый интеллектуальный поиск по выделенному объекту, работает с камерами поддерживающими AcuPick.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

18.1.1 SMART поиск

Важно!
Для работы данной функции на камерах должен быть активирован детектор движения, для поиска по параметру обнаружения движения. Камеры должны быть настроены на постоянную запись (если эти условия не будут выполнены, то данная функция работать не будет). Система не поддерживает обнаружение движения в полноэкранном режиме. В то время, когда активирован SMART поиск на каком-либо канале, воспроизведение остальных каналов прекращается.

В режиме просмотра для упрощения поиска нужного момента при постоянной записи предусмотрена функция «SMART поиск».

1. Для активации выберите один из каналов воспроизведения и перейдите в одноканальный режим просмотра.

2. Включите воспроизведение записи.

3. Нажмите кнопку .

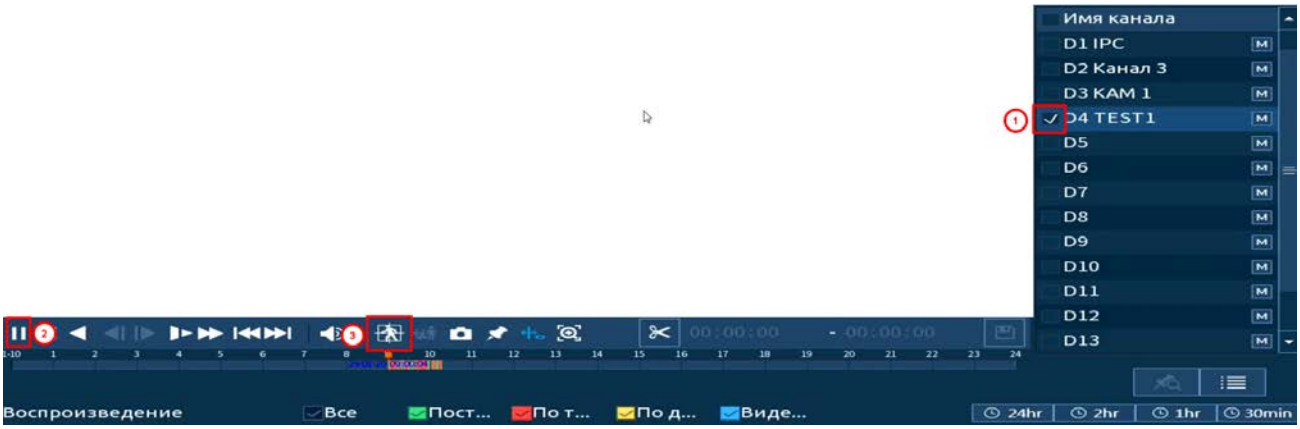


Рисунок 18.7– Настройка

4. С помощью левой клавиши мыши выделите зону «SMART поиска» (Рисунок 18.8).

5. Нажмите кнопку , система выполнит интеллектуальный поиск и начнёт воспроизведение найденных видеозаписей, где присутствует движение.

6. Для остановки воспроизведения повторно нажмите кнопку и подтвердите выход из поиска.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

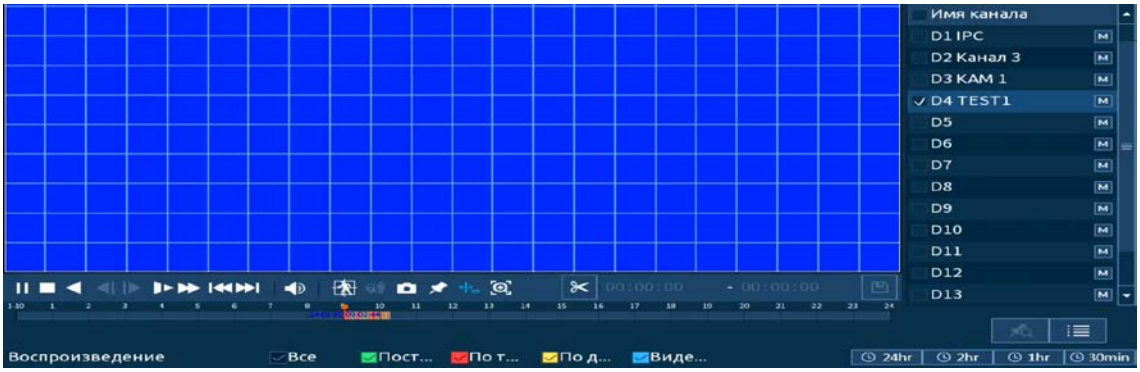


Рисунок 18.8 – Выделение зоны для поиска

18.1.2 Фрагмент записи для архивирования

Созданный таким образом фрагмент (видеоролик) будет архивирован на переносной носитель.

1. Выберите канал для просмотра архива.

2. В режиме воспроизведения установите при помощи мыши на шкале времени начало фрагмента и нажмите кнопку .

3. Затем повторно нажмите кнопку , для окончания записи фрагмента.

4. В поле времени будет отображаться записанный интервал времени.

5. Для сохранения полученной записи нажмите кнопку . В появившемся окне «Архивация» будет отображаться сохранённый заархивированный файл.

📖 Дополнительно при нажатии кнопки можно сохранить файлы записи (без разделения на фрагменты).

6. Выберите из списка USB носитель.

7. Отметьте файл для архивирования.

8. Нажмите кнопку «Архивация».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

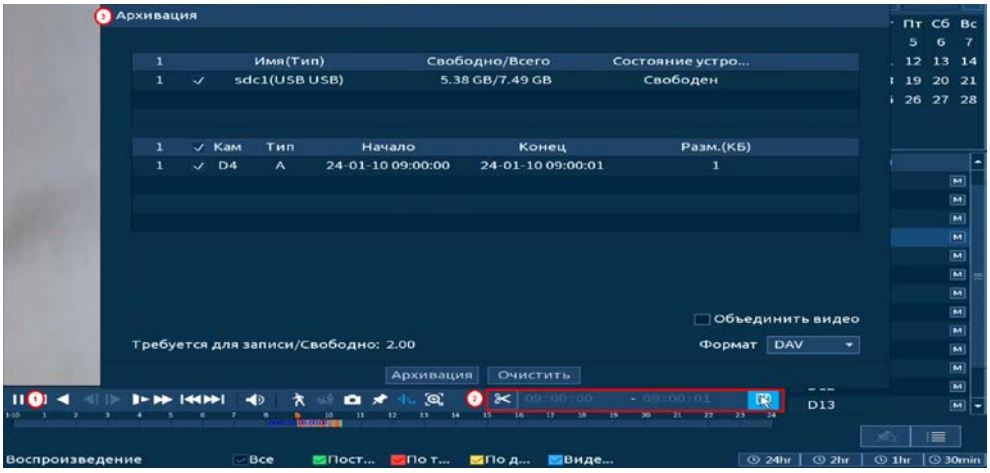


Рисунок 18.9 – Интерфейс архивирования отрезка

18.1.3 Панель инструментов

Интерфейс панели инструментов представлен на рисунке ниже (Рисунок 18.10).

Рисунок 18.10 – Панель инструментов

(Список меток).

Для создания метки:

1. Выберите канал записи.
2. На шкале времени установите начало метки и нажмите .
3. В появившемся окне введите имя метки и сохраните ее.

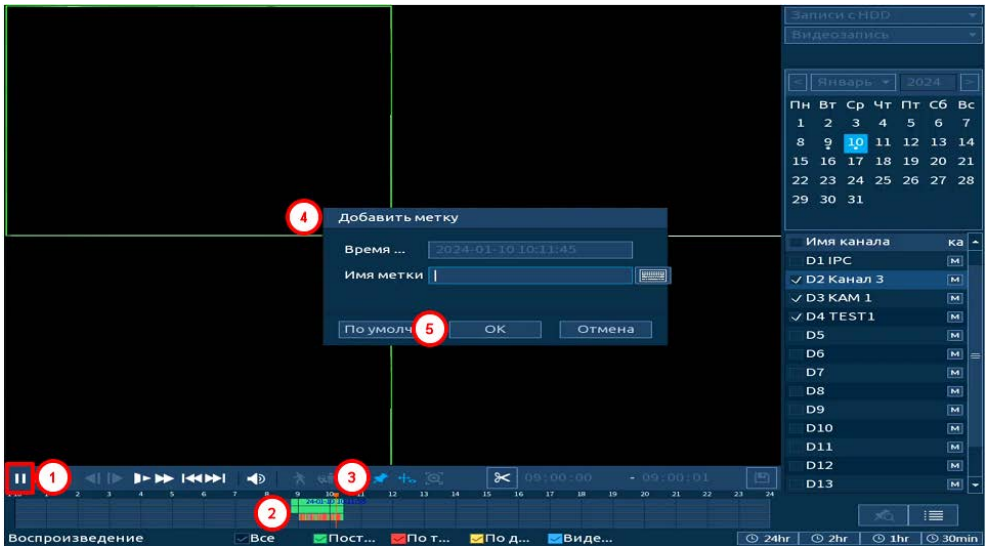


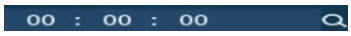
Рисунок 18.11 – Создание метки

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Для просмотра списка сохранённых меток:

1. Выберите канал просмотра.

2. Нажмите кнопку для просмотра списка меток.

3. Для поиска метки по времени введите время и нажмите поиск .

4. Для просмотра нажмите два раза на метку.

5. Для удаления, просмотра информации и изменения имени метки выделите её в списке и нажмите кнопку .

- Для изменения имени метки нажмите два раза на неё и в появившемся окне измените имя;
- Для удаления выделите метку и нажмите кнопку «Удалить»;
- После завершения работы нажмите кнопку «Назад».

6. Выделите метку в списке и нажмите кнопку для сохранения файла из видеоархива, на который была установлена метка.

7. Остановите воспроизведение и нажмите кнопку для возвращения к панели инструментов.

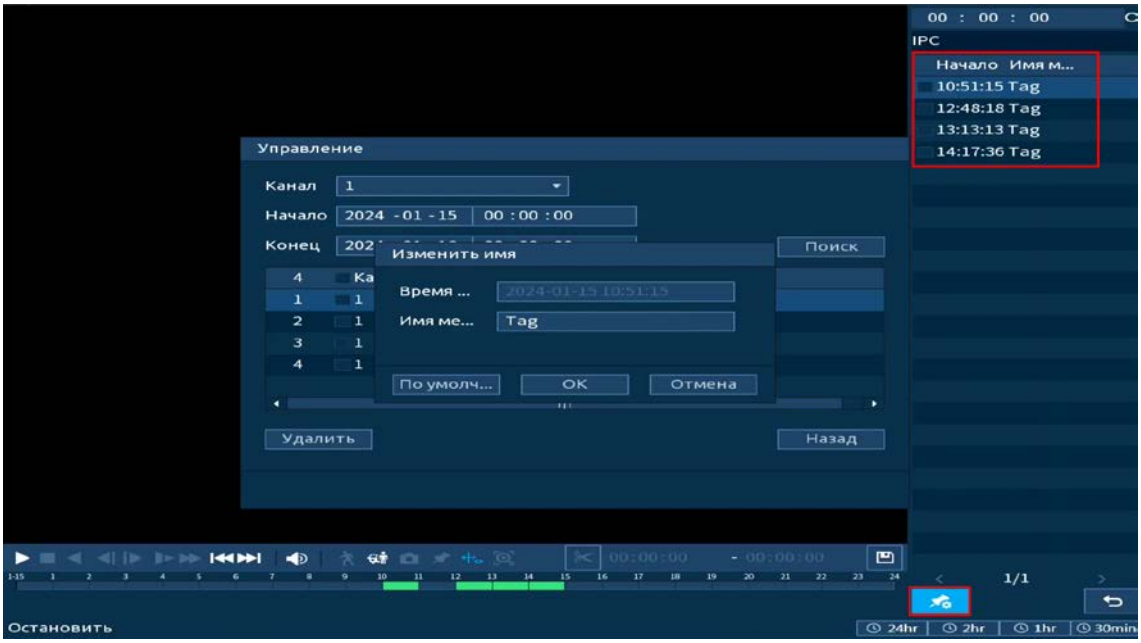


Рисунок 18.12 – Информация о метке

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

(Список файлов).

После нажатия кнопки, откроется список файлов архива за текущие сутки (до 128 записей).

1. Выберите канал просмотра и день.

2. Для поиска списка файлов по времени (за текущие сутки) введите время и нажмите кнопку поиска .

3. Нажмите два раза на файл для просмотра.

4. Для сохранения файла на переносной носитель выделите файл и нажмите кнопку .

5. Вы можете заблокировать файлы, чтобы в дальнейшем они не были перезаписаны (одновременно до 16 файлов). Для этого выберите нужные файлы из списка и нажмите кнопку .

📖 Файл для блокировки не должен находиться в режиме записи.

6. Для просмотра списка заблокированных файлов или для разблокировки файла, нажмите кнопку , в появившемся окне «Заблокировать» выберите файлы и нажмите кнопку «Разблокировать».

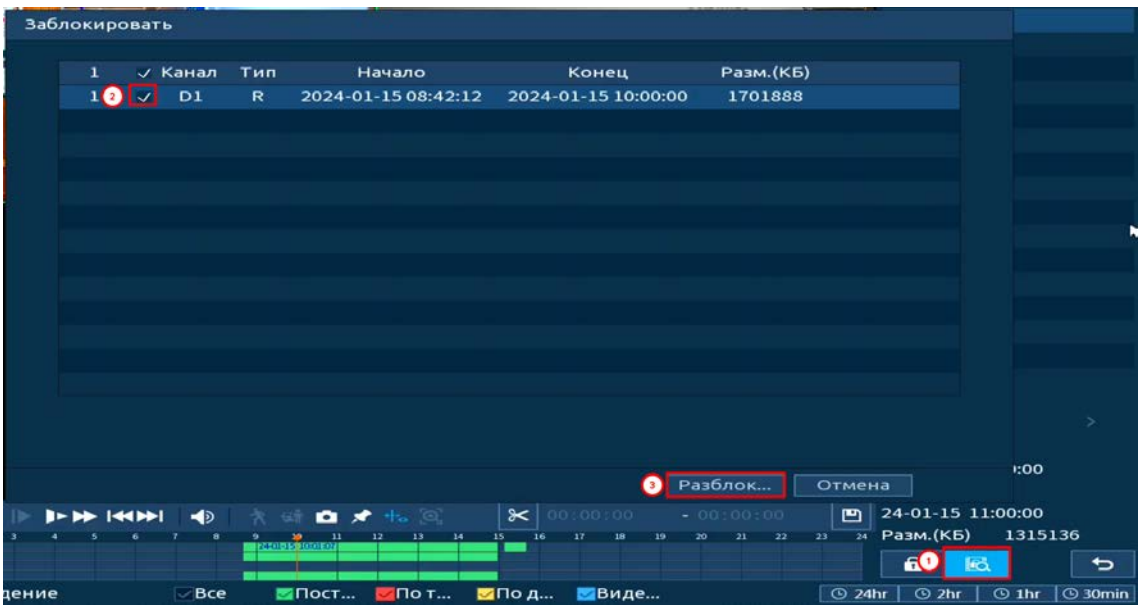


Рисунок 18.13 – Блокировка/Разблокировка файлов

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

(FishEye)

Работа с деварпингом FishEye камеры в архиве.

1. Выберите FishEye камеру.

2. Запустите запись в однооконном режиме.

3. Нажмите кнопку «FishEye» для выбора раскладки. Подробнее о раскладках отображения смотрите в пункте «Контекстное меню. FishEye».

Рисунок 18.14 – Настройка FishEye

Рисунок 18.15 – Настройка FishEye

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

(EPTZ)

Работа с деварпингом EPTZ камер в архиве.

1. Выберите камеру.

2. Запустите запись в однооконном режиме.

3. Нажмите кнопку «EPTZ» для выбора раскладки. Подробнее о раскладках отображения смотрите в пункте «Контекстное меню. EPTZ».

Рисунок 18.16 – Настройка EPTZ

Рисунок 18.17 – Настройка EPTZ

18.1.4 Тип поиска

18.1.4.1 Просмотр с внутреннего носителя

Доступно воспроизведение с установленного внутреннего носителя на устройстве «Архив HDD». При этом типе поиска доступно воспроизводить видеофайлы, снимки и нарезку видеофайлов.

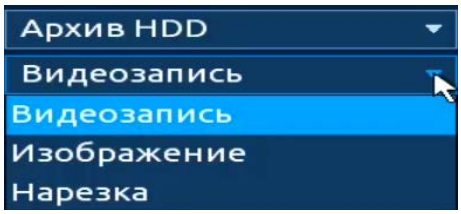


Рисунок 18.18 – Тип поиска

Нарезка

1. Для просмотра нарезки видеофайлов выберите из выпадающего списка параметр «Нарезка» и установите количество разделений на раскладке (доступны варианты раскладки: Вид 4/Вид 8/Вид 16).

2. Далее выберите канал и день просмотра.

3. Установите время отображения.

📖 Нарезка видеофайлов в общем количестве будет отображать один час;

📖 Файлы отображения по отдельности содержат пять минут выбранного времени.

Рисунок 18.19 – Просмотр с внутреннего носителя

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

18.1.4.2 Просмотр с внешнего носителя

Также доступен просмотр с внешнего носителя. Для просмотра видеофайлов с внешнего устройства:

1. Выберите из выпадающего списка «Архив на внешнем носителе».

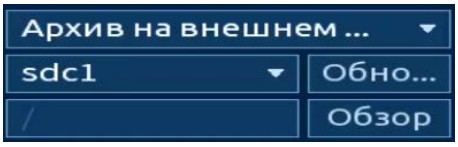


Рисунок 18.20 – Тип поиска

2. Укажите «Путь» нахождения файлов для просмотра.

3. В столбце «Имя» отобразятся файлы для просмотра импортированных файлов с внешнего носителя.

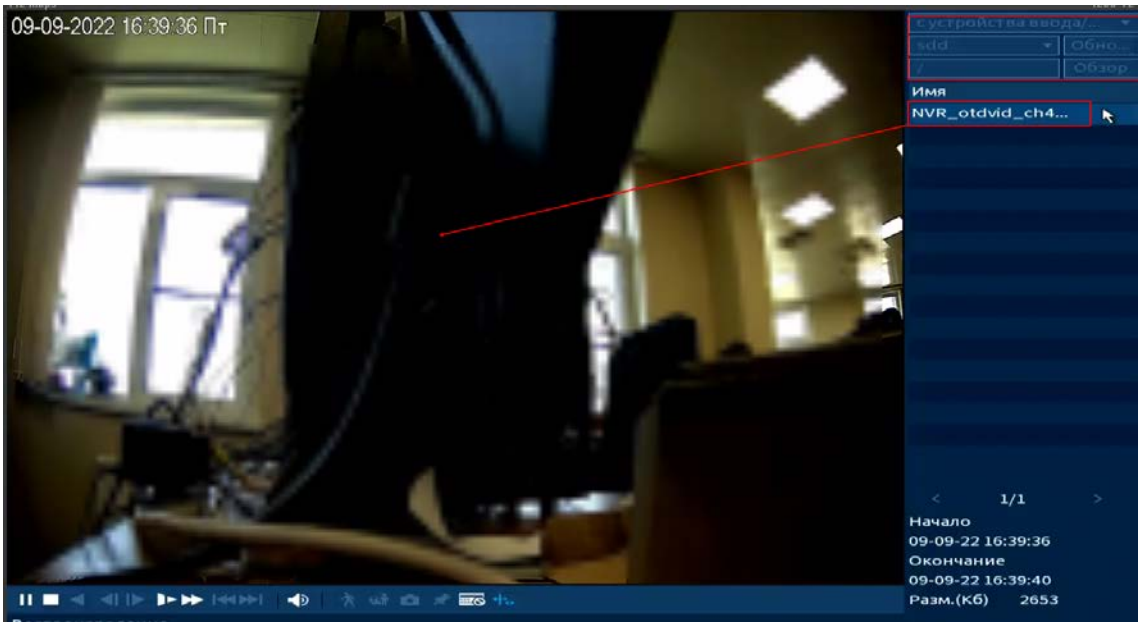


Рисунок 18.21 – Просмотр видеопотока с внешнего носителя

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

19 НАСТРОЙКА И ПРОСМОТР ТРЕВОЖНЫХ СОБЫТИЙ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ТРЕВОГА»

19.1 Подраздел меню «Журнал»

Перейдите «Главное меню → Тревога → Журнал» для просмотра журнала тревожных событий.

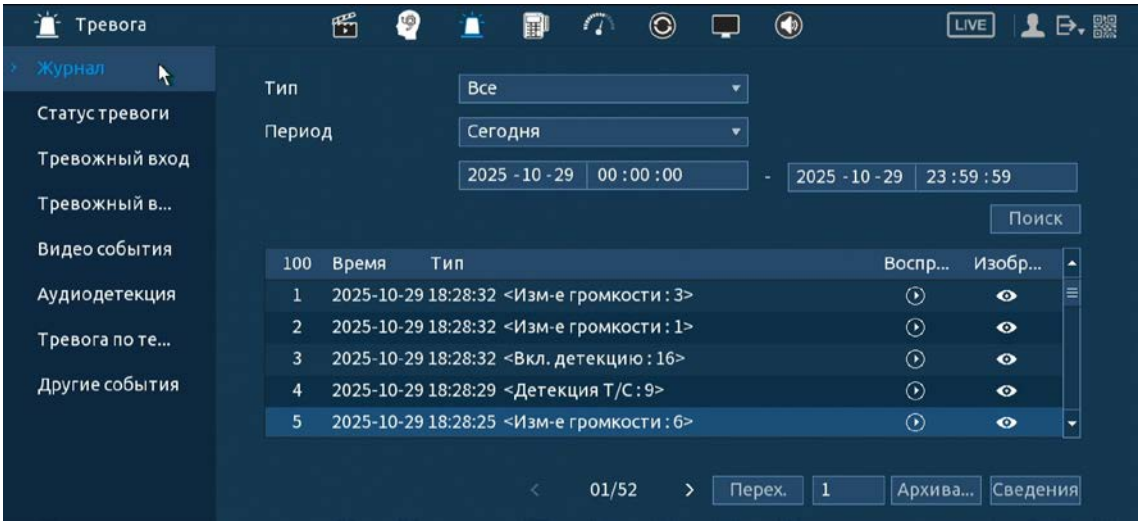


Рисунок 19.1 – Интерфейс просмотра журнала

Таблица 19.1 – Функции и диапазоны параметров настройки

Параметр	Функция
Тип	Тип события.
Период	Установите время поиска.
Поиск	Кнопка активации поиска тревоги по заранее заданным параметрам.
Архивация	Сохранение файлов журнала.
Сведения	Просмотр сведений по событию.

1. Для поиска записи необходимо задать начальное и конечное время.

2. Выбрать тип события для поиска.

3. Нажать кнопку «Поиск». В списке будут отображаться файлы журнала тревожных событий. В журнале хранится максимум 10000 записей (до 100 записей на каждой из страниц). Для переключения между страницами введите в поле

номер нужной и нажмите кнопку «Перех.».

4. Для сохранения журнала событий, необходимо нажать кнопку «Архивация» и выбрать путь сохранения.

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

19.2 Подраздел меню «Статус тревоги»

Перейдите «Главное меню → Тревога → Статус тревоги» для просмотра списка срабатываний тревоги на каналах просмотра и на видеорегистраторе.

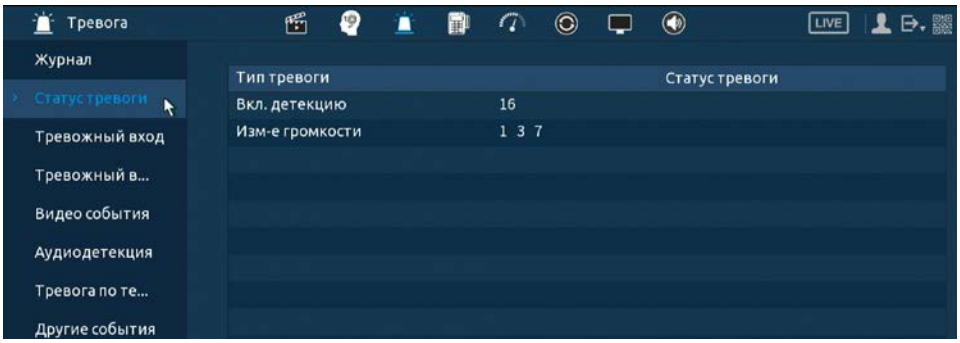


Рисунок 19.2 – Интерфейс просмотра статуса устройств

19.3 Подраздел меню «Тревожный вход»

Подраздел «Тревожный вход» дает управление к параметрам настройки реакций видеорегистратора на тревожные события от различных устройств и ПО.

19.3.1 Пункт «Локальная тревога»

Перейдите «Главное меню → Тревога → Тревожный вход → Локальная тревога» для настройки параметров реакции на сигнал с подключенного внешнего устройства к тревожным входам видеорегистратора. Например, можно подключить любой внешний датчик с замыкающим контактом.

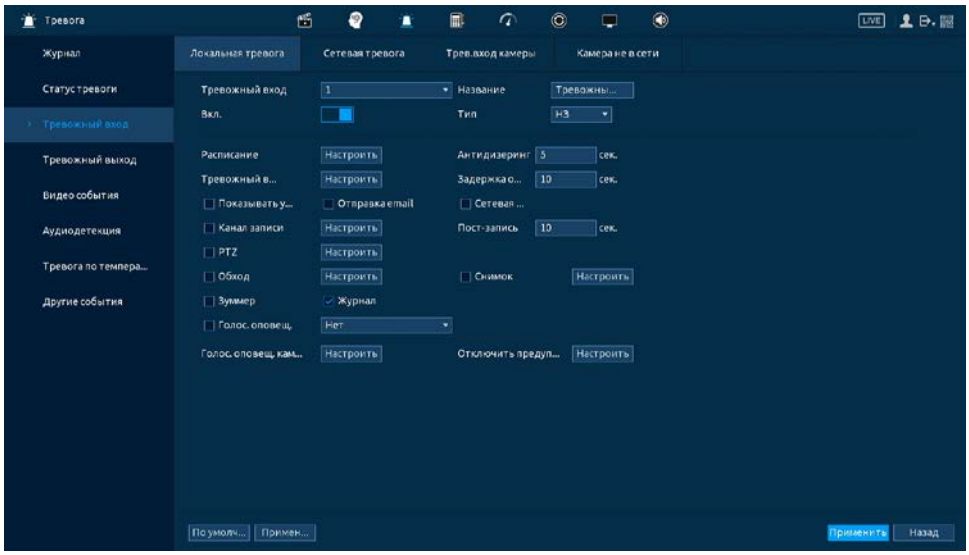


Рисунок 19.3 – Интерфейс настройки локальной тревоги

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1. Выберите из выпадающего списка тревожный вход.

2. Включите событие.

3. Из выпадающего списка выберите тип тревожного входа. Доступны два варианта установки:

– НО – нормально открыт;

– НЗ – нормально закрыт.

4. Введите название события.

5. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели (Рисунок 19.4).

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

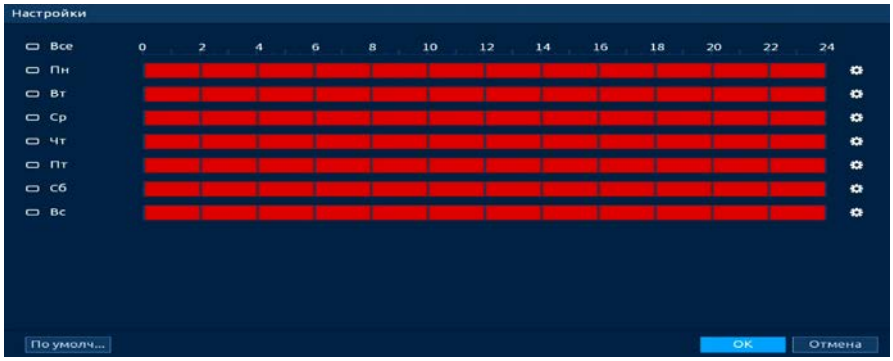


Рисунок 19.4 – Панель расписания

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 19.5 – Расписание

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

6. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Антидизеринг – Установите для активности тревожного события. После получения тревоги система автоматически задерживает сигнал об обнаружении события на заданное время. Другими словами, если поставить этот параметр равным 10 с, то тревожное событие будет длиться еще 10 с с момента окончания его обнаружения. Если в течение 10 с происходит аналогичное событие, то оно также присваивается этому событию. Если новое событие происходит на 11 с – 12 с после начала первого события, то это будет уже другое событие, которое будет идентифицировано системой отдельно;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Показывать сообщение – Всплывающее окно оповещения;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Расписание» и добавьте файл оповещения;

– Голос. оповещ. камеры – Аудио оповещение с камеры. Нажмите кнопку «Настроить». В появившемся окне (Рисунок 19.6) добавьте канал, выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение;

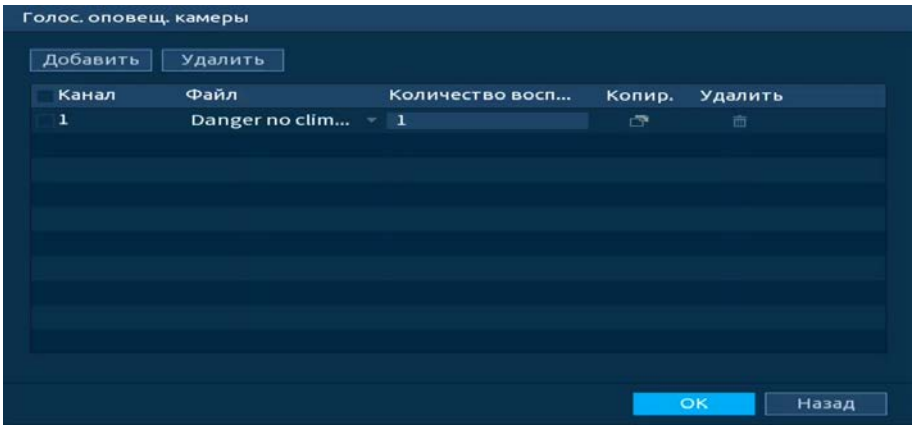


Рисунок 19.6 – Аудио оповещение с камеры

– Предупреждающий световой сигнал (Отключить предупреждающий световой сигнал) – Световая реакция на срабатывание события. Нажмите кнопку «Настроить». В появившемся окне (Рисунок 19.7) добавьте канал, файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать световую тревогу.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

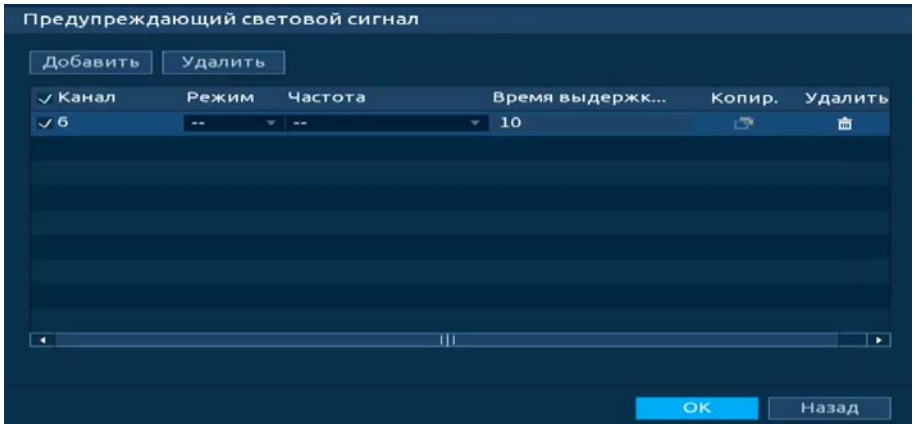


Рисунок 19.7 – Световая реакция на срабатывание события

7. Сохраните настройку.

8. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 19.8). Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса. Сохраните настройку.

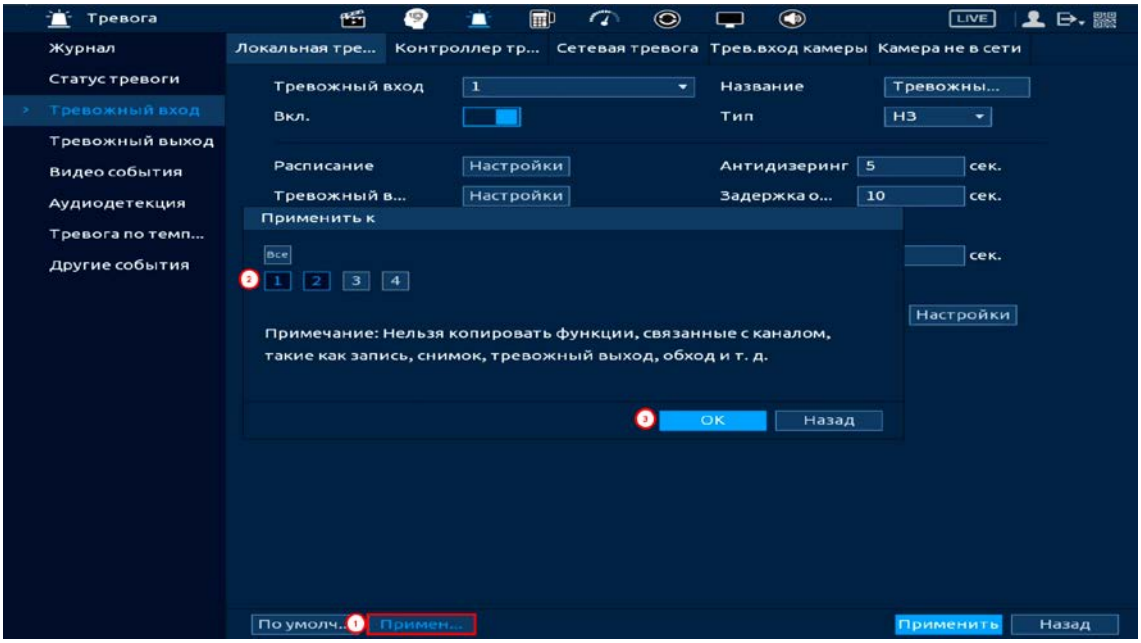


Рисунок 19.8 – Копирование настроек на другие каналы

19.3.2 Пункт «Сетевая тревога»

Перейдите «Главное меню → Тревога → Тревожный вход → Сетевая тревога» для настройки параметров реакции на тревожный сигнал через сетевую передачу.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

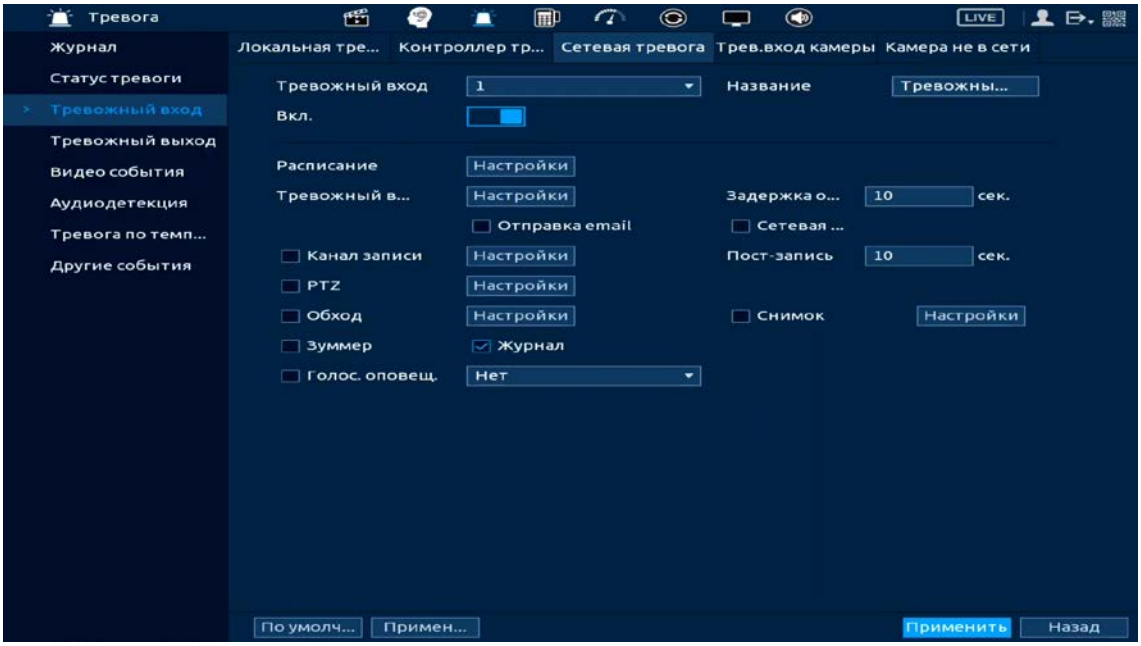


Рисунок 19.9 – Интерфейс настройки

1. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.
2. Включите событие.
3. Введите название события.
4. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели (Рисунок 19.10).

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

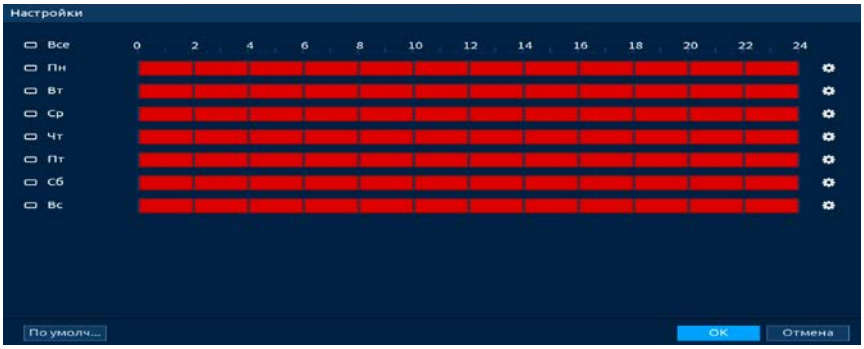


Рисунок 19.10 – Панель расписания

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 19.11 – Расписание

5. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Расписание» и добавьте файл оповещения.

6. Сохраните настройку.

7. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 19.12). Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса. Сохраните настройку.

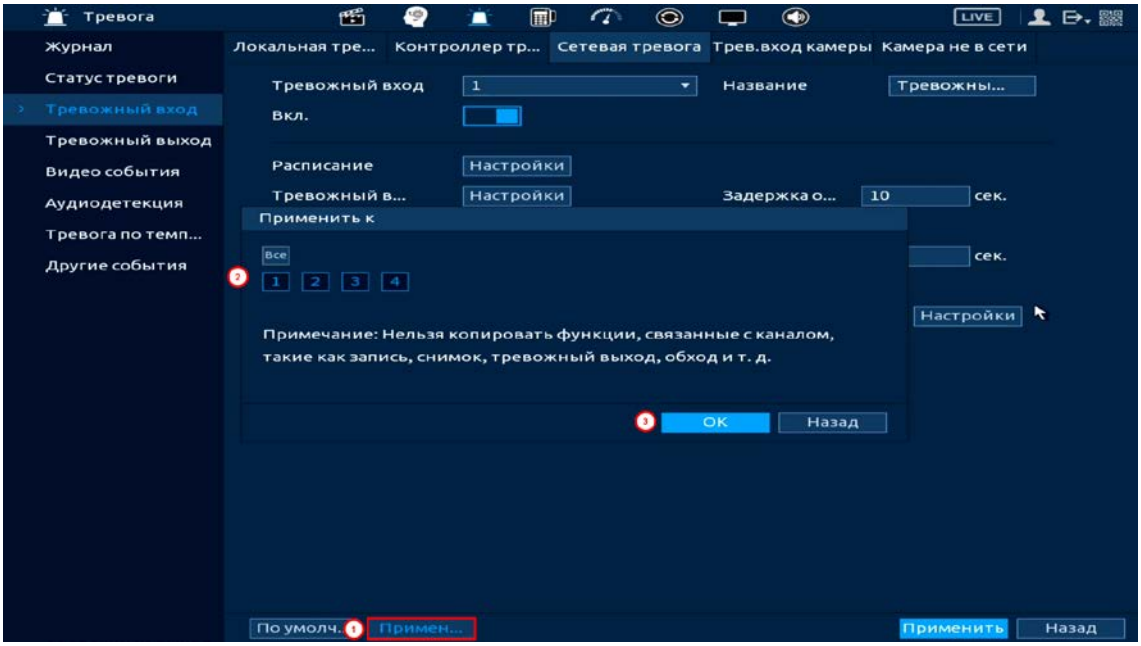


Рисунок 19.12 – Копирование настроек на другие каналы

19.3.3 Пункт «Трев. вход камеры»

Перейдите «Главное меню → Тревога → Тревожный вход → Трев. вход камеры» для настройки реакции видеорегистратора на сигнал полученный с тревожного входа камеры.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Примечание!
Функция работает только при наличии на, камере тревожного входа.

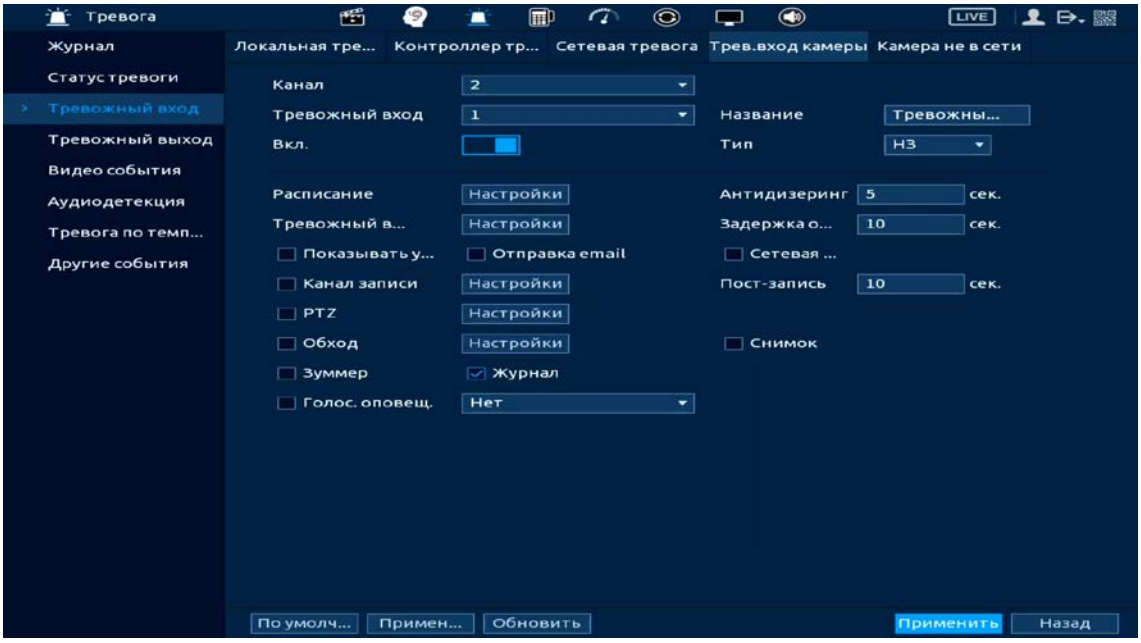


Рисунок 19.13 – Интерфейс настройки

1. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.

2. Включите событие.

3. Введите название события.

4. Из выпадающего списка выберите тип тревожного входа. Доступны два варианта установки:

– НО – нормально открыт;

– НЗ – нормально закрыт.

5. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели (Рисунок 19.14).

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

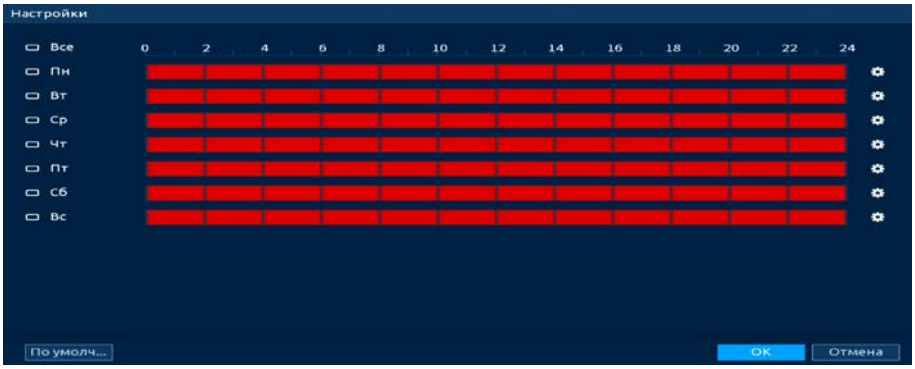


Рисунок 19.14 – Панель расписания

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 19.15 – Расписание

6. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Антидизеринг – Установите для активности тревожного события. После получения тревоги система автоматически задерживает сигнал об обнаружении события на заданное время. Другими словами, если поставить этот параметр равным 10 с, то тревожное событие будет длиться еще 10 с с момента окончания его обнаружения. Если в течение 10 с происходит аналогичное событие, то оно также присваивается этому событию. Если новое событие происходит на 11 с – 12 с после начала первого события, то это будет уже другое событие, которое будет идентифицировано системой отдельно;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Показывать уведомления – Всплывающее окно оповещения;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

7. Сохраните настройку.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

8. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 19.16). Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса. Сохраните настройку.

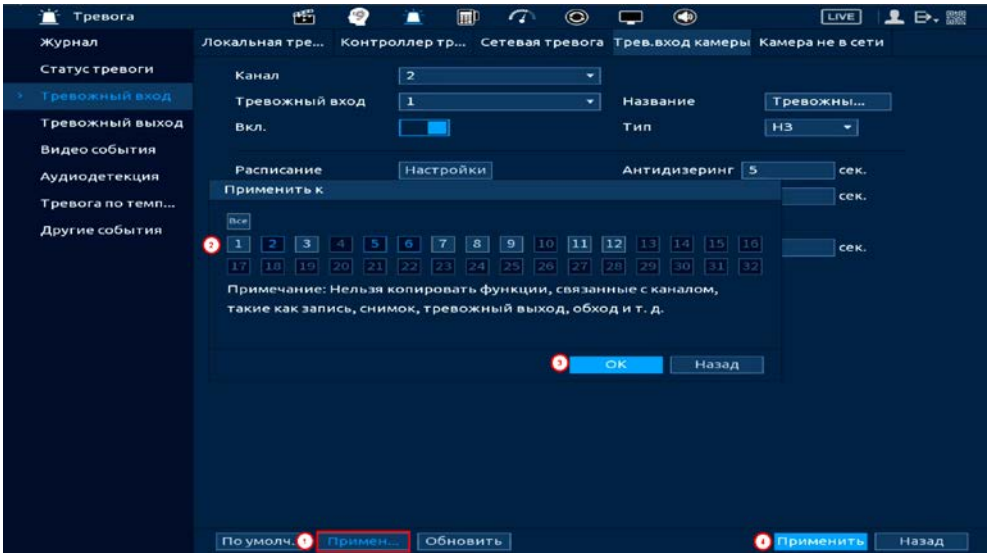


Рисунок 19.16 – Копирование настроек на другие каналы

19.3.4 Пункт «Камера не в сети»

Перейдите «Главное меню → Тревога → Тревожный вход → Камера не в сети» для настройки оповещения об потери соединения между видеорегистратором и камерой.

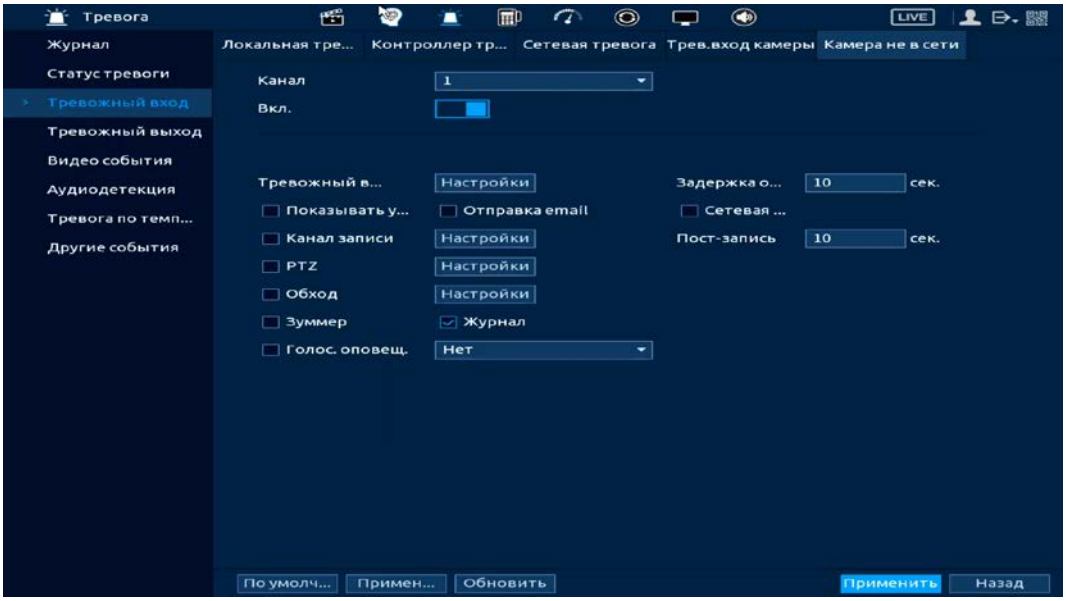


Рисунок 19.17 – Интерфейс настройки

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.

2. Включите событие.

3. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Показывать уведомления – Всплывающее окно оповещения;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

4. Сохраните настройку.

5. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 19.18). Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса. Сохраните настройку.

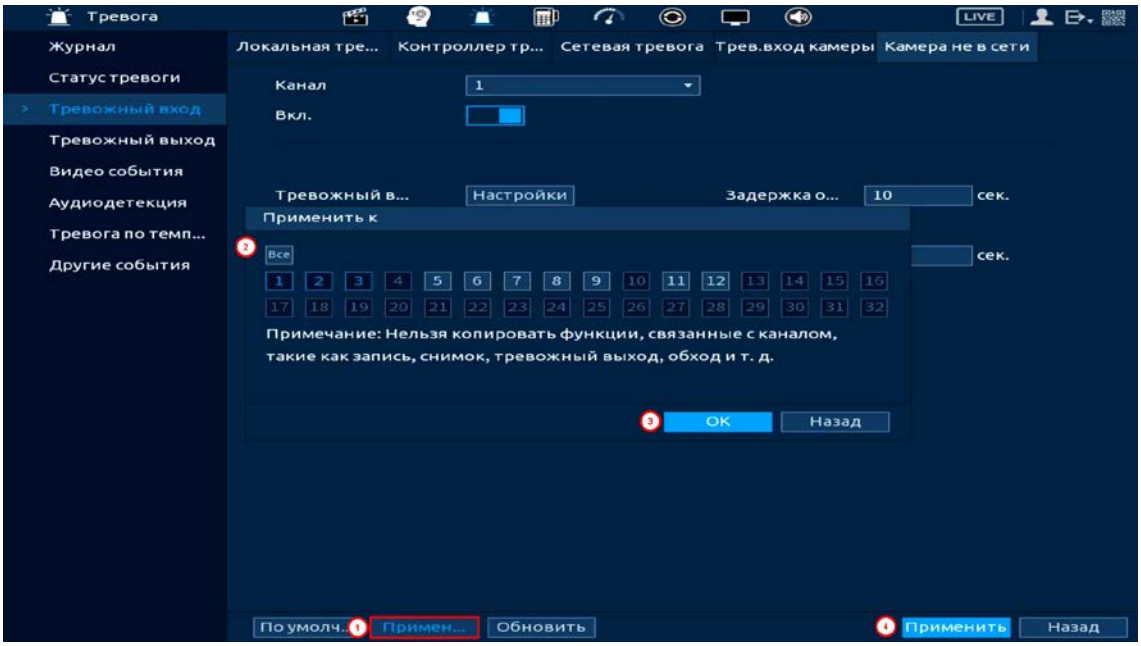


Рисунок 19.18 – Копирование настроек на другие каналы

19.4 Подраздел «Тревожный выход»

Настраиваются параметры работы тревожных выходов видеорегистратора. Контакты выходов будут коммутироваться в соответствии с выбранными параметрами работы. Возможна настройка для каждого тревожного выхода отдельно.

– «По событию (Авто)» – активация тревожного выхода происходит по срабатыванию события;

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– «Постоянная» – постоянно активированный тревожный выход;

– «Выкл.» – тревожный выход выключен;

– «Статус» – индикаторы состояния тревожных выходов;

– Для сброса на настройки по умолчанию, нажмите кнопку «ОК» в строке «Сброс тревоги».

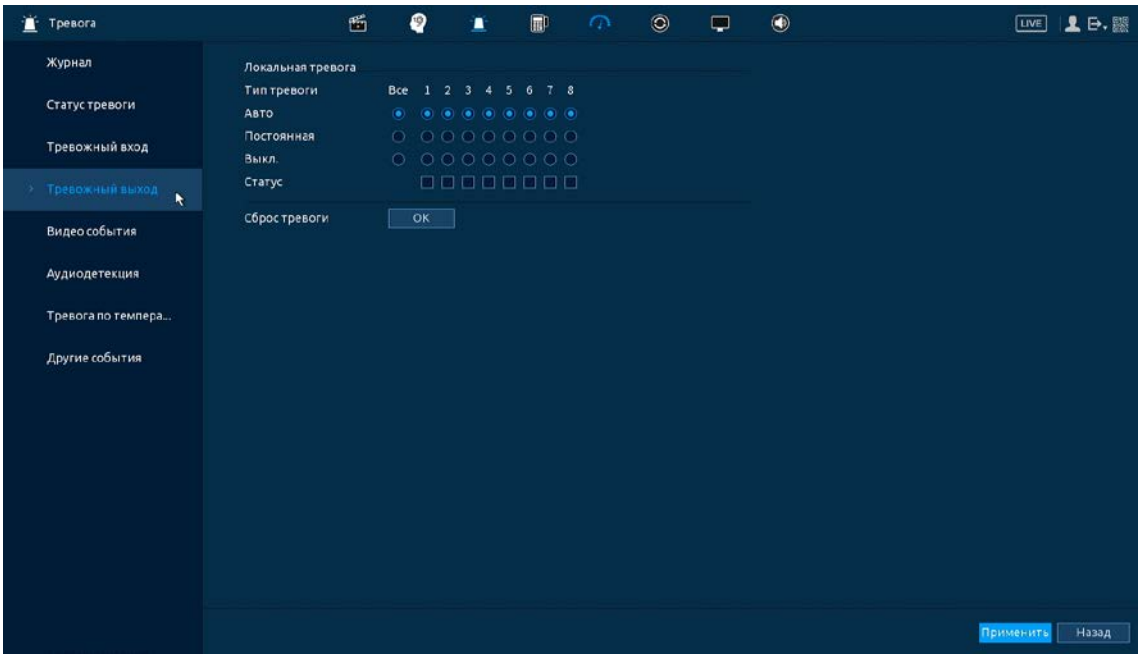


Рисунок 19.19 – Настройка записи по тревожному выходу

Для дополнительного перехода в раздел настройки перейдите «Контекстное меню → Ручное управление → Режим тревоги».

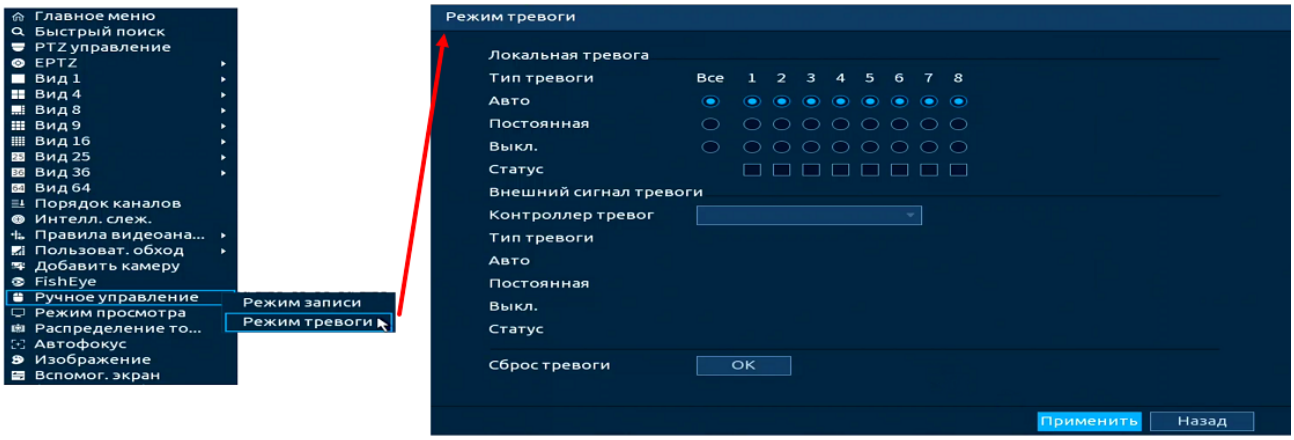


Рисунок 19.20 – Настройка записи по тревожному выходу

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

19.5 Подраздел «Видео события»

19.5.1 Пункт «Обнар. движения»

1. Включите событие. Срабатывание тревоги происходит при обнаружении движения в настроенной области наблюдения.

2. Выберите из выпадающего списка канал.

3. Нажмите в строке «Зона» кнопку «Настройки».

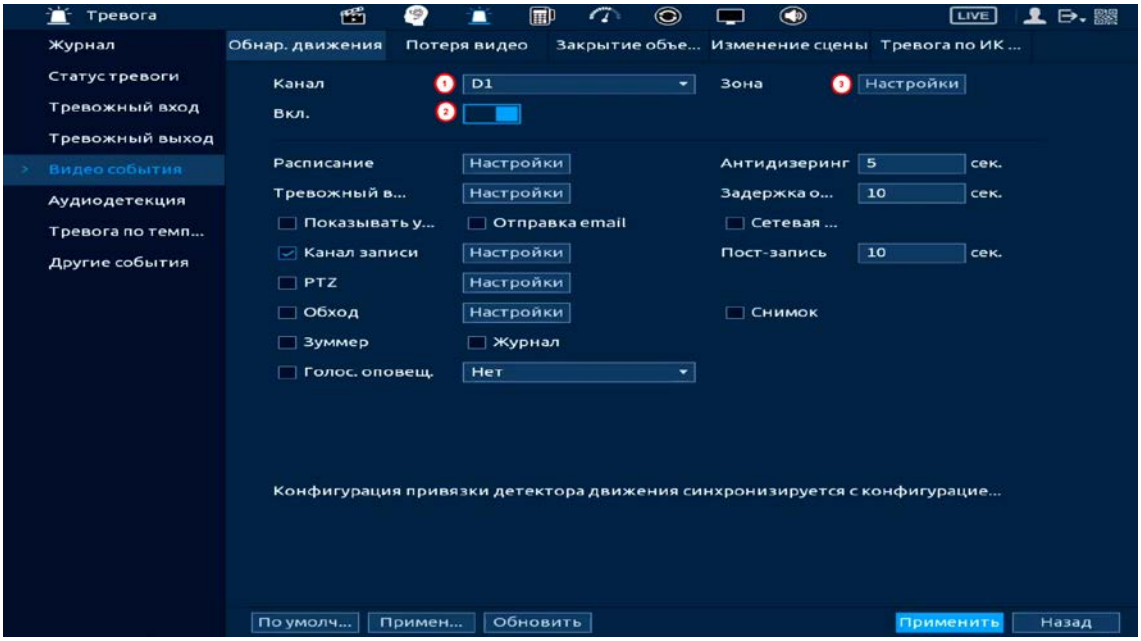


Рисунок 19.21 – Настройка события

4. В появившемся окне выделите зоны обнаружения (Рисунок 19.22). Доступно выделение четырёх зон с индивидуальными настройками чувствительности и размера объекта в кадре.

5. Наведите мышь на середину верхней части интерфейса. Выберите зону.

6. Нажмите левую клавишу мыши, для того чтобы очертить область. Для замены чувствительности, наведите мышь на верхнюю часть экрана и во всплывающем окне установите чувствительность и порог области.

– Параметр «Чувствительность» отвечает за скорость движения объекта в кадре. Чем выше значение, тем на объект с большей скоростью движения будет реагировать устройство;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Параметр «Порог» отвечает за размер объекта в кадре. Чем ниже значение, тем на объект с меньшим размером будет реагировать устройство. Соответственно, чем выше будет уровень чувствительности и ниже порог, тем на более мелкие и малоподвижные объекты будет срабатывать детектор движения и, наоборот, при минимальном значении чувствительности и максимальном значении порога, детектор движения будет реагировать только на крупные и быстрые объекты.

7. Нажмите правую клавишу мыши, для выхода из настроек области.

Рисунок 19.22 – Настройка области

8. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели (Рисунок 19.23).

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

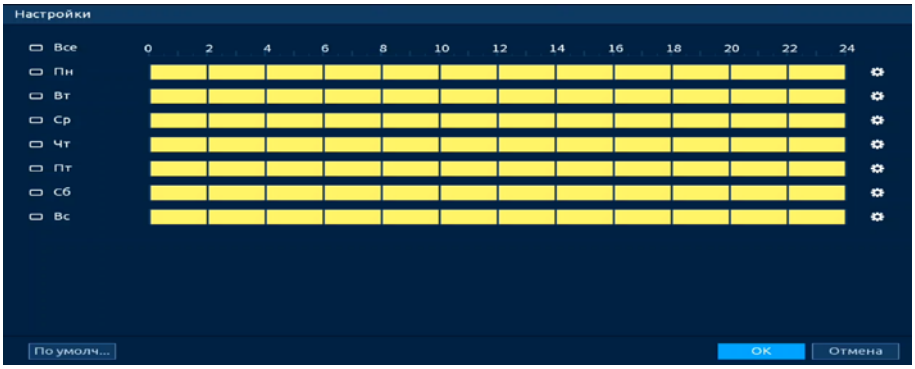


Рисунок 19.23 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 19.24 – Расписание

9. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Антидизеринг – Установите для активности тревожного события. После получения тревоги система автоматически задерживает сигнал об обнаружении события на заданное время. Другими словами, если поставить этот параметр равным 10 с, то тревожное событие будет длиться еще 10 с с момента окончания его обнаружения. Если в течение 10 с происходит аналогичное событие, то оно также присваивается этому событию. Если новое событие происходит на 11 – 12 с после начала первого события, то это будет уже другое событие, которое будет идентифицировано системой отдельно;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Показывать уведомления – Всплывающее окно оповещения;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

10. Сохраните настройку.

11. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 19.25). Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса. Сохраните настройку.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

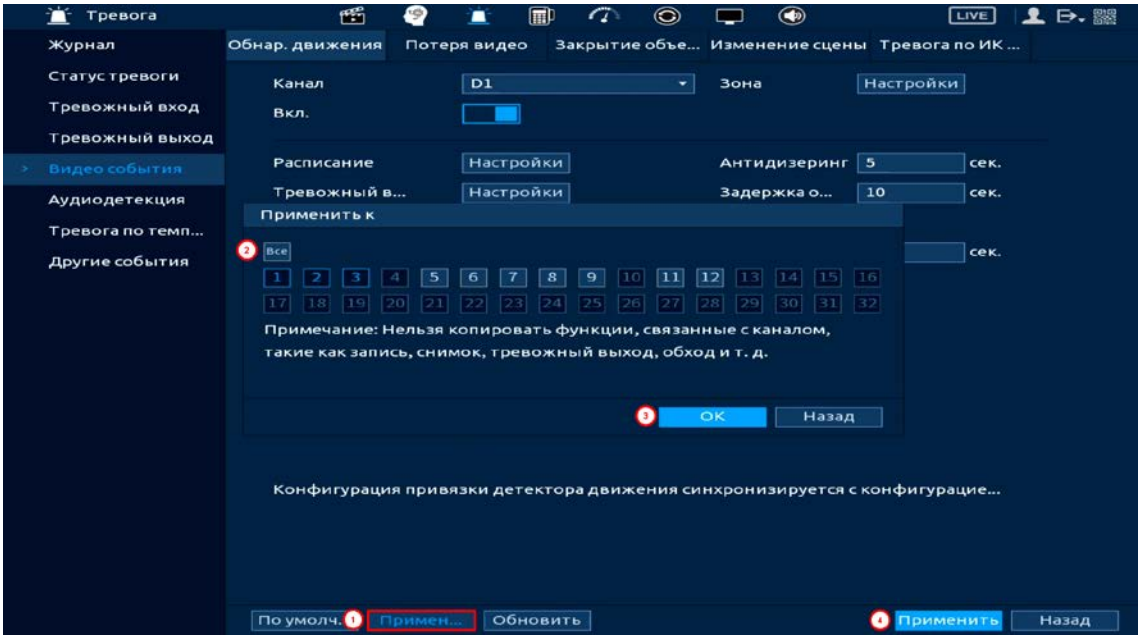


Рисунок 19.25 – Копирование настроек на другие каналы

19.5.2 Пункт «Потеря видео»

1. Включите событие. Срабатывание тревоги происходит после потери видеопотока с камеры.

2. Выберите из выпадающего списка номер канала.

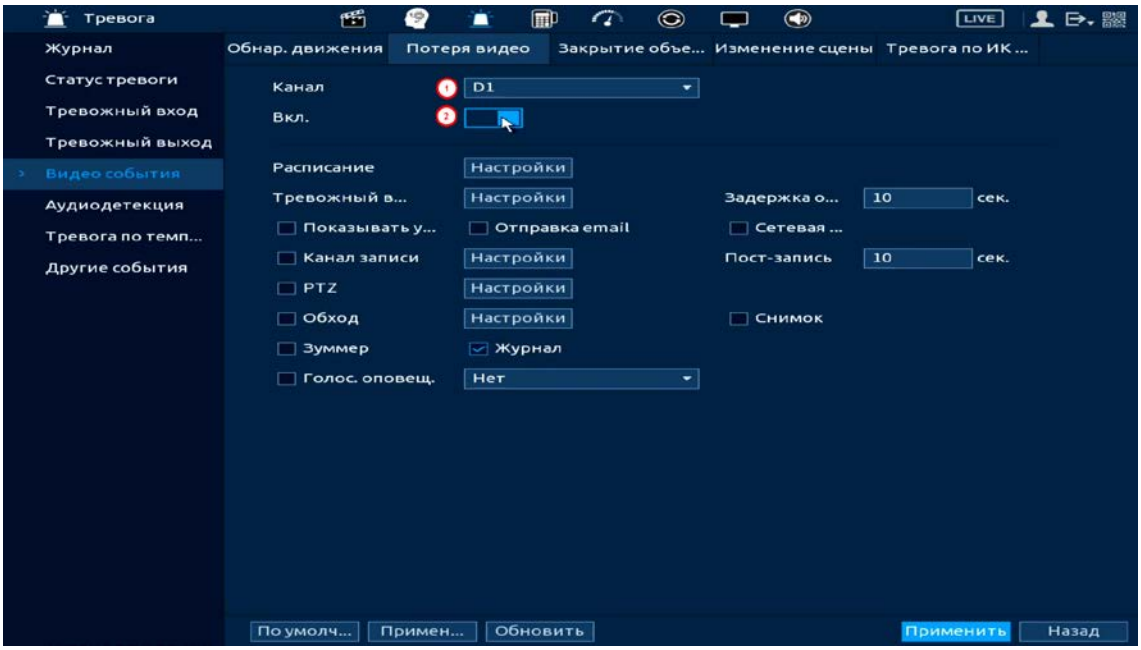


Рисунок 19.26 – Интерфейс настройки потери видео

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настроить в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели. Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

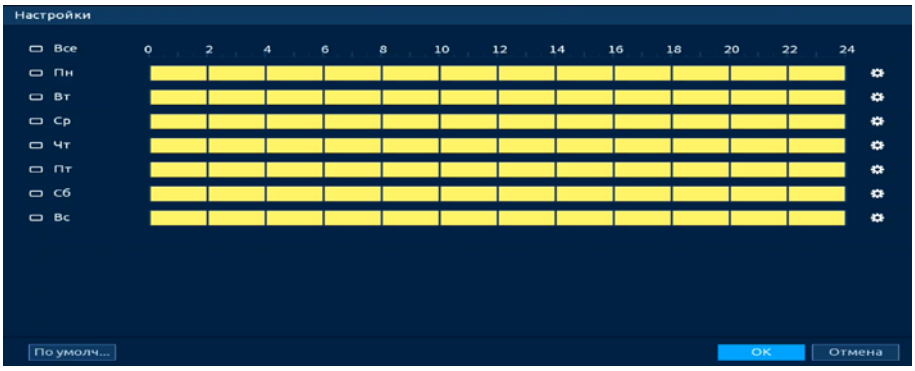


Рисунок 19.27 – Панель расписания

4. Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 19.28 – Расписание

5. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Показывать уведомления – Всплывающее окно оповещения;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

6. Сохраните настройку.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 19.29). Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса. Сохраните настройку.

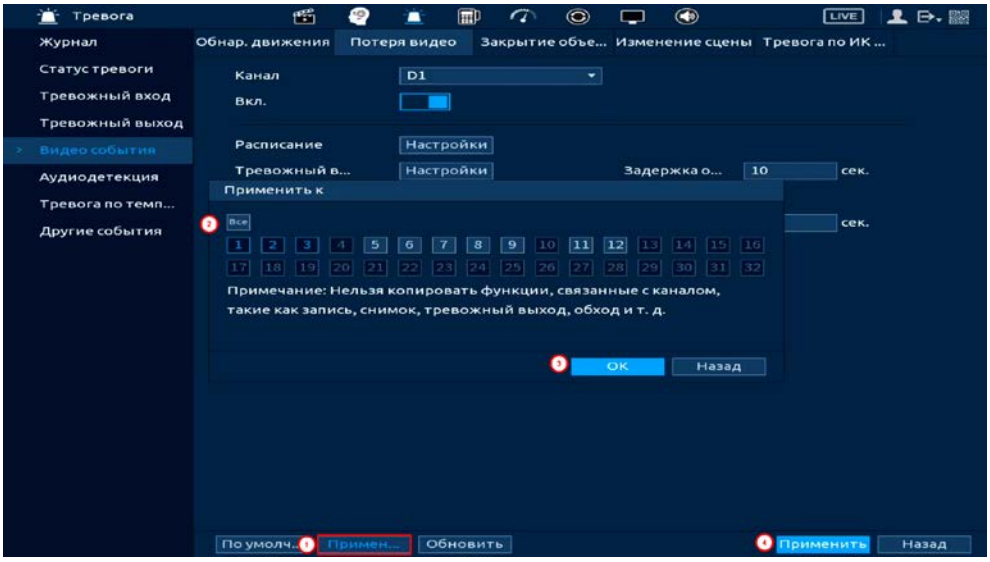


Рисунок 19.29 – Копирование настроек на другие каналы

19.5.3 Пункт «Закрытие объектива»

1. Включите событие. Срабатывание тревоги происходит при закрытии или расфокусировки объектива.

2. Выберите из выпадающего списка номер канала и включите событие.

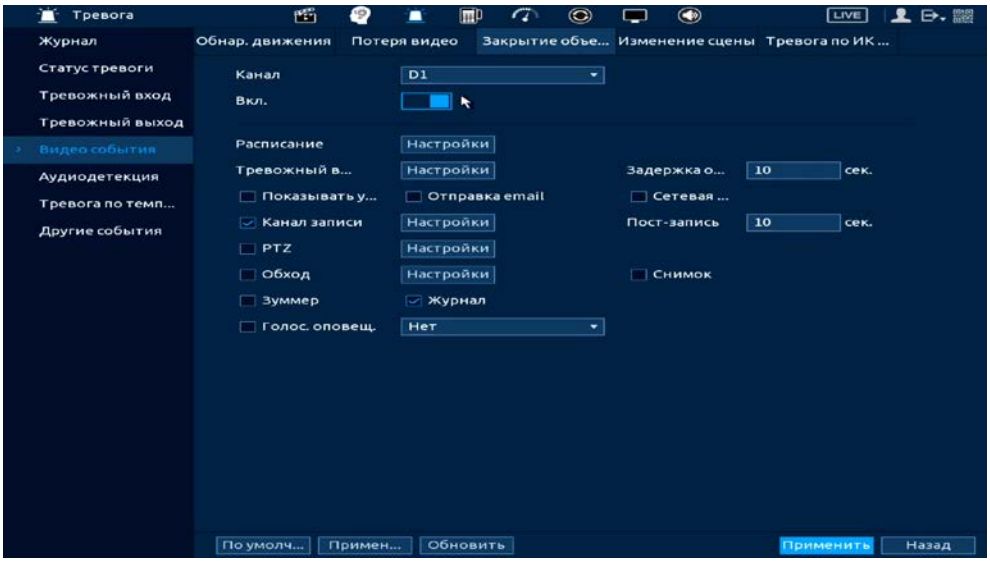


Рисунок 19.30 – Интерфейс настройки закрытия объектива

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле расписания, предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели. Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

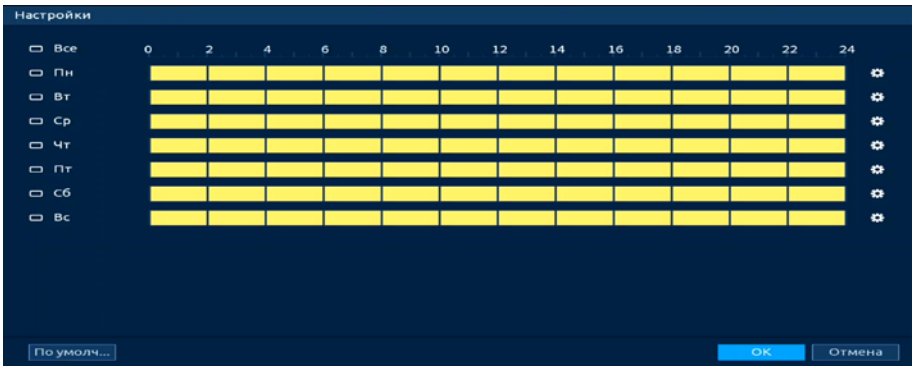


Рисунок 19.31 – Панель расписания

4. Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 19.32 – Расписание

5. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Показывать уведомления – Всплывающее окно оповещения;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6. Сохраните настройку.

7. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 19.33). Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса. Сохраните настройку.

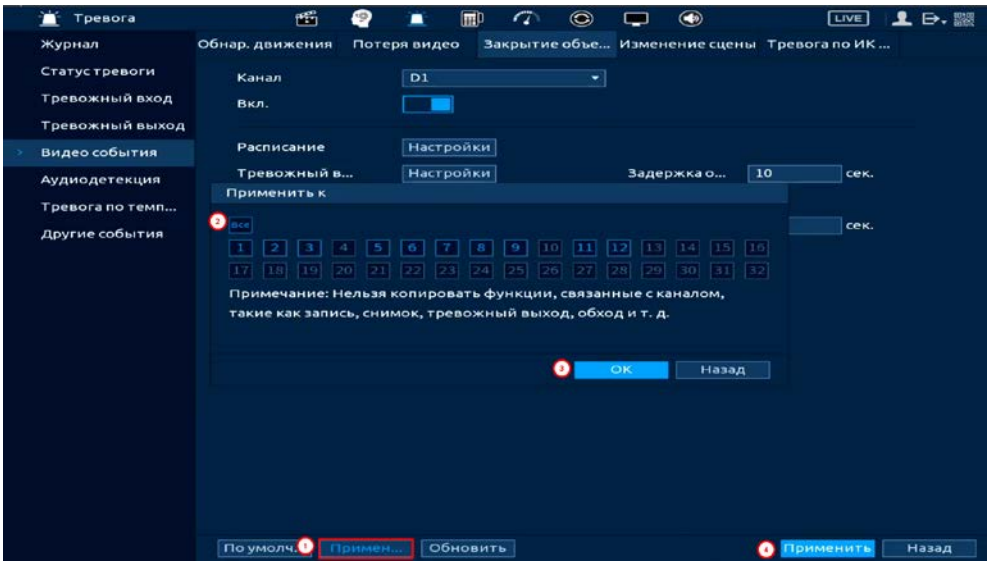


Рисунок 19.33 – Копирование настроек на другие каналы

19.5.4 Пункт «Изменение сцены»

1. Включите событие. Срабатывание тревоги происходит при изменении сцены просмотра.

2. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.

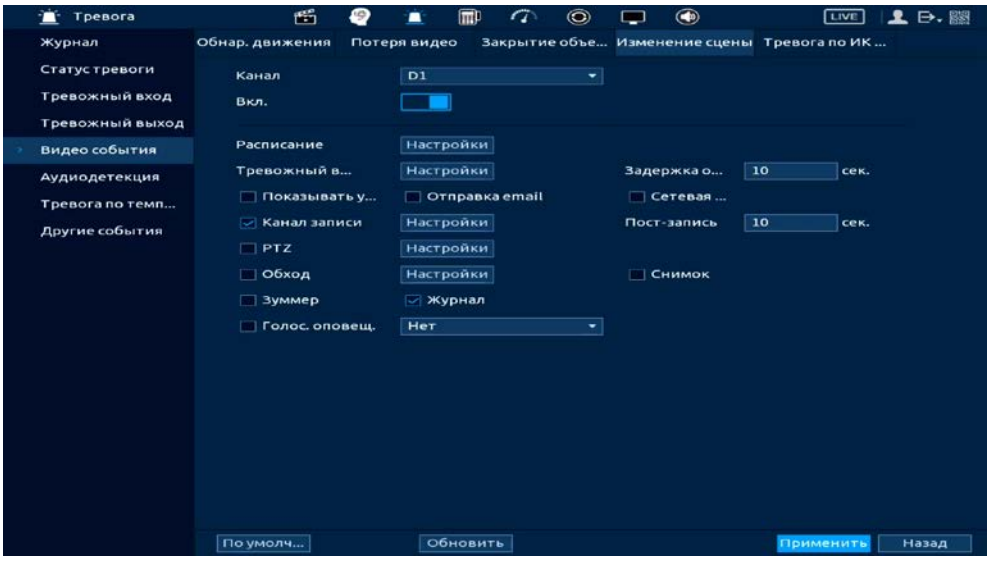


Рисунок 19.34 – Настройка изменения сцены

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели. Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

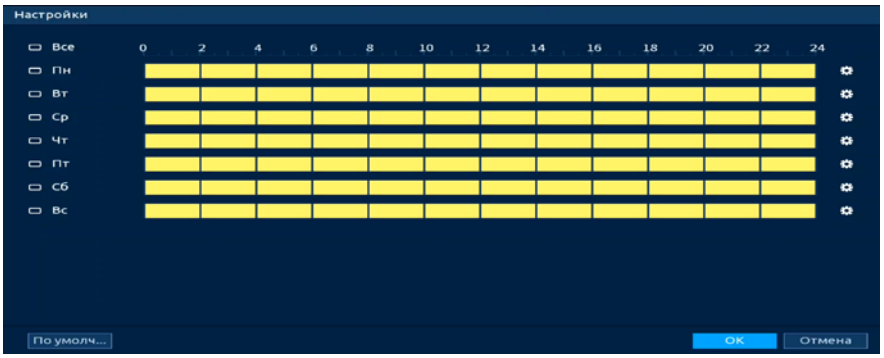


Рисунок 19.35 – Панель расписания

4. Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 19.36 – Расписание

5. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Показать сообщение – Всплывающее окно оповещения;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Расписание» и добавьте файл оповещения.

6. Сохраните настройку.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

19.5.5 Пункт «Тревога по ИК датчику»

Включение события по ИК датчику повышает точность и достоверность при обнаружении движения. После включения функция фильтрует тревогу по заданной чувствительности, таким образом можно избежать ложных срабатываний, например, таких, как движение листвы или насекомых.

1. Для настройки выберите из выпадающего списка канал. Функция работает только с камерами, поддерживающими функцию.

2. Включите функцию. После отключения тревоги по ИК датчику, события будут иметь только общий эффект.

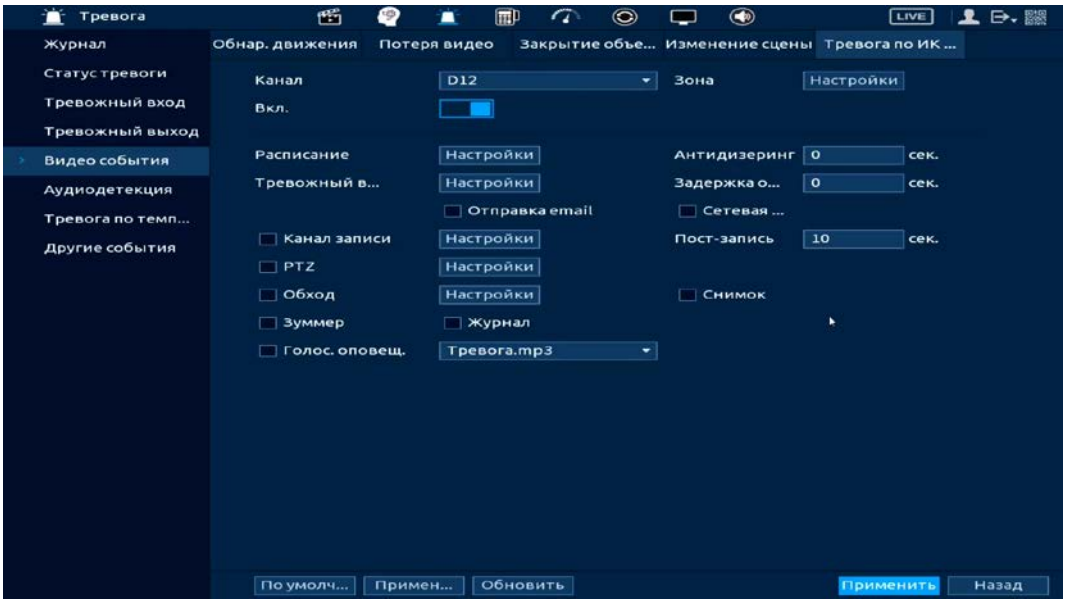


Рисунок 19.37 – Интерфейс настройки параметров

3. Нажмите в строке «Зона» кнопку «Настройки», в появившемся окне очертите область обнаружения и установите параметры настройки для этой области (для настройки доступны четыре области с различными устанавливаемыми параметрами порога чувствительности).

4. Нажмите левую клавишу мыши, для того чтобы очертить область. Для замены чувствительности, наведите мышь на верхнюю часть экрана и всплывающем окне установите чувствительность и порог области.

– Параметр «Чувствит.» отвечает за скорость движения объекта в кадре. Чем выше значение, тем на объект с большей скоростью движения будет реагировать устройство;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Параметр «Порог» отвечает за размер объекта в кадре. Чем ниже значение, тем на объект с меньшим размером будет реагировать устройство.

Соответственно, чем выше будет уровень чувствительности и ниже порог, тем на более мелкие и малоподвижные объекты будет срабатывать детектор движения и, наоборот, при минимальном значении чувствительности и максимальном значении порога, детектор движения будет реагировать только на крупные и быстрые объекты.

5. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели. Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

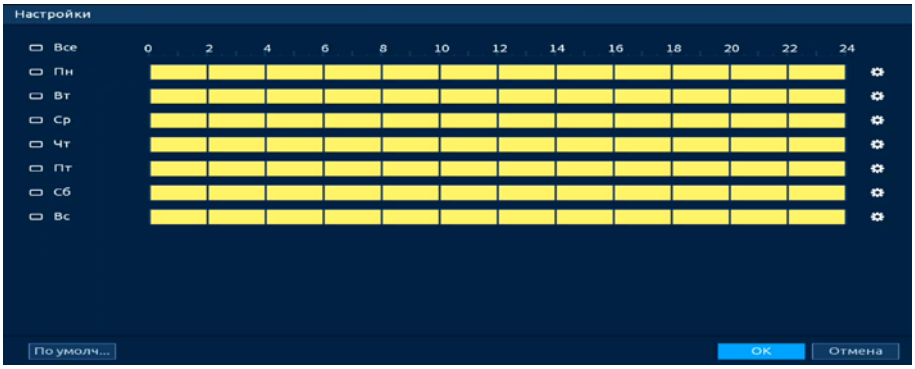


Рисунок 19.38 – Панель расписания

6. Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 19.39 – Расписание

7. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Антидизеринг – Установите для активности тревожного события. После получения тревоги система автоматически задерживает сигнал об обнаружении события на заданное время. Другими словами, если поставить этот параметр равным 10 с, то тревожное событие будет длиться ещё 10 с с момента окончания его обнаружения. Если в течение 10 с происходит аналогичное событие, то оно также присваивается этому событию. Если новое событие происходит на 11 с – 12 с после начала первого события, то это будет уже другое событие, которое будет идентифицировано системой отдельно;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ (Связь PTZ) – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Расписание» и добавьте файл оповещения. Сохраните настройку.

8. После окончания настройки вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы. Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

19.6 Подраздел «Аудиодетекция»

Важно!
Убедитесь, что на камере включен и работает микрофон.

1. Выберите настраиваемый канал.

2. Включите тревожное событие по изменению громкости звука, строка «Аудиодетекция».

3. При помощи мыши выставьте бегунок чувствительности распознавания звука.

4. Установите порог интенсивности изменения звука.

5. Включите уровень сигнала.

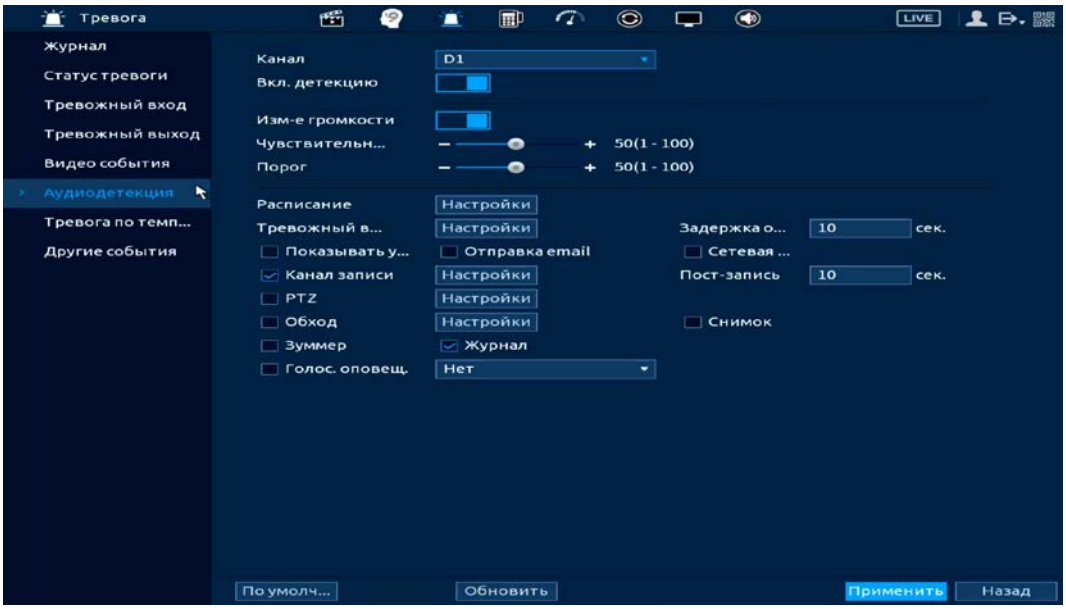


Рисунок 19.40 – Настройка аудиодетекции

6. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели. Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

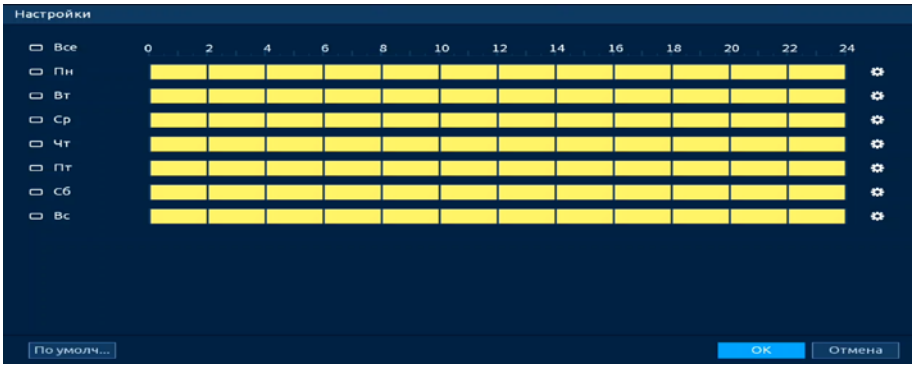


Рисунок 19.41 – Панель расписания

7. Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 19.42 – Расписание

8. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Расписание» и добавьте файл оповещения.

9. Сохраните настройку.

19.7 Подраздел «Тревога по температуре»

Важно!
Функция работает с тепловизионными видеокамерами.

1. Из выпадающего списка выберите канал для настройки тревожного события.

2. Выберите причину срабатывания тревоги, доступны четыре варианта: температура/ температурный контраст/ холодная точка/ горячая точка.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

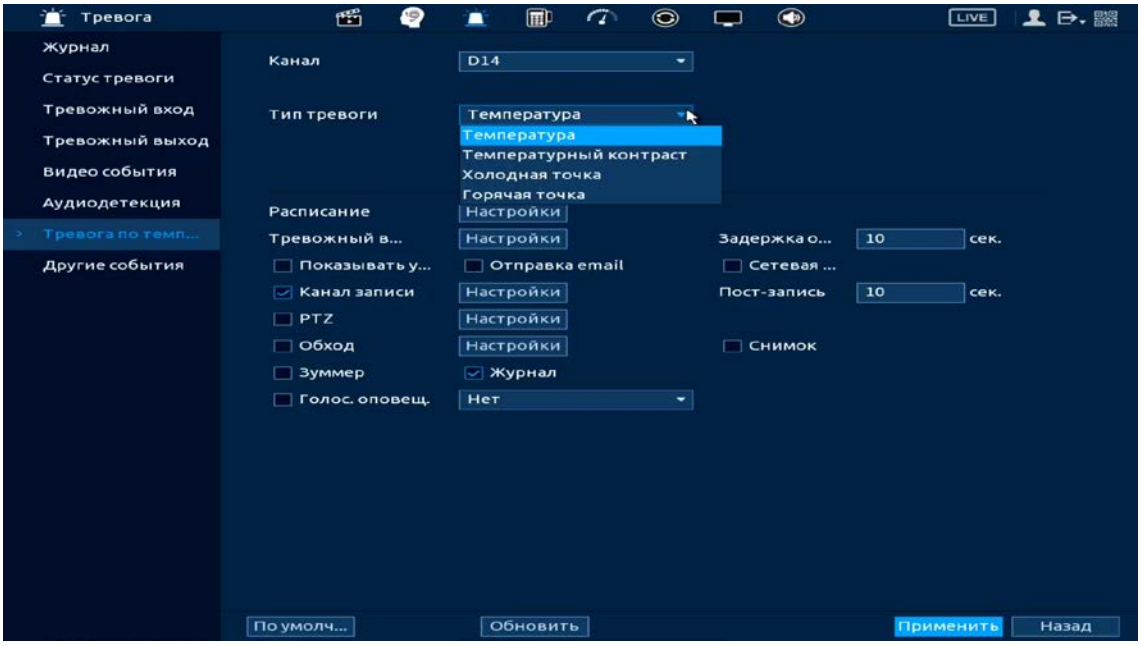


Рисунок 19.43 – События по тепловизионным камерам

3. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели. Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

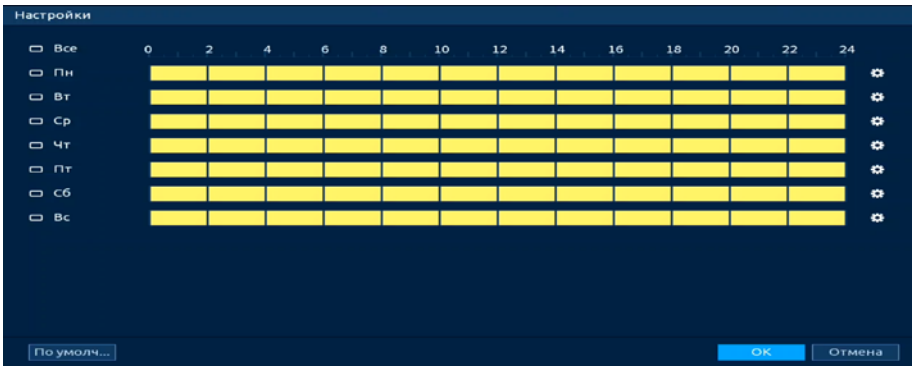


Рисунок 19.44 – Панель расписания

4. Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 19.45 – Расписание

5. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Расписание» и добавьте файл оповещения.

6. Сохраните настройку.

19.8 Подраздел «Другие события»

19.8.1 Пункт «Диск»

Перейдите «Главное меню → Тревога → Другие события → Диск» для настройки оповещения при выбранной ошибке с HDD.

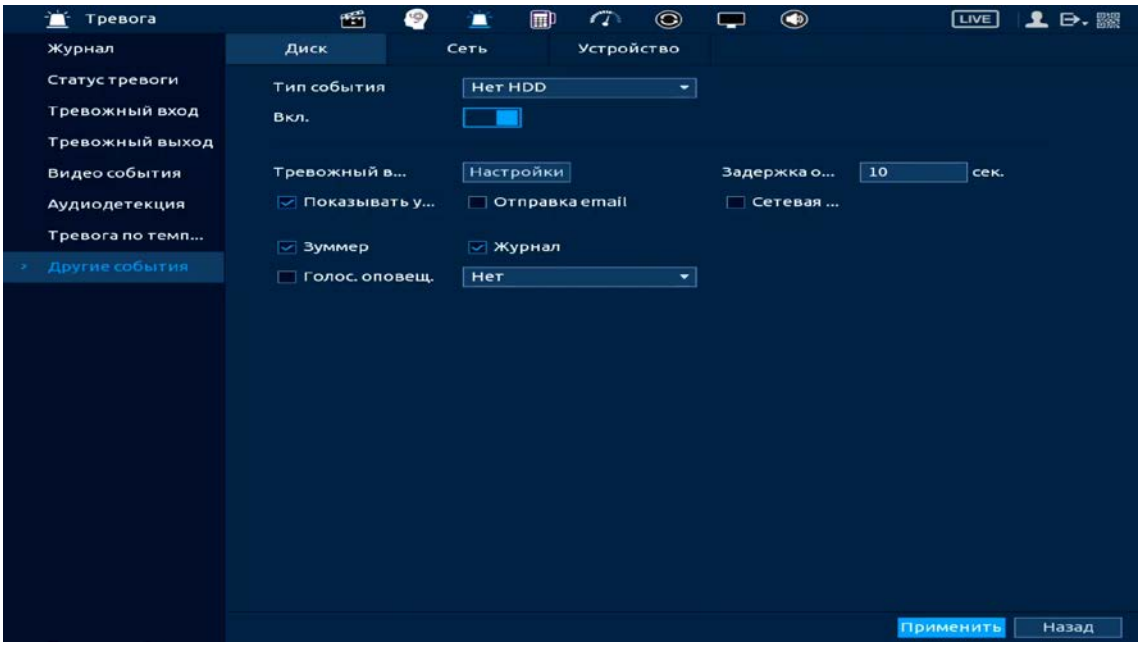


Рисунок 19.46 – Интерфейс настройки оповещения об ошибках HDD

1. Выберите из выпадающего списка тип события (Нет HDD, Ошибка HDD, Заполнение HDD, Исчерпание дисковой квоты, Сбой диска). При выборе события «Заполнение HDD» установите процент, при котором будет срабатывать событие.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2. Включите событие.

3. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Показывать уведомление – Всплывающее окно оповещения;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

4. Сохраните настройку.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

19.8.2 Пункт «Сеть»

Перейдите «Главное меню → Тревога → Другие события → Сеть» для настройки оповещения при сетевой ошибке.

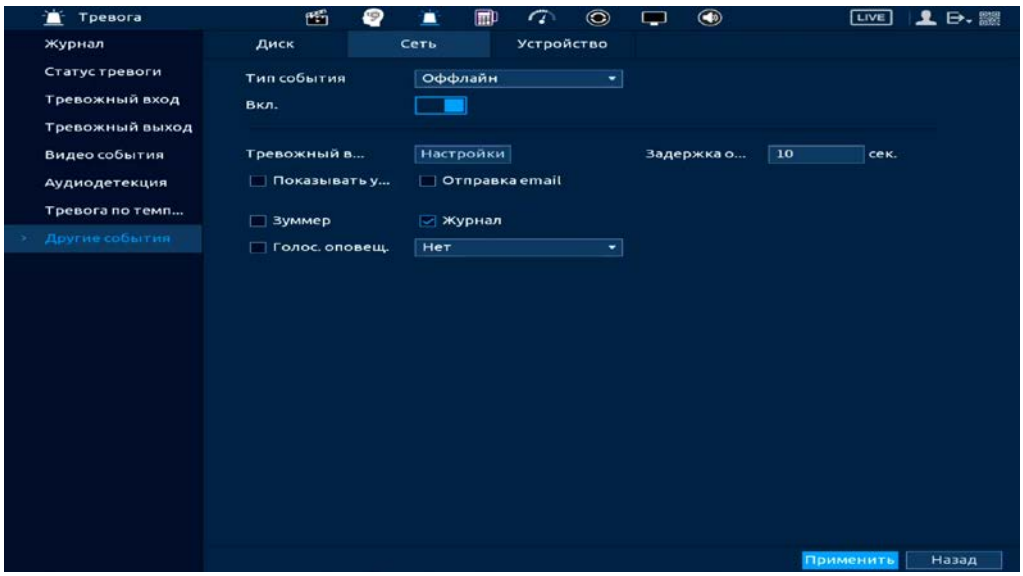


Рисунок 19.47 – Интерфейс настройки оповещения

1. Выберите из выпадающего списка тип события, доступны три события (Оффлайн, Конфликт IP-адресов, Конфликт MAC).

2. Включите событие.

3. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Показывать уведомление – Всплывающее окно оповещения;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Зуммер – Звуковое оповещение;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

4. Сохраните настройку.

19.8.3 Пункт «Устройство»

Перейдите «Главное меню → Тревога → Другие события → Устройство» для настройки оповещения при изменении скорости вентилятора.

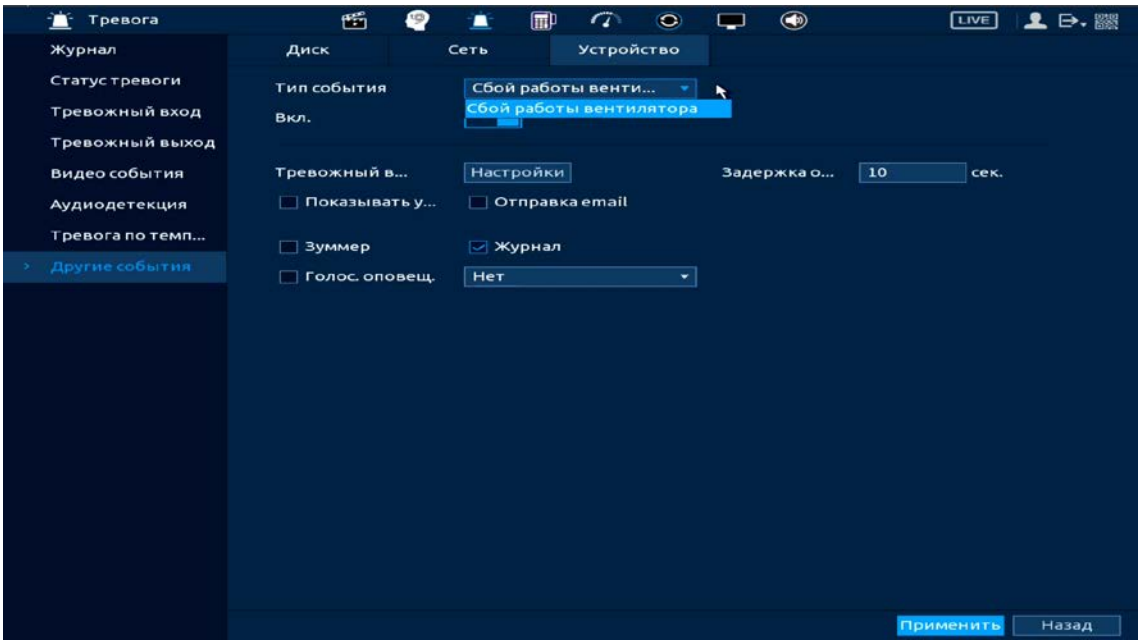


Рисунок 19.48 – Интерфейс настройки оповещения

1. Выберите из выпадающего списка тип события.

2. Включите событие.

3. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Показывать уведомление – Всплывающее окно оповещения;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

4. Сохраните настройку.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

20 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА И ПРОСМОТР АРХИВА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ВИДЕОАНАЛИТИКА»

20.1 Подраздел «Параметры»

20.1.1 Пункт «SMART план»

20.1.1.1 Подпункт «Видеокамера»

Первым этапом настройки/активации видеоаналитики с камеры на канале является выбор интеллектуальной функции в пункте «SMART план».

Активация/деактивация осуществляется однократным нажатием визуального значка. После настройки на канале будет работать только выбранная интеллектуальная функция.

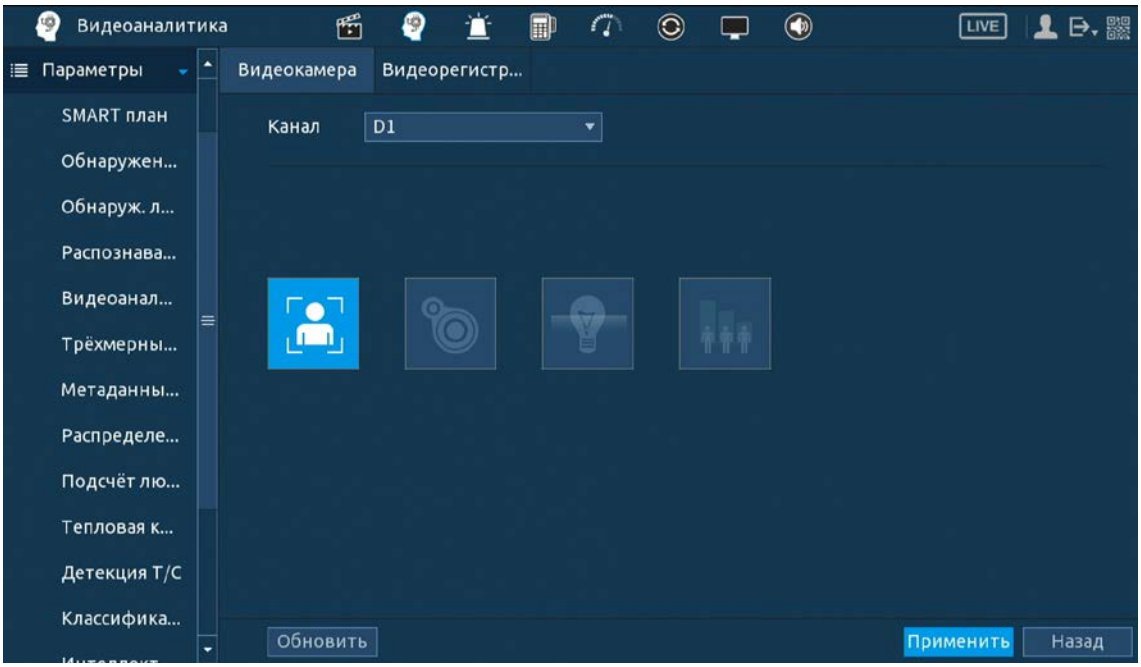


Рисунок 20.1 – Выбор видеоаналитики с камеры

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

20.1.1.2 Подпункт «Видеорегистратор»

Перейдите в подпункт меню «Видеорегистратор» для выбора режима работы интеллектуальных функций.

Режим «AcuPick»

Примечание!
Убедитесь, что камера поддерживает ИИ функцию «AcuPick».

Примечание!
После включения режима «AcuPick» вспомогательный экран не сможет отображать изображения в формате 4K.

Внимание!
После включения режима «AcuPick» работа ИИ функций: «Распознавание лиц», «Обнаружение лиц», «Классификация объектов» и «Видеоаналитика» – с помощью видеорегистратора будут недоступны.

Примечание!
После включения режима «AcuPick» деварпинг для FishEye камер будет недоступен.

ИИ функция AcuPick позволяет пользователю эффективно, быстро и точно производить поиск в архиве и в режиме реального времени по выделенному объекту поиска.

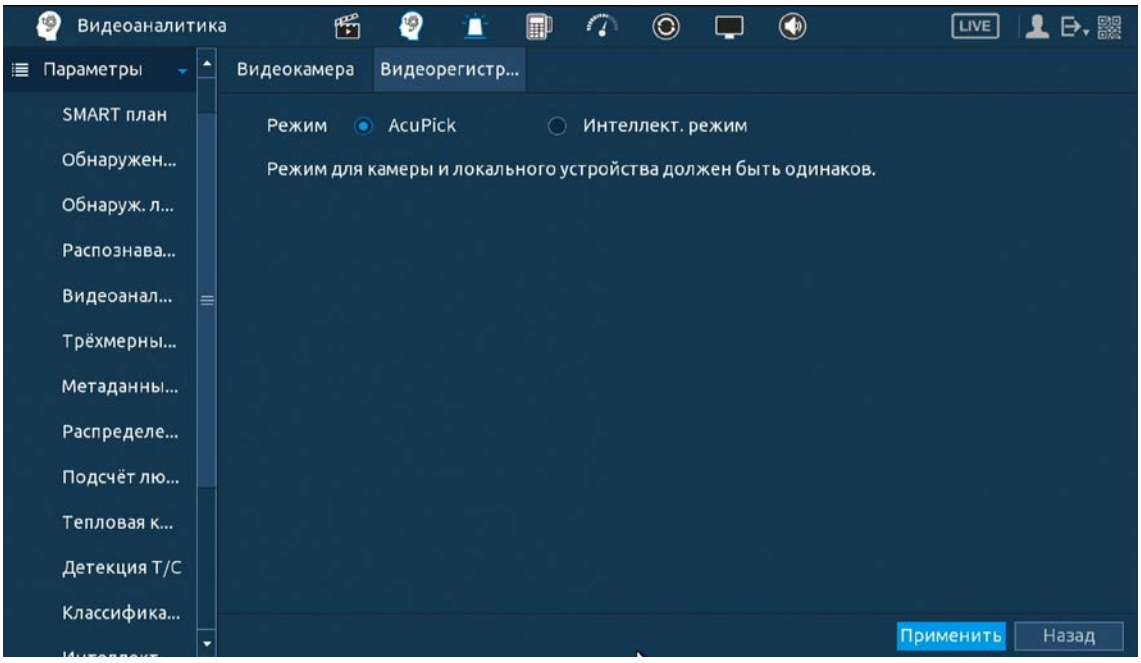


Рисунок 20.2 – Выбор режима работы AcuPick

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Поиск с помощью ИИ функции AcuPick осуществляется:

– В режиме просмотра с помощью всплывающей панели управления каналом;

– В архиве данного устройства с помощью панели управления воспроизведением;

– В подразделе «Умный поиск» с помощью загрузки изображения.

Режим просмотра

Первый способ поиска с помощью ИИ функции AcuPick осуществляется в режиме просмотра реального времени.

Активация поиска в режиме просмотра осуществляется нажатием кнопки «AcuPick», которая расположена на всплывающей панели управления каналом. Для активации поиска:

1. Убедитесь, что искомый объект находится в окне отображения.

2. Наведите курсор мыши на верхнюю часть окна для отображения всплывающей панели управления каналом.

3. Далее нажмите кнопку .

После нажатия, объекты для возможного поиска будут выделены рамкой. Наведите курсор мыши на выделенный объект и нажмите кнопку .

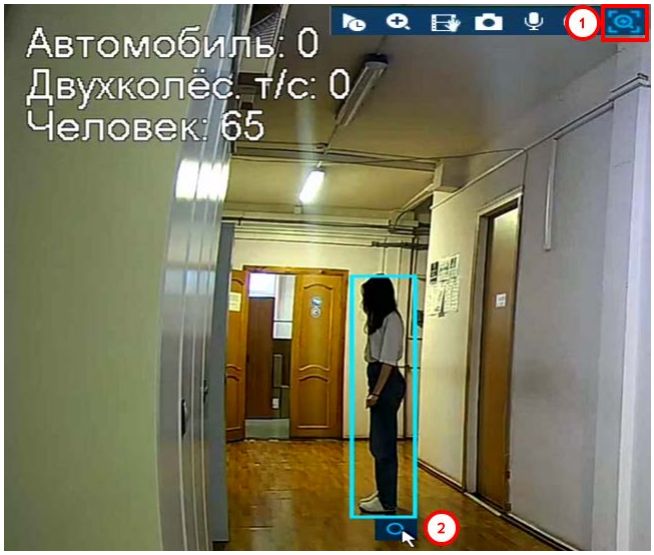


Рисунок 20.3 – AcuPick. Режим просмотра

После нажатия откроется окно со списком видеороликов с объектом поиска.

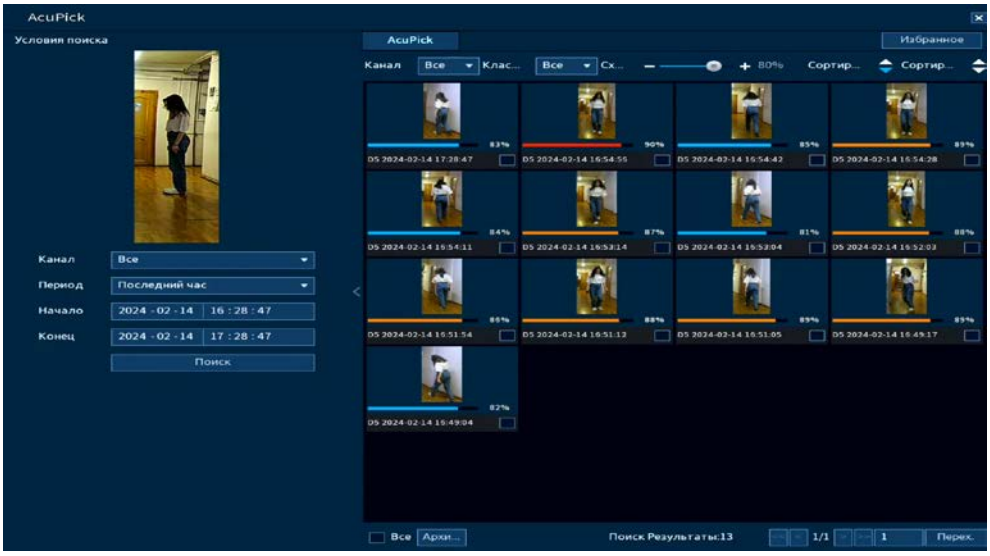


Рисунок 20.4 – AcuPick. Режим просмотра

Архив

Второй способ поиска с помощью ИИ функции AcuPick осуществляется в разделе «Архив».

1. Для поиска перейдите «Главное меню → Архив».

2. Установите день и канал поиска, далее выберите объект поиска и нажмите на панели управления воспроизведением кнопку .

3. После нажатия объект поиска будет выделен рамкой. Наведите курсор мыши на выбранный выделенный объект и нажмите кнопку .

Рисунок 20.5 – AcuPick. Раздел «Архив»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

После нажатия откроется окно со списком видеороликов с объектом поиска.

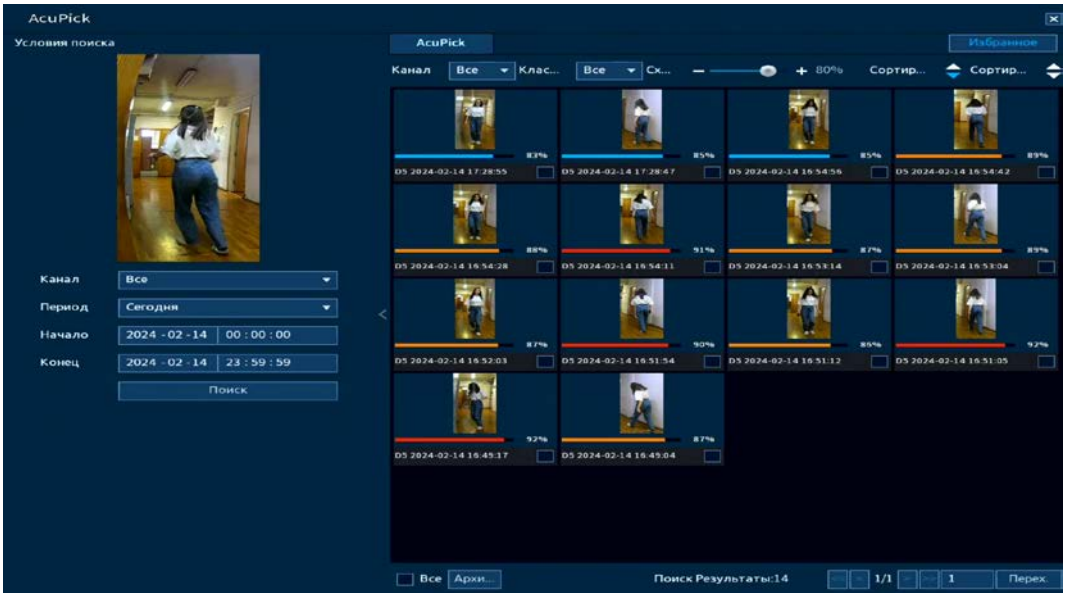


Рисунок 20.6 – AcuPick. Раздел «Архив»

Умный поиск

Третий способ поиска с помощь AcuPick осуществляется в подразделе «Умный поиск» по выбранному изображению. Для начала поиска перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Умный поиск → AcuPick».

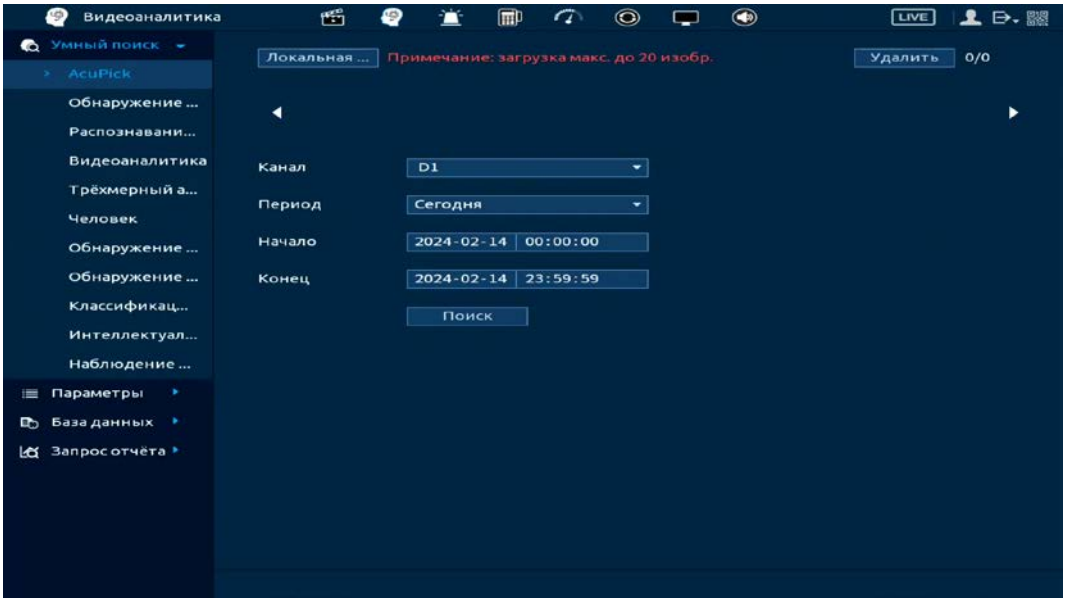


Рисунок 20.7 – AcuPick. Подраздел «Умный поиск»

Далее нажмите кнопку «Локальная загрузка» и загрузите изображение с объектом поиска.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

📖 Максимальное количество загружаемых изображений не должно превышать 20.

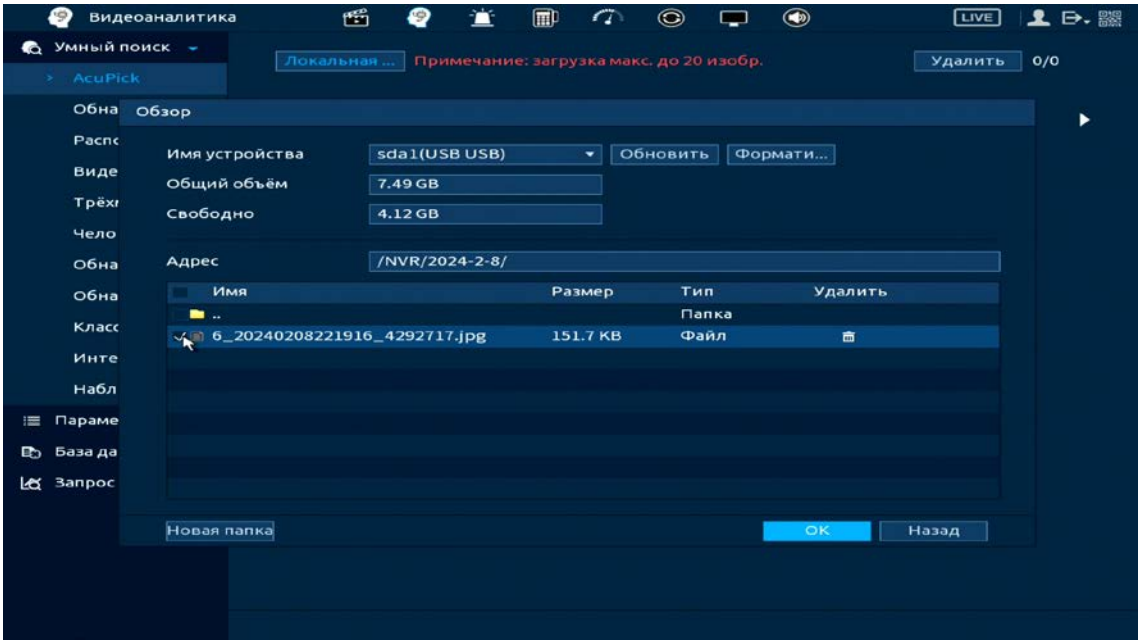


Рисунок 20.8 – AcuPick. Подраздел «Умный поиск»

Выберите канал (лы) и установите временные параметры поиска. Нажмите кнопку «Поиск».

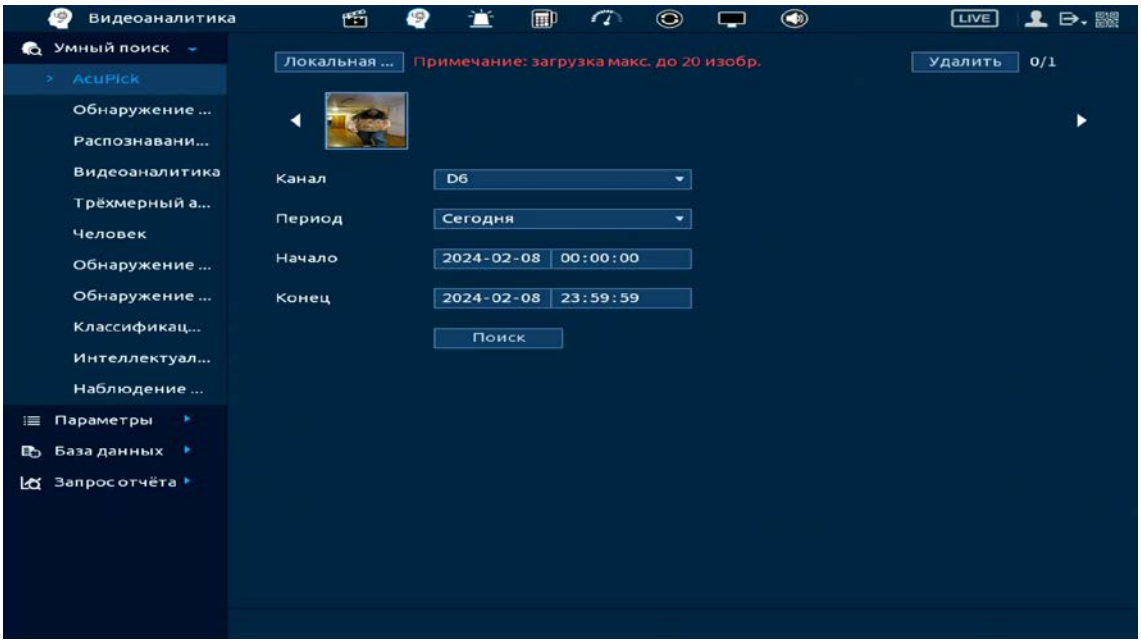


Рисунок 20.9 – AcuPick. Подраздел «Умный поиск»

После нажатия откроется окно со списком видеороликов с объектом поиска.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

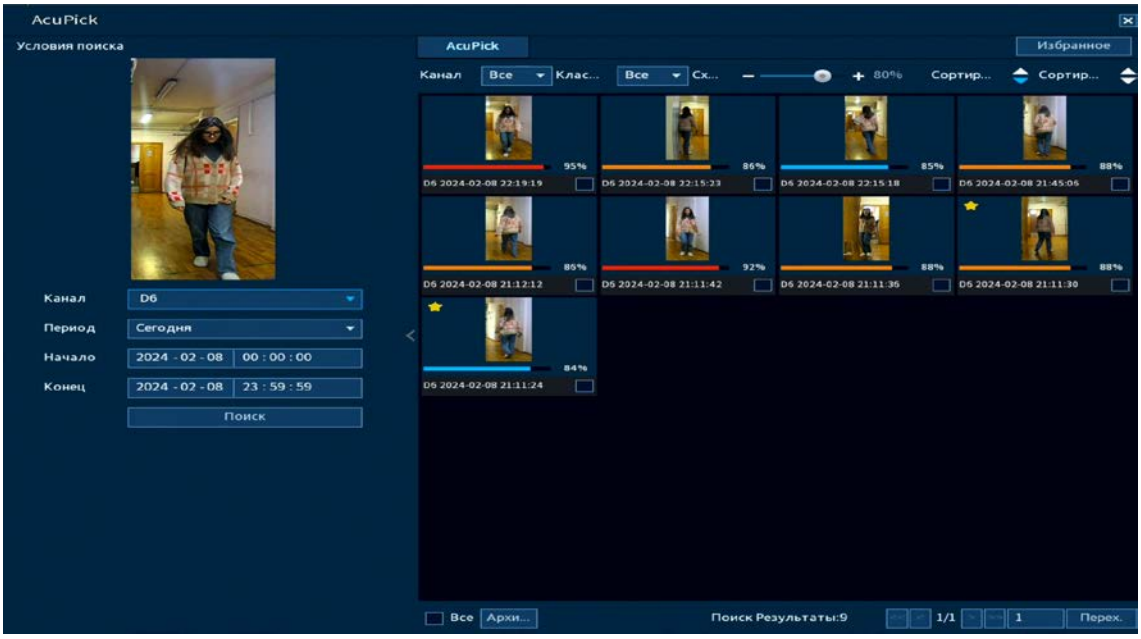


Рисунок 20.10 – AcuPick. «Подраздел «Умный поиск»

Режим «Интеллектуальный режим»

Внимание!
После включения «Интеллектуального режима» режим «AcuPick» будет автоматически выключен.

Благодаря встроенной интеллектуальной системе видеоаналитики видеорегистратор имеет возможность самостоятельно реализовывать работу интеллектуальных функций: «Обнаружение лиц», «Распознавание лиц», «Видеоаналитика» и «Классификация объектов». В зависимости от выбранной функции различно количество настраиваемых каналов (Таблица 20.1). Для активации:

1. Выберите ИИ режим «Интеллект. режим».
2. В появившемся диалоговом окне подтвердите выбор режима.
3. Нажмите кнопку «Применить» для завершения активации. После подтверждения устройство будет перезагружено.

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Таблица 20.1 – Производительность ИИ функций видеорегистратором

ИИ функция	Производительность	Количество каналов
Обнаружение лиц	ИИ от видеорегистратор	2
	ИИ от видеокамера	16
Распознавание лиц	ИИ от видеорегистратор	2
	ИИ от видеокамера	16
Видеоаналитика	ИИ от видеорегистратор	4
	ИИ от видеокамера	16
Классификация объектов	ИИ от видеорегистратор	8
	ИИ от видеокамера	16

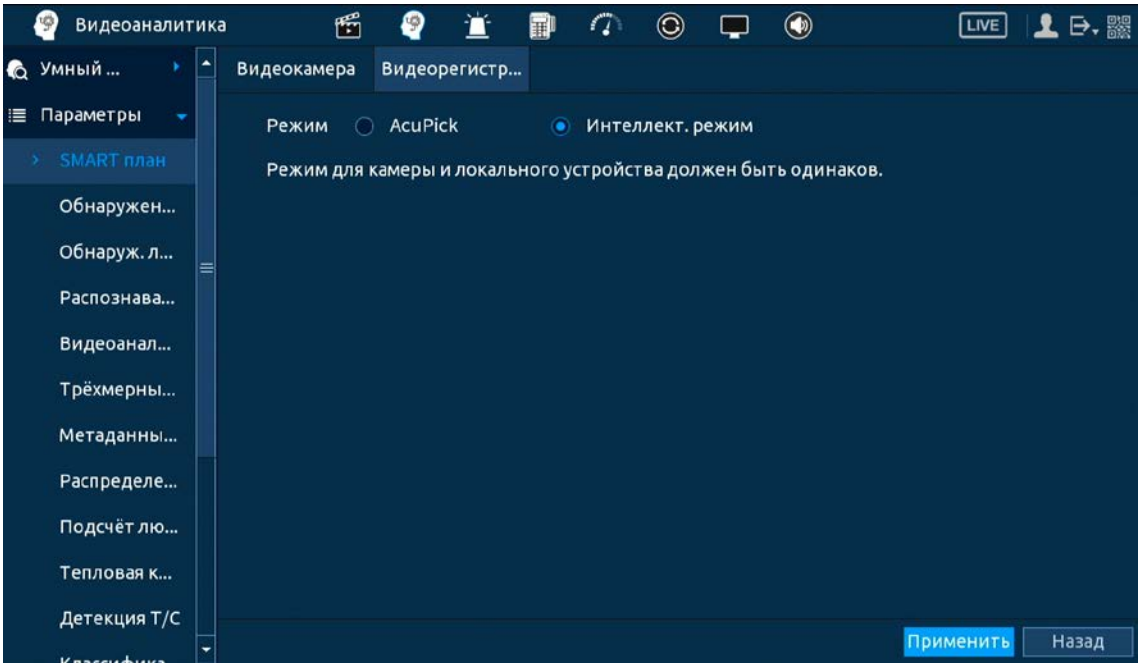


Рисунок 20.11 – Режим работы видеорегистратора «Интеллект. режим»

20.1.2 Пункт «Обнаружение лиц»

Справочная информация.
Доступное количество настраиваемых каналов:
ИИ от видеорегистратора – 2.

Справочная информация.
Доступное количество настраиваемых каналов:
ИИ от видеокамеры – 16.

Примечание!
Невозможна работа ИИ от видеорегистратора одновременно с выводом изображения в разрешении 4K и/или выводом изображения на вспомог. экран.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1. Интерфейсы настройки интеллектуальной функции обнаружения лиц в режиме работы «ИИ от видеорегистратора» и «ИИ от видеокамеры» представлены на рисунке ниже (Рисунок 20.12).

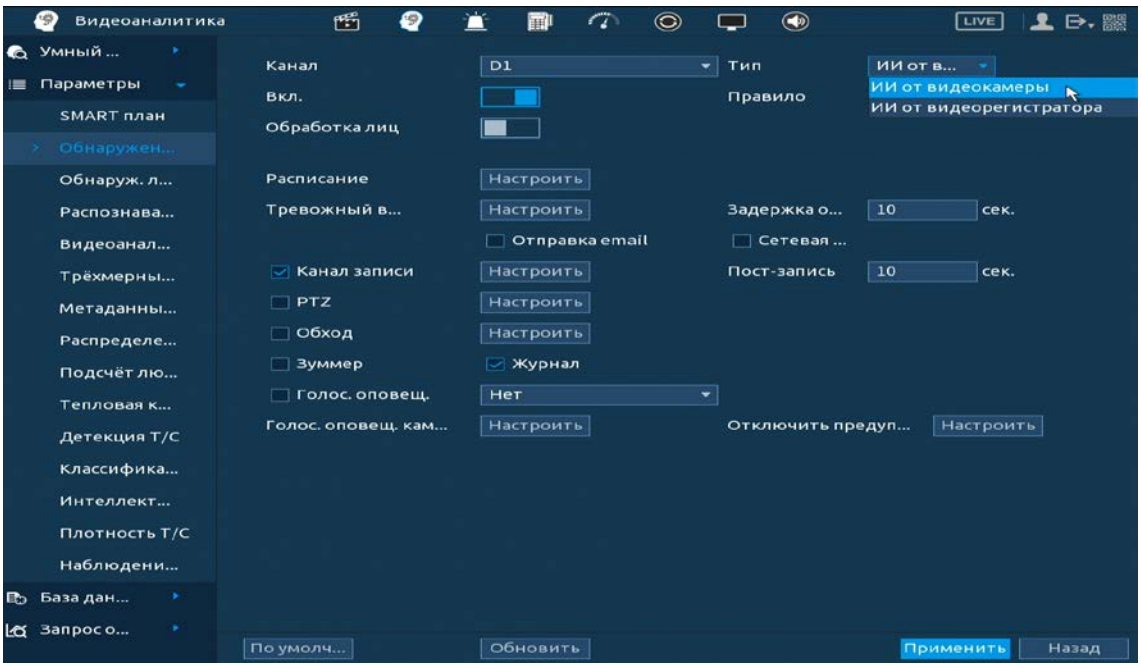


Рисунок 20.12 – Интерфейс настройки обнаружения лиц. ИИ от видеокамеры

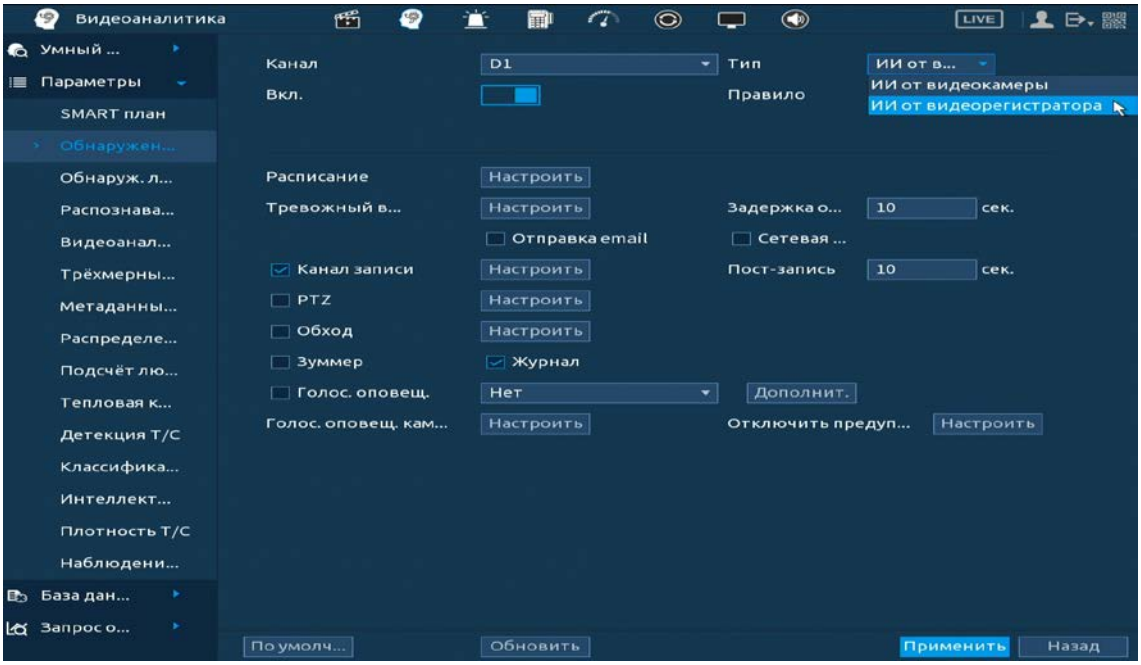


Рисунок 20.13 – Интерфейс настройки обнаружения лиц. ИИ от видеорегистратора

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план → Видеокамера». Активируйте на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Обнаружение лиц» (Рисунок 20.14).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

📖 Описанное действие совершается, если режимом работы на данном устройстве будет «ИИ от видеокамеры», иначе действие пропускается;

📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию, если будет выбран режим работы «ИИ от видеокамеры».

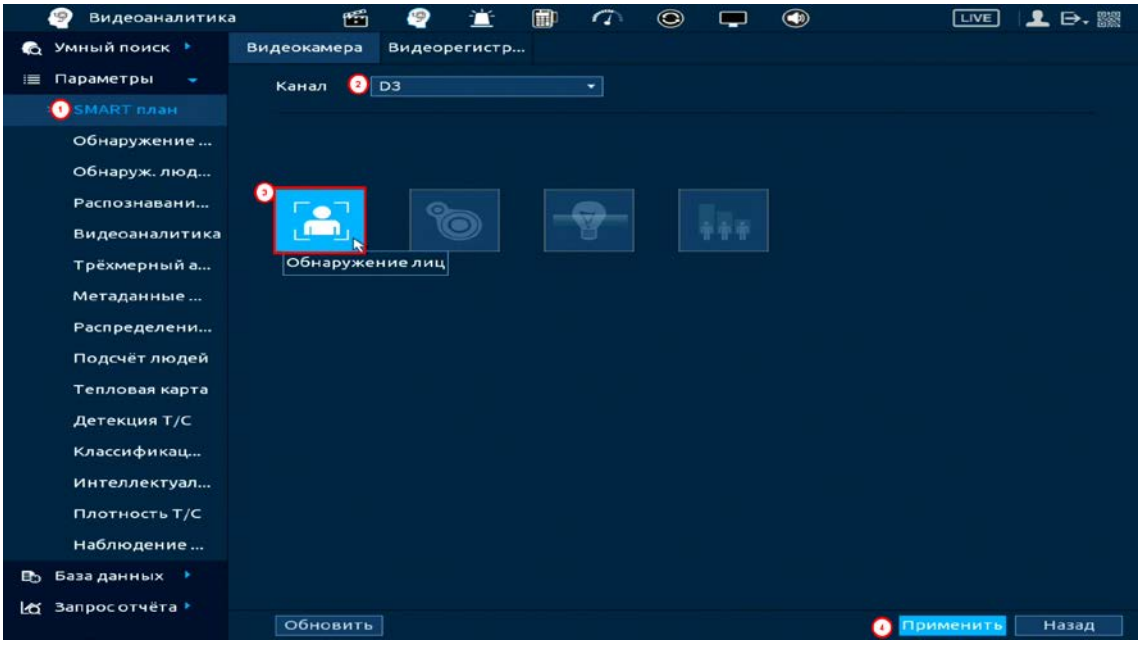


Рисунок 20.14 – Настройка

3. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Обнаружение лиц» (Рисунок 20.12).

4. Выберите из выпадающего списка канал (Рисунок 20.15).

5. Включите функцию.

6. В строке «Тип» выберите устройство-обработчик: «ИИ от видеорегистратора» или «ИИ от видеокамеры».

7. Включите опцию улучшения изображения лиц, строка «Обработка лиц», если выбранное устройство-обработчик – видеокамера.

8. Нажмите кнопку «Настроить» в строке «Правило» для установки области обнаружения (Рисунок 20.15).

Рисунок 20.15 – Настройка

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

9. В появившемся интерфейсе настройки (Рисунок 20.16) установите имя виртуальной области в строке «Имя».

10. Для создания области обнаружения нажмите кнопку в строке «Область обнаружения» и при помощи мыши нарисуйте область.

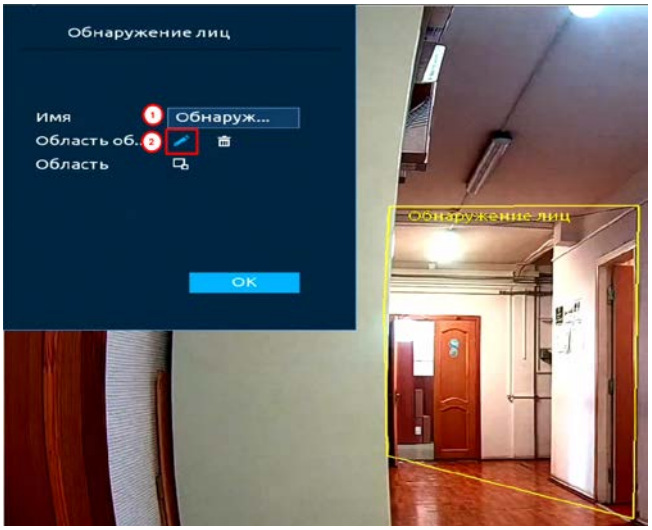


Рисунок 20.16 – Область обнаружения захвата

11. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите кнопку и при помощи мыши установите минимальный и максимальный размер.

12. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

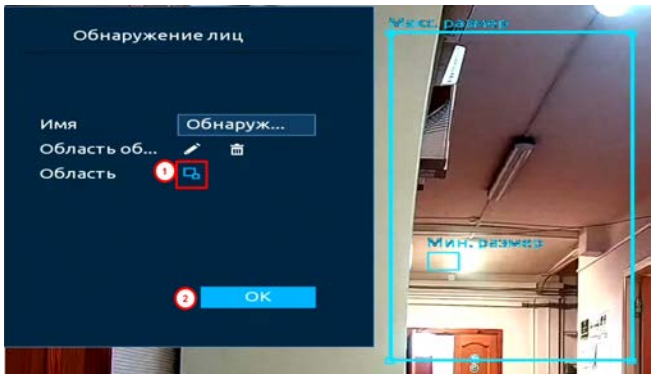


Рисунок 20.17 – Размер захвата

13. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.18). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

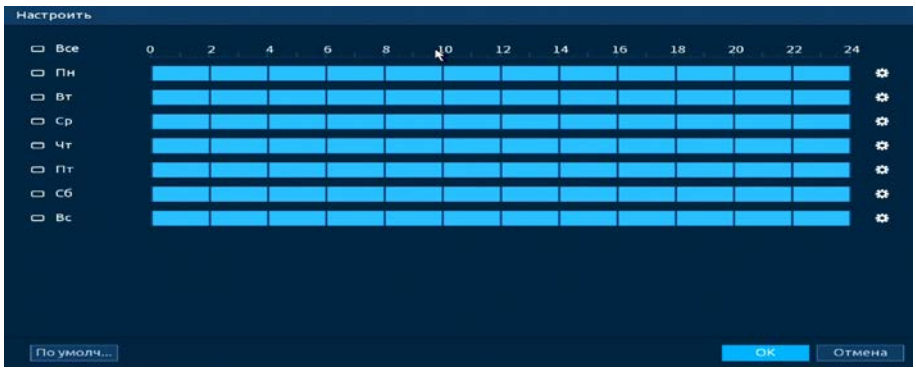


Рисунок 20.18 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

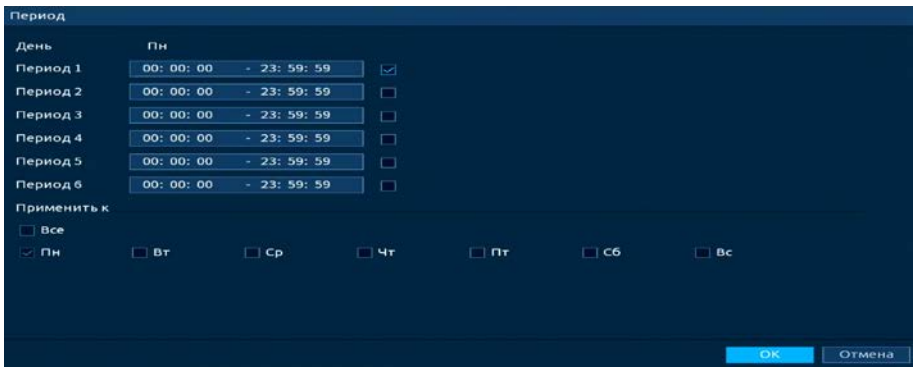


Рисунок 20.19 – Расписание

14. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение;

– Отключить предупреждающий световой сигнал – Управление световой сигнализацией.

15. Сохраните настройку.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

20.1.3 Пункт «Распознавание лиц»

20.1.3.1 Подпункт «Распознавание лиц»

«Общая тревога»

Справочная информация.
Доступное количество настраиваемых каналов:
Обнаружение лиц + распознавание лиц
от видеорегистратора – 2.

Справочная информация.
Доступное количество настраиваемых каналов:
Обнаружение лиц от видеокамеры + распознавание лиц
от видеорегистратора – 16.

Примечание!
Невозможна работа ИИ от видеорегистратора одновременно с выводом изображения в разрешении 4K и/или выводом изображения на вспомог. экран.

Интерфейс настройки интеллектуальной функции распознавания лиц представлен на рисунке ниже (Рисунок 20.20).

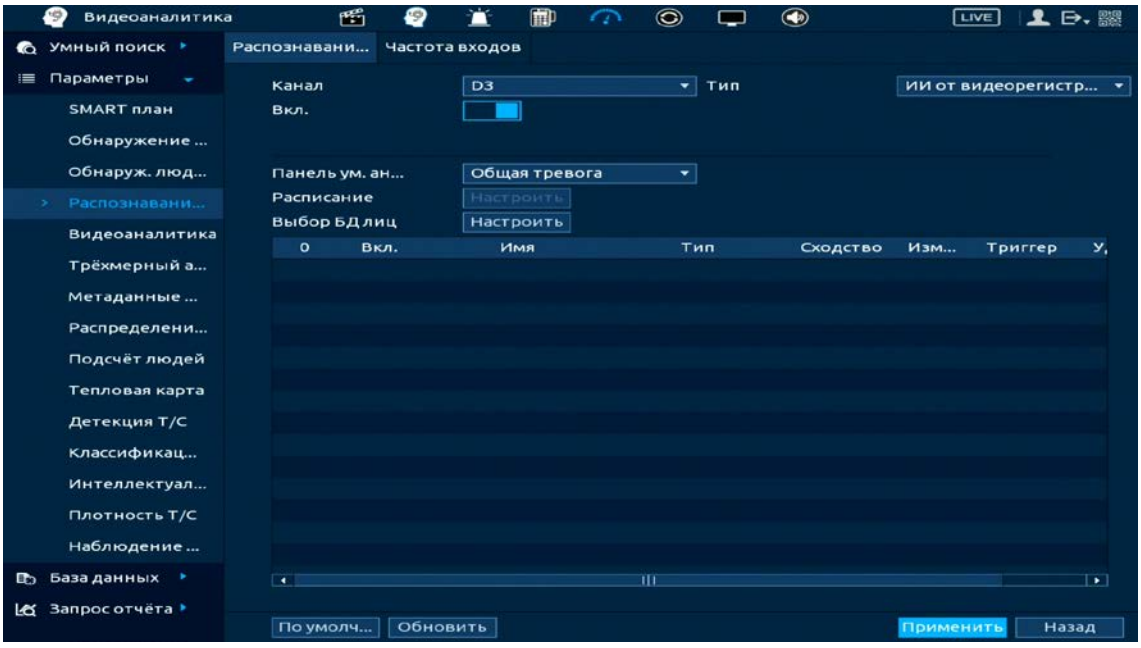


Рисунок 20.20 – Распознавание лиц. Общая тревога

1. Добавьте и активируйте базу данных. Для этого перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → База данных → Базы лиц».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Обнаружение лиц» и включите функцию на настраиваемом канале.

3. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Распознавание лиц».

4. Из выпадающего списка выберите настраиваемый канал.

5. Включите функцию.

6. Из выпадающего списка в строке «Режим ИИ (Панель ум. аналитики)» выберите формат работы – «Общая тревога».

7. Далее нажмите кнопку «Настроить» в строке «Выбор БД». В появившемся диалоговом окне выберите базу из списка и нажмите кнопку «ОК» (Рисунок 20.21).

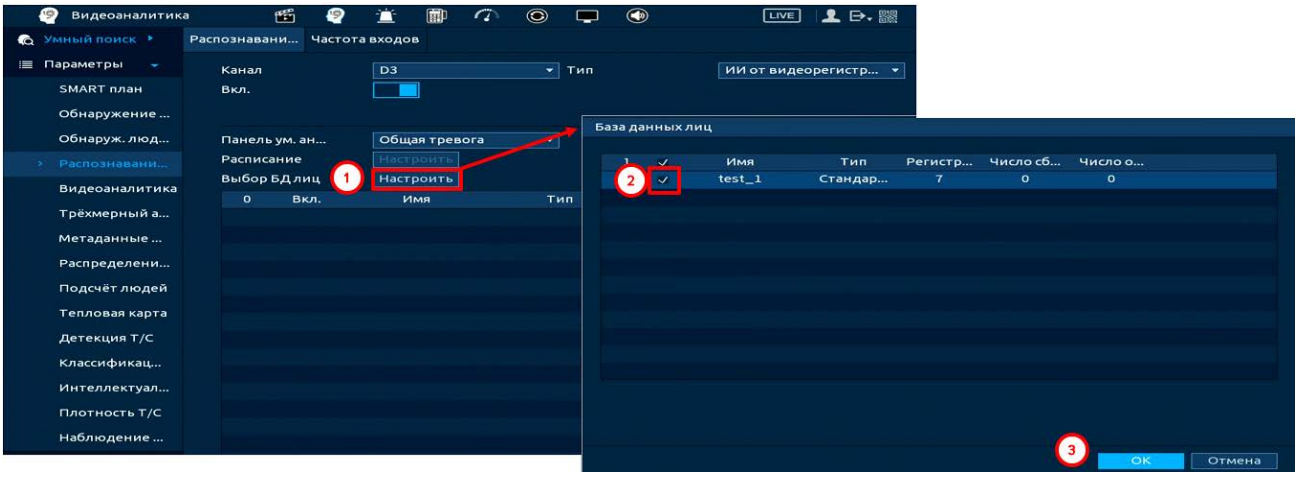


Рисунок 20.21 – Настройка

8. В столбце «Вкл.», с помощью установки флажка, активируйте базу.

9. В столбце «Сходство» указан процент, по которому будет срабатывать интеллектуальная функция. Нажмите кнопку в столбце «Изменить» для корректировки процента (Рисунок 20.22).

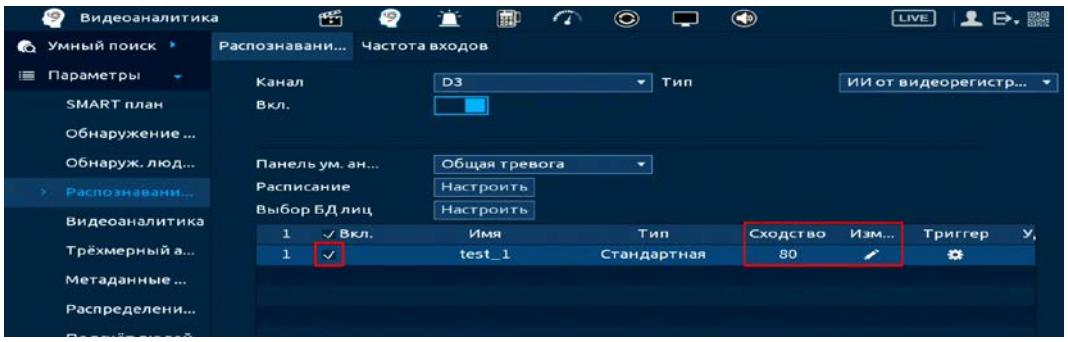


Рисунок 20.22 – Настройка

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

10. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настроить» в поле «Расписание». Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал (Рисунок 20.23).

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

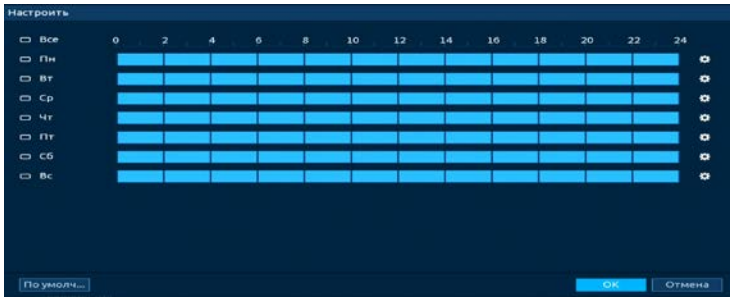


Рисунок 20.23 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок (Рисунок 20.24).

Рисунок 20.24 – Расписание

11. В столбце «Триггер» нажмите кнопку (Рисунок 20.25).

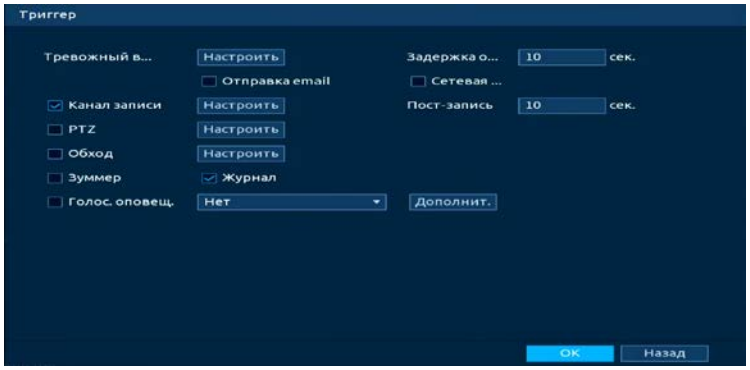


Рисунок 20.25 – Настройка

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

12. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настроить» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Кнопка «Дополнит. (Тревожный выход удалённого устройства)» – Управление тревожным выходом удалённого устройства.

13. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроенной функции.

Подпункт «Режим незнакомца»

Справочная информация.
Доступное количество настраиваемых каналов:
Обнаружение лиц + распознавание лиц
от видеорегистратора – 2.

Справочная информация.
Доступное количество настраиваемых каналов:
Обнаружение лиц от видеокамеры + распознавание лиц
от видеорегистратора – 16.

Интерфейс настройки интеллектуальной функции распознавания лиц в режиме работы незнакомца представлен на рисунке ниже (Рисунок 20.26).

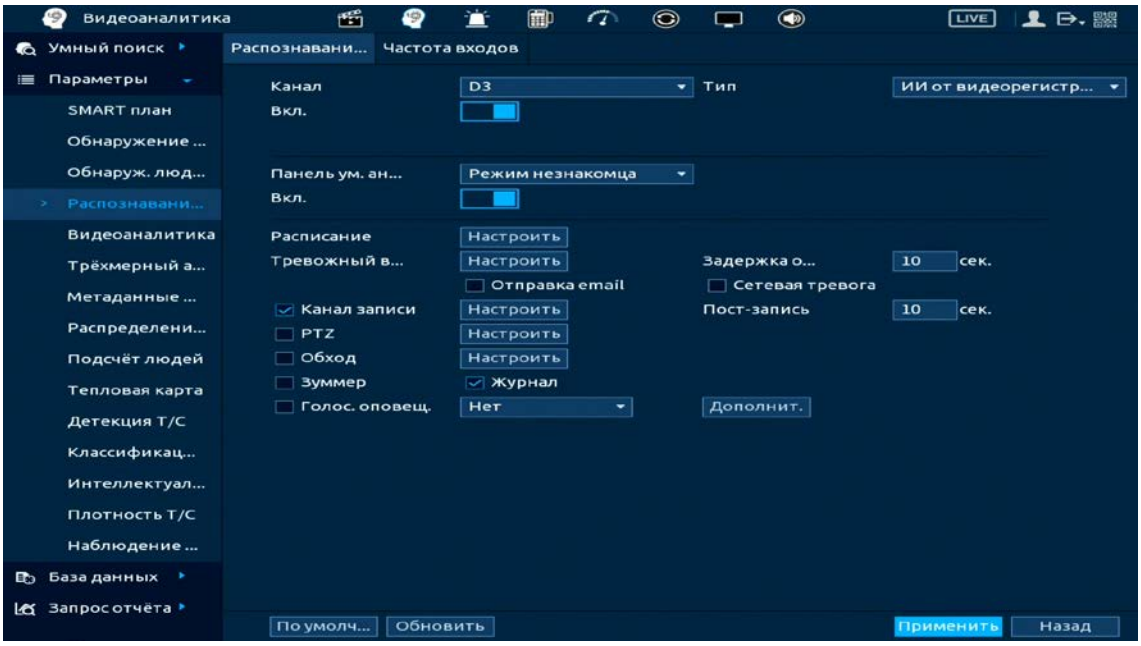


Рисунок 20.26 – Распознавание лиц. Режим незнакомца

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Обнаружение лиц» и включите функцию на настраиваемом канале.

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Распознавание лиц».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3. Из выпадающего списка выберите настраиваемый канал.

4. Включите функцию.

5. Из выпадающего списка в строке «Режим ИИ (Панель ум. аналитики)» выберите формат работы – «Режим незнакомца».

6. Активируйте работу функции с помощью переключателя.

7. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настроить» в поле «Расписание». Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал (Рисунок 20.27).

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

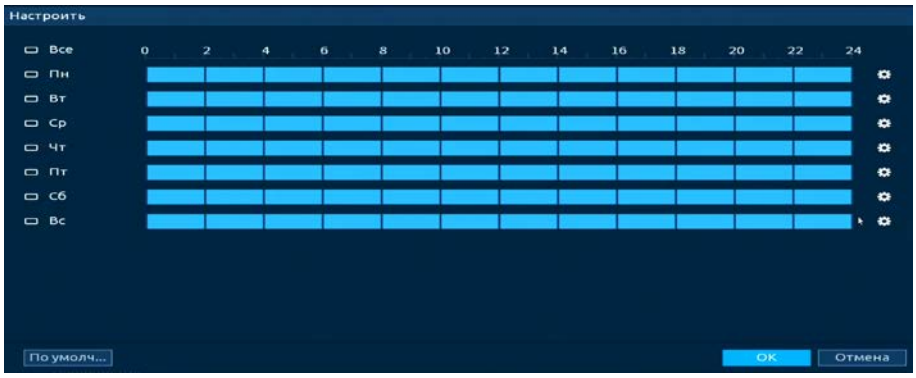


Рисунок 20.27 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок (Рисунок 20.28).

Рисунок 20.28 – Расписание

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

8. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настроить» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Кнопка «Дополнит. (Тревожный выход удалённого устройства)» – Управление тревожным выходом удалённого устройства.

9. Сохраните настройку.

Просмотр срабатываний, в данном режиме работы, доступен на умной панели в режиме реального времени (Рисунок 20.29). Видеоролики со срабатыванием будут выделены надписью «Незнакомец (stranger)».

Рисунок 20.29 – Просмотр

20.1.3.2 Подпункт «Частота входов»

Перейдите в подпункт меню «Частота входов» для активации БД и установки верхнего числового предела появления человека в кадре.

1. Нажмите кнопку «Настроить» в строке «Выбор БД лиц» из появившегося списка выберите БД и нажмите кнопку «ОК».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

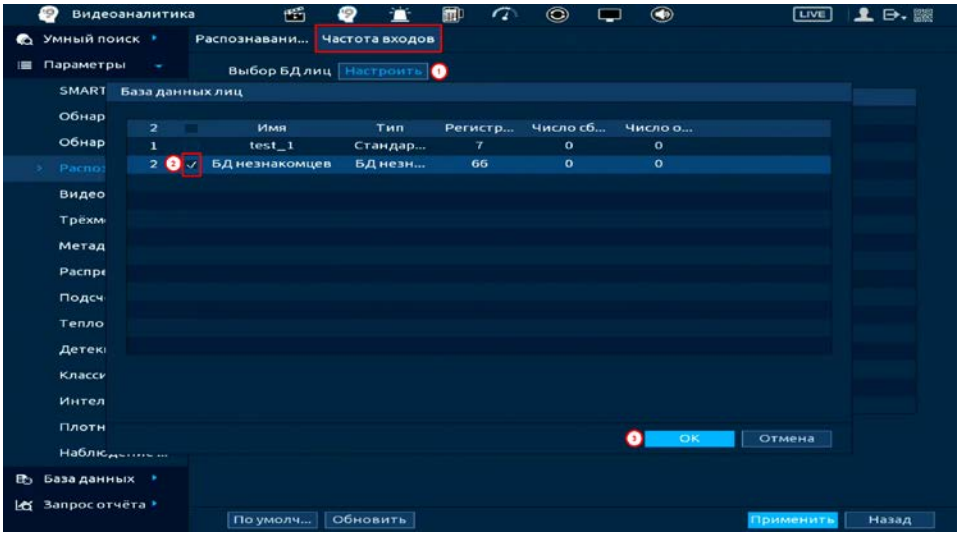


Рисунок 20.30 – Настройка

2. Выберите и активируйте флажком БД для дальнейшей работы.

3. Нажмите кнопку в столбце «Параметры».

4. В появившемся диалоговом окне установите верхний предел появления человека в кадре.

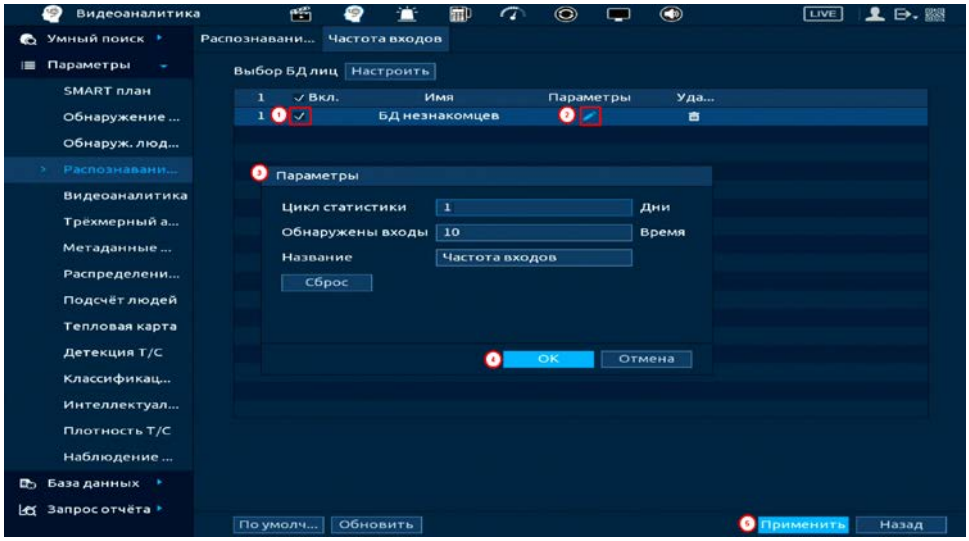


Рисунок 20.31 – Настройка

Отследить статистику срабатываний данной функции можно в режиме просмотра на панели умной аналитики. Если количество появлений человека в кадре не превышает предела, то карточка будет отображать только процент распознавания (Рисунок 20.32), если количество появлений человека в кадре превысило установленный лимит, то на карточке появляется строка «Частота входов» где отображено количество появлений (Рисунок 20.33).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

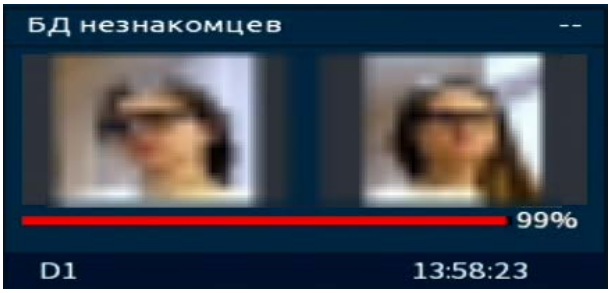


Рисунок 20.32 – Установленный лимит не превышен

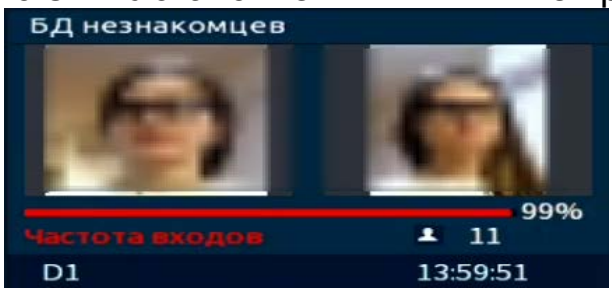


Рисунок 20.33 – Установленный лимит превышен

20.1.4 Пункт «Видеоаналитика»

	Справочная информация. Доступное количество настраиваемых каналов: ИИ от видеорегистратора – 4.
	Справочная информация. Доступны настройки ИИ от видеорегистратора: Пересечение линии и контроль области.
	Справочная информация. Доступное количество настраиваемых каналов: ИИ от видеокамеры – 16.
	Примечание! Невозможна работа ИИ от видеорегистратора одновременно с выводом изображения в разрешении 4K и/или выводом изображения на вспомог. экран.

20.1.4.1 Подпункт «Пересечение линии»

Сигнал тревоги по настроенной видеоаналитики «Пересечение линии» возникает, в случае если объект, пересечёт установленную предупреждающую линию.

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Пересечение линии» выполните следующие действия:

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план → Видеокамера». Активируйте на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 20.14).

📖 Описанное действие совершается, если устройством обработки будет выбрана видеокамера, если устройством обработки будет выбран видеорегистратор, то действие пропускается;

📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию, если будет выбран режим работы «ИИ от видеокамеры».

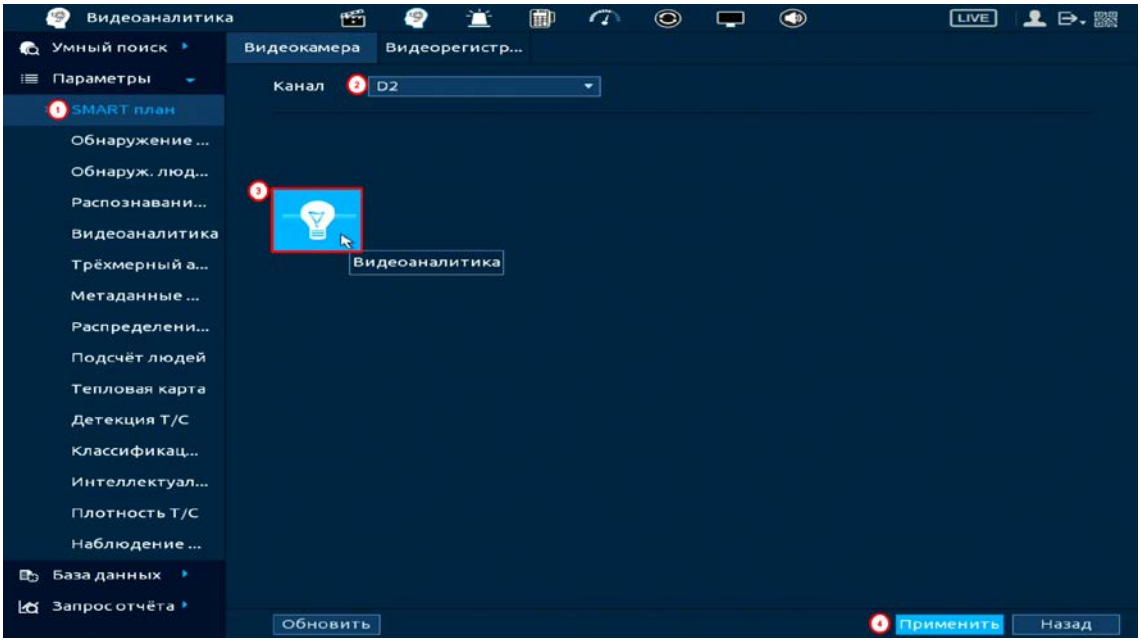


Рисунок 20.34 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Видеоаналитика» (Рисунок 20.35).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. В строке «Тип» выберите устройство-обработчик: ИИ от видеорегистратора или ИИ от видеокамеры.

5. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

6. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Пересечение линии».

7. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

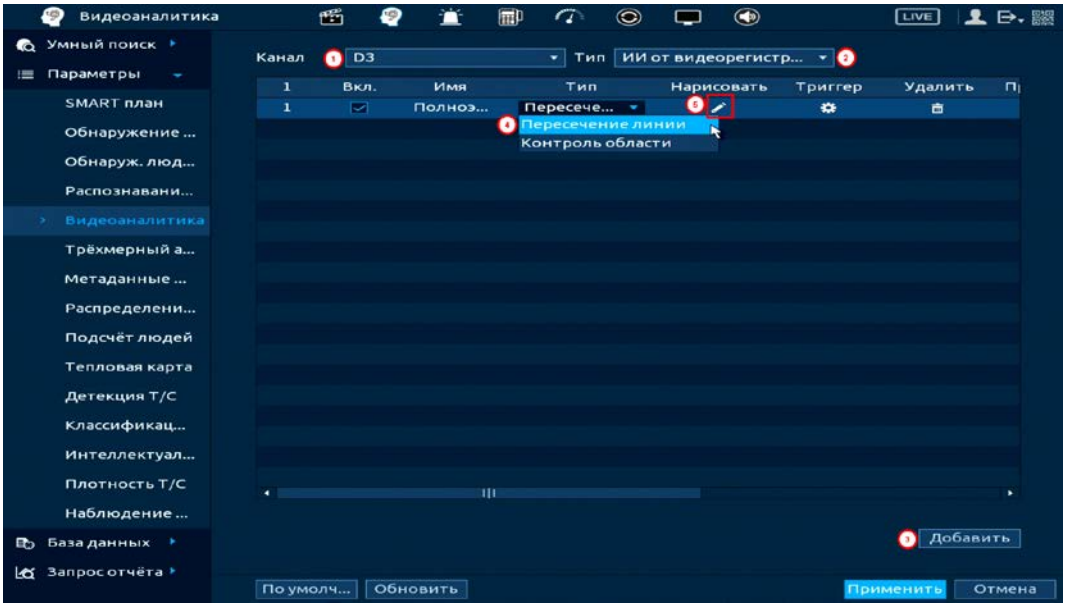


Рисунок 20.35 – Функция видеоаналитики «Пересечение линии»

8. В появившемся окне (Рисунок 20.36) установите имя виртуальной линии пересечения в строке «Имя».

9. В строке «Правило» нажмите кнопку для создания линии.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования линии (Линия может быть прямой, ломаной или многоугольником).

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Для удаления линии нажмите кнопку .

13. В строке «Направление» выберите направление срабатывания тревоги после пересечения («→/от А до В», «←/От В к А», «↔/Оба»).

14. В строке «Объект» выберите объект, по которому будет срабатывать интеллектуальная функция (Человек, автомобиль). Активируйте классификатор объектов с помощью переключателя.

15. Нажмите «ОК» для сохранения настроек.

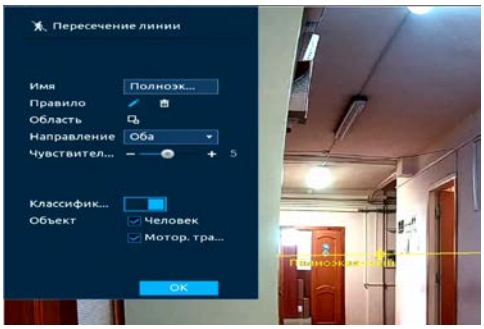


Рисунок 20.36 – Настройка правила

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

16. Выберите настроенную интеллектуальную функцию и в столбце «Вкл.», с помощью установки флажка, активируйте работу видеоаналитики (Рисунок 20.37).

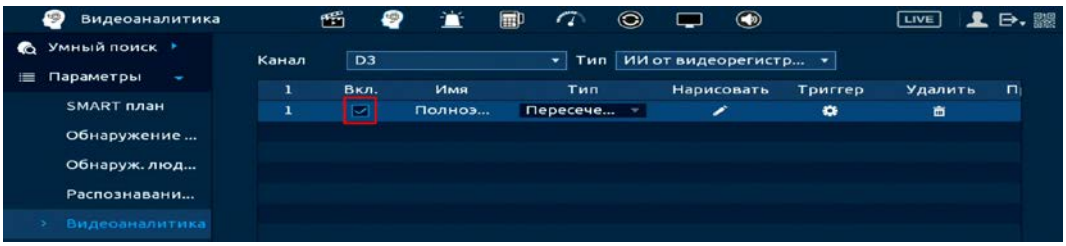


Рисунок 20.37 – Настройка

17. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.38).

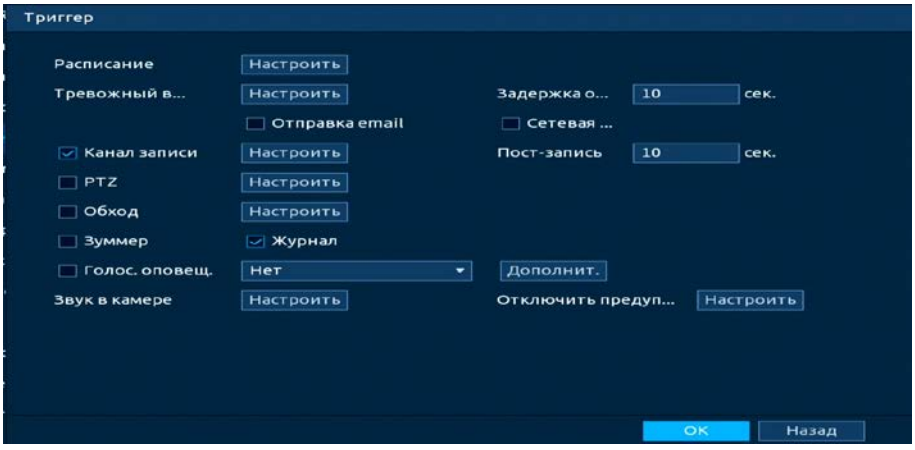


Рисунок 20.38 – Настройка

18. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.39). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

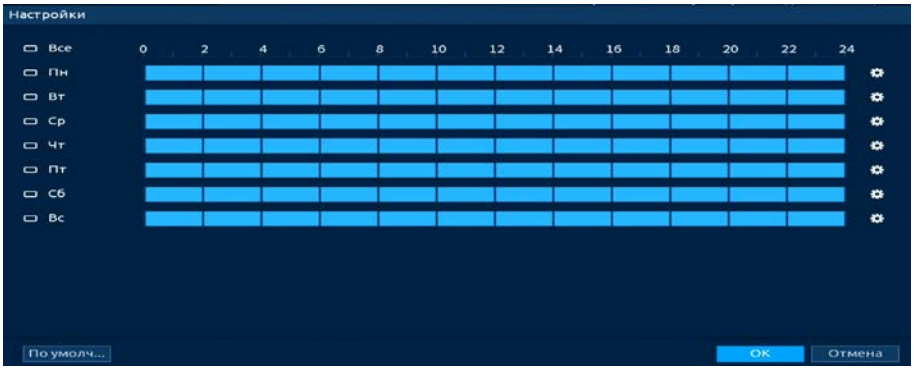


Рисунок 20.39 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 20.40 – Расписание

19. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение;

– Кнопка «Дополнит. (Тревожный выход удалённого устройства)» – Управление тревожным выходом удалённого устройства;

– Отключить предупреждающий световой сигнал – Управление световой сигнализацией.

20. Сохраните настройку.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

20.1.4.2 Подпункт «Контроль области»

Сигнал тревоги по настроенной видеоаналитики «Контроль области» возникает, в случае если объект частью или целиком появился внутри контура контролируемой зоны, или когда движущаяся цель пересекла на вход/выход линию контролируемой зоны.

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Контроль области» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план → Видеокамера». Активируйте на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 20.41).

📖 Описанное действие совершается, если устройством обработки будет выбрана видеокамера, если устройством обработки будет выбран видеорегистратор, то действие пропускается;

📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию, если будет выбран режим работы «ИИ от видеокамеры».

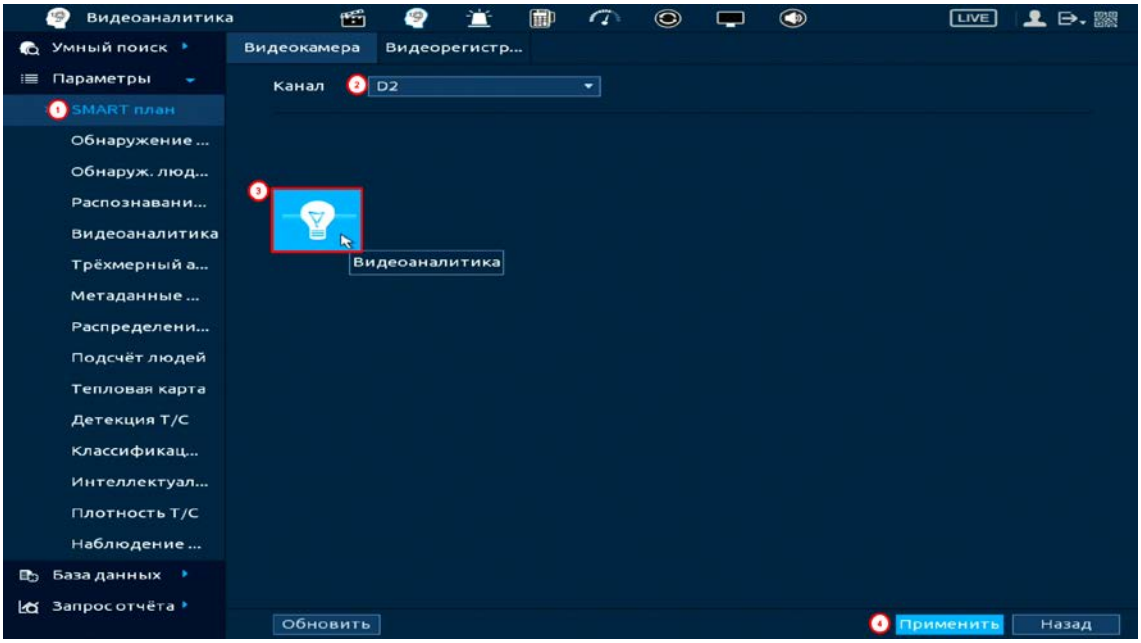


Рисунок 20.41 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Видеоаналитика» (Рисунок 20.42).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

4. В строке «Тип» выберите устройство-обработчик: ИИ от видеорегистратора или ИИ от видеокамеры.

5. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

6. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Контроль области».

7. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

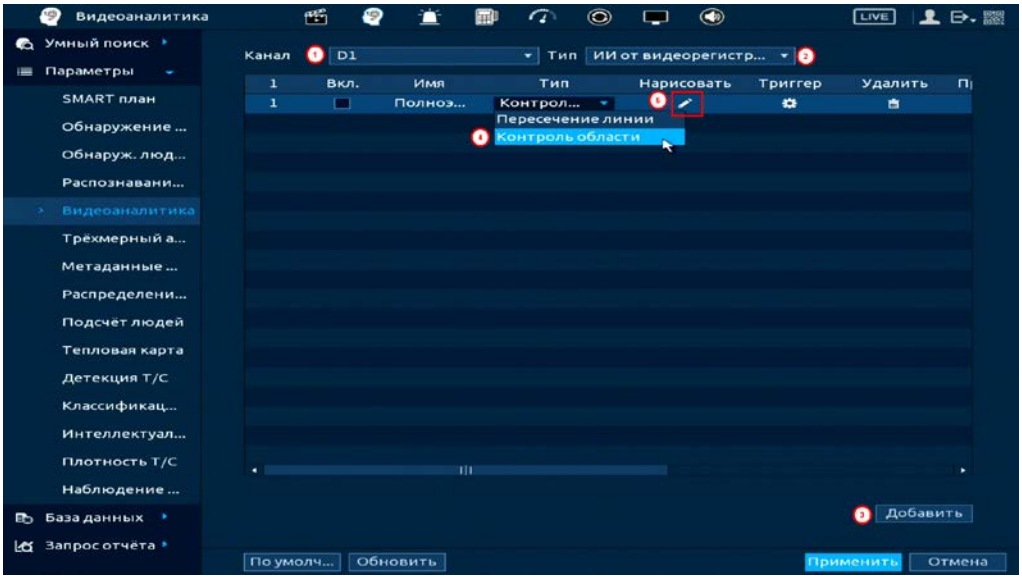


Рисунок 20.42 – Функция видеоаналитики «Контроль области»

8. В появившемся окне (Рисунок 20.43) введите имя контролируемой области пересечения в строке «Имя».

9. В строке «Правило» нажмите кнопку для создания области (Рисунок 20.43).

10. При помощи мыши установите область.

11. Для удаления области нажмите кнопку .

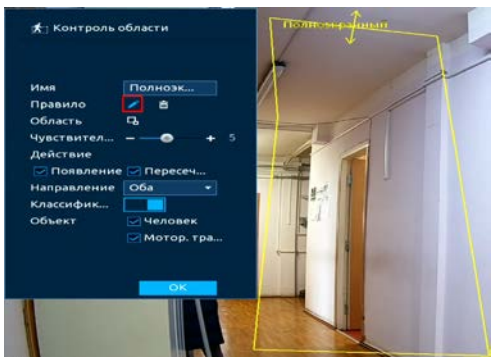


Рисунок 20.43 – Настройка

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

12. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите и при помощи мыши установите габариты захвата (Рисунок 20.44).

13. Активируйте действие, при котором будет срабатывать оповещение (Появление в области и пересечение области).

14. В строке «Направление» выберите направление срабатывания тревоги после пересечения области.

15. В строке «Объект» выберите тип объекта, по которому будет срабатывать функция (Человек, автомобиль). Активируйте классификатор цели с помощью переключателя.

16. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

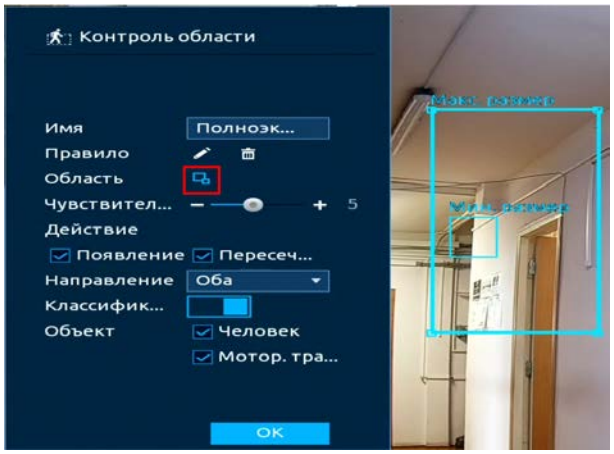


Рисунок 20.44 – Настройка

17. В столбце «Вкл.», с помощью установки флажка, активируйте работу видеоаналитики (Рисунок 20.45).

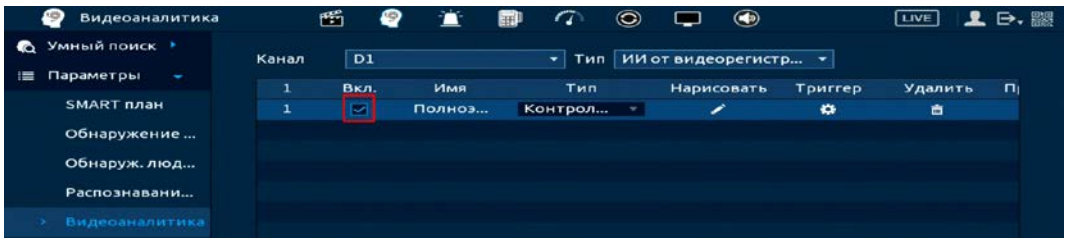


Рисунок 20.45 – Настройка

18. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании данной видеоаналитики нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.46).

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

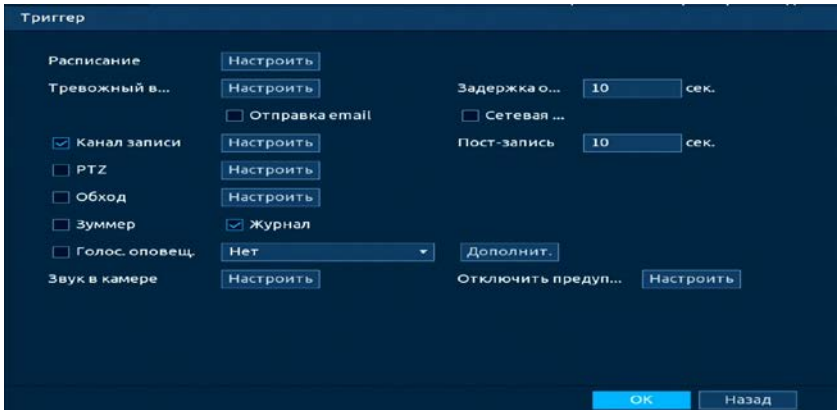


Рисунок 20.46 – Настройка

19. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.47). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

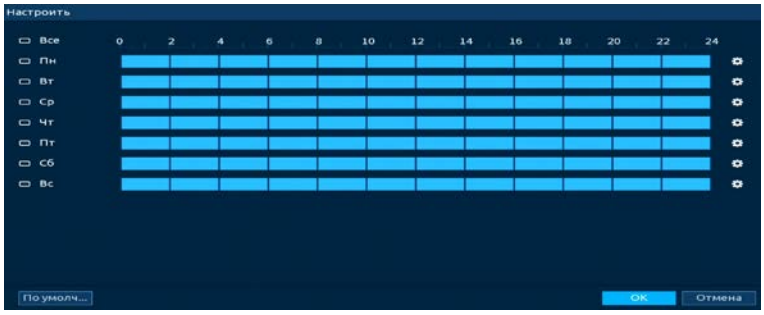


Рисунок 20.47 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 20.48 – Расписание

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

20. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение;

– Кнопка «Дополнит. (Тревожный выход удалённого устройства)» – Управление тревожным выходом удалённого устройства;

– Отключить предупреждающий световой сигнал – Управление световой сигнализацией.

21. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек.

20.1.4.3 Подпункт «Оставленный предмет»

Сигнал тревоги по настроенной видеоаналитики «Оставленный предмет» возникает, в случае появления и нахождения (заданное время) предмета в контрольной области.

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Оставленный предмет» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 20.49).

📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

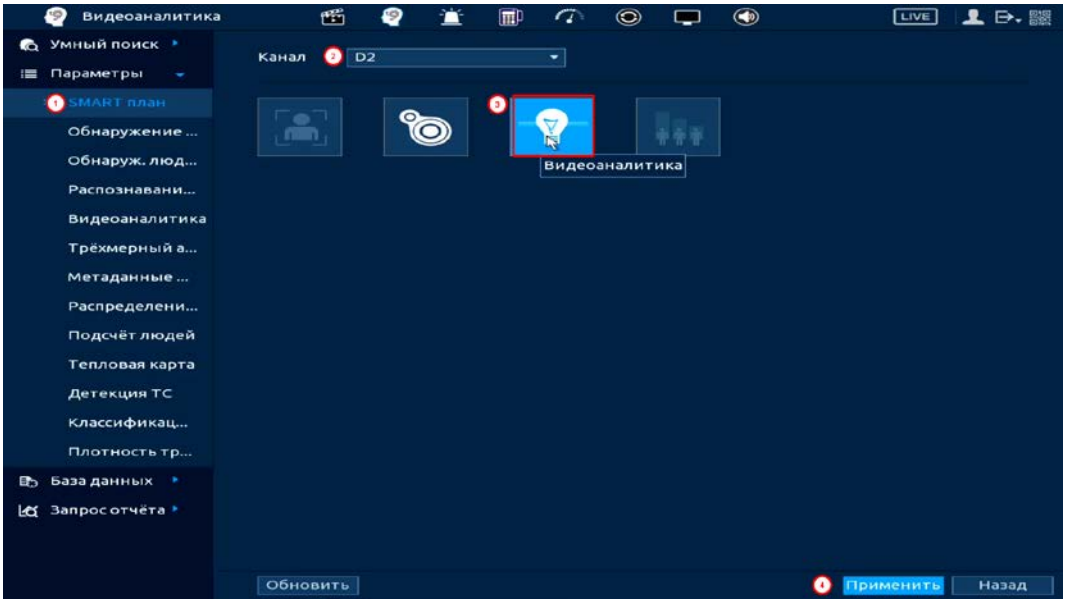


Рисунок 20.49 – Настройка

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Видеоаналитика» (Рисунок 20.50).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

5. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Оставленный предмет».

6. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

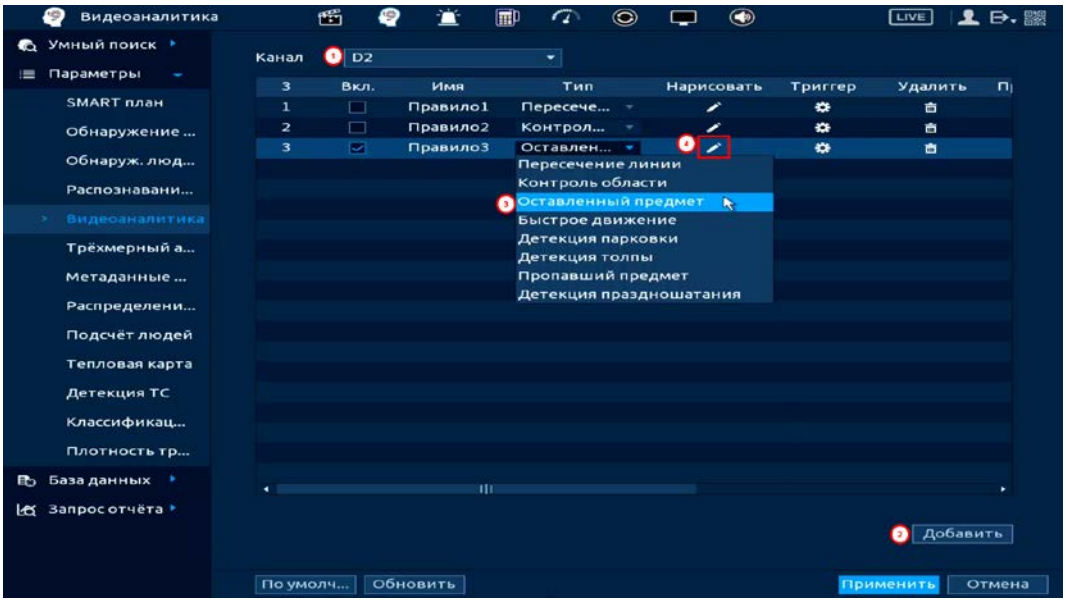


Рисунок 20.50 – Функция видеоаналитики «Оставленный предмет»

7. В появившемся окне (Рисунок 20.51) установите имя области в строке «Имя».

8. Из выпадающего списка выберите предустановку. Данный параметр активен для настройки PTZ камеры.

9. В строке «Правило» нажмите кнопку для создания контролируемой области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите кнопку и при помощи мыши установите габариты захвата.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

13. В строке «Длительность» установите время срабатывания.

14. Для удаления линии нажмите кнопку .

15. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

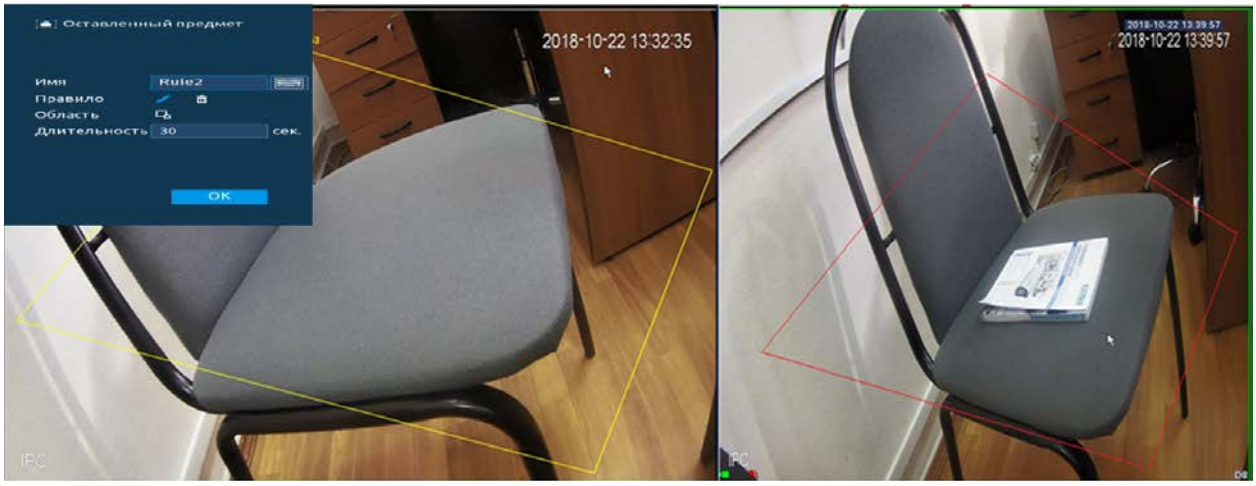


Рисунок 20.51 – Настройка функции

16. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.52).

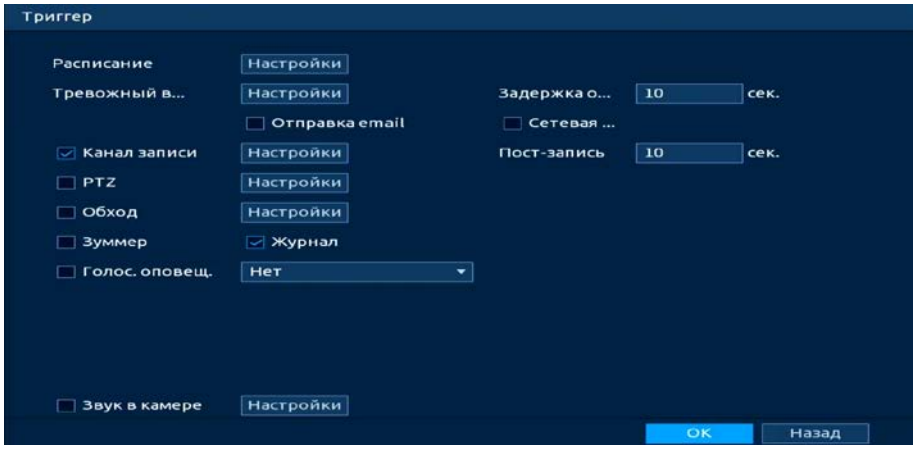


Рисунок 20.52 – Настройка

17. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.53). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

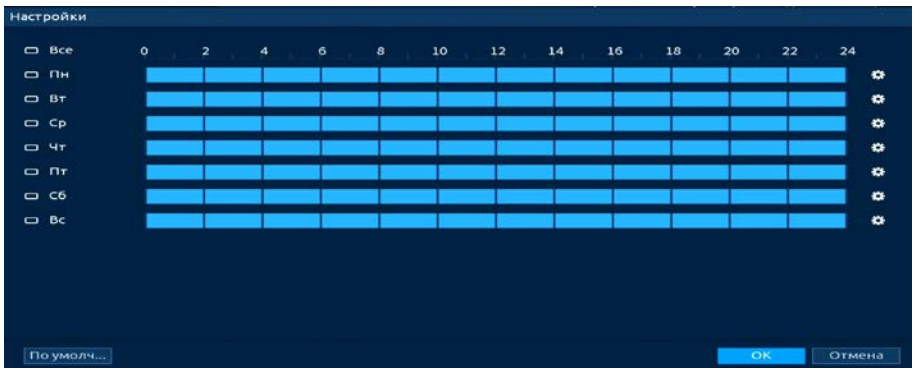


Рисунок 20.53 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 20.54 – Расписание

18. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

19. Сохраните настройку.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

20.1.4.4 Подпункт «Пропавший предмет»

Сигнал тревоги по настроенной видеоаналитики «Пропавший предмет» возникает, в случае отсутствия (заданное время) предмета в контрольной области.

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Пропавший предмет» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 20.55).

📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

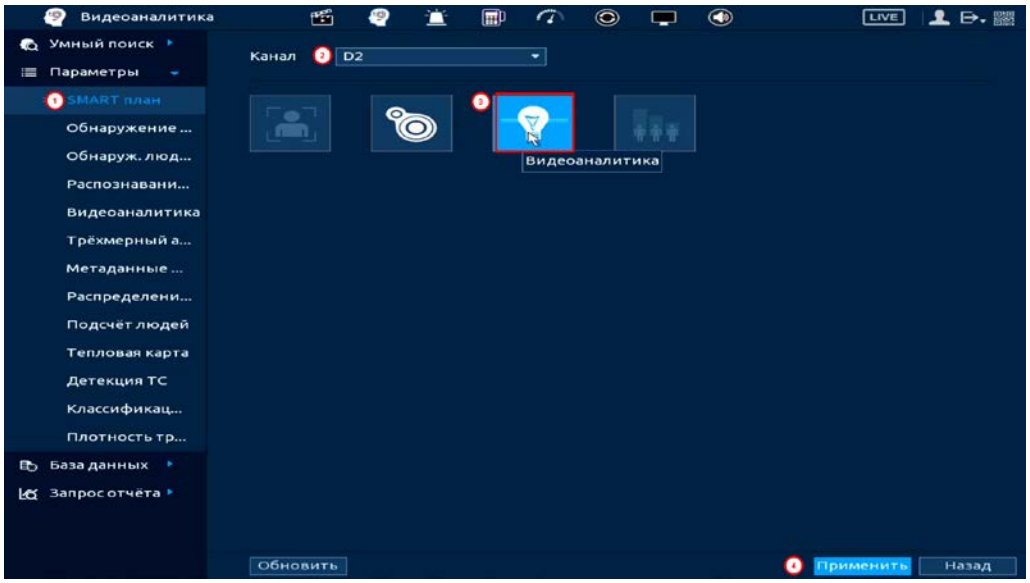


Рисунок 20.55 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Видеоаналитика» (Рисунок 20.56).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

5. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Пропавший предмет».

6. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

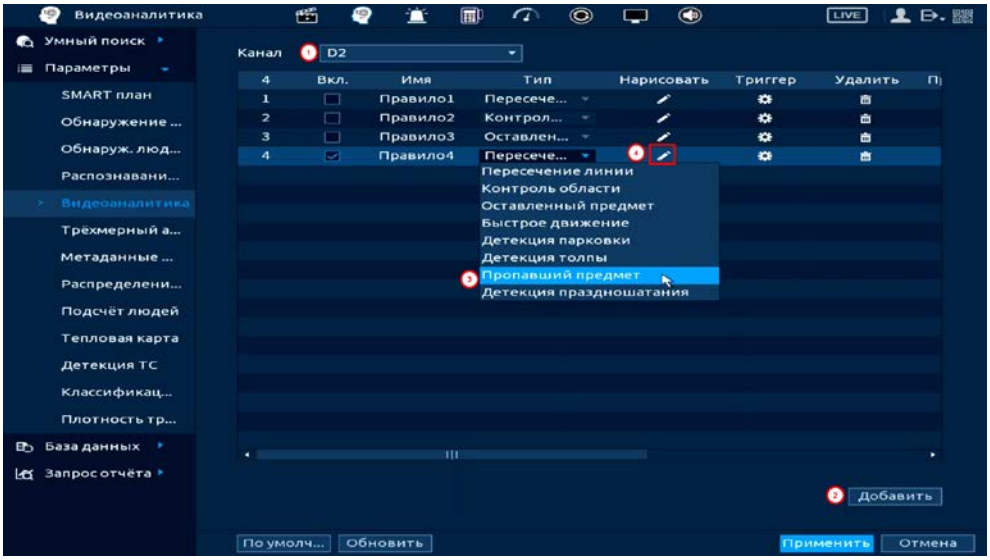


Рисунок 20.56 – Функция видеоаналитики «Пропавший предмет»

7. В появившемся окне установите имя области в строке «Имя».

8. Из выпадающего списка выберите предустановку. Данный параметр активен для настройки PTZ камеры.

9. В строке «Правило» нажмите кнопку для создания контролируемой области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путём последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите кнопку и при помощи мыши установите габариты захвата.

13. В строке «Длительность» установите время срабатывания.

14. Для удаления линии нажмите кнопку .

15. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения функции.

Рисунок 20.57 – Настройка функции

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

16. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.58).

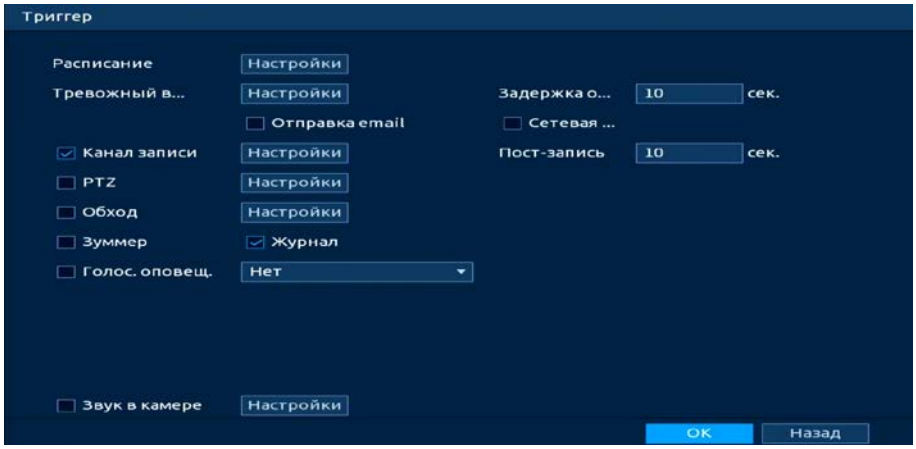


Рисунок 20.58 – Настройка

17. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.59). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

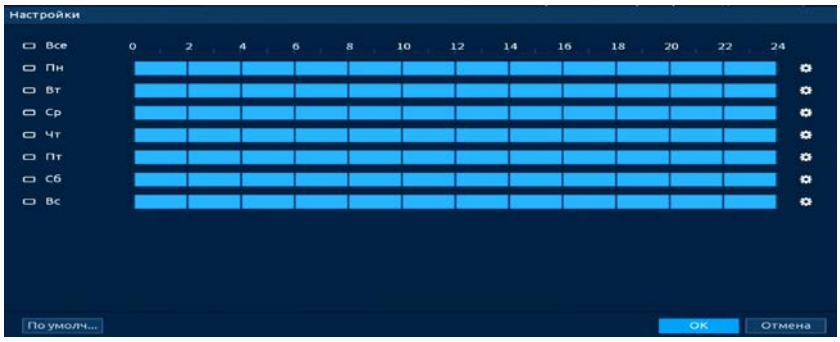


Рисунок 20.59 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 20.60 – Расписание

18. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

19. Сохраните настройку.

20.1.4.5 Подпункт «Быстрое движение»

Сигнал тревоги по настроенной видеоаналитики «Быстрое движение» возникает если объект, находясь в контролируемой зоне изменяет (ускоряет) темп движения и переходит на быстрый шаг или бег.

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Быстрое движение» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 20.61).

📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

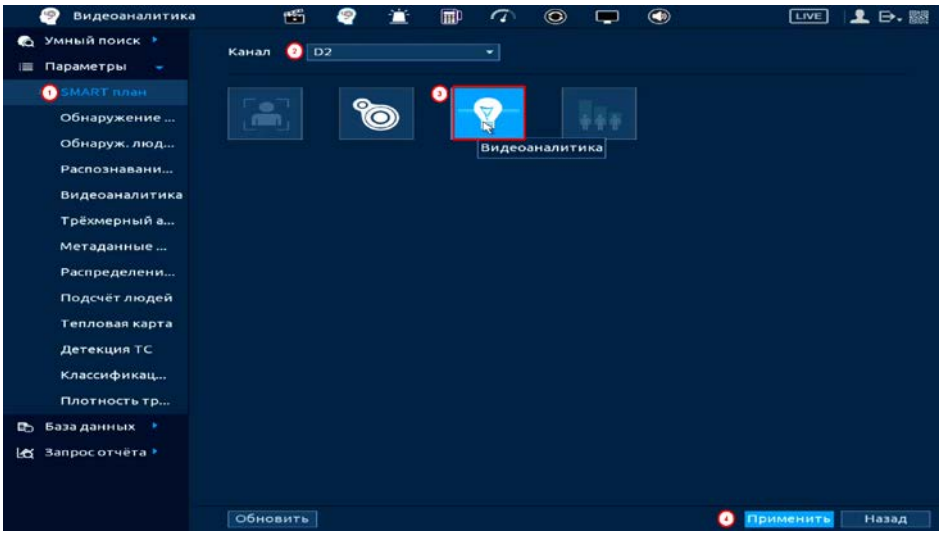


Рисунок 20.61 – Настройка

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Видеоаналитика» (Рисунок 20.62).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

5. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Быстрое движение».

6. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

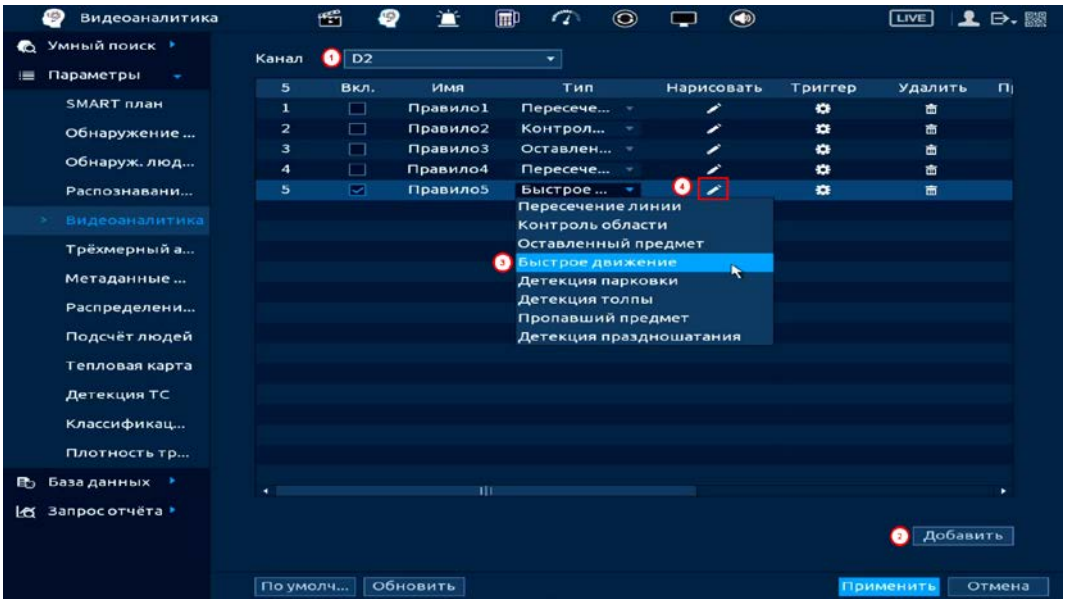


Рисунок 20.62 – Функция видеоаналитики «Быстрое движение»

7. В появившемся окне (Рисунок 20.63) введите имя контролируемой области в строке «Имя».

8. Из выпадающего списка выберите предустановку. Данный параметр активен для настройки PTZ камеры.

9. В строке «Правило» нажмите кнопку для создания области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путём последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Для удаления области нажмите кнопку .

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

13. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите и при помощи мыши установите габариты захвата.

14. Установите чувствительность к движению, при высокой чувствительности небольшое движение вызовет тревожное событие.

15. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

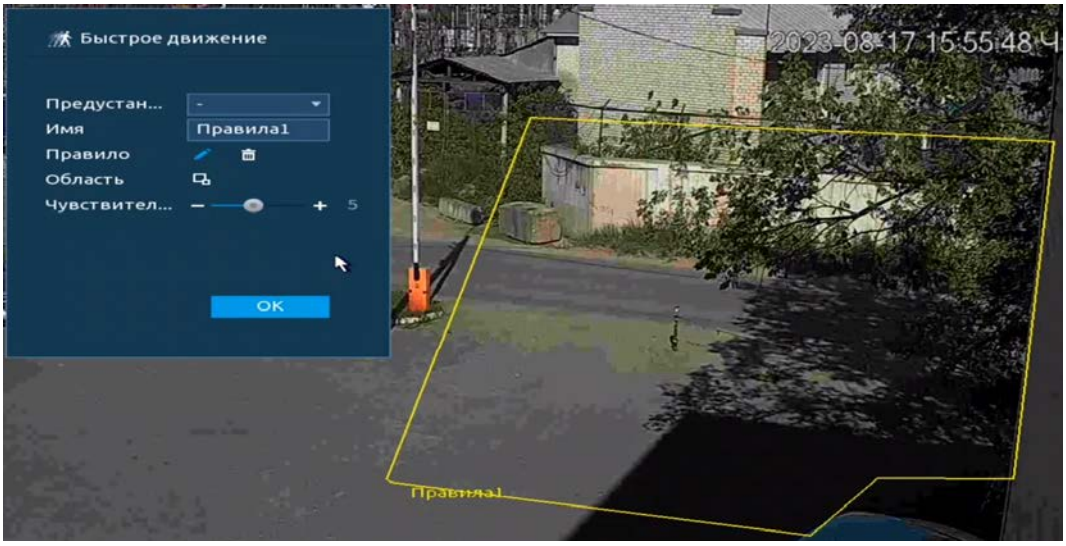


Рисунок 20.63 – Настройка правила

16. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.64).

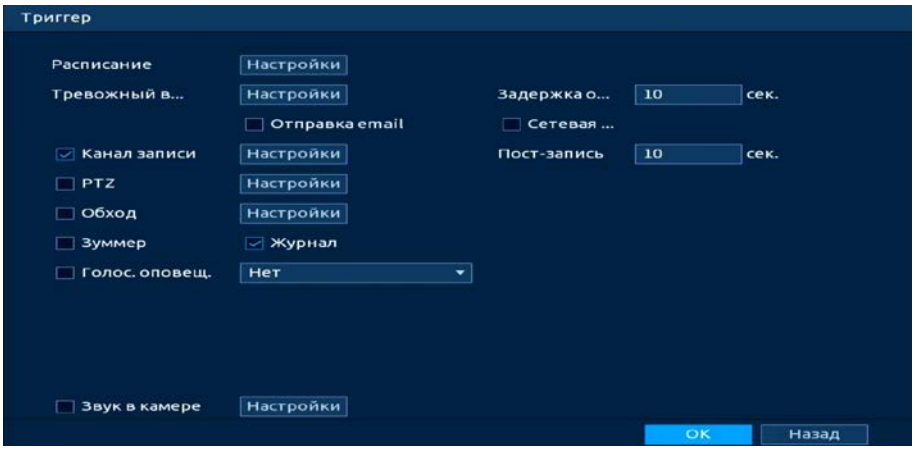


Рисунок 20.64 – Настройка

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

17. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.65). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

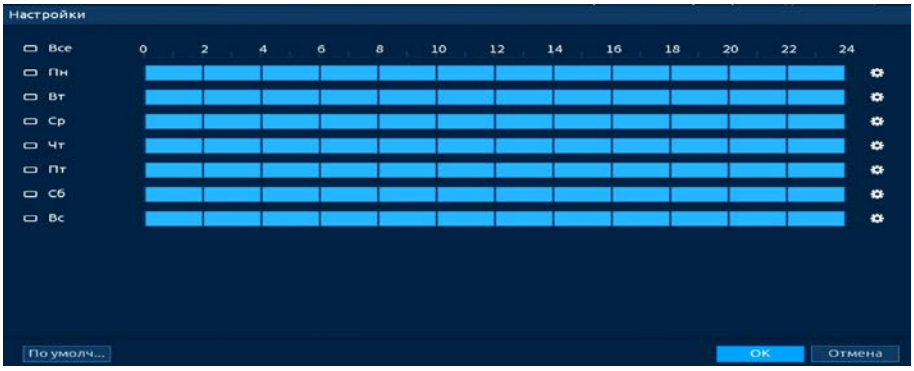


Рисунок 20.65 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 20.66 – Расписание

18. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

19. Сохраните настройку.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

20.1.4.6 Подпункт «Детекция парковки»

Видеоаналитика «Детекция парковки» используется для отслеживания зон, в которых парковка запрещена или ограничена по времени.

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Детекция парковки» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 20.67).

📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

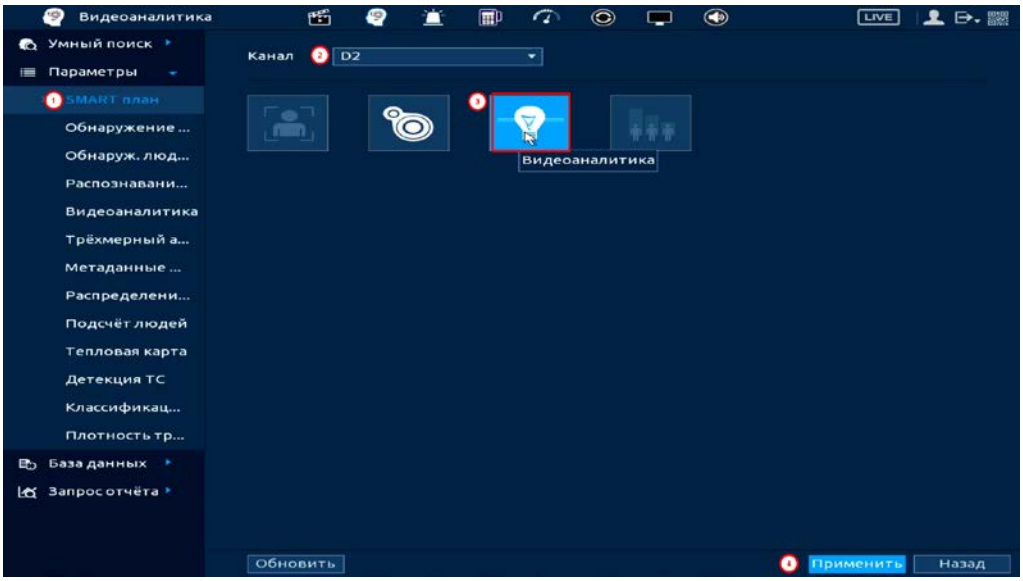


Рисунок 20.67 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Видеоаналитика» (Рисунок 20.68).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

5. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Детекция парковки».

6. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

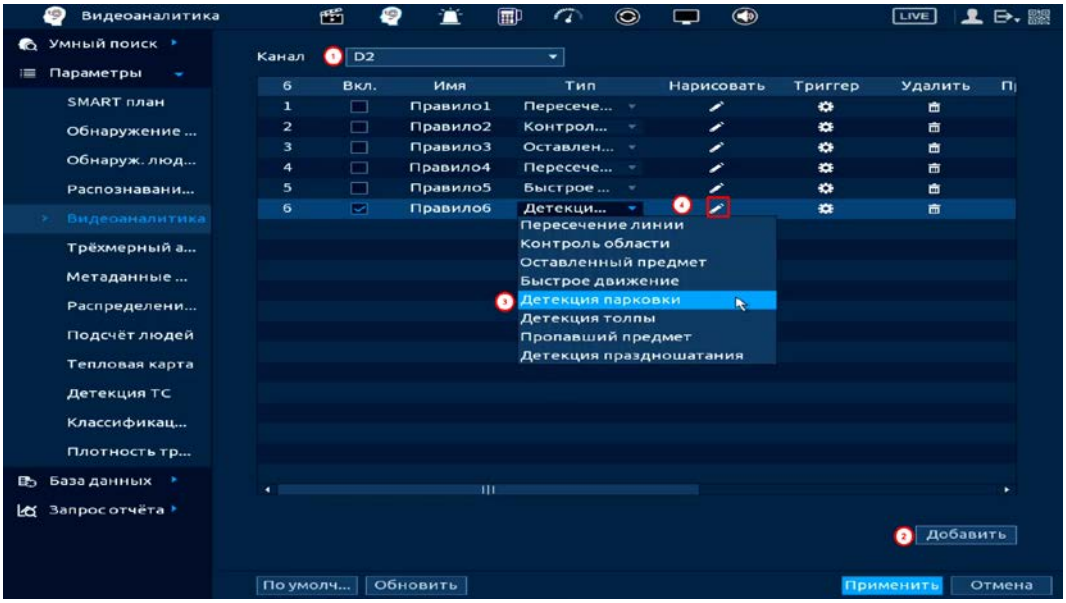


Рисунок 20.68 – Функция видеоаналитики «Детекция парковки»

7. В появившемся окне (Рисунок 20.69) введите имя контролируемой области пересечения в строке «Имя».

8. Из выпадающего списка выберите предустановку. Данный параметр активен для настройки PTZ камеры.

9. В строке «Правило» нажмите кнопку для создания области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путём последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Для удаления области нажмите кнопку .

13. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите и при помощи мыши установите габариты захвата.

14. Введите время нахождения в контрольной области. Значение параметра в диапазоне от 6 с до 300 с.

15. В строке «Объект тревоги» выберите тип объекта, по которому будет срабатывать функция. Активируйте фильтр цели.

16. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

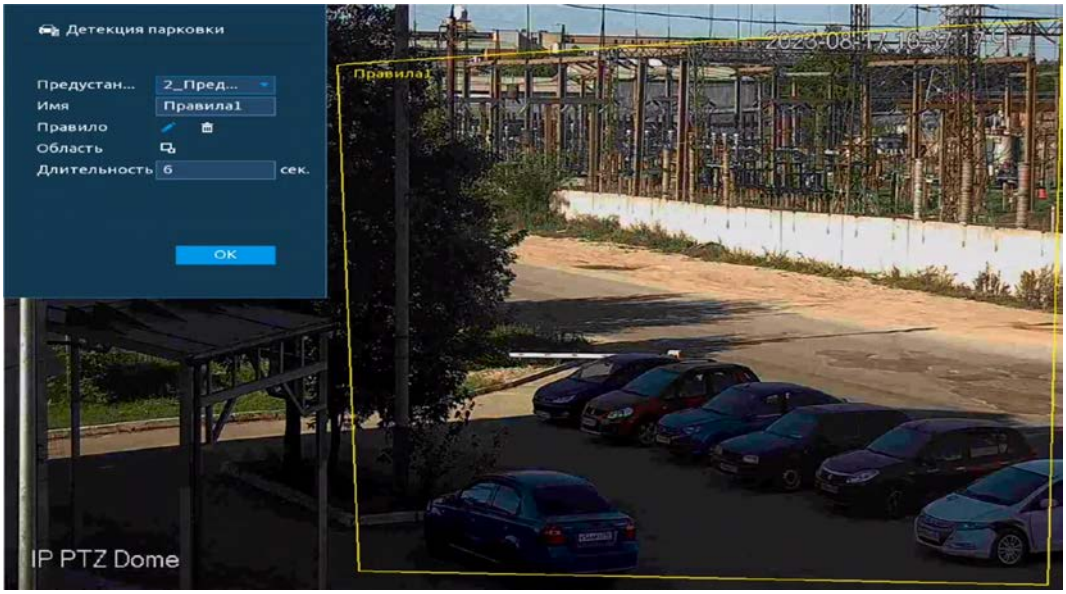


Рисунок 20.69 – Настройка правила

17. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.70).

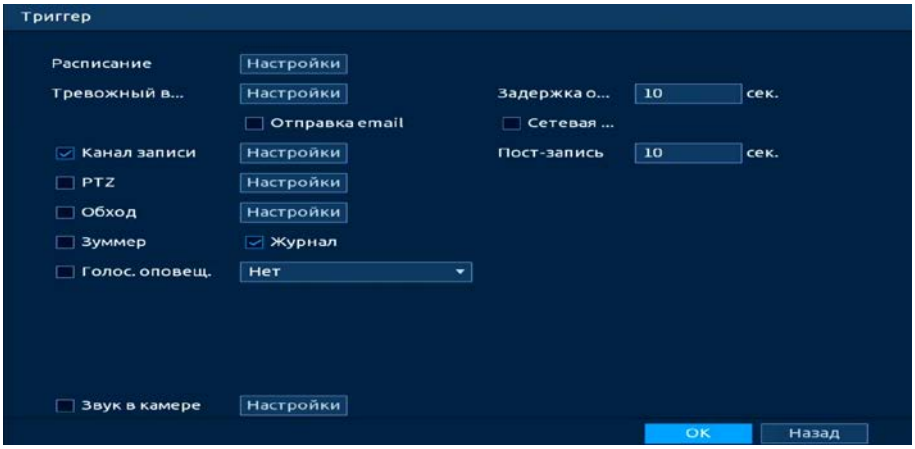


Рисунок 20.70 – Настройка

18. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.71). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

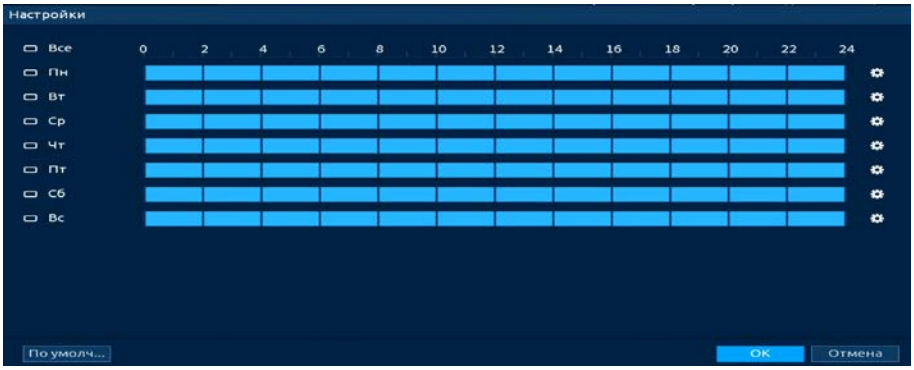


Рисунок 20.71 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 20.72 – Расписание

19. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

20. Сохраните настройку.

20.1.4.7 Подпункт «Детекция толпы»

Сигнал тревоги по настроенной видеоаналитике «Детекция толпы» возникает, в случае появления группы людей в контрольной области.

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Детекция толпы» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 20.73).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

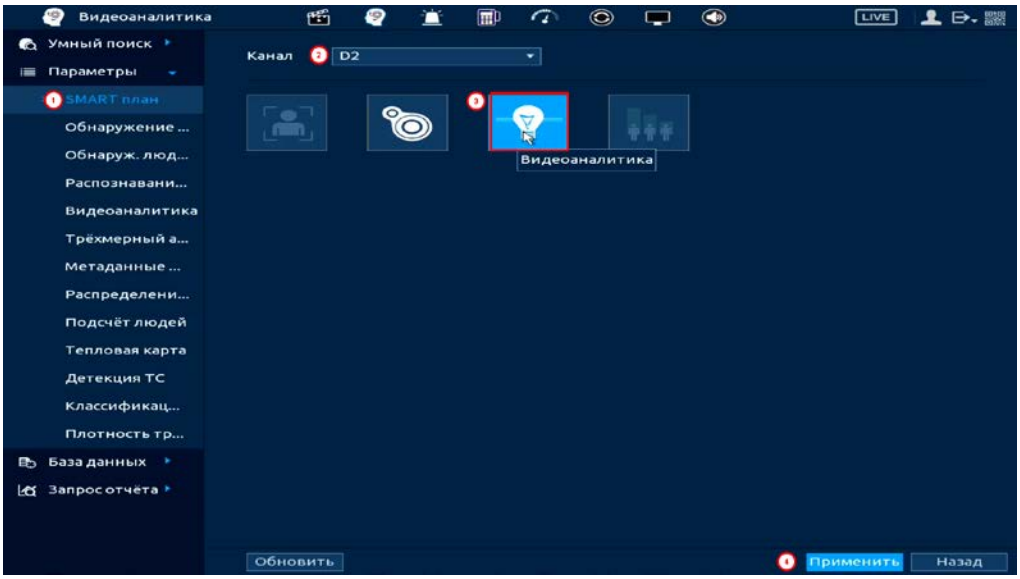


Рисунок 20.73 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Видеоаналитика» (Рисунок 20.74).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

5. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Детекция толпы».

6. Нажмите кнопку ✎ в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

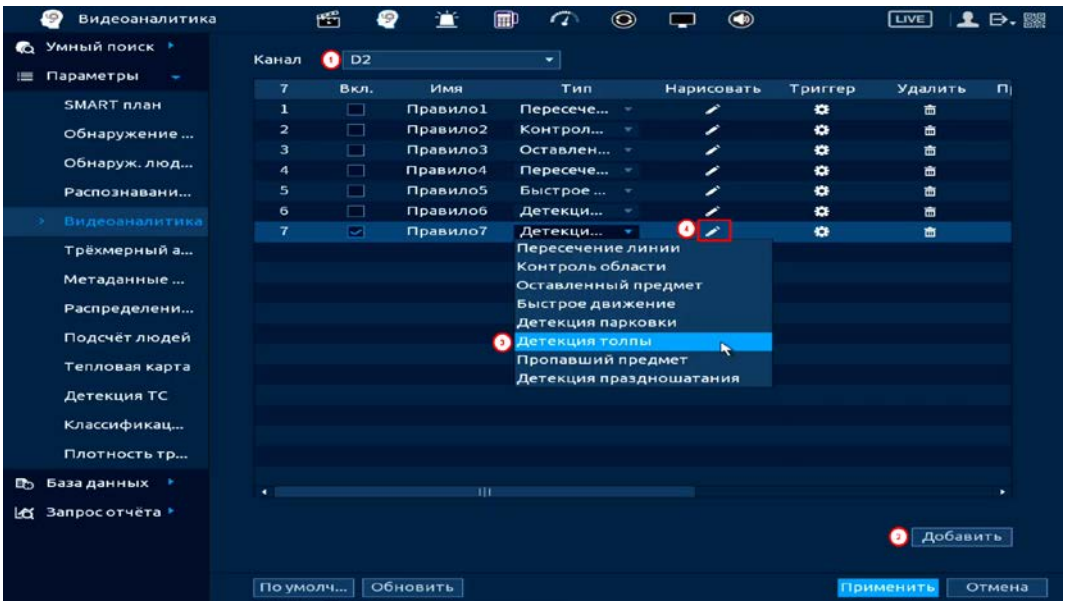


Рисунок 20.74 – Функция видеоаналитики «Детекция толпы»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

7. В появившемся окне (Рисунок 20.75) введите имя контролируемой области пересечения в строке «Имя».

8. Из выпадающего списка выберите предустановку. Данный параметр активен для настройки PTZ камеры.

9. В строке «Правило» нажмите кнопку для создания области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путём последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Для удаления области нажмите кнопку .

13. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите и при помощи мыши установите габариты захвата.

14. Введите время нахождения в контрольной области. Значение параметра в диапазоне от 10 с до 300 с.

15. Установите чувствительность. При высокой чувствительности небольшое скопление людей вызовет тревожное событие.

16. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

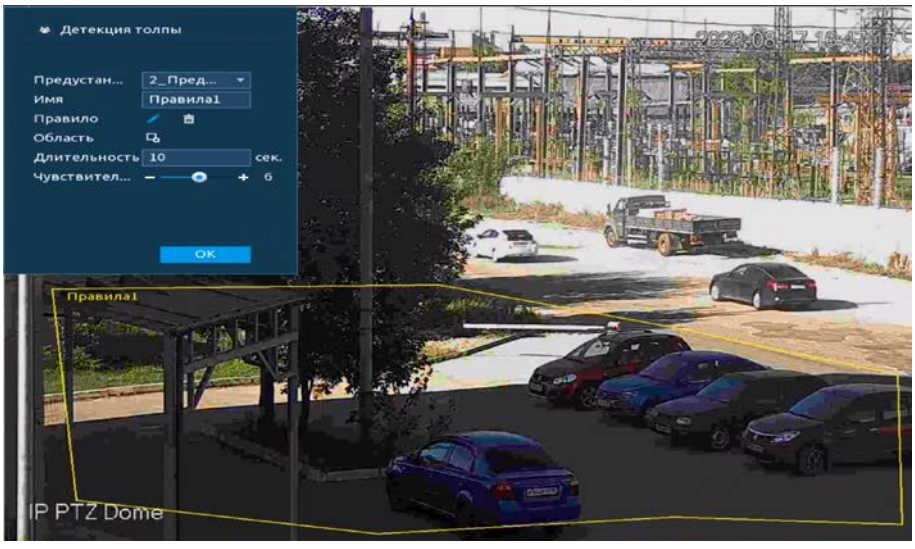


Рисунок 20.75 – Настройка правила

17. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.76).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

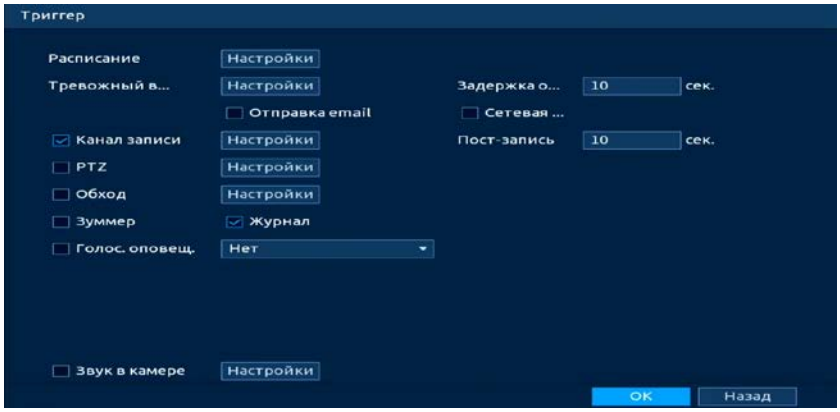


Рисунок 20.76 – Настройка

18. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.77). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

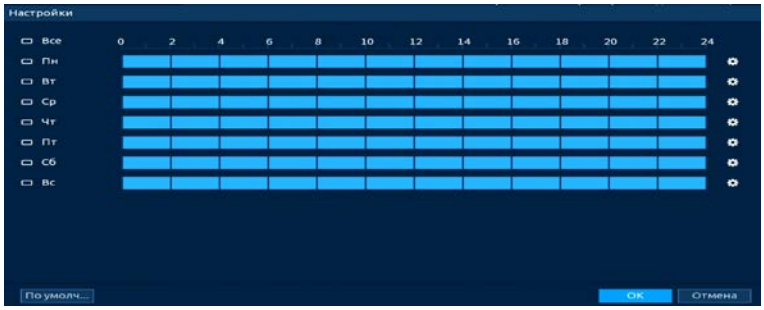


Рисунок 20.77 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 20.78 – Расписание

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

19. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

20. Сохраните настройку.

20.1.4.8 Подпункт «Детекция праздношатания»

Сигнал тревоги по настроенной видеоаналитике «Детекция праздношатания» возникает, в случае постоянного движения в заданной зоне.

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Детекция праздношатания» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 20.79).

📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

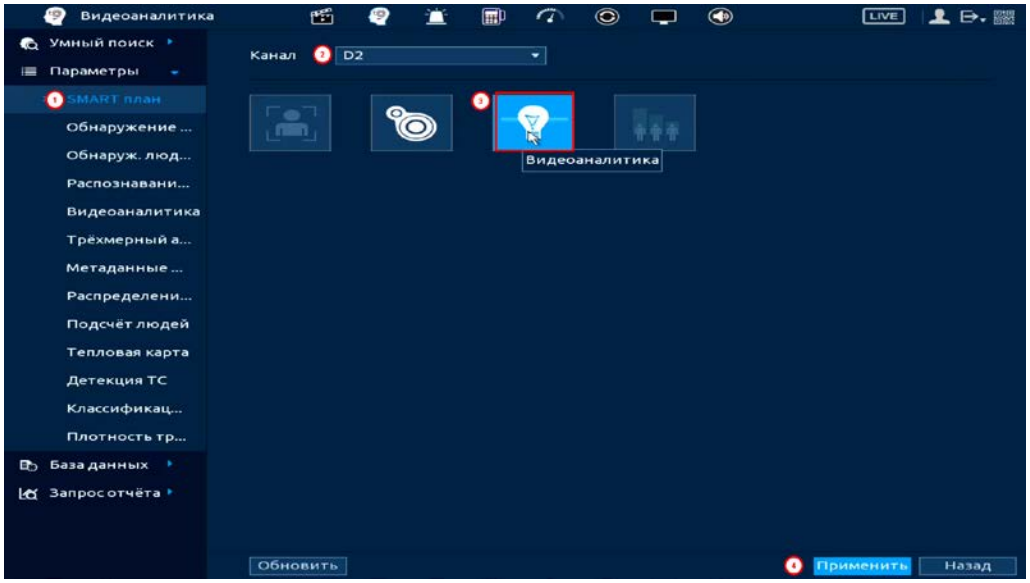


Рисунок 20.79 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Видеоаналитика» (Рисунок 20.80).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Детекция праздношатания».

6. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

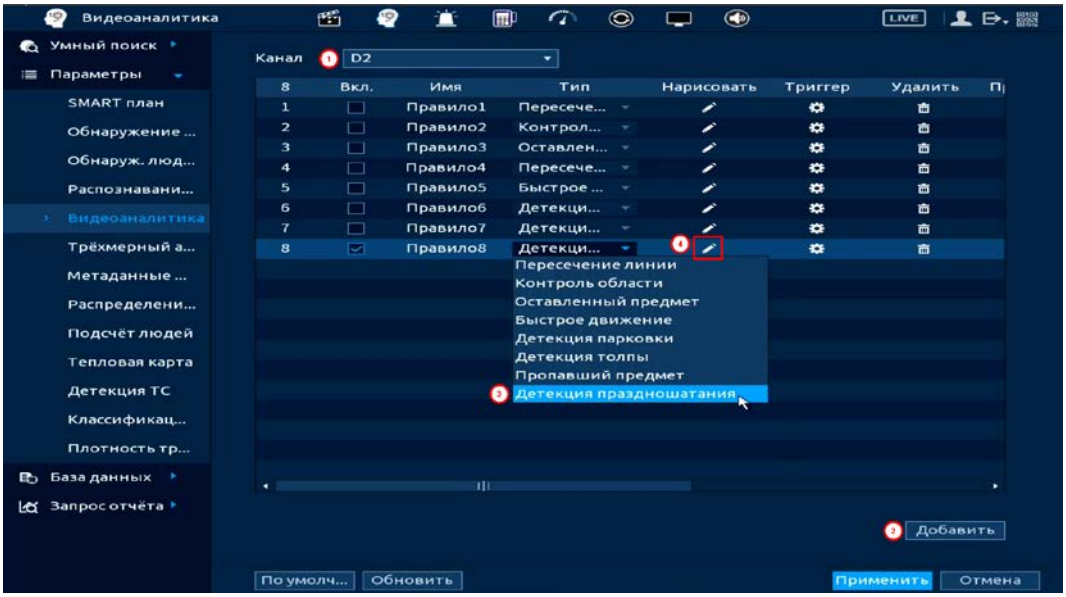


Рисунок 20.80 – Функция видеоаналитики «Детекция праздношатания»

7. В появившемся окне (Рисунок 20.81) введите имя контролируемой области пересечения в строке «Имя».

8. Из выпадающего списка выберите предустановку. Данный параметр активен для настройки PTZ камеры.

9. В строке «Правило» нажмите кнопку для создания области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Для удаления области нажмите кнопку .

13. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите и при помощи мыши установите габариты захвата.

14. Введите время нахождения в контрольной области. Значение параметра в диапазоне от 1 с до 600 с.

15. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

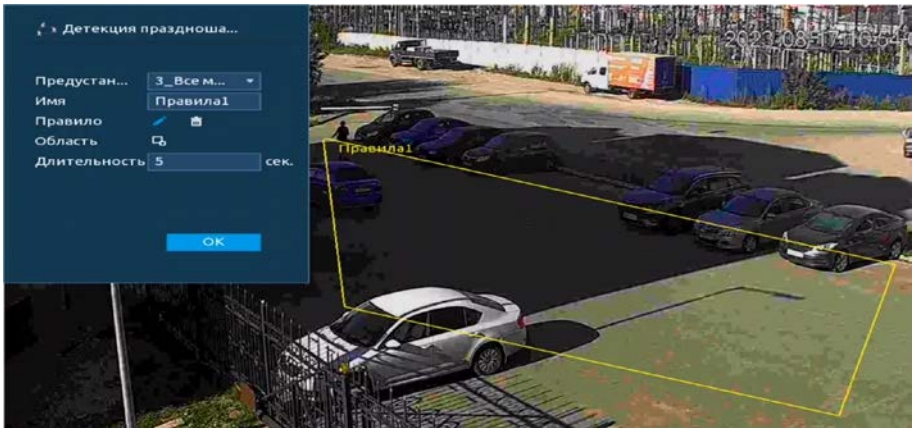


Рисунок 20.81 – Настройка правила

16. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.82).

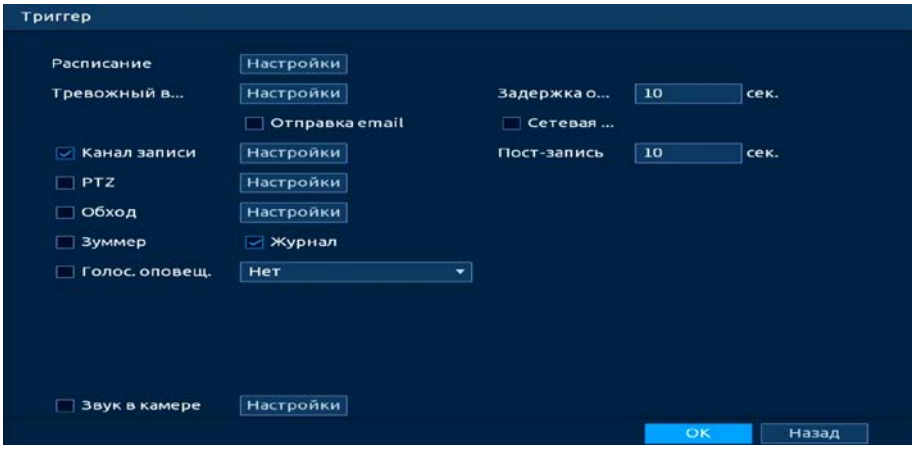


Рисунок 20.82 – Настройка

17. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.83). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

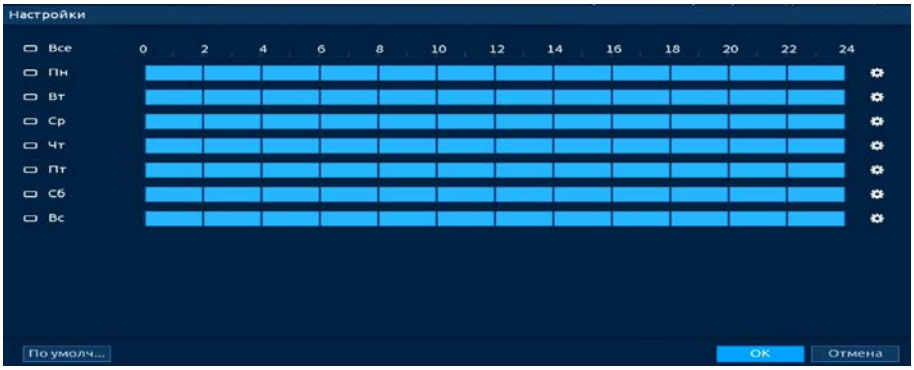


Рисунок 20.83 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 20.84 – Расписание

18. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

19. Сохраните настройку.

20.1.5 Пункт «Метаданные видео»

1. Для настройки на канале интеллектуальной функции распознавания объекта (Человек, автомобиль, двухколёсное т/с) в заданной области выполните следующие действия:

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Метаданные видео» (Рисунок 20.85).

📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

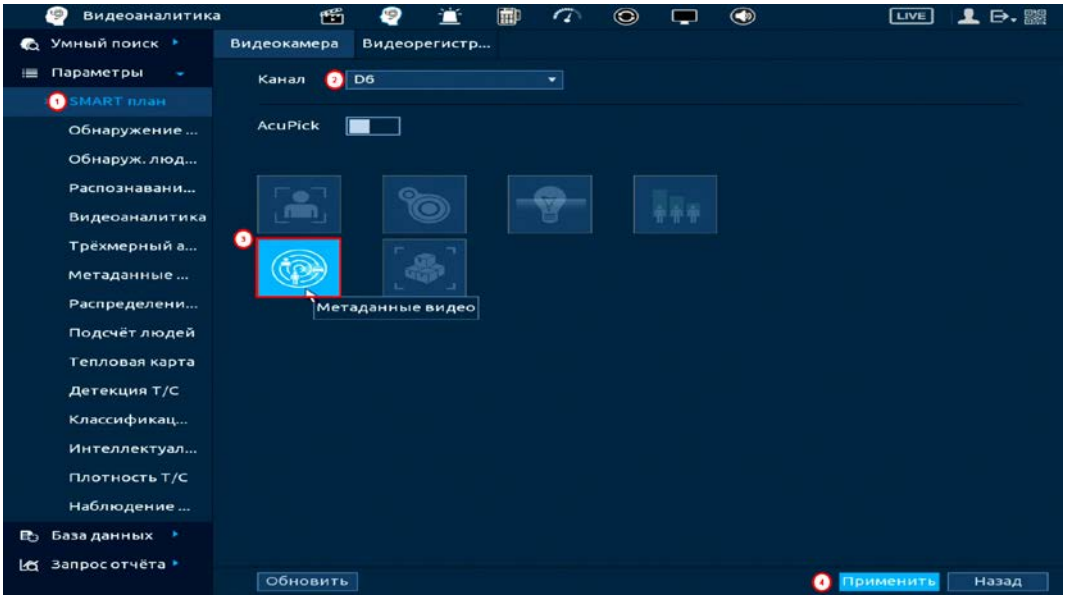


Рисунок 20.85 – Настройка

3. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Метаданные видео» (Рисунок 20.86).

4. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

5. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

6. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка объект распознавания (Человек, автомобиль, двухколёсное т/с).

7. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

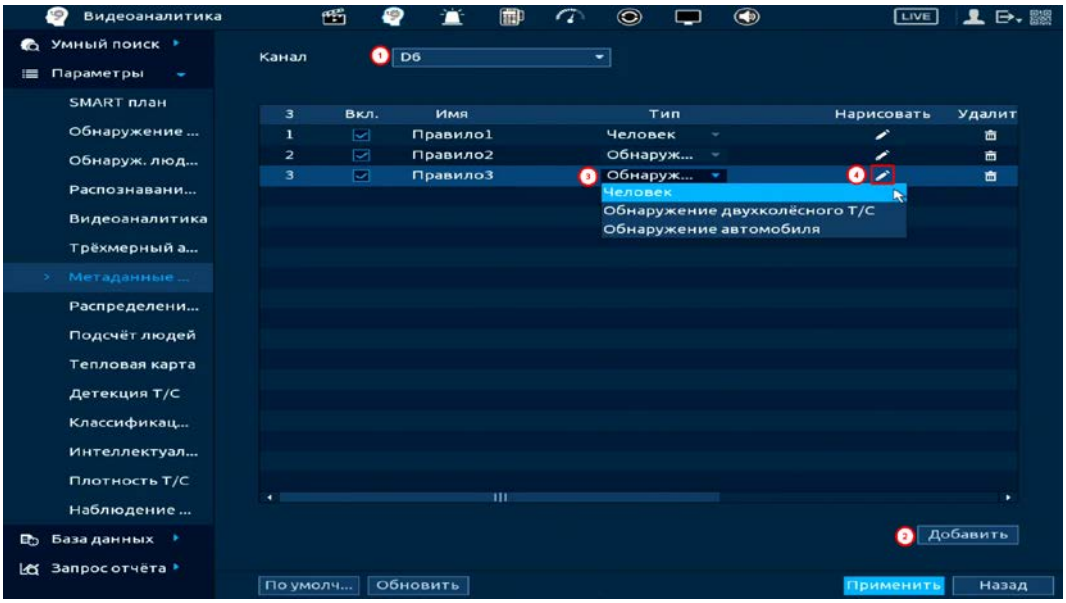


Рисунок 20.86 – Метаданные видео

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

8. В появившемся окне (Рисунок 20.87) введите имя контролируемой области в строке «Имя».

9. В строке «Правило» нажмите кнопку для создания области (Рисунок 20.43).

10. При помощи мыши установите область.

11. Для удаления области нажмите кнопку .

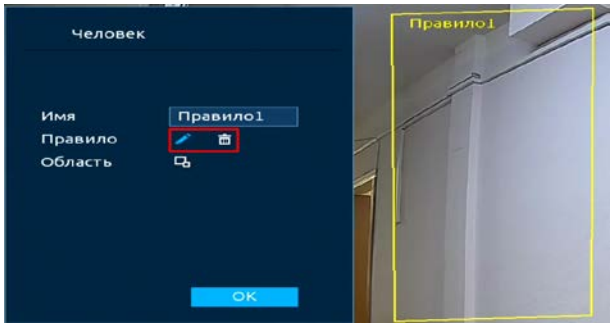


Рисунок 20.87 – Настройка

12. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите и при помощи мыши установите габариты захвата (Рисунок 20.88).

13. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

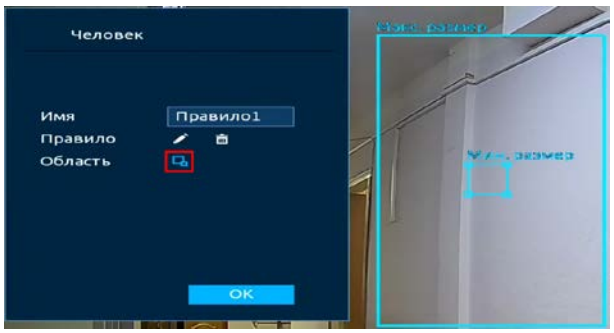


Рисунок 20.88 – Настройка

14. В столбце «Вкл.», с помощью установки флажка, активируйте работу интеллектуальной функции (Рисунок 20.89).

15. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

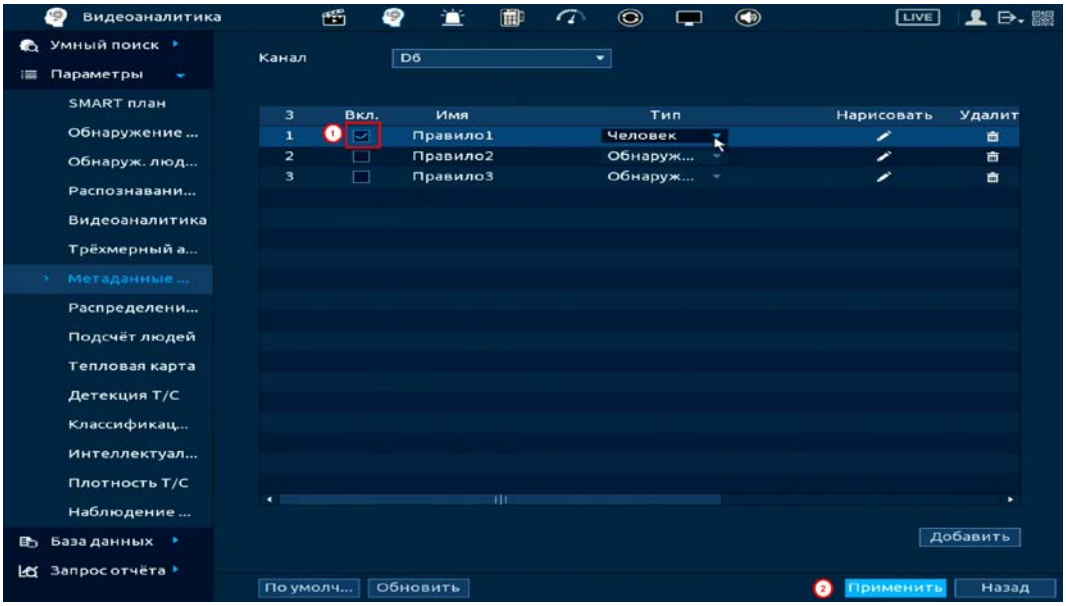


Рисунок 20.89 – Настройка

20.1.6 Пункт «Распределение толпы»

1. Убедитесь, что интеллектуальная функция «Распределение толпы» установлена в SMART плане. Для проверки перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план».

📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

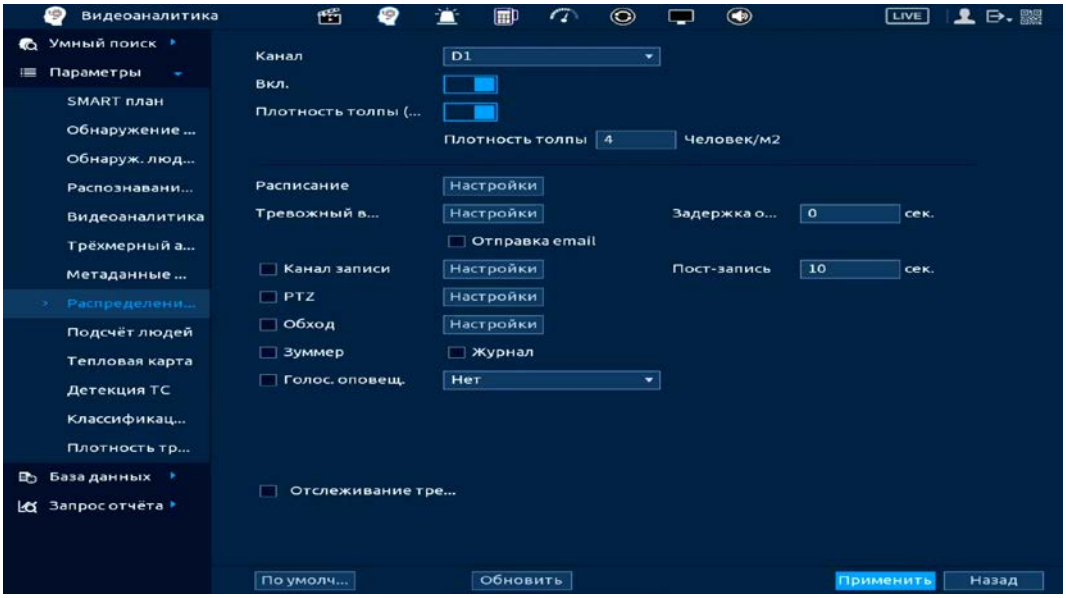


Рисунок 20.90 – Распределение толпы

2. Выберите канал для настройки детектора анализа толпы в рамках заданной области.

3. Включите функцию.

4. Установите общую плотность толпы в заданной зоне.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.91). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

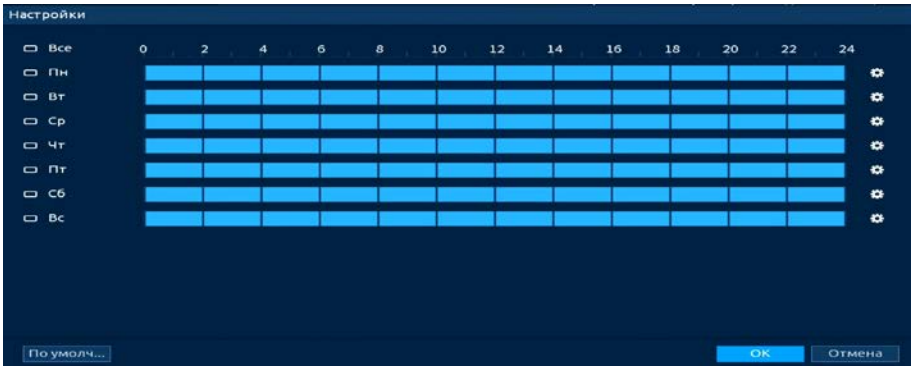


Рисунок 20.91 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 20.92 – Расписание

6. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Расписание» и добавьте файл оповещения.

7. Сохраните настройку.

20.1.7 Пункт «Подсчёт людей»

20.1.7.1 Подпункт «Подсчёт людей»

Подсчёт людей

Интеллектуальная функция применяется для подсчёта количества людей входящих в созданную область и выходящих из созданной области. Когда человек входит в область и пересекает настроенную линию, а затем покидает область с другой стороны, фиксируется событие подсчёта.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

По собранной информации формируются отчёты о результатах подсчёта количества входящих и выходящих посетителей из области.

Кроме того, видеорегистратор может оповещать пользователя о превышении допустимого количества вошедших, вышедших и оставшихся людей в заданной области

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Подсчёт людей».

📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

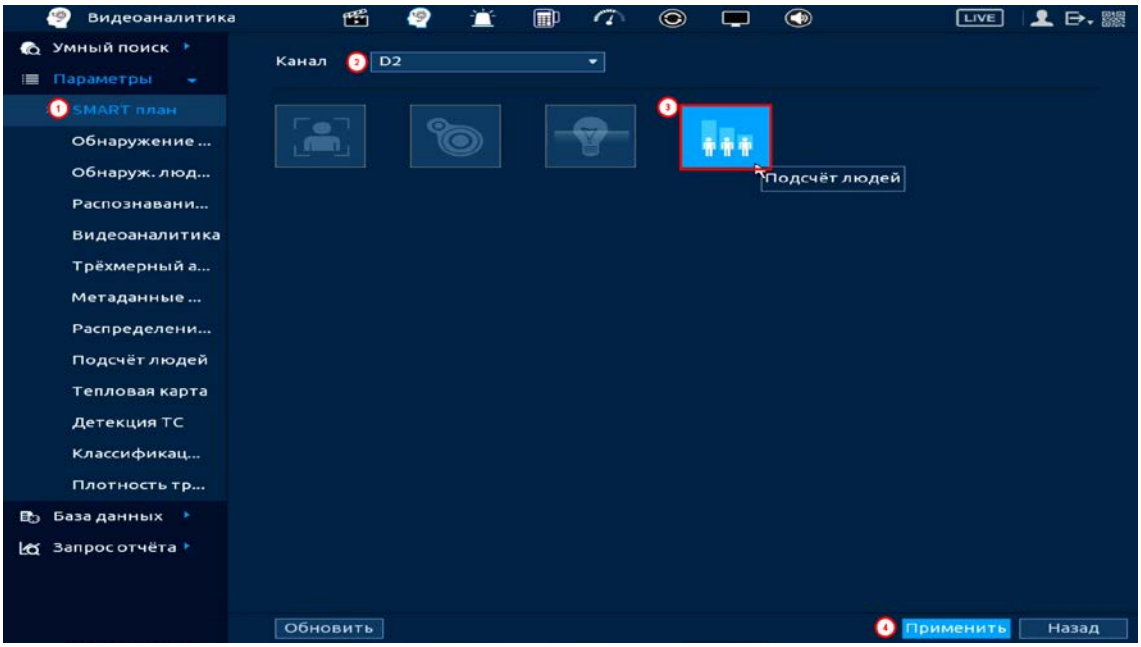


Рисунок 20.93 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Подсчёт людей» (Рисунок 20.94).

3. Выберите канал для настройки детектора подсчёта входящих и выходящих людей в рамках заданной области.

4. Нажмите кнопку «Добавить». В списке появится новое интеллектуальное правило.

5. Далее в столбце «Тип» установите «Подсчёт людей».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

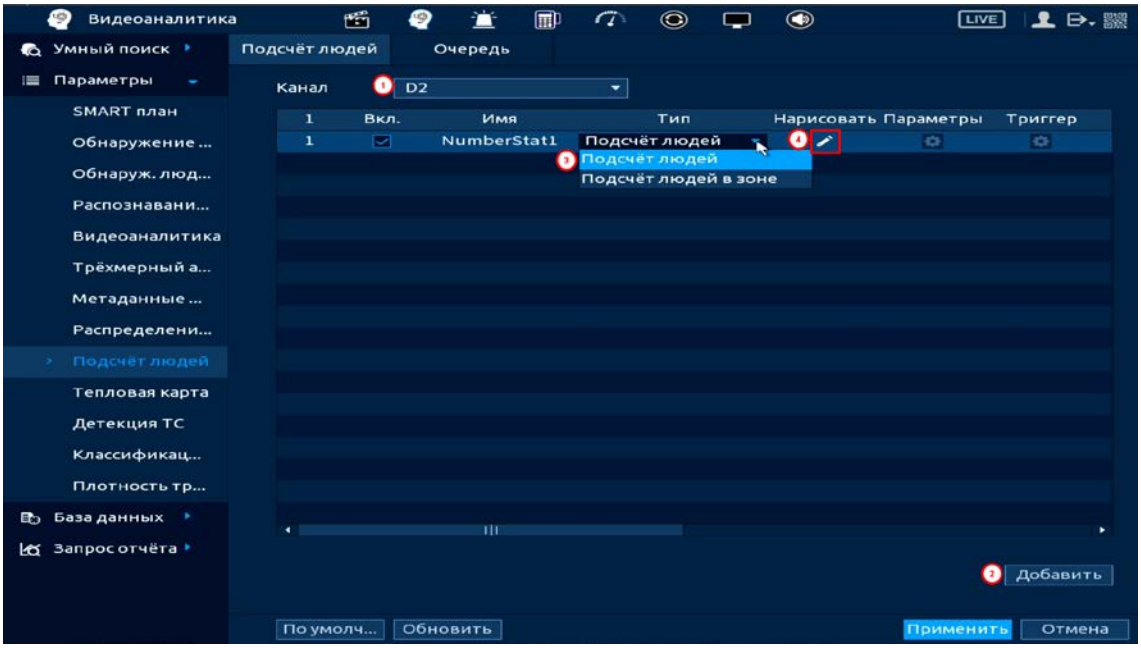


Рисунок 20.94 – Настройка

6. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать».

7. В появившемся окне (Рисунок 20.95), при помощи виртуальной клавиатуры, введите имя настраиваемого правила в строке «Имя».

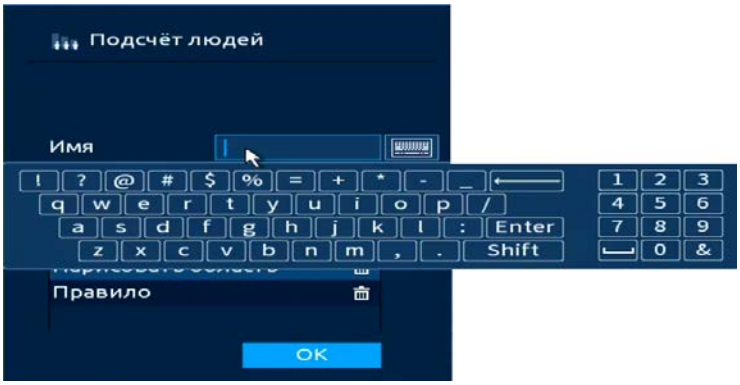


Рисунок 20.95 – Настройка

8. Выберите в списке «Нарисовать область»((Рисунок 20.96) [1]).

9. Нарисуйте область. Нажмите кнопку в строке «Правило» ((Рисунок 20.96) [2]). Используя мышь, установите область.

- Область можно передвигать с помощью мыши;
- Для удаления нажмите в строке «Нарисовать область».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

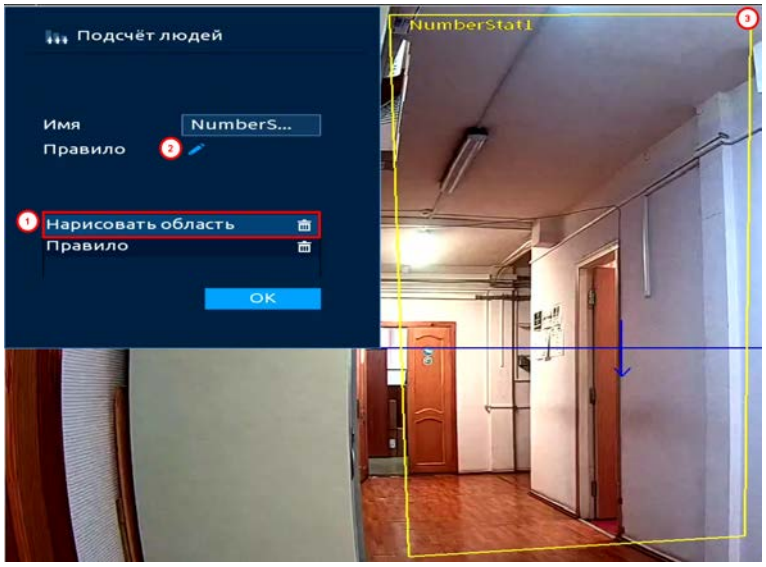


Рисунок 20.96 – Нарисовать область

10. Выберите в списке «Правило» ((Рисунок 20.97) [1]).

11. Нажмите кнопку в строке «Правило» ((Рисунок 20.97) [2]). Далее нарисуйте линию определения входящих/выходящих людей из области. Линия должна находиться в области подсчёта. Подсчёт ведётся только внутри отмеченной области.

12. Входящим будет считаться человек, пересекающий линию по направлению стрелки. Например, на рисунке ниже (Рисунок 20.97) входящим будет считаться человек, движущийся через линию в направлении слева направо.

13. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения области.

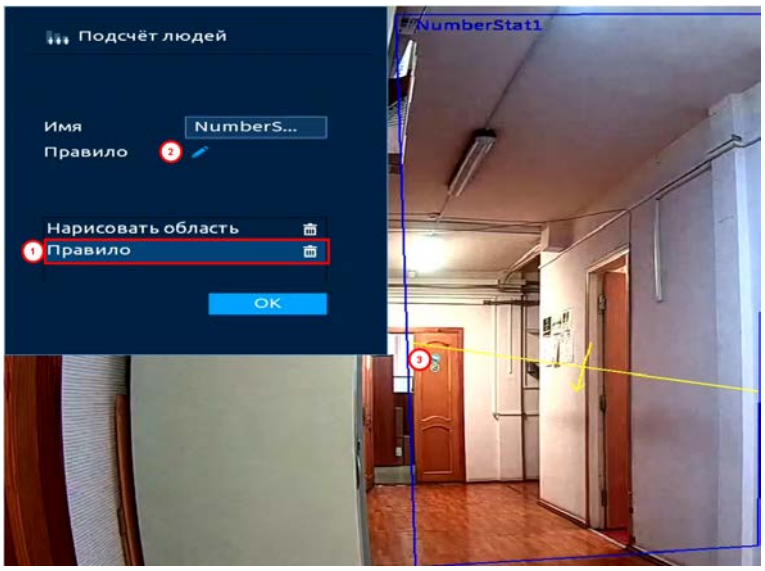


Рисунок 20.97 – Интерфейс настройки подсчета посетителей

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

14. Видеорегистратор может оповестить пользователя о превышении лимита количества людей. Для настройки данной функции в списке выберите настраиваемую функцию и нажмите кнопку в столбце «Параметры» (Рисунок 20.98).

15. Введите количество вошедших, вышедших и оставшихся людей в заданной области. Превышение лимита по заданным параметрам, приведёт к срабатыванию тревоги.

16. Дополнительно в окне «Параметры» (Рисунок 20.98) есть кнопка сброса отображаемых в режиме просмотра данных о входящих и исходящих людей. Для сброса перейдите в окно «Параметры» и нажмите кнопку «Сброс» в строке «Наложение OSD», далее нажмите кнопки «ОК» и «Применить». Отображаемое на интерфейсе просмотра подсчитанное количество людей будет сброшено (Рисунок 20.99).

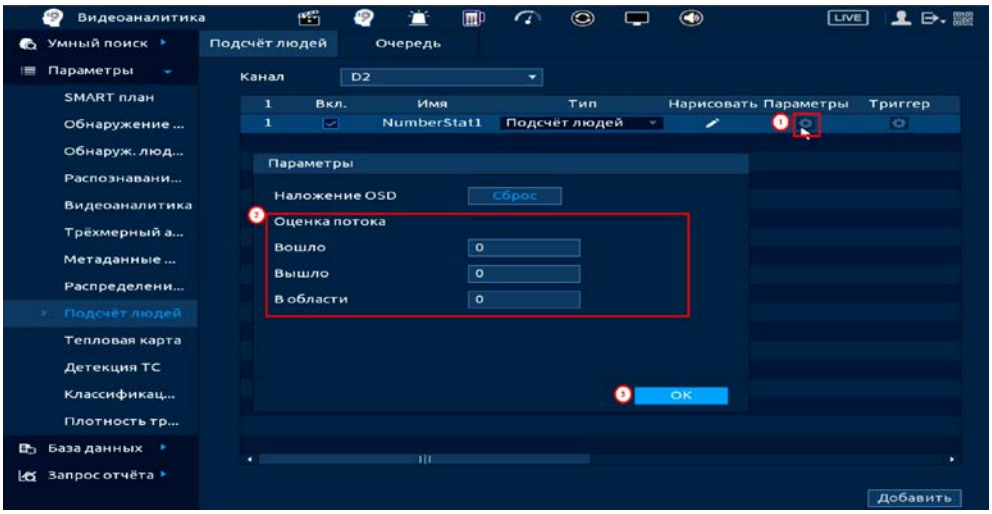


Рисунок 20.98 – Интерфейс настройки подсчёта посетителей

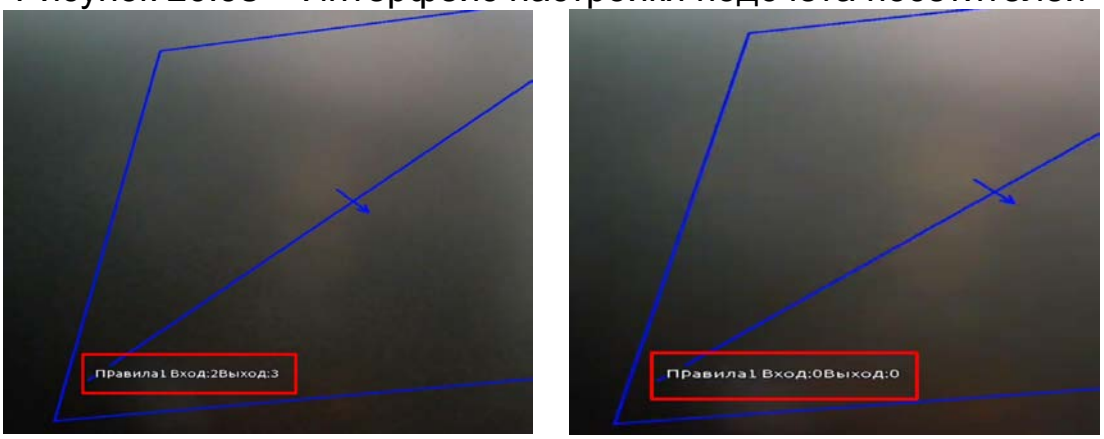


Рисунок 20.99 – Сброс

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

17. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.100).

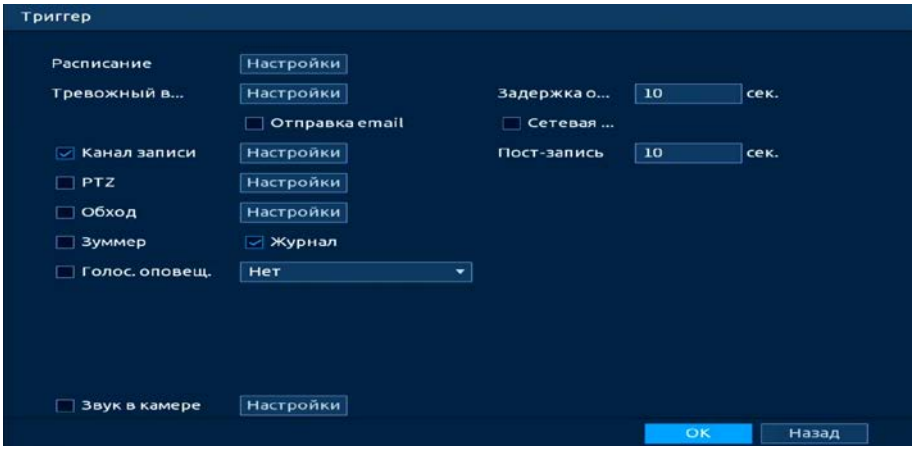


Рисунок 20.100 – Настройка

18. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.101). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

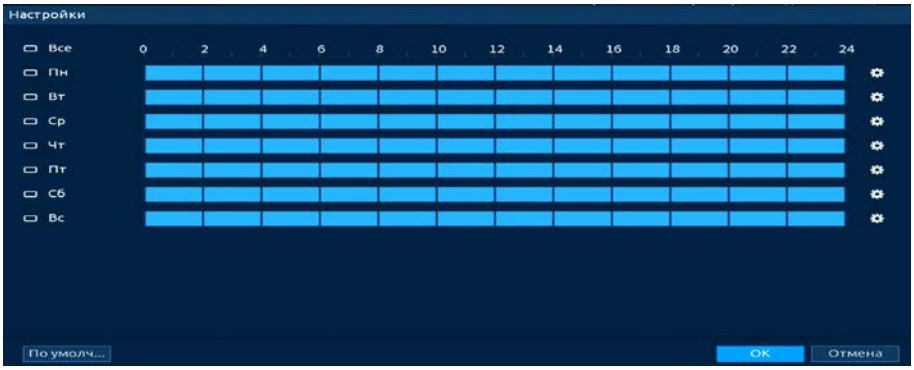


Рисунок 20.101 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 20.102 – Расписание

19. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

20. Сохраните настройку.

Подсчёт людей в зоне

Интеллектуальная функция «Подсчёт людей в зоне» в основном используется для отслеживания времени нахождения и подсчёта количества людей в заданной области. По собранной информации формируются отчёты о результатах подсчёта количества людей в зоне в разное время и о среднем времени, проведённом человеком в зоне.

Кроме того, видеорегистратор может оповещать пользователя о превышении допустимого количества людей в заданной области или о превышении времени пребывания в этой области.

Примечание!
Доступное количество создаваемых зон равно четырём.

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Подсчёт людей» (Рисунок 20.103).

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

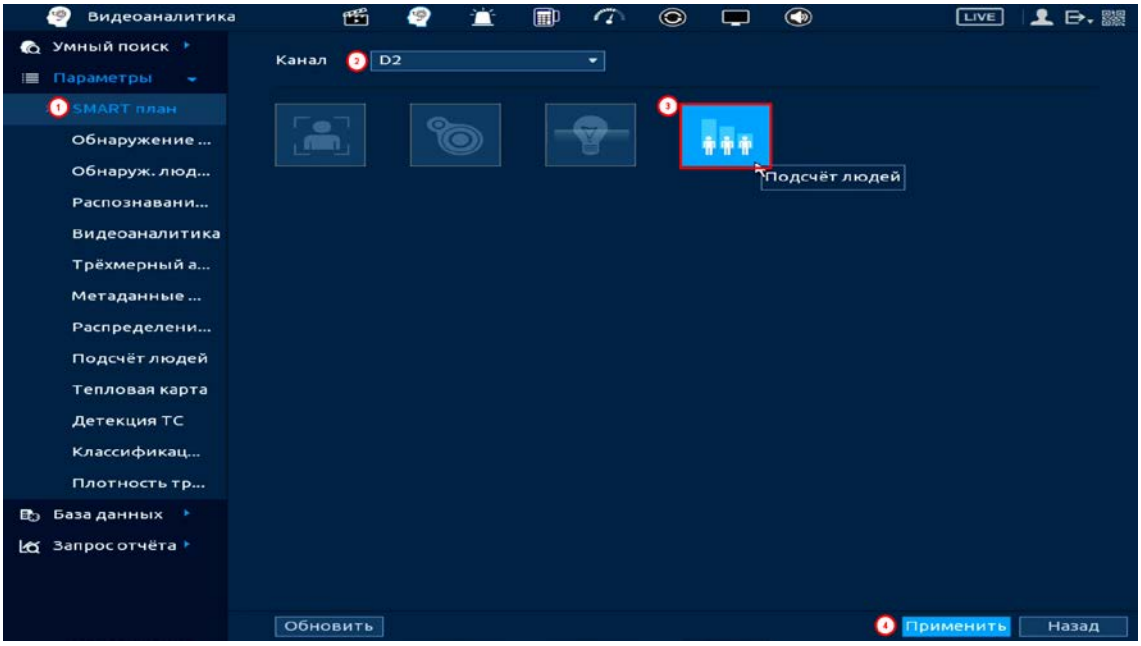


Рисунок 20.103 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Подсчёт людей» (Рисунок 20.104).

3. Выберите канал для настройки области анализа количества человек и времени нахождения в заданной области.

4. Нажмите кнопку «Добавить». В списке будет отображено новое интеллектуальное правило.

5. Далее в столбце «Тип» установите «Подсчёт людей в зоне».

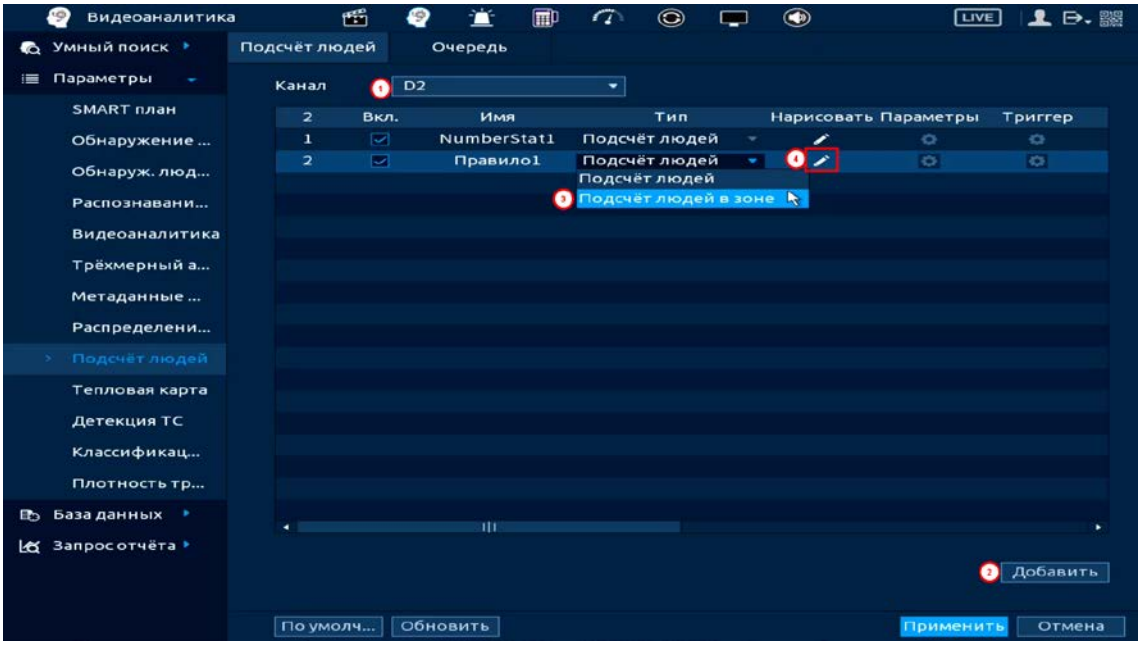


Рисунок 20.104 – Настройка

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

6. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать».

7. В появившемся окне (Рисунок 20.105), при помощи виртуальной клавиатуры, введите имя настраиваемого правила в строке «Имя».

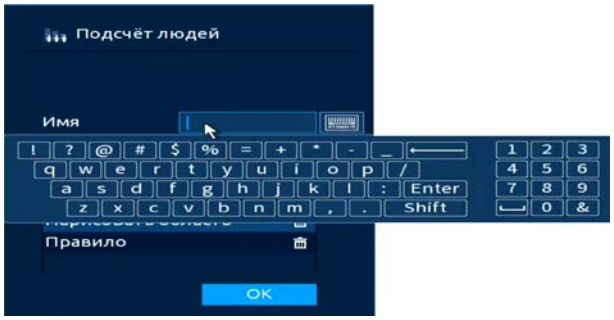


Рисунок 20.105 – Настройка

8. В строке «Правило» нажмите кнопку для создания контролируемой области ((Рисунок 20.106) [1]).

9. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путём последовательного соединения отрезков.

10. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

11. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения созданной области.

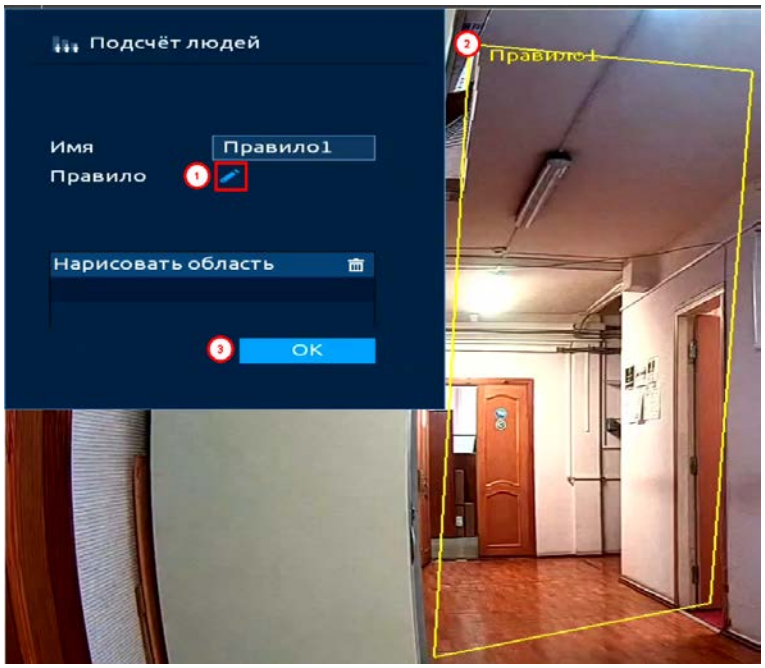


Рисунок 20.106 – Интерфейс настройки области

12. Видеорегистратор может оповестить пользователя о превышении лимита по количеству людей и времени нахождения. Для настройки данной функции нажмите кнопку в столбце «Параметры» (Рисунок 20.107).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

13. В появившемся окне активируйте требуемые параметры:

– «По числу людей в зоне » – в поле ввода «В обл-ти №» задайте число и выберите причину срабатывания тревоги. Доступен выбор из четырёх вариантов срабатывания тревоги: количество людей в области меньше или равно заданному числу, наоборот, в области количество людей больше или равно заданному числу, количество людей в области равно заданному значению и количество людей в области не равно заданному числу;

– «По времени нахождения в зоне» – в поле ввода «Время выдержки» установите время нахождения в области, активируйте параметр.

14. Нажмите «ОК» для сохранения.

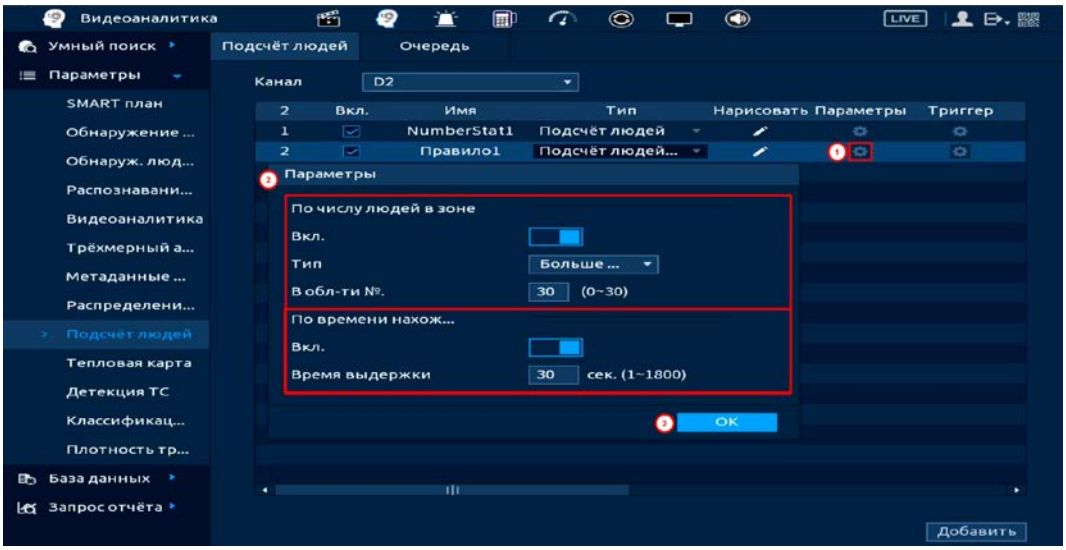


Рисунок 20.107 – Настройка параметров

15. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.108).

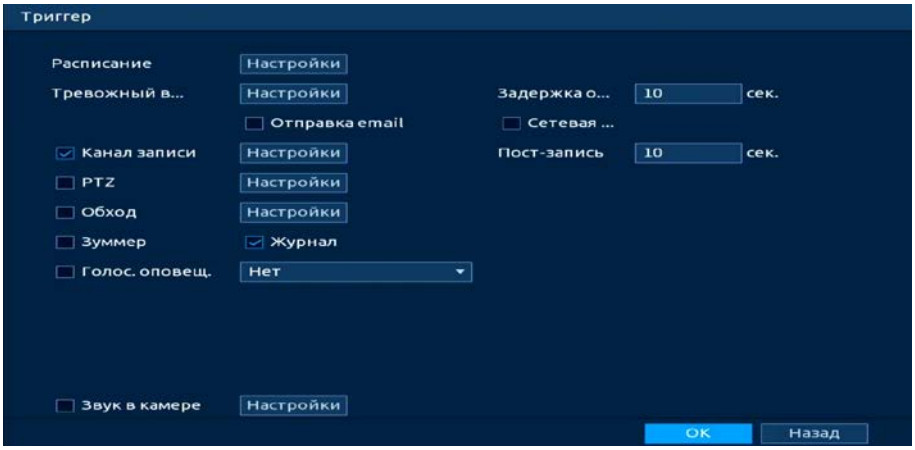


Рисунок 20.108 – Настройка

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

16. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.109). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

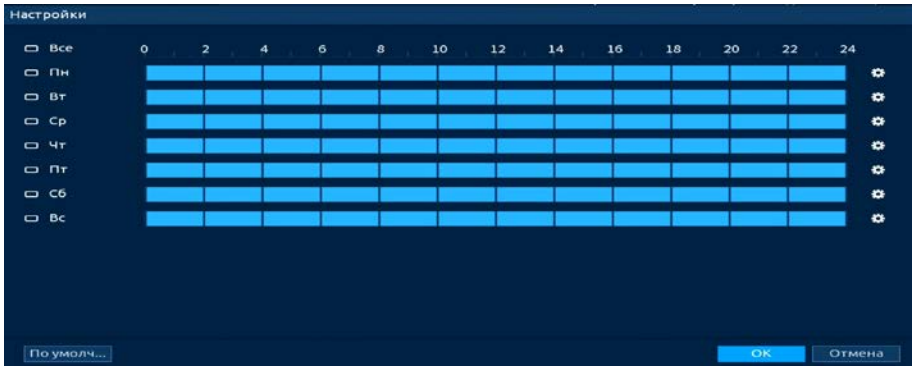


Рисунок 20.109 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 20.110 – Расписание

17. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

18. Сохраните настройку.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

20.1.7.2 Подпункт «Очередь»

Интеллектуальная функция в основном используется в прикассовых зонах, при билетном контроле и других сценариях, где возникают очереди. Функция подсчитывает количество людей в заданной области и вычисляет время ожидания в очереди. Данная функция может быть полезна для распределения персонала, координации работы окон обслуживания и перенаправления людей, стоящих в очереди.

Отчёт по собранной информации не формируется, но видеорегистратор может оповестить пользователя о превышении лимита количества людей в очереди или о превышении лимита времени нахождения очереди в зоне.

Для настройки данной функции:

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Подсчёт людей» (Рисунок 20.111).

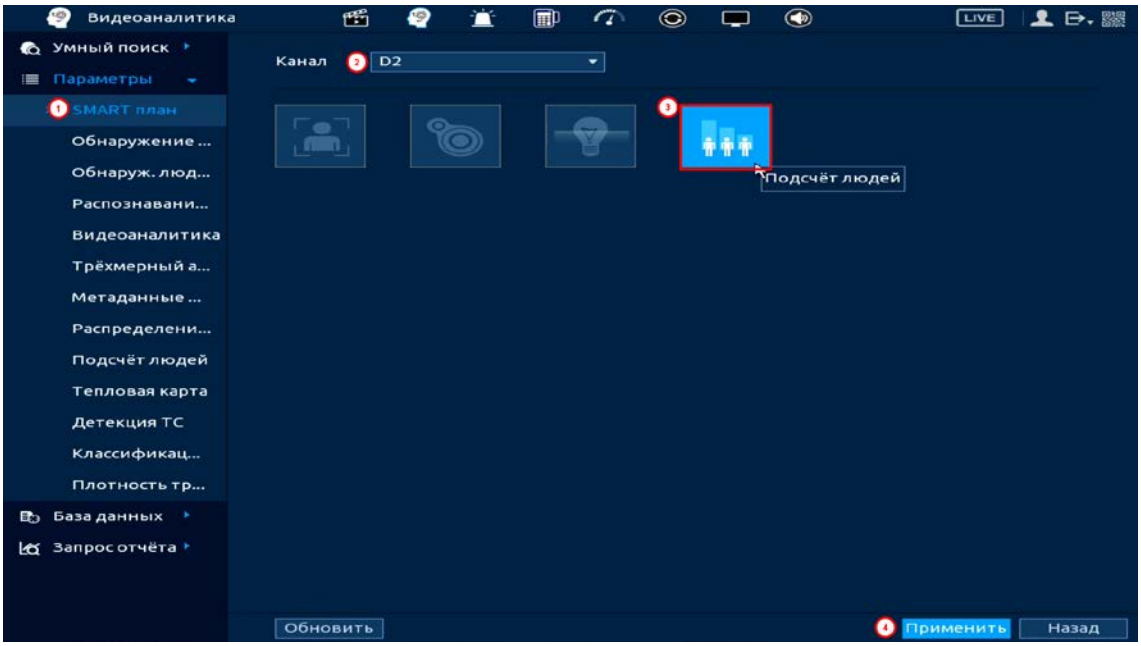


Рисунок 20.111 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Подсчёт людей → Очередь» (Рисунок 20.112).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3. Выберите канал настройки срабатывания тревоги по количеству людей в очереди и времени нахождения очереди в заданной области.

4. Для добавления нажмите кнопку «Добавить».

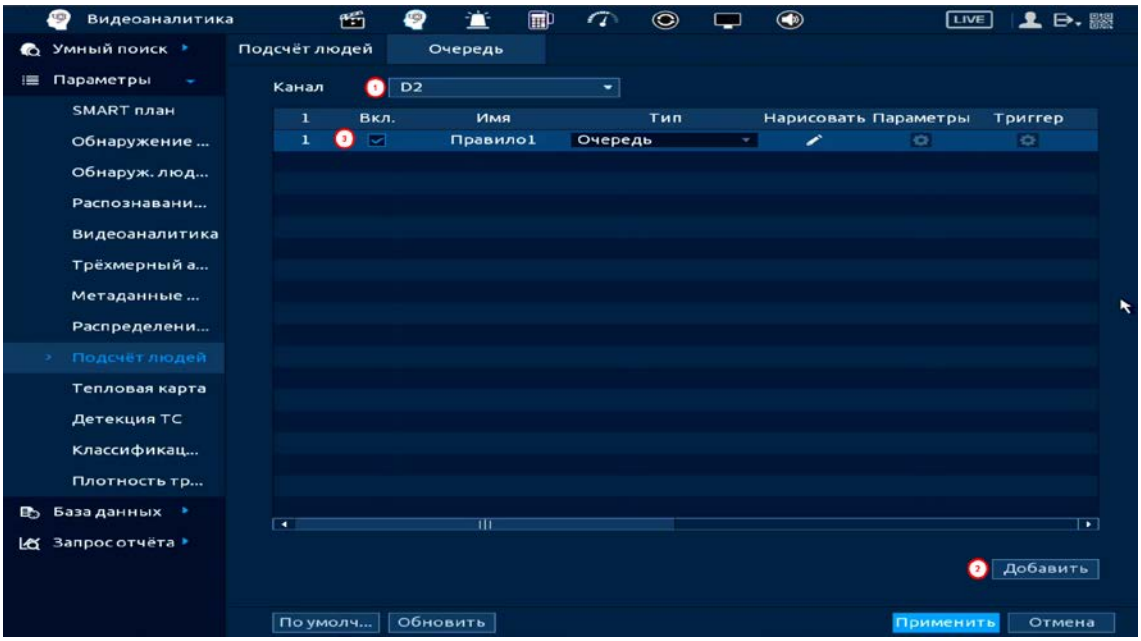


Рисунок 20.112 – Настройка

5. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для создания области.

6. Введите имя области в строке «Имя» (Рисунок 20.113).

Рисунок 20.113 – Настройка

7. В строке «Правило» нажмите кнопку для создания контролируемой области ((Рисунок 20.114) [1]).

8. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путём последовательного соединения отрезков.

9. Нажмите правую клавишу мыши для завершения рисования.

10. Для сохранения созданных настроек нажмите кнопку «ОК».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

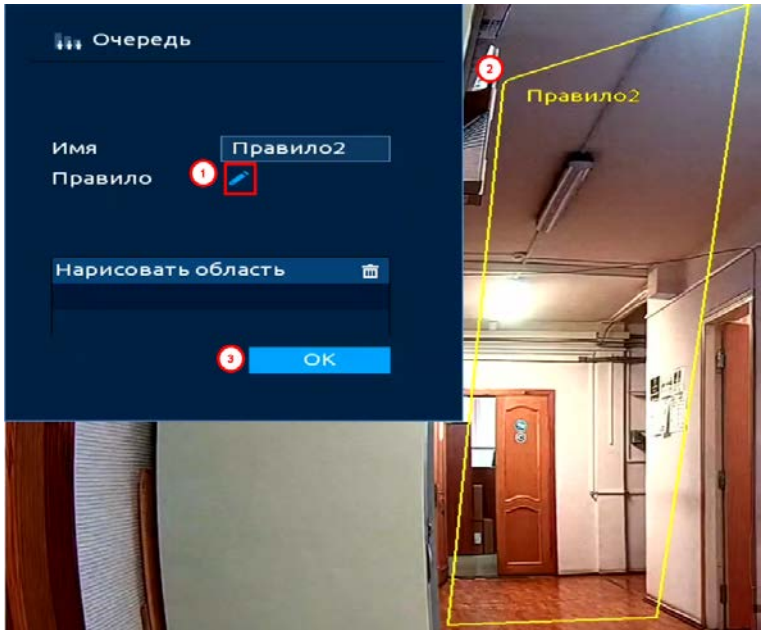


Рисунок 20.114 – Интерфейс настройки области

11. Видеорегистратор может оповестить пользователя о превышении лимита по количеству людей в очереди и времени нахождения очереди. Для настройки данной функции нажмите кнопку в столбце «Параметры» (Рисунок 20.115).

12. В появившемся окне настройте и активируйте параметры:

– «По числу людей в очереди» – в поле ввода «Количество» задайте число и выберите причину срабатывания тревоги. Доступен выбор из двух вариантов срабатывания тревоги: количество людей в нарисованной области меньше или равно заданному числу и, наоборот, в области количество людей больше или равно;

– «По времени нахождения в очереди» – в поле ввода «Продолжительность» установите время нахождения очереди в области, активируйте параметр.

13. Нажмите «ОК» для сохранения.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

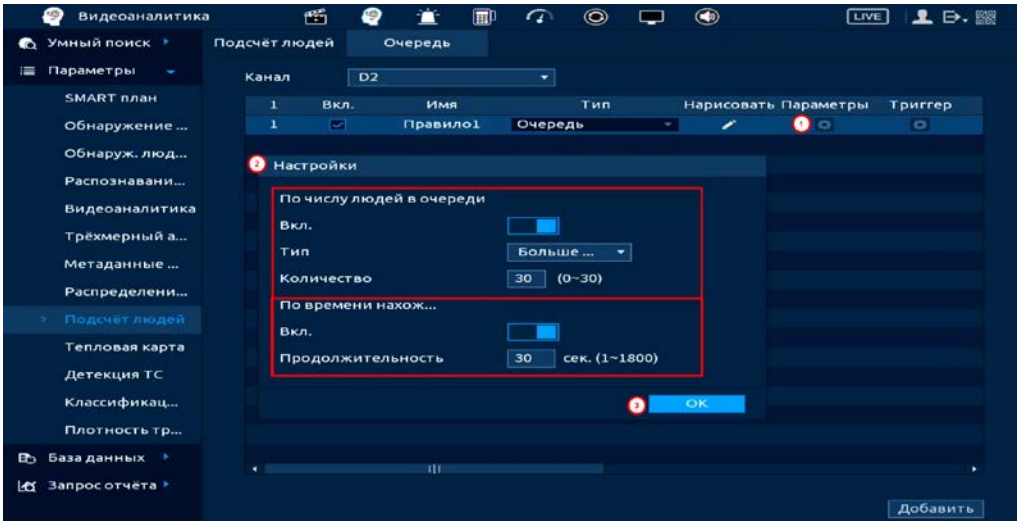


Рисунок 20.115 – Настройка параметров

14. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.116).

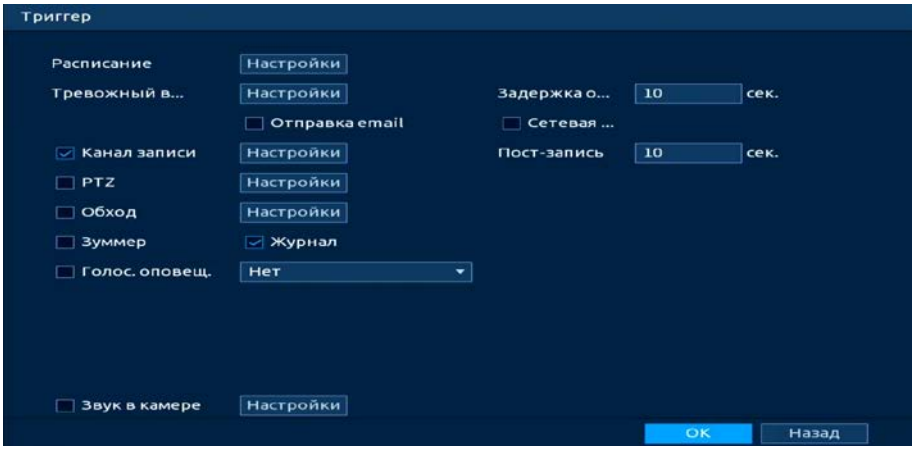


Рисунок 20.116 – Настройка

15. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.117). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

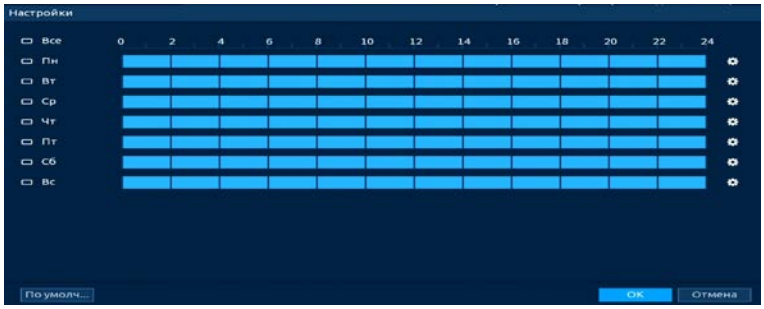


Рисунок 20.117 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 20.118 – Расписание

16. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

17. Сохраните настройку.

20.1.8 Пункт «Тепловая карта»

Функция «Тепловая карта» позволяет конфигурировать цветовую статистику движения на изображении.

Цветовой уровень тепловой карты разделён на цвета «красный», «оранжевый», «жёлтый», «зелёный» и «синий». Красному цвету соответствует самая высокая плотность числа фиксируемых движений разнообразных тел/объектов (движущиеся тела/объекты по типу и индивидуализации не различаются функцией «Тепловая карта»), а синий цвет – характеризует самую низкую плотность фиксируемых видеокамерой движений.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Тепловая карта» (Рисунок 20.119).

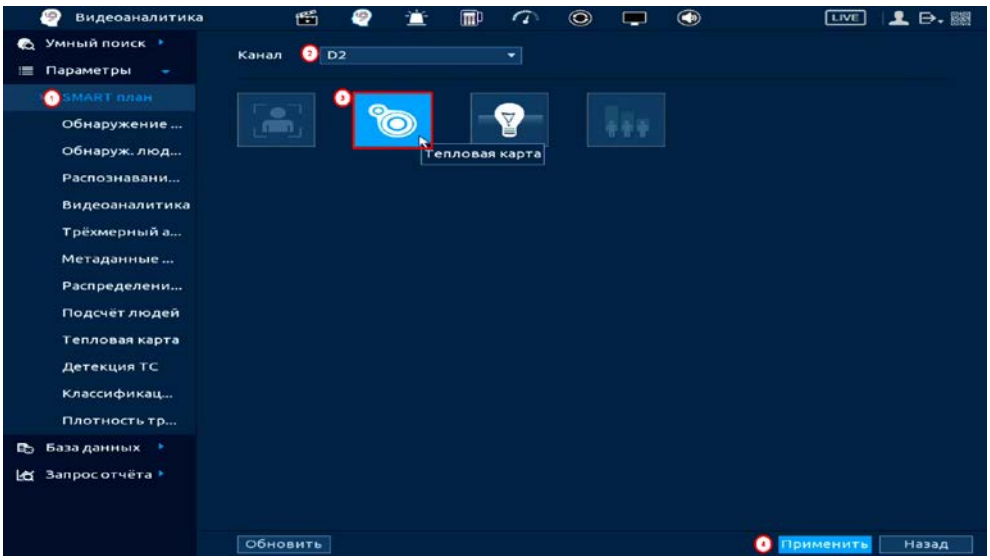


Рисунок 20.119 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Тепловая карта» (Рисунок 20.120).

3. Выберите канал для включения функции просмотра информации с камеры о тепловой карте за определённый срок.

4. Включите функцию.

5. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле расписание. Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне, введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

6. Сохраните настройку.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

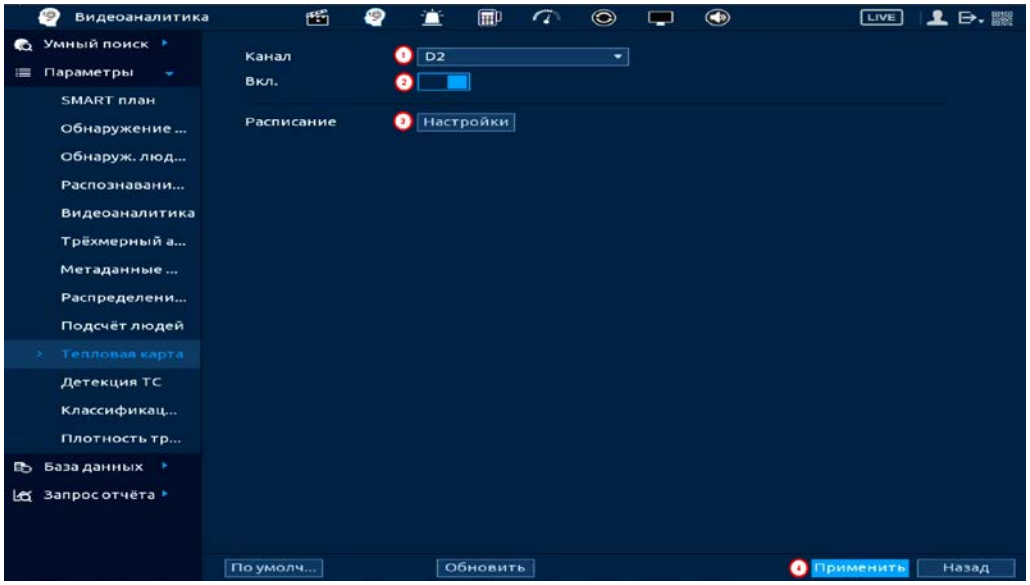


Рисунок 20.120 – Интерфейс включения функции

20.1.9 Пункт «Детекция Т/С»

Примечание!
Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

1. Выберите канал для настройки детектора оповещения после обнаружение объекта из выбранного списка.

📖 Данные в списки вносятся в разделе «Ч/Б список». Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → База данных → Ч/Б список».

2. Включите функцию.

3. Выберите список.

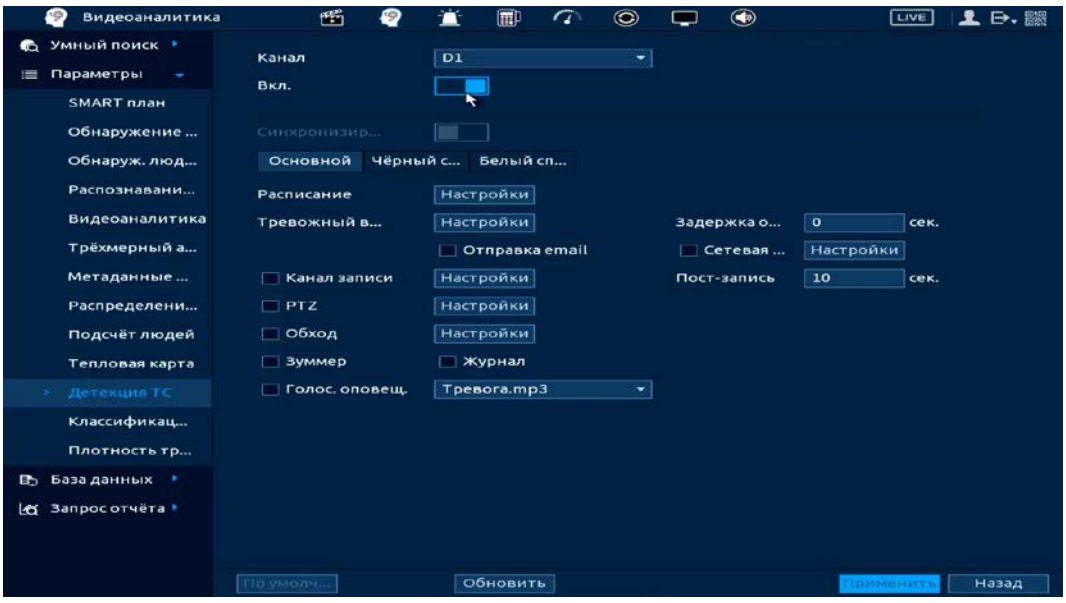


Рисунок 20.121 – Настройка детекции

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

4. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.122). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

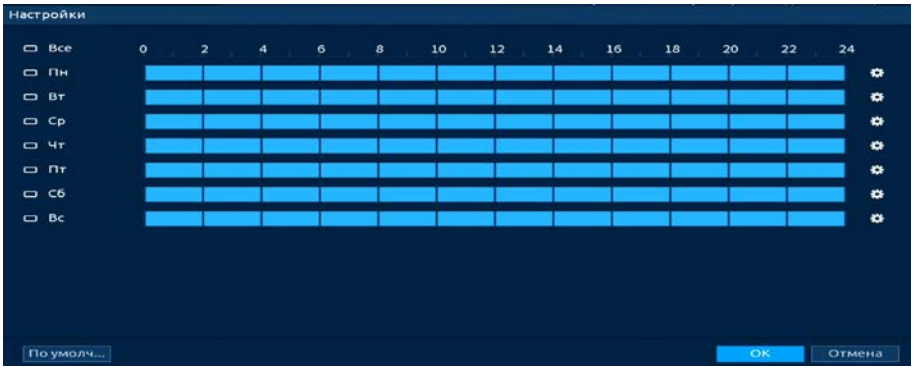


Рисунок 20.122 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 20.123 – Расписание

5. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

6. Сохраните настройку.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

20.1.10 Пункт «Классификация объектов»

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Классификация объектов» (Рисунок 20.124).

2. Выберите канал настройки.

3. Включите функцию.

4. Установите чувствительность детектора.

5. Выберите объект тревоги детектора (Человек или автомобиль).

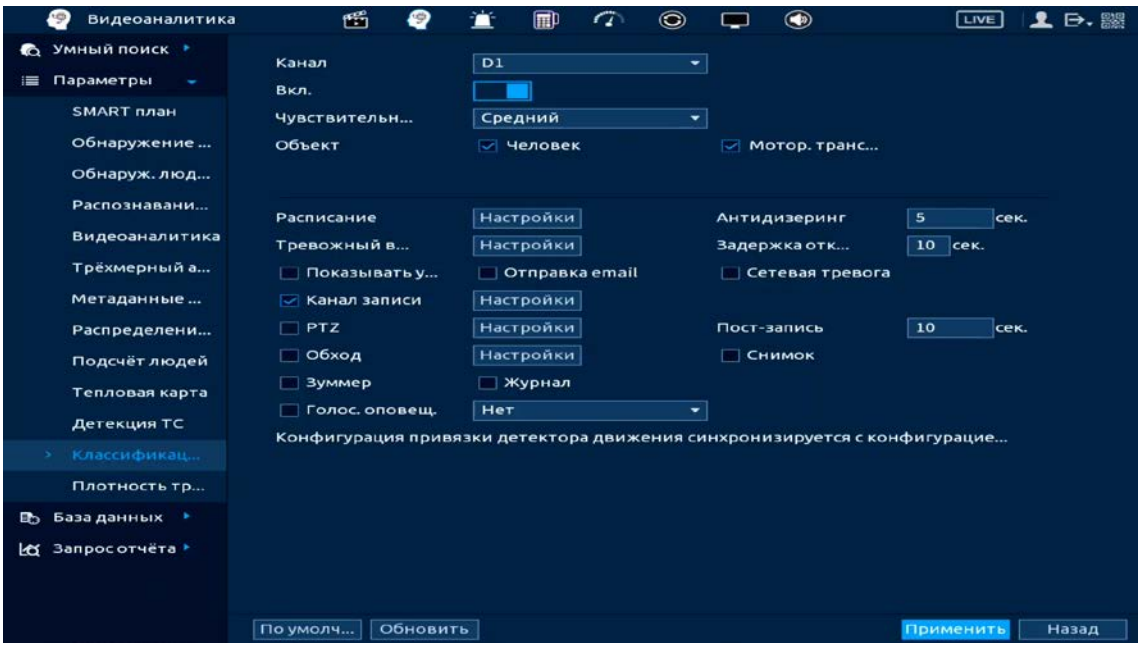


Рисунок 20.124 – Классификация объектов

6. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.125). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

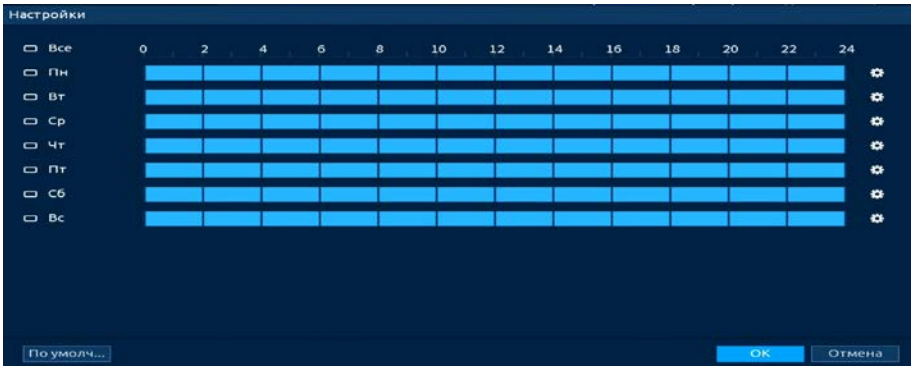


Рисунок 20.125 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 20.126 – Расписание

7. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Сетевая тревога – Отправка выбранного изображения или журнала. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Расписание» и добавьте файл оповещения.

8. Сохраните настройку.

20.1.11 Пункт «Интеллектуальное обнаружение звука»

Примечание!
Убедитесь, что камера поддерживает данную интеллектуальную функцию.

Для настройки функции «Интеллектуальное обнаружение звука» выполните следующие действия:

1. Выберите настраиваемый канал.

2. Активируйте с помощью переключателя интеллектуальную функцию.

3. При помощи мыши выставьте бегунок чувствительности распознавания звука.

4. Установите порог интенсивности изменения звука.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.134). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

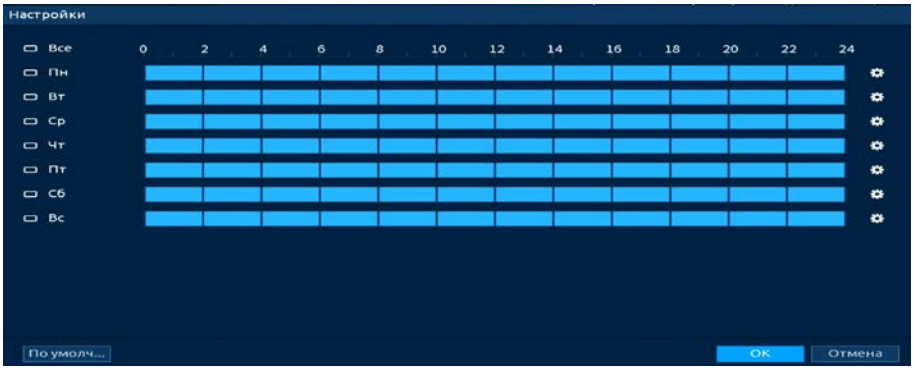


Рисунок 20.127 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 20.128 – Расписание

6. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

7. Сохраните настройку.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

20.1.12 Пункт «Наблюдение за объектом»

20.1.12.1 Оставленный предмет (Местоположение объекта)

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Оставленный предмет (Местоположение объекта)» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Наблюдение за объектом» (Рисунок 20.129).

📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

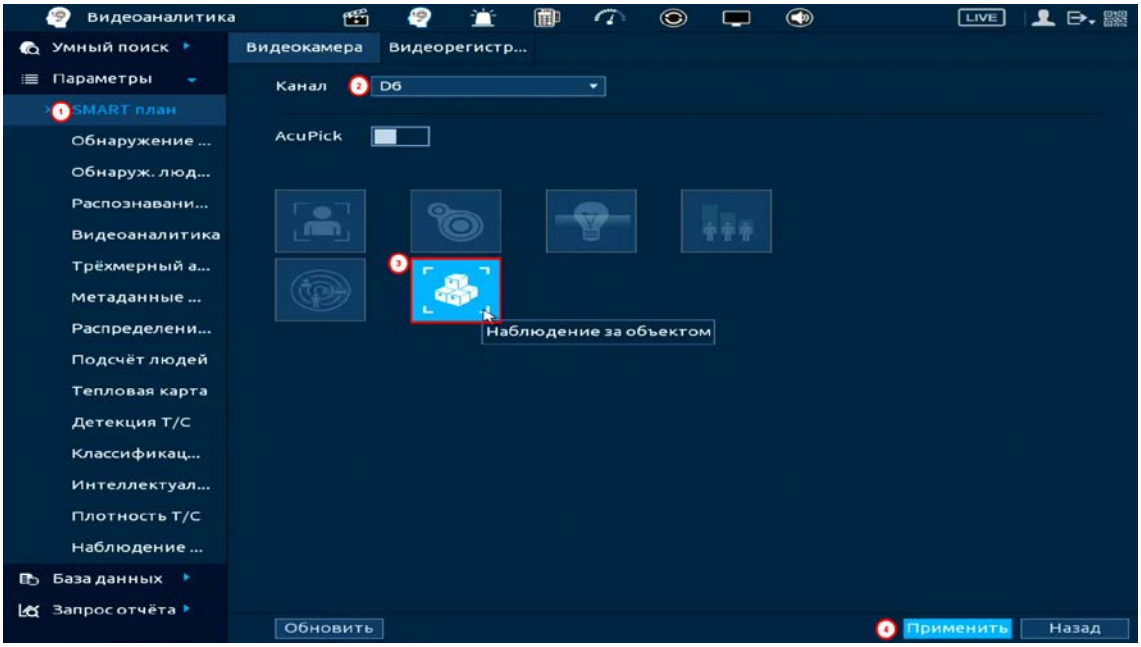


Рисунок 20.129 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Наблюдение за объектом» (Рисунок 20.130).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

5. Установите флажок в столбце «Вкл.» для выбранной функции.

6. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию: оставленный предмет (местоположение объекта).

7. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

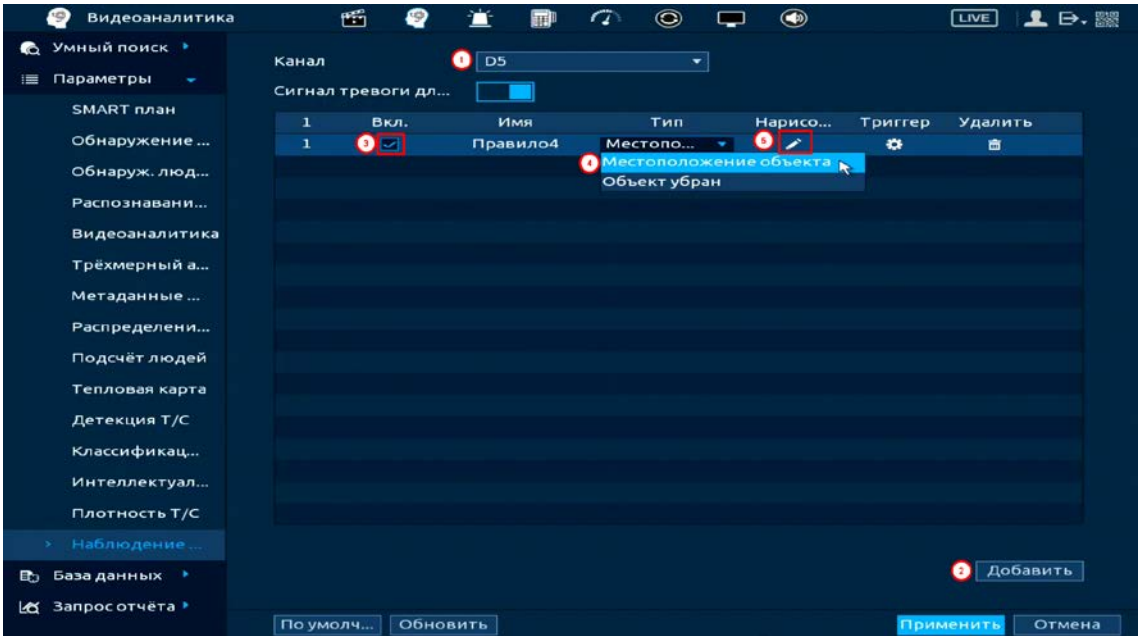


Рисунок 20.130 – Функция видеоаналитики «Наблюдение за объектом»

8. В появившемся окне (Рисунок 20.131) установите имя области в строке «Имя».

9. В строке «Правило» нажмите кнопку для создания контролируемой области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путём последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Для удаления линии нажмите кнопку .

Рисунок 20.131 – Настройка

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

13. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите кнопку и при помощи мыши установите габариты захвата (Рисунок 20.132).

14. Установите минимальное время нахождения объекта в области. После окончания установленного времени будет происходить срабатывание события.

15. Выберите объект срабатывания: багаж/сумка/коробка или двухколёсное т/с.

16. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

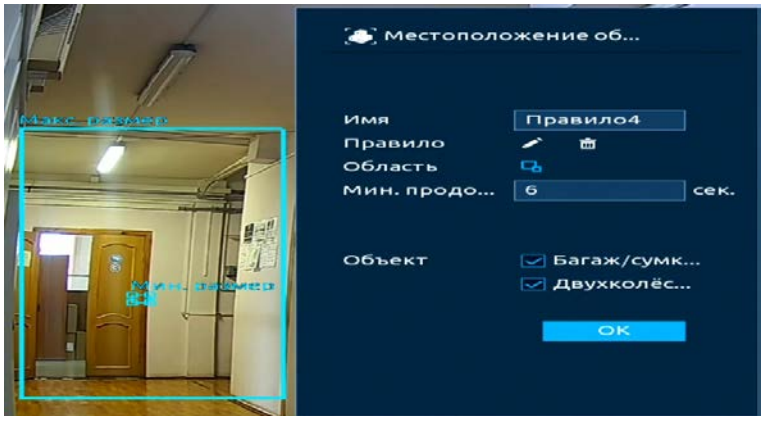


Рисунок 20.132 – Настройка

17. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.133).

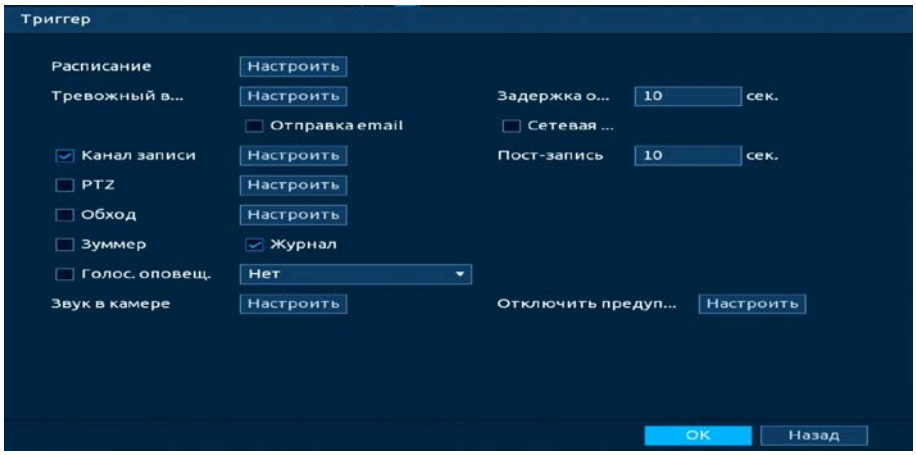


Рисунок 20.133 – Настройка

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

18. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.134). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

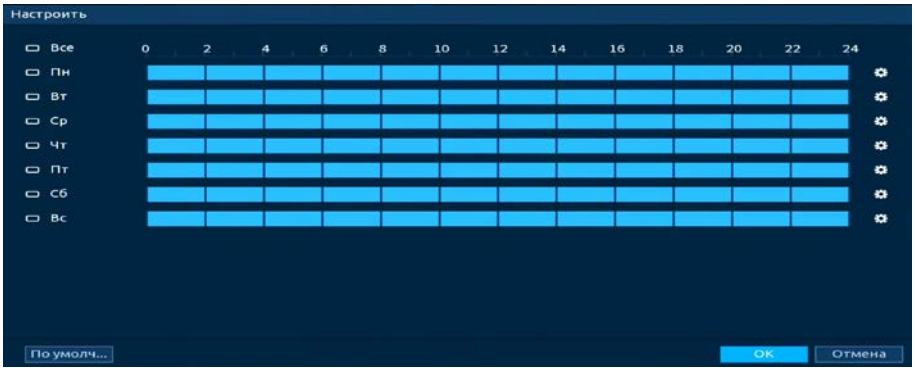


Рисунок 20.134 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 20.135 – Расписание

19. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

20. Сохраните настройку.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

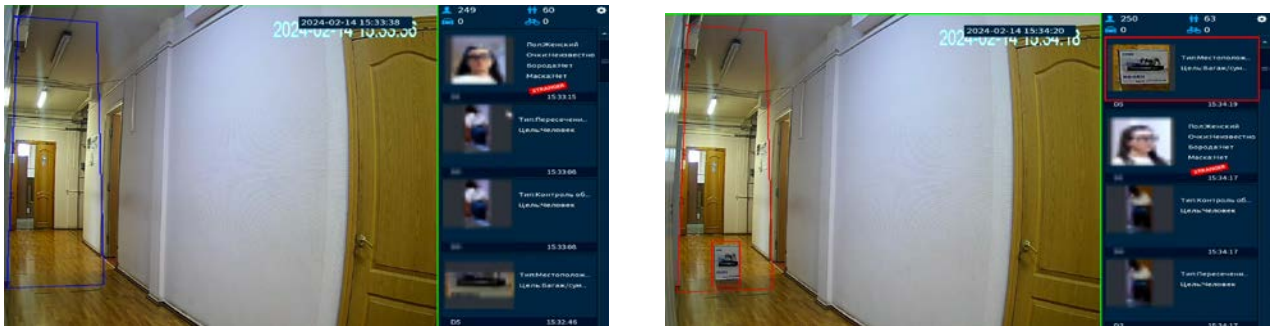


Рисунок 20.136 – Срабатывание функции «Наблюдение за объектом (Оставленный предмет)»

20.1.12.2 Пропавший предмет (Объект убран)

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Пропавший предмет (Объект убран)» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Наблюдение за объектом» (Рисунок 20.137).

📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

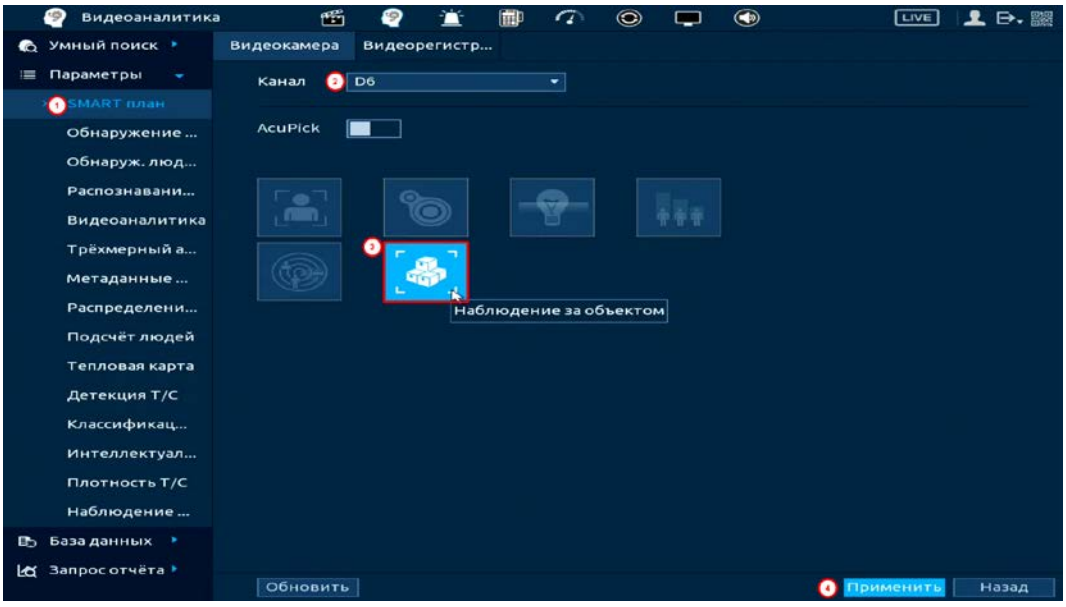


Рисунок 20.137 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Наблюдение за объектом» (Рисунок 20.138).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

5. Установите флажок в столбце «Вкл.» для выбранной функции.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

6. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Пропавший предмет (Объект убран)».

7. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

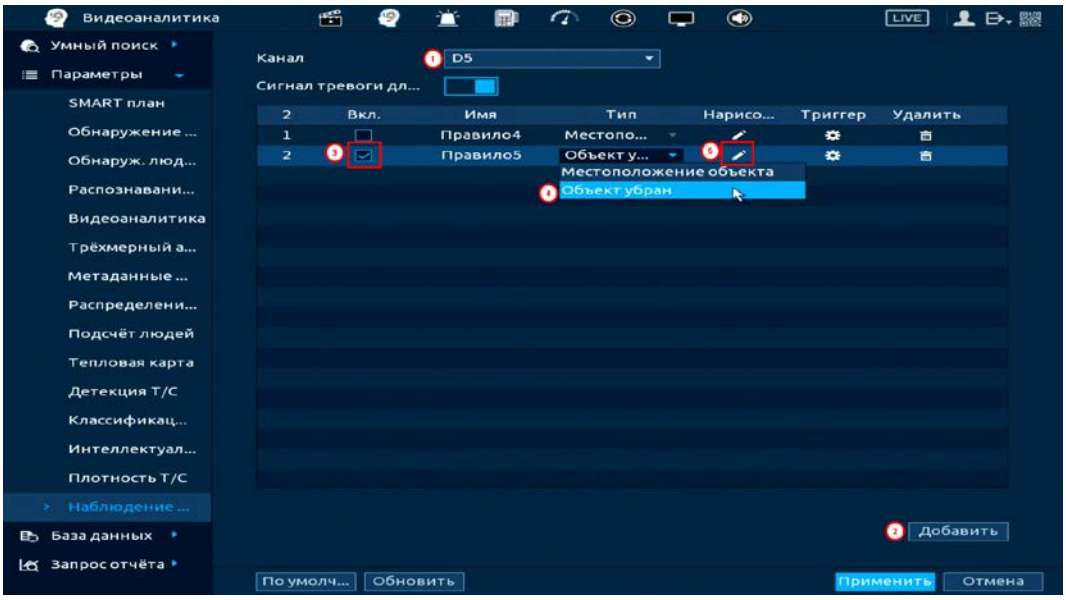


Рисунок 20.138 – Функция видеоаналитики «Пропавший предмет»

8. В появившемся окне установите имя области в строке «Имя».

9. В строке «Правило» нажмите кнопку для создания контролируемой области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путём последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Для удаления области нажмите кнопку .

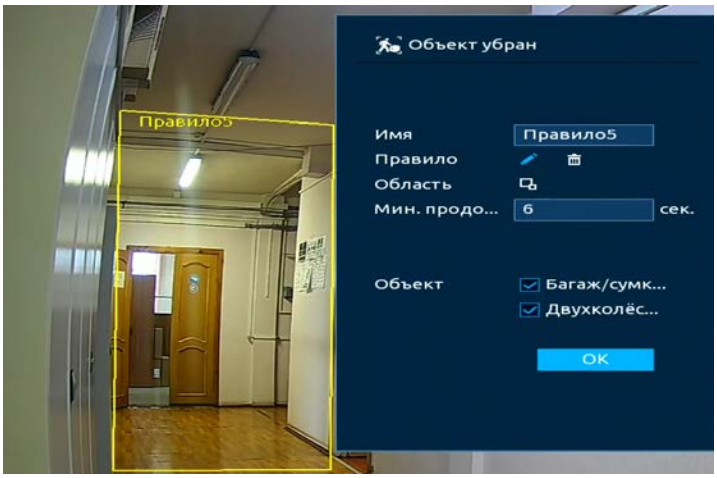


Рисунок 20.139 – Настройка

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

13. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите кнопку и при помощи мыши установите габариты захвата.

14. Установите минимальное время отсутствия объекта в области. После окончания установленного времени будет происходить срабатывание события.

15. Выберите объект срабатывания: багаж/сумка/коробка или двухколёсное т/с.

16. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

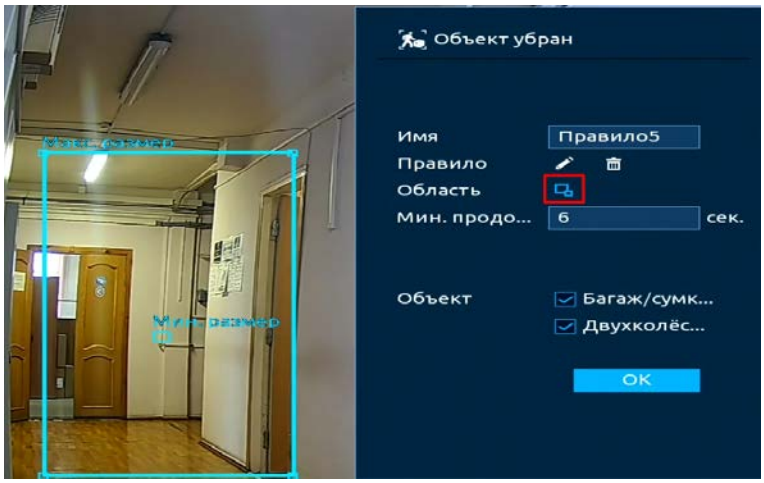


Рисунок 20.140 – Настройка

17. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.141).

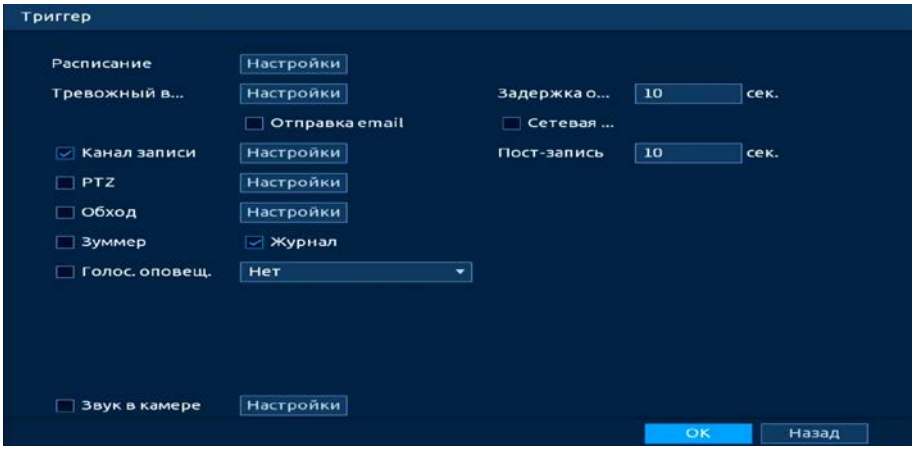


Рисунок 20.141 – Настройка

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

18. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.142). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.

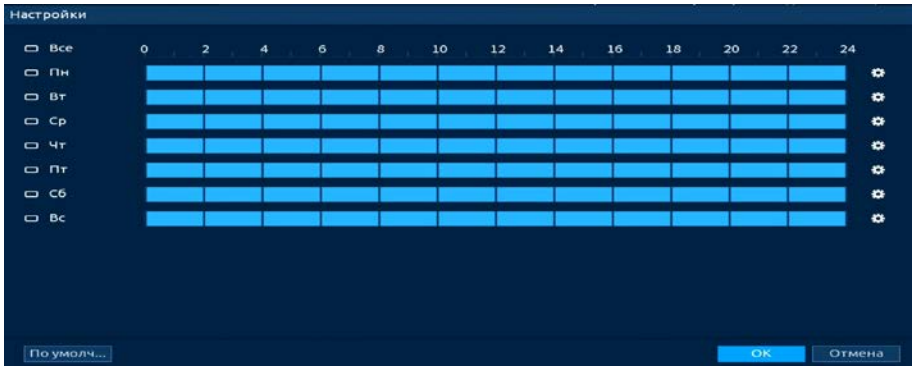


Рисунок 20.142 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

Рисунок 20.143 – Расписание

19. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Тревога → Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Голосовое оповещение → Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

20. Сохраните настройку.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

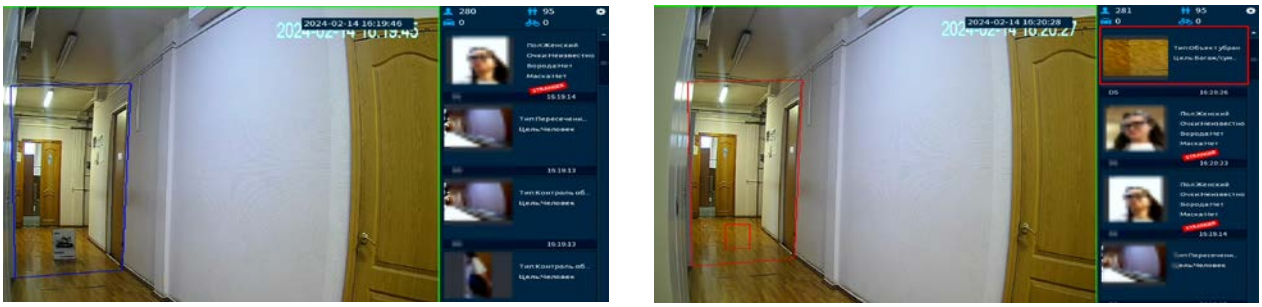


Рисунок 20.144 – Срабатывание функции «Наблюдение за объектом (Пропавший предмет)»

20.2 Подраздел «База данных»

20.2.1 Пункт «Базы лиц»

20.2.1.1 Удалённый

Интерфейс работы с БД лиц показан на рисунке ниже (Рисунок 20.145).

📖 Работа, в режиме «Локальный», производиться с БД самого видеорегистратора;

📖 Работа, в режиме «Удалённый», производиться с БД видеокамеры.

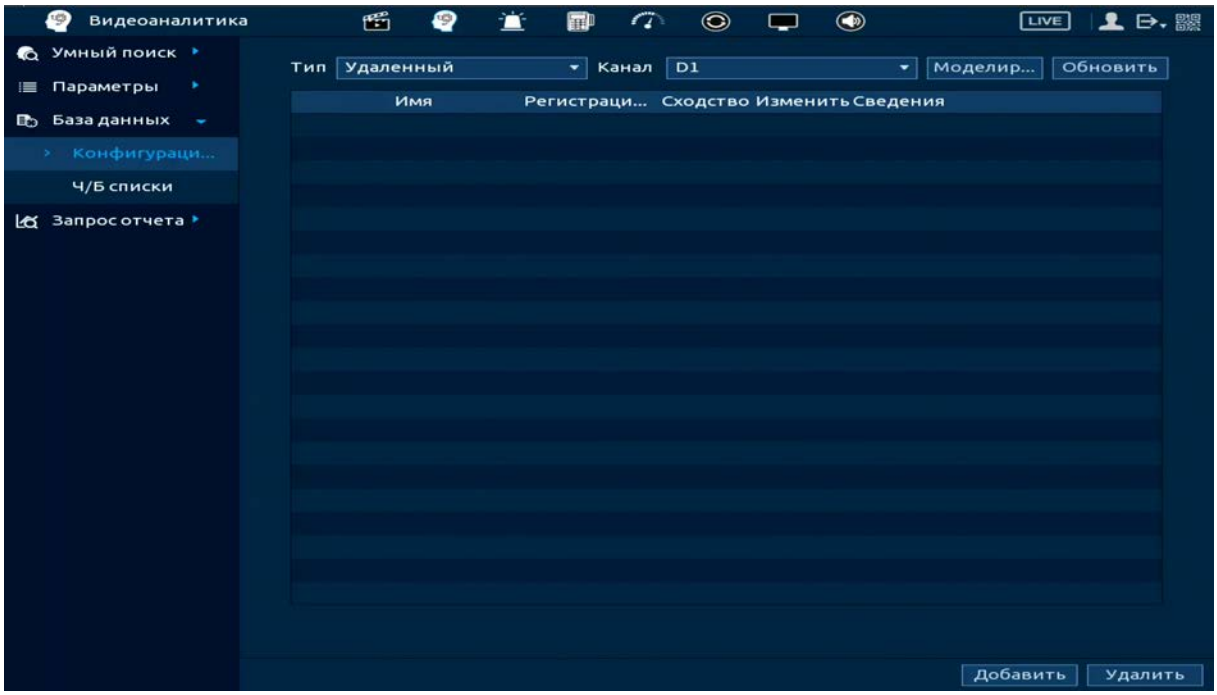


Рисунок 20.145 – Интерфейс настройки БД лиц. Тип «Удалённый»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

20.2.1.2 Локальный

Интерфейс работы с БД лиц показан на рисунке ниже (Рисунок 20.146). Работа, в таком режиме, производиться с БД самого видеорегистратора.

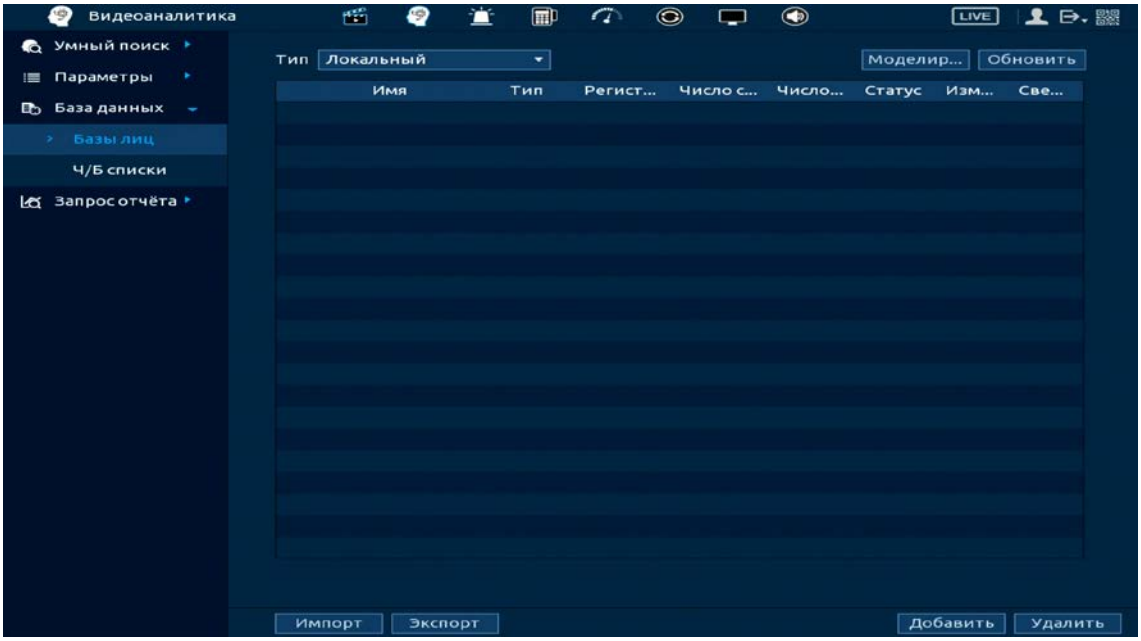


Рисунок 20.146 – Интерфейс настройки БД лиц. Тип «Локальный»

Стандартная база данных

Для добавления, изменения и заполнения БД выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика →База данных → Базы лиц» (Рисунок 20.147).

2. Из выпадающего списка в строке «Тип» выберите тип добавления базы «Локальный».

3. Нажмите кнопку «Добавить».

4. В появившемся диалоговом окне выберите тип «Стандартная база данных».

5. Введите имя новой базы. Кнопка в столбце «Изменить» позволяет изменять наименования БД после её добавления.

6. Нажмите кнопку «ОК». После успешного сохранения добавленная база будет отображена в общем списке баз.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

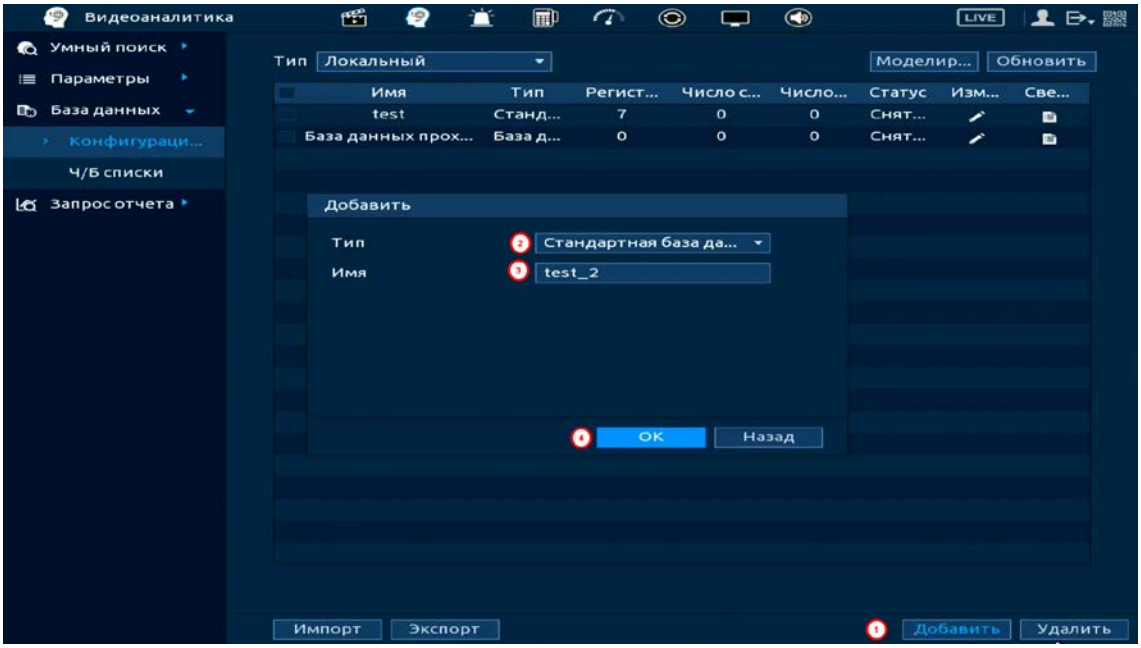


Рисунок 20.147 – Настройка

7. Далее нажмите кнопку в столбце «Сведения». После нажатия откроется вкладка заполнения выбранной базы данных (Рисунок 20.148). Для данной модели доступен одиночный способ добавления карточек пользователя и групповой способ добавления, способы добавления различны.

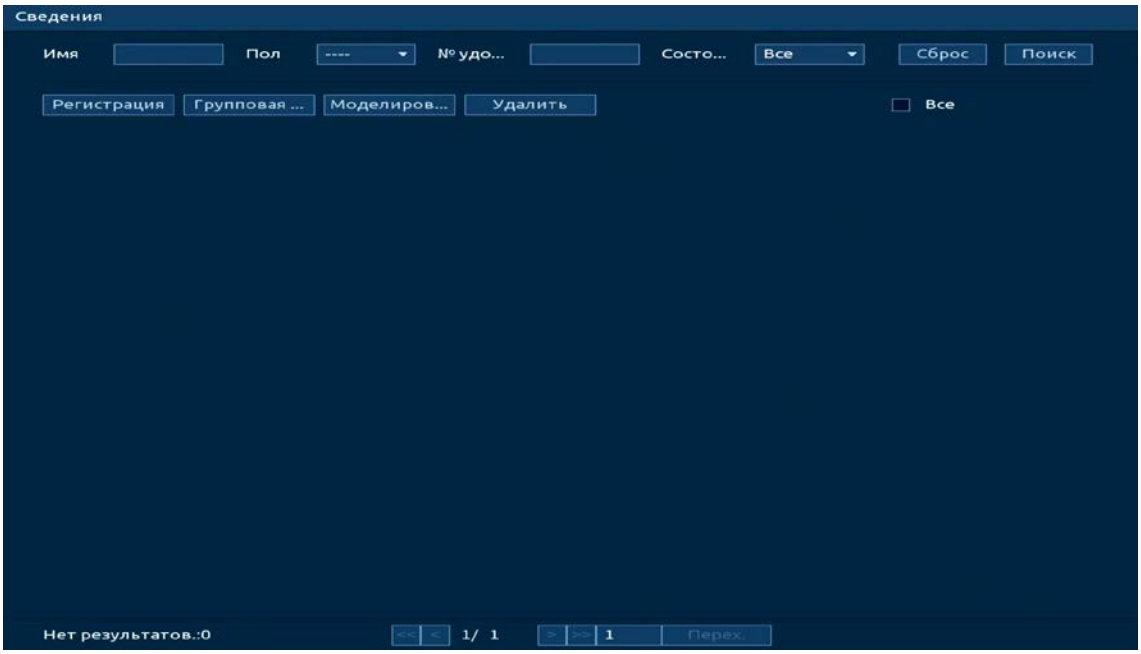


Рисунок 20.148 – Настройка

Для одиночного добавления:

1. Нажмите кнопку «Регистрация».

2. В появившемся окне регистрации пользователя нажмите значок . (Рисунок 20.149)

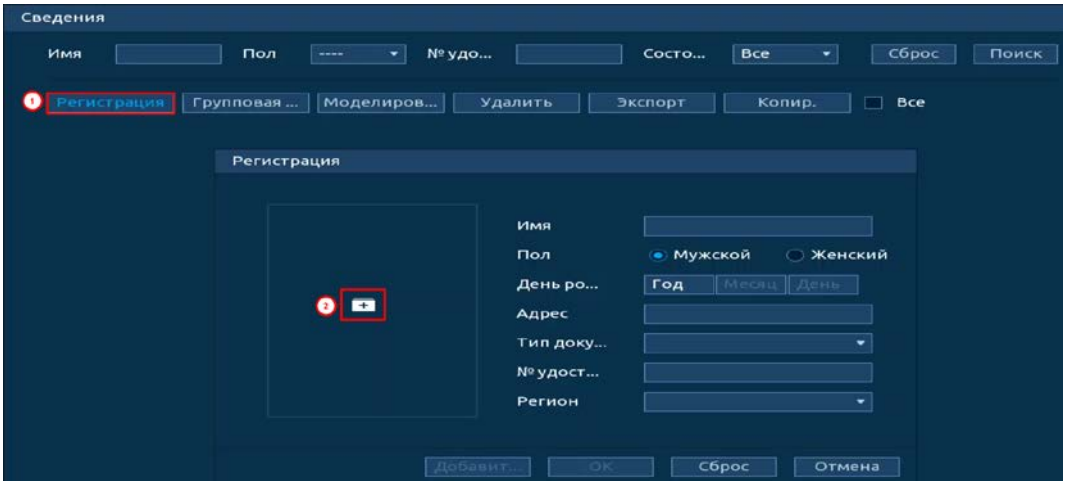


Рисунок 20.149 – Регистрация

3. Загрузите фото (Тип файла – JPG изображение (.jpg)).

4. Заполните поля карточки с персональными данными сотрудника. Кнопка «Добавить еще», позволяет добавлять пользователей без выхода из окна регистрации.

5. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения (Рисунок 20.150).

Рисунок 20.150 – Регистрация

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Групповой способ чаще используется при необходимости регистрации большого числа пользователей. Удобство в добавлении таким способом заключается в отсутствии необходимости заполнения карточек с персональными данными для каждого пользователя. Информация для заполнения карточек берётся из названия подгружаемого файла с фото.

Для группового добавления:

1. Нажмите кнопку «Групповая регистрация».

2. В появившемся окне выберите способ добавления и загрузите фото. Требования к загружаемым файлам:

- Тип файла – JPG изображение (.jpg);
- Формат имени файла: ФИО#Sпол#Bдень рождения#Nкод страны #Tтип удостоверения#M№ удостоверения#Aадрес.jpg. Пример заполнения: **ИвановИ.И#S**1**#B**19900101**#N**RU**#T**1**#M**123456789**#A**Королёв.jpg

– ФИО – параметр обязателен для заполнения, остальные параметры не обязательны для заполнения;

– **#S**Пол – введите цифровое значение параметра: 1 – мужской, 2 – женский;

– **#B**День рождения – введите цифровое значение;

– **#N**Код страны – введите код страны в международном формате, согласно ISO 3166-1 alpha-2 для России – «RU»;

– **#T**Тип удостоверения – введите цифровое значение параметра: 1 – удостоверение (ID- карты), 2 – паспорт, 3 – офицерская книжка;

– **#M**№ удостоверения – введите цифровое значение (доступен ввод до 31 символа);

– **#A**Адрес – введите адрес.

3. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения выбранных файлов.

4. Нажмите «Отмена» для выхода из окна групповой регистрации пользователей в БД лиц.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

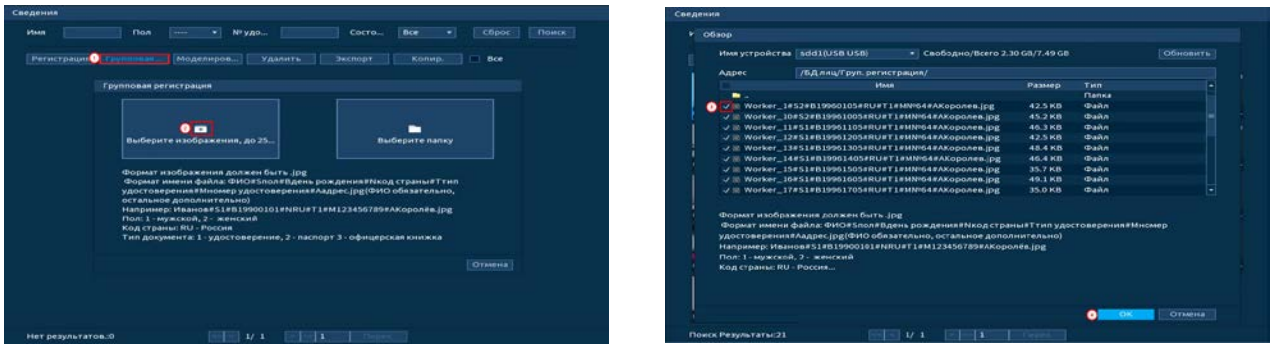


Рисунок 20.151 – Регистрация

Рисунок 20.152 – Результат регистрации

БД незнакомцев

БД незнакомцев будет собрана из нераспознанных захваченных лиц. Поиск по базе производиться по дате и количеству обнаруженных записей.

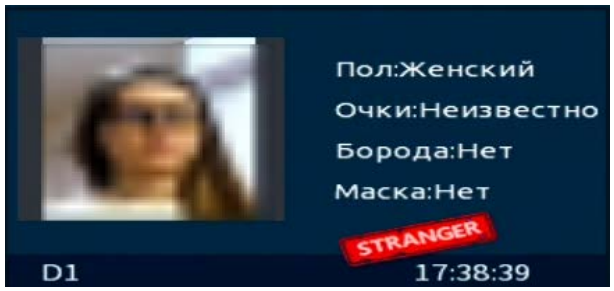


Рисунок 20.153 – Захваченное лицо

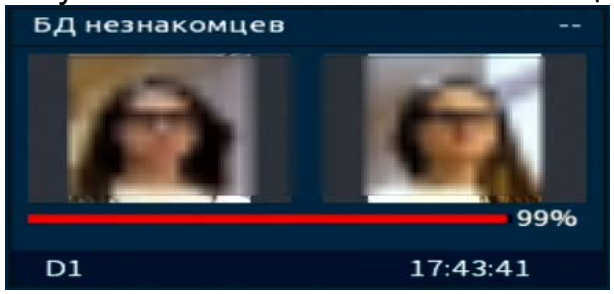


Рисунок 20.154 – Распознавание по БД незнакомцев

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1. Для создания базы лиц незнакомцев перейдите «Главное меню → Видеоаналитика →База данных → Базы лиц» (Рисунок 20.155).

2. Выберите тип базы «БД незнакомцев».

3. Введите имя базы и количество изображений входящих в неё.

4. Установите действие после заполнения хранилища: перезапись или остановка.

5. Введите временной интервал и нажмите кнопку «ОК».

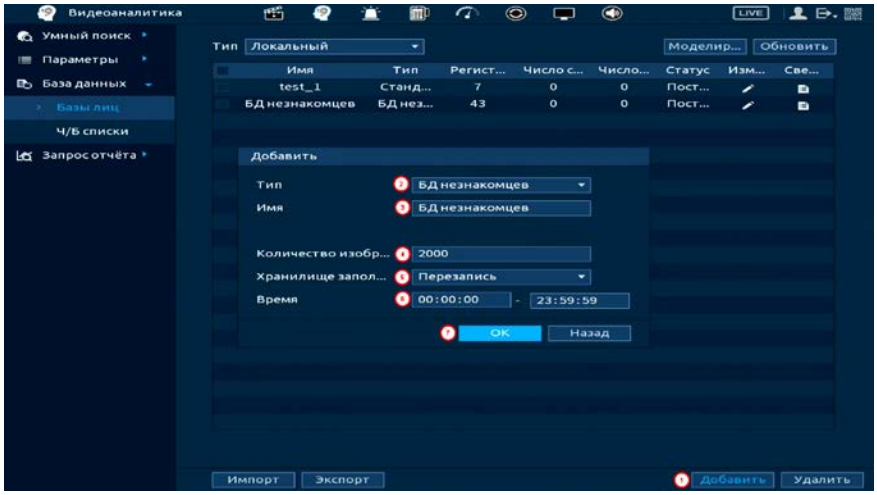


Рисунок 20.155 – Настройка

6. Далее нажмите кнопку в столбце «Сведения». После нажатия откроется архив с собранной БЛ незнакомцев. Карточка с захваченным лицом будет содержать в себе информацию о камере, на которой был сделан захвата и о времени захвата лица.

7. Вкладка заполнения выбранной базы данных (Рисунок 20.148).

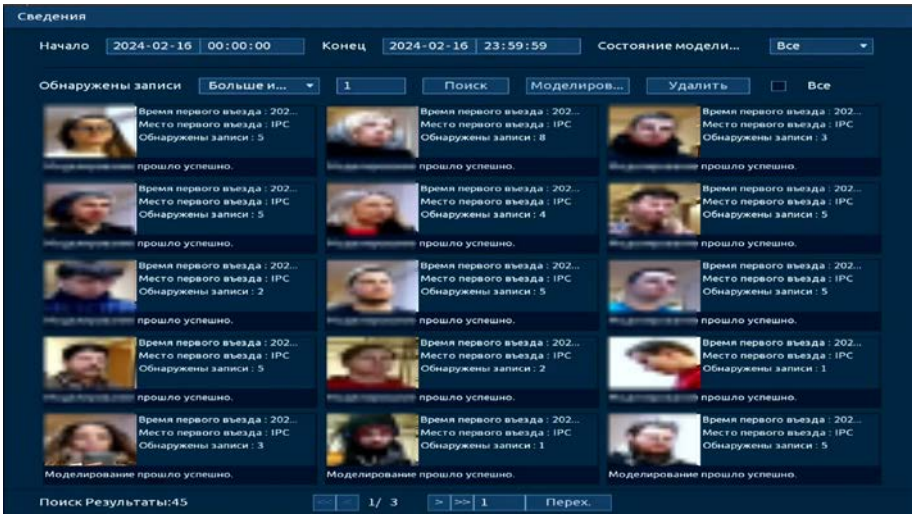


Рисунок 20.156 – БД незнакомцев

20.2.2 Пункт «Ч/Б списки Т/С»

1. Для добавления данных об автомобиле и владельце в чёрный или белый список нажмите кнопку «Добавить».

2. В появившемся окне укажите список и введите данные.

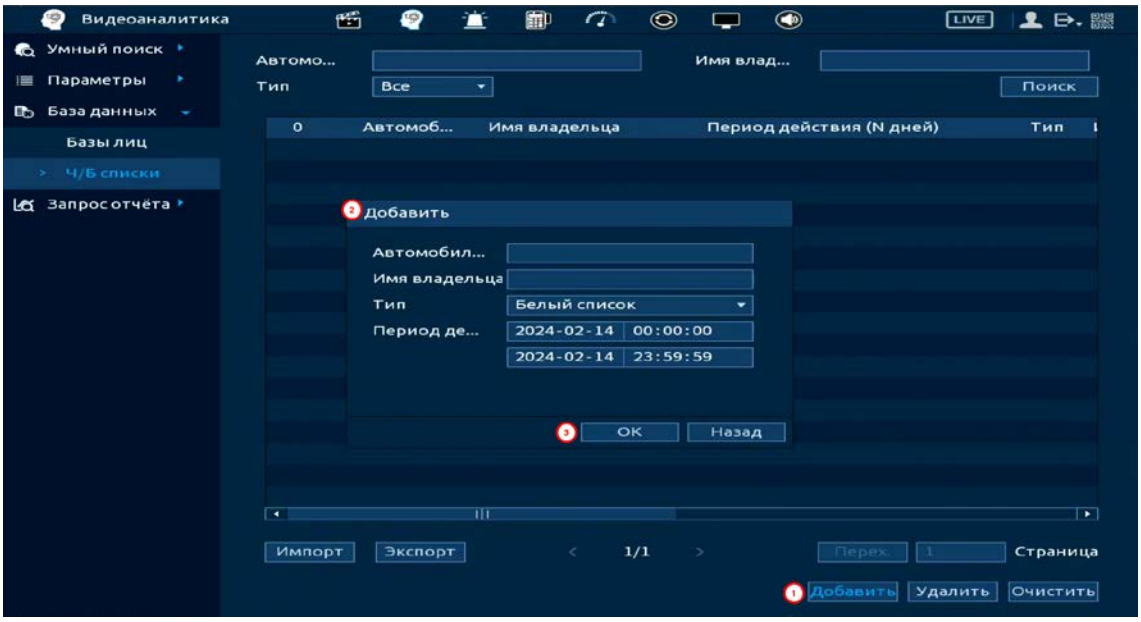


Рисунок 20.157 – Ч/Б список

3. Для поиска по списку введите данные в строку «Автомобиль», «Имя владельца» и выберите список. Нажмите кнопку «Поиск».

20.3 Подраздел «Умный поиск»

20.3.1 Пункт «Обнаружение лиц»

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаруженных лиц. Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей, и установите из списка параметры поиска (Пол, возраст, очки, борода, маска, эмоция).

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов по детекции.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

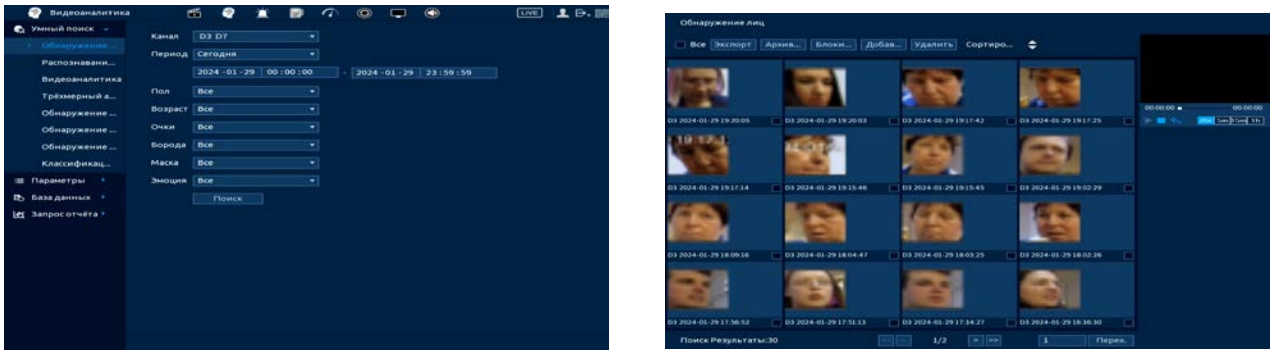


Рисунок 20.158 – Архив видеороликов «Обнаружение лиц»

20.3.2 Пункт «Распознавание лиц»

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаружения лиц по атрибутам.

20.3.2.1 Подпункт «Поиск по атрибутам»

Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей, и установите из списка параметры поиска (Пол, возраст, очки, борода, маска, эмоция).

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов по детекции.

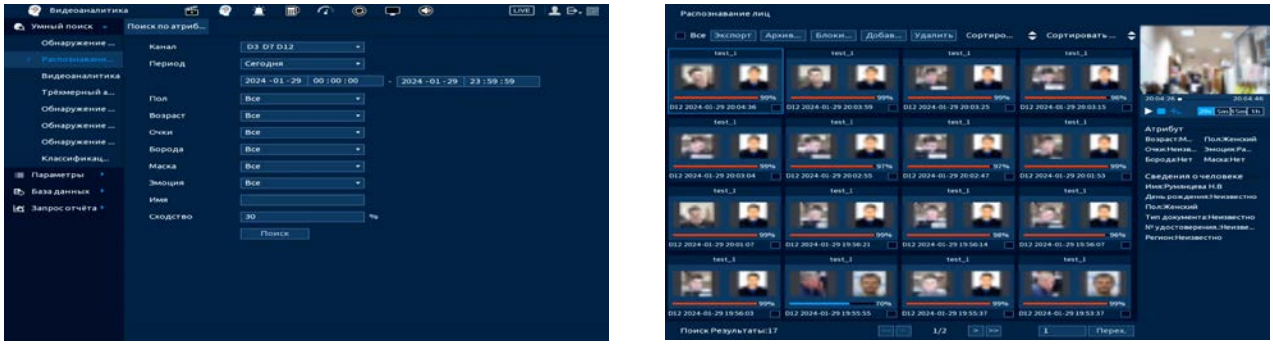


Рисунок 20.159 – Архив видеороликов «Распознавание лиц»

20.3.3 Пункт «Видеоаналитика»

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаруженных событий видеоаналитики. Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей, и установите из выпадающего списка строка «Тип события» функцию.

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов по функциям.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

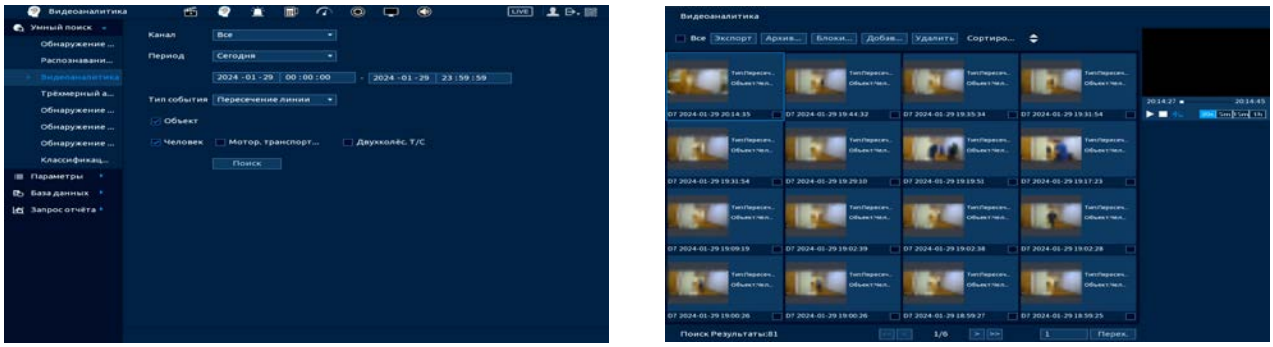


Рисунок 20.160 – Архив видеороликов «Видеоаналитика»

20.3.4 Пункт «Обнаружение людей (Человек)»

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаруженных событий при работе метаданных. Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей, и установите атрибуты поиска.

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов по функциям.

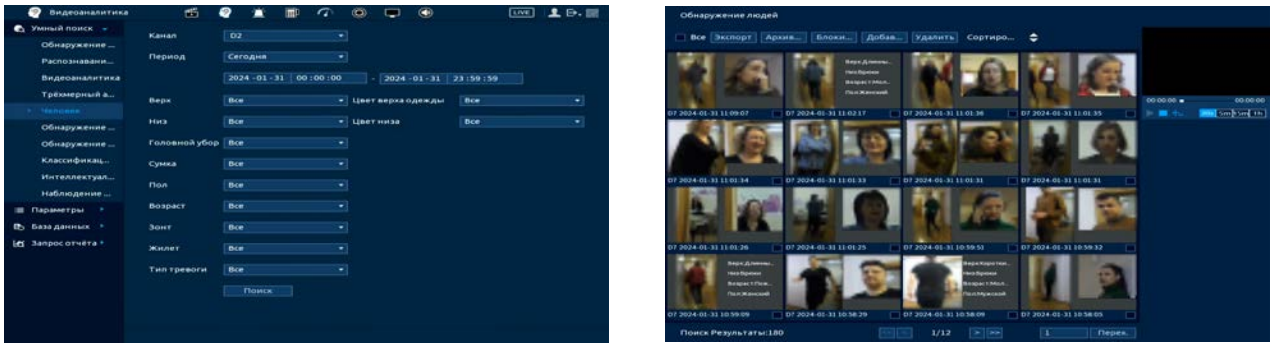


Рисунок 20.161 – Архив видеороликов «Обнаружение людей»

20.3.5 Пункт «Обнаружение автомобиля»

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаруженных событий при работе метаданных. Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей, и установите атрибуты поиска.

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов по функциям.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

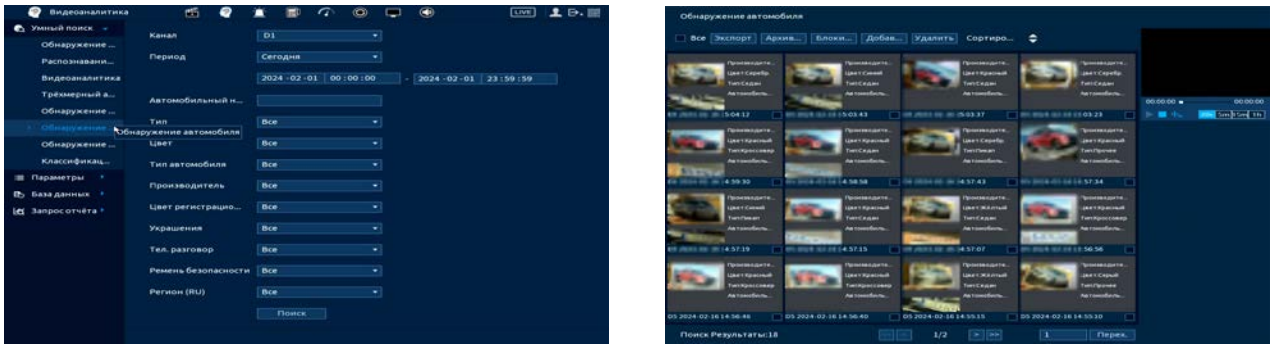


Рисунок 20.162 – Архив видеороликов «Обнаружение автомобиля»

20.3.6 Пункт «Обнаружение двухколёсного Т/С»

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаруженных событий при работе метаданных. Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей, и установите атрибуты поиска.

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов по функциям.

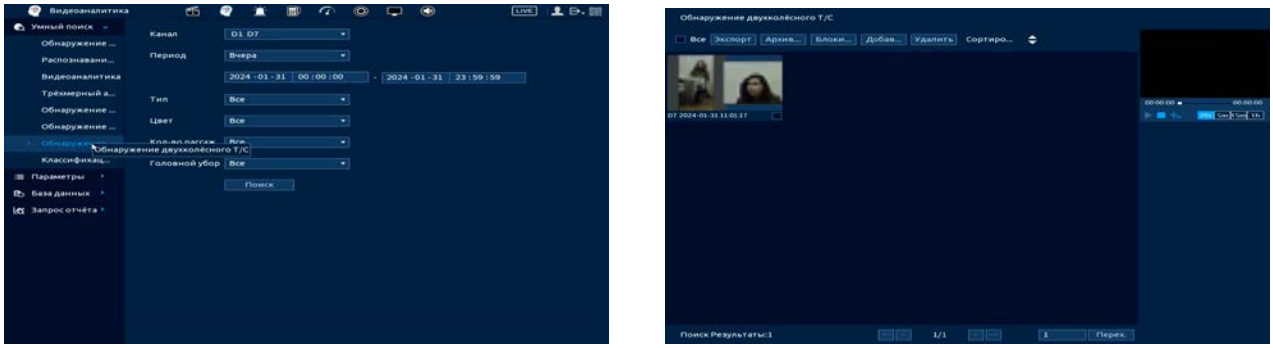


Рисунок 20.163 – Архив видеороликов «Обнаружение двухколёсного т/с»

20.3.7 Пункт «Классификация объектов»

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаружения определённых объектов (людей или автомобилей). Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей.

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов по объекту.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

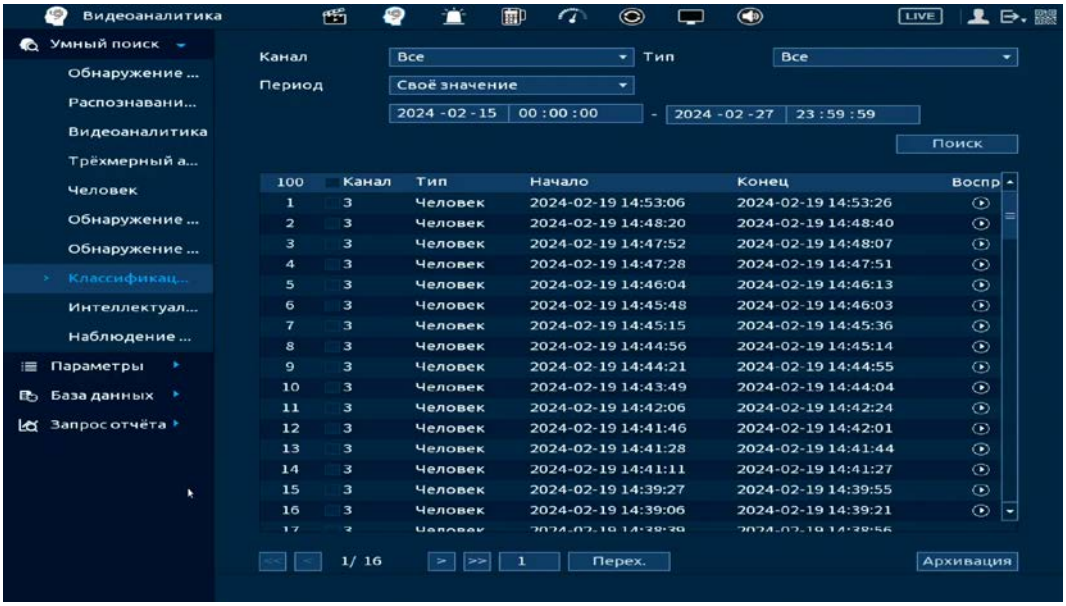


Рисунок 20.164 – Архив видеороликов «Классификация объектов»

20.3.8 Пункт «Интеллектуальное обнаружение звука»

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаружения события тревоги при изменении громкости звука. Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей.

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов.

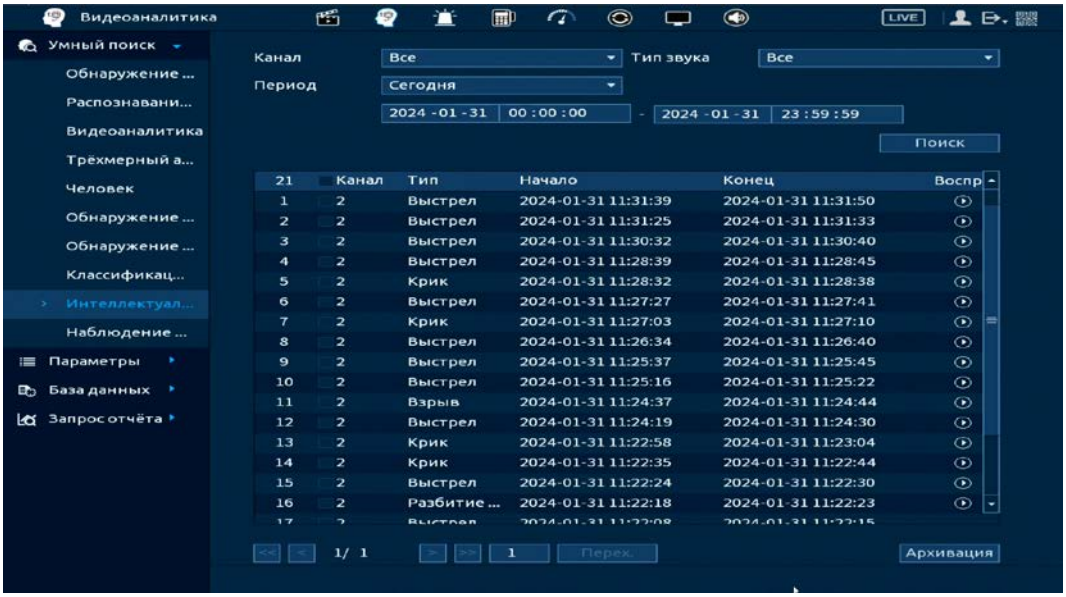


Рисунок 20.165 – Архив видеороликов «Интеллектуальное обнаружение звука»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

20.3.9 Пункт «Наблюдение за объектом»

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаружения событий: пропавший предмет и оставленный предмет. Для просмотра выберите канал, установите событие, цель и временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей.

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов по объекту.

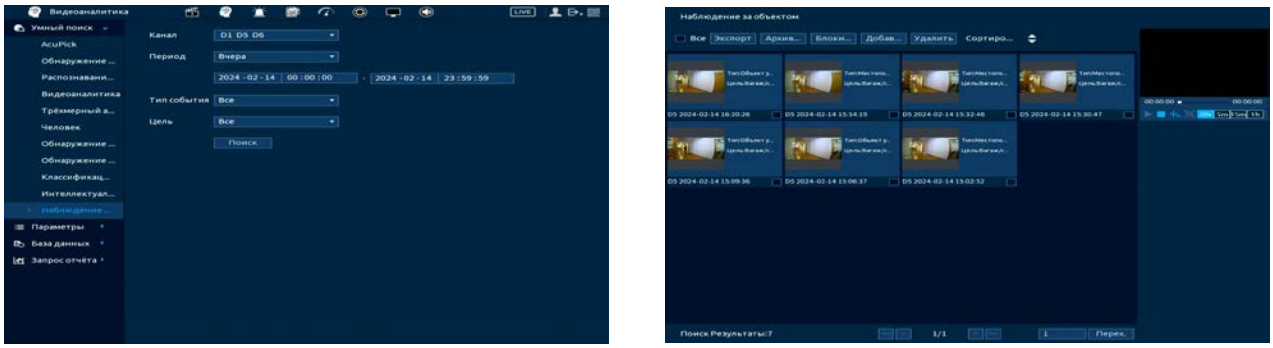


Рисунок 20.166 – Архив видеороликов «Наблюдение за объектом»

20.4 Подраздел «Запрос отчёта»

20.4.1 Пункт «Статистика по лицам»

1. Установите период, по которому будет собрана статистика по лицам.
2. Нажмите кнопку «Поиск».

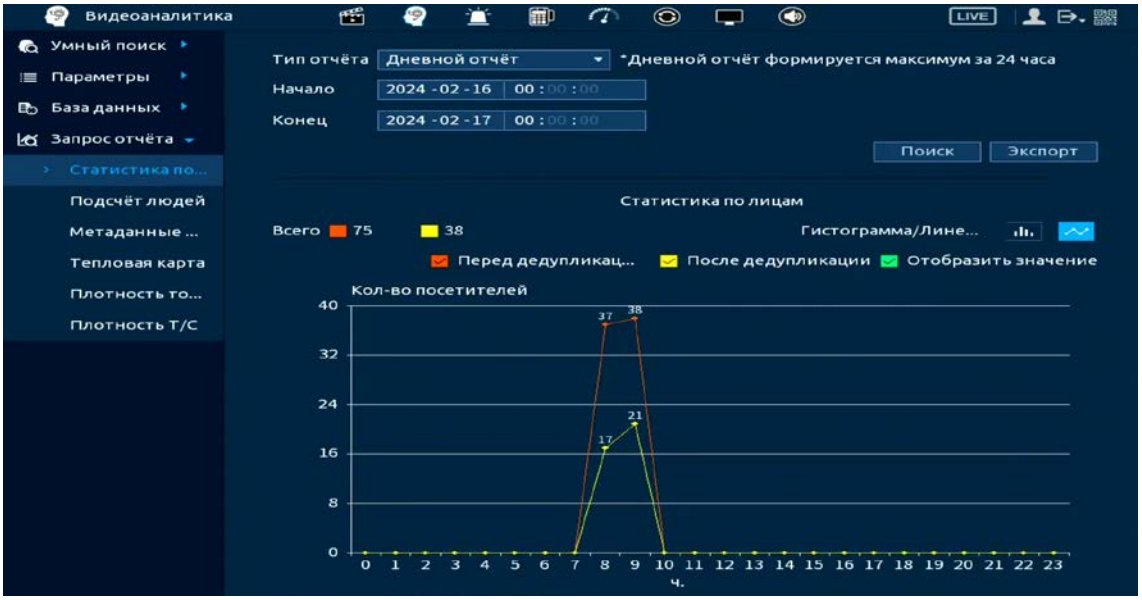


Рисунок 20.167 – Интерфейс просмотра собранной статистики по лицам

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

20.4.2 Пункт «Подсчёт людей»

20.4.2.1 Подсчёт людей

1. Установите канал, с которого будет считана информация по событию.

2. В строке «Правила» из выпадающего списка выберите «Подсчёт людей».

3. Далее установите тип отчёта (доступны: день, месяц, год).

4. Выберите настроенное правило, строка «Зона».

5. Нажмите «Поиск» для выведения статистики подсчёта на график.

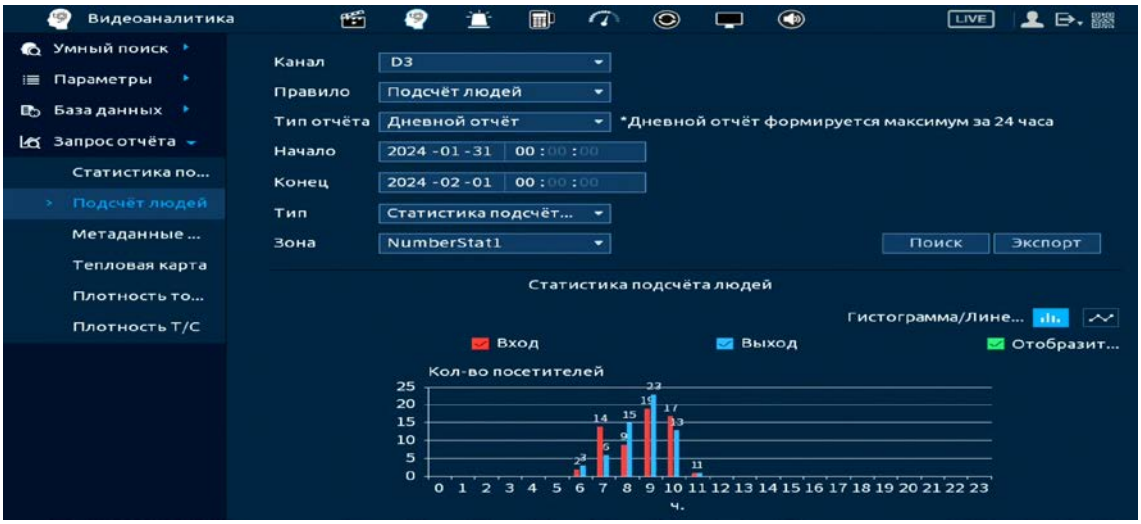


Рисунок 20.168 – Интерфейс просмотра подсчёта людей

20.4.2.2 Подсчёт людей в зоне

1. Установите канал, с которого будет считана информация по событию.

2. В строке «Правила» из выпадающего списка выберите «Подсчёт людей в зоне».

3. Далее установите тип отчёта (доступны: день, месяц, год).

4. Из выпадающего списка установите параметр поиска, доступны варианты: по числу людей в очереди и по времени нахождения в зоне.

5. Выберите зону.

6. Нажмите «Поиск» для выведения статистики подсчёта на график.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

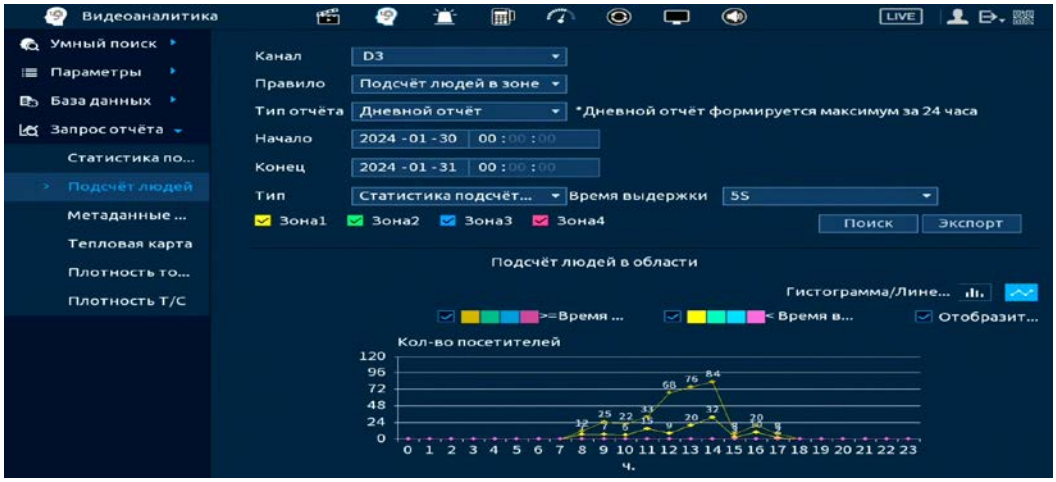


Рисунок 20.169 – Статистика по количеству человек

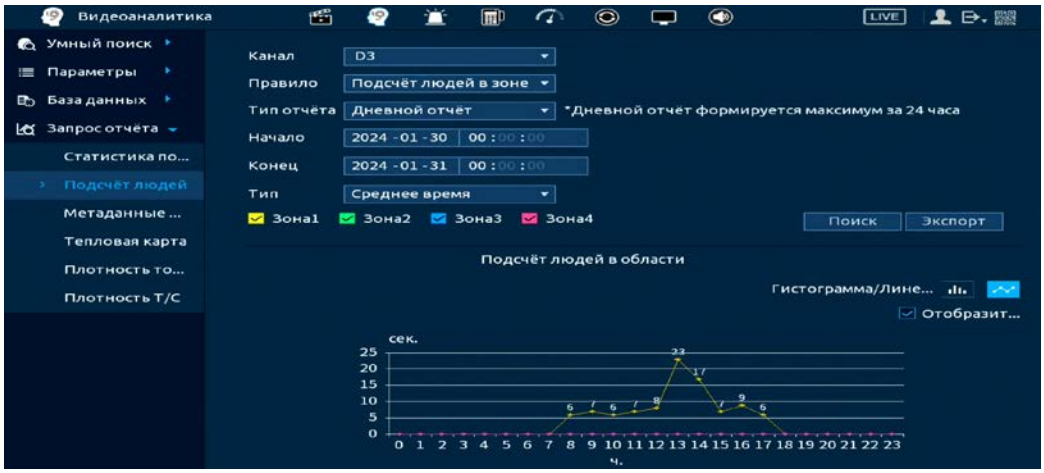


Рисунок 20.170 – Статистика по времени

20.4.3 Пункт «Метаданные видео»

1. Выберите канал.

2. Установите период, с которого будет собрана статистика по метаданным видео и установите направление пересечения области.

3. После этих настроек нажмите кнопку «Поиск».

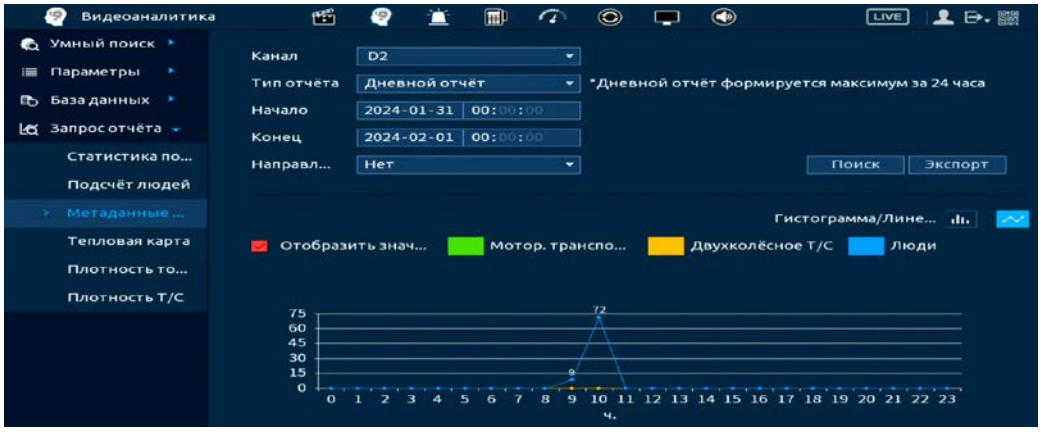


Рисунок 20.171 – Интерфейс просмотра статистики по метаданным

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

20.4.4 Пункт «Тепловая карта»

20.4.4.1 Подпункт «Основной»

1. Для просмотра информации с камеры, выберите канал.

2. Установите период, для которого будет рассчитываться информация по тепловой карте.

3. После этих настроек нажмите кнопку «Поиск». Информация за период будет отображаться в поле «Тепловая карта».

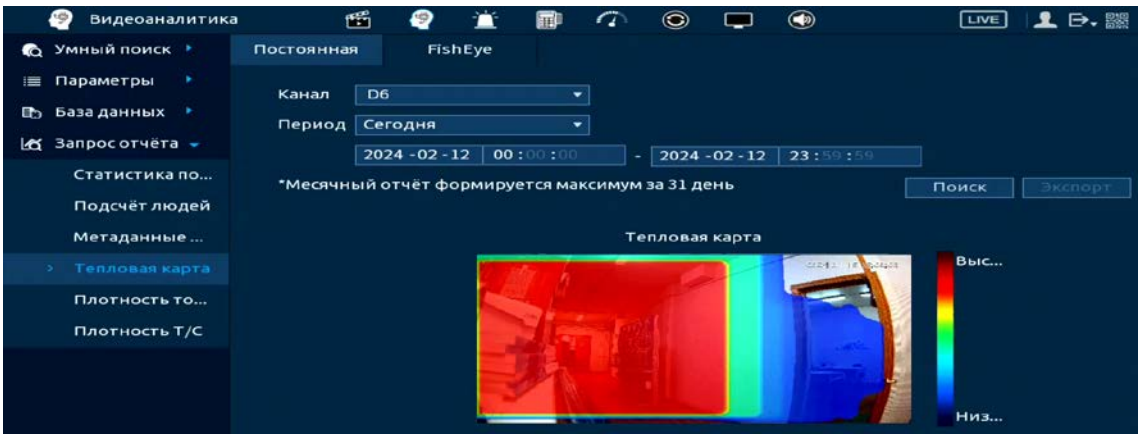


Рисунок 20.172 – Интерфейс просмотра тепловой карты

20.4.4.2 Подпункт «FishEye»

1. Для просмотра информации с камеры, выберите канал.

2. Установите период, для которого будет рассчитываться информация по тепловой карте с FishEye камер.

3. После этих настроек нажмите кнопку «Поиск». Информация за период будет отображаться в поле «Тепловая карта».

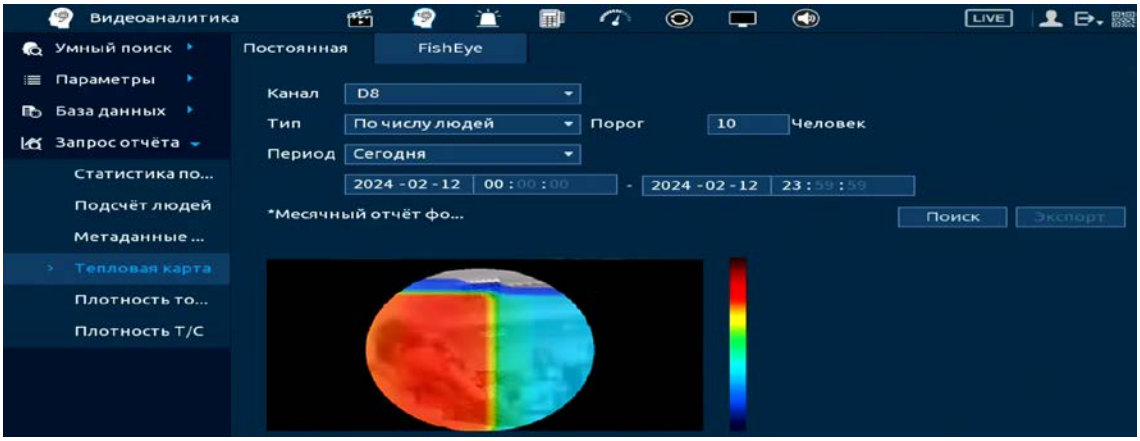


Рисунок 20.173 – Интерфейс просмотра тепловой карты (FishEye)

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

21 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ЦЕНТР ОБСЛУЖИВАНИЯ»

21.1 Подраздел меню «Журнал»

Перейдите «Главное меню → Центр обслуживания → Журнал» для просмотра журнала тревожных системных событий.

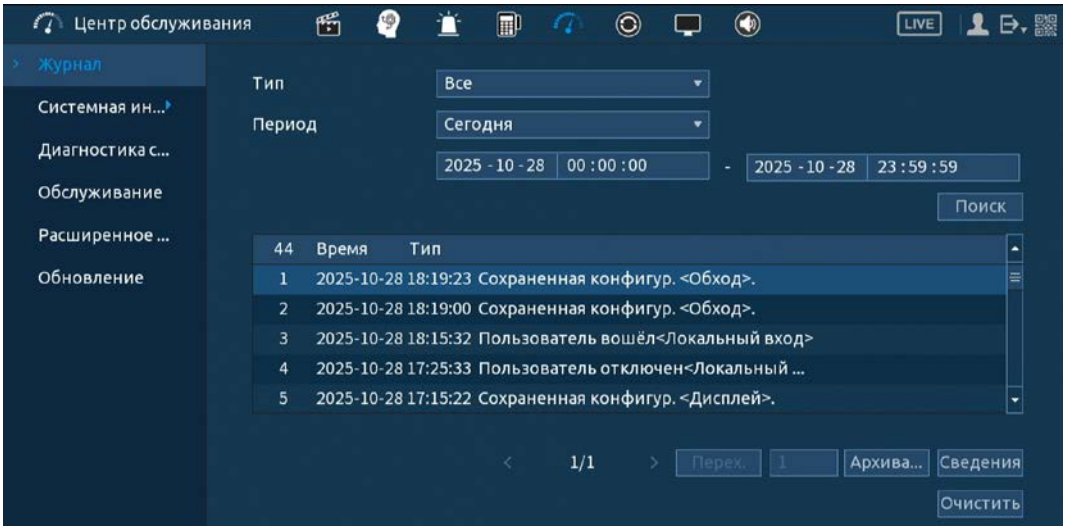


Рисунок 21.1 – Интерфейс просмотра журнала

Таблица 21.1 – Функции и диапазоны параметров настройки меню «Журнал»

Параметр	Функция
Тип	Тип события.
Период	Выбор настраиваемого периода. Время начала требуемого поиска событий и время окончания требуемого поиска событий.
Поиск	Кнопка активации поиска тревоги по заранее заданным параметрам.
Архивация	Сохранение файлов журнала.
Сведения	Просмотр сведений по событию.

1. Для поиска необходимо задать начальное и конечное время.

2. Выбрать тип события для поиска.

3. Далее нажать «Поиск». В таблице будут отображены файлы журнала. В журнале событий хранится максимум 10000 записей (до 100 записей на каждой из страниц). Для переключения между страницами введите в поле

номер нужной и нажмите кнопку «Перех.».

4. Для сохранения журнала событий, необходимо нажать кнопку «Архивация» и выбрать путь сохранения файла.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

21.2 Подраздел меню «Системная информация»

21.2.1 Пункт «Версия»

Перейдите «Главное меню → Центр обслуживания → Системная информация → Версия». Окно интерфейса отображает версию программного обеспечения и информацию о модели устройства.

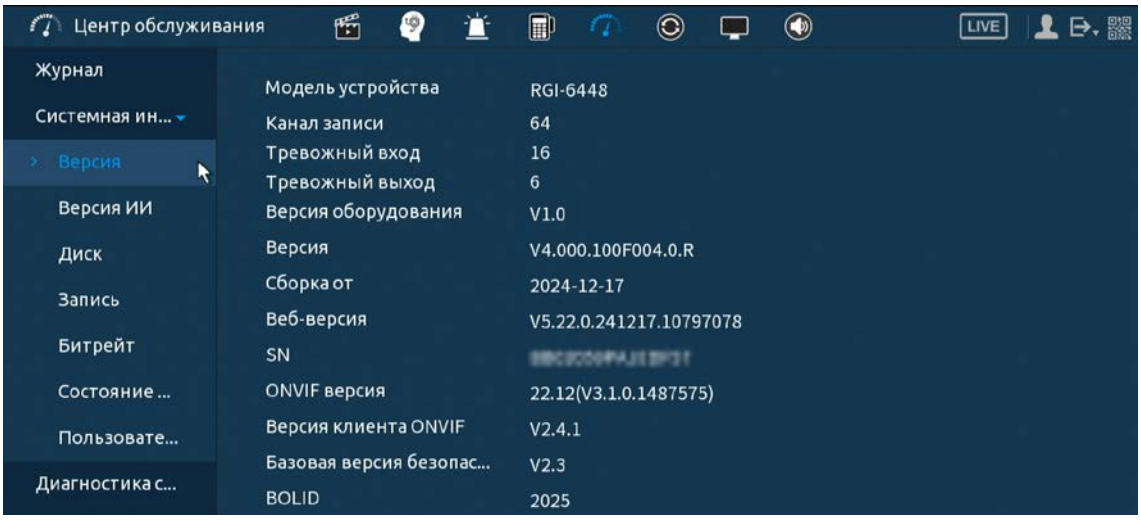


Рисунок 21.2 – Интерфейс просмотра информации о версии

21.2.2 Пункт «Версия ИИ»

Перейдите «Главное меню → Центр обслуживания → Системная информация → Версия ИИ». Окно интерфейса отображает версии ИИ.

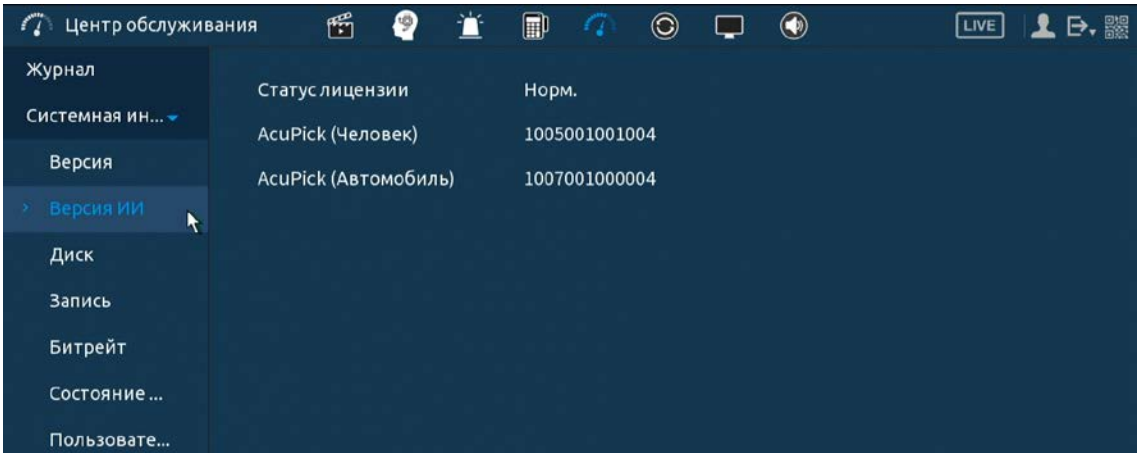


Рисунок 21.3 – Интерфейс просмотра информации о версиях ИИ

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

21.2.3 Пункт «Диск»

Для просмотра информации о жёстком диске и его работе в видеорегистраторе перейдите в пункт меню «Диск». Нажмите кнопку в столбце S.M.A.R.T. для проведения диском самодиагностики и вывода информационного окна с данными о: модели диска, SN, статусе работы и таблицы атрибутов S.M.A.R.T.

S.M.A.R.T. атрибуты – это специальные индикаторы, которые несут в себе информацию о текущем состоянии жёсткого диска. Значения отображаемых индикаторов могут отличаться в зависимости от модели и серии диска. Подробную информацию смотрите в документации от производителя жёсткого диска.

Значком «N*» выделяется диск, на который ведется запись.

При повреждении жёсткого диска, система будет показывать знак «?». Для дальнейшей эксплуатации изделия извлеките поврежденный диск.

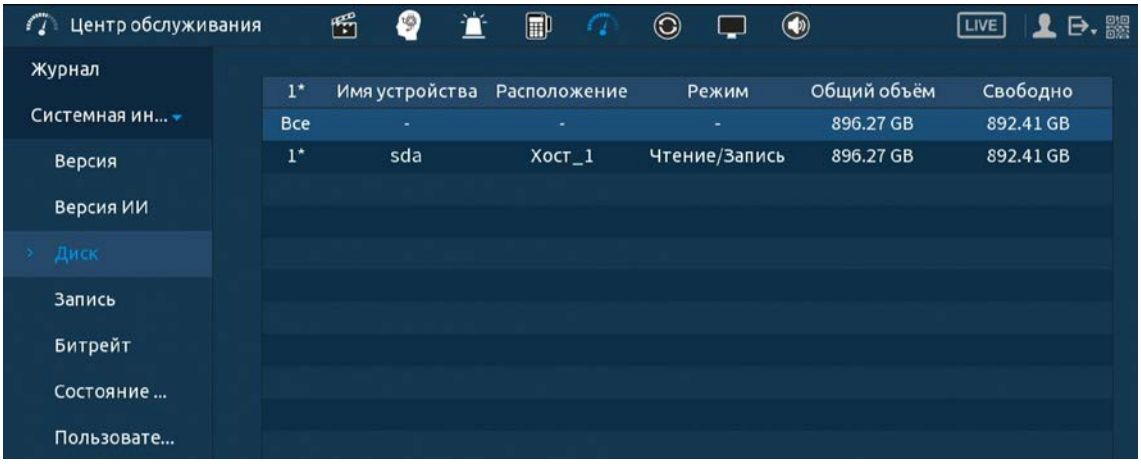


Рисунок 21.4 – Интерфейс просмотра информации о HDD

21.2.4 Пункт «Запись»

Перейдите «Главное меню → Центр обслуживания → Системная информация → Запись». Для просмотра списка производимых записей с разбивкой на HDD.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

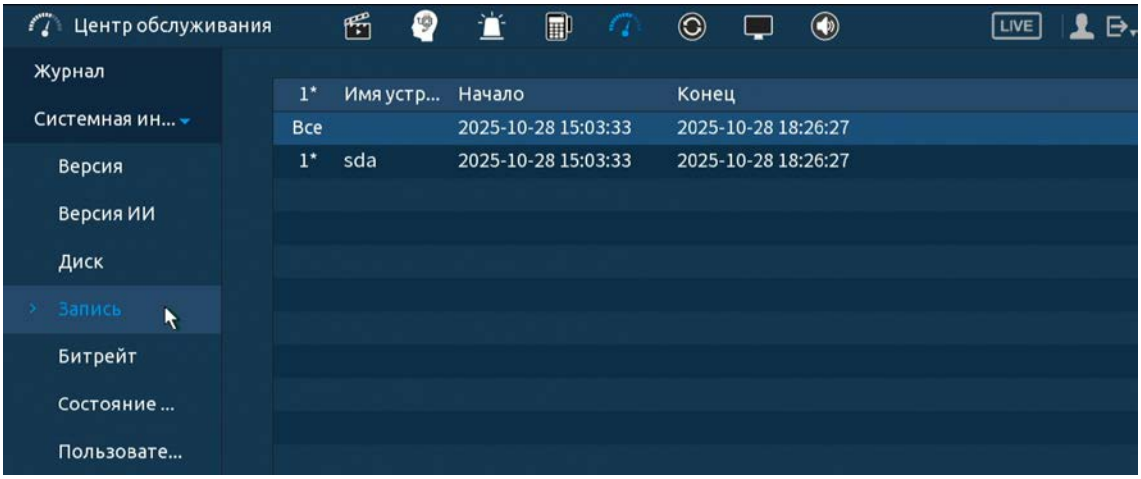


Рисунок 21.5 – Интерфейс просмотра

21.2.5 Пункт «Битрейт»

Для просмотра перейдите «Главное меню → Центр обслуживания → Системная информации → Битрейт». Интерфейс будет отображать информацию о сетевом трафике по каждому каналу. При правильном функционировании, видеопоток с камеры будет идти с минимальной потерей, в противном случае на видеопотоке будут присутствовать шумы, замедленность картинки и т.д.

Рисунок 21.6 – Интерфейс просмотра битрейта

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

21.2.6 Состояние устройства

Перейдите «Главное меню → Центр обслуживания → Системная информация → Состояние устройства» для просмотра текущего состояния вентилятора на устройстве. Доступен просмотр температуры, памяти, температуры процессора и установка скорости.

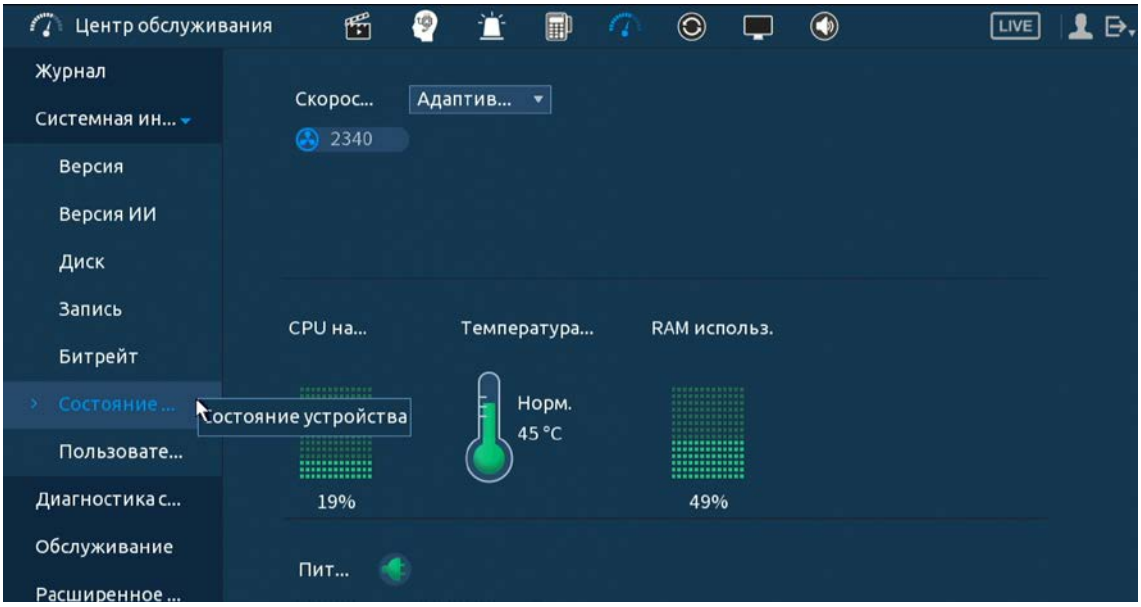


Рисунок 21.7 – Интерфейс просмотра состояния

21.2.7 Подраздел меню «Пользователи онлайн»

Информационный пункт меню показывает список пользователей, авторизованных на видеорегистраторе по сети на данный момент времени. Дополнительно есть возможность ограничивать доступ пользователя на установленный период времени.

Для ограничения доступа через сетевой интерфейс необходимо:

1. Установить время блокировки в строке «Заблокир.».
2. Нажать кнопку для блокировки необходимого пользователя.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

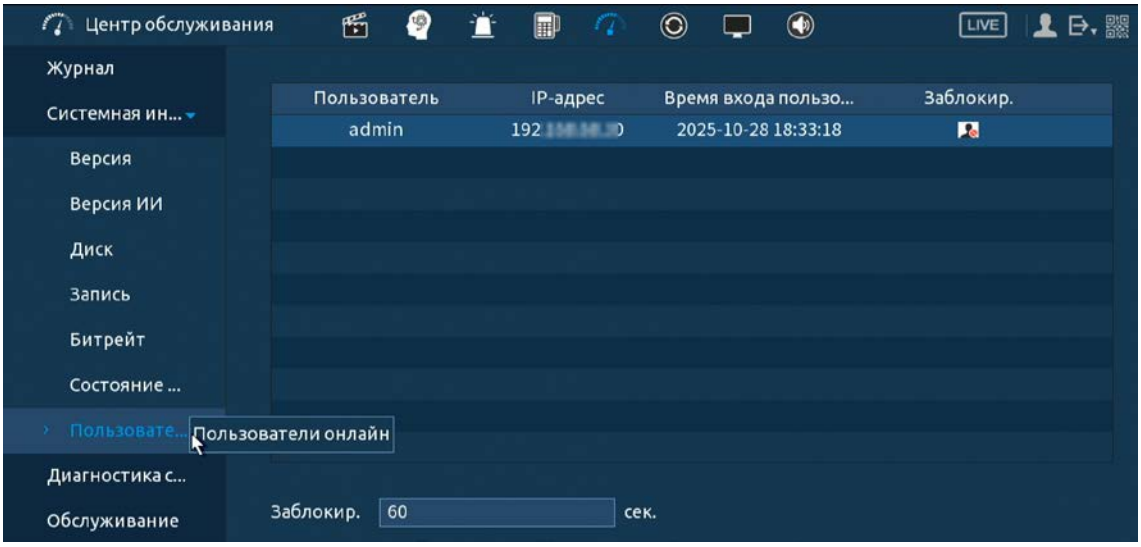


Рисунок 21.8 – Интерфейс работы с авторизованными пользователями

21.3 Подраздел меню «Обнаружение сети»

21.3.1 Пункт «Нагрузка»

Справочная информация.
Функция доступна только при локальном входе в систему.

Информационное меню показывает сведения о сетевой нагрузке видеорегистратора на данный момент времени (скорость приёма данных/скорость отправки, статус подключения устройства). Для просмотра перейдите «Главное меню → Центр обслуживания → Обслуживание сети → Нагрузка».

Временной график показывает:

1. Красная линия на графике – показывает суммарную скорость входящего потока данных со всех подключенных камер;

2. Зеленая линия на графике – показывает скорость исходящего потока данных.

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

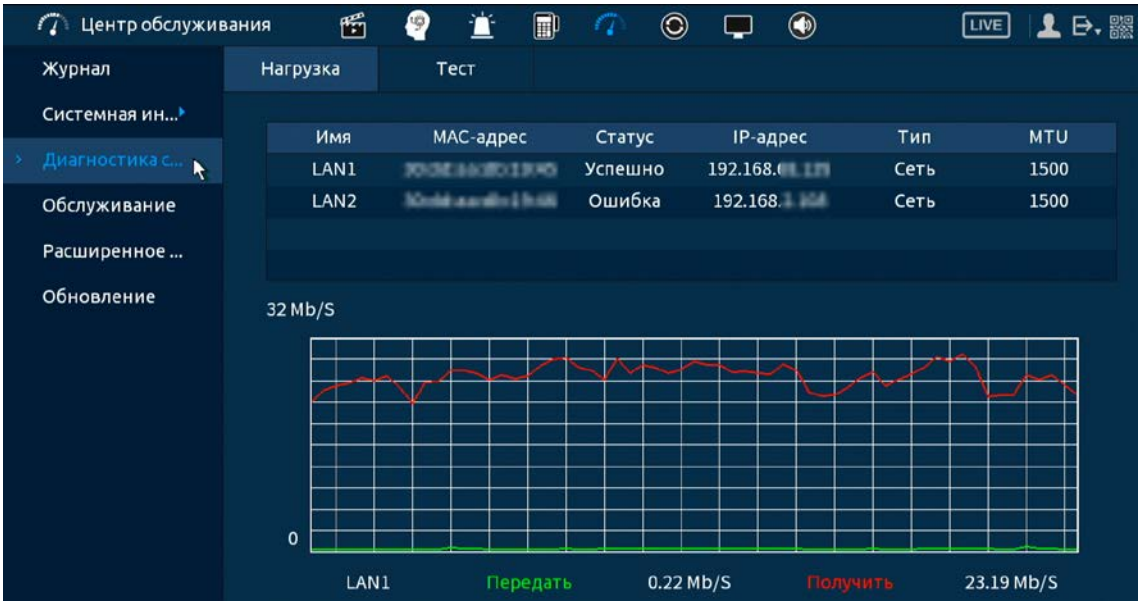


Рисунок 21.9 – Интерфейс просмотра нагрузки

21.3.2 Пункт «Тест»

Справочная информация.
Функция доступна только при локальном входе в систему.

Ping сети

1. Перейдите «Главное меню → Центр обслуживания → Обнаружение сети → Тест», для тестирования сетевой передачи данных.

2. Для проверки в поле ввода строки «IP назначения» введите IP-адрес камеры и нажмите кнопку «Ping». В строке результата будет показана средняя задержка, процент потери пакетов и статус состояния сети.

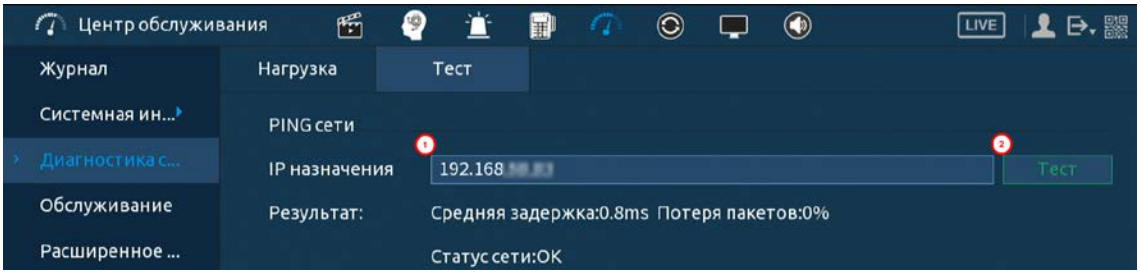


Рисунок 21.10 – Проверка IP-адреса

Запуск сниффера и сохранение результата

1. Подключите USB-устройство к видеорегистратору.

2. Нажмите кнопку «Обновить» для выбора директории записи файла.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3. В поле строки «Имя устройства» из выпадающего списка выберите имя вашего устройства.

4. Нажмите кнопку «Обзор» в адресной строке для выбора папки сохранения.

5. В появившемся окне вы можете выбрать папку для сохранения данных или создать папку, нажав кнопку «Новая папка».

6. Для запуска теста анализа трафика нажмите кнопку в столбце «Резервирование пакетного сниффера», для завершения, нажмите кнопку .

7. Файл с результатом тестирования сохранится в формате «Имя сетевого адаптера + время» в указанной папке USB-устройства.

8. Воспользовавшись специализированным ПО можно открыть эти файлы на ПК и использовать их для диагностики и решения проблем.

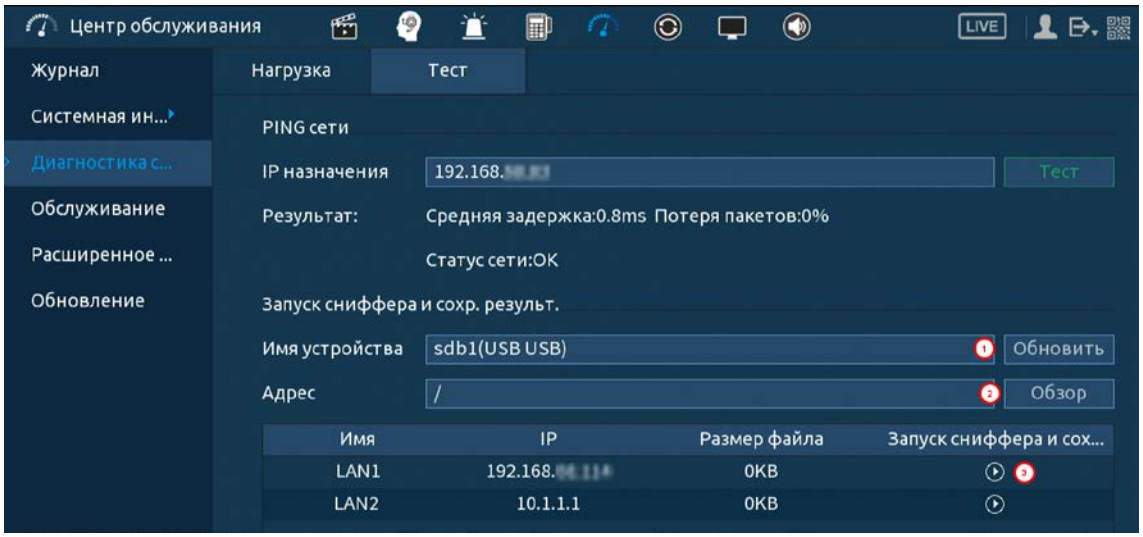


Рисунок 21.11 – Настройка пути сохранения данных

21.4 Подраздел меню «Обслуживание»

21.4.1 Пункт «Обслуживание»

Выберите из выпадающего списка день и введите время автоматической перезагрузки устройства.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

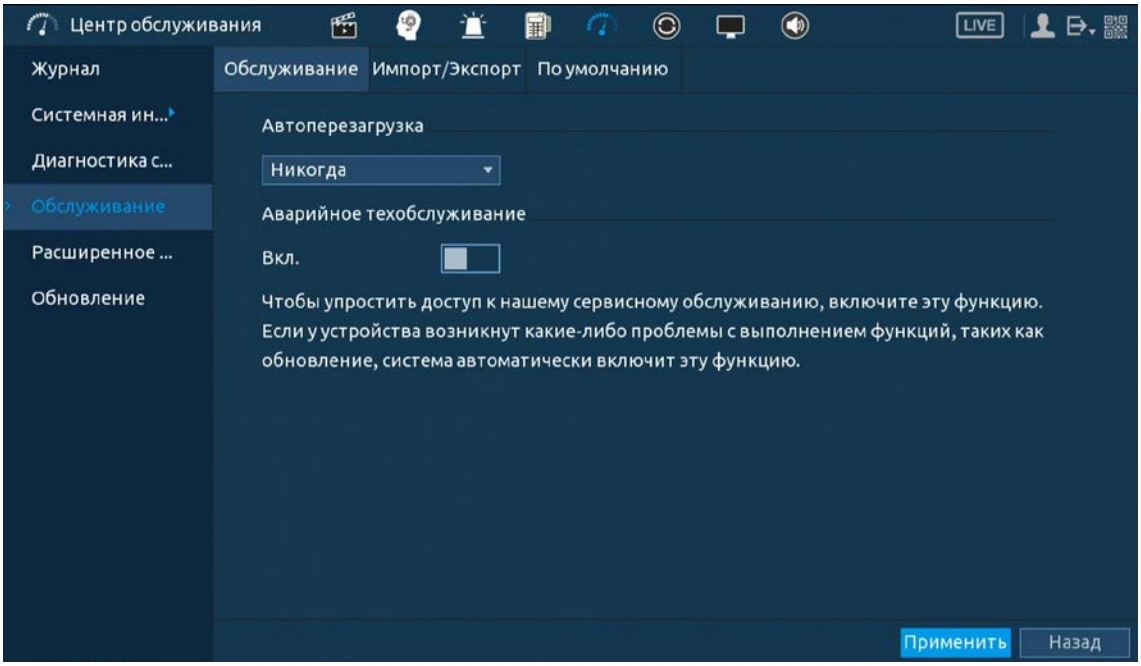


Рисунок 21.12 – Интерфейс настройки автофункции

21.4.2 Пункт «Импорт/Экспорт»

Справочная информация.
Файл конфигурации – совокупность настроек программы, задаваемые пользователем, а также процесс изменения этих настроек в соответствии с нуждами пользователя.

Подключите USB-устройство (в формате FAT32) к видеорегистратору, перейти «Главное меню → Центр обслуживания → Обслуживание → Импорт/Экспорт» (Рисунок 21.13) или нажмите кнопку «Импорт/Экспорт» в появившемся окне после подключения USB (Рисунок 21.13).

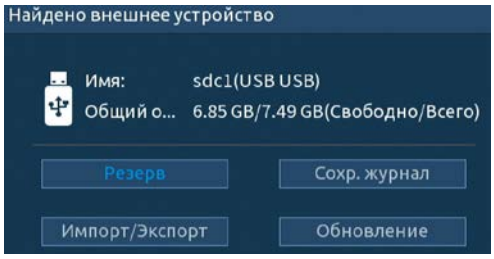


Рисунок 21.13 – Всплывающее окно при подключении USB-устройства

Перейдя в пункт меню «Импорт/Экспорт», нажмите кнопку «Обновить», для обнаружения подключенных устройств.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

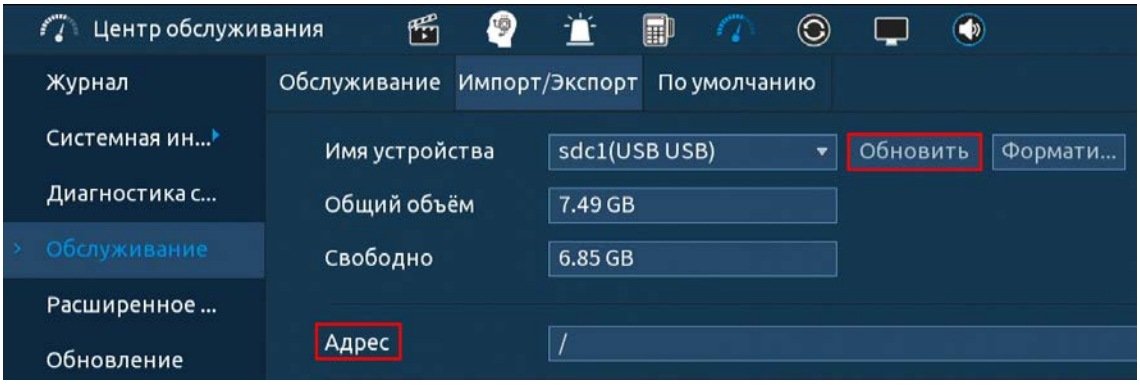


Рисунок 21.14 – Интерфейс меню Импорт/Экспорт

Функция «Экспорт» предназначена для сохранения на USB-устройство файла конфигурации (настроек) видеорегистратора.

При нажатии кнопки «Экспорт» на USB-устройстве появится папка с сохранёнными настройками видеорегистратора.

Если нужно создать новую папку для сохранения, нажмите кнопку «Новая папка» и в появившемся диалоговом окне введите имя папки, нажмите «ОК» для создания папки на USB-устройстве.

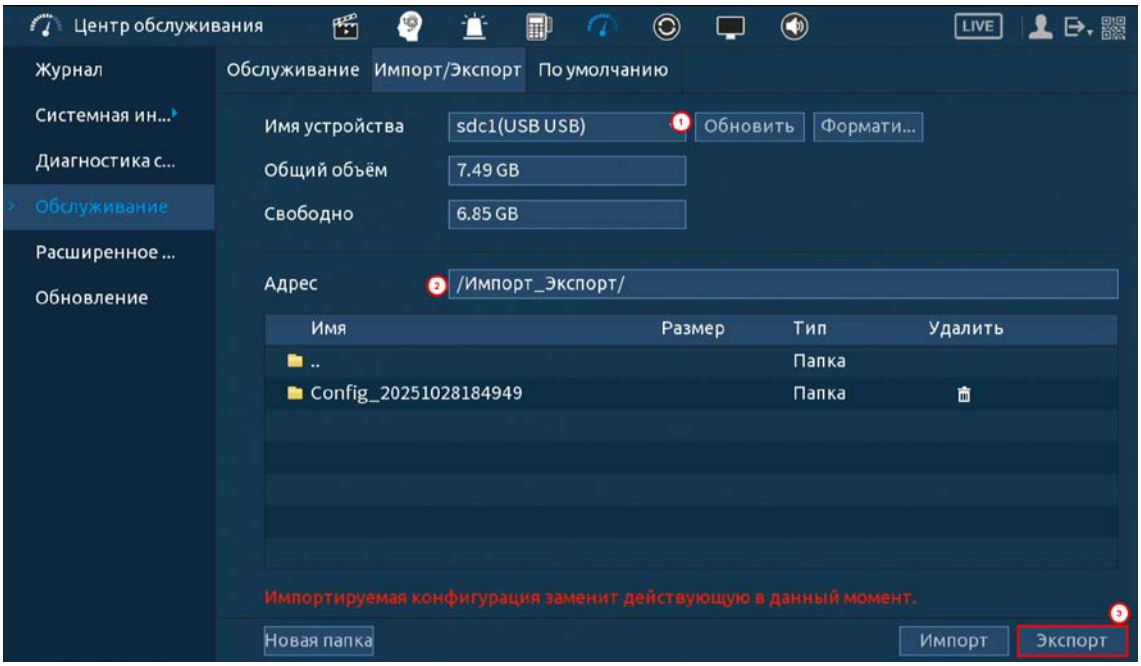


Рисунок 21.15 – Сохранение при экспорте

Функция «Импорт» предназначена для загрузки с USB-устройства в систему видеорегистратора заранее созданного файла конфигурации (настроек) видеорегистратора.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Выберите файл и нажмите «Импорт» для загрузки совокупности ранее сохранённых настроек видеорегистратора.

Нажмите кнопку «Применить» и перезагрузите видеорегистратор.

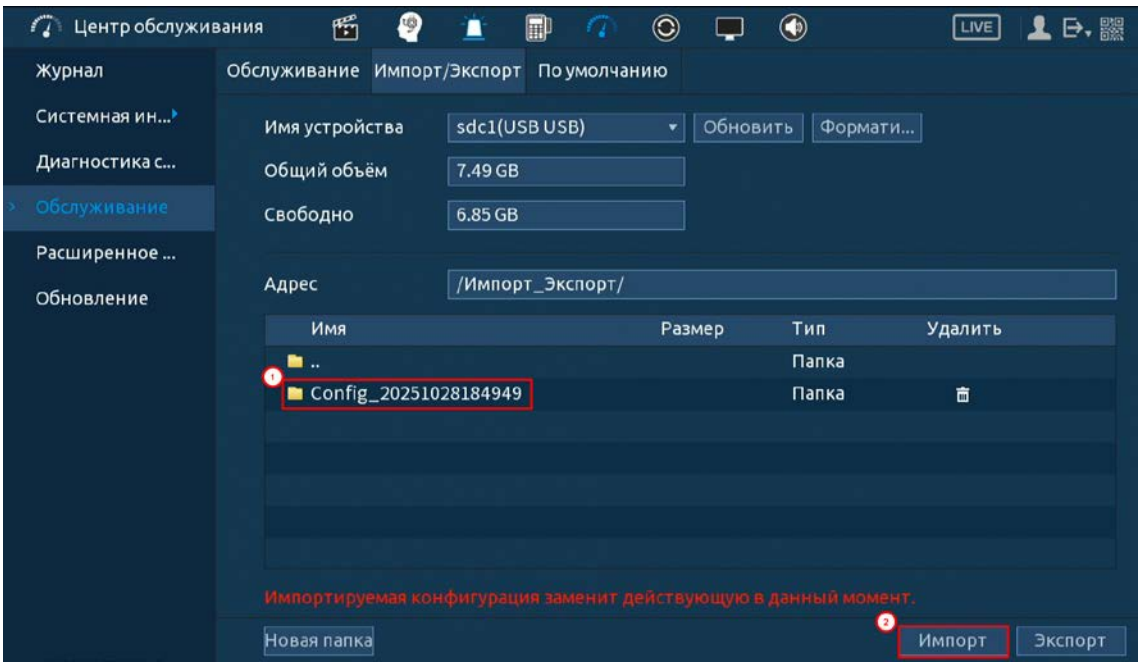


Рисунок 21.16 – Импорт настроек на регистратор

21.4.3 Пункт «По умолчанию»

При нажатии кнопки «По умолчанию» все ранее установленные настройки будут сброшены и восстановлены заводские настройки (кроме сетевых настроек, управления пользователями и пароля). Перезагрузите устройство после выполнения сброса.

При нажатии кнопки «Заводские настройки» все ранее установленные настройки будут сброшены и восстановлены заводские настройки.

📖 Для выполнения сброса дополнительно нужно ввести пароль устройства!

Дополнительно сброс на заводские настройки возможен при помощи кнопки сброса на плате видеорегистратора (см. Сброс на заводские настройки).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

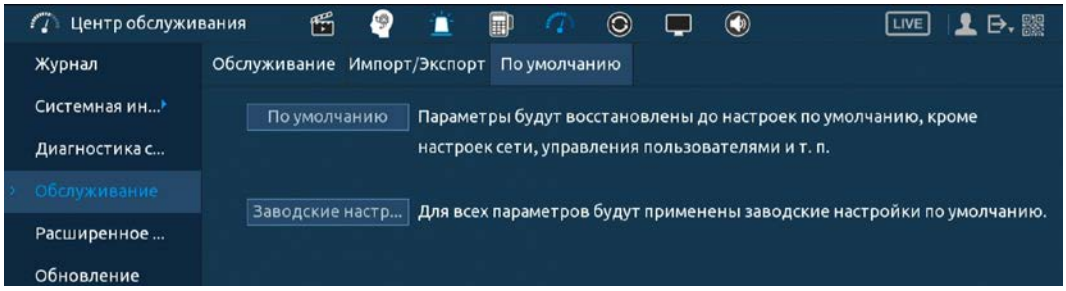


Рисунок 21.17 – Выбор сбрасываемых параметров

21.5 Подраздел меню «Расширенное обслуживание»

Экспортируйте данные для просмотра текущего состояния устройства и выявления возможных проблем. Отчёт о состоянии устройства содержит в себе описание различных аспектов работы, включая системную информацию, информацию о состоянии подключенных камер, информацию о дисках и т.д.

Для экспорта файла нажмите «Отчёт» и сохраните файл с отчётом на USB-носитель.

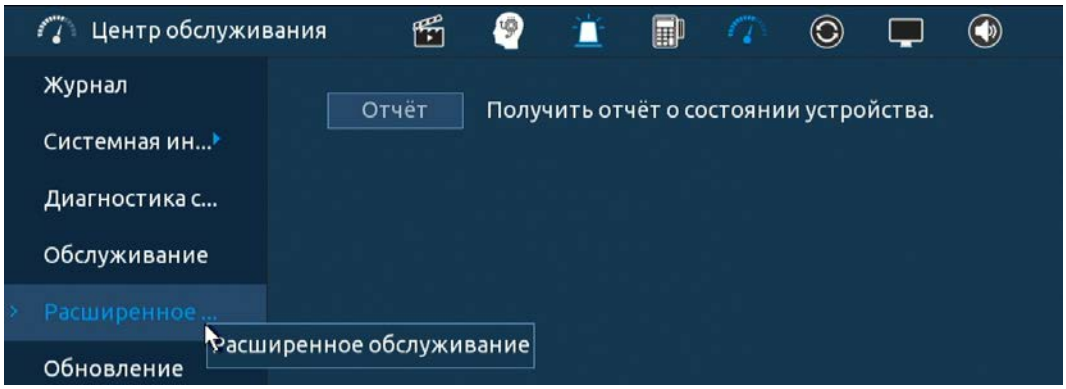


Рисунок 21.18 – Отчёт о состоянии

21.6 Подраздел меню «Обновление»

	Внимание! Использование сторонних, не предназначенных для данной модели прошивок, неправильное программирование обновления может привести к неисправной работе устройства!
	Внимание! В процессе обновления ПО не отключайте питание.
	Внимание! После обновления нужно сделать сброс на заводские настройки!

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1. Перейдите «Главное меню → Центр обслуживания → Обслуживание → Импорт/Экспорт» и экспортируйте на USB-устройство файл с ранее созданными настройками видеорегистратора.

2. Перейдите «Главное меню → Центр обслуживания → Обновление» (Рисунок 21.19).

3. Нажмите кнопку «Обновление».

4. Импортируйте файл прошивки на устройство (расширение файла «.bin») и нажмите кнопку «Пуск» для начала процесса обновления.

📖 В процессе обновления не отключайте питание.

5. После обновления и перезагрузки перейдите «Главное меню → Центр обслуживания → Обслуживание → По умолчанию» и сделайте сброс на заводские настройки.

6. После сброса на заводские настройки и ввода первичных настроек перейдите «Главное меню → Центр обслуживания → Обслуживание → Импорт/Экспорт» и импортируйте файл с ранее созданными настройками видеорегистратора.

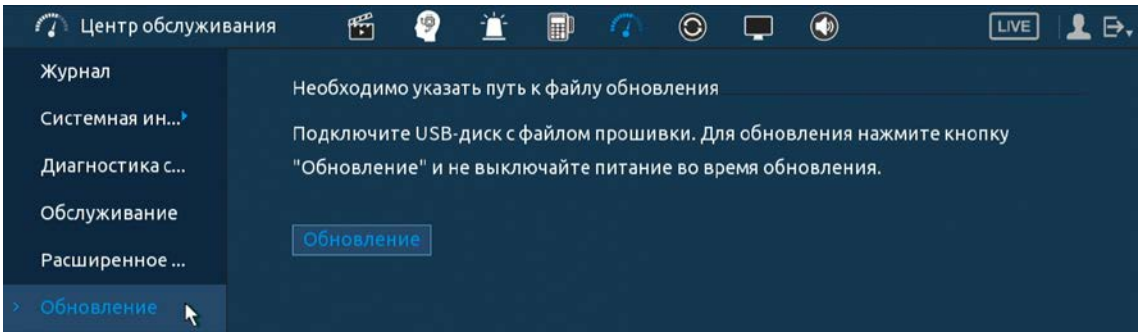


Рисунок 21.19 – Выбор файла для обновления

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

22 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «POS»

22.1 Подраздел меню «Поиск POS»

POS поиск позволяет просматривать архив с данными полученными с кассового терминала. Для просмотра введите информацию с чека или пробел (если он присутствует в чеке), установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей.

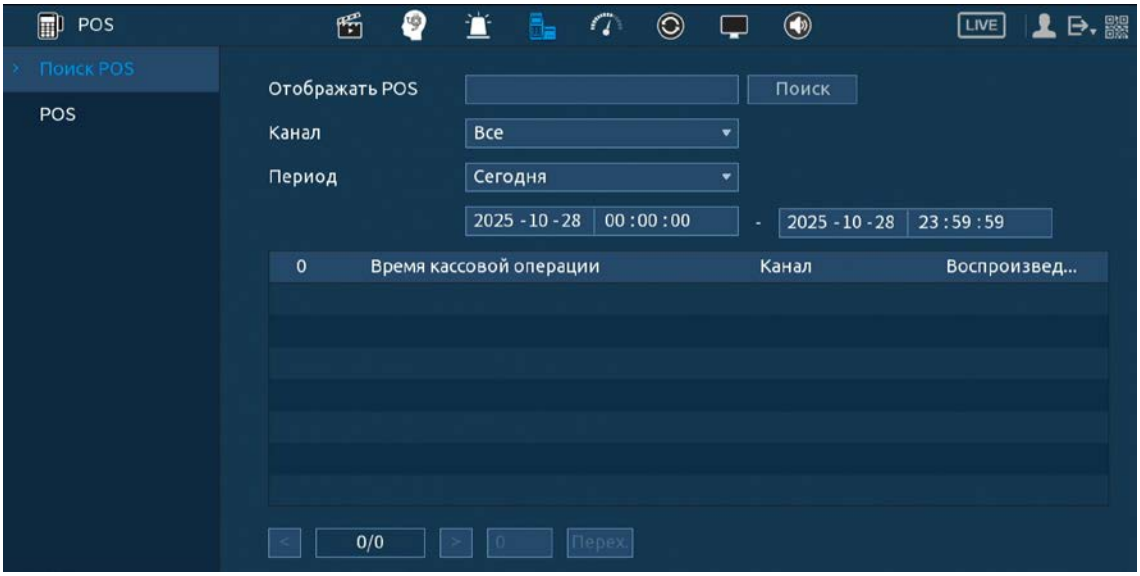


Рисунок 22.1 – POS поиск

22.2 Подраздел меню «POS»

1. Включите функцию работы видеонаблюдения с кассовым терминалом (Работает функция только в однооконном режиме).

2. Из выпадающего списка в строке «Имя POS» выберите пресет. Нажмите кнопку для изменения имени пресета.

3. В строке «Канал записи» нажмите кнопку для выбора канала.

4. В строке «Режим подключения» из выпадающего списка выберите протокол и нажмите кнопку для ввода IP-адреса и подсети.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

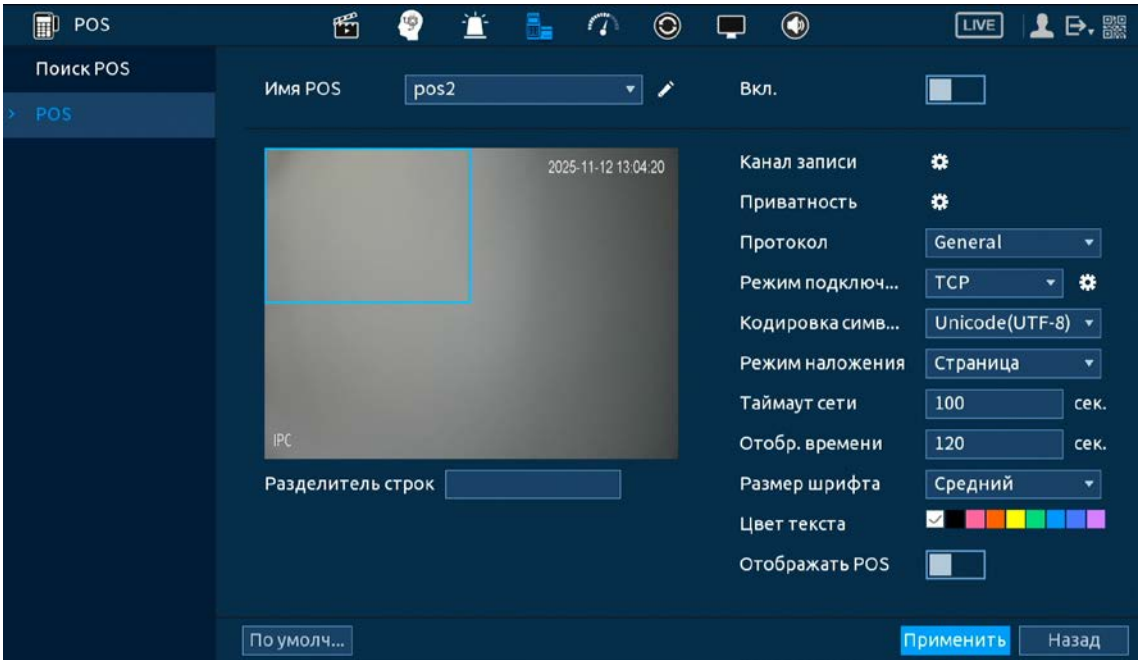


Рисунок 22.2 – POS функция

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

23 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «РЕЗЕРВ»

23.1 Подраздел меню «Архивация»

Перейдите «Главное меню → Резерв → Архивация», для копирования записанных файлов или изображений на переносное устройство (USB-накопители, записывающие SATA устройства и e-SATA HDD).

1. Выберите тип тревоги, поток, формат, камеру и время интересующего фрагмента.

2. Нажмите «Архивация» для вывода файлов.

3. Для архивации файлов на внешний накопитель, выделите при помощи галочки файлы, которые необходимо архивировать.

4. Нажмите кнопку «Обзор» и установите путь архивирования.

5. После нажмите на кнопку «Архивация» для запуска архивирования.

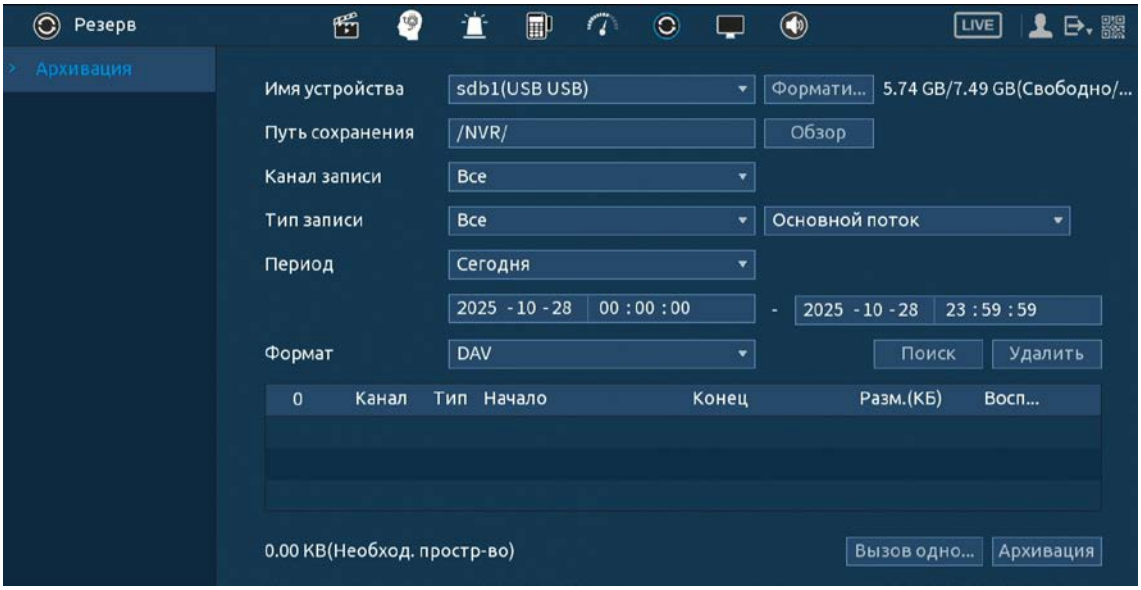


Рисунок 23.1 – Интерфейс работы с резервированием файлов

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

24 НАСТРОЙКИ ЭКРАНА ПРОСМОТРА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ДИСПЛЕЙ»

24.1 Подраздел «Параметры»

24.1.1 Главный экран

Перейдите «Главное меню → Дисплей → Параметры» для настройки дополнительных параметров просмотра экрана.

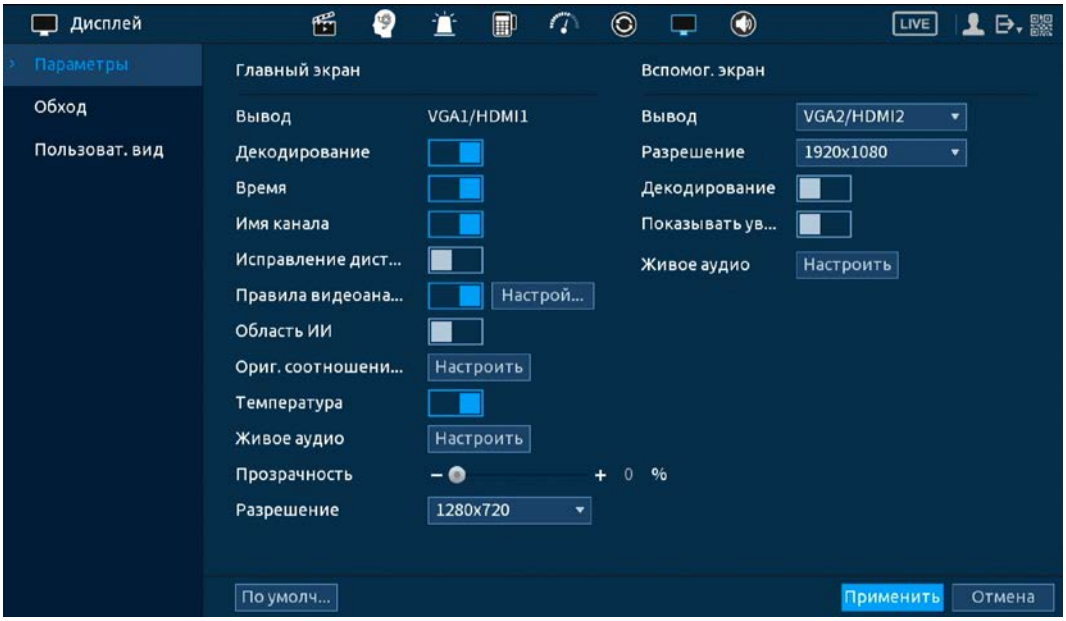
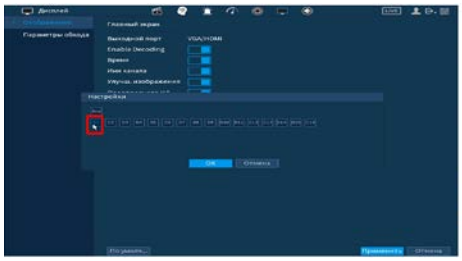
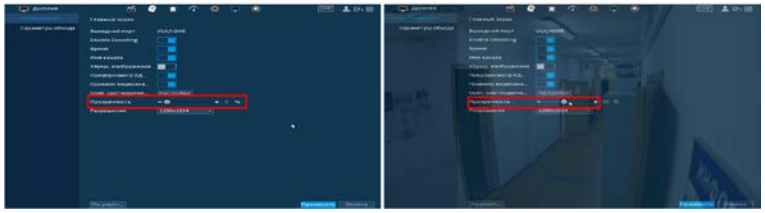


Рисунок 24.1 – Настройки главного экрана

Таблица 24.1 – Параметры настройки дисплея

Параметры	Функции
Вывод	Отображается интерфейс подключения главного экрана (VGA1/HDMI1).
Приоритет декодирования	Включение декодирования для снижения потери качества изображения. Параметр обязателен для включения.
Время	Включение отображения времени на экране воспроизведения в режиме реального времени и в режиме воспроизведения архива.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Параметры	Функции	
Имя канала	Включение отображения имени канала на экране просмотра. 	
Исправление дисторсии	Исправление эффекта дисторсии на краях изображения.	
Правила видеоаналитики		Включение/выключение отображения видеоаналитики на канале просмотра.
	Предпросмотр «Классификатора объектов»	Отображение рамки захвата объекта при срабатывании «Классификатора объектов» в режиме просмотра. Максимальное количество – 4.
	Прочее	Отображение рамки захвата для настроенных прочих ИИ правил.
Область ИИ	Отображение ИИ области.	
Ориг.соотношение сторон	Выбор каналов для оригинального соотношения сторон при одноканальном просмотре. 	
Прозрачность	Установка параметра прозрачности интерфейса настройки. 	

Параметры	Функции	
Температура	Включение отображения температуры в окне просмотра тепловизионных камер.	
Разрешение	Выбор разрешения.	
Живое аудио	Включение звука в режиме однооконного просмотра для всех каналов (HDMI1/MIC OUT1). При помощи ползунка отредактируйте громкость.	
		Вкл. (общая функция) – включение звука в режиме однооконного просмотра для всех каналов.
		Громкость (общая функция) – регулировка громкости в режиме просмотра одного канала на выбранном экране.
		Канал – выбор канала настройки.
		Аудиовыход – выбор аудиовыхода для выбранной камеры.

24.1.2 Вспомогательный экран

Информацию о работе со вторым монитором смотрите (Вспомогательный экран (Настройка второго монитора)).

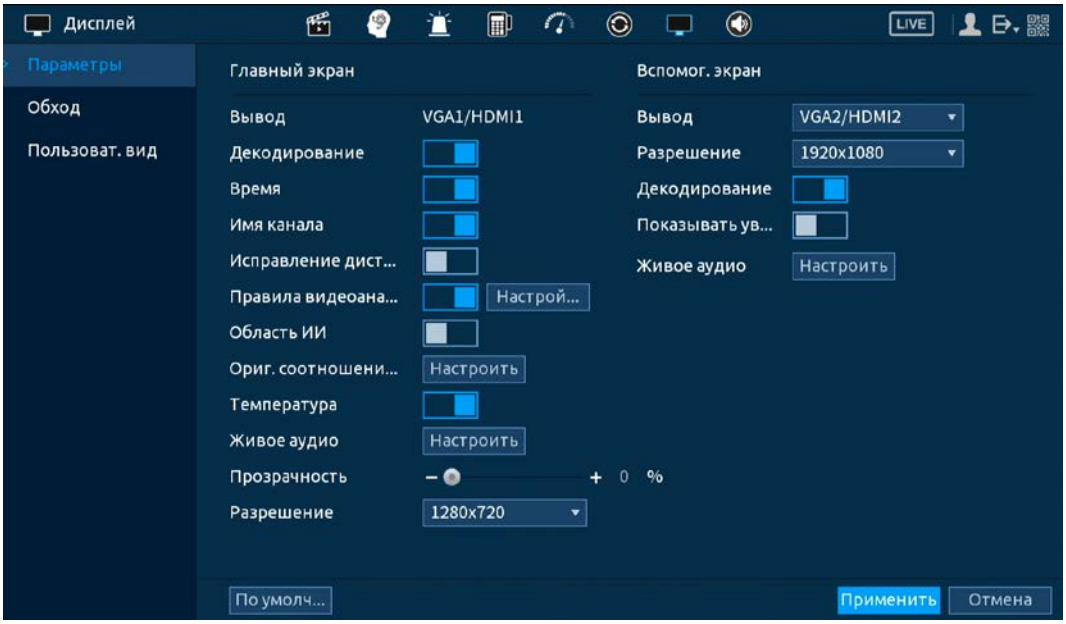
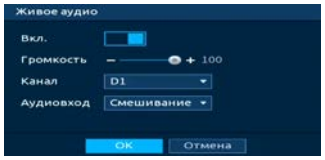


Рисунок 24.2 – Настройки главного экрана

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Таблица 24.2 – Параметры настройки дисплея

Параметры	Функции	
Вывод	Отображается интерфейс подключения второго экрана (VGA2/HDMI2).	
Разрешение	Выбор разрешения.	
Приоритет декодирования	Включение декодирования для снижения потери качества изображения. Параметр обязателен для включения.	
Показывать уведомления	Всплывающее окно оповещения.	
Живое аудио	Включение звука в режиме одноокonного просмотра для всех каналов (HDMI2/MIC OUT2). При помощи бегунка отредактируйте громкость.	
		Вкл. (общая функция) – включение звука в режиме одноокonного просмотра для всех каналов.
		Громкость (общая функция) – регулировка громкости в режиме просмотра одного канала на выбранном экране.
		Канал – выбор канала настройки.
		Аудиовыход – выбор аудиовыхода для выбранной камеры.

24.2 Подраздел «Обход»

24.2.1 Пункт «Главный экран»

Перейдите «Главное меню → Дисплей → Обход → Главный экран» для настройки обхода на устройстве. В интерфейсе доступно включение постоянного обхода и обхода по тревоге.

24.2.1.1 Обход по тревоге

Доступно включение по двум параметрам:

– Обход по движению;

– Обход по тревоге.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Данная настройка работает только при включении обхода в настройках тревожного события. Для настройки:

1. Перейдите в раздел «Главное → Дисплей → Обход» (Рисунок 24.3).

2. Выберите из выпадающего списка вариант раскладки при срабатывании. Доступные варианты раскладки: «Вид 1» (отображение только одного канала) и «Вид 8» (отображение раскладки из восьми каналов).

3. В поле ввода строки «Интервал» введите время отображения канала во время обхода. Допустимый диапазон от 5 секунд до 120 секунд отображения.

4. Сохраните настройку, нажав кнопку «Применить».

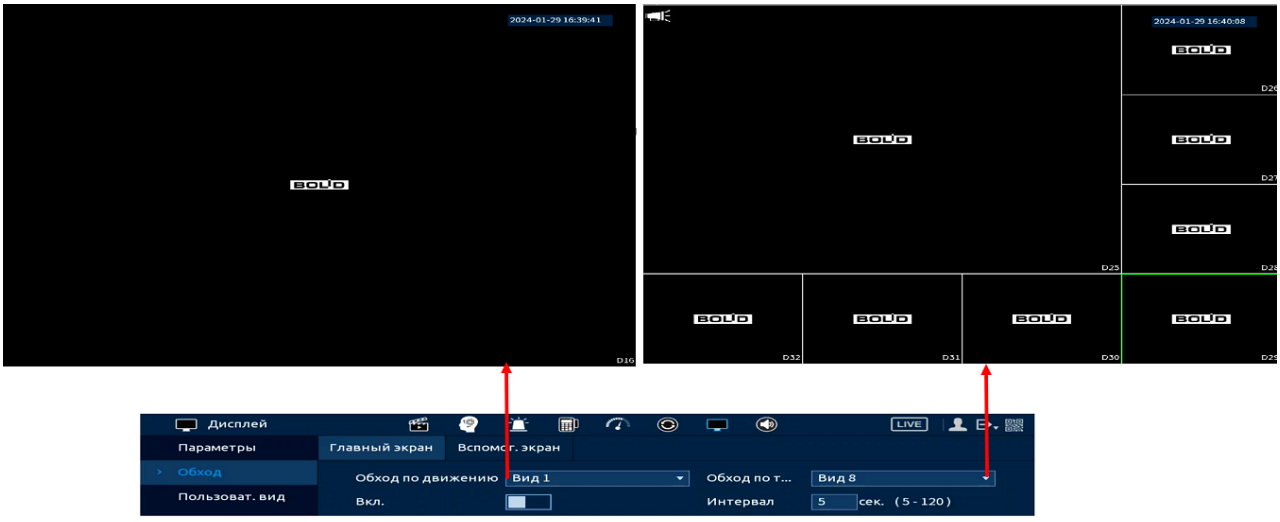


Рисунок 24.3 – Выбор раскладки при срабатывании

Например, нужно чтобы после обнаружения движения на канале D1 выводилась раскладка из восьми каналов просмотра, для этого:

1. Переходим в подраздел «Обход» и устанавливаем в параметре «Обход по движению» – «Вид 8».

2. Устанавливаем интервал отображения выбранной раскладки.

3. Сохраняем настройку, нажатием кнопки «Применить».

Рисунок 24.4 – Пример настройки

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

4. Далее переходим в пункт «Главное меню → Тревога → видео события → Обнар. движения» (Рисунок 24.5).

5. Настраиваем событие.

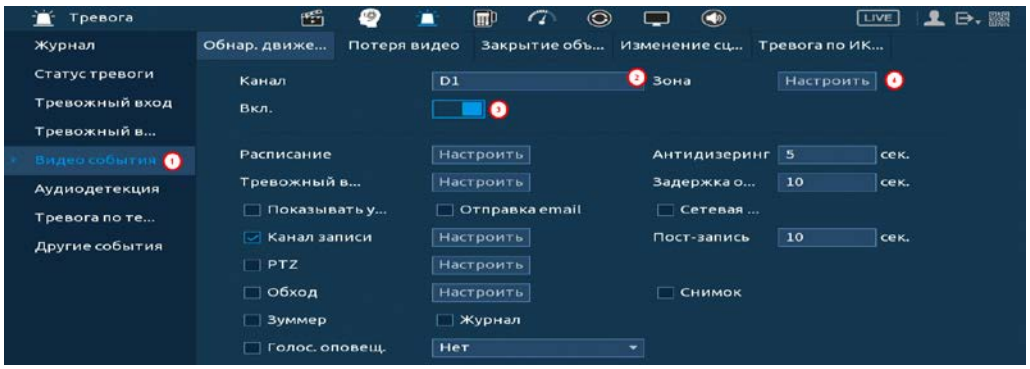


Рисунок 24.5 – Пример настройки

6. Активируем срабатывание обхода с помощью флажка.

7. Далее нажимаем кнопку «Настройки» и выбираем каналы, которые будут выводиться после срабатывания обхода. По умолчанию выбран только настраиваемый канал (Рисунок 24.6).

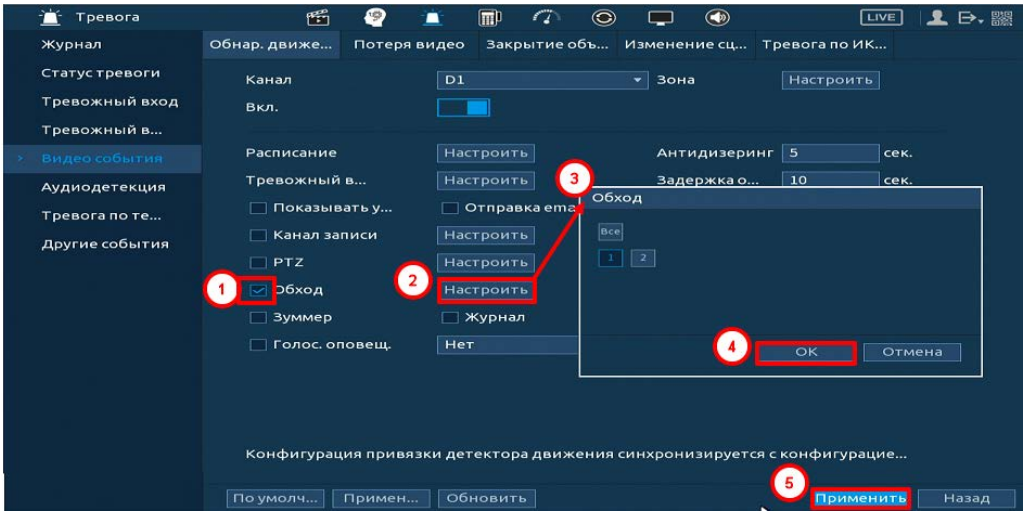


Рисунок 24.6 – Пример настройки

В результате, после срабатывания события на канале D1, будет выводиться раскладка, отображающая восемь каналов (Рисунок 24.7). Обход будет выводиться все время, пока на канале D1 будет присутствовать тревожное событие «Обнаружение движения».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 24.7 – Пример настройки

Нажмите кнопку в правом углу интерфейса просмотра для блокировки обхода, для возобновления обхода нажмите повторно кнопку .

– – Обход по событию включен;

– – Обход по событию приостановлен.

Рисунок 24.8 – Приостановлен обход по событию

24.2.1.2 Постоянный обход

1. Включите постоянный обход по выбранным раскладкам (Рисунок 24.9).

2. В поле ввода строки «Интервал» введите время отображения канала (ов). Допустимый диапазон от 5 секунд до 120 секунд отображения.

3. Из выпадающего списка в строке «Пользоват. обход» выберите вариант раскладки обхода в зависимости от задачи.

4. Выберите в каждой группе каналы отображения.

Примечание!

Во время включения обхода будут отображаться только те каналы и раскладки, которые были выделены ☑. Например, если нужно чтобы отображались только раскладки «Вид 4 (с 1 по 4)» и «Вид 4 (с 5 по 8)», убедитесь, что они включены, а все другие деактивированы ☐ (во всех раскладках).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

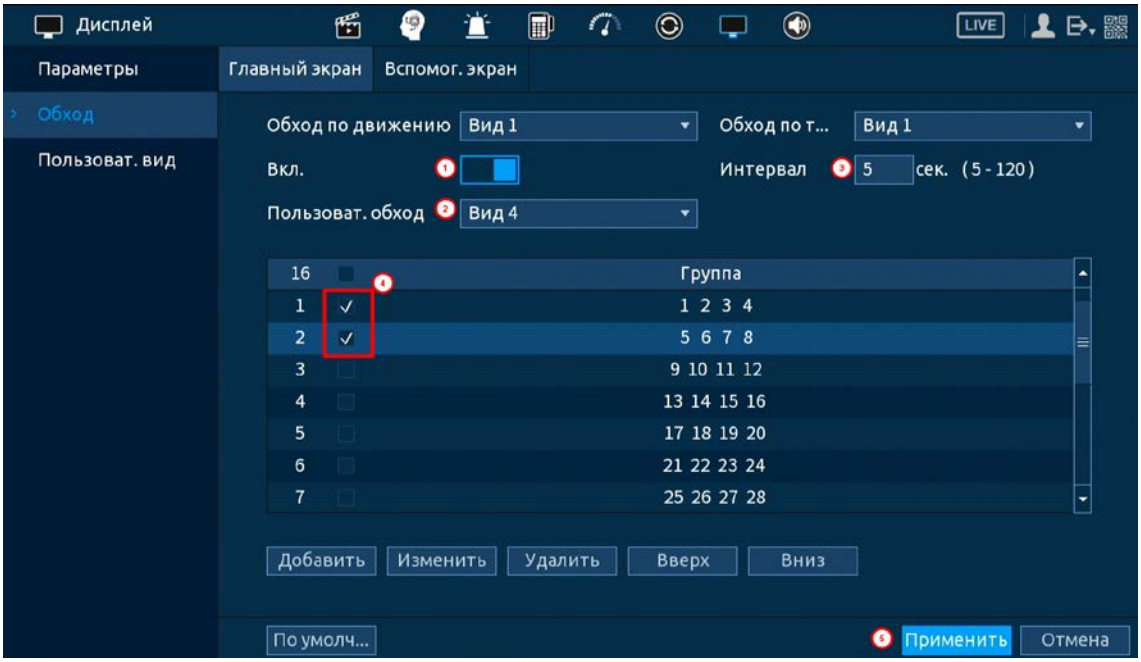


Рисунок 24.9 – Настройка постоянного обхода

5. Выделите строку и нажмите кнопку «Удалить» для удаления группы или канала обхода.

6. Выделите строку и нажмите кнопку «Изменить» для внесения изменений в выбранную группу обхода.

7. Группы в списке можно переставлять, нажав кнопки «Вверх»/«Вниз».

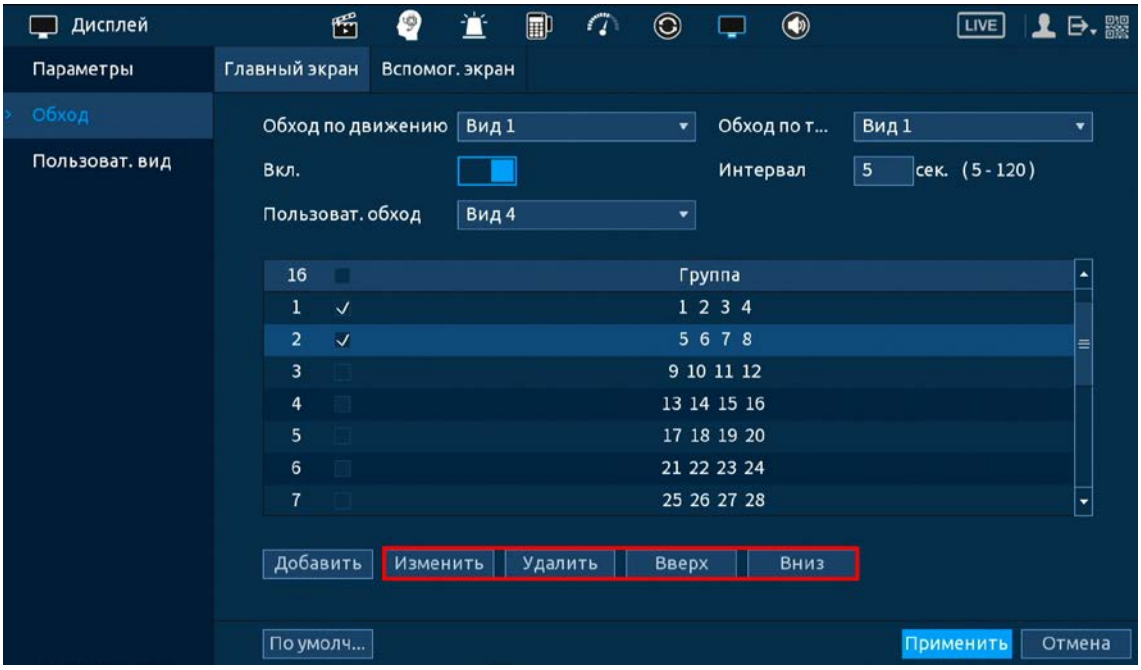


Рисунок 24.10 – Расположение групп

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

8. Для добавления новой группы с IP камерами нажмите кнопку «Добавить». Далее в появившемся окне выберите каналы воспроизведения новой группы. Количество каналов воспроизведения зависит от выбранной компоновки в строке «Пользоват. обход».

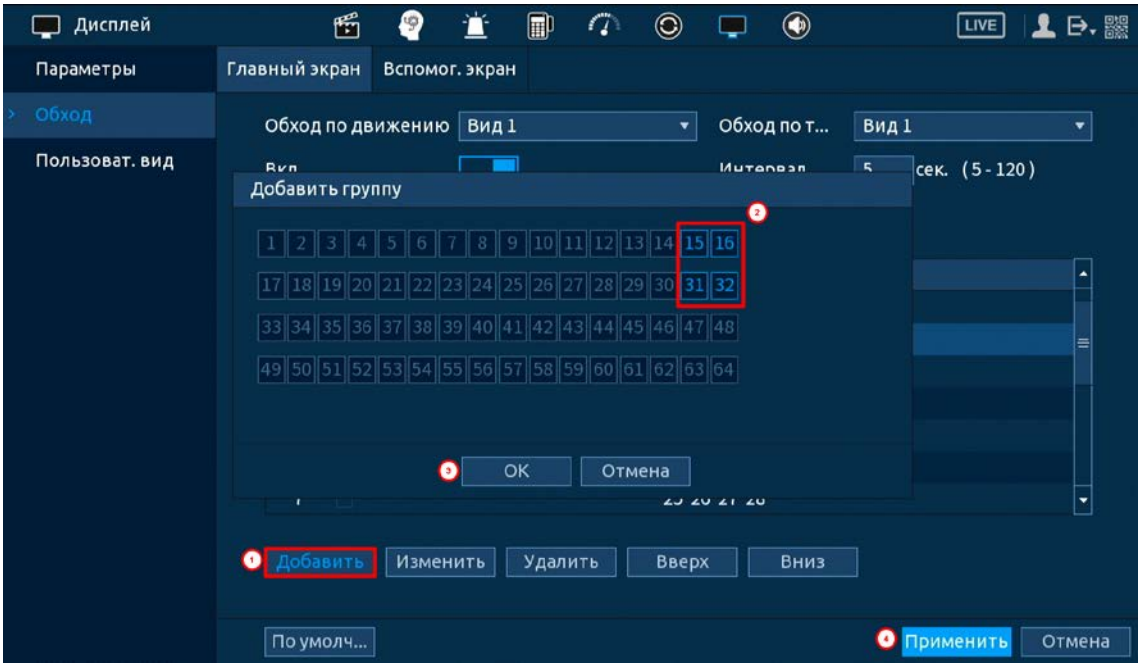


Рисунок 24.11 – Добавление группы

9. Сохраните настройку, нажав кнопку «Применить».

После сохранения настроенных параметров «Постоянного обхода» обход включится автоматически.

Нажмите кнопку в правом углу интерфейса просмотра для приостановки обхода, для возобновления обхода нажмите повторно кнопку (Рисунок 24.12).

– – Постоянный обход включен;

– – Постоянный обход приостановлен.

Рисунок 24.12 – Приостановка постоянного обхода

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Настроенные параметры обхода включаются пользователем, через панель навигации кнопкой .

Для остановки обхода в режиме просмотра нажмите левую клавишу мыши и в появившейся панели навигации нажмите кнопку (Рисунок 24.13).

– – Обход включен;

– – Обход выключен.

Рисунок 24.13 – Выключение/включение обхода

24.3 Подраздел «Пользоват. вид»

1. Нажмите кнопку для создания раскладки.

2. На панели выберите раскладку (Вид4/Вид8/Вид9/Вид16/Вид25/ Вид32/Вид64).

3. На выбранной раскладке вы можете объединить несколько окон просмотра.

4. Для отмены объединения нажмите кнопку .

Нажмите кнопку для увеличения окон.

5. Сохраните настройку.

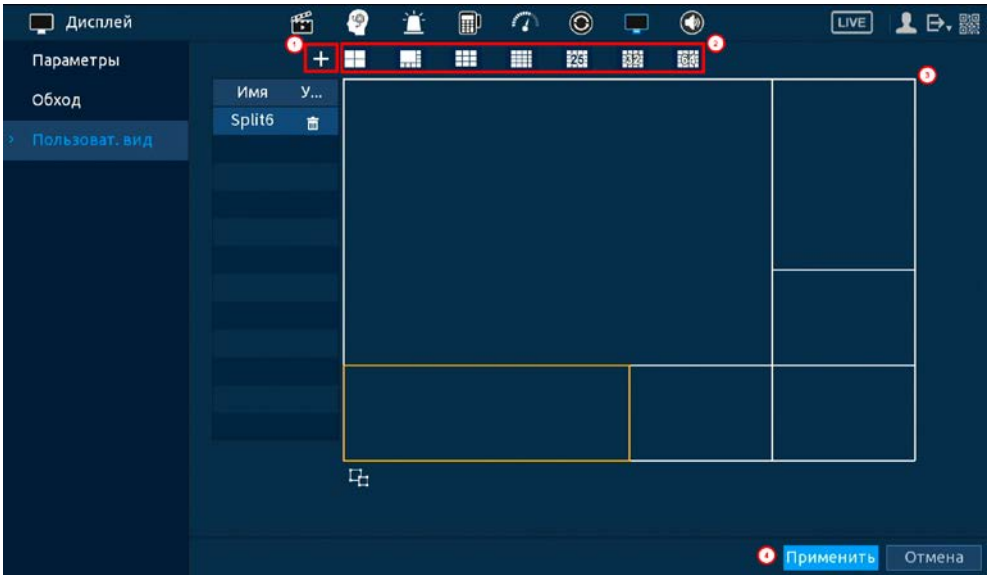


Рисунок 24.14 – Создание раскладки

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

6. Для вывода настроенной раскладки перейдите «Контекстное меню → Пользов. вид (Пользов. обход)».

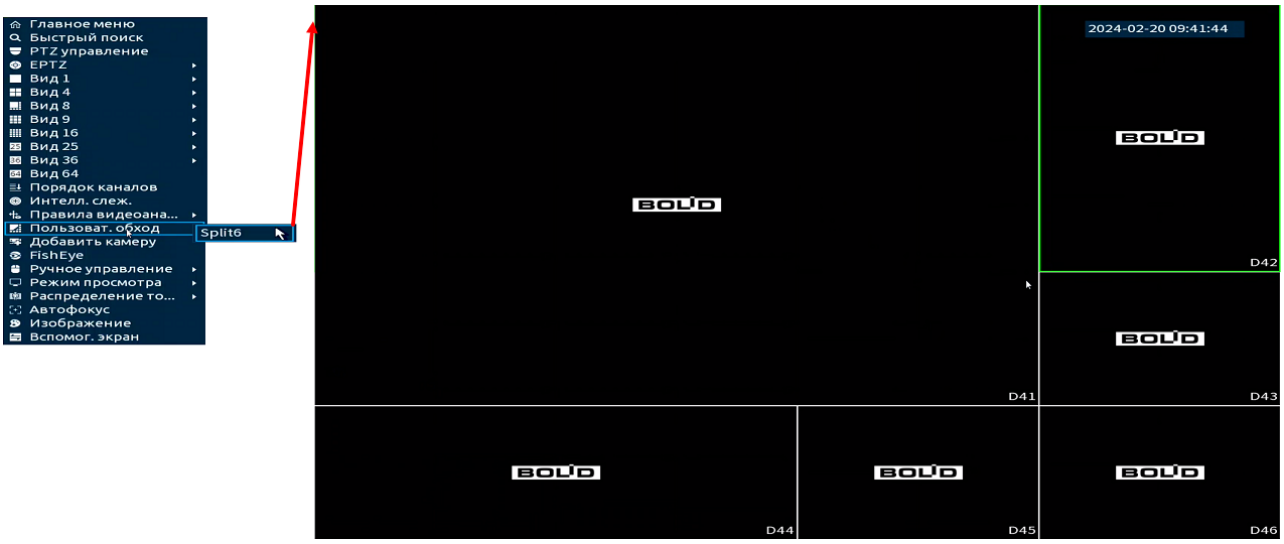


Рисунок 24.15 – Вывод сохранённой раскладки

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

25 НАСТРОЙКИ ГОЛОСОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ГОЛОСОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ»

25.1 Подраздел «Управление файлами»

Загрузите аудиофайл для дальнейшего использования функции звукового оповещения после срабатывания событий.

Из выпадающего списка в строке «Тип» выберите:

– Локальный – загрузка аудиофайлов на видеорегистратор;

– Удалённый – загрузка аудиофайлов на удалённое устройство.

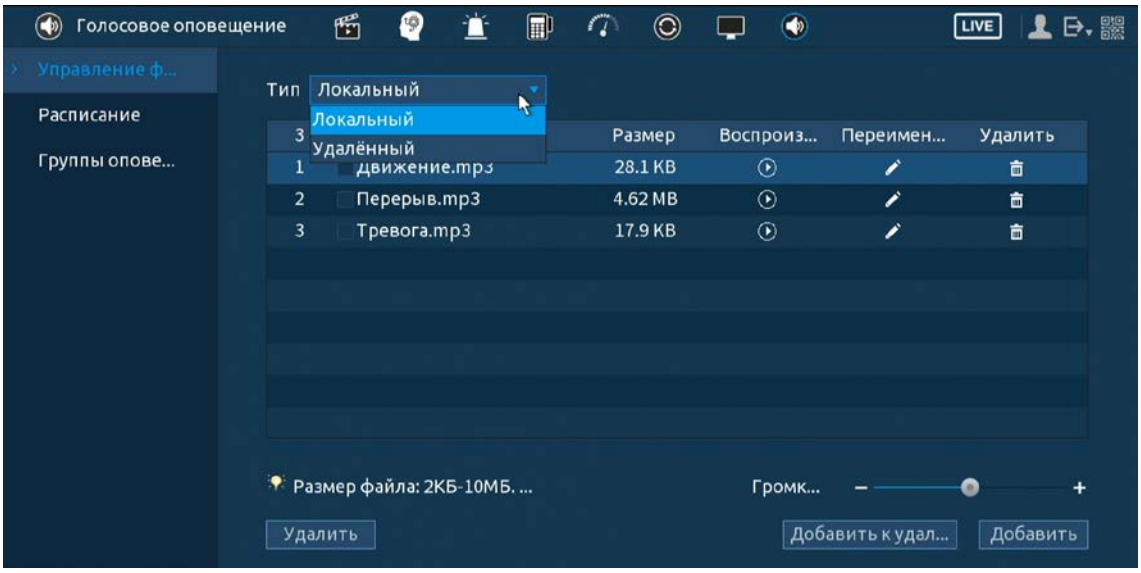


Рисунок 25.1 – Управление файлами

25.1.1 Локальный

Для загрузки аудиофайлов на видеорегистратор через USB-носитель:

1. Нажмите кнопку «Добавить».

2. Далее в появившемся окне выделите файл добавления.

3. Нажмите кнопку «ОК».

4. После загрузки файл будет отображаться в списке загруженных файлов.

– Допустимое количество файлов: 20;

– Размер файла загрузки: 2 КБ – 10 МБ;

– Допустимые форматы загрузки: MP3 и PCM.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

25.1.2 Удалённый

Для загрузки аудиофайлов на добавленное устройство через видеорегистратор:

1. Из выпадающего списка в строке «Тип» выберите «Удалённый».

2. Выберите канал с удалённым устройством, которое поддерживает функцию.

3. Далее нажмите кнопку «Добавить» и импортируйте файл с USB-носителя подключенного к видеорегистратору.

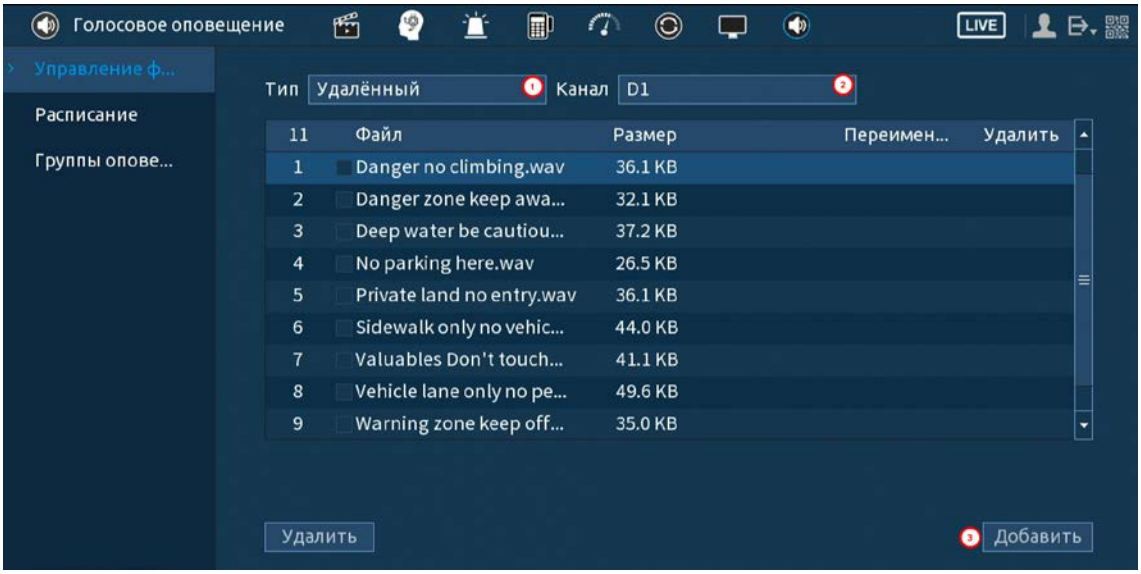


Рисунок 25.2 – Добавление

Аналогично добавить аудиофайл на удалённое устройство можно с помощью кнопки «Добавить к удалённому» (Рисунок 25.3).

1. Для этого в строке «Тип» выберите «Локальный».

2. Далее выделите файл импорта.

3. Нажмите кнопку «Добавить к удалённому».

4. Выберите канал с удалённым устройством, на которое будет импортироваться файл.

5. Нажмите «ОК» для сохранения.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

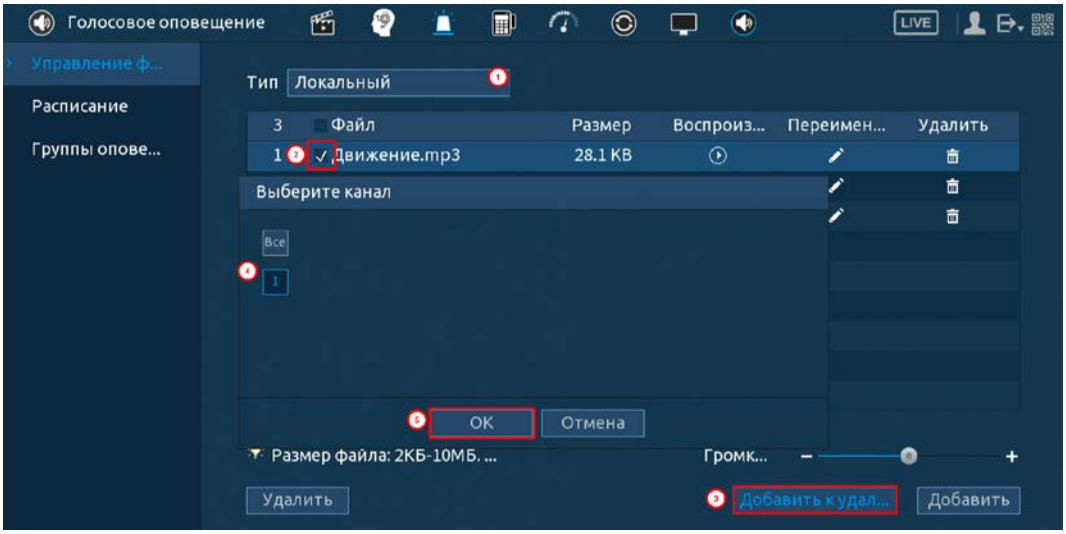


Рисунок 25.3 – Добавление

25.2 Подраздел «Расписание»

Выставите и сохраните параметры воспроизведения голосового оповещения. Голосовое оповещение будет работать только в установленное время и через подключенную периферию.

📖 Функция не связана с оповещением после срабатывания событий. Срабатывание голосового оповещения будет происходить только в установленное время.

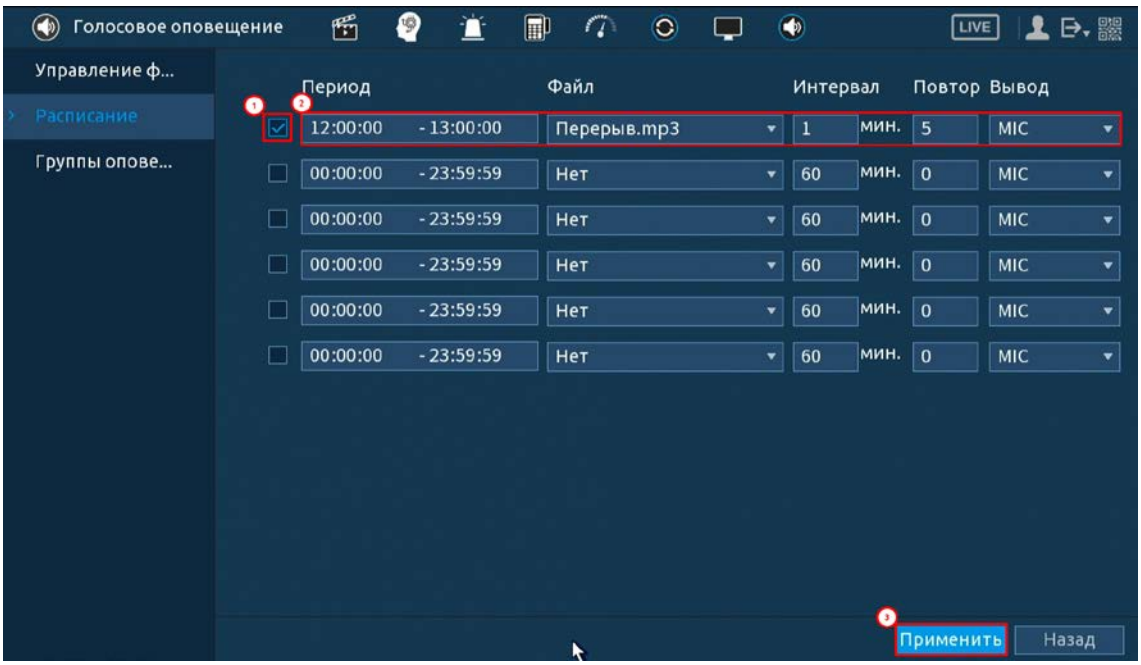


Рисунок 25.4 – Расписание

25.3 Подраздел «Группы оповещения»

1. Нажмите кнопку «Добавить группу» для создания группы камер, на которые будет передаваться звуковое сообщение через микрофон, подключенный к аудиовходу регистратора.

2. В появившемся окне введите имя группы и выделите каналы, которые будут входить в неё.

3. Сохраните настройки.

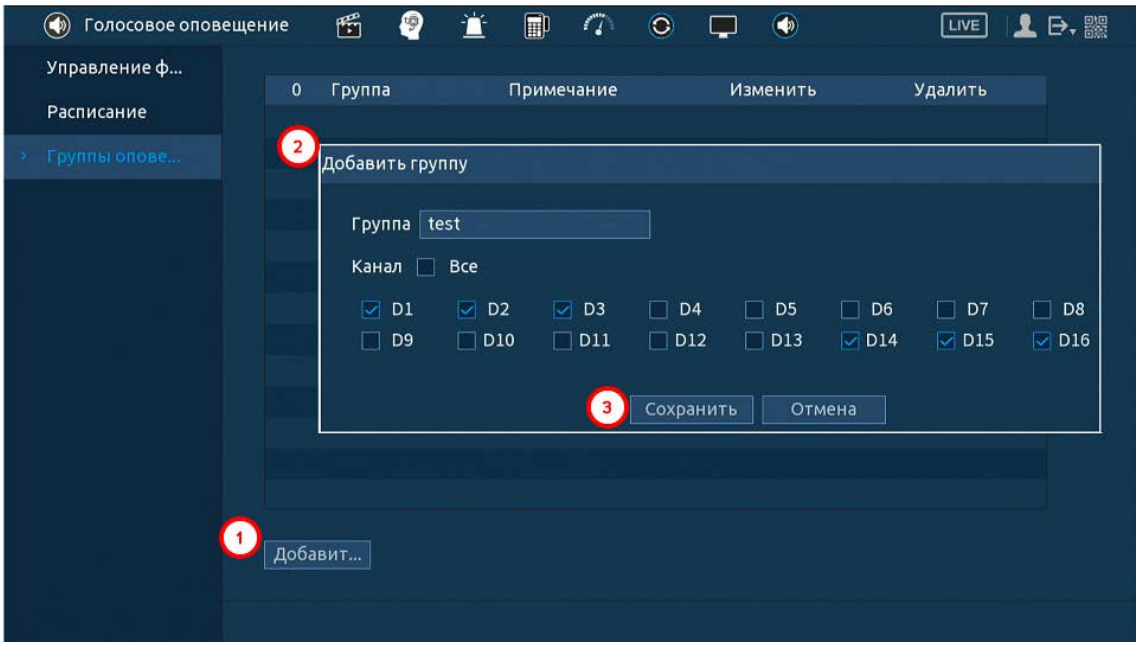


Рисунок 25.5 – Создание группы

4. Вернитесь в режим просмотра.

5. Перейдите в меню панели навигации и нажмите кнопку (Групповое оповещение).

6. В появившемся окне выберите группу.

7. Нажмите кнопку . После этого будет доступна функция передачи звукового сообщения на выбранные каналы через микрофон. Во время работы функции будет виден значок .

8. Для остановки нажмите кнопку .

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

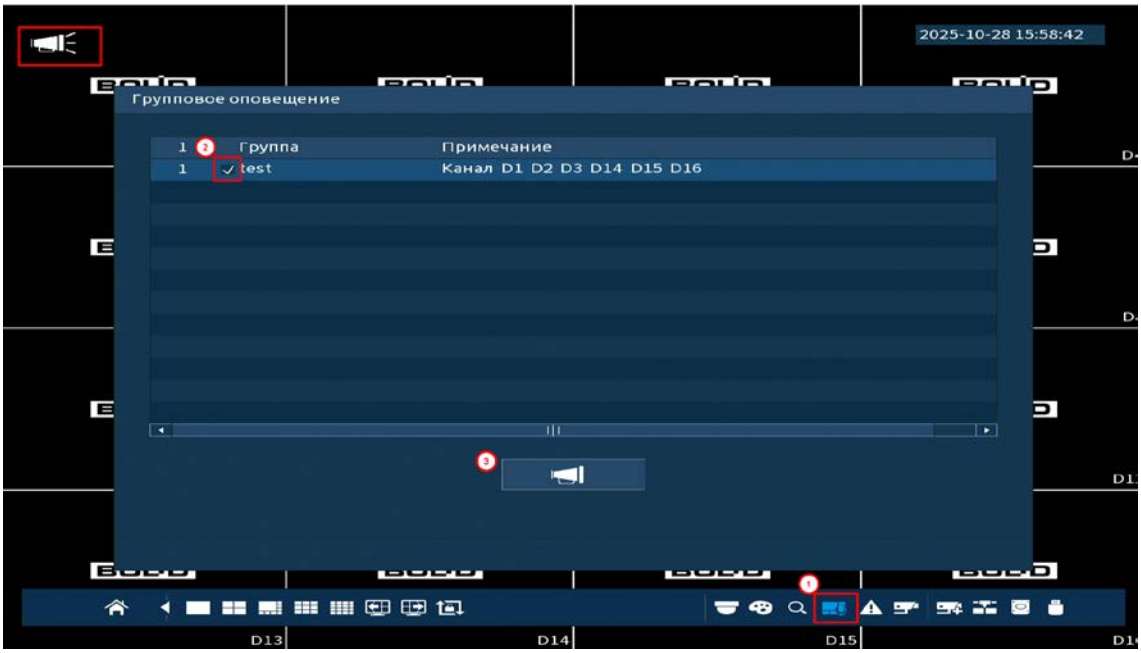


Рисунок 25.6 – Воспроизведение

26 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ

26.1 Восстановление пароля «Email»

1. Для восстановления нажмите кнопку в окне ввода пароля.

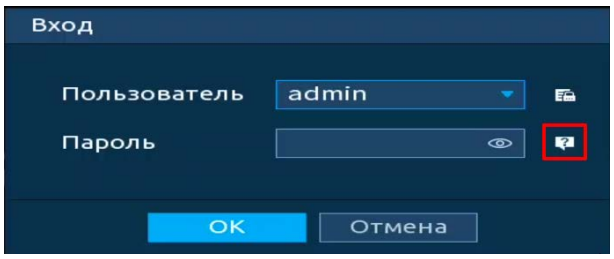


Рисунок 26.1 – Шаг 1. Вход в систему

2. В появившемся окне отсканируйте QR-код и отправьте на **email адрес: password@recovery.bolid.ru или support_gpwd@htmicrochip.com** (адрес указан на окне «Сброс пароля»).

3. Полученный в ответном письме код, введите в нижнее поле и нажмите «Следующий шаг».

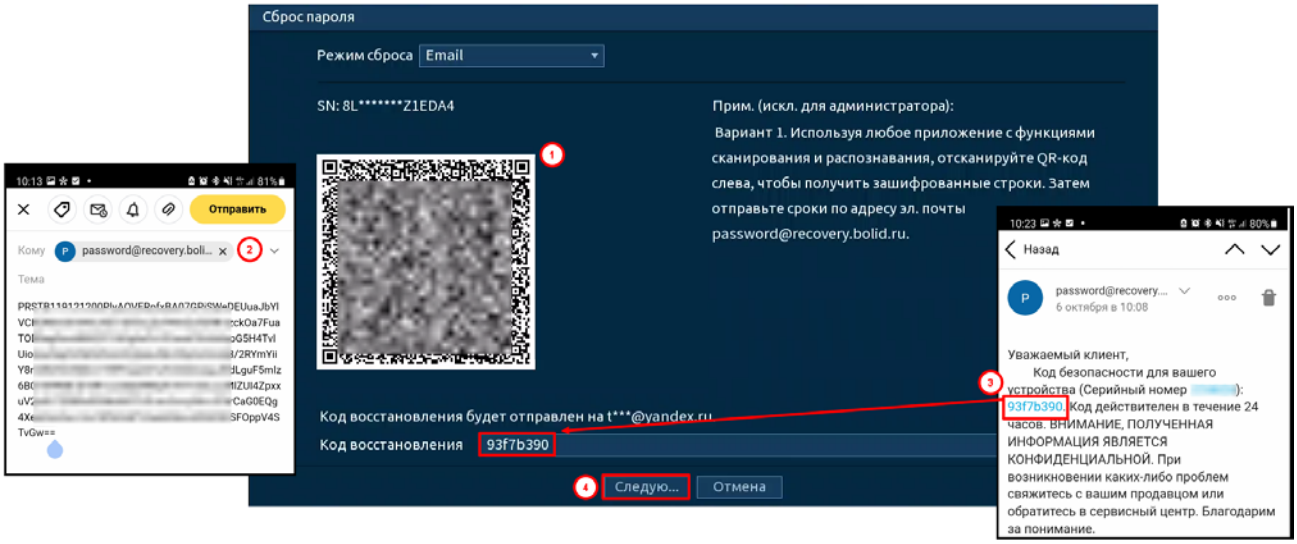


Рисунок 26.2 – Шаг 2. Восстановление пароля при помощи почты

4. Введите новый пароль администратора и его подтверждение в появившемся окне (Рисунок 26.3).

5. Если вы хотите после восстановления синхронизировать новый пароль с устройствами в вашей сети (присвоить подключенным устройствам пароль видеорегистратора), то подтвердите синхронизацию.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

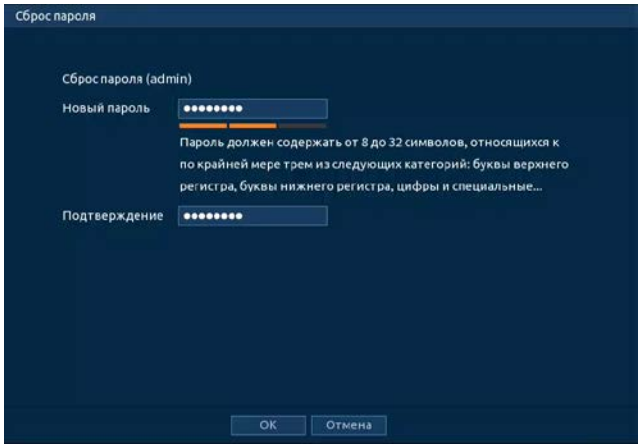


Рисунок 26.3 – Шаг 3. Ввод нового пароля администратора

26.2 Восстановление пароля при отсутствии первичных настроек

Важно!
Данный способ восстановления доступен, если при работе с видеорегистратором не были установлены способы восстановления (не была введена почта, не установлены секретные вопросы).

1. Для восстановления нажмите кнопку в окне ввода пароля.

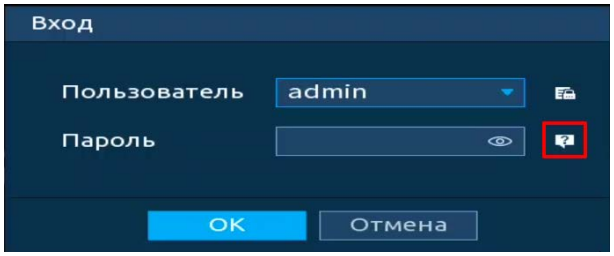


Рисунок 26.4 – Шаг 1. Вход в систему

2. В появившемся окне введите email адрес, на который будет отправлен код восстановления и нажмите «Следующий шаг».

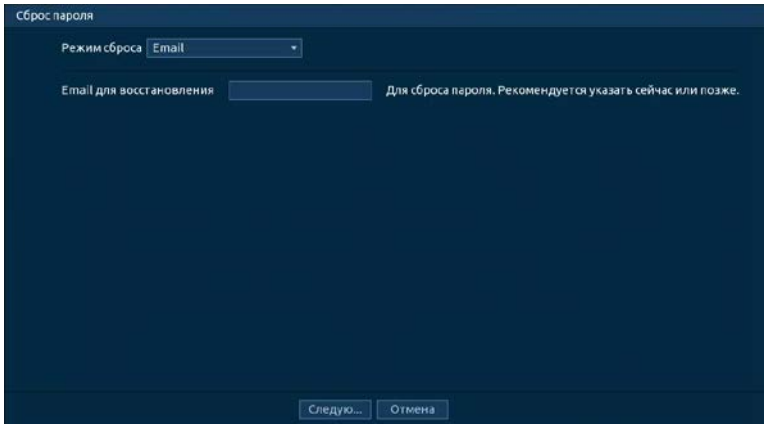


Рисунок 26.5 – Шаг 2. Ввод эл.почты

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3. В появившемся окне отсканируйте QR-код и отправьте на **email адрес: password@recovery.bolid.ru или support_gpwd@htmicrochip.com** (адрес указан на интерфейсе «Сброс пароля»).

4. Полученный в ответном письме код, введите в нижнее поле и нажмите «Следующий шаг».

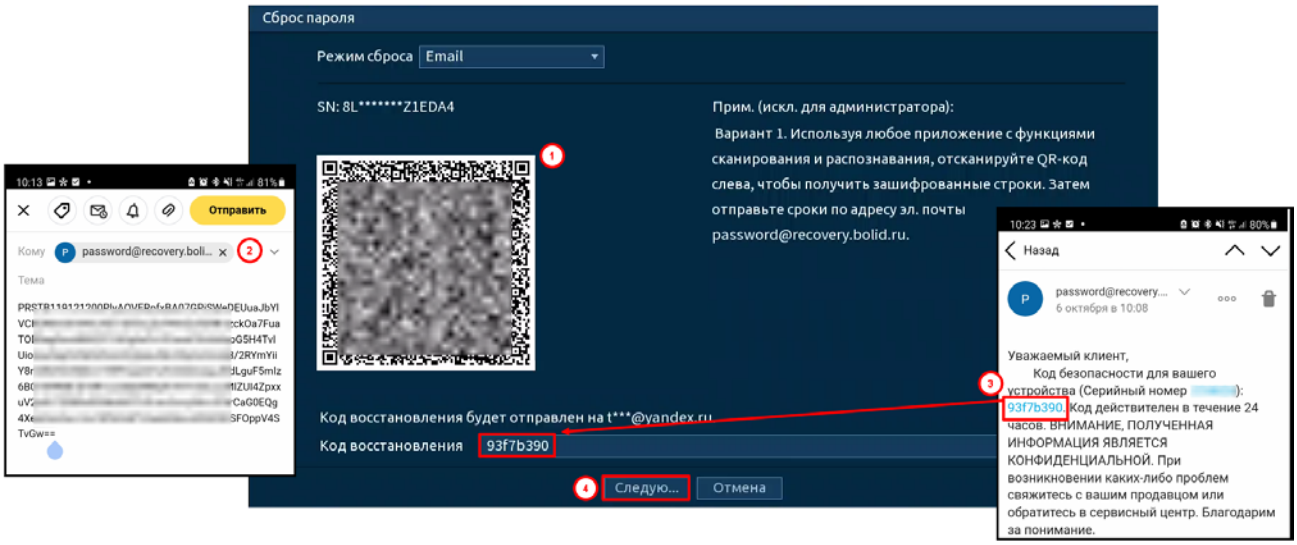


Рисунок 26.6 – Шаг 3. Восстановление при отсутствии первичных настроек

5. Введите новый пароль администратора и его подтверждение в появившемся окне (Рисунок 26.7).

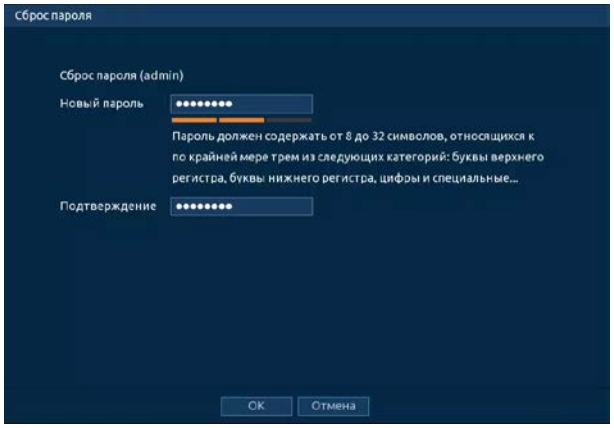


Рисунок 26.7 – Шаг 4. Ввод нового пароля администратора

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

26.3 Сброс на заводские настройки

Внимание!
При таком сбросе все данные будут удалены!

1. Отключите устройство от источника питания и снимите крышку устройства.

2. Нажмите и удерживайте кнопку сброса нажатой 5 с.

3. Подключите источник питания, не отпуская кнопку сброса ещё в течение 5 с – 10 с.

4. После звукового сигнала отпустите кнопку сброса.

5. Устройство перезагрузится, и настройки вернутся к заводским (полный сброс всех настроек).

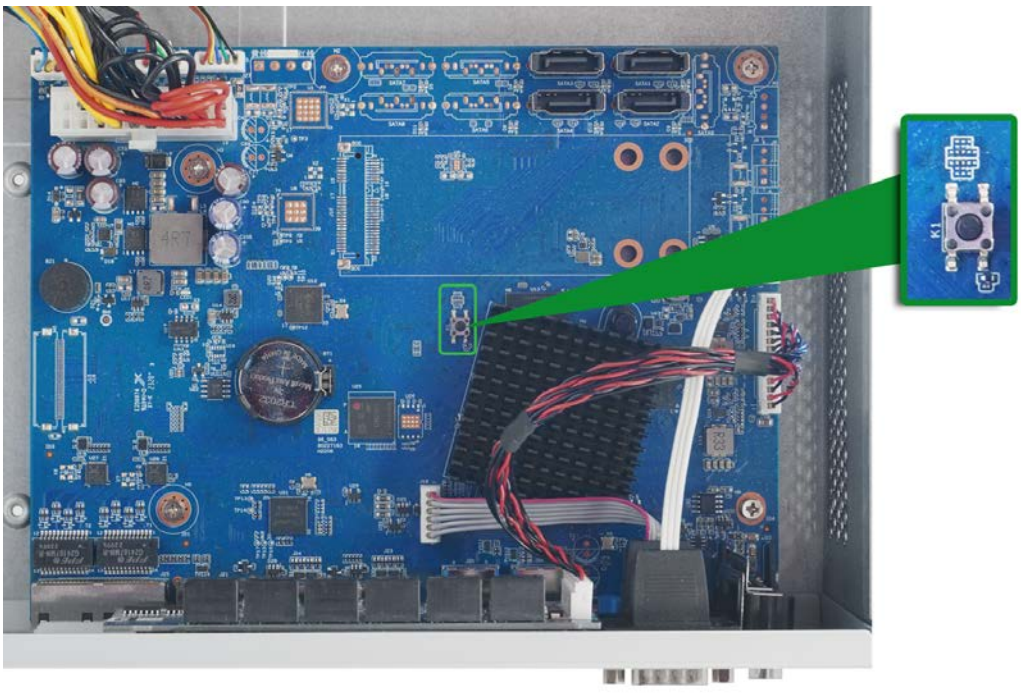


Рисунок 26.8 – Кнопка сброса

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

27 ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

Внимание!
В зависимости от используемого браузера доступный функционал, внешний вид и настройки могут отличаться.

Справочная информация.
Веб-интерфейс видеорегистратора почти полностью повторяет функционал локального интерфейса.

Веб-интерфейс позволяет просматривать изображение с камер, подключенных к видеорегистратору, осуществлять необходимые настройки. Для сетевого подключения к видеорегистратору необходимо: убедиться, что видеорегистратор физически подключен к локальной сети, установлен IP-адрес, маска подсети и шлюз в одной сети для ПК и видеорегистратора.

27.1 Подключение через веб-интерфейс

Для просмотра видеопотока с видеорегистратора необходимо выполнить установку программных компонентов.

1. Запустить браузер.
2. Ввести IP-адрес вашего видеорегистратора.
3. В появившемся окне введите имя пользователя и пароль, перейдите к настройкам видеорегистратора.
4. Подтвердите установку и запуск программных компонентов.
5. Нажать кнопку «Добавить».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

27.2 Панель просмотра

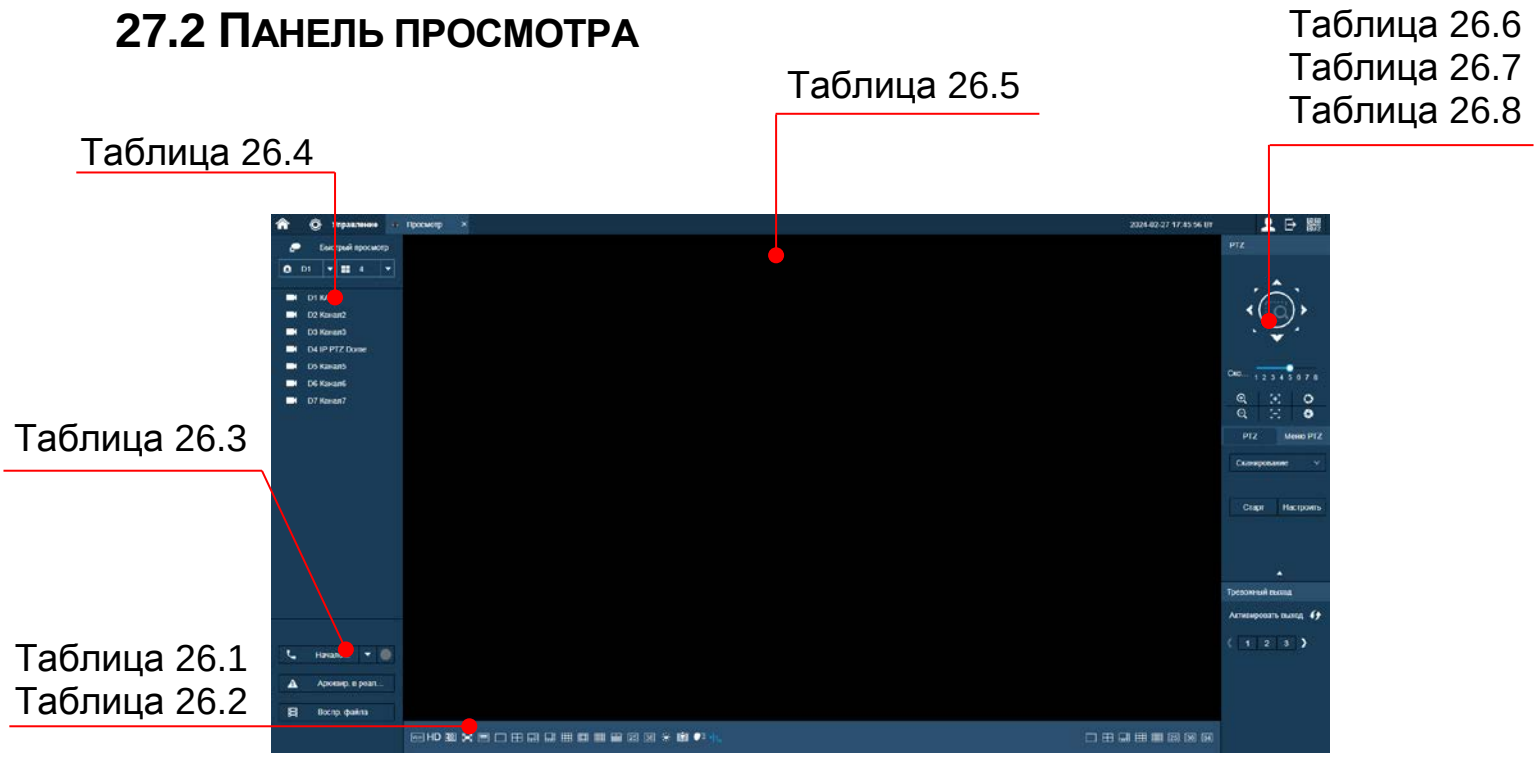


Рисунок 27.1 – Режим просмотра

Таблица 27.1 – Параметры панели

Значок		Значение
	Вид 1	Выбор единственной камеры для отображения видеопотока.
	Вид 4	Выбор группы из четырёх камер для отображения видеопотоков.
	Вид 6	Выбор группы из шести камер для отображения.
	Вид 8	Выбор группы из восьми камер для отображения видеопотоков.
	Вид 9	Выбор группы из девяти камер для отображения видеопотоков.
	Вид 13	Выбор группы из тринадцати камер для отображения.
	Вид 16	Выбор группы из шестнадцати камер для отображения видеопотоков.
	Вид 20	Выбор группы из двадцати камер для отображения видеопотоков.
25	Вид 25	Выбор группы из двадцати пяти камер для отображения видеопотоков.
36	Вид 36	Выбор группы из тридцати двух камер для отображения видеопотоков.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Значок		Значение
	Соотношение сторон	Пропорциональное отношение ширины кадра к высоте. Нажмите на значок для выбора параметра.
	Качество	Качество отображения выбранного канала. Нажмите на значок для выбора параметра.
	Плавность	Регулировка плавности отображения. Нажмите на значок для выбора параметра.
	Полноэкранный	Переключение режима просмотра в полноэкранный. Для выхода из полноэкранного режима нажмите клавишу «Esc» на клавиатуре.
	V-Sync	Подстройка изображения под частоту монитора.
	Интелл. слеж.	Включение отображения интеллектуального слежения.
	Распределение толпы	Включение отображения интеллектуальной функции «Распределение толпы».
	Панель ум. аналитики	Включение панели, подробнее смотрите «Контекстное меню. Режим просмотра».
	Правила видеоаналитики	Отображение видеоаналитики на канале просмотра.

Для выбора желаемой раскладки нажмите на соответствующую иконку;

Менять порядок отображения видеокамер можно перетаскиванием изображения при помощи мыши.

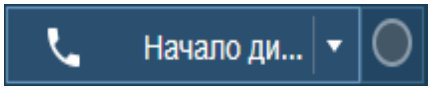
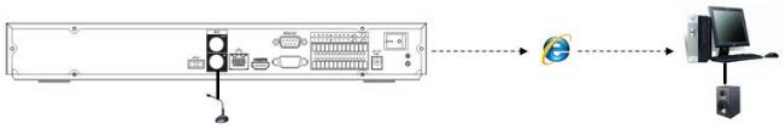
Таблица 27.2 – Отображение нулевого канала (мультикартинка в режиме одного канала)

Значок	Значение
	Выбор единственной камеры для отображения видеопотока.
	Выбор группы из четырёх камер для отображения видеопотоков.
	Выбор группы из шести камер для отображения.
	Выбор группы из восьми камер для отображения.
	Выбор группы из девяти камер для отображения видеопотоков.
	Выбор группы из шестнадцати камер для отображения

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Значок	Значение
	видеопотоков.
25	Выбор группы из двадцати пяти камер для отображения видеопотоков.
36	Выбор группы из тридцати шести камер для отображения видеопотоков.
64	Выбор группы из шестидесяти четырёх камер для отображения видеопотоков.

Таблица 27.3 – Панель управления

Значок	Значение
	Включает обратную связь. При нажатии на «▼» производится выбор режима двунаправленного разговора: Default, G711a, G711u и PCM. Подключение устройства (прослушивание звука через ПК): 1 Подключите динамик или микрофон к аудиовходу на задней панели видеорегистратора. 2 Затем подключите наушники или колонки к аудиовыходу на ПК. 3 Войдите в веб-интерфейс, а затем включите канал в режиме реального времени. 4 Включите обратную связь (кнопка «Начало диалога»). Операция прослушивания: Производиться через наушники или колонки через ПК.  Подключение устройства (прослушивание звука через видеорегистратор): 1 Подключите динамик или микрофон к аудиовыходу ПК. 2 Подключите наушники или колонки к первому порту аудиовхода на задней панели видеорегистратора. 3 Войдите в веб-интерфейс, а затем включите канал в режиме реального времени. 4 Включите обратную связь (кнопка «Начало диалога»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

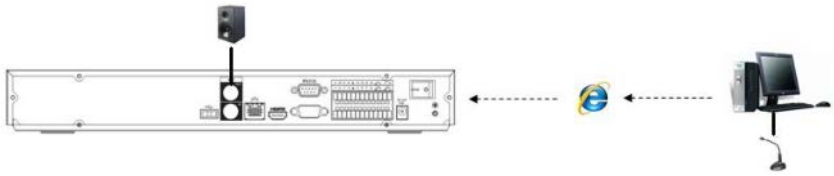
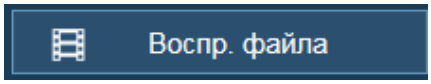
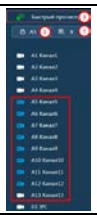
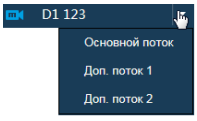
Значок	Значение
	Операция прослушивания: Производиться через наушники или колонки через видеорегистратор. 
	Принудительное включение на отображаемых каналах постоянной записи. После выключения режим записи переходит в состояние по «Расписанию», для изменения перейдите «Управление → Запись → Режим записи».
	Воспроизведения в веб-интерфейсе видеорегистратора видеофайлов в формате «dav» с ПК оператора или локальной сети. Нажмите кнопку и в появившемся окне выберите нужный файл и нажмите кнопку «Открыть».

Таблица 27.4 – Быстрое отображение доступных видеопотоков

Значок	Значение	
	Быстрое отображение доступных видеопотоков.	
	1 Выберите из выпадающего списка раскладку.	
	2 Установите номер канала, с которого будет начинаться отображение.	
	3 Нажмите «Быстрый просмотр» для отображения выбранной раскладки и каналов.	
	Видеопоток с канала не отображается на раскладке.	
	Видеопоток с канала отображается на раскладке. Для выбора отображаемого потока наведите курсор мыши на значок устройства, нажмите стрелку выпадающего меню «▼», выберите поток.	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Таблица 27.5 – Панель управления каналом

Значок		Значение
	Интелл.слеж.	Включение интеллектуального слежения.
	Диалог	Включает обратную связь. При нажатии на «▼» производится выбор режима двунаправленного разговора: Default, G711A, G711u и PCM. Включение режима обратной связи, кнопка «Диалог» подсветиться синим светом.
	FishEye	Перейдите в однооконный режим. Нажмите кнопку и в появившемся окне выберите установку и варианты просмотра.
	Запись	Включение/выключение записи видеопотока. Нажмите кнопку для начала записи, повторное нажатие остановит запись. После завершения записи, видеофайл будет сохранен на ПК. Путь сохранения видеофайлов задаётся: «Управление → Камера → Видео → Путь сохранения».
	Снимок	Включение моментального снимка. Нажмите кнопку для создания снимка. После завершения, снимок будет сохранен на ПК. Путь сохранения файла задаётся: «Управление → Камера → Видео → Путь сохранения».
	Звук	Включение/выключение звука с выбранного видеопотока (не относиться к настройкам системного звука).
	Цифр. зум	Увеличения выделенной зоны. Когда видеоизображение находится в исходном состоянии, щёлкнув по нему можно выбрать какой-либо участок для увеличения. Не в исходном состоянии можно перетаскивать зону увеличения в заданном диапазоне. Для восстановления предыдущего состояния следует нажать правую клавишу мыши.
	Закрыть	Удаление видеопотока из окна раскладки.

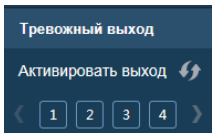
SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

27.2.1 PTZ-управление

Таблица 27.6 – Панель управления PTZ

Значок	Значение
	Кнопка виртуального джойстика используется для изменения угла наклона и поворота камеры и включает: – 8 кнопок со стрелками для изменения угла наклона и поворота поворотной видеокамеры; – кнопку 3D позиционирования для управления поворотом и зумированием видеокамеры при помощи курсора мыши.
	Скорость поворота камеры. Чем выше значение, тем быстрее скорость движения. Значение шага от 1 до 8.
	Регулировка зума.
	Регулировка фокуса.
	Регулировка диафрагмы.

Таблица 27.7 – Панель инструментов включения тревожных выходов

Значок	Значение
	Активация сигнала выбранного тревожного выхода.
	Обновить информацию.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Таблица 27.8 – PTZ настройка

Предустановка	Значение
Предустановка	Для создания или изменения пресета на устройстве: 1 При помощи виртуального джойстика настройте определённую позицию изображения. 2 Введите номер, под которым будет определяться заданная позиция. 3 Нажмите кнопку «Добавить» для сохранения. Максимально допустимое количество пресетов 80. Для работы с созданными пресетами: 1 Введите номер созданной предустановки, номер вводится в поле ввода. 2 Нажмите на значок «Перейти». Камера повернётся в заданную позицию.
Панорамирование	Включение режима панорамирования по горизонтали (слева направо).
Aux	Включение функций внешнего вспомогательного устройства камеры.
Сканирование	Для создания сканирования: 1 Нажмите кнопку «Настройки». 2 Установите параметры сканирования в горизонтальном направлении с заданной скоростью (скорость выставляется в настройках камеры). Используя кнопки джойстика, установите начальную позицию сканирования и нажмите кнопку «Левый предел», для установки левой границы. Повторите действия для установки правой границы. Для работы включения: 1 Нажмите кнопку «Старт» для начала сканирования. 2 Нажмите кнопку «Стоп» для остановки.
Обход	Для создания обхода: 1 Нажмите кнопку «Добавить». 2 Введите номер обхода. 3 Далее введите номер предустановки. 4 Нажмите кнопку «Добавить предустановку». 5 Далее нужно вводить номера созданных предустановок, которые будут входить в обход, сохранение предустановки в обходе происходит после ввода в поле «Предустановка» и нажатия кнопки «Добавить предустановку».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Предустановка	Значение
	Для включения: 1 Введите номер созданного обхода. 2 Нажмите кнопку «Старт» для включения обхода. 3 Нажмите кнопку «Стоп» для остановки обхода.
Шаблон	Создание шаблона: Шаблоны настраиваются путём записи последовательного перемещения по заданной траектории. После вызова PTZ-камера будет перемещаться в соответствие с предварительно заданной траекторией. 1 Нажмите кнопку «Добавить». 2 При помощи виртуального джойстика задайте начальную позицию шаблона. Нажмите кнопку «Старт». 3 С помощью стрелок направления на джойстике задайте нужную траекторию движения. 4 Нажмите кнопку «Стоп запись» для завершения записи шаблона. Для включения шаблона: 1 Введите номер созданного шаблона. 2 Нажмите кнопку «Старт» для включения шаблона. 3 Нажмите кнопку «Стоп» для остановки шаблона.
Стеклоочиститель	Включение стеклоочистителя на камере. Стеклоочиститель предназначен для осуществления автоматизированной очистки объектива при использовании видеокамеры в неблагоприятных условиях. Убедитесь, что функция включена на камере.
Подсветка	Включение подсветки на камере.
Переворот	Включение переворота.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Таблица 27.9 – Меню PTZ

Значок	Значение
	Используйте кнопки виртуального джойстика для переключения между пунктами OSD-меню камеры.
Откр.	Нажмите кнопку «Откр.» для перехода в OSD-меню камеры. С помощью виртуального джойстика переключайтесь между пунктами OSD-меню камеры (системные настройки, настройки позиций и прочих параметров камеры).
Выкл.	Выход из OSD-меню.
ОК	Выбор пункта OSD-меню.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

27.3 Главное меню

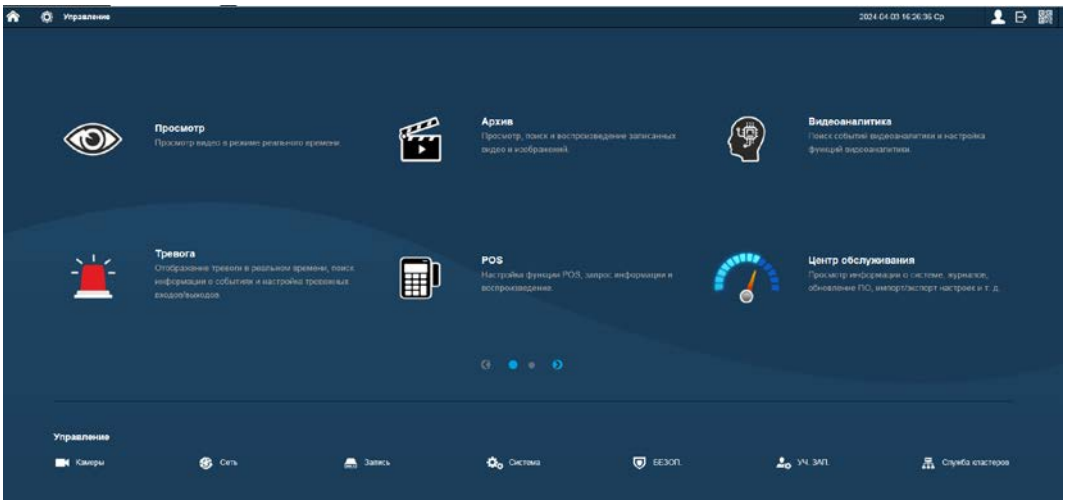


Рисунок 27.2 – Главного меню веб-интерфейса

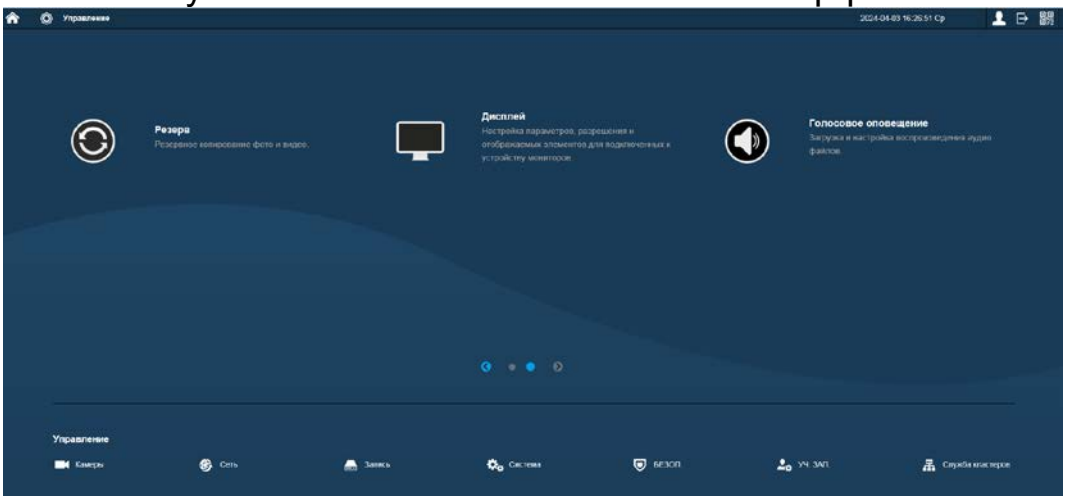


Рисунок 27.3 – Главного меню веб-интерфейса

Таблица 27.10 – Функционал главного меню

Функция	Значение
Функционал	Меню включает в себя восемь конфигураций: – Живое видео – переход в режим реального просмотра; – Архив – поиск и воспроизведение записи; – Тревога – настройка срабатывания тревожных событий на видеорегистраторе; – Видеоаналитика – настройка видеоаналитики через видеорегистратор; – Обслуживание системы – просмотр сетевой и системной информации устройства; – Резерв – поиск и резервное копирование видеофайлов на внешний носитель;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

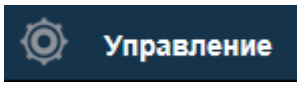
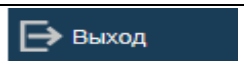
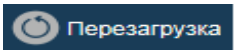
Функция	Значение
	– Дисплей – дополнительная настройка панели просмотра в режиме реально времени; – Аудио – настройка воспроизведения по расписанию загруженных аудиофайлов файлов.
	Кнопки переключения страниц в главном меню.
	Кнопка перехода в главное меню.
Дата/время	Панель отображения даты и времени на видеорегистраторе.
	Меню включает в себя шесть конфигураций, с помощью которых происходит настройка: – Параметров камеры; – Сетевые настройки; – Настройка параметров записи; – Системные настройки; – Центр безопасности; – Настройки учётной записи.
	Текущая учётная запись пользователя.
	 – выход из учётной записи;  – перезагрузка видеорегистратора; – отключение видеорегистратора.

Таблица 27.11 – Функционал главного меню

Функция		Значение
Живое видео		Панель просмотра видеопотоков в режиме реального времени.
Архив		Просмотр архива по событиям (см. пункт меню «Просмотр архива»).
Видеоаналитика		Меню включает в себя параметры настройки видеоаналитики (см. Интеллектуальные настройки видеорегистратора и просмотр архива. Раздел главного меню «Видеоаналитика»).
Тревога		Меню настройки тревожных событий и параметров срабатывания (см. Настройка и просмотр тревожных событий. Раздел главного меню «Тревога»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Функция		Значение
Резерв		Сохранение записанных файлов или изображений на ПК.
Центр обслуживания		Меню включает в себя пять конфигураций: – Журнал (см. Подраздел меню «Журнал»); – Системная информация (см. Подраздел меню «Системная информация»); – Обслуживание (см. Подраздел меню «Обслуживание»).
Голосовое оповещение		Загрузка/управление аудиофайлами и настройка расписания воспроизведения (см. Настройки голосового оповещения. Раздел главного меню «Голосовое оповещение»).
Дисплей		Настройка параметров, разрешения и отображаемых элементов для подключенных к устройству мониторов (см. Настройки экрана просмотра. Раздел главного меню «Дисплей»).
POS		Настройка функции POS, запрос информации и воспроизведение (см. Раздел главного меню «POS»).

27.4 Путь сохранения

Сохранение снимков и видеозаписи через веб-интерфейс производится по настроенному пути. Для настройки пути сохранения на ПК перейдите «Главное меню → Управление → Камеры → Видео → Путь сохранения».

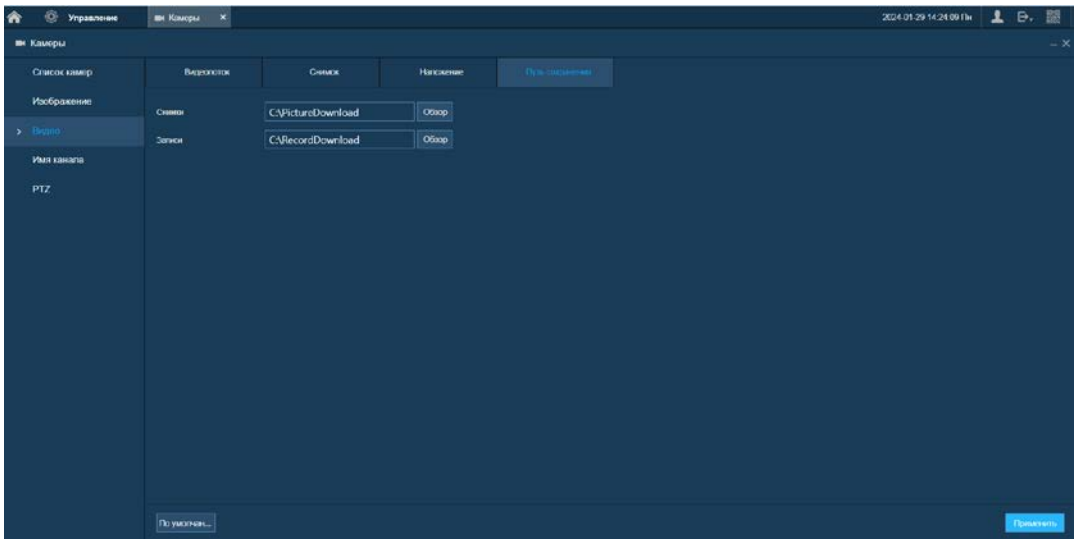


Рисунок 27.4 – Интерфейс настройки пути сохранения

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

27.5 Веб-интерфейс камер

Веб-интерфейс раздела «Список камер» почти полностью повторяет функционал локального интерфейса этого же раздела. Единственное отличие, что в веб-интерфейсе видеорегистратора есть доступ к веб-интерфейсу подключенных камер. Перейдите «Управление → Список камер». Нажмите значок в столбце «Веб-стран.» для открытия веб-страницы выбранной камеры.

Примечание!
Доступ к веб-интерфейсу камер подключенных к видеорегистратору активируется в разделе «Сеть». Активация производиться в строке «Виртуальный хост».

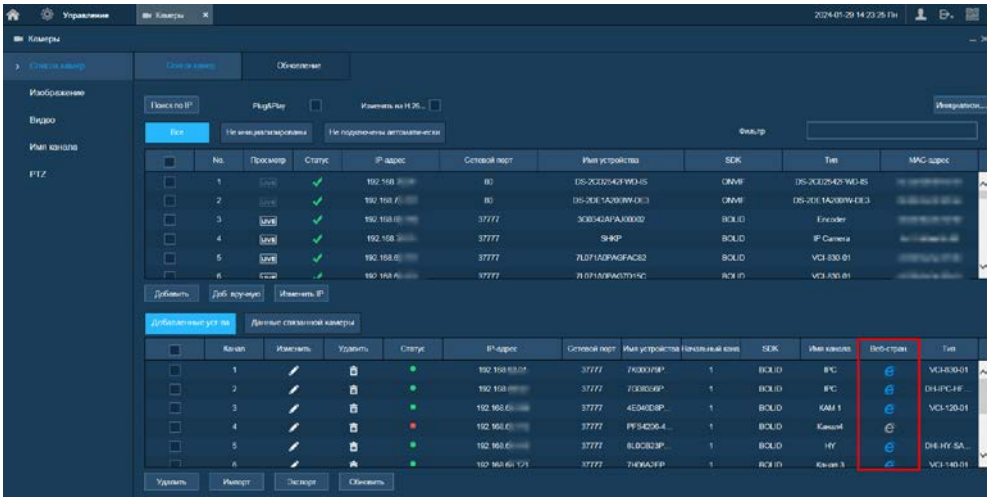


Рисунок 27.5 – Список камер

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

28 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ОРИОН ВИДЕО ЛАЙТ»

Справочная информация.
Скачать актуальную версию программы и узнать более подробную информацию возможно на сайте bolid.ru в разделе: «Продукция → Видеонаблюдение → Программное обеспечение → ПО «Орион Видео Лайт» (https://bolid.ru/production/cctv/po/).

Внимание!
Для использования в «Орион Видео Лайт» камер сторонних производителей требуется ключ защиты ПО «Видеосистема Орион Про».

Программное обеспечение «Орион Видео Лайт» предназначено для организации локальной системы видеонаблюдения с использованием камер и видеорегистраторов производства АО НВП «Болид».

«Орион Видео Лайт» позволяет искать и настраивать камеры и видеорегистраторы «Болид», просматривать «живое» видео, делать скриншоты с выбранных камер и производить запись в архив. Также программа может управлять камерами, оснащёнными PTZ или моторизованным объективом. «Орион Видео Лайт» позволяет использовать видеоаналитику камер «Болид» и работать с камерами, имеющими fisheye-объектив.

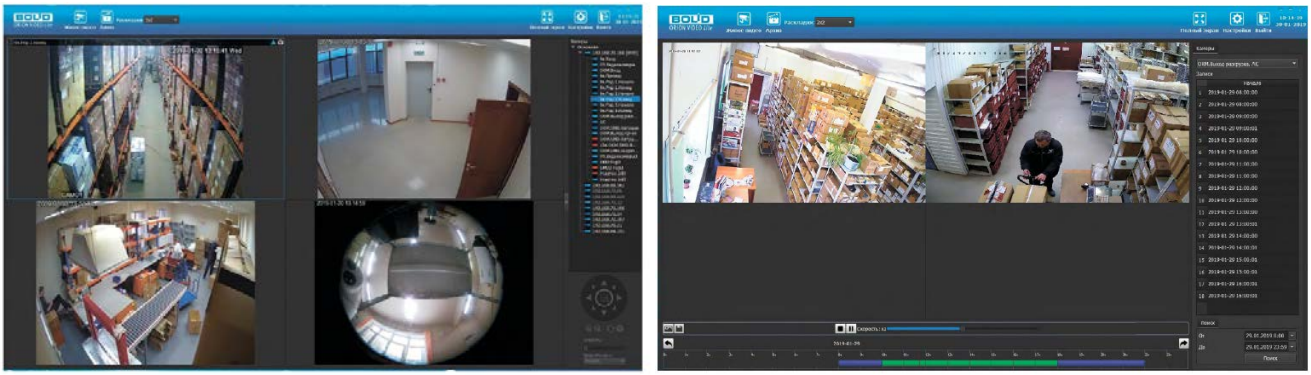


Рисунок 28.1 – Работа с ПО «ОРИОН ВИДЕО ЛАЙТ»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

28.1 Добавление видеорегистратора

При нажатии на узел «Регистраторы» справа открывается окно поиска. Кнопка «Поиск» запускает поиск. В поля «Логин» и «Пароль» вводятся значения, с которыми система будет подключаться к найденным регистраторам. По умолчанию логин и пароль имеют значение admin.

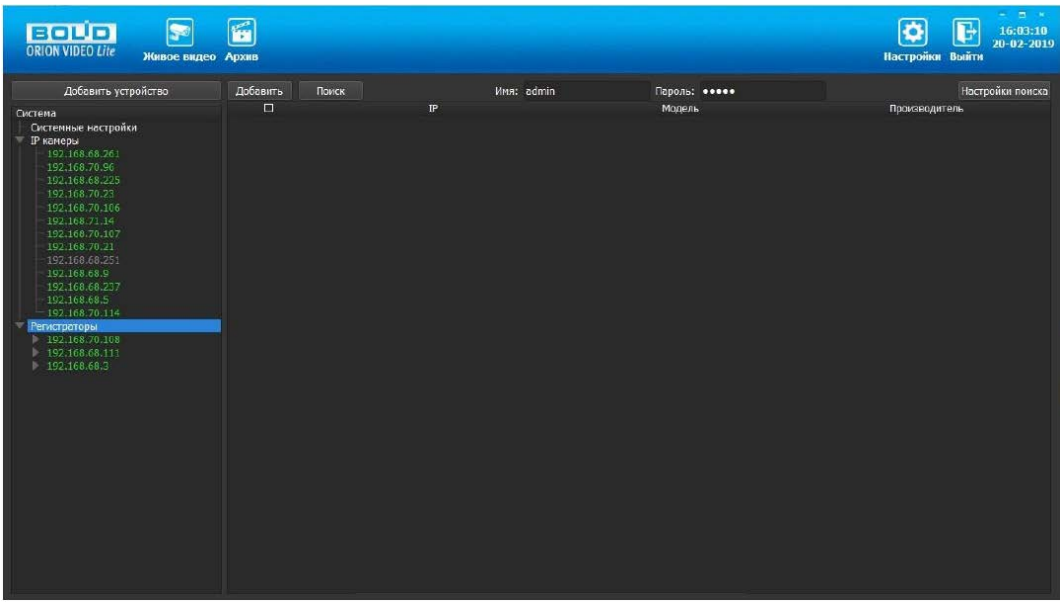


Рисунок 28.2 – Поиск устройства

Кнопка «Настройки поиска» открывает окно, в котором отображаются следующие параметры:

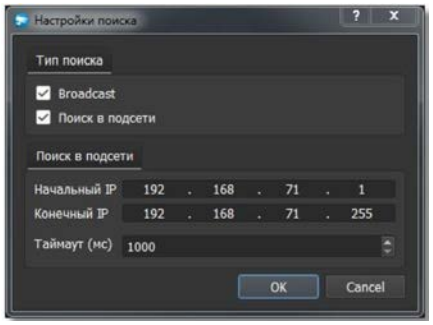


Рисунок 28.3 – Настройка поиска

1. Broadcast – поиск по всей сети (активен по умолчанию).

2. Поиск в выбранной подсети, диапазон которой указан ниже. Диапазон может охватывать только последний октет. То есть, интервал 192.168.0.1 – 192.168.0.255 – валиден, а 192.168.0.1 – 192.168.10.255 – нет. Также активен по умолчанию.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3. Диапазон адресов, в котором проводится поиск, и таймаут опроса (в миллисекундах).

В процессе поиска найденные регистраторы добавляются в таблицу результатов:

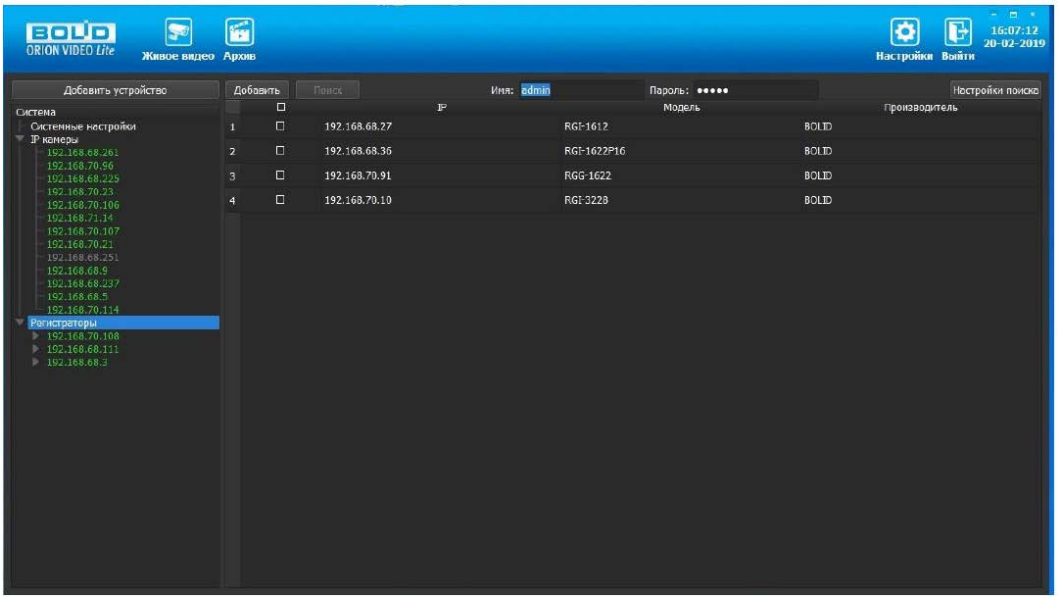


Рисунок 28.4 – Таблица результатов

Существует возможность выбрать все регистраторы, поставив «галочку» в шапке таблицы. Также колонки таблицы позволяют сортировать устройства по IP-адресу, типу устройства и модели, нажимая на заголовки. Если камера уже есть в системе, то в результатах поиска она не отображается.

Регистраторы, которые необходимо добавить в систему, должны быть отмечены «галочками», и нажатием кнопки «Добавить», регистраторы добавляются в систему.

При добавлении в список новых регистраторов программа пытается подключиться к регистратору с логином admin и таким же паролем. Если это не удаётся сделать, то имя регистратора в дереве обозначается серым цветом. Для того чтобы редактировать этот регистратор, пользователю необходимо залогиниться на нем. Для этого нужно ввести правильные логин и пароль на вкладке «Камера».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Для добавления регистратора в дерево без поиска нужно нажать кнопку «Добавить устройство» или нажать правой клавишей «мыши» на узел «Регистраторы» в дереве системы и выбрать пункт меню «Добавить регистратор». Откроется форма добавления регистратора, где необходимо заполнить IP, имя и пароль с подтверждением. Регистратор добавляется в дерево системы, если логин/пароль подошли. Если авторизоваться не удалось, приложение оповестит об этом и оставит форму открытой для корректировки параметров.

После добавления регистратора в дерево системы также подгружаются камеры, с которыми он работает.

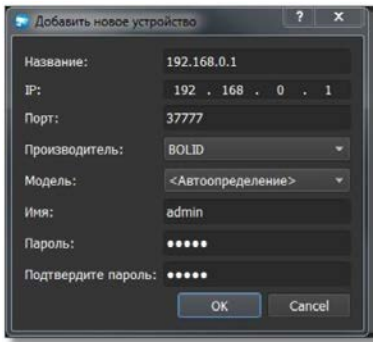


Рисунок 28.5 – Добавление нового устройства

Для удаления регистратора нужно нажать правой клавишей мыши на узел регистратора в дереве системы и выбрать пункт меню «Удалить регистратор».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

29 ВИДЕОСИСТЕМА «ОРИОН ПРО»

Справочная информация.
Скачать актуальную версию программы и узнать более подробную информацию возможно на сайте bolid.ru в разделе: «Видеосистема Орион Про».
(https://bolid.ru/production/orion/po-orion/po-arm/orion_video_pro.html#download).

«Видеосистема Орион Про» – распределённая система видеонаблюдения, основанная на IP-камерах, видеосерверах и видеорегистраторах.

Для работы видеосистемы необходим набор программных модулей из пакета АРМ «Орион Про»:

– Сервер «Орион Про»;

– Администратор базы данных «Орион Про»;

– «Видеосистема Орион Про» (с лицензией на соответствующее количество камер).

29.1 Добавление видеорегистратора

Для добавления видеорегистратора в видеосистему «Орион Про», необходимо прежде создать и настроить видеорегистратор в модуле АБД.

Настройка предполагает добавление регистратора к объекту «Видео» на рабочем месте и добавление к нему камер. Для этого нажмите «Видео → Добавить» и из выпадающего списка выберите «Видеорегистраторы BOLID».

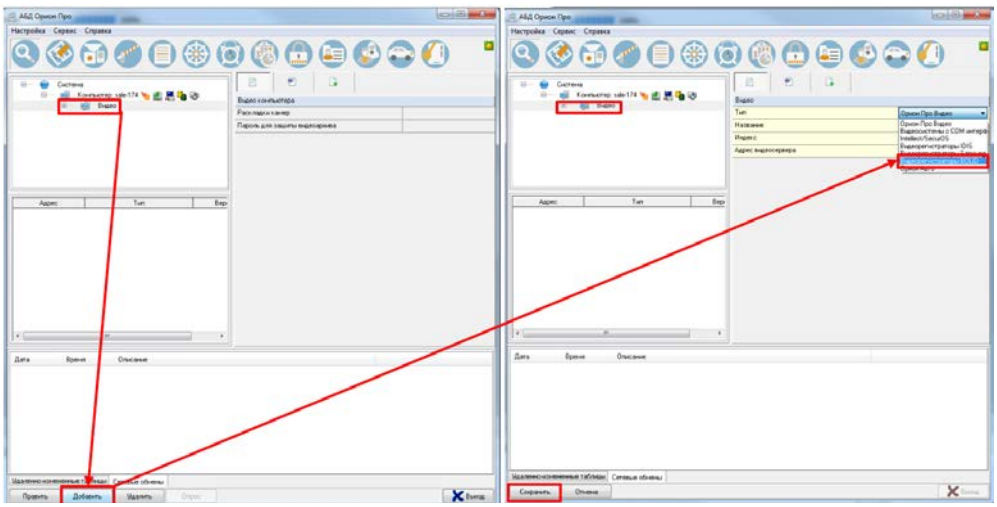


Рисунок 29.1 – Добавление регистратора в АБД

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

После добавления регистратора в АБД, заполните данные, с которыми система будет подключаться к найденному регистратору, сохраните их.

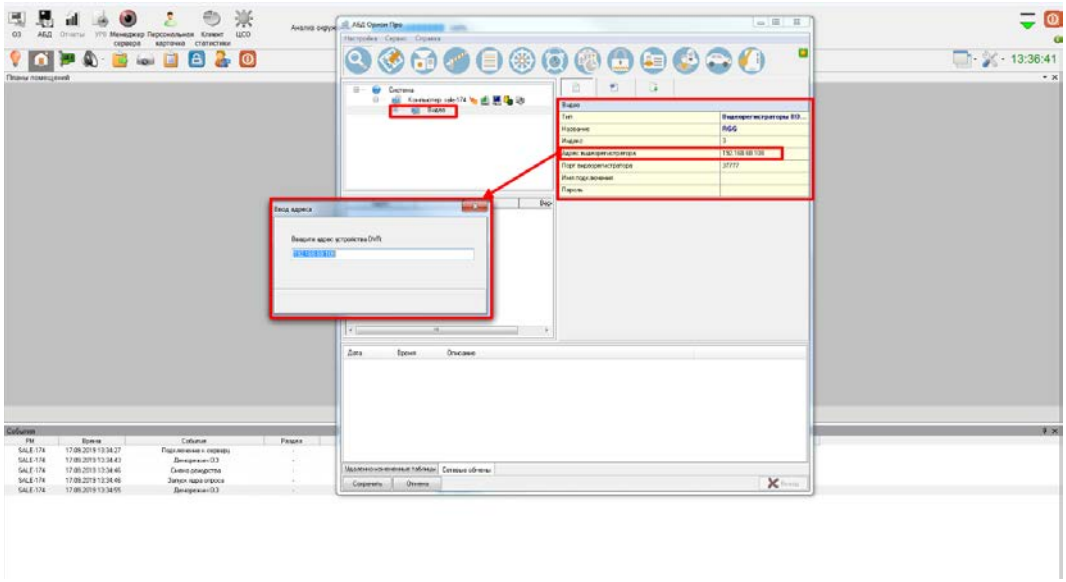


Рисунок 29.2 – Заполнение данных регистратора

29.2 Добавление камеры к видеорегистратору

Для добавления камеры выберите из дерева объектов требуемый регистратор и нажмите «Добавить».

Затем необходимо ввести значения для всех свойств камеры и нажать «Сохранить». После настроек, обновите АБД Орион Про «Сервис → Обновить АБД Орион Про».

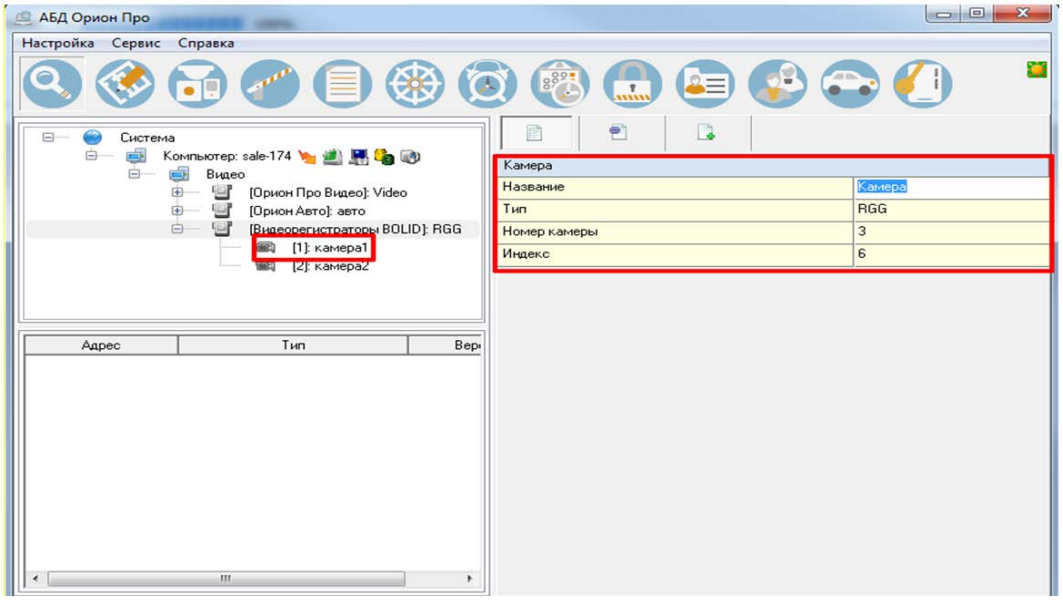


Рисунок 29.3 – Добавление камер

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

30 РАБОТА С УТИЛИТОЙ «BOLID VIDEOSCAN»

В случае отсутствия возможности доступа к изделию через веб-интерфейс, а также, если неизвестен текущий IP-адрес устройства, можно воспользоваться утилитой BOLID VideoScan. Скачать утилиту для работы возможно по ссылке: **https://bolid.ru/video/.**

Программа утилиты «BOLID VideoScan» используется для обнаружения текущего IP-адреса устройства в сети, для изменения IP-адреса, управления базовыми настройками, а также для обновления программного обеспечения (Рисунок 30.1).

Внимание!
При работе с утилитой BOLID VideoScan используется по умолчанию:
имя пользователя admin, пароль – admin, порт 37777.

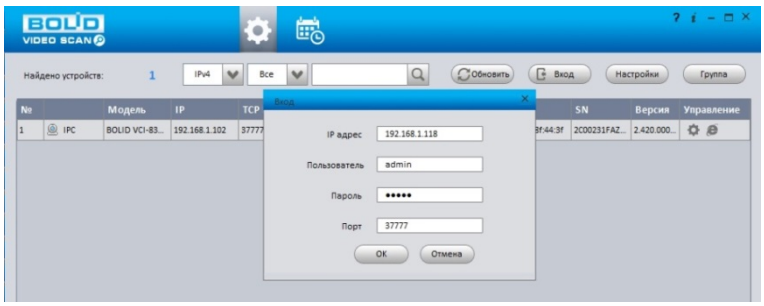


Рисунок 30.1 – Утилита «BOLID VideoScan»

Выполнив запуск утилиты «BOLID VideoScan», в открывшемся окне визуального интерфейса подпункта меню «Сеть» измените IP-адрес видеорегистратора и чтобы завершить изменение нажмите кнопку «Сохранить». Базовые параметры для изменения приведены ниже (Рисунок 30.2).

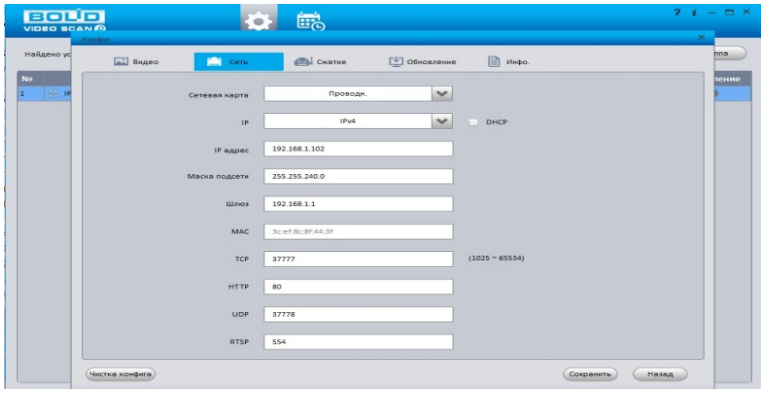


Рисунок 30.2 – Изменение IP-адреса с помощью утилиты «BOLID VideoScan»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

31 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Техническое обслуживание изделия должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй. Ежегодные и ежемесячные работы по техническому обслуживанию проводятся согласно принятых и действующих в организации пользователя регламентов и норм и в том числе могут включать:

– Проверку целостности корпуса изделия, целостность изоляции кабеля, надёжности креплений, контактных соединений;

– Очистку корпуса от пыли и грязи;

– Тестирование кабельных линий связи и электропитания;

– Очистку и антикоррозийную обработку электроконтактов кабельного подключения;

– Обновление прошивки (при необходимости).

Техническое обслуживание должно исключать возможность образования конденсата на контактах по завершению и в ходе работ технического обслуживания.

Проверка работоспособности заключается в визуальной оценке видеоизображения, отображаемого на мониторе, архивирования записи и его соответствия настроенным параметрам событий, видеоаналитики и т.д. Изделие, прошедшее проверку работоспособности, считается исправным.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

32 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Справочная информация.
При затруднениях, возникающих во время настройки и эксплуатации изделия, обратитесь в службу технической поддержки BOLID:
Тел.: (495) 775-71-55;
E-mail: support@bolid.ru.

Перечень неисправностей и способы их устранения (Таблица 32.1).

Таблица 32.1 – Перечень возможных неисправностей

Внешнее проявление неисправности	Возможные причины неисправности	Способы и последовательность определения неисправности
Утерян пароль		Для восстановления пароля, обратитесь в службу технической поддержки по номеру: тел. (495) 775-71-55, e-mail: support@bolid.ru.
		Сброс на заводские настройки возможен при помощи кнопки сброса на плате видеорегистратора. 1 Отключите устройство от источника питания и снимите крышку устройства. 2 Нажмите и удерживайте кнопку сброса нажатой до подачи питания и не менее 5 секунд после. 3 По завершении процесса сброса установите новый пароль.
Нет изображения с подключенного канала	Нет питания видеокамеры	Проверить блок питания видеокамеры, проверить правильность подключения линии питания к видеокамере.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

Внешнее проявление неисправности	Возможные причины неисправности	Способы и последовательность определения неисправности
Нет изображения с подключенного канала	Повреждён кабель связи	Найти и устранить повреждение, восстановить изоляцию.
	Подключенная видеокамера неисправна	Заменить видеокамеру.
	Видеорегистратор неисправен	Заменить видеорегистратор.
Изображение с нескольких произвольных видеокамер рябит, пропадает и самовосстанавливается	Помехи вызванные «блуждающими» токами заземления	Произвести гальваническую развязку всех каналов и линий питания. Заземлить источники питания, при необходимости – заменить.
	Электромагнитная наводка	Проверить линии связи, экранировать возможные места наводок.
	Отсутствие заземления подключенного элемента СОТ	Заземлить.
Нет записи	Жёсткий диск переполнен	Проверить уровень заполнения, установить настройку перезаписи при заполнении (если иного не предусмотрено инструкциями службы эксплуатации).
	Жёсткий диск неисправен	Заменить жёсткий диск.
	Функция записи отключена	Проверить настройки расписания записи.
	Видеорегистратор неисправен	Заменить видеорегистратор.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

33 РЕМОНТ

При выявлении неисправного изделия его нужно направить в ремонт по адресу предприятия-изготовителя. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется в соответствии с СТО СМК 8.5.3-2015, размещённом на нашем сайте https://bolid.ru/support/remont/.

При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием: возможной неисправности, сетевой настройки устройства (IP-адрес, маска подсети, шлюз), применённые логин и пароль.

Рекламации направлять по адресу:

АО НВП «Болид», 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.

При затруднениях, возникших при эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по телефону +7 (495) 775-71-55 или по электронной почте support@bolid.ru.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

34 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Программное обеспечение для работы с устройством доступно по ссылке:

https://bolid.ru/video/.

При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку:

Тел.: (495) 775-71-55;

E-mail: support@bolid.ru.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

35 МАРКИРОВКА

На изделиях нанесена маркировка с указанием наименования, заводского номера, месяца и года их изготовления в соответствии с требованиями, предусмотренными ГОСТ Р 51558-2014. Маркировка нанесена на лицевой (доступной для осмотра без перемещения составной части изделия) стороне.

Маркировка составных частей изделия после хранения, транспортирования и во время эксплуатации не осыпается, не расплывается, не выцветает.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

36 УПАКОВКА

Изделие вместе с эксплуатационной документацией поставляется в прочной упаковке, обеспечивающей защиту от воздействий окружающей среды и повреждений при перевозке/переноске. Упаковка позволяет хранить изделия в закрытых помещениях, в том числе и неотапливаемых.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

37 ХРАНЕНИЕ

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. Средний срок сохраняемости изделия в отапливаемых помещениях не менее 5 лет, в неотапливаемых помещениях не менее 2 лет.

В помещениях для хранения не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 0 °С до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °С.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

38 ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделие необходимо транспортировать только в упакованном виде: в неповреждённой заводской упаковке или в специально приобретённой потребителем транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность изделия при перевозке. Транспортирование упакованных изделий производится при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °С любым видом крытых транспортных средств, не допуская разрушения изделия и изменения его внешнего вида. При транспортировании изделие должно оберегаться от ударов, толчков, воздействия влаги и агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

39 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды в течение срока службы и после его окончания. Специальные меры безопасности при утилизации не требуются. Утилизацию устройства приобретатель устройства выполняет самостоятельно согласно государственных правил (регламента, норм) сдачи в мусоросбор на утилизацию, выполнение утилизации бытовой электронной техники, видео– и фото– электронной техники.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

40 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты приобретения.

При отсутствии документа, подтверждающего факт приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

41 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделие соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет декларацию о соответствии N RU Д-RU.PA02.B.95116/21.

Изделие соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» и имеет декларацию о соответствии N RU Д-RU.PA07.B.01214/25.

Изделие сертифицировано на соответствие требованиям к техническим средствам обеспечения транспортной безопасности в составе системы видеонаблюдения, № МВД.03.001732.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

42 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Изделие, видеорегистратор сетевой «BOLID RGI-6448» АЦДР.202162.026, принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации АО НВП «Болид». Заводской номер, месяц и год выпуска указаны на корпусе изделия, товарный знак BOLID обозначен на корпусе и упаковке.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, фирменный стиль HDMI и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Справочная информация.
Для просмотра актуального списка жёстких дисков перейдите в раздел на сайте «Скачать → Документация → Перечень рекомендуемых жёстких дисков».

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ЖЁСТКИХ ДИСКОВ

Производитель	Серия	Модель	Объём
SEAGATE	SkyHawk	ST4000VX000	4 ТБ
		ST4000VX002	4 ТБ
		ST4000VX007	4 ТБ
		ST5000VX0001	5 ТБ
		ST5000VX0011	5 ТБ
		ST6000VX001	6 ТБ
		ST6000VX0001	6 ТБ
		ST6000VX0003	6 ТБ
		ST6000VX0011	6 ТБ
		ST6000VX0023	6 ТБ
		ST8000VX0002	8 ТБ
		ST8000VX0012	8 ТБ
		ST8000VX0022	8 ТБ
		ST10000VX0004	10 ТБ
SEAGATE	SkyHawk AI	ST4000VE001	4 ТБ
		ST6000VE001	6 ТБ
		ST8000VE000	8 ТБ
		ST8000VE001	8 ТБ
		ST8000VE0004	8 ТБ
		ST10000VE0004	10 ТБ
		ST10000VE0008	10 ТБ
		ST12000VE0008	12 ТБ
		ST14000VE0008	14 ТБ
		ST16000VE000	16 ТБ
SEAGATE	SV35	ST1000VX000	1 ТБ
		ST1000VX002	1 ТБ
		ST2000VX000	2 ТБ
		ST2000VX004	2 ТБ
		ST3000VX000	3 ТБ
		ST3000VX004	3 ТБ

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

Производитель	Серия	Модель	Объём
SEAGATE	SkyHawk	ST1000VX001	1 ТБ
		ST1000VX003	1 ТБ
		ST1000VX005	1 ТБ
		ST2000VX003	2 ТБ
		ST2000VX005	2 ТБ
		ST2000VX008	2 ТБ
		ST3000VX005	3 ТБ
		ST3000VX006	3 ТБ
		ST3000VX009	3 ТБ
		ST3000VX010	3 ТБ
SEAGATE	Video 3.5 HDD	ST3000VM006	3 ТБ
		ST6000VM000	6 ТБ
SEAGATE	Video 3.5 HDD	ST1000VM002	1 ТБ
		ST2000VM003	2 ТБ
		ST3000VM002	3 ТБ
		ST4000VM000	4 ТБ
SEAGATE	SkyHawk Lite	ST1000VX008	1 ТБ
		ST2000VX007	2 ТБ
WD	Purple	WD4NPURX-64TPFY0	4 ТБ
		WD6NPURX-64JC5Y0	6 ТБ
		WD81EVRX-52 TB6Y0	8 ТБ
		WD81PURX-69U9SY0	8 ТБ
		WD82EVRX-52DZFY0	8 ТБ
		WD82PURX-69GVLY0	8 ТБ
		WD82PURX-64GVLY0	8 ТБ
		WD82PURZ-85TEUY0	8 ТБ
		WD101EVRX-52U8NY0	10 ТБ
		WD101PURX-69K8LY0	10 ТБ
		WD101PURX-64K8LY0	10 ТБ
		WD101PURZ-85C62Y0	10 ТБ
		WD102PURX-69WCLY0	10 ТБ
		WD102PURX-64WCLY0	10 ТБ
		WD102PURZ-85BXPY0	10 ТБ
		WD121PURZ-85GUCY0	12 ТБ
		WD121PURX-64ARBY0	12 ТБ
		WD121PURX-69ARBY	12 ТБ
		WD121EVRX-52Y4GY0	12 ТБ

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Производитель	Серия	Модель	Объём
WD	Green	WD10EURX-64RPPY0	1 ТБ
		WD20EURX-64HYZY0	2 ТБ
		WD30EURX-64HYZY0	3 ТБ
		WD40EURX-64WRWY0	4 ТБ
WD	Purple	WD10EVRX-52NXNY0	1 ТБ
		WD10PURX-69KC9Y0	1 ТБ
		WD10PURX-64KC9Y0	1 ТБ
		WD10PURZ-85U8XY0	1 ТБ
		WD20EVRX-52JT4Y0	2 ТБ
		WD20PURX-69PFUY0	2 ТБ
WD	Purple	WD20PURX-64PFUY0	2 ТБ
		WD20PURZ-85GU6Y0	2 ТБ
		WD30EVRX-52JT4Y0	3 ТБ
		WD30PURX-69PFUY0	3 ТБ
		WD30PURX-64PFUY0	3 ТБ
		WD30PURZ-85GU6Y0	3 ТБ
		WD40EVRX-52B9FY0	4 ТБ
		WD40PURX-69N96Y0	4 ТБ
		WD40PURX-64N96Y0	4 ТБ
		WD40PURZ-85TTDY0	4 ТБ
		WD60EVRX-52ADEY1	6 ТБ
		WD60PURX-69WY0Y1	6 ТБ
		WD60PURX-64WYOY1	6 ТБ
		WD60PURZ-85ZUFY1	6 ТБ
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA200V	2 ТБ
		MD03ACA300V	3 ТБ
		MD03ACA400V	4 ТБ
TOSHIBA	Sonance2	MD04ABA400V	4 ТБ
		MD04ABA500V	5 ТБ
TOSHIBA	Mars C	DT01ABA100V	1 ТБ
		DT01ABA200V	2 ТБ
		DT01ABA300V	3 ТБ

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Перечень терминов и сокращений

БД	База данных
Веб	Web (паутина) – сокращенное альтернативное название Всемирной Сети Интернет, являющей собой систему взаимосвязанных за счёт ссылок отдельных веб-страниц и других документов
ИИ	Искусственный интеллект
НО	Нормально открытый (разомкнутый) контакт
НЗ	Нормально замкнутый (закрытый) контакт
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
ПК	Персональный компьютер
См.	Смотрите
РЭ	Руководство по эксплуатации
AAC	Advanced Audio Coding – расширенное аудиокодирование
AI	Artificial Intelligence – искусственный интеллект
CBR	Constant Bit Rate – постоянный битрейт
CCTV	Closed Circuit Television – замкнутое телевидение. Телевизионная система, предназначенная для передачи сигнала ограниченному количеству пользователей
CGI	Common Gateway Interface – общий интерфейс шлюза. Стандарт интерфейса, используемого для связи внешней программы с веб-сервером
DDNS	Dynamic DNS – Динамический DNS. Технология, позволяющая информации на DNS-сервере обновляться в реальном времени, применяющаяся для назначения постоянного доменного имени устройству с динамическим IP-адресом

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol – протокол динамического конфигурирование хоста. Обеспечивает получение сетевыми устройствами IP-адресов от сервера в локальной сети
DNS	Domain Name System – система доменных имен. Таблица перевода интернет имен в IP-адреса
DVR	Digital Video Recorder – цифровой видеорегистратор
eSATA	External SATA – расширенный интерфейс для подключения периферийных устройств
FTP	File Transfer Protocol – протокол передачи файлов по сети
GND	Земля
G.711A/ G.711Mu	Стандарт аудиокодирования без компрессии со скоростью передачи данных 64 Кб/с
G.726	Стандарт компрессии и аудиокодирования со скоростью передачи данных 16, 24, 32 Кб/с
H.264	High Efficiency Video Compression – стандарт сжатия видеосигнала
H.265/ HEVC	High Efficiency Video Coding – высокоэффективное кодирование видеоизображений
HDD	Hard Disk Drive – жёсткий диск
HDMI	High Definition Multimedia Interface – мультимедийный интерфейс высокой чёткости
HTTP	HyperText Transfer Protocol – протокол передачи гипертекстовых документов
HTTPS	HyperText Transfer Protocol Secure – расширение протокол передачи гипертекстовых документов для поддержки шифрования в целях повышения безопасности
ID	Identifier – идентификатор
IP	Internet Protocol – межсетевой протокол

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

IPv4	Internet Protocol version 4 – четвертая версия интернет протокола. Широко используемый тип IP-адреса, состоящий из 4 байт (32 бит)
IPV6	Internet Protocol version 6 – шестая версия интернет протокола. Новая система адресации, в которой адрес состоит из 16 Б (128 бит)
IR	Infrared – ИК, инфракрасные лучи. Часть спектра электромагнитных волн, примыкающая к видимому свету со стороны красного цвета. Человеческим зрением не воспринимается, однако полупроводниковым сенсорам этот диапазон виден
IVS	Intelligent Video System – видеоаналитика
LAN	Local Area Network – локальная вычислительная сеть
LLDP	Link Layer Discovery Protocol – протокол канального уровня, позволяющий сетевому оборудованию оповещать оборудование, работающее в локальной сети, о своем существовании и передавать ему свои характеристики, а также получать от него аналогичные сведения
MAC	Media Access Control – уникальный идентификатор, присваиваемый сетевым адаптерам. Играет роль физического адреса сетевого адаптера
MJPEG	Motion JPEG – это формат сжатия видео, который сжимает каждый видеокадр как отдельное изображение JPEG
MTU	Maximum Transmission Unit – максимальный объём данных, передаваемый по сети без дальнейшего фрагментирования (одним пакетом)
Multicast	Передача пакетов с одного узла сети на специфическую группу IP-адресов, принадлежащих разным получателям данных
NTSC	National Television Standards Committee – система цветного телевидения
NTP	Network Time Protocol – сетевой протокол синхронизации времени. Стандарт синхронизации системных часов сетевых устройств, использующих пакетную передачу данных

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ONVIF	Open Network Video Interface Forum – открытый Форум Протоколов Сетевого Вещания. Отраслевая международная организация, разрабатываемая стандартизованные протоколы для взаимодействия различного оборудования и программных средств. Стандарт ONVIF – отраслевой стандарт, определяющий протоколы взаимодействия сетевого оборудования (сетевые видеокамеры, видеорегистраторы и др.), обеспечивающий совместимость
OSD-меню	On Screen Display menu – экранное меню, отображаемое поверх основного изображения, поступающего с видеокамеры
P2P	Peer-to-Peer – технология передачи видеоданных по интернету (удалённое видеонаблюдение), основанная на идентификации видеокамеры на удалённом сервере по её уникальному номеру (UID)
PAL	Phase Alternating Line – система цветового кодирования аналогового телевидения, используемая в системах вещательного телевидения
PCM	Импульсно-кодовая модуляция (PCM) – это основа цифровой звукозаписи, с помощью которой стандартный аналоговый аудиосигнал в цифровой
POS	Кассовый терминал
PPPoE	Сетевой протокол канального уровня (второй уровень сетевой модели OSI) передачи кадров PPP через Ethernet
PoE	Power over Ethernet – стандарты IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, позволяющие передавать по сети Ethernet не только данные, но и электрический ток
PTZ	Pan Tilt Zoom – Панорамирование, наклон, оптическое увеличение. PTZ-видеокамера – поворотная видеокамера с зум-объективом
RJ-45	Registered Jack 45 – стандартизированный физический сетевой интерфейс, включающий описание конструкции обеих частей разъёма («вилки» и «розетки») и схемы их коммутации. Используется для соединения телекоммуникационного оборудования
ROI	Region of interest – область интереса

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

RS-232	Recommended Standard 232/Electronic Industries Alliance-232 (EIA232) – рекомендуемый стандарт 232. Интерфейс (набор разъёмов, кабелей) для последовательной передачи данных
RS-485	Recommended Standard 485/Electronic Industries Alliance-485 (EIA-485) – рекомендуемый стандарт 485. Интерфейс (набор разъёмов, кабелей) для последовательной передачи данных
RTSP	Real Time Streaming Protocol – потоковый протокол реального времени. Стандарт управляющего протокола, определяющий отправку, приём и управление потоками данных реального времени
SATA	Serial Advanced Technology Attachment – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
S.M.A.R.T.	Технология самоконтроля и самодиагностики узлов жёсткого диска
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol – простой протокол пересылки почты
SNMP	Simple Network Management Protocol (простой протокол сетевого управления) – стандартный интернет-протокол для управления устройствами в IP-сетях на основе архитектур TCP/UDP
SSH	Secure Shell – безопасная оболочка. Сетевой протокол прикладного уровня, позволяющий производить удалённое управление операционной системой и туннелирование TCP-соединений. Позволяет безопасно передавать в незащищенной среде практически любой другой сетевой протокол
SSL	Secure Sockets Layer – уровень защищенных сокетов. Протокол шифрования данных, обеспечивающий безопасность связи при передаче данных
TCP	Transmission Control Protocol – протокол управления передачей
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol – протокол управления передачей/межсетевой протокол. Семейство протоколов, определяющих общие правила и условия передачи данных по локальным сетям и сети интернет
TFTP	Простой протокол передачи файлов

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

TLS	Transport Layer Security – безопасность транспортного уровня. Протокол обеспечивает защищенную передачу данных между узлами в сети Интернет
UDP	User Datagram Protocol – пользовательский протокол передачи. Протокол передачи данных, не требующий подтверждения приёма пакетов
UPnP	Набор сетевых протоколов для универсальной автоматической настройки сетевых устройств
USB	Universal Serial Bus – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
VBR	Variable Bit Rate – переменный битрейт
VGA	Video Graphics Array – стандарт мониторов и видеоадаптеров
VLC	Свободный медиапроигрыватель, поддерживающий различные форматы воспроизведения
WAN	Wide Area Network – глобальная вычислительная сеть
Wi-Fi	Технология беспроводных локальных сетей, позволяющая электронным устройствам подключаться к сети, в основном используя диапазоны 2,4 ГГц и 5 ГГц
8P8C	8 Position 8 Contact – унифицированный разъём, используемый в телекоммуникации. Имеет 8 контактов и фиксатор

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Перечень рисунков

Рисунок 3.1 – Внешний вид изделия 15
Рисунок 3.2 – Внешний вид задней панели 18
Рисунок 3.3 – Тревожный вход/выход, RS-485 20
Рисунок 4.1 – Габаритные размеры видеорегистратора 25
Рисунок 4.2 – Установка жёсткого диска 26
Рисунок 4.3 – Установка жёсткого диска 27
Рисунок 4.4 – Установка жёсткого диска 27
Рисунок 4.5 – Установка жёсткого диска 28
Рисунок 4.6 – Установка жёсткого диска 28
Рисунок 4.7 – Установка жёсткого диска 29
Рисунок 4.8 – Установка жёсткого диска 29
Рисунок 5.1 – Программная клавиатура 30
Рисунок 6.1 – Инициализация устройства 32
Рисунок 6.2 – Подсказка пароля 33
Рисунок 6.3 – Инициализация устройства «Настройка пароля» 34
Рисунок 6.4 – Изменение пароля 34
Рисунок 6.5 – Инициализация устройства «Графический ключ» 35
Рисунок 6.6 – Изменение графического ключа 36
Рисунок 6.7 – Инициализация устройства «Защита пароля» 37
Рисунок 6.8 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть» 38
Рисунок 6.9 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть» 38
Рисунок 6.10 – Интерфейс меню быстрой настройки «P2P» 41
Рисунок 6.11 – Интерфейс меню быстрой настройки «Добавление камер» 41
Рисунок 6.12 – Автоматический поиск и добавление 42
Рисунок 6.13 – Ручной режим добавления 43
Рисунок 6.14 – Интерфейс меню быстрой настройки «Управление HDD» 43
Рисунок 7.1 – Вход. Графический ключ 44
Рисунок 7.2 – Вход. Ввод пароля 45
Рисунок 8.1 – Контекстное меню 46
Рисунок 8.2 – Всплывающая панель управления каналом 48
Рисунок 8.3 – Включение панели навигации на устройстве 49
Рисунок 8.4 – Панель навигации 49
Рисунок 8.5 – Контекстное меню. Порядок каналов 51
Рисунок 8.6 – Изменение раскладки 52
Рисунок 8.7 – Изменение раскладки 52
Рисунок 8.8 – Настройки главного экрана 53
Рисунок 8.9 – Отображение видеоаналитики 54
Рисунок 8.10 – Отображение рамки захвата 54
Рисунок 8.11 – Режим просмотра «Постоянная» 55
Рисунок 8.12 – Режим просмотра «Панель ум. аналитики» 55
Рисунок 8.13 – Атрибуты. Панель ум. аналитики 56

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 8.14 – Контекстное меню. EPTZ....58
Рисунок 8.15 – Интерфейс настройки Fisheye....59
Рисунок 8.16 – Интерфейс настройки меню «Автофокус»....62
Рисунок 9.1 – Переход в меню PTZ-управления через панель навигации....63
Рисунок 9.2 – Переход в меню PTZ-управления через контекстное меню....63
Рисунок 9.3 – Панель PTZ-управления....64
Рисунок 9.4 – PTZ предустановка....67
Рисунок 9.5 – PTZ предустановка....67
Рисунок 9.6 – PTZ предустановка....67
Рисунок 9.7 – PTZ предустановка....68
Рисунок 9.8 – Обход....68
Рисунок 9.9 – Обход....69
Рисунок 9.10 – Интерфейс «Шаблон»....69
Рисунок 9.11 – Интерфейс «Сканирование»....70
Рисунок 9.12 – Вход в OSD меню....70
Рисунок 9.13 – Локальное PTZ подключение....71
Рисунок 10.1 – Настройка вспомогательного монитора....73
Рисунок 10.2 – Контекстное меню. Вспомогательный экран....73
Рисунок 10.3 – Настройка. Вспомогательный экран....74
Рисунок 10.4 – Контекстное меню вспомогательного экрана....74
Рисунок 10.5 – Контекстное меню вспомогательного экрана....75
Рисунок 10.6 – Выбор раскладки при срабатывании....76
Рисунок 10.7 – Пример настройки....77
Рисунок 10.8 – Пример настройки....78
Рисунок 10.9 – Пример настройки....78
Рисунок 10.10 – Приостановлен обход по событию....78
Рисунок 10.11 – Настройка постоянного обхода....79
Рисунок 10.12 – Расположение групп....80
Рисунок 10.13 – Добавление группы....80
Рисунок 10.14 – Приостановка постоянного обхода....81
Рисунок 11.1 – Главное меню....82
Рисунок 11.2 – Главное меню....82
Рисунок 12.1 – Подраздел «Список камер»....88
Рисунок 12.2 – Добавление в режиме просмотра....88
Рисунок 12.3 – Добавление через панель навигации....89
Рисунок 12.4 – Добавление камеры через контекстное меню....89
Рисунок 12.5 – Автоматический поиск и добавление устройств....90
Рисунок 12.6 – Plug&Play....90
Рисунок 12.7 – Изменить на H.265 автоматически....91
Рисунок 12.8 – Фильтр....91
Рисунок 12.9 – Вкладка «Все». Не инициализированное устройство....92
Рисунок 12.10 – Инициализация устройства....92
Рисунок 12.11 – Инициализация....92

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 12.12 – Инициализация 93
Рисунок 12.13 – Инициализация 93
Рисунок 12.14 – Инициализация 94
Рисунок 12.15 – Инициализация 94
Рисунок 12.16 – Интерфейс ручного добавления удалённого устройства 95
Рисунок 12.17 – Подключение к стороннему RTSP потоку 95
Рисунок 12.18 – Добавление видеопотока с другого регистратора 96
Рисунок 12.19 – Добавление видеопотока с другого регистратора 97
Рисунок 12.20 – Добавление видеопотока с другого регистратора 97
Рисунок 12.21 – Изменения сетевых настроек IP-камер через видеорегистратор 98
Рисунок 12.22 – Экспорт 99
Рисунок 12.23 – Интерфейс просмотра состояния подключенных устройств 99
Рисунок 12.24 – Интерфейс просмотра информации о версии подключенных устройств 100
Рисунок 12.25 – Интерфейс обновления ПО камер 101
Рисунок 12.26 – Интерфейс изменения имени канала 101
Рисунок 12.27 – Интерфейс настройки изображения 102
Рисунок 12.28 – Переход в меню редактирования изображения через панель навигации 102
Рисунок 12.29 – Переход в меню редактирования изображения через контекстное меню 103
Рисунок 12.30 – Интерфейс настройки видеопотоков 105
Рисунок 12.31 – Дополнительные аудио настройки 106
Рисунок 12.32 – Настройка снимка 107
Рисунок 12.33 – Наложенные параметры 109
Рисунок 12.34 – Текстовое наложение 109
Рисунок 12.35 – Наложение приватных зон на видеопоток 110
Рисунок 12.36 – Наложение приватных зон на видеопоток 110
Рисунок 13.1 – Интерфейс настройки «Сеть» 111
Рисунок 13.2 – Интерфейс настройки «Сеть» 112
Рисунок 13.3 – Интерфейс настройки «Таблица маршрутизации» 115
Рисунок 13.4 – Интерфейс настройки «Порт» 115
Рисунок 13.5 – Интерфейс настройки «Wi-Fi» 118
Рисунок 13.6 – Интерфейс настройки «3G/4G» 119
Рисунок 13.7 – Интерфейс настройки «PPPoE» 120
Рисунок 13.8 – Интерфейс настройки «DDNS» 121
Рисунок 13.9 – Интерфейс настройки «UPnP» 122
Рисунок 13.10 – Интерфейс настройки «UPnP» 123
Рисунок 13.11 – Интерфейс настройки «Электронная почта» 124
Рисунок 13.12 – Интерфейс настройки «SNMP» 126
Рисунок 13.13 – Интерфейс настройки «Мультикаст» 128
Рисунок 13.14 – Интерфейс настройки «HTTP» 129

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 13.15 – Интерфейс настройки «Удалённый журнал» 130
Рисунок 13.16 – Интерфейс настройки «Авторегистрация на прокси» 131
Рисунок 13.17 – Интерфейс включения «P2P» 132
Рисунок 13.18 – Главная страница программы «BOLID VISION» 132
Рисунок 13.19 – Раздел «Добавление устройства» через программу «BOLID VISION» 133
Рисунок 13.20 – Добавление устройства в мобильном приложении 134
Рисунок 13.21 – Сканирование QR-кода устройства в мобильном приложении 135
Рисунок 13.22 – Добавление устройства в мобильном приложении 135
Рисунок 13.23 –Веб-интерфейс. Кластер IP-адресов 137
Рисунок 13.24 – Локальный интерфейс. Кластер IP-адресов 137
Рисунок 13.25 – Ведущее устройство 138
Рисунок 13.26 – Список «ведущих» устройств 139
Рисунок 13.27 – Журнал событий «ведущего» устройства 139
Рисунок 13.28 – Добавление «ведомого»устройства 141
Рисунок 13.29 – Список «ведомых» устройств 141
Рисунок 13.30 – Журнал событий «ведомого» устройства 142
Рисунок 13.31 – Отправка записи 142
Рисунок 13.32 – Отправка записи 143
Рисунок 13.33 – Управление кластером 143
Рисунок 13.34 – Арбитражный IP-адрес 144
Рисунок 13.35 – Журнал кластера 144
Рисунок 14.1 – Интерфейс настройки записи 145
Рисунок 14.2 – Интерфейс настройки записи 146
Рисунок 14.3 – Настройка расписания записи 146
Рисунок 14.4 – Управление HDD 147
Рисунок 14.5 – Панель событий 147
Рисунок 14.6 – Настройка расписания записи 148
Рисунок 14.7 – Настройка расписания записи 149
Рисунок 14.8 – Настройка расписания записи 149
Рисунок 14.9 – Копирование настроек на другие каналы 150
Рисунок 14.10 – Панель событий 150
Рисунок 14.11 – Настройка расписания снимка на устройстве 151
Рисунок 14.12 – Настройка расписания записи 152
Рисунок 14.13 – Настройка расписания записи 152
Рисунок 14.14 – Копирование настроек на другие каналы 153
Рисунок 14.15 – Интерфейс настройки 154
Рисунок 14.16 – Дополнительные настройки записи 155
Рисунок 14.17 – Интерфейс настройки группы дисков 156
Рисунок 14.18 – Интерфейс настройки основного потока 156
Рисунок 14.19 – Интерфейс настройки доп.потока 157
Рисунок 14.20 – Интерфейс настройки снимка 157

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 14.21 – Квота диска 158
Рисунок 14.22 – Анализ работоспособности HDD....159
Рисунок 14.23 – Просмотр информации о HDD 160
Рисунок 14.24 – Мониторинг состояния....160
Рисунок 14.25 – Расчёт времени. Выбор канала....161
Рисунок 14.26 – Настройка 161
Рисунок 14.27 – Расчёт объёма. Выбор канала 162
Рисунок 14.28 – Расчёт объёма. Результат 162
Рисунок 14.29 – Настройка FTP 163
Рисунок 14.30 – Настройка iSCSI 164
Рисунок 15.1 – Интерфейс настройки общих параметров 166
Рисунок 15.2 – Интерфейс настройки даты и времени 168
Рисунок 15.3 – Интерфейс добавления праздничных дней 169
Рисунок 15.4 – Схема RS-485 170
Рисунок 15.5 – Схема RS-232 170
Рисунок 15.6 – Интерфейс установки номера устройства 171
Рисунок 15.7 – Настройка контрольной точки через RS-232 171
Рисунок 15.8 – Интерфейс настройки соединения подключенного устройства через RS-232 172
Рисунок 16.1 – Статус безопасности....173
Рисунок 16.2 – Системное обслуживание 174
Рисунок 16.3 – Стандарт IEEE 802.1X 176
Рисунок 16.4 – Импорт 177
Рисунок 16.5 – HTTPS 177
Рисунок 16.6 – Настройка 178
Рисунок 16.7 – Настройка. Доп. сервисы....178
Рисунок 16.8 – Сетевой экран 179
Рисунок 16.9 – Добавить....179
Рисунок 16.10 – Добавить IP-адрес....180
Рисунок 16.11 – Добавить диапазон IP 180
Рисунок 16.12 – Добавить MAC-адрес....180
Рисунок 16.13 – Блокировка учётной записи 181
Рисунок 16.14 – Включение защиты от DoS атак....182
Рисунок 16.15 – Белый список NTP-серверов 182
Рисунок 16.16 – Сертификат устройства....183
Рисунок 16.17 – Создание самоподписанного сертификата 183
Рисунок 16.18 – Создание и импорт доверенного сертификата 184
Рисунок 16.19 – Импорт стороннего сертификата 184
Рисунок 16.20 – Установка доверенного сертификата....185
Рисунок 16.21 – Интерфейс шифрования аудио/видео 186
Рисунок 16.22 – Оповещение после сбоя системы безопасности....187
Рисунок 16.23 – Оповещение при несанкционированном доступе....188
Рисунок 17.1 – Интерфейс просмотра учётной записи 190

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 17.2 – Окно редактирования учётной записи «admin» 191
Рисунок 17.3 – Окно редактирования учётной записи «добавленного пользователя» 191
Рисунок 17.4 – Интерфейс добавления нового пользователя учётной записи .192
Рисунок 17.5 – Снят доступ для просмотра архива пользователем (каналы D1, D2 и D3) 193
Рисунок 17.6 – Снят доступ для просмотра видеопотока пользователем для всех каналов кроме D2 194
Рисунок 17.7 – Интерфейс добавления группы учётной записи 195
Рисунок 17.8 – Добавление новой группы 196
Рисунок 17.9 – Интерфейс просмотра учётной записи ONVIF пользователя 197
Рисунок 17.10 – Поле для заполнения данных нового пользователя в учётной ONVIF 197
Рисунок 17.11 – Поле изменения данных для пользователя в учётной записи ONVIF 198
Рисунок 17.12 – Сброс пароля по email (QR код) 198
Рисунок 17.13 – Восстановление по секретным вопросам 199
Рисунок 18.1 – Меню просмотра «Архив» 200
Рисунок 18.2 – Меню просмотра «Архив» 200
Рисунок 18.3 – Меню просмотра «Архив» 201
Рисунок 18.4 – Просмотр архива 201
Рисунок 18.5 – Шкала времени 202
Рисунок 18.6 – Панель управления воспроизведением 203
Рисунок 18.7– Настройка 205
Рисунок 18.8 – Выделение зоны для поиска 206
Рисунок 18.9 – Интерфейс архивирования отрезка 207
Рисунок 18.10 – Панель инструментов 207
Рисунок 18.11 – Создание метки 207
Рисунок 18.12 – Информация о метке 208
Рисунок 18.13 – Блокировка/Разблокировка файлов 209
Рисунок 18.14 – Настройка FishEye 210
Рисунок 18.15 – Настройка FishEye 210
Рисунок 18.16 – Настройка EPTZ 211
Рисунок 18.17 – Настройка EPTZ 211
Рисунок 18.18 – Тип поиска 212
Рисунок 18.19 – Просмотр с внутреннего носителя 212
Рисунок 18.20 – Тип поиска 213
Рисунок 18.21 – Просмотр видеопотока с внешнего носителя 213
Рисунок 19.1 – Интерфейс просмотра журнала 214
Рисунок 19.2 – Интерфейс просмотра статуса устройств 215
Рисунок 19.3 – Интерфейс настройки локальной тревоги 215
Рисунок 19.4 – Панель расписания 216
Рисунок 19.5 – Расписание 216

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 19.6 – Аудио оповещение с камеры 218
Рисунок 19.7 – Световая реакция на срабатывание события 219
Рисунок 19.8 – Копирование настроек на другие каналы....219
Рисунок 19.9 – Интерфейс настройки 220
Рисунок 19.10 – Панель расписания 220
Рисунок 19.11 – Расписание....221
Рисунок 19.12 – Копирование настроек на другие каналы 222
Рисунок 19.13 – Интерфейс настройки 223
Рисунок 19.14 – Панель расписания 224
Рисунок 19.15 – Расписание....224
Рисунок 19.16 – Копирование настроек на другие каналы 226
Рисунок 19.17 – Интерфейс настройки 226
Рисунок 19.18 – Копирование настроек на другие каналы 228
Рисунок 19.19 – Настройка записи по тревожному выходу 229
Рисунок 19.20 – Настройка записи по тревожному выходу 229
Рисунок 19.21 – Настройка события 230
Рисунок 19.22 – Настройка области 231
Рисунок 19.23 – Расписание....231
Рисунок 19.24 – Расписание....232
Рисунок 19.25 – Копирование настроек на другие каналы 234
Рисунок 19.26 – Интерфейс настройки потери видео 234
Рисунок 19.27 – Панель расписания 235
Рисунок 19.28 – Расписание....235
Рисунок 19.29 – Копирование настроек на другие каналы 237
Рисунок 19.30 – Интерфейс настройки закрытия объектива....237
Рисунок 19.31 – Панель расписания 238
Рисунок 19.32 – Расписание....238
Рисунок 19.33 – Копирование настроек на другие каналы 240
Рисунок 19.34 – Настройка изменения сцены 240
Рисунок 19.35 – Панель расписания 241
Рисунок 19.36 – Расписание....241
Рисунок 19.37 – Интерфейс настройки параметров 243
Рисунок 19.38 – Панель расписания 244
Рисунок 19.39 – Расписание....245
Рисунок 19.40 – Настройка аудиодетекции....247
Рисунок 19.41 – Панель расписания 248
Рисунок 19.42 – Расписание....248
Рисунок 19.43 – События по тепловизионным камерам 250
Рисунок 19.44 – Панель расписания 250
Рисунок 19.45 – Расписание....251
Рисунок 19.46 – Интерфейс настройки оповещения об ошибках HDD 252
Рисунок 19.47 – Интерфейс настройки оповещения 254
Рисунок 19.48 – Интерфейс настройки оповещения 255

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 20.1 – Выбор видеоаналитики с камеры 257
Рисунок 20.2 – Выбор режима работы AcuPick 258
Рисунок 20.3 – AcuPick. Режим просмотра.....259
Рисунок 20.4 – AcuPick. Режим просмотра.....260
Рисунок 20.5 – AcuPick. Раздел «Архив».....260
Рисунок 20.6 – AcuPick. Раздел «Архив».....261
Рисунок 20.7 – AcuPick. Подраздел «Умный поиск» 261
Рисунок 20.8 – AcuPick. Подраздел «Умный поиск» 262
Рисунок 20.9 – AcuPick. Подраздел «Умный поиск» 262
Рисунок 20.10 – AcuPick. «Подраздел «Умный поиск» 263
Рисунок 20.11 – Режим работы видеорегистратора «Интеллект. режим» 264
Рисунок 20.12 – Интерфейс настройки обнаружения лиц. ИИ от видеокамеры265
Рисунок 20.13 – Интерфейс настройки обнаружения лиц. ИИ
от видеорегистратора 265
Рисунок 20.14 – Настройка 266
Рисунок 20.15 – Настройка 266
Рисунок 20.16 – Область обнаружения захвата 267
Рисунок 20.17 – Размер захвата.....267
Рисунок 20.18 – Расписание.....268
Рисунок 20.19 – Расписание.....268
Рисунок 20.20 – Распознавание лиц. Общая тревога.....270
Рисунок 20.21 – Настройка 271
Рисунок 20.22 – Настройка 271
Рисунок 20.23 – Расписание.....272
Рисунок 20.24 – Расписание.....272
Рисунок 20.25 – Настройка 272
Рисунок 20.26 – Распознавание лиц. Режим незнакомца 274
Рисунок 20.27 – Расписание.....275
Рисунок 20.28 – Расписание.....275
Рисунок 20.29 – Просмотр 277
Рисунок 20.30 – Настройка 278
Рисунок 20.31 – Настройка 278
Рисунок 20.32 – Установленный лимит не превышен 279
Рисунок 20.33 – Установленный лимит превышен 279
Рисунок 20.34 – Настройка 280
Рисунок 20.35 – Функция видеоаналитики «Пересечение линии» 281
Рисунок 20.36 – Настройка правила 281
Рисунок 20.37 – Настройка 282
Рисунок 20.38 – Настройка 282
Рисунок 20.39 – Расписание.....283
Рисунок 20.40 – Расписание.....283
Рисунок 20.41 – Настройка 285
Рисунок 20.42 – Функция видеоаналитики «Контроль области».....286

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

Рисунок 20.43 – Настройка 286
Рисунок 20.44 – Настройка 287
Рисунок 20.45 – Настройка 287
Рисунок 20.46 – Настройка 288
Рисунок 20.47 – Расписание 288
Рисунок 20.48 – Расписание 288
Рисунок 20.49 – Настройка 290
Рисунок 20.50 – Функция видеоаналитики «Оставленный предмет» 291
Рисунок 20.51 – Настройка функции 292
Рисунок 20.52 – Настройка 292
Рисунок 20.53 – Расписание 293
Рисунок 20.54 – Расписание 293
Рисунок 20.55 – Настройка 295
Рисунок 20.56 – Функция видеоаналитики «Пропавший предмет» 296
Рисунок 20.57 – Настройка функции 296
Рисунок 20.58 – Настройка 297
Рисунок 20.59 – Расписание 297
Рисунок 20.60 – Расписание 298
Рисунок 20.61 – Настройка 299
Рисунок 20.62 – Функция видеоаналитики «Быстрое движение» 300
Рисунок 20.63 – Настройка правила 301
Рисунок 20.64 – Настройка 301
Рисунок 20.65 – Расписание 302
Рисунок 20.66 – Расписание 302
Рисунок 20.67 – Настройка 304
Рисунок 20.68 – Функция видеоаналитики «Детекция парковки» 305
Рисунок 20.69 – Настройка правила 306
Рисунок 20.70 – Настройка 306
Рисунок 20.71 – Расписание 307
Рисунок 20.72 – Расписание 307
Рисунок 20.73 – Настройка 309
Рисунок 20.74 – Функция видеоаналитики «Детекция толпы» 309
Рисунок 20.75 – Настройка правила 310
Рисунок 20.76 – Настройка 311
Рисунок 20.77 – Расписание 311
Рисунок 20.78 – Расписание 311
Рисунок 20.79 – Настройка 313
Рисунок 20.80 – Функция видеоаналитики «Детекция праздношатания» 314
Рисунок 20.81 – Настройка правила 315
Рисунок 20.82 – Настройка 315
Рисунок 20.83 – Расписание 316
Рисунок 20.84 – Расписание 316
Рисунок 20.85 – Настройка 318

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

Рисунок 20.86 – Метаданные видео 318
Рисунок 20.87 – Настройка 319
Рисунок 20.88 – Настройка 319
Рисунок 20.89 – Настройка 320
Рисунок 20.90 – Распределение толпы 320
Рисунок 20.91 – Расписание 321
Рисунок 20.92 – Расписание 321
Рисунок 20.93 – Настройка 323
Рисунок 20.94 – Настройка 324
Рисунок 20.95 – Настройка 324
Рисунок 20.96 – Нарисовать область 325
Рисунок 20.97 – Интерфейс настройки подсчета посетителей 325
Рисунок 20.98 – Интерфейс настройки подсчёта посетителей 326
Рисунок 20.99 – Сброс 326
Рисунок 20.100 – Настройка 327
Рисунок 20.101 – Расписание 327
Рисунок 20.102 – Расписание 328
Рисунок 20.103 – Настройка 330
Рисунок 20.104 – Настройка 330
Рисунок 20.105 – Настройка 331
Рисунок 20.106 – Интерфейс настройки области 331
Рисунок 20.107 – Настройка параметров 332
Рисунок 20.108 – Настройка 332
Рисунок 20.109 – Расписание 333
Рисунок 20.110 – Расписание 333
Рисунок 20.111 – Настройка 335
Рисунок 20.112 – Настройка 336
Рисунок 20.113 – Настройка 336
Рисунок 20.114 – Интерфейс настройки области 337
Рисунок 20.115 – Настройка параметров 338
Рисунок 20.116 – Настройка 338
Рисунок 20.117 – Расписание 339
Рисунок 20.118 – Расписание 339
Рисунок 20.119 – Настройка 341
Рисунок 20.120 – Интерфейс включения функции 342
Рисунок 20.121 – Настройка детекции 342
Рисунок 20.122 – Расписание 343
Рисунок 20.123 – Расписание 343
Рисунок 20.124 – Классификация объектов 345
Рисунок 20.125 – Расписание 346
Рисунок 20.126 – Расписание 346
Рисунок 20.127 – Расписание 348
Рисунок 20.128 – Расписание 348

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 20.129 – Настройка 350
Рисунок 20.130 – Функция видеоаналитики «Наблюдение за объектом» 351
Рисунок 20.131 – Настройка 351
Рисунок 20.132 – Настройка 352
Рисунок 20.133 – Настройка 352
Рисунок 20.134 – Расписание 353
Рисунок 20.135 – Расписание 353
Рисунок 20.136 – Срабатывание функции «Наблюдение за объектом (Оставленный предмет)» 355
Рисунок 20.137 – Настройка 355
Рисунок 20.138 – Функция видеоаналитики «Пропавший предмет» 356
Рисунок 20.139 – Настройка 356
Рисунок 20.140 – Настройка 357
Рисунок 20.141 – Настройка 357
Рисунок 20.142 – Расписание 358
Рисунок 20.143 – Расписание 358
Рисунок 20.144 – Срабатывание функции «Наблюдение за объектом (Пропавший предмет)» 360
Рисунок 20.145 – Интерфейс настройки БД лиц. Тип «Удалённый» 360
Рисунок 20.146 – Интерфейс настройки БД лиц. Тип «Локальный» 361
Рисунок 20.147 – Настройка 362
Рисунок 20.148 – Настройка 362
Рисунок 20.149 – Регистрация 363
Рисунок 20.150 – Регистрация 363
Рисунок 20.151 – Регистрация 365
Рисунок 20.152 – Результат регистрации 365
Рисунок 20.153 – Захваченное лицо 365
Рисунок 20.154 – Распознавание по БД незнакомцев 365
Рисунок 20.155 – Настройка 366
Рисунок 20.156 – БД незнакомцев 366
Рисунок 20.157 – Ч/Б список 367
Рисунок 20.158 – Архив видеороликов «Обнаружение лиц» 368
Рисунок 20.159 – Архив видеороликов «Распознавание лиц» 368
Рисунок 20.160 – Архив видеороликов «Видеоаналитика» 369
Рисунок 20.161 – Архив видеороликов «Обнаружение людей» 369
Рисунок 20.162 – Архив видеороликов «Обнаружение автомобиля» 370
Рисунок 20.163 – Архив видеороликов «Обнаружение двухколёсного т/с» 370
Рисунок 20.164 – Архив видеороликов «Классификация объектов» 371
Рисунок 20.165 – Архив видеороликов «Интеллектуальное обнаружение звука» 371
Рисунок 20.166 – Архив видеороликов «Наблюдение за объектом» 372
Рисунок 20.167 – Интерфейс просмотра собранной статистики по лицам 372
Рисунок 20.168 – Интерфейс просмотра подсчёта людей 373

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 20.169 – Статистика по количеству человек 374
Рисунок 20.170 – Статистика по времени....374
Рисунок 20.171 – Интерфейс просмотра статистики по метаданным....374
Рисунок 20.172 – Интерфейс просмотра тепловой карты 375
Рисунок 20.173 – Интерфейс просмотра тепловой карты (FishEye)....375
Рисунок 21.1 – Интерфейс просмотра журнала 376
Рисунок 21.2 – Интерфейс просмотра информации о версии 377
Рисунок 21.3 – Интерфейс просмотра информации о версиях ИИ 377
Рисунок 21.4 – Интерфейс просмотра информации о HDD 378
Рисунок 21.5 – Интерфейс просмотра 379
Рисунок 21.6 – Интерфейс просмотра битрейта 379
Рисунок 21.7 – Интерфейс просмотра состояния 380
Рисунок 21.8 – Интерфейс работы с авторизованными пользователями....381
Рисунок 21.9 – Интерфейс просмотра нагрузки 382
Рисунок 21.10 – Проверка IP-адреса....382
Рисунок 21.11 – Настройка пути сохранения данных 383
Рисунок 21.12 – Интерфейс настройки автофункции 384
Рисунок 21.13 – Всплывающее окно при подключении USB-устройства 384
Рисунок 21.14 – Интерфейс меню Импорт/Экспорт....385
Рисунок 21.15 – Сохранение при экспорте....385
Рисунок 21.16 – Импорт настроек на регистратор 386
Рисунок 21.17 – Выбор сбрасываемых параметров....387
Рисунок 21.18 – Отчёт о состоянии 387
Рисунок 21.19 – Выбор файла для обновления 388
Рисунок 22.1 – POS поиск....389
Рисунок 22.2 – POS функция....390
Рисунок 23.1 – Интерфейс работы с резервированием файлов 391
Рисунок 24.1 – Настройки главного экрана 392
Рисунок 24.2 – Настройки главного экрана 394
Рисунок 24.3 – Выбор раскладки при срабатывании 396
Рисунок 24.4 – Пример настройки 396
Рисунок 24.5 – Пример настройки 397
Рисунок 24.6 – Пример настройки 397
Рисунок 24.7 – Пример настройки 398
Рисунок 24.8 – Приостановлен обход по событию 398
Рисунок 24.9 – Настройка постоянного обхода 399
Рисунок 24.10 – Расположение групп 399
Рисунок 24.11 – Добавление группы....400
Рисунок 24.12 – Приостановка постоянного обхода 400
Рисунок 24.13 – Выключение/включение обхода....401
Рисунок 24.14 – Создание раскладки....401
Рисунок 24.15 – Вывод сохранённой раскладки....402
Рисунок 25.1 – Управление файлами 403

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Рисунок 25.2 – Добавление 404
Рисунок 25.3 – Добавление 405
Рисунок 25.4 – Расписание....405
Рисунок 25.5 – Создание группы 406
Рисунок 25.6 – Воспроизведение 407
Рисунок 26.1 – Шаг 1. Вход в систему....408
Рисунок 26.2 – Шаг 2. Восстановление пароля при помощи почты....408
Рисунок 26.3 – Шаг 3. Ввод нового пароля администратора....409
Рисунок 26.4 – Шаг 1. Вход в систему....409
Рисунок 26.5 – Шаг 2. Ввод эл.почты 409
Рисунок 26.6 – Шаг 3. Восстановление при отсутствии первичных настроек 410
Рисунок 26.7 – Шаг 4. Ввод нового пароля администратора....410
Рисунок 26.8 – Кнопка сброса 411
Рисунок 27.1 – Режим просмотра 413
Рисунок 27.2 – Главного меню веб-интерфейса 422
Рисунок 27.3 – Главного меню веб-интерфейса 422
Рисунок 27.4 – Интерфейс настройки пути сохранения 424
Рисунок 27.5 – Список камер....425
Рисунок 28.1 – Работа с ПО «ОРИОН ВИДЕО ЛАЙТ» 426
Рисунок 28.2 – Поиск устройства....427
Рисунок 28.3 – Настройка поиска 427
Рисунок 28.4 – Таблица результатов 428
Рисунок 28.5 – Добавление нового устройства 429
Рисунок 29.1 – Добавление регистратора в АБД 430
Рисунок 29.2 – Заполнение данных регистратора 431
Рисунок 29.3 – Добавление камер....431
Рисунок 30.1 – Утилита «BOLID VideoScan»....432
Рисунок 30.2 – Изменение IP-адреса с помощью утилиты «BOLID VideoScan»432

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Перечень таблиц

Таблица 1.1 – Технические характеристики видеорегистратора* 10
Таблица 2.1 – Комплект поставки* 14
Таблица 3.1 – Световые индикаторы передней панели 16
Таблица 3.2 – Разъём на передней панели 16
Таблица 3.3 – Функционал кнопок 16
Таблица 3.4 – Назначение портов видеорегистратора 18
Таблица 3.5 – Описание 20
Таблица 5.1 – Операции манипулятора мышь 30
Таблица 5.2 – Описание кнопок программной клавиатуры 31
Таблица 6.1 – Параметры заполнения меню быстрой настройки «Сеть» 38
Таблица 8.1 – Режимы просмотра 46
Таблица 8.2 – Функция значков 47
Таблица 8.3 – Функции кнопок панели 48
Таблица 8.4 – Функции значков панели навигации 50
Таблица 8.5 – Параметры настройки дисплея 53
Таблица 8.6 – Карточки панели ум. аналитики 56
Таблица 8.7 – Доступные режимы отображения 58
Таблица 8.8 – Параметры установки 60
Таблица 9.1 – Функции кнопок меню управления 64
Таблица 9.2 – Дополнительные параметры «PTZ» 65
Таблица 9.3 – Параметр подключения 71
Таблица 10.1 – Режимы просмотра 74
Таблица 10.2 – Параметры PTZ управления 74
Таблица 11.1 – Структура меню 83
Таблица 11.2 – Кнопки интерфейса 87
Таблица 12.1 – Параметры статуса 100
Таблица 12.2 – Параметры настроек сетевых видеокамер 103
Таблица 12.3 – Настройки видеопотока 105
Таблица 12.4 – Параметры настройки 107
Таблица 12.5 – Параметры настроек снимка 107
Таблица 13.1 – Параметры настройки «Сеть» 112
Таблица 13.2 – Настройка подключения 116
Таблица 13.3 – Параметры настройки 118
Таблица 13.4 – Параметры настройки 119
Таблица 13.5 – Параметры настройки «DDNS» 121
Таблица 13.6 – Параметры настройки «UPnP» 122
Таблица 13.7 – Параметры настройки почты 124
Таблица 13.8 – Параметры настройки SNMP 126
Таблица 13.9 – Параметры настройки «Мультикаст» 128
Таблица 13.10 – Параметры настройки 129
Таблица 13.11 – Параметры настройки тревожного центра 130

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Таблица 13.12 – Параметры настройки....131
Таблица 14.1 – Параметры настройки iSCSI....165
Таблица 15.1 – Параметры настройки....166
Таблица 15.2 – Параметры настройки даты и времени....168
Таблица 15.3 – Параметры для заполнения на пульте управления....171
Таблица 16.1 – Параметры системного обслуживания....174
Таблица 16.2 – Шифрования аудио/видео....186
Таблица 17.1 – Параметры учётной записи....191
Таблица 18.1 – Типы и функции параметров шкалы времени....202
Таблица 18.2 – Названия и функции кнопок управления воспроизведением....203
Таблица 19.1 – Функции и диапазоны параметров настройки....214
Таблица 20.1 – Производительность ИИ функций видеорегистратором....264
Таблица 21.1 – Функции и диапазоны параметров настройки меню «Журнал»376
Таблица 24.1 – Параметры настройки дисплея....392
Таблица 24.2 – Параметры настройки дисплея....395
Таблица 27.1 – Параметры панели....413
Таблица 27.2 – Отображение нулевого канала (мультикартинка в режиме одного канала)....414
Таблица 27.3 – Панель управления....415
Таблица 27.4 – Быстрое отображение доступных видеопотоков....416
Таблица 27.5 – Панель управления каналом....417
Таблица 27.6 – Панель управления PTZ....418
Таблица 27.7 – Панель инструментов включения тревожных выходов....418
Таблица 27.8 – PTZ настройка....419
Таблица 27.9 – Меню PTZ....421
Таблица 27.10 – Функционал главного меню....422
Таблица 27.11 – Функционал главного меню....423
Таблица 32.1 – Перечень возможных неисправностей....434

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-6448 Вер.3 АЦДР.202162.026 РЭп изм.3 от 12.11.2025
Скачано с sec.ru

Лист регистрации изменений

№ Изме-нения	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в доку-менте	№ доку-мента	Входящий № сопроводи-тельного документа и дата	Под-пись	Дата
	Изме-нённых	Заме-нённых	Новых	Аннули-рован-ных					
0	–	–	–	–	243	260337			02.04. 2019
1	1 – 243	1 – 243	–	–	243	287959			14.09. 2020
2	1 – 256	1 – 256	243 – 256	–	256	312950			28.03. 2022
3	1 – 472	1 – 472	256 – 472	–	472	594886			12.11. 2025

SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

АО НВП «Болид»

Центральный офис:

Адрес: 141070, Московская обл., г. Королёв, ул. Пионерская, д.4

Тел.: +7 (495) 775-71-55

Режим работы: пн – пт, 9:00 – 18:00

Электронная почта: info@bolid.ru

Техническая поддержка: support@bolid.ru

Сайт: https://bolid.ru

Все предложения и замечания Вы можете отправлять по адресу support@bolid.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru