

Видеорегистратор сетевой

BOLID RGI-12888

Версия 1

Руководство по эксплуатации

АЦДР.202162.040 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-12888» АЦДР.202162.040 (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.

ПРИМЕЧАНИЕ!

- Руководство по эксплуатации описывает интерфейс и функциональные возможности внутреннего ПО – V4.000.100F001.0.R (сборка от 26.01.2026).
- 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 14
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ 19
3 КОНСТРУКЦИЯ 20
3.1 Передняя панель 21
3.2 Задняя панель 22
3.2.1 Подключение тревожных входов и выходов 24
4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ 26
4.1 Меры безопасности 26
4.2 Монтаж 27
4.3 Подготовка изделия к монтажу 29
4.4 Порядок подключения жёсткого диска 30
4.5 Демонтаж 32
5 ОПЕРАЦИИ И МЕТОДЫ ВВОДА 33
5.1 Управление мышью 33
5.2 Виртуальная клавиатура 33
6 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА И ЗАПУСК ПОМОЩНИКА БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ 35
6.1 Инициализация устройства 35
6.1.1 Инициализация устройства «Настройка пароля» 36
6.1.2 Инициализация устройства «Графический ключ» 38
6.1.3 Инициализация устройства «Защита пароля» 39
6.2 Мастер настройки 40
6.2.1 Меню быстрой настройки «Сеть» 40
6.2.2 Меню быстрой настройки «P2P» 44
6.2.3 Меню быстрой настройки «Добавить камеру» 44
6.2.4 Меню быстрой настройки «Управление HDD» 46
7 ВХОД В СИСТЕМУ 47

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

8 РЕЖИМ ПРОСМОТРА 49
8.1 Контекстное меню. Режим отображения каналов при просмотре 49
8.1.1 Цифровое масштабирование в режиме просмотра 50
8.1.2 Всплывающая панель управления каналом 50
8.1.3 Панель навигации в режиме просмотра 53
8.2 Контекстное меню. Порядок каналов. Настройка раскладки отображения каналов 55
8.3 Контекстное меню. Правила видеоаналитики 57
8.4 Контекстное меню. Режим просмотра 58
8.5 Контекстное меню. FishEye 61
8.6 Контекстное меню. Отображение 63
8.7 Контекстное меню. Автофокус 65
9 PTZ УПРАВЛЕНИЕ 66
9.1 Контекстное меню. PTZ управление 66
9.1.1 Панель управления PTZ 67
9.1.2 PTZ настройки 69
9.1.3 Вход в PTZ меню 79
9.2 Главное меню. Подраздел «PTZ» 80
10 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ЭКРАН (НАСТРОЙКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОНИТОРОВ) 81
10.1 Включение вспомог. экрана 81
10.2 Работа с раскладками 82
10.2.1 Панель навигации. Выбор экрана 82
10.2.2 Контекстное меню. Вспомогательный экран 83
10.3 Главное меню. Подраздел «Обход» 88
10.3.1 Пункт «Вспомогательный экран» 88
11 ГЛАВНОЕ МЕНЮ 94
12 ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕР НА УСТРОЙСТВО И ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «КАМЕРЫ» 100

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

12.1 Подраздел «Список камер» 100
12.1.1 Пункт «Список камер» 100
12.1.2 Пункт «Состояние устройства» 111
12.1.3 Пункт «Версия» 111
12.1.4 Пункт «Обновление» 112
12.2 Подраздел «Имя канала» 113
12.3 Подраздел «Изображение» 113
12.4 Подраздел «Видео» 116
12.4.1 Пункт «Видеопоток» 116
12.4.2 Пункт «Снимок» 119
12.5 Подраздел «Наложение» 121
12.5.1 Пункт «Наложение» 121
12.5.2 Пункт «Маска конфиденциальности» 122
12.6 Подраздел «Привязка EPTZ» 124
13 СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «СЕТЬ» 127
13.1 Подраздел «TCP/IP» 127
13.1.1 Пункт «TCP/IP» 127
13.1.2 Пункт «Таблица маршрутизации» 130
13.2 Подраздел «Сетевой порт» 131
13.2.1 Работа со сторонними клиентами по протоколу RTSP 133
13.3 Подраздел «Wi-Fi» 134
13.4 Подраздел «3G/4G» 135
13.5 Подраздел «PPPoE» 136
13.6 Подраздел «DDNS» 137
13.7 Подраздел «UPnP» 138
13.8 Подраздел «Эл. почта» 140
13.9 Подраздел «SNMP» 142
13.10 Подраздел «Мультикаст» 144

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

13.11 Подраздел «Syslog (Удалённый журнал)» 145
13.11.1 HTTP 145
13.11.2 Syslog (Удалённый журнал) 146
13.12 Подраздел «Авторегистрация на прокси» 148
13.13 Подраздел «P2P» 149
13.13.1 Подключение к сервису «P2P» через программу «BOLID VISION» 149
13.13.2 Подключение к сервису «P2P» через мобильное устройство 151
13.14 Служба кластеров 153
13.14.1 Подраздел веб-интерфейса «Кластер IP-адресов» 153
13.14.2 Подраздел веб-интерфейса «Ведущее устройство» 155
13.14.3 Подраздел веб-интерфейса «Ведомое устройство» 157
13.14.4 Подраздел веб-интерфейса «Отправка записи» 159
13.14.5 Подраздел веб-интерфейса «Управление кластером» 160
13.14.6 Подраздел веб-интерфейса «Журнал кластера» 161
14 НАСТРОЙКИ АРХИВИРОВАНИЯ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «ЗАПИСЬ» 162
14.1 Подраздел «Режим записи» 162
14.2 Подраздел «Расписание» 163
14.2.1 Пункт «Видеозапись» 163
14.2.2 Пункт «Снимок» 167
14.3 Подраздел «Управление HDD» 170
14.4 Подраздел «Общие» 171
14.5 Подраздел «Дополнительно» 173
14.5.1 Пункт «Группа дисков» 173
14.5.2 Пункт «Основной поток» 174
14.5.3 Пункт «Дополнительный поток» 174
14.5.4 Пункт «Снимок» 175
14.6 Подраздел «Квота диска» 175

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

14.7 Подраздел «Проверка диска» 176
14.7.1 Пункт «Тест (Проверить вручную)» 176
14.7.2 Пункт «Отчёт о проверке» 177
14.7.3 Пункт «Мониторинг состояния» 178
14.8 Подраздел «Расчёт архива» 178
14.8.1 По месту 178
14.8.2 По времени 179
14.9 Подраздел «RAID» 180
14.9.1 Пункт «Настройка RAID» 180
14.9.2 Пункт «Информация» 181
14.9.3 Пункт «Горячая замена» 181
14.10 Подраздел «FTP» 182
14.11 Подраздел «ISCSI» 184
15 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «СИСТЕМА» 186
15.1 Подраздел «Общие» 186
15.1.1 Пункт «Общие» 186
15.1.2 Пункт «Дата и время» 188
15.1.3 Пункт «Выходные дни» 189
15.2 Подраздел «RS-232» 190
16 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ» 191
16.1 Подраздел «Статус безопасности» 191
16.2 Подраздел «Службы» 192
16.2.1 Пункт «Доп. сервисы» 192
16.2.2 Пункт «802.1x» 194
16.2.3 Пункт «HTTPS» 195
16.3 Подраздел «Сетевой экран» 198
16.3.1 Пункт «IP-фильтр» 198
16.3.2 Пункт «Блокировка аккаунта» 200

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

16.3.3 Пункт «Защита от атак DoS» 201
16.3.4 Пункт «Белый список NTP серверов» 202
16.4 Подраздел «Сертификат CA» 202
16.4.1 Пункт «Сертификат устройства» 202
16.4.2 Пункт «Доверенные сертификаты CA» 204
16.5 Подраздел «Шифрование аудио/видео» 205
16.5.1 Пункт «Шифр. аудио/видео потока» 205
16.6 Подраздел «Угроза безопасности» 206
16.6.1 Пункт «Оповещение центра безопасности» 206
16.6.2 Пункт «Несанкционированный вход» 207
17 НАСТРОЙКИ УЧЁТНОЙ ЗАПИСИ И БЕЗОПАСНОСТИ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «АДМ. ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ» 209
17.1 Подраздел «Пользователь» 209
17.1.1 Редактирование учётной записи 210
17.1.2 Добавление новой учётной записи 212
17.2 Подраздел «Группа» 215
17.3 Подраздел «ONVIF пользователь» 216
17.4 Подраздел «Сброс пароля» 218
18 ПРОСМОТР АРХИВА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «АРХИВ» 219
18.1 Просмотр архива 220
18.1.1 SMART поиск 225
18.1.2 Фрагмент записи для архивирования 226
18.1.3 Панель инструментов 227
18.1.4 Тип поиска 231
19 НАСТРОЙКА И ПРОСМОТР ТРЕВОЖНЫХ СОБЫТИЙ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ТРЕВОГА» 233
19.1 Подраздел меню «Журнал» 233
19.2 Подраздел меню «Статус тревоги» 234
19.3 Подраздел «Тревожный вход» 234

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

19.3.1 Пункт «Локальная тревога» 234
19.3.2 Пункт «Сетевая тревога» 238
19.3.3 Пункт «Трев. вход камеры» 241
19.3.4 Пункт «Камера не в сети» 244
19.4 Подраздел «Тревожный выход» 246
19.5 Подраздел «Видео события» 248
19.5.1 Пункт «Обнар. движения» 248
19.5.2 Пункт «Потеря видео» 252
19.5.3 Пункт «Закрытие объектива» 255
19.5.4 Пункт «Изменение сцены» 258
19.5.5 Пункт «Тревога по ИК датчику» 261
19.6 Подраздел «Аудиодетекция» 265
19.7 Подраздел «Тревога по температуре» 267
19.8 Подраздел «Другие события» 270
19.8.1 Пункт «Диск» 270
19.8.2 Пункт «Сеть» 272
19.8.3 Пункт «Устройство» 273
20 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА И ПРОСМОТР АРХИВА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ВИДЕОАНАЛИТИКА» 275
20.1 Подраздел «Параметры» 275
20.1.1 Пункт «SMART план» 276
20.1.2 Пункт «Обнаружение лиц» 277
20.1.3 Пункт «Распознавание лиц» 282
20.1.4 Пункт «Видеоаналитика» 294
20.1.5 Пункт «Метаданные видео» 335
20.1.6 Пункт «Распределение толпы» 338
20.1.7 Пункт «Подсчёт людей» 340
20.1.8 Пункт «Тепловая карта» 358
20.1.9 Пункт «Детекция Т/С» 360

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

20.1.10 Пункт «Классификация объектов» 364
20.1.11 Пункт «Интеллектуальное обнаружение звука» 366
20.1.12 Пункт «Диагностика» 369
20.1.13 Пункт «Наблюдение за объектом» 373
20.2 Подраздел «База данных» 384
20.2.1 Пункт «Базы лиц» 384
20.2.2 Пункт «Госномера: Ч/Б списки» 392
20.3 Подраздел «Умный поиск» 393
20.3.1 Пункт «Обнаружение лиц» 393
20.3.2 Пункт «Распознавание лиц» 393
20.3.3 Пункт «Видеоаналитика» 394
20.3.4 Пункт «Обнаружение людей (Человек)» 395
20.3.5 Пункт «Обнаружение автомобиля» 395
20.3.6 Пункт «Обнаружение двухколёсного т/с» 396
20.3.7 Пункт «Классификация объектов» 396
20.3.8 Пункт «Интеллектуальное обнаружение звука» 397
20.3.9 Пункт «Список» 398
20.3.10 Пункт «Наблюдение за объектом» 398
20.4 Подраздел «Запрос отчёта» 399
20.4.1 Пункт «Статистика по лицам» 399
20.4.2 Пункт «Подсчёт людей» 399
20.4.3 Пункт «Метаданные видео» 401
20.4.4 Пункт «Тепловая карта» 401
21 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ» 403
21.1 Подраздел «Журнал» 403
21.2 Подраздел «Системная информация» 404
21.2.1 Пункт «Версия» 404
21.2.2 Пункт «Версия ИИ» 404
21.2.3 Пункт «Диск» 405

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

21.2.4 Пункт «Запись» 405
21.2.5 Пункт «Битрейт» 406
21.2.6 Пункт «Состояние устройства» 407
21.3 Подраздел «Сетевая информация» 407
21.3.1 Пункт «Пользователи онлайн» 407
21.3.2 Пункт «Нагрузка» 408
21.3.3 Пункт «Тест» 409
21.4 Подраздел «Обслуживание» 411
21.4.1 Пункт «Обслуживание» 411
21.4.2 Пункт «Импорт/Экспорт» 411
21.4.3 Пункт «По умолчанию» 413
21.4.4 Пункт «Обновление» 414
21.5 Подраздел «Отчёт о состоянии» 416
22 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «POS» 417
22.1 Подраздел «Поиск POS» 417
22.2 Подраздел «POS» 417
23 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «РЕЗЕРВ» 419
23.1 Подраздел «Архивация» 419
24 НАСТРОЙКИ ЭКРАНА ПРОСМОТРА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ДИСПЛЕЙ» 420
24.1 Подраздел «Параметры» 420
24.1.1 Главный экран 420
24.1.2 Вспомогательный экран 422
24.2 Подраздел «Обход» 423
24.2.1 Пункт «Главный экран» 423
24.3 Подраздел «Пользоват. вид» 429
25 НАСТРОЙКИ ГОЛОСОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ГОЛОСОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» 431
25.1 Подраздел «Управление файлами» 431

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

25.1.1 Локальный....431
25.1.2 Удалённый....432
25.2 Подраздел «Расписание»....433
25.3 Подраздел «Группы оповещения»....434
26 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ....436
26.1 Восстановление пароля «Email»....436
26.2 Восстановление пароля при отсутствии первичных настроек....437
26.3 Сброс на заводские настройки....439
27 ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС....440
27.1 Подключение через веб-интерфейс....440
27.2 Панель просмотра....441
27.2.1 PTZ-управление....446
27.3 Главное меню....450
27.4 Путь сохранения....453
27.5 Веб-интерфейс камер....453
28 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ОРИОН ВИДЕО 2.0»....455
28.1 Добавление видеорегистратора....456
29 ВИДЕОСИСТЕМА «ОРИОН ПРО»....459
29.1 Добавление видеорегистратора....459
29.2 Добавление камеры к видеорегистратору....460
30 РАБОТА С УТИЛИТОЙ «BOLID VIDEOSCAN»....461
31 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ....462
32 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ....463
33 РЕМОНТ....465
34 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА....466
35 МАРКИРОВКА....467
36 УПАКОВКА....468
37 ХРАНЕНИЕ....469

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

38 ТРАНСПОРТИРОВКА....470
39 УТИЛИЗАЦИЯ....471
40 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ....472
41 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ....473
42 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ....474
ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ....475
ПРИЛОЖЕНИЕ А....476
Перечень рекомендуемых жёстких дисков....476

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
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		4 HDMI, 2 VGA
Разрешение		VGA 1/2: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 HDMI 1/2: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 HDMI 3: 7680×4320, 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 (при включении «Вспомог. экран» будет доступно разрешение только до 4K) HDMI 4: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Раскладка экрана	Экран 1	1/4/8/9/16/25/36/64
	Экран 2	1/4/8/9/16/25/36
Лимит декодирования		Видеоаналитика выкл.: 2 канала 32Мп (30 к/с), 2 канала 24Мп (30 к/с), 4 канала 16Мп (30 к/с), 5 каналов 12Мп (30 к/с), 8 каналов 8Мп (30 к/с), 11 каналов 6Мп (30 к/с),12 каналов 5Мп (30 к/с), 16 каналов 4Мп (30 к/с), 32 канала 1080P (30 к/с), 128 каналов D1 (30 к/с) Видеоаналитика вкл.: 1 канал 32Мп (30 к/с), 1 канал 24Мп (30 к/с), 2 канала 16Мп (30 к/с), 2 канала 12Мп (30 к/с), 4 канала 8Мп (30 к/с), 5 каналов 6Мп (30 к/с), 6 каналов 5Мп (30 к/с), 8 каналов 4Мп (30 к/с), 16 каналов 1080P (30 к/с), 80 каналов D1 (30 к/с)
Индикация		Название видеокамеры, время, потеря видеосигнала, попытка блокировки видеокамеры, детекция движения, режим записи

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

Наименование параметра	Значение параметра
Запись	
Сжатие видеосигнала	Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/ MPEG4/MJPEG
Формат видеоизображения	32Мп/24Мп/16Мп/12Мп/8Мп/6Мп/5Мп/4Мп/ 3Мп/1080P/960P/720P/D1/CIF
Режимы записи	Постоянная, по событию, по тревоге, видеоаналитика, POS
Обмен данными	Видеоаналитика выкл.: Приём: 1280 Мбит/с, запись: 1280 Мбит/с, передача: 1024 Мбит/с Видеоаналитика вкл.: Приём: 640 Мбит/с, запись: 640 Мбит/с, передача: 512 Мбит/с
Видео и Звук	
Количество каналов записи	128
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, журнал
Тревожный вход	16 каналов
Тревожный выход (реле)	8 каналов

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

Наименование параметра	Значение параметра	
Видеоаналитика с классификацией объектов		
Производительность	Видеорегистратором	При «обычном режиме вывода» доступно: 32 канала с поддержкой 10 правил на канале При включении «вспомог. экрана» доступно: 24 канала с поддержкой 10 правил на канале
	Видеокамерой	128 каналов
Встроенная видеоаналитика (видеорегистратор)	Пересечение линии, контроль области	
Объект	Человек, автомобиль	
Обнаружение лиц (Захват лиц)		
Производительность	Видеорегистратором	При «обычном режиме вывода» доступно: 8 каналов При включении «вспомог. экрана» доступно: 5 каналов
	Видеокамерой	64 канала
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	При «обычном режиме вывода» доступно: 32 канала При включении «вспомог. экрана» доступно: 16 каналов
	Обнаружение лиц от видеокамеры + распознавание лиц от видеорегистратора	При «обычном режиме вывода» доступно: 8 каналов При включении «вспомог. экрана» доступно: 5 каналов

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

Наименование параметра	Значение параметра	
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 40 баз данных лиц с 300 000 изображений лиц в общей сложности (общая ёмкостью 48 ГБ)	
Детекция движения с классификацией объектов		
Производительность	Видеорегистратор	32 канала
	Видеокамера	128 каналов
Объект	Человек, автомобиль	
Метаданные видео		
Производительность	Видеорегистратор	8 каналов
	Видеокамера	64 канала
Объект	Человек, автомобиль, двухколёсное т/с	
Накопитель		
Жёсткий диск**	8 SATA III портов, не более 20 ТБ на каждый	
RAID	RAID 0/1/5/6/10	
ISCSI	Да	
Группа дисков	Да	
Поддержка «горячей» замены HDD	Да	
Сеть		
Ethernet	2 порта RJ-45 (10/100/1000/2500 Мбит/с)	
PoE	Нет	
Максимальное количество пользователей	128	
Сетевые протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, IPv6, UDP, SNMP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, UPnP, PPPoE, FTP, DDNS, Multicast, P2P, iSCSI	
Стандарты обмена	ONVIF (Profile T/Profile S/Profile G), CGI, SDK	

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

Наименование параметра	Значение параметра
Дополнительные интерфейсы	
USB	4 порта (2 порта USB 2.0, 2 порта USB 3.0)
eSATA	1 порт
RS-232	1 порт
RS-485	1×A/B
Общие сведения	
Напряжение питания	100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Не более 18 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	440,0×458,4×94,9 мм (Ш×Г×В)
Масса	Вес нетто: 6,40 кг (без учёта HDD) Вес брутто: 8,59 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.202162.040	Видеорегистратор «BOLID RGI-12888»	1 шт.
АЦДР.202162.040 РЭ	Руководство по эксплуатации изделия «BOLID RGI-12888»	1 экз.
	Ключ блокировки/разблокировки	2 шт.
	Оптическая мышь	1 шт.
	Кабель Ethernet	1 шт.
	Крепление для HDD	8 шт.
	Соединительный разъем для «сухих» контактов	4 шт.
	Винт 6#32×3	32 шт.
	Винт М3×6	6 шт.
	Кабель питания, 220 В переменного тока	1 шт.
	Крепление в стойку	2 шт.

*Комплект поставки может быть изменён без предварительного уведомления.

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

3 КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно видеорегистратор выполнен в металлическом корпусе со съёмной крышкой и откидной лицевой панелью для «горячей» замены жёстких дисков. Дополнительно на передней панели размещены: порт подключения USB, замок блокировки доступа и светодиодные индикаторы для контроля состояния устройства. Внешний вид видеорегистратора изображён на рисунке ниже (Рисунок 3.1).



Рисунок 3.1 – Внешний вид изделия

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

3.1 Передняя панель

Назначение функционалов передней панели устройства показаны в таблицах (Таблица 3.1, Таблица 3.2, Таблица 3.3).

Таблица 3.1 – Световые индикаторы передней панели

Наименование	Индикатор	Свечение
Светодиодный индикатор тревоги	ALARM	Индикатор тревоги.
Индикатор работы жёсткого диска	HDD	Индикатор состояния жёсткого диска.
Индикатор состояния сети	NET	Индикатор состояния сети.
Светодиодный индикатор питания	POWER	При правильном подключении и подаче питания, индикатор светиться синим.

Таблица 3.2 – Разъём на передней панели

Название	Разъём	Функционал
2 порта USB 2.0		Служит для подключения мыши, USB-устройства хранения данных и т.п.
Замок (Kensington lock)		Служит для блокировки доступа к корзине с HDD.

Таблица 3.3 – Функционал кнопок

Название	Кнопка	Функционал
Вкл./Выкл.		Кнопка выхода из системы и завершения работы.

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

3.2 Задняя панель

Внешний вид задней панели видеорегистратора изображён на рисунке ниже.

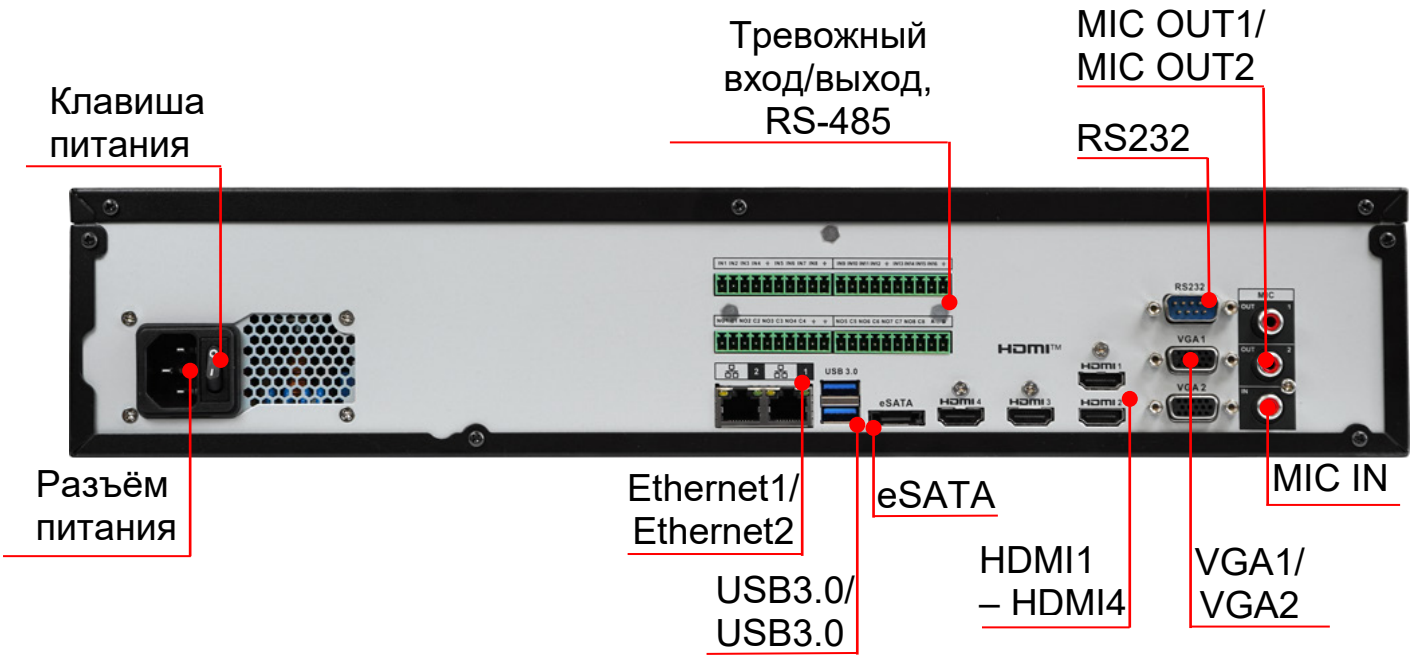


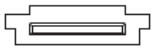
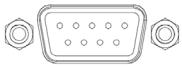
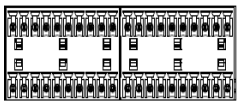
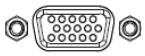
Рисунок 3.2 – Внешний вид задней панели

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.
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.

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

Наименование порта	Соединение	Функционал
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.

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

3.2.1 Подключение тревожных входов и выходов

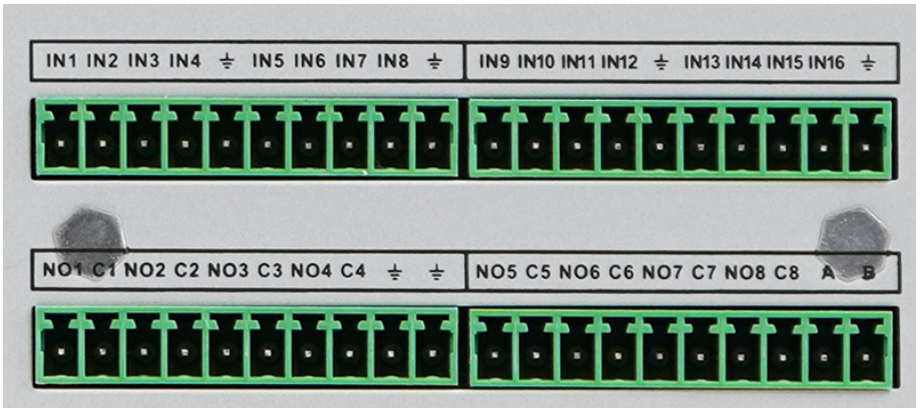


Рисунок 3.3 – Тревожный вход/выход, RS-485

Таблица 3.5 – Описание

Параметр	Функция	
NO1 – NO8	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.	Запрещается напрямую подключать тревожный выход к мощной нагрузке (с потребляемым током более 1 А).
C1 – C8	Доступно семь 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; – Группа 6: порт NO6 C6; – Группа 7: порт NO7 C7; – Группа 7: порт NO7 C8. NO1 C1 – NO8 C8 – группы контактов тревожных выходов устройства в нормально открытом (NO) состоянии.	

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

Параметр	Функция	
IN1 – IN16	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.	Если внешнее устройство ввода сигнала тревоги использует внешнее питание, убедитесь, что устройство и видеорегистратор имеют одинаковое заземление.
⏚	Заземление тревожного входа (GND).	
A(+)	Порт обмена данными по протоколу RS-485, необходим для подключения и управления скоростными поворотными видеокамерами.	
B(-)		

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 запрещены.

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.

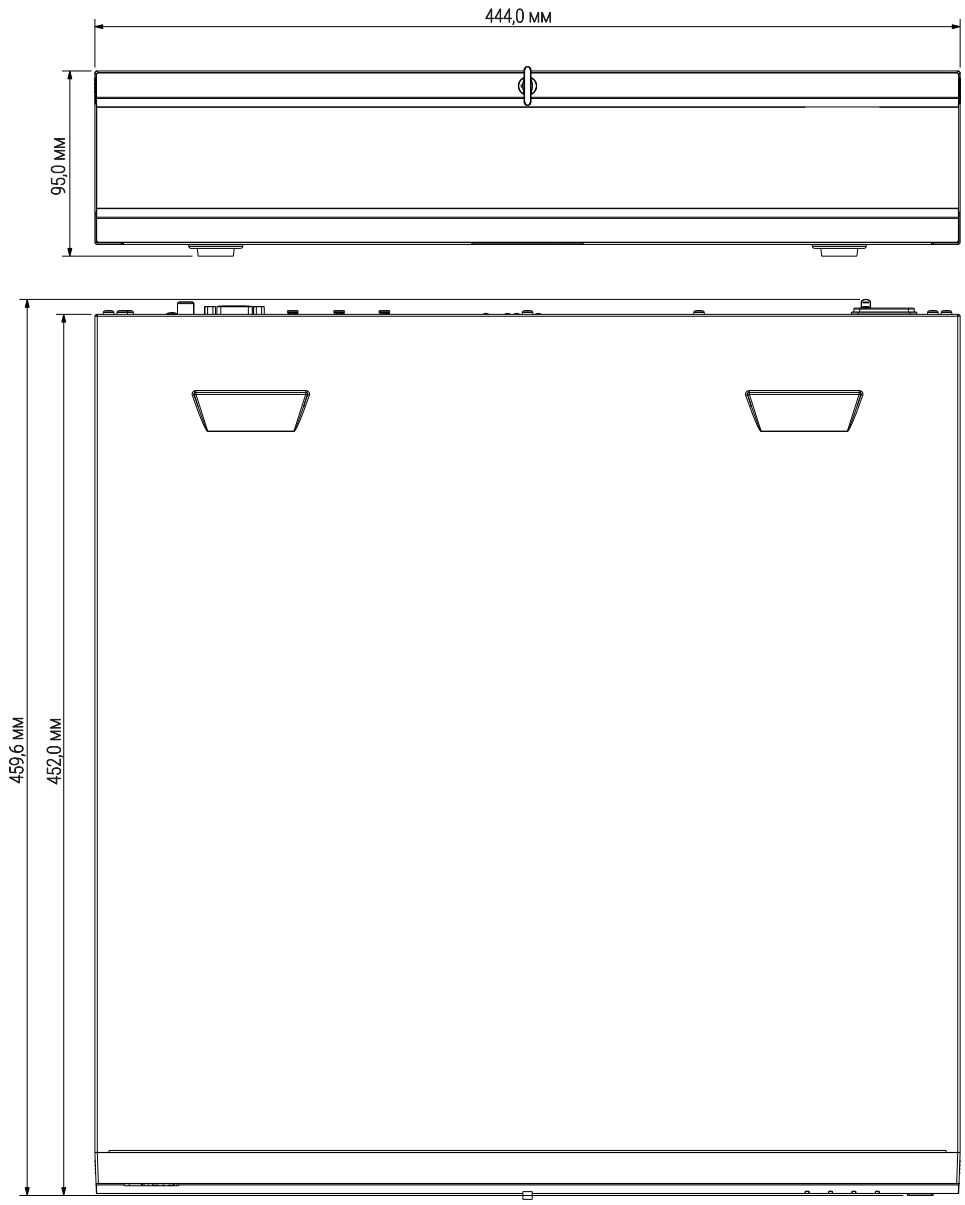


Рисунок 4.1 – Габаритные размеры видеорегистратора

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 ключа из комплекта поставки разблокируйте крышку лицевой панели.

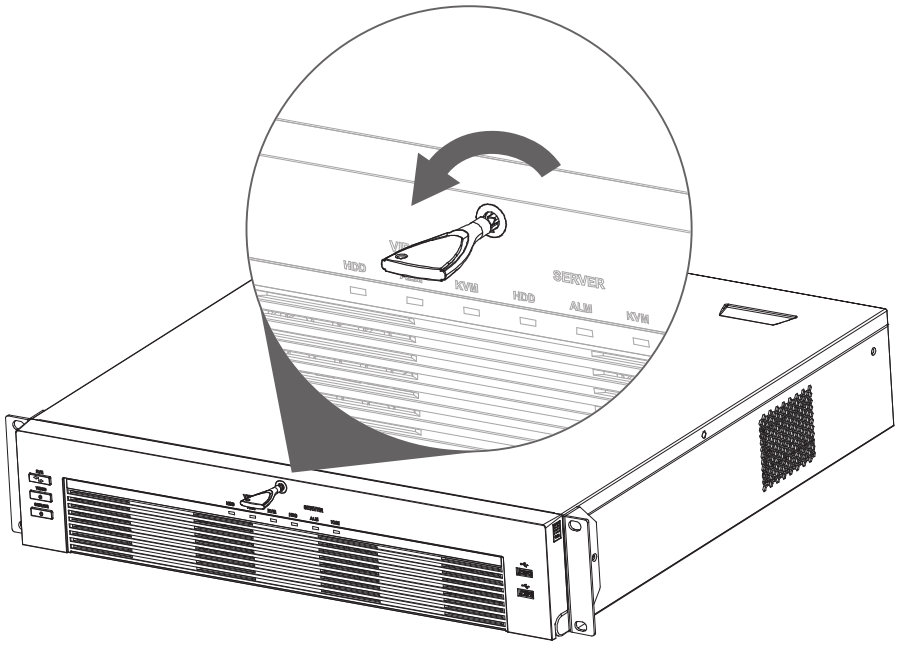


Рисунок 4.2 – Установка жесткого диска

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

2. Нажмите кнопки разблокировки для открытия передней панели (Рисунок 4.3).

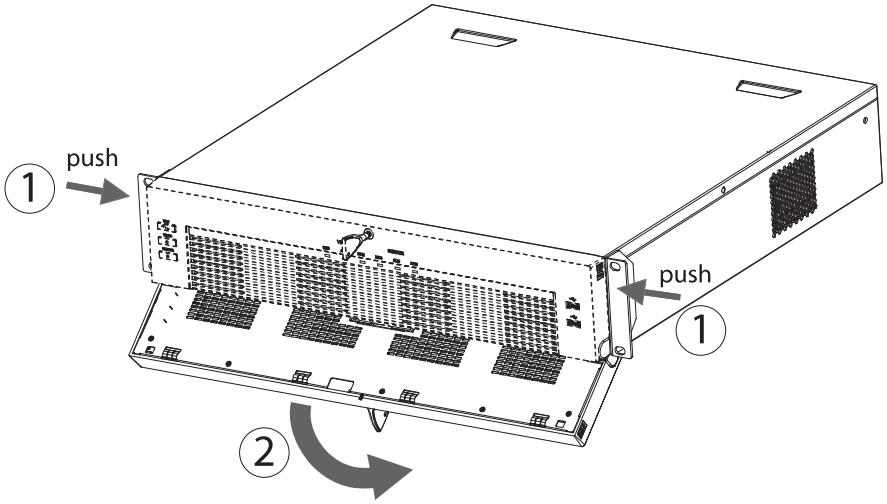


Рисунок 4.3 – Установка жесткого диска

3. Совместите четыре боковых отверстия для винтов на жёстком диске с четырьмя отверстиями на креплении для HDD из комплекта поставки.

4. Зафиксируйте диски на креплении с помощью винтов 6#32×3 из комплекта поставки (Рисунок 4.4).

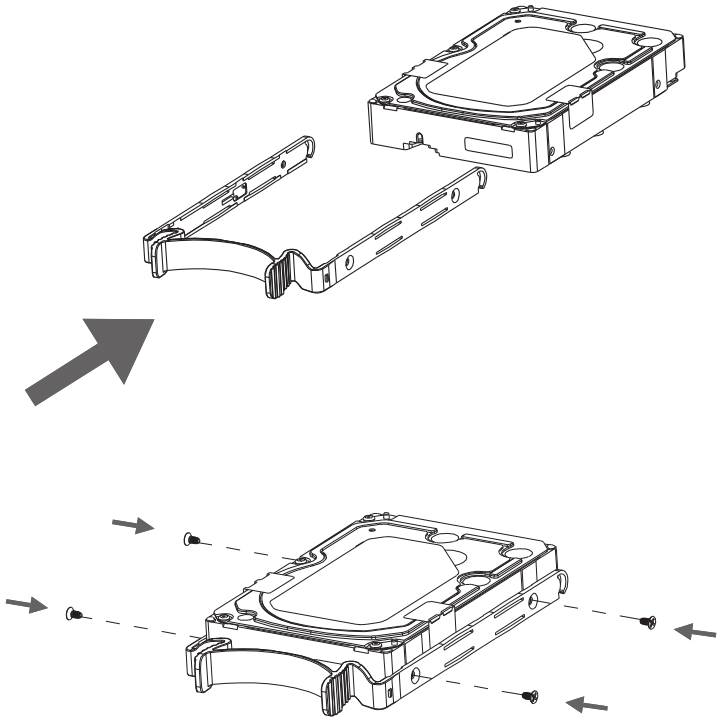


Рисунок 4.4 – Установка жесткого диска

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

5. Вставьте крепление с диском в устройство.

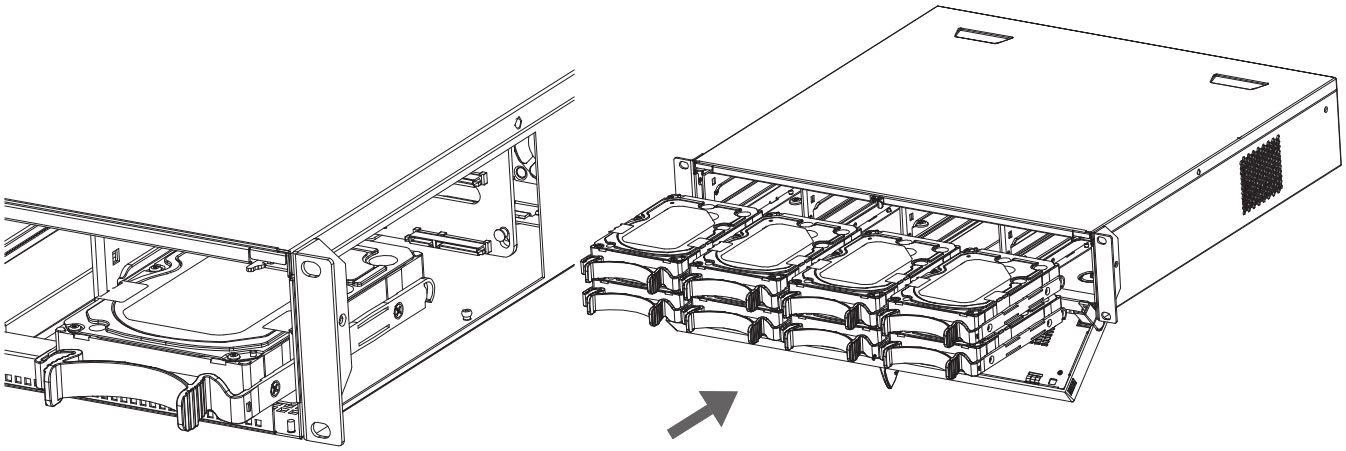


Рисунок 4.5 – Установка жесткого диска

6. Закройте переднюю панель.

7. Заблокируйте замок на лицевой панели с помощью ключа.

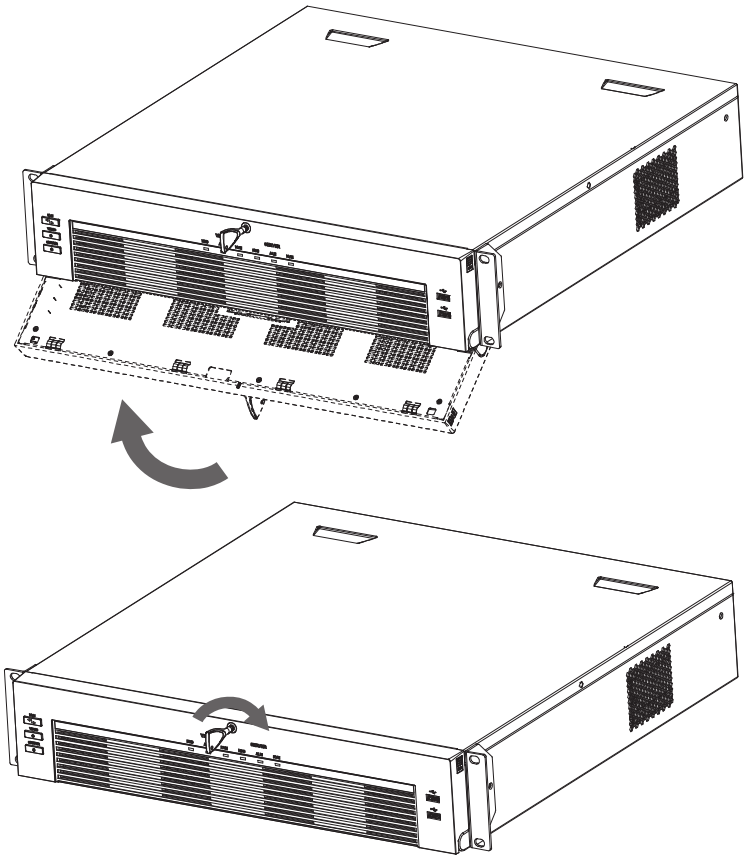


Рисунок 4.6 – Установка жесткого диска

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».

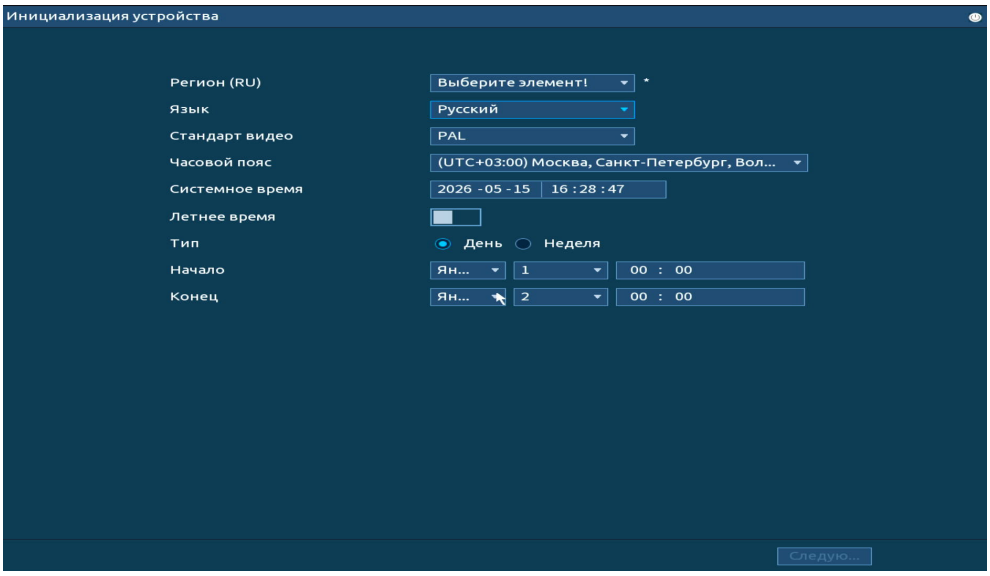


Рисунок 6.1 – Инициализация устройства

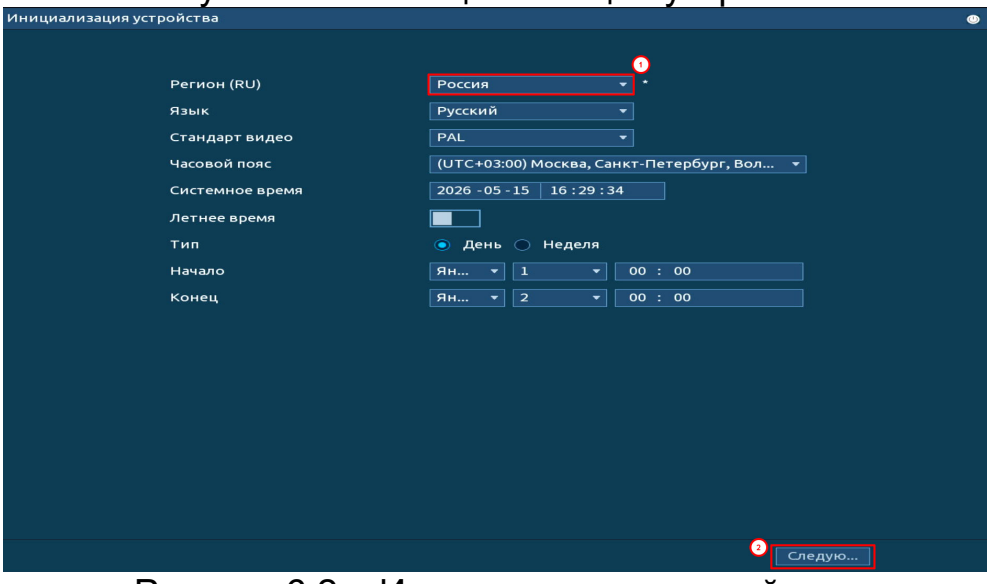


Рисунок 6.2 – Инициализация устройства

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 .

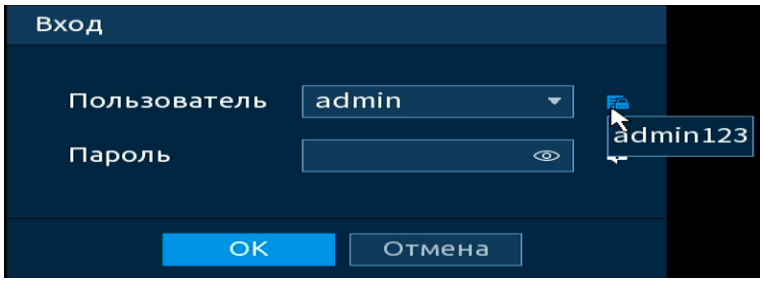


Рисунок 6.3 – Подсказка пароля

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

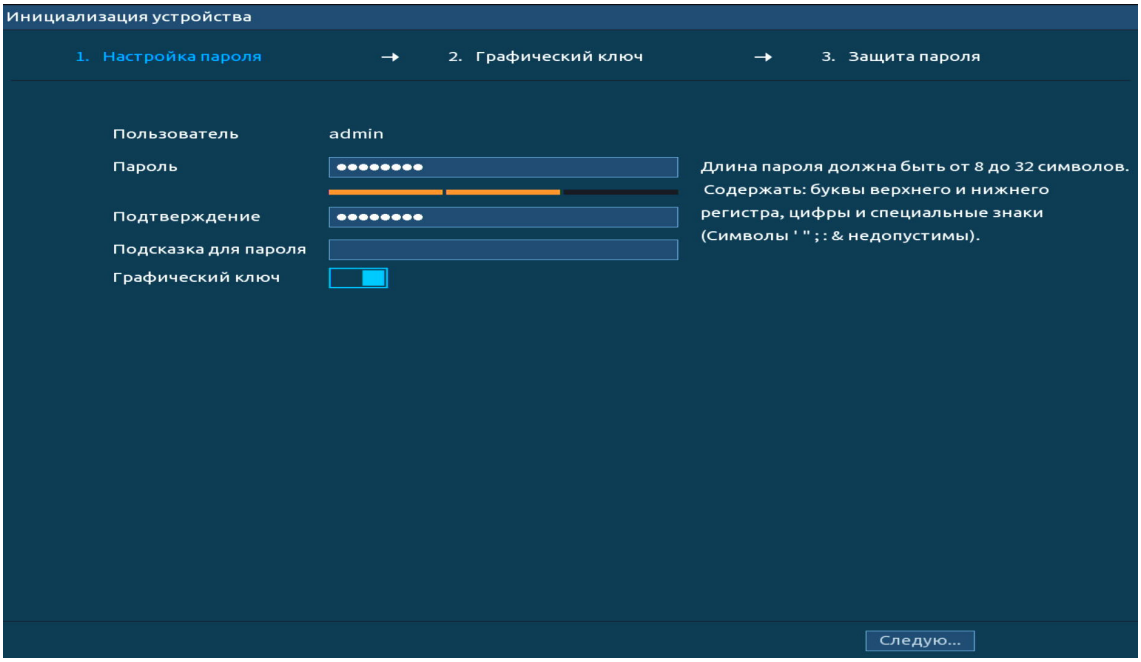


Рисунок 6.4 – Инициализация устройства «Настройка пароля»

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.

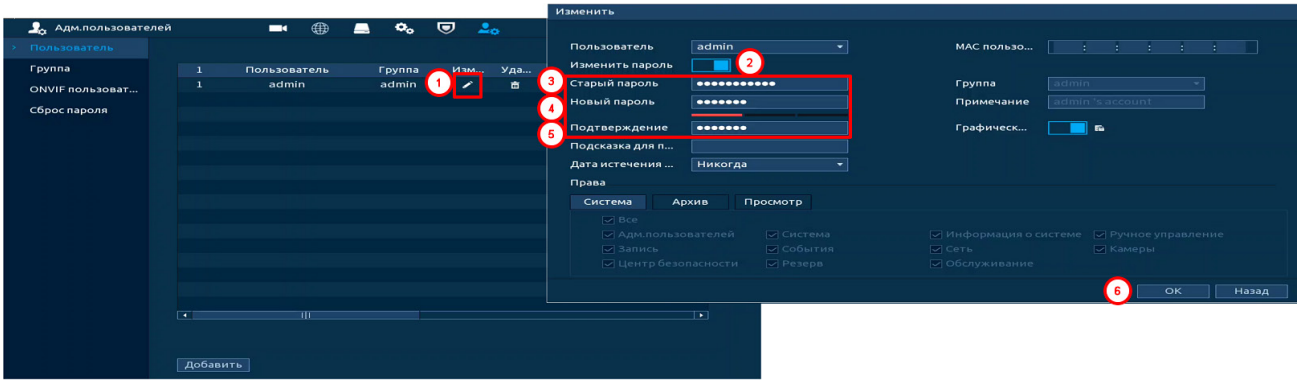


Рисунок 6.5 – Изменение пароля

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 6.6).

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.

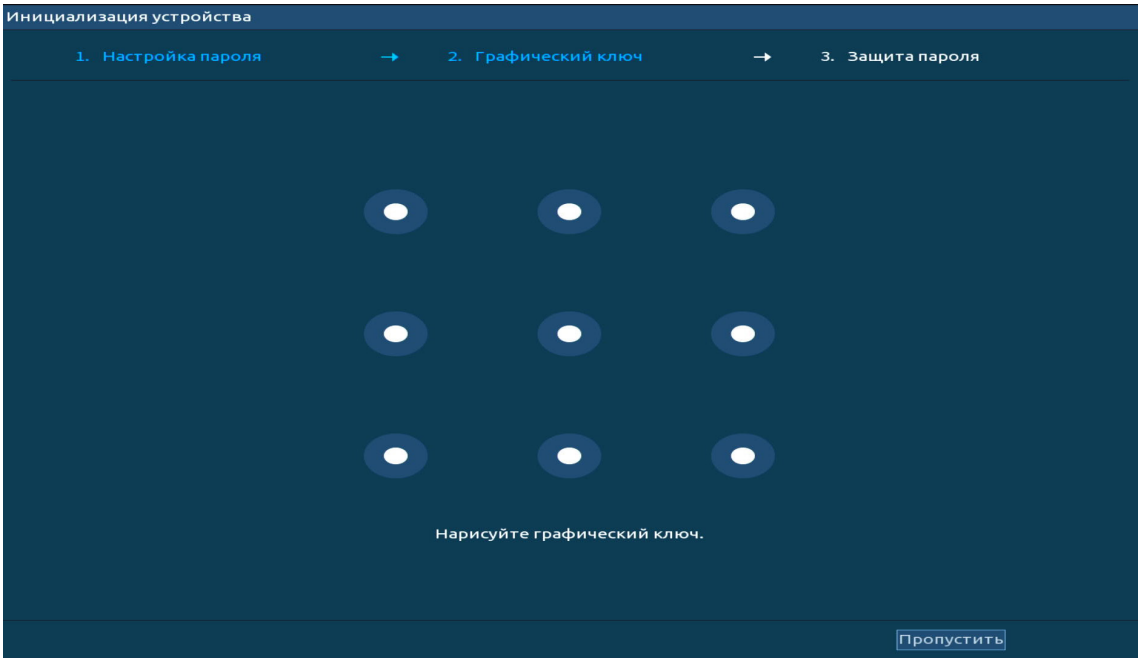


Рисунок 6.6 – Инициализация устройства «Графический ключ»

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.

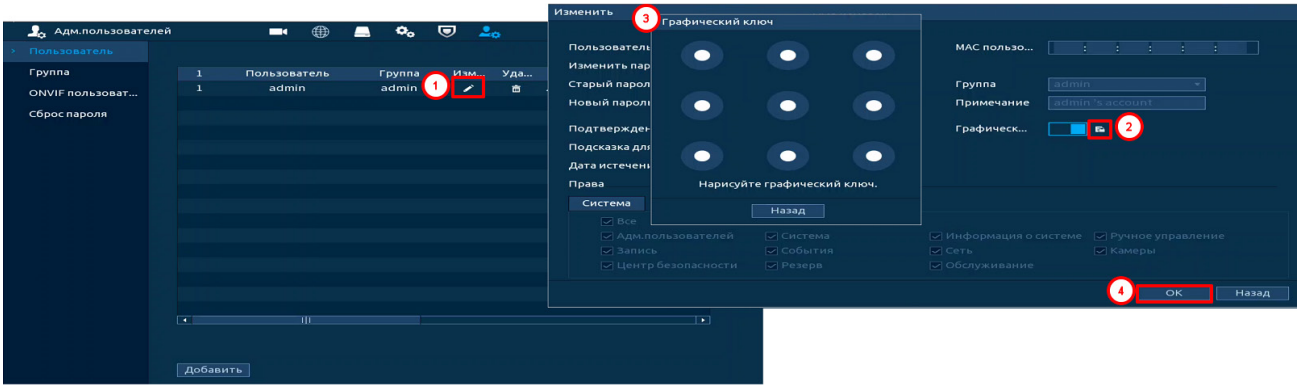


Рисунок 6.7 – Изменение графического ключа

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 6.8).

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

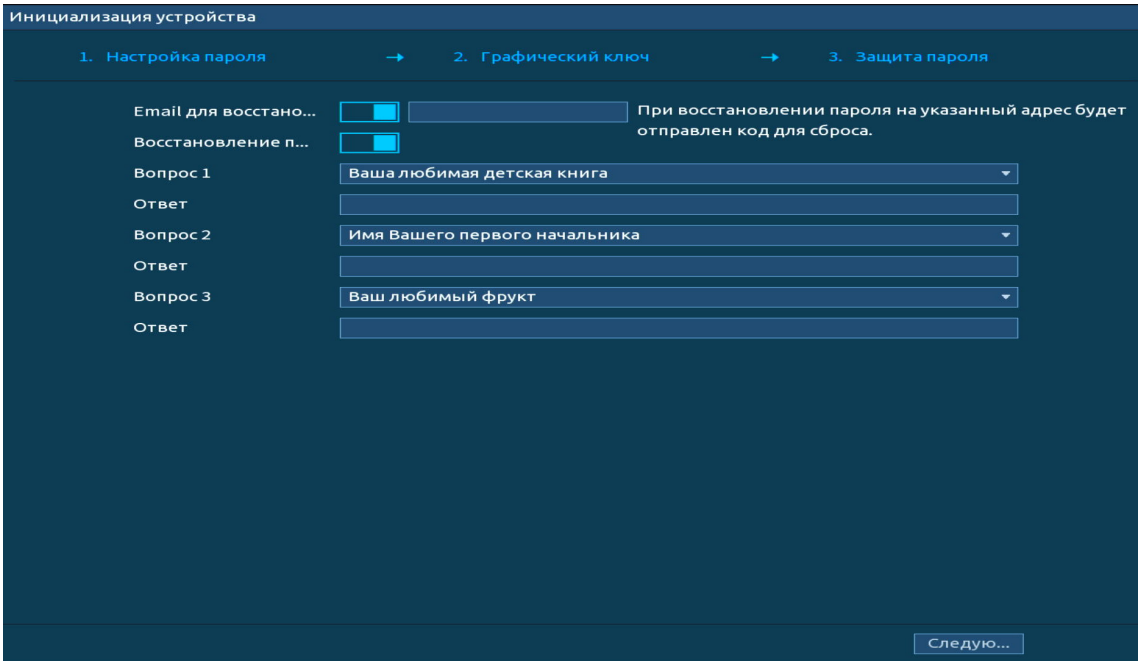


Рисунок 6.8 – Инициализация устройства «Защита пароля»

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

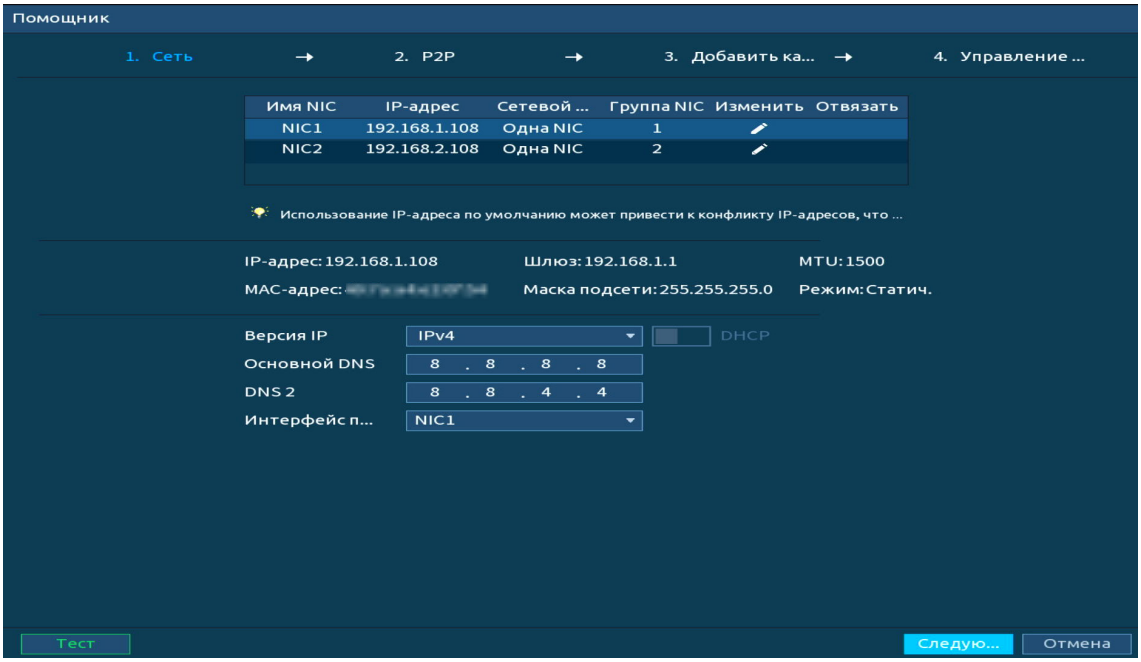


Рисунок 6.9 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть»

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

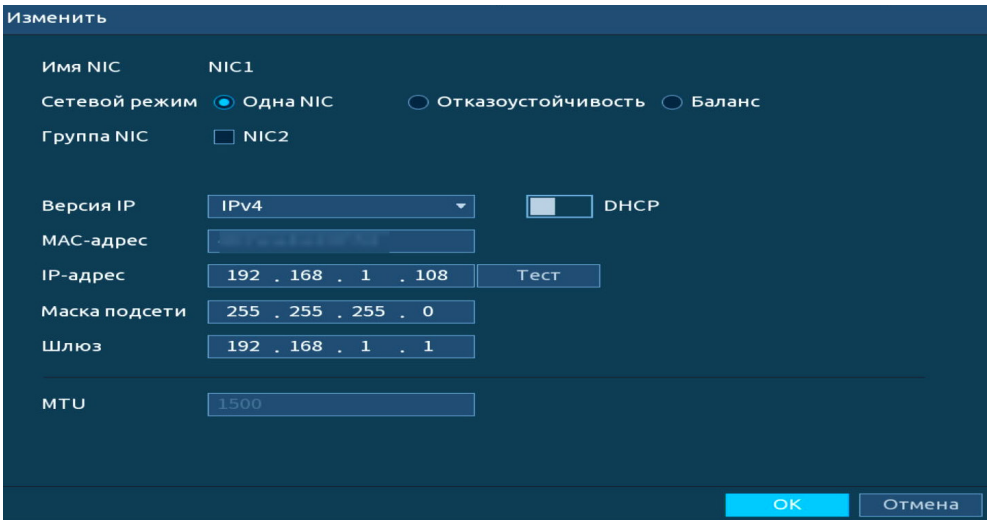


Рисунок 6.10 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть»

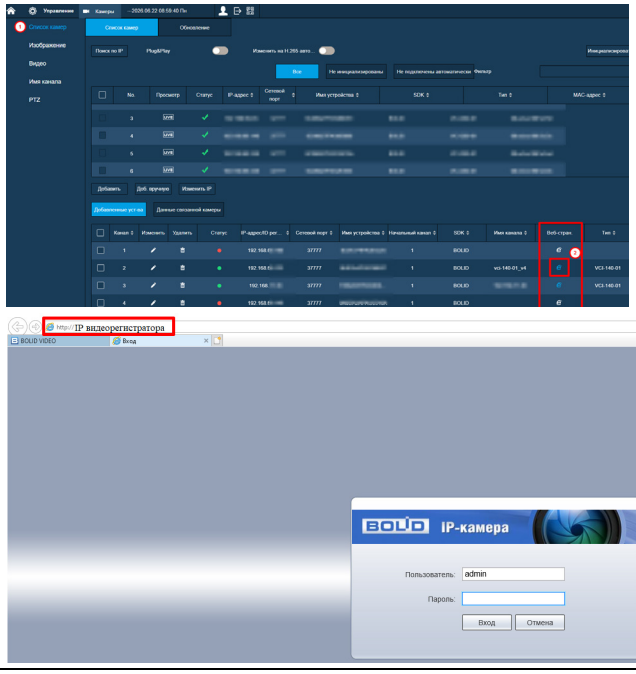
Таблица 6.1 – Параметры быстрой настройки «Сеть»

Параметр	Функция
NIC1 и NIC2	Соответствуют Ethernet портам на задней панели видеорегистратора (Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2)).
Группа NIC	Флажок активации устанавливается, для объединения сетевых интерфейсов Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2), если выбран сетевой режим «Отказоустойчивость» или «Баланс».

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

Параметр	Функция
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.
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.

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

Параметр	Функция
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.
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».

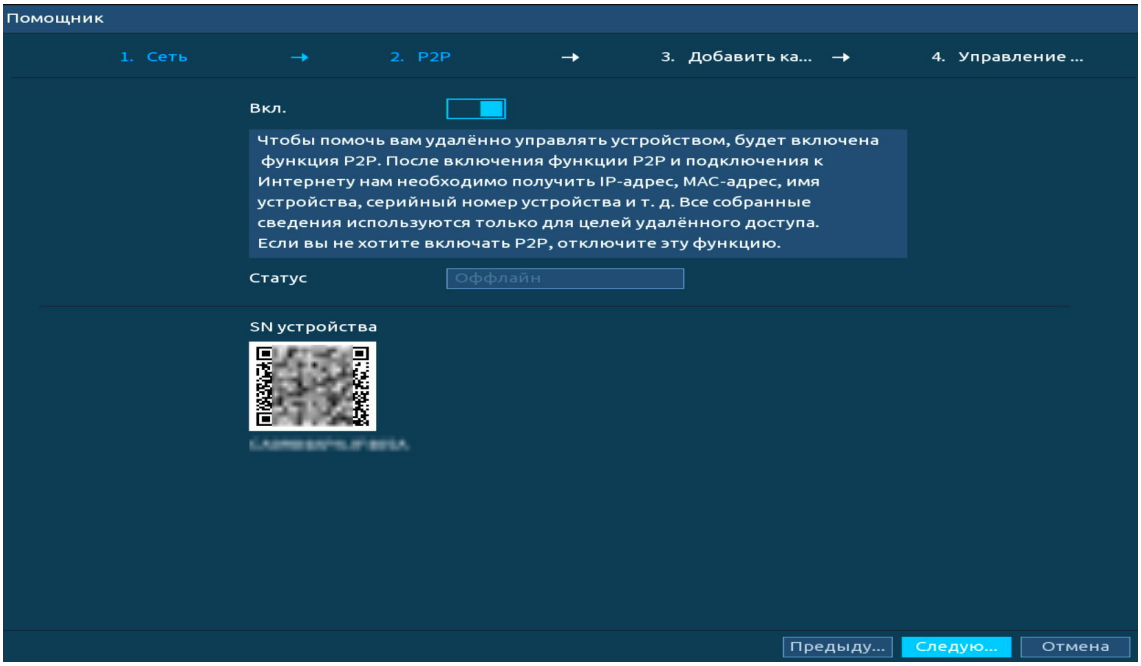


Рисунок 6.11 – Интерфейс меню быстрой настройки «P2P»

6.2.3 Меню быстрой настройки «Добавить камеру»

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

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

6.2.3.1 Поиск и добавление

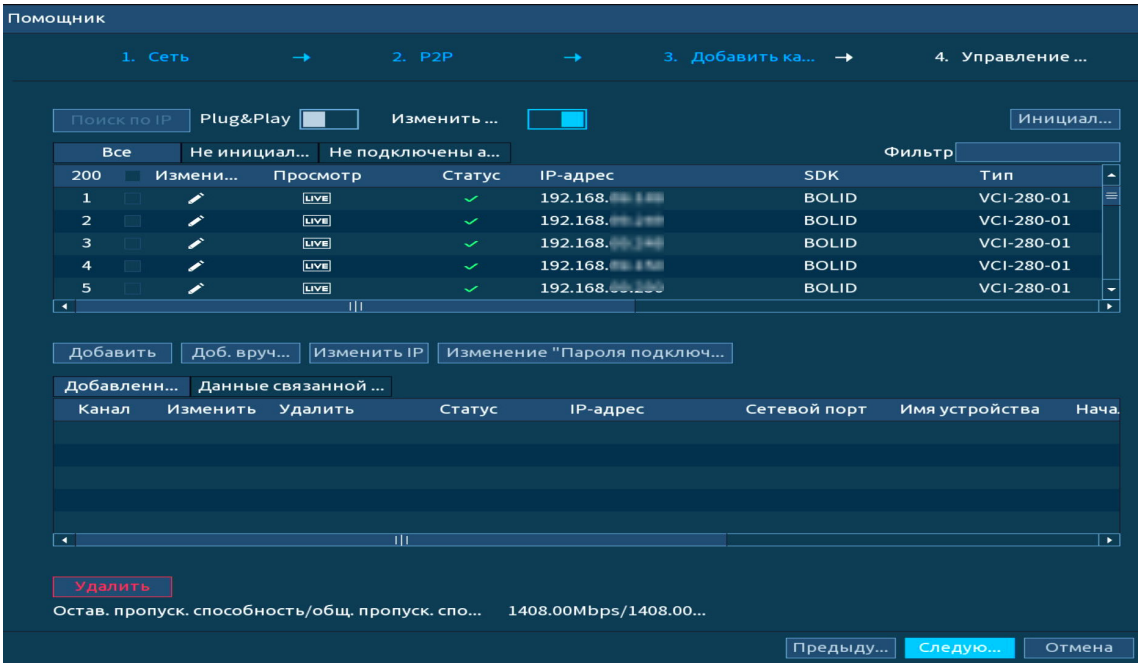


Рисунок 6.12 – Интерфейс меню быстрой настройки «Добавление камер»

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».

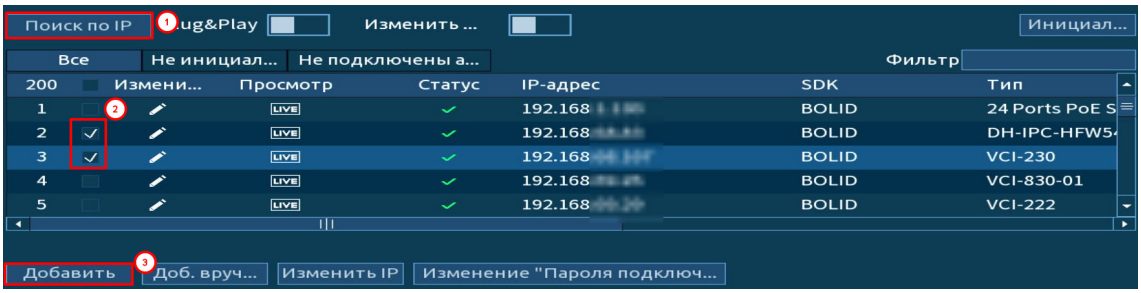


Рисунок 6.13 – Автоматический поиск и добавление

1. Для ручного добавления нажмите кнопку «Доб.вручную» (Рисунок 6.14).

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

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

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.

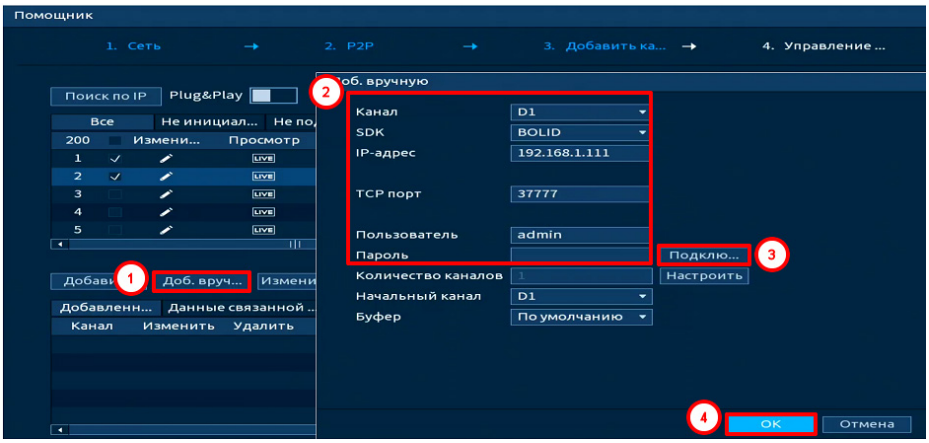


Рисунок 6.14 – Ручной режим добавления

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.

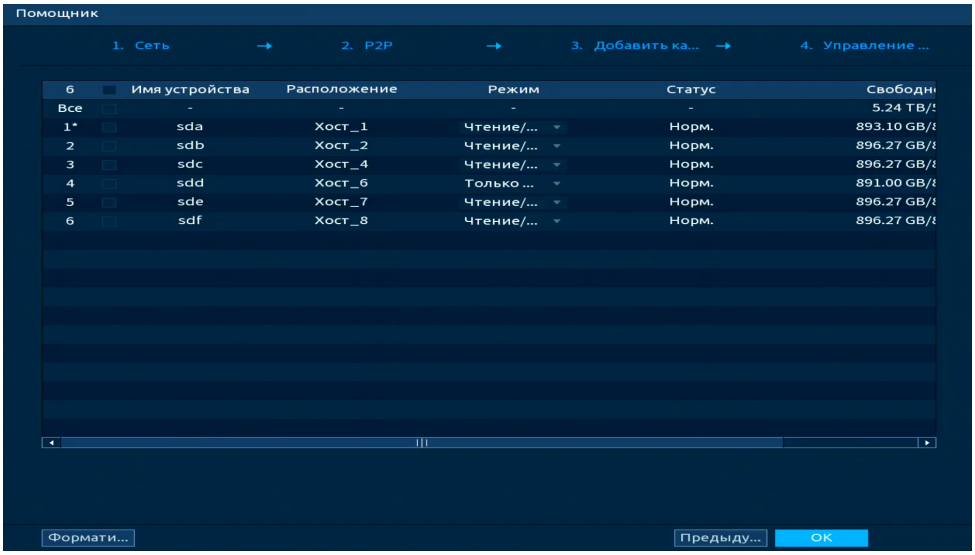


Рисунок 6.15 – Интерфейс меню быстрой настройки «Управление HDD»

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 – 26 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. 6.1.2 Инициализация устройства «Графический ключ»).

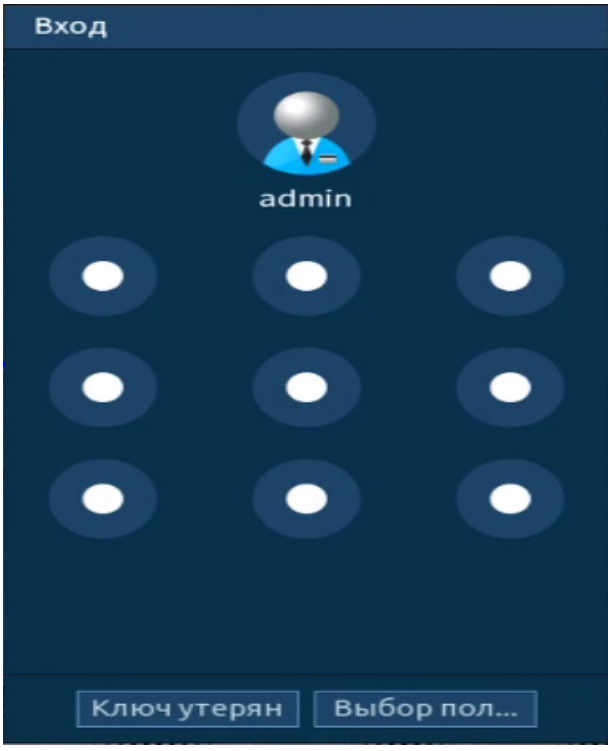


Рисунок 7.1 – Вход. Графический ключ

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

Если необходимо сменить пользователя, то нужно нажать кнопку «Выбор пользователя» (Рисунок 7.1). 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».

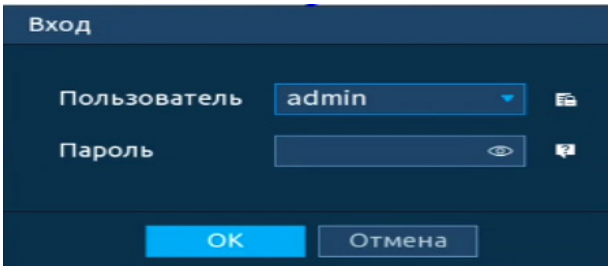


Рисунок 7.2 – Вход. Ввод пароля

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.

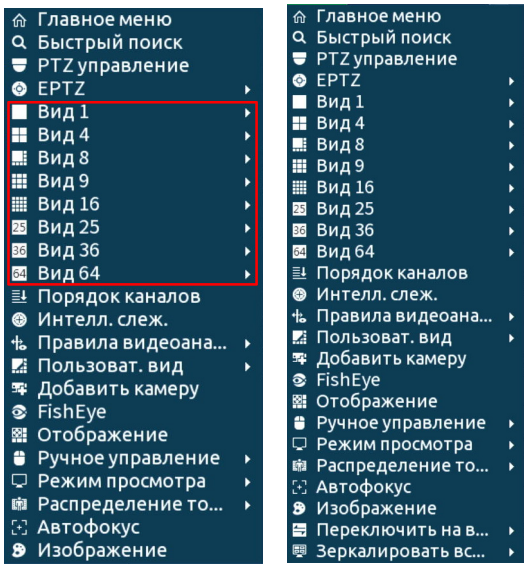


Рисунок 8.1 – Контекстное меню до/после включения вспомог. экрана

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 и событий на канале могут отображаться значки оповещения.

Таблица 8.2 – Функция значков

Значок	Функция
	Ведётся запись.
	Значок появляется при выявлении движения в кадре. Для настройки и включения функции «Обнаружение движения» (см. Пункт «Обнар. движения»).
	Потеря видео.
	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.

8.1.1 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 .

8.1.2 Всплывающая панель управления каналом

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

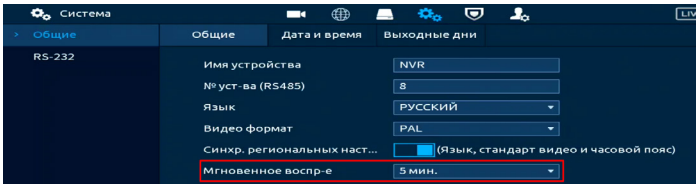
Наведите курсор мыши на верхнюю часть окна для отображения панели. Функции значков панели описаны в таблице ниже (Таблица 8.3).

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

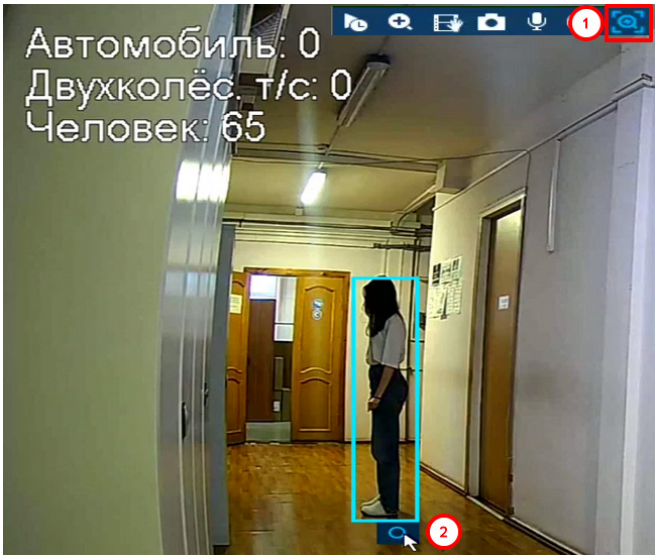


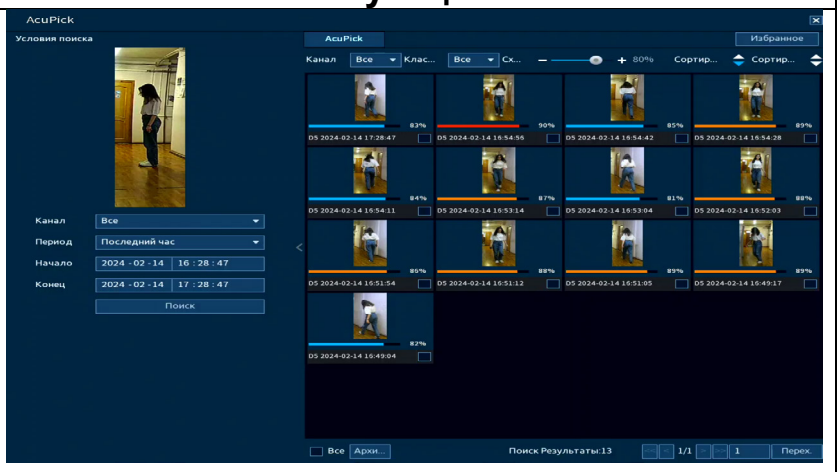
Рисунок 8.2 – Всплывающая панель управления каналом

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.
		Быстрый интеллектуальный поиск в режиме реального времени по выделенному объекту.

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

Кнопка		Функция
	AcuPick	Поддержка 32 каналов от видеорегистратора и 128 каналов от видеокамер с поддержкой AcuPick. Активация поиска в режиме просмотра осуществляется нажатием кнопки «AcuPick», расположенной 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 .
	AcuPick	 Рисунок 8.3 – AcuPick. Режим просмотра После нажатия откроется окно со списком видеороликов с объектом поиска.

Кнопка		Функция
		

8.1.3 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».

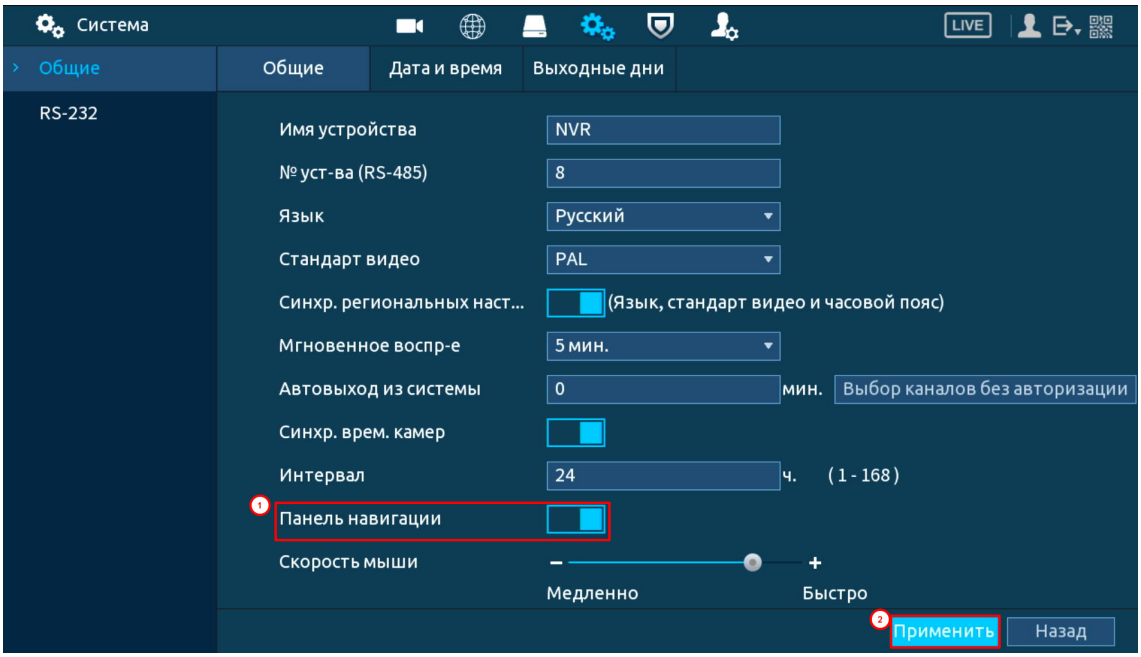


Рисунок 8.4 – Включение панели навигации на устройстве

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

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



Рисунок 8.5 – Панель навигации

Таблица 8.4 – Функции значков панели навигации

Параметр		Функция
	Главное меню	Переход в главное меню устройства.
	Выбор экрана	Переключение на доп. экраны. Доступно: HDMI1/VGA1, HDMI2/VGA2, HDMI3, HDMI4.
	Вид	Выбора раскладки отображения.
	Предыдущий экран/ Следующий экран	Переключение между каналами отображения (переключение доступно при одноооконном 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 одноооконном режиме просмотра (подробнее о настройках PTZ смотрите раздел – «9 PTZ управление»).
	Изображение	Вызов окна с доступными настройками изображения. Данная функция доступна при одноооконном 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

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

Параметр		Функция
		о подключенных дисках и выбора режима их работы.
	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».

8.2 Контекстное меню. Порядок каналов. Настройка раскладки отображения каналов



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.

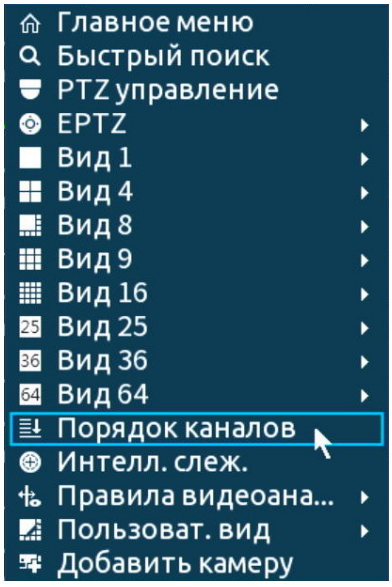


Рисунок 8.6 – Контекстное меню. Порядок каналов

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 8.7).

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.

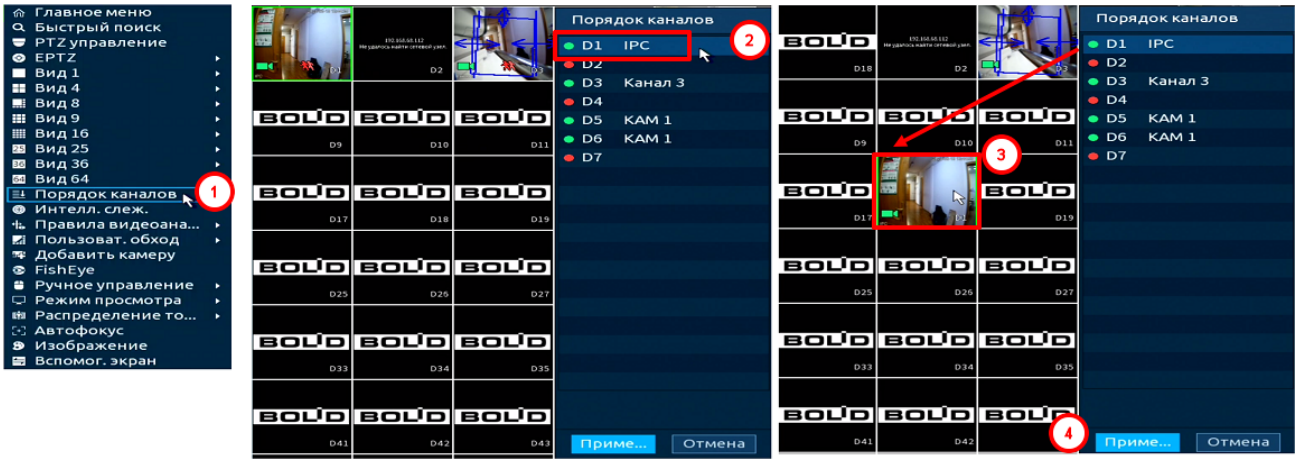


Рисунок 8.7 – Изменение раскладки

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 8.8).

6. Нажмите «Применить» для сохранения.



Рисунок 8.8 – Изменение раскладки

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

8.3 Контекстное меню. Правила видеоаналитики

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

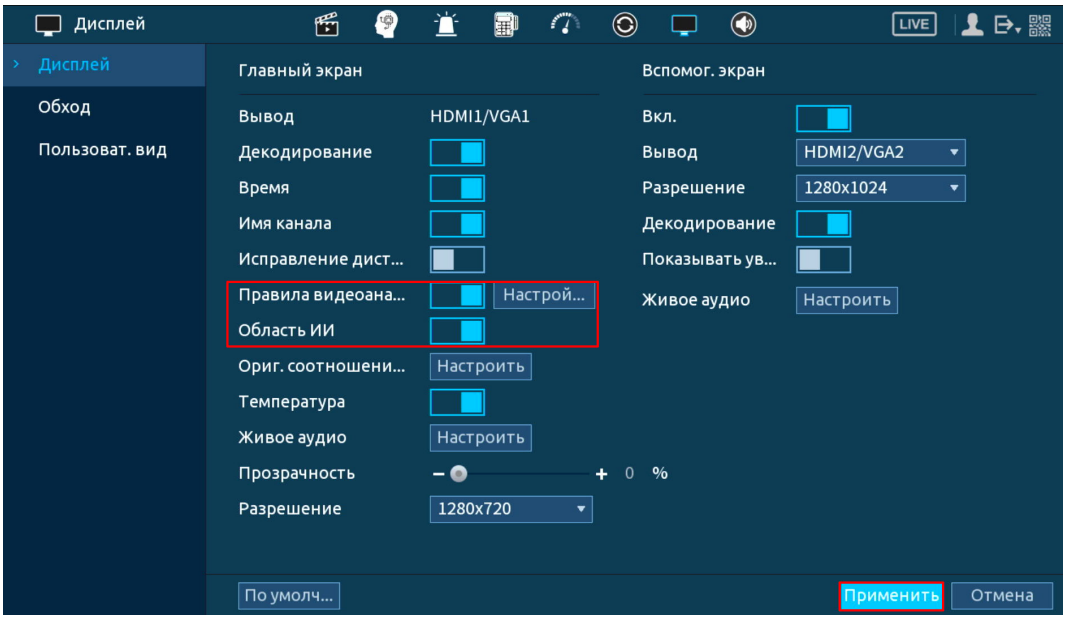


Рисунок 8.9 – Настройки главного экрана

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 8.10 – Отображение видеоаналитики

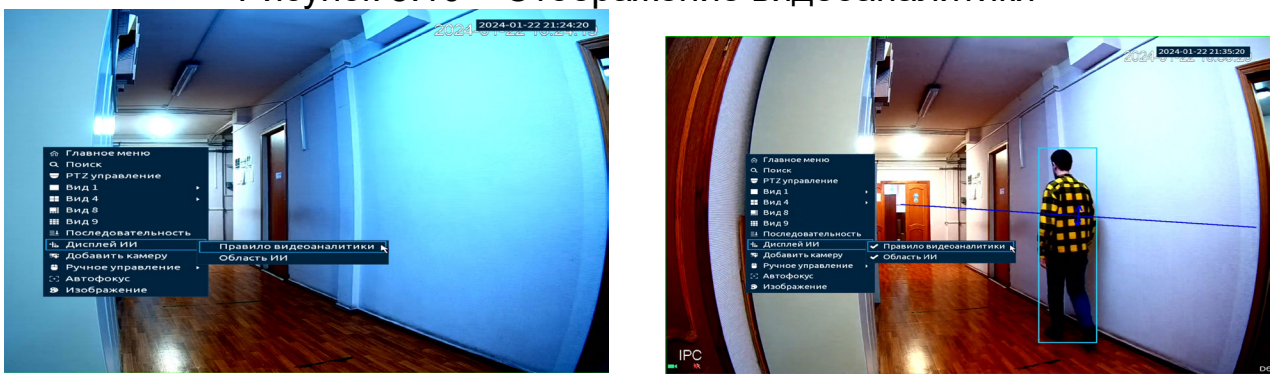


Рисунок 8.11 – Отображение рамки захвата

8.4 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 8.12);

– 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 8.13).

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

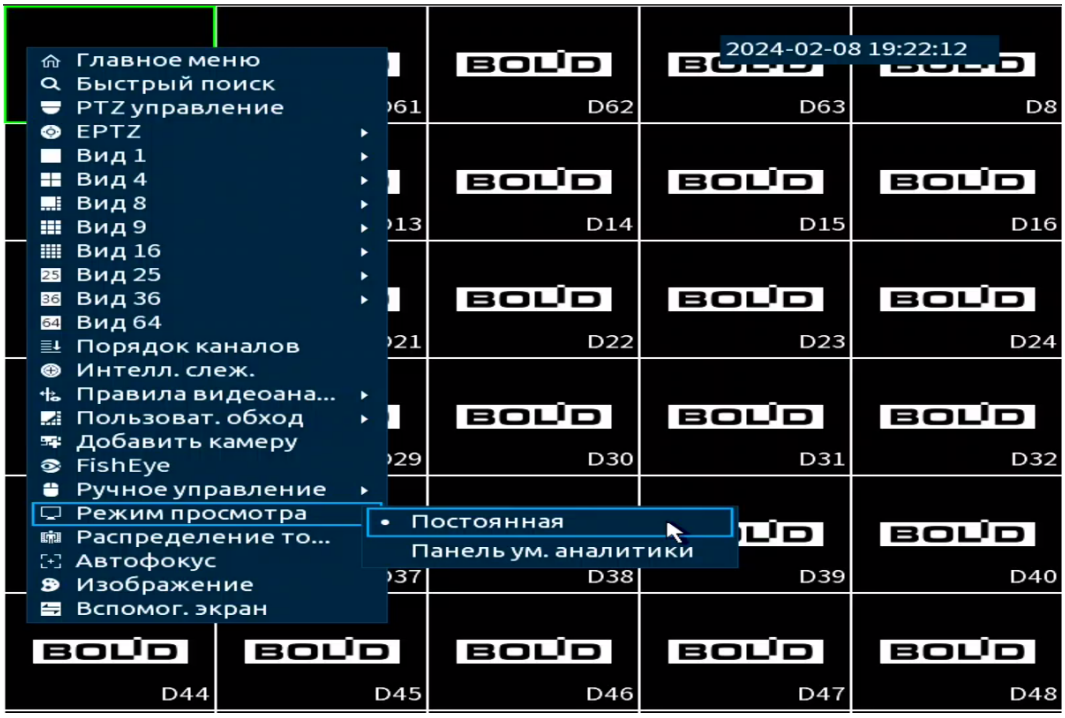


Рисунок 8.12 – Режим просмотра «Постоянная»

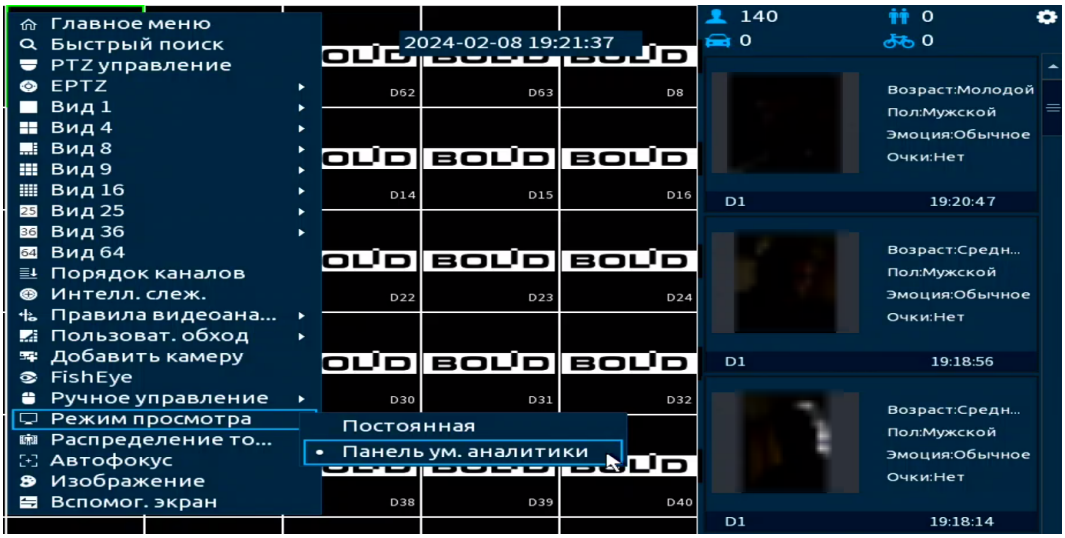


Рисунок 8.13 – Режим просмотра «Панель ум. аналитики»

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).

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

Для работы с карточками и атрибутами нажмите значок . В появившемся окне (Рисунок 8.14) выберите атрибуты (максимальное количество – 4). Дополнительно выберите отображаемые карточки на панели (Таблица 8.6).

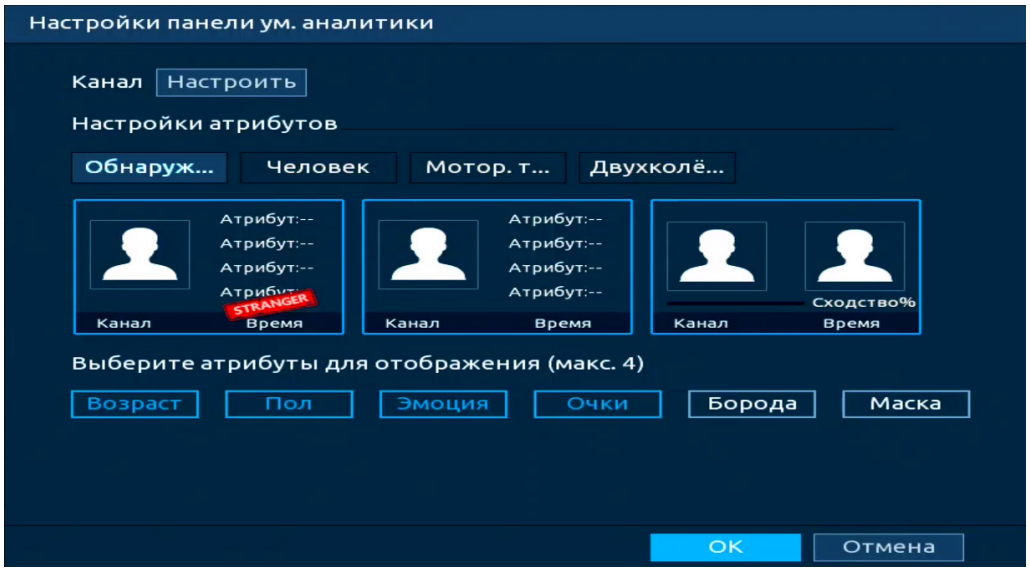
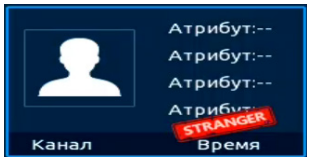
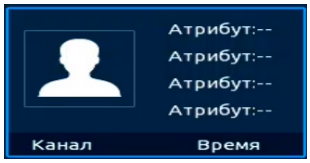
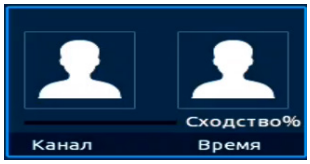
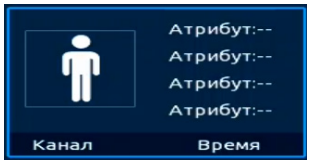
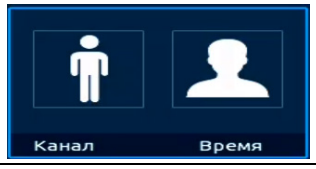
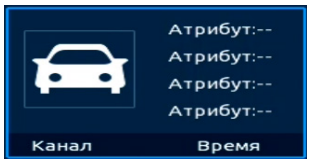
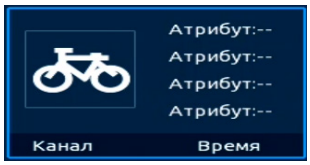
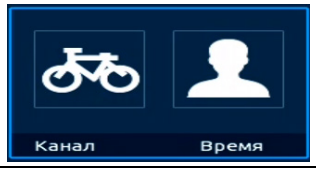


Рисунок 8.14 – Атрибуты. Панель ум. аналитики

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	
Человек	Верхняя одежда, низ, головной убор, сумка, зонт, возраст, пол	Обнаружение человека	
			

Скачано с sec.ru

Режим	Атрибуты	Карточка	
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	 

8.5 Контекстное меню. FishEye

ВАЖНО!
Функция работает только с камерами поддерживающими функцию 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 8.7).

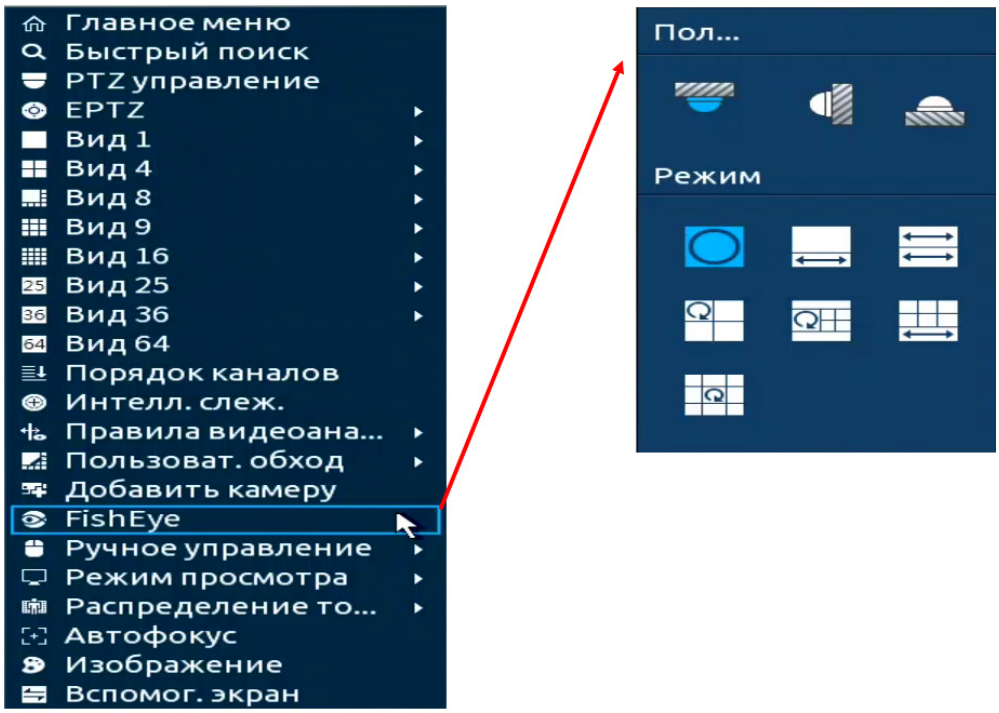
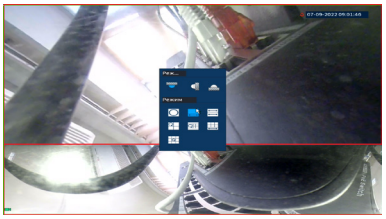
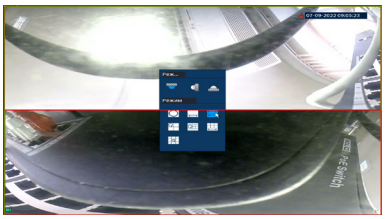
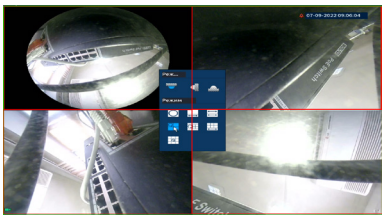
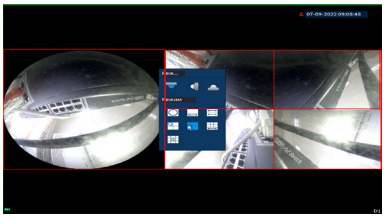
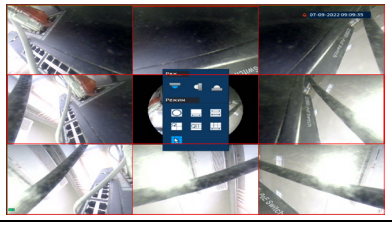


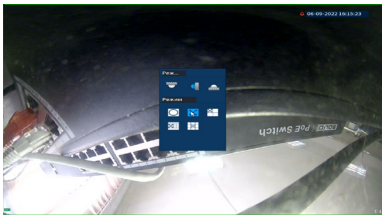
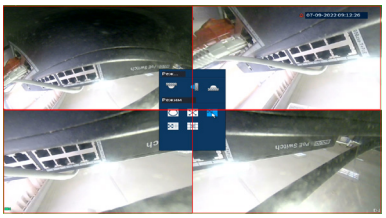
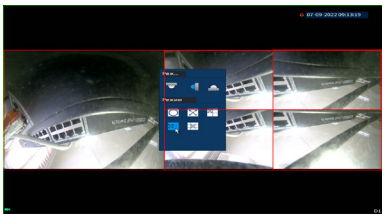
Рисунок 8.15 – Интерфейс настройки FishEye

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

Таблица 8.7 – 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.

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.

8.6 Контекстное меню. Отображение

Функция «Отображение» позволяет гибко организовать просмотр одного канала с возможностью выделения областей для детального наблюдения.

Количество доступных областей выделения зависит от выбранного режима отображения. Для выбора режима перейдите в контекстное меню устройства и выберите раздел «Отображение», доступен выбор из трёх вариантов:

–  – полноэкранный режим;

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

– – 1 полноэкранный режим, плюс отображение трёх дополнительно выделенных участков;

– – 1 полноэкранный режим, плюс отображение пяти дополнительно выделенных участков.

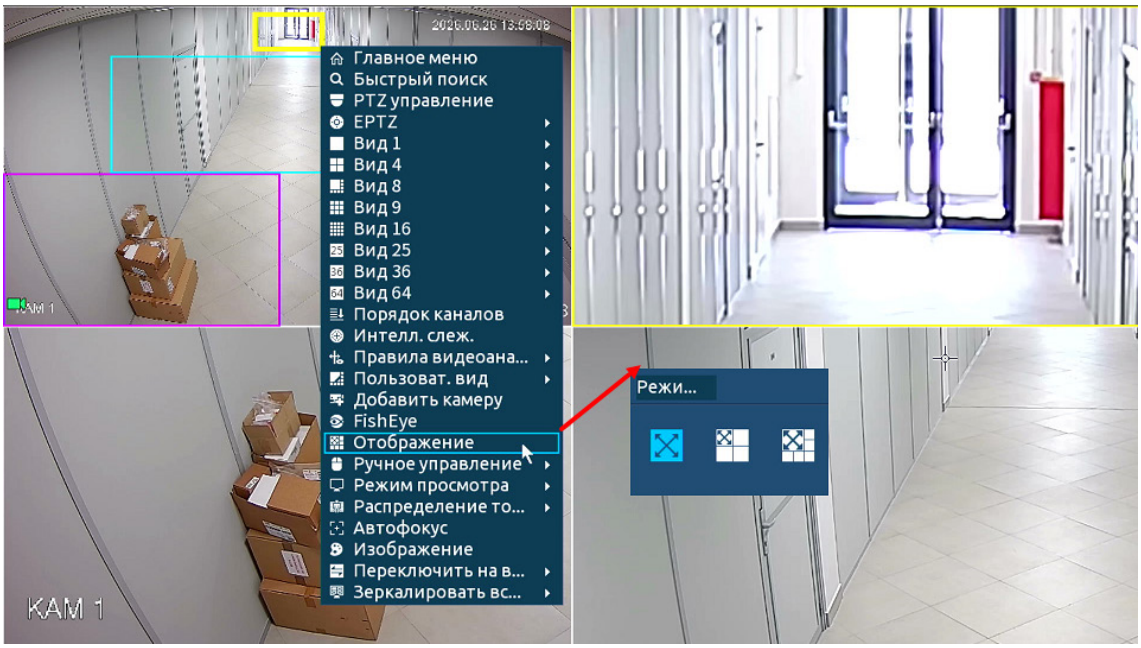


Рисунок 8.16 – Управление отображением

После выбора режима на основном изображении устанавливаются цветные прямоугольники для выделения зон, которые будут выведены в дополнительные окна. Прямоугольники можно перемещать, а масштаб в каждом окне изменять колёсиком мыши. При наведении курсора на дополнительную область соответствующий цветовой прямоугольник подсвечивается на основном изображении.

После выхода из режима разделения экран возвращается к полноэкранному отображению. Для повторной активации функции снова выберите соответствующий пункт в контекстном меню. Ранее установленные зоны выделения (цветные прямоугольники) при этом сохраняются и восстанавливаются автоматически при повторном включении режима.

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

8.7 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».

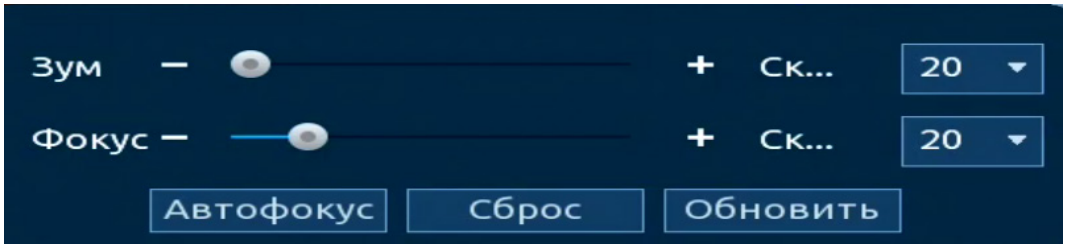


Рисунок 8.17 – Интерфейс настройки меню «Автофокус»

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».

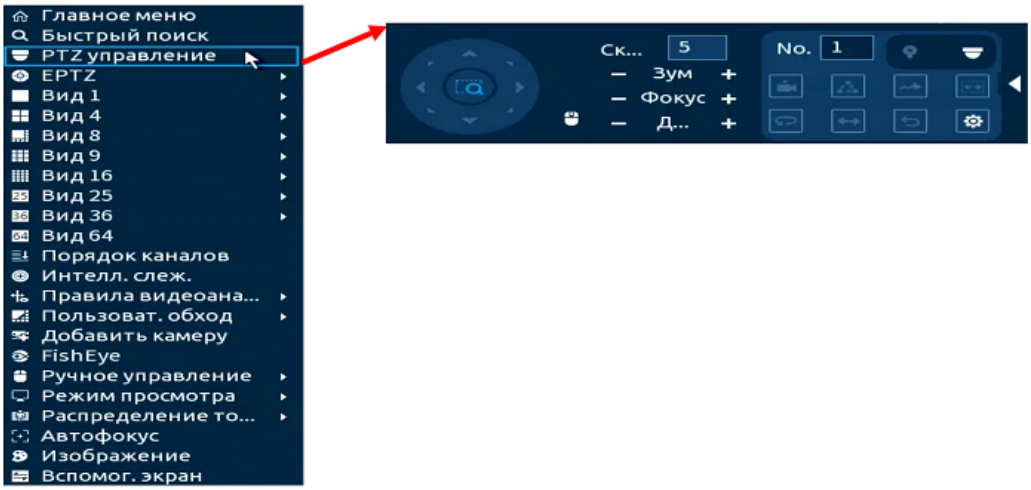


Рисунок 9.2 – Переход в меню PTZ-управления через контекстное меню

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

9.1.1 Панель управления PTZ

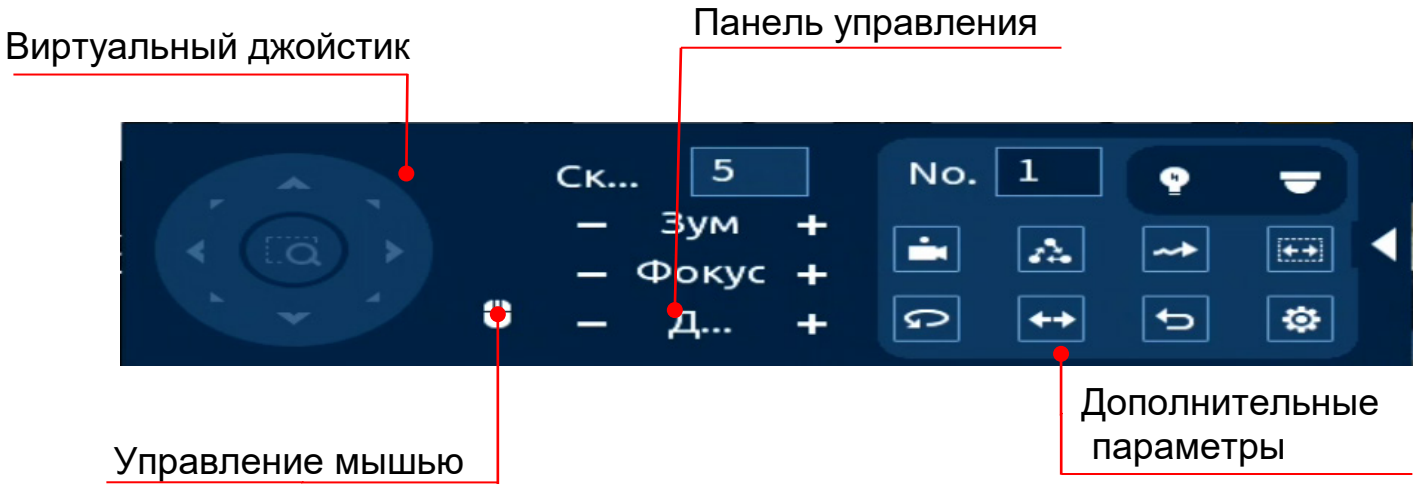
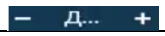


Рисунок 9.3 – Панель PTZ-управления

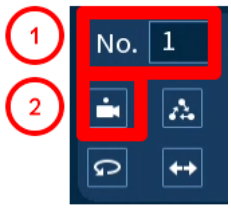
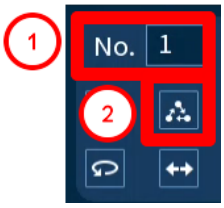
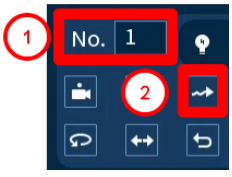
Таблица 9.1 – Функции кнопок меню управления

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.

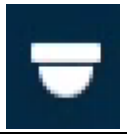
Параметр	Функция
	Регулировка зума.
	Регулировка фокуса.
	Регулировка диафрагмы.
	Скорость поворота камеры. Чем выше значение, тем быстрее скорость движения. Значение шага от 1 до 8.

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 настройки». 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 настройки». 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 настройки». 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 настройки». 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 «9.1.2 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 «9.1.3 Вход в PTZ меню».

9.1.2 PTZ настройки

Для перехода в меню нажмите значок  на PTZ панели.

9.1.2.1 Предустановки (пресет)

Предустановленные позиции (Presets) – это заранее выставленные и сохранённые позиции камеры для быстрого переключения между ключевыми точками наблюдения.

Настройка

Для создания или изменения предустановки на устройстве:

1. Перейдите в панель PTZ настроек (Рисунок 9.4 [1]).

2. Нажмите кнопку  для перехода к настройкам (Рисунок 9.4 [2]).

3. При помощи виртуального джойстика настройте определённую позицию изображения (Рисунок 9.4 [4]).

4. Введите номер, под которым будет определяться заданная позиция, поле ввода «Предустановка» (Рисунок 9.4 [5]).

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

5. Нажмите кнопку «Настроить» для сохранения (Рисунок 9.4 [6]).

Максимально допустимое количество предустановок 255.

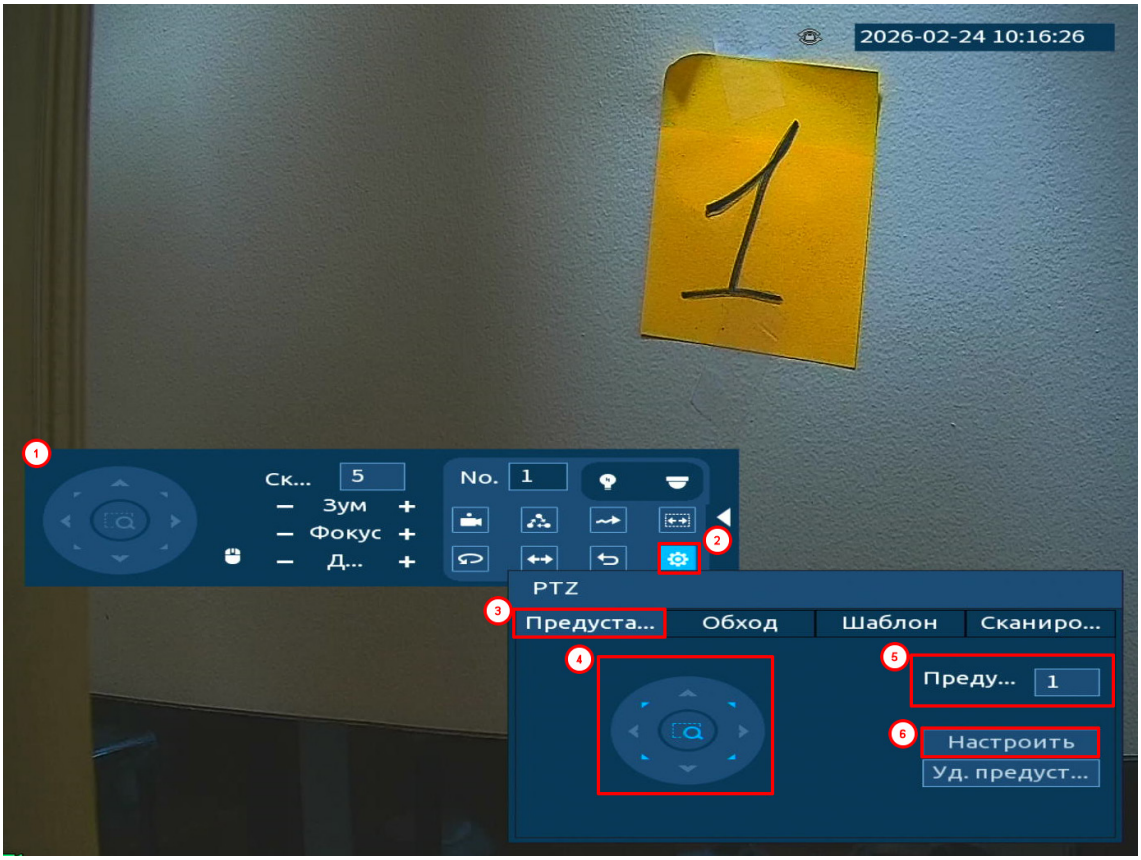


Рисунок 9.4 – PTZ предустановка

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

1. Перейдите в PTZ панель (Рисунок 9.5 [1]).

2. При помощи виртуального джойстика настраивается позиция, а при помощи панели управления настраивается объектив (Рисунок 9.5 [2]).

3. Нажмите кнопку «Установка пресетов» для вызова окна настройки «PTZ» (Рисунок 9.5 [3]).

4. Введите номер, под которым будет определяться заданная позиция, поле ввода «Предустановка» (Рисунок 9.5 [5]).

5. Нажмите кнопку «Настройки» для сохранения (Рисунок 9.5 [6]).

Максимально допустимое количество предустановок 255.

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

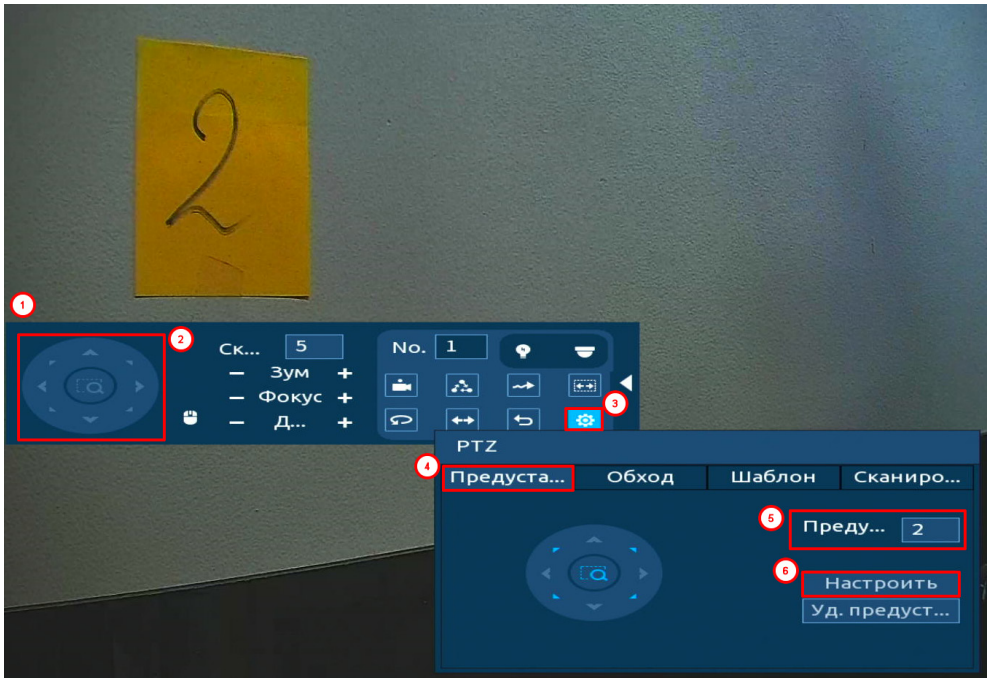


Рисунок 9.5 – PTZ предустановка

Воспроизведение созданной предустановки

1. Перейдите в панель PTZ настроек.

2. Введите номер созданной предустановки, номер вводится в поле ввода «№.».

3. Нажмите на значок «Предустановка». Камера повернётся в заданную позицию.



Рисунок 9.6 – Воспроизведение

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

Удаление предустановки

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

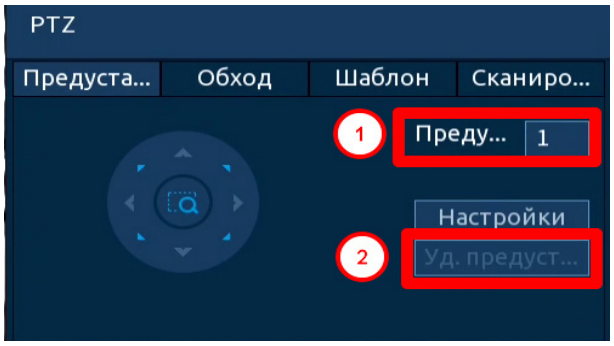


Рисунок 9.7 – PTZ предустановка

Запуск предустановки по тревоге

Дополнительно есть возможность установить определённую предустановку после срабатывания тревожного события, например, при «Обнаружении движения». Для этого:

1. Настройте предустановку.
2. Далее перейдите в настройки тревожного события «Обнаружения движения». Настройте событие.
3. В блоке срабатываний на тревожное событие активируйте «PTZ».
4. Нажмите кнопку «Настроить».

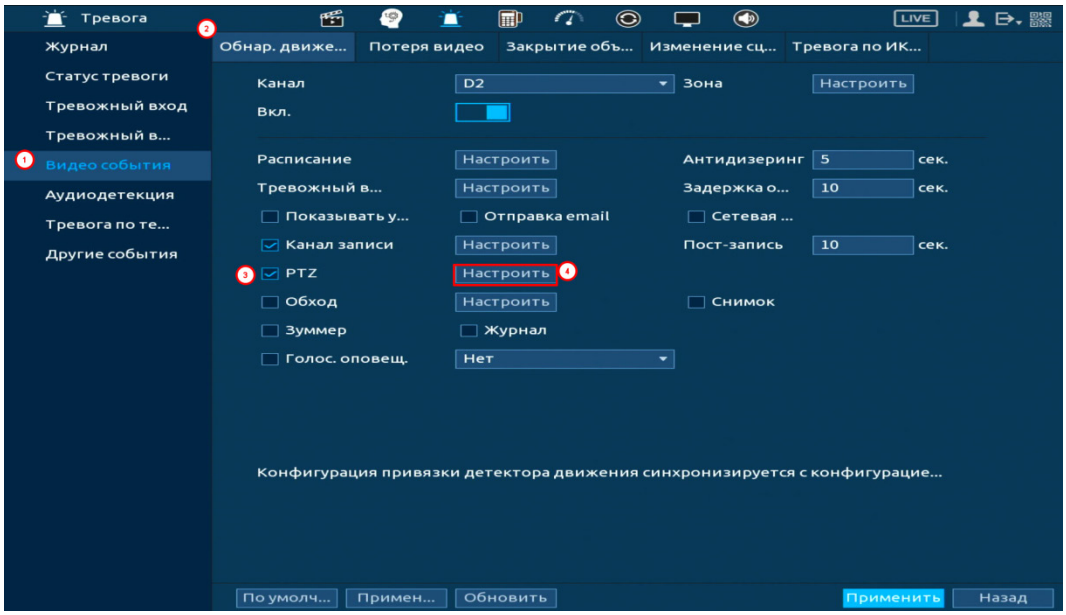


Рисунок 9.8 – Настройка тревожного события

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

5. Далее в появившемся окне выберите канал и установите предустановку. Сохраните настройки нажатием кнопки «Применить».

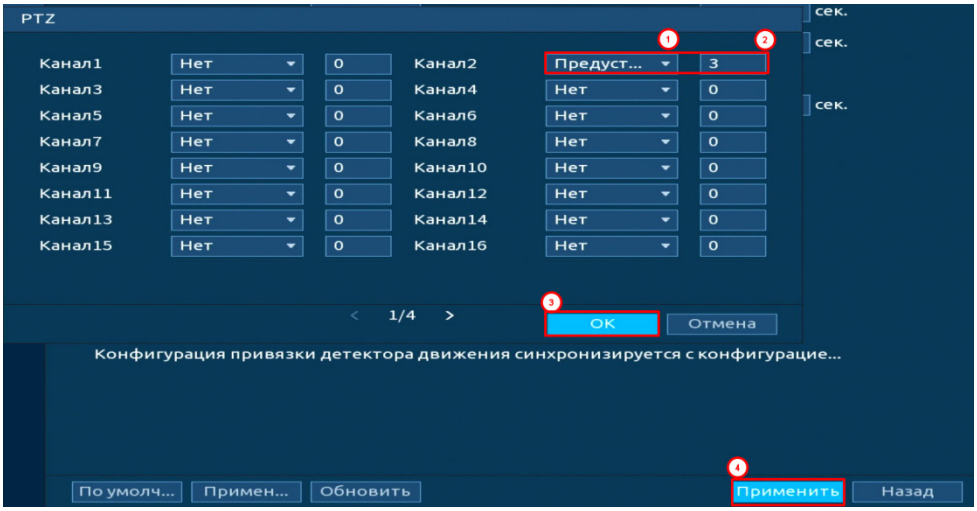


Рисунок 9.9 – Настройка предустановки

9.1.2.2 Обход

Обход – это настроенное последовательное движение от одной предустановки к другой.

Настройка обхода

Для создания обхода:

1. Настройте предустановки.
2. Нажмите кнопку  на панели PTZ настроек.
3. Выберите вкладку «Обход».

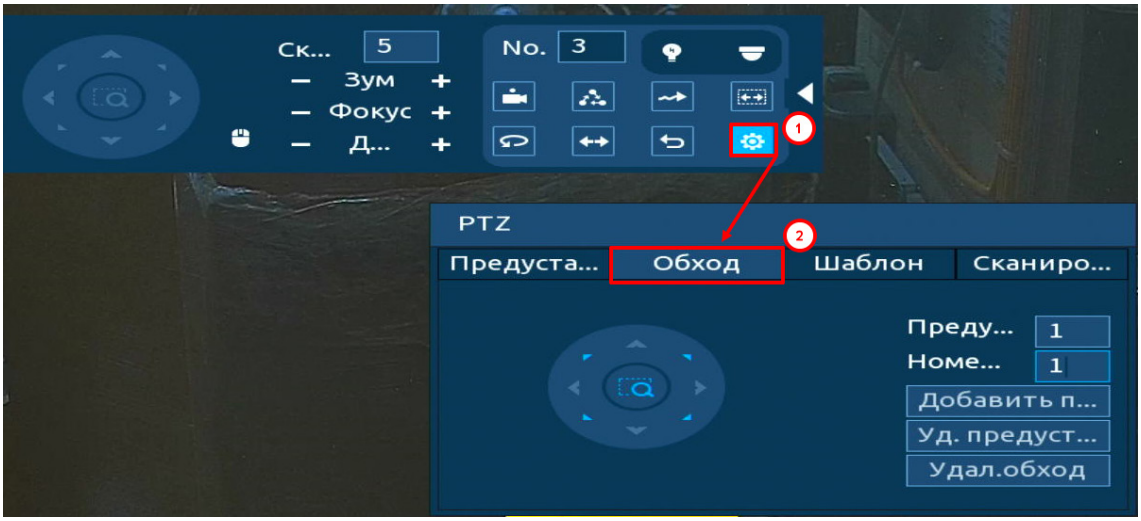


Рисунок 9.10 – Настройка обхода

4. Введите номер обхода в поле «Номер обхода».

5. Далее введите номер предустановки в поле «Предустановка».

6. Нажмите кнопку «Добавить предустановку». Таким образом, будет добавлена предустановка, которая будет входить в создаваемый обход (Рисунок 9.11).

7. 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».

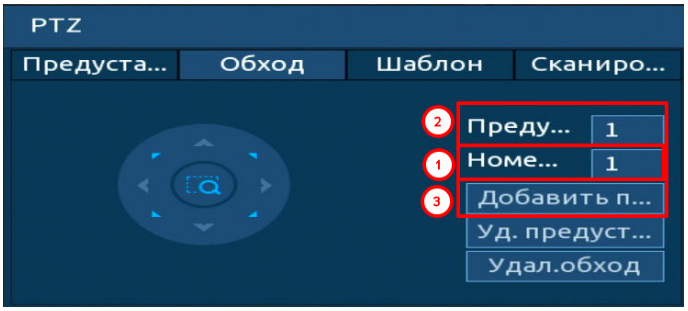


Рисунок 9.11 – Настройка обхода

Для удаления предустановки из обхода:

1. Введите номер предустановки в поле «Предустановка».

2. Нажмите кнопку «Уд. предустановку».

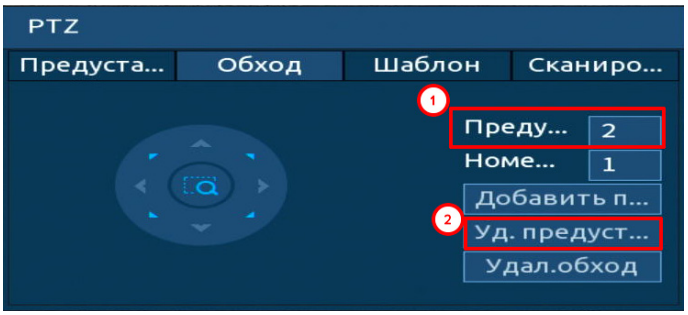


Рисунок 9.12 – Удаление предустановки из настраиваемого обхода

Дополнительные настройки

Длительность нахождения в предустановке и скорость передвижения между предустановками устанавливаются через веб-интерфейс видеокамеры.

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

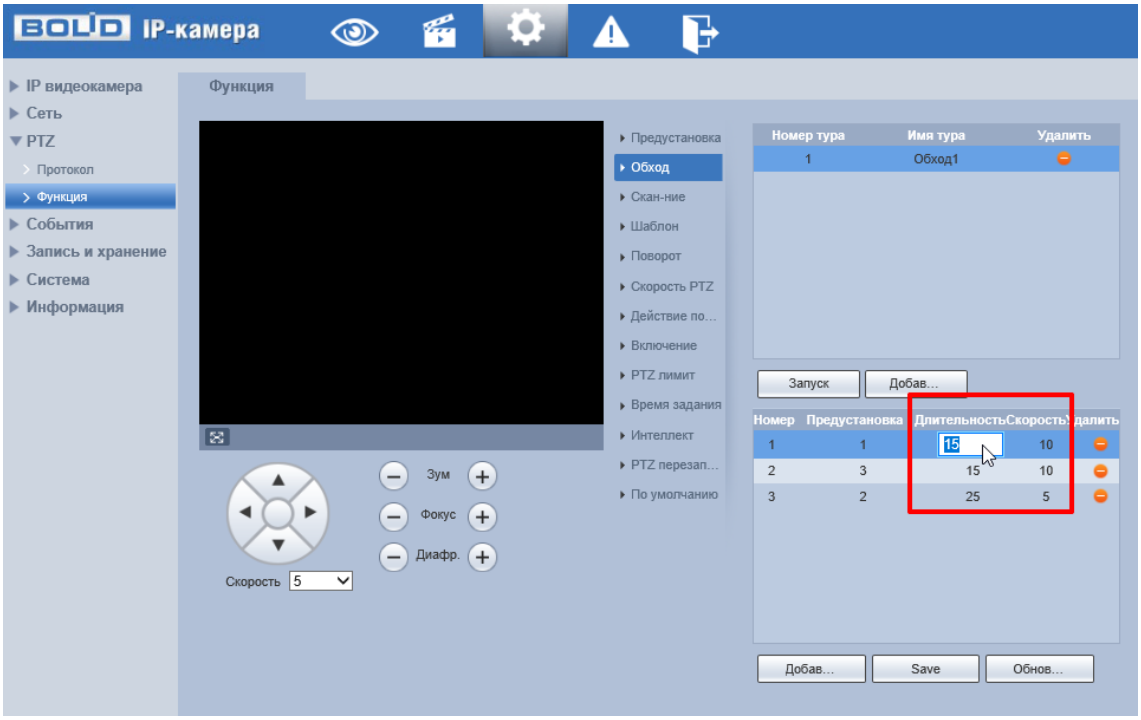


Рисунок 9.13 – Дополнительные настройки обхода через веб-интерфейс камеры

Воспроизведение созданного обхода

1. Перейдите в панель PTZ настроек.

2. Введите номер обхода, номер вводится в поле ввода «№.».

3. Нажмите значок «Обход» для начала обхода. Повторное нажатие значка остановит обход.

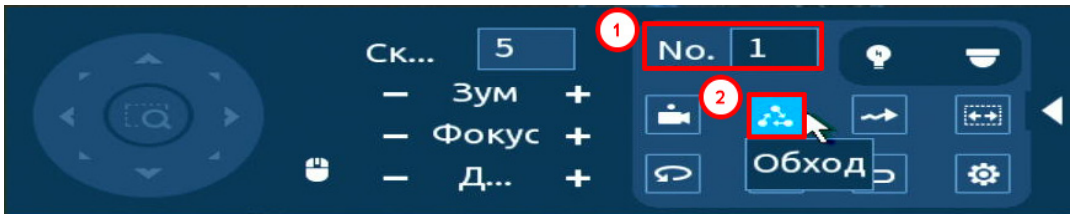


Рисунок 9.14 – Включение обхода

Удаление обхода

Для удаления введите номер обхода и нажмите кнопку «Удал. обход».

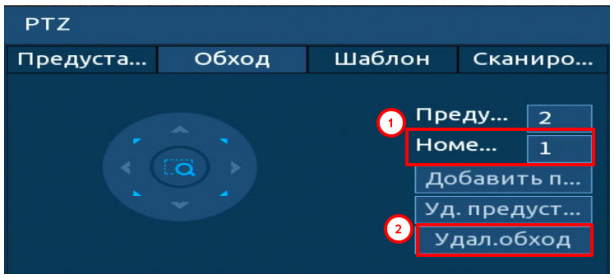


Рисунок 9.15 – PTZ предустановка

9.1.2.3 Шаблон

ВНИМАНИЕ!
Максимальное количество добавляемых шаблонов – 5.

Шаблон – это самостоятельно настроенная траектория движения PTZ-камеры.

Настройка

Для создания шаблона:

1. Нажмите кнопку на панели PTZ настроек.
2. Выберите вкладку «Шаблон».

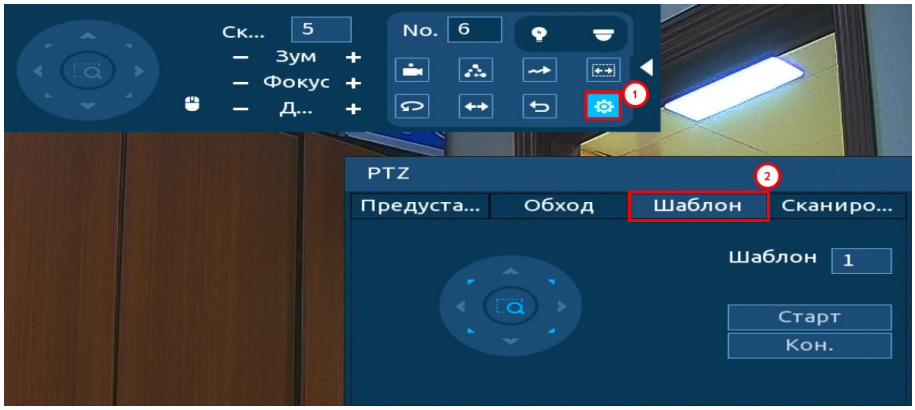


Рисунок 9.16 – Настройка шаблона

3. Введите номер шаблона, строка «Шаблон».
4. При помощи виртуального джойстика задайте начальную позицию шаблона. Нажмите кнопку «Старт».
5. С помощью стрелок направления на джойстике задайте нужную траекторию движения.
6. Нажмите кнопку «Кон.» для завершения записи шаблона.



Рисунок 9.17 – Настройка шаблона

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

Включение

1. Перейдите в панель PTZ настроек.
2. Введите номер шаблона, номер вводится в поле ввода «№.».
3. Нажмите значок «Шаблон» для начала. Повторное нажатие значка остановит работу шаблона.

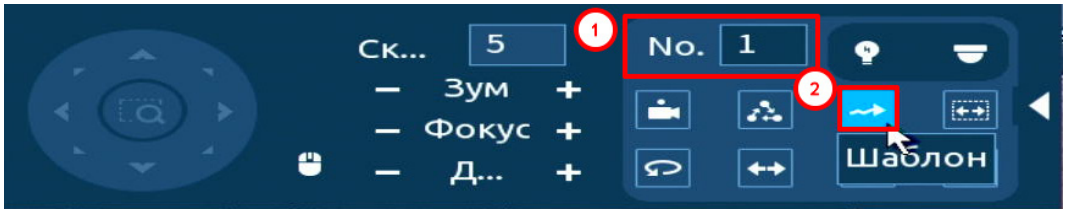


Рисунок 9.18 – Включение шаблона

Удаление

В настройках доступна перезапись созданного шаблона. Удаление – недоступно. Для перезаписи:

1. Нажмите кнопку  на панели PTZ настроек.
2. Выберите вкладку «Шаблон».
3. Совершите запись шаблона.

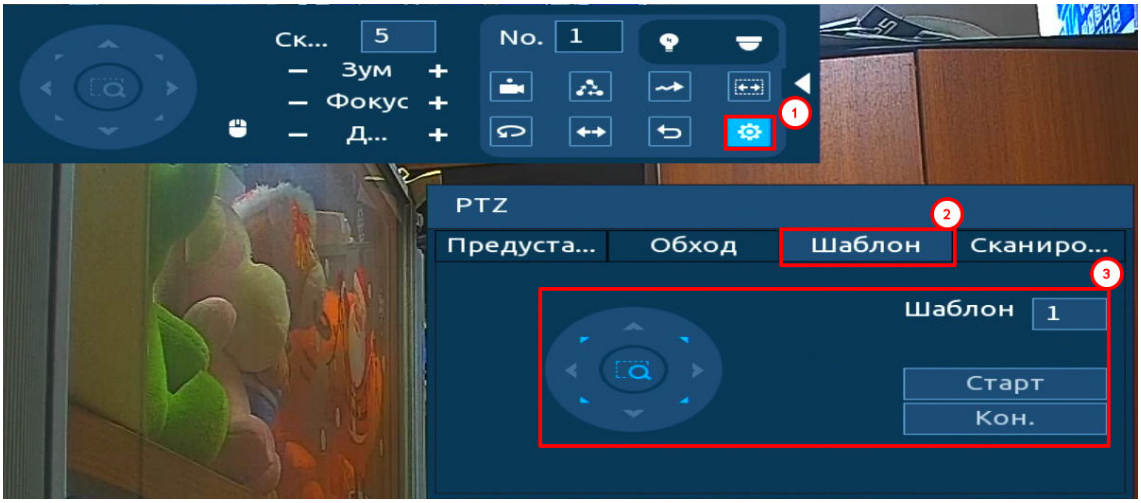


Рисунок 9.19 – Перезапись шаблона

9.1.2.4 Сканирование

Сканирование – автоматическое перемещение камеры в горизонтальной плоскости с заранее установленной скоростью (скорость задаётся в настройках видеокамеры). После включения режима камера перемещается между установленными границами обзора, обеспечивая непрерывное сканирование территории.

ВНИМАНИЕ!
Видеорегистратор поддерживает настройку только одного параметра сканирования. Если нужно добавить или отредактировать дополнительные параметры (всего доступно до пяти), используйте веб-интерфейс видеокамеры.

Настройка сканирования

1. Нажмите кнопку  на панели PTZ настроек.
2. Выберите вкладку «Сканирование».

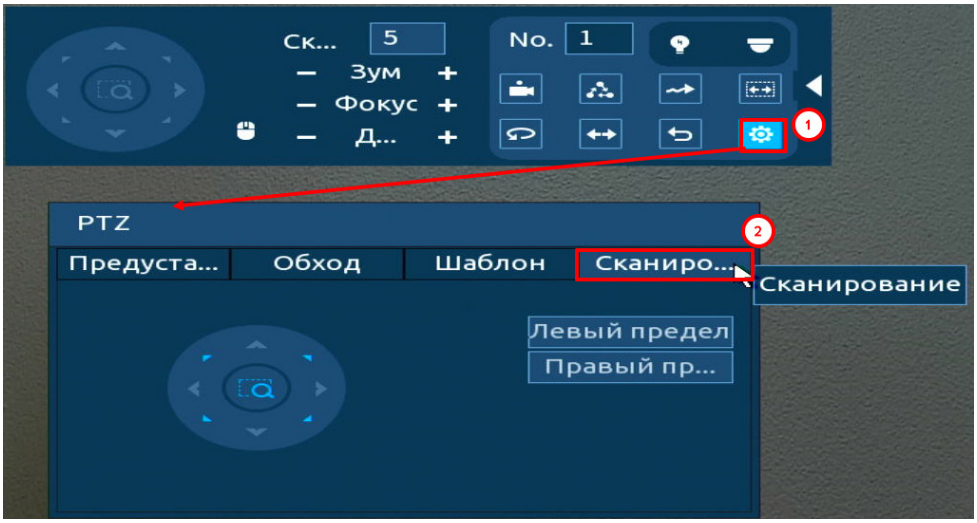


Рисунок 9.20 – Настройка сканирования

3. Используя кнопки джойстика, установите начальную позицию для сканирования.
4. Нажмите кнопку «Левый предел», для установки левой границы.
5. «Правый предел» для установки правой границы.

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

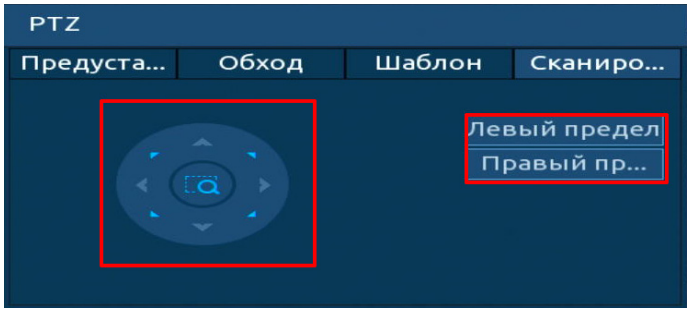


Рисунок 9.21 – Настройка сканирования

Запуск сканирования

1. Перейдите в панель PTZ настроек.
2. Введите номер шаблона, номер вводится в поле ввода «№.».
3. Нажмите значок «Шаблон» для начала. Повторное нажатие значка остановит работу шаблона.

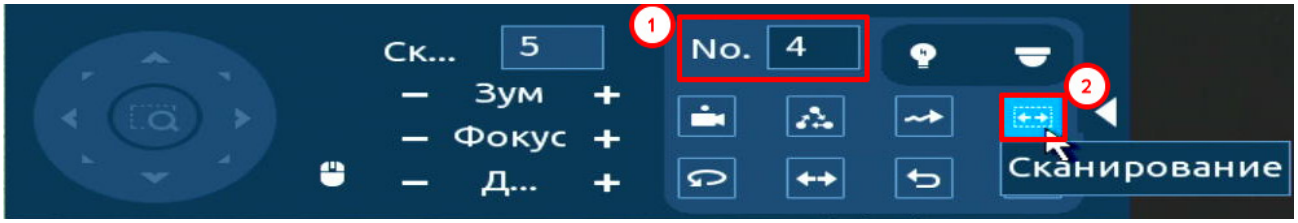


Рисунок 9.22 – Включение сканирования

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 9.23)).

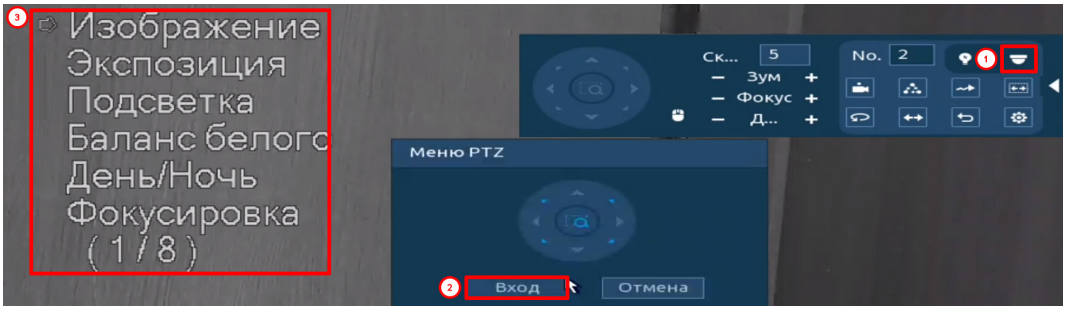


Рисунок 9.23 – Вход в OSD меню

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.

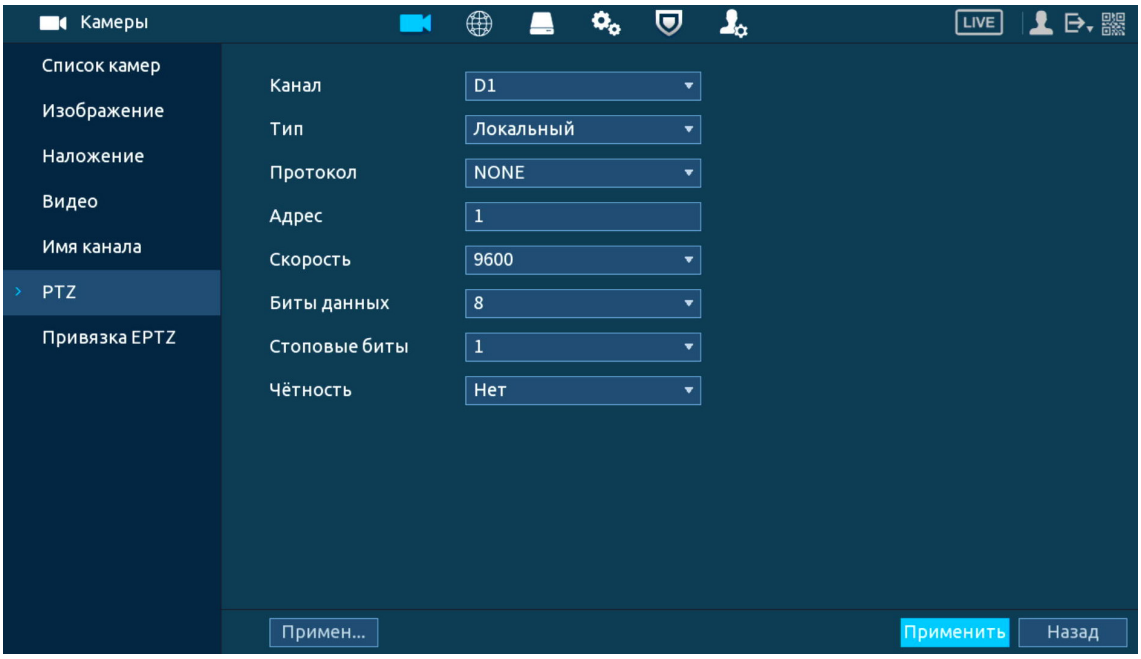


Рисунок 9.24 – Локальное PTZ подключение

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 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОНИТОРОВ)

10.1 Включение вспомог. экрана

ВНИМАНИЕ!
Включение вспом. экрана приведёт к ограничению каналов для настроек ИИ.

Видеорегистратор поддерживает подключение четырёх 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 вспомогательных:

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

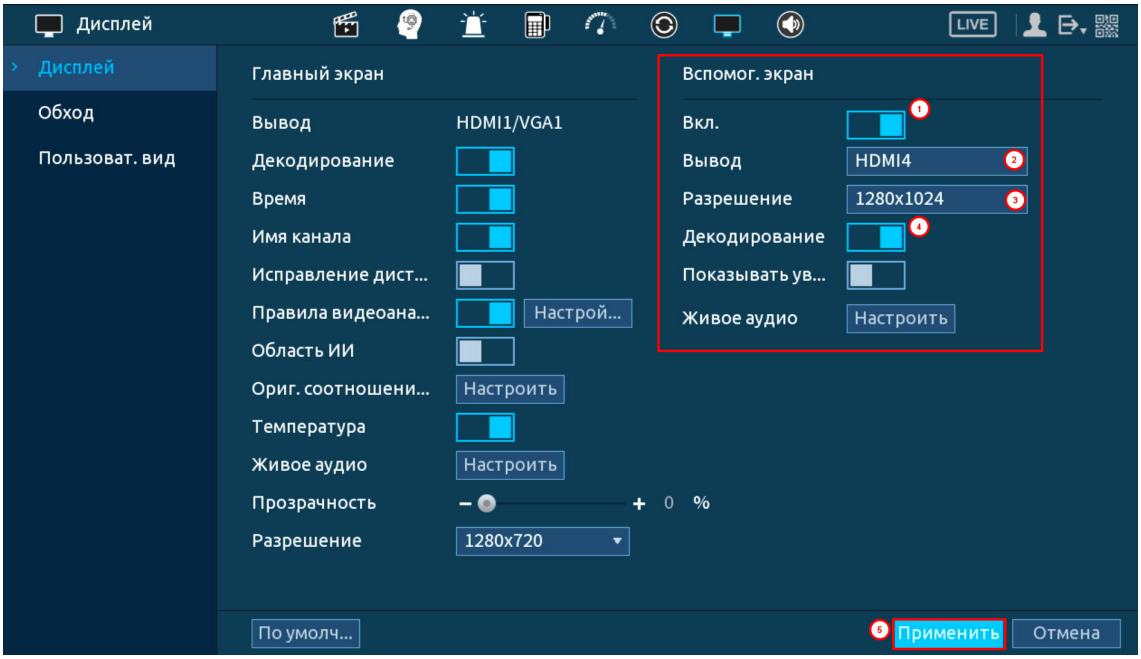


Рисунок 10.1 – Настройка вспомогательного монитора

2. Активируйте переключатель для включения вспомогательных экранов. Включение распространяется на все выводы.

3. Из выпадающего списка в строке «Вывод» выбирается настраиваемый вывод на монитор, и установите разрешение. Доступен выбор: HDMI2/VGA2, HDMI3, HDMI4.

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

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

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

После сохранения настроек вспомогательного экрана будет отключено дублирование экранов, а перемещение между мониторами будет осуществляться с помощью контекстного меню (Рисунок 10.5) или панели навигации.

10.2 Работа с раскладками

Работу с дополнительными экранами можно произвести через «панель навигации» или через «контекстное меню»:

Через «Панель навигации» – возможен выбор раскладки отображения;

Через «Контекстное меню» – кроме выбора раскладок ещё доступна работа с PTZ.

10.2.1 Панель навигации. Выбор экрана

Включение панели навигации осуществляется в разделе «Общие».

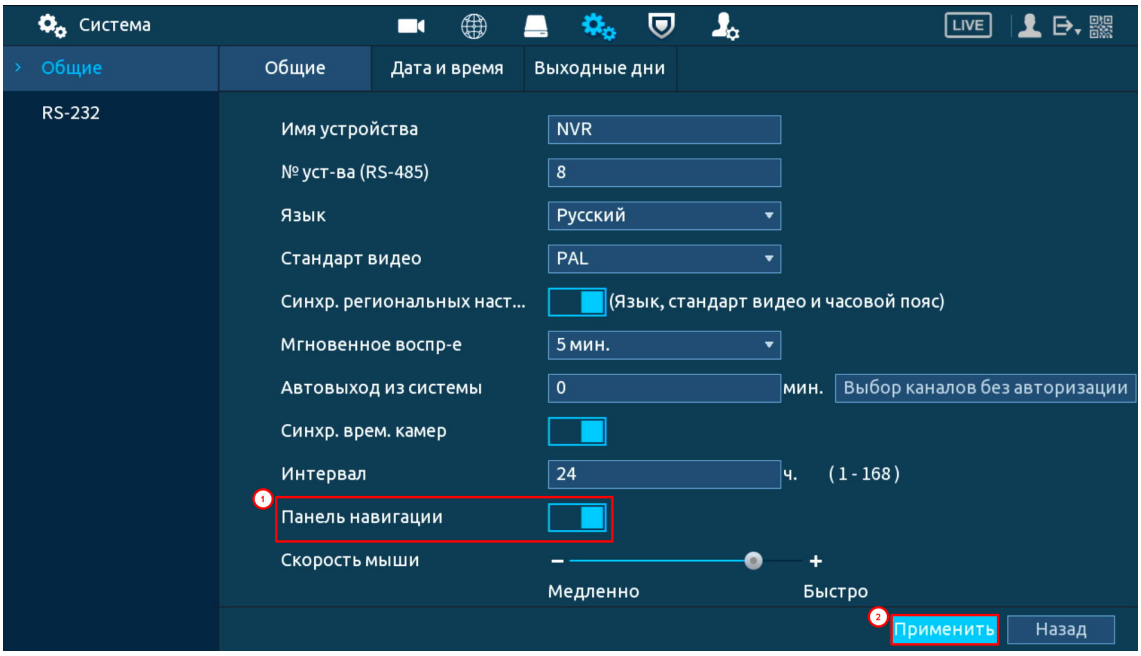


Рисунок 10.2 – Включение «панели навигации»

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

После этого в режиме просмотра нажмите левую клавишу мыши. В появившейся «панели навигации» выберите кнопку «Выбор экранов».

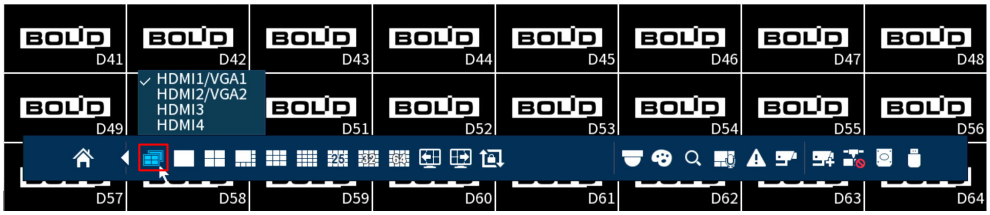


Рисунок 10.3 – Панель навигации

При нажатии кнопки  появляется выбор дополнительных выводов на мониторы (HDMI2/VGA2, HDMI3, HDMI4). Выберите из списка вывод и далее установите раскладку.

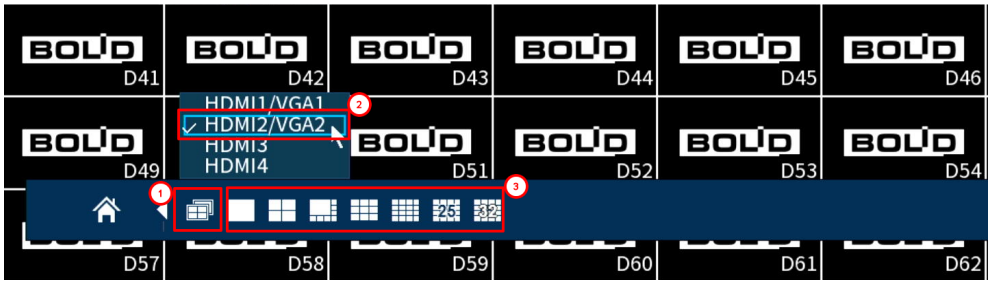


Рисунок 10.4 – Выбор раскладки через «панель навигации»

10.2.2 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 «Переключить на вспомог. экран» (Рисунок 10.5) и выберите вывод. После этого произойдёт переход к настройкам отображения вспомогательного экрана.

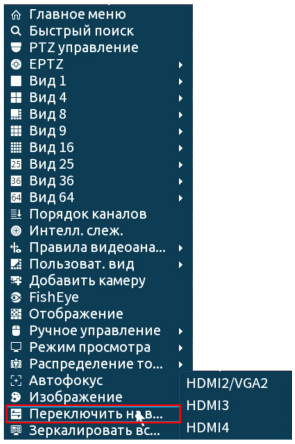


Рисунок 10.5 – Контекстное меню. Вспомогательный экран

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

3. В появившемся диалоговом окне нажмите «ОК».

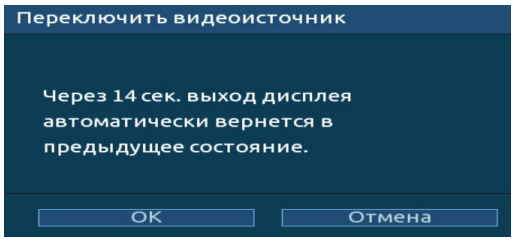


Рисунок 10.6 – Настройка. Вспомогательный экран

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

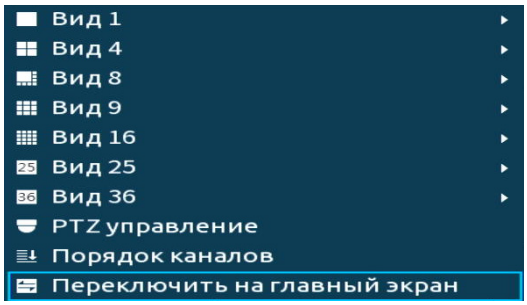


Рисунок 10.7 – Контекстное меню вспомогательного экрана

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

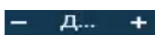
Таблица 10.1 – Режимы просмотра

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.
Вид 25	Отображение двадцати пяти видеопотоков.
Вид 36	Отображение тридцати шести видеопотоков.

Также на вспомогательном экране доступна работа с PTZ камерами (Таблица 10.2).

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

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

Изменение расположения каналов в раскладке просмотра производятся с помощью пункта «Порядок каналов».

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

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

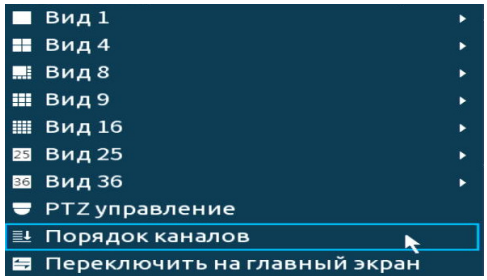


Рисунок 10.8 – Контекстное меню. Порядок каналов

2. Для изменения расположения канала на раскладке выберете из списка на панели «Порядок каналов» канал (Рисунок 10.9).

3. Наведите мышь на выбранный канал в списке.

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

5. Нажмите «Применить» для сохранения.

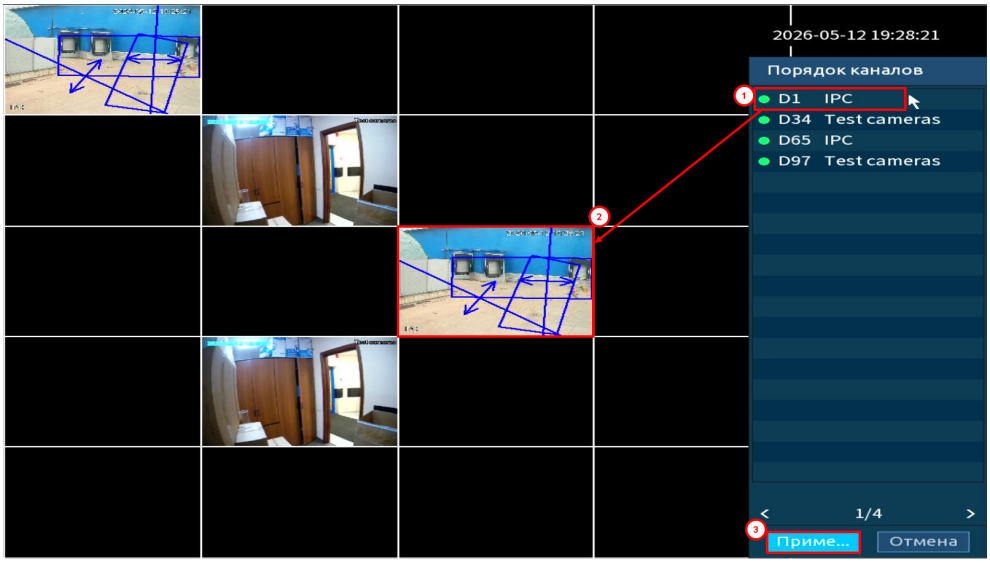


Рисунок 10.9 – Изменение раскладки

Возвращение к настройкам главного экрана:

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

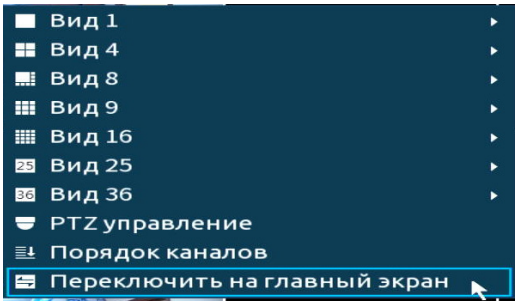


Рисунок 10.10 – Контекстное меню вспомогательного экрана

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

2. Выберите «Переключить на главный экран».

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

Так же доступна функция зеркалирования вспомогательного экрана вместо главного. Для этого нажмите правую клавишу мыши и в появившемся контекстном меню выберите «Зеркалировать вспомог. экран» (Рисунок 10.11) и выберите вывод. После этого на главном экране отобразится выбранный изображение с выбранного вывода.

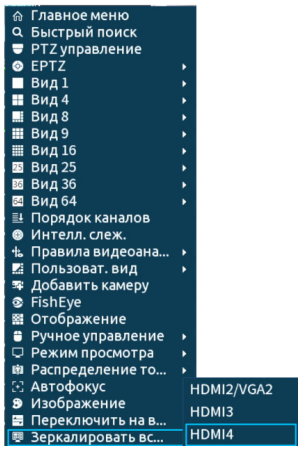


Рисунок 10.11 – Контекстное меню. Зеркалирование вспомог. экрана

1. В режиме просмотра нажмите правую клавишу мыши для перехода в контекстное меню вспомогательного экрана. Здесь так же будет доступен выбор раскладок отображения и PTZ управление камерой.

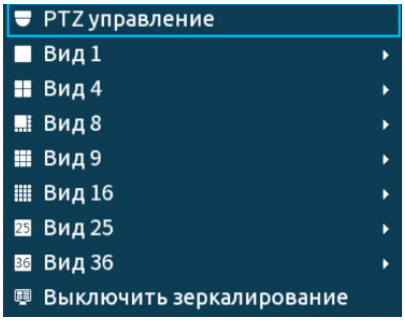


Рисунок 10.12 – Контекстное меню вспомогательного экрана

Возвращение к настройкам главного экрана:

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

2. Выберите «Выключить зеркалирование».

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

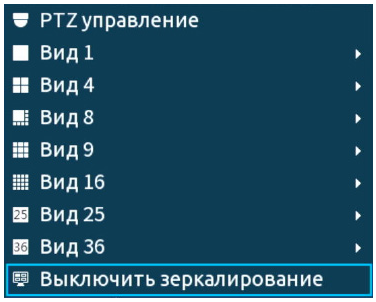


Рисунок 10.13 – Контекстное меню вспомогательного экрана

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 10.14).

2. Выберите выход настраиваемого экрана.

3. Установите 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).

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

5. Сохраните настройку, нажав кнопку «Применить».

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

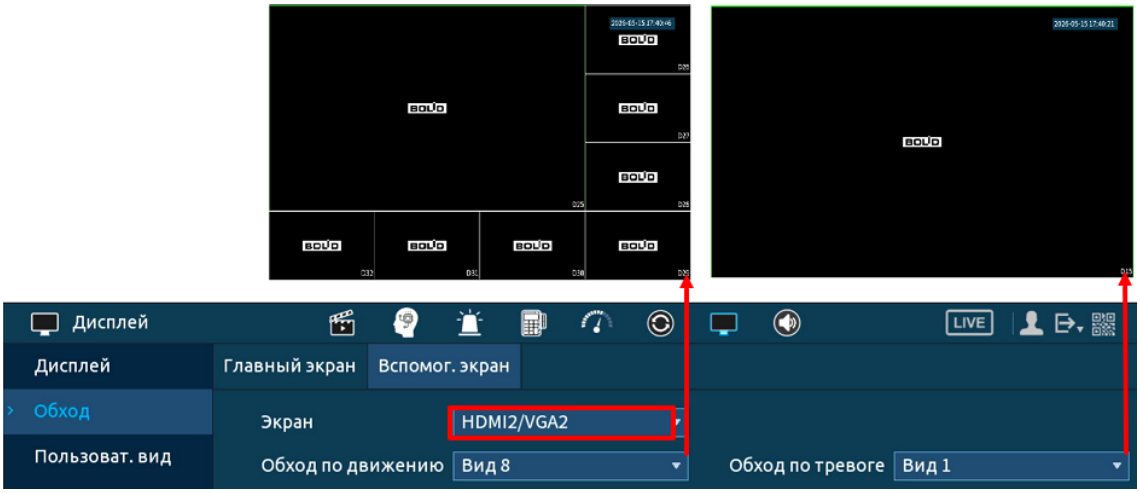


Рисунок 10.14 – Выбор раскладки при срабатывании

Например, нужно чтобы после обнаружения движения на канале D1 выводилась раскладка из восьми каналов просмотра только на вспомогательном экране (HDMI2), для этого:

1. Переходим в подраздел «Дисплей → Обход → Вспомог. экран».
2. Устанавливаем в строке «Выход» параметр «HDMI2/VGA2».
3. Выбираем в строке «Обход по движению» – «Вид 8» и сохраняем настройку.

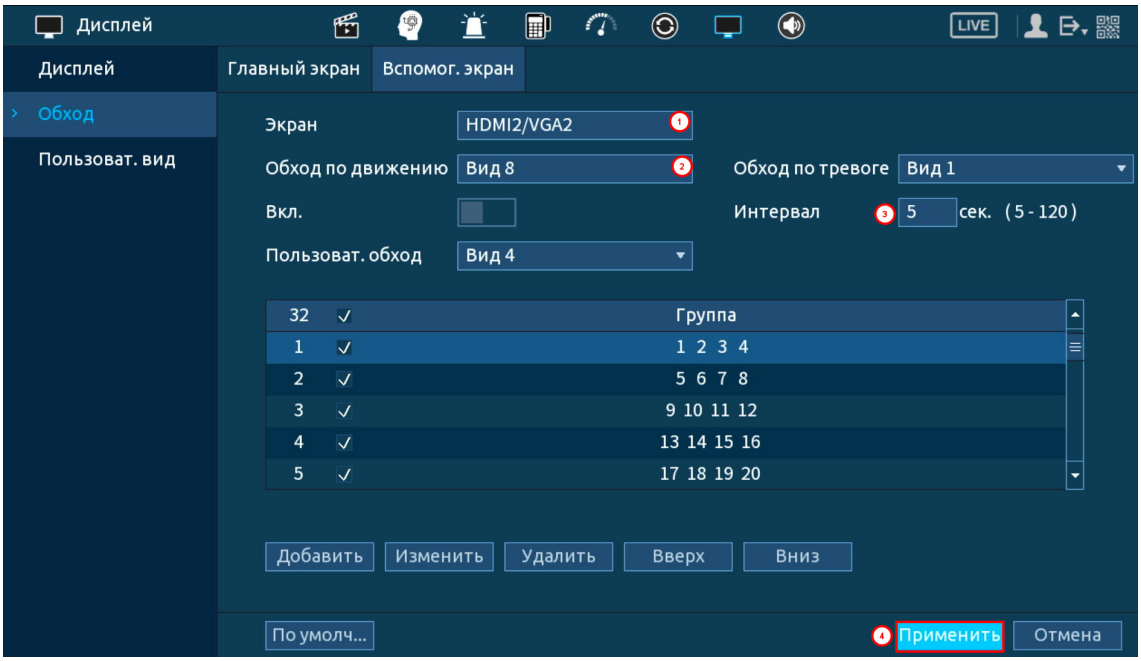


Рисунок 10.15 – Пример настройки

4. Далее переходим в пункт «Обнар. движения» (Рисунок 10.16).
5. Настраиваем событие.
6. Активируем срабатывание обхода с помощью флажка.

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

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

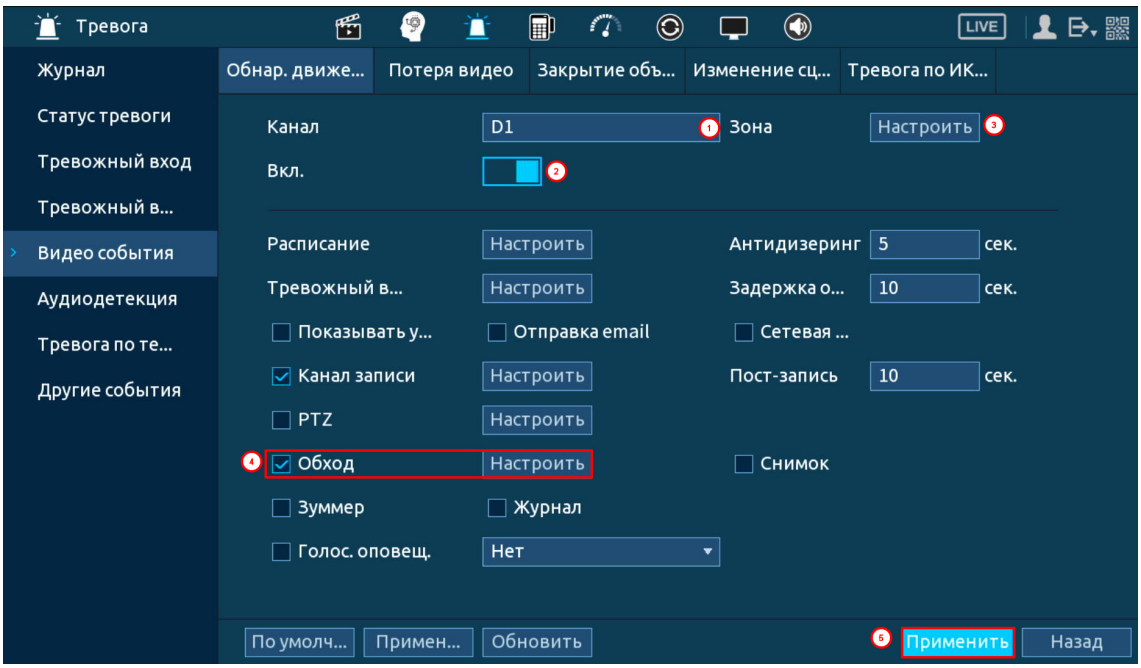


Рисунок 10.16 – Пример настройки

В результате, после срабатывания события  на канале D1, будет выводиться раскладка, отображающая восемь каналов (Рисунок 10.17). Обход будет выводиться все время, пока на канале D1 будет присутствовать тревожное событие «Обнаружение движения».



Рисунок 10.17 – Пример настройки

В случае необходимости, нажмите кнопку  в правом углу интерфейса просмотра для блокировки обхода на вспомогательном экране.



Рисунок 10.18 – Приостановлен обход по событию

10.3.1.2 Постоянный обход

1. Выберите экран настройки и включите постоянный обход по выбранным раскладкам (Рисунок 10.19).

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.

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 ■.

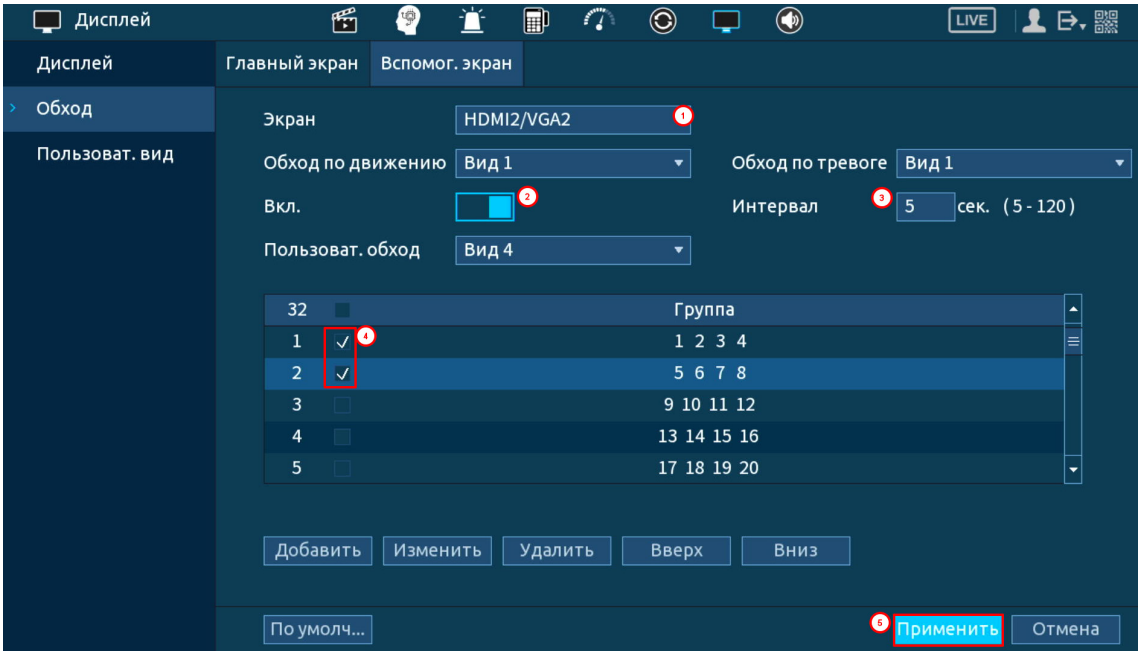


Рисунок 10.19 – Настройка постоянного обхода

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

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

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

6. Группы в списке можно переставлять, нажатием кнопок «Вверх»/«Вниз».

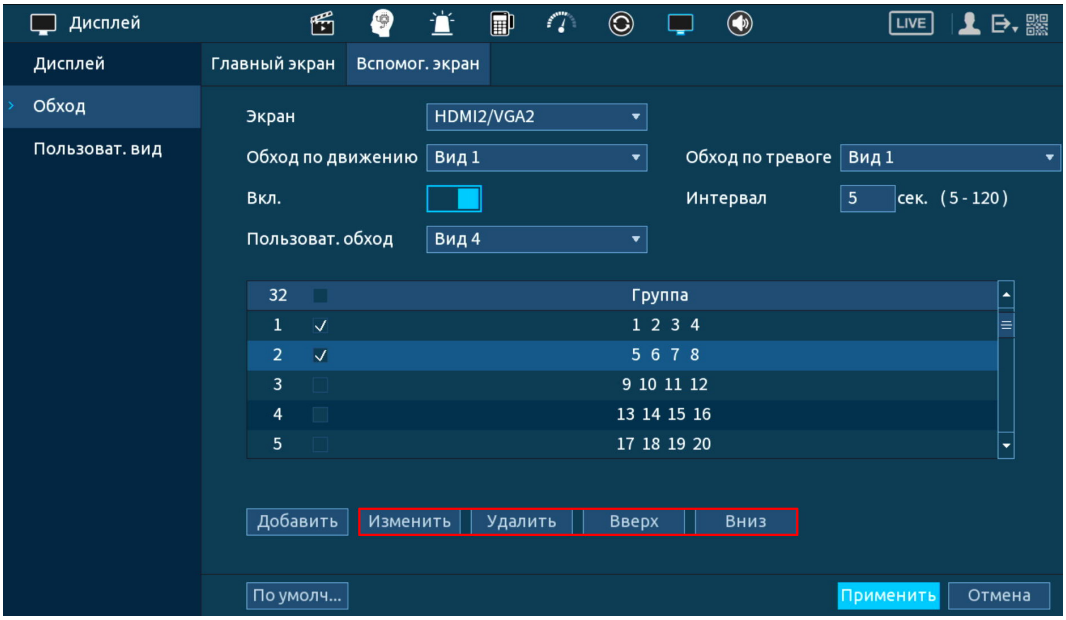


Рисунок 10.20 – Расположение групп

7. 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».

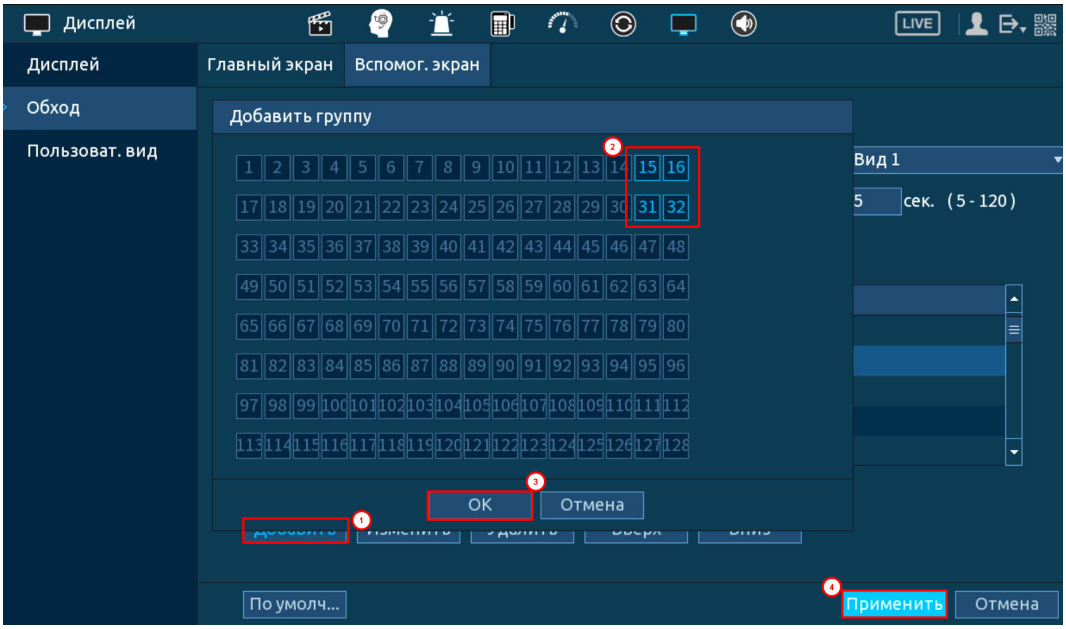


Рисунок 10.21 – Добавление группы

8. Сохраните настройку, нажав кнопку «Применить».

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

Нажмите кнопку  в правом углу интерфейса просмотра вспомогательного экрана для приостановки обхода, для возобновления обхода нажмите повторно кнопку  (Рисунок 10.22).

–  – Постоянный обход включен;

–  – Постоянный обход приостановлен.



Рисунок 10.22 – Приостановка постоянного обхода

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

11 ГЛАВНОЕ МЕНЮ

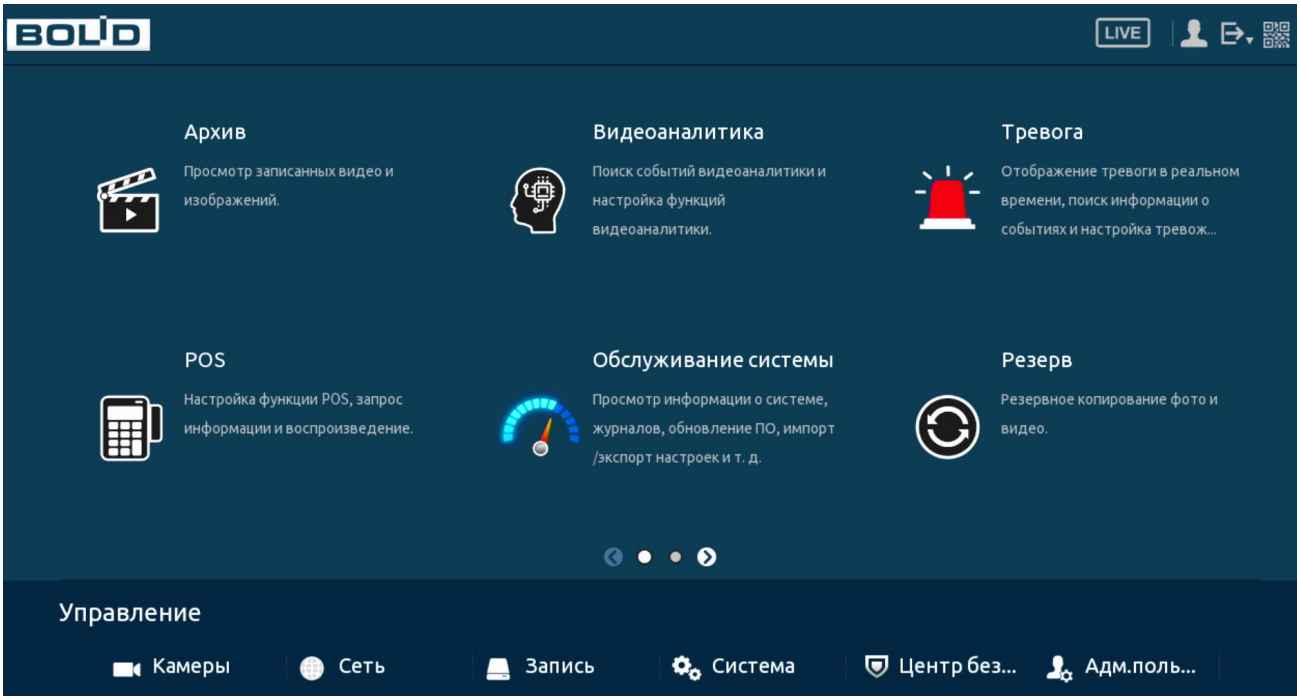


Рисунок 11.1 – Главное меню

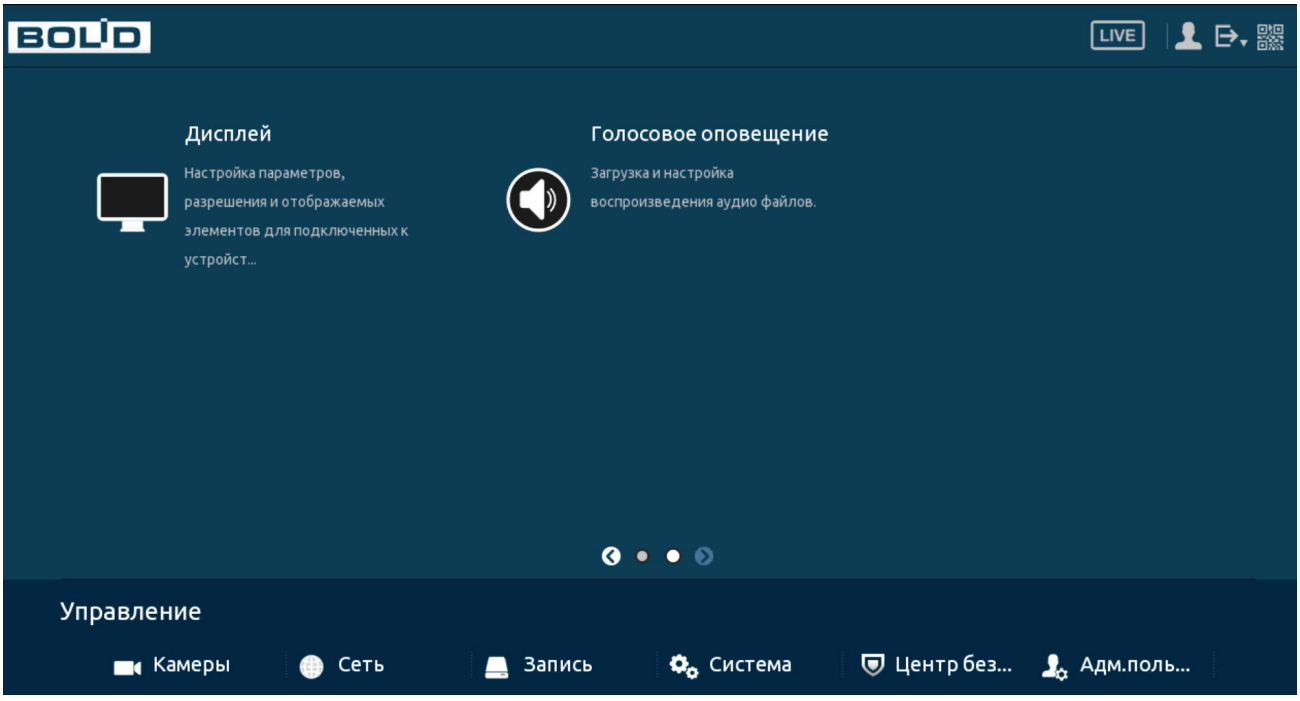


Рисунок 11.2 – Главное меню

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="20">Раздел «Видеоаналитика»</td><td rowspan="9">Подраздел «Умный поиск»</td><td colspan="2">Пункт «Обнаружение лиц»</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Пункт «Распознавание лиц»</td><td>Подпункт «Поиск по атрибутам»</td></tr>
<tr><td>Подпункт «Поиск по изображению»</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="11">Подраздел «Параметры»</td><td colspan="2">Пункт «SMART план»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Обнаружение лиц»</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Пункт «Распознавание лиц»</td><td>Подпункт «Распознавание лиц»</td></tr>
<tr><td>Подпункт «Частота входов»</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Пункт «Видеоаналитика»</td><td>Подпункт «Пересечение линии»</td></tr>
<tr><td>Подпункт «Контроль области»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Метаданные видео»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Распределение толпы»</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Пункт «Подсчёт людей»</td><td>Подпункт «Подсчёт людей»</td></tr>
<tr><td>Подпункт «Очередь»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Тепловая карта»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пункт «Детекция 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 «Диагностика»</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Пункт «Наблюдение за объектом»</td><td>Оставленный предмет</td></tr>
<tr><td>Пропавший предмет</td></tr>
</table>

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

Раздел «Видеоаналитика»	Подраздел «База данных»	Пункт «Базы лиц»	Стандартная база данных
			БД незнакомцев
		Пункт «Госномера: Ч/Б списки»	
	Подраздел «Запрос отчёта»	Пункт «Статистика по лицам»	
		Пункт «Подсчёт людей»	Подсчёт людей
			Подсчёт людей в зоне
		Пункт «Метаданные видео»	
		Пункт «Тепловая карта»	Подпункт «Основной»
			Подпункт «FishEye»
Раздел «Тревога»	Подраздел меню «Журнал»		
	Подраздел меню «Статус тревоги»		
	Подраздел «Тревожный вход»	Пункт «Локальная тревога»	
		Пункт «Сетевая тревога»	
		Пункт «Трев. вход камеры»	
		Пункт «Камера не в сети»	
	Подраздел «Тревожный выход»		
	Подраздел «Видео события»	Пункт «Обнар. движения»	
		Пункт «Потеря видео»	
		Пункт «Закрытие объектива»	
		Пункт «Изменение сцены»	
		Пункт «Тревога по ИК датчику»	
	Подраздел «Аудиодетекция»		
	Подраздел «Тревога по температуре»		
	Подраздел «Другие события»	Пункт «Диск»	
		Пункт «Сеть»	
		Пункт «Устройство»	
Раздел «POS»	Подраздел «Поиск POS»		
	Подраздел «POS»		
Раздел «Обслуживание системы»	Подраздел «Журнал»		
	Подраздел «Системная информация»	Пункт «Версия»	
		Пункт «Версия ИИ»	
		Пункт «Диск»	
		Пункт «Запись»	
		Пункт «Битрейт»	
		Пункт «Состояние устройства»	
		Пункт «Пользователи онлайн»	

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

Раздел «Обслуживание системы»	Подраздел «Сетевая информация»	Пункт «Нагрузка»
		Пункт «Тест»
	Подраздел «Обслуживание»	Пункт «Обслуживание»
		Пункт «Импорт/Экспорт»
		Пункт «По умолчанию»
	Подраздел «Отчёт о состоянии»	
	Пункт «Обновление»	
Раздел «Резерв»	Подраздел «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»	
Раздел «Сеть»	Подраздел «TCP/IP»	Пункт «TCP/IP»
		Пункт «Таблица маршрутизации»
	Подраздел «Сетевой порт»	
	Подраздел «Wi-Fi»	
	Подраздел «3G/4G»	
	Подраздел «PPPoE»	
	Подраздел «DDNS»	

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

Раздел «Сеть»	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 «RAID»	
	Подраздел «FTP»	
	Подраздел «ISCSI»	
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»

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

Раздел «Центр безопасности»	Подраздел «Сетевой экран»	Пункт «IP-фильтр»
		Пункт «Блокировка аккаунта»
		Пункт «Защита от атак DoS»
		Пункт «Белый список NTP серверов»
	Подраздел «Сертификат СА»	Пункт «Сертификат устройства»
		Пункт «Доверенные сертификаты СА»
	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».

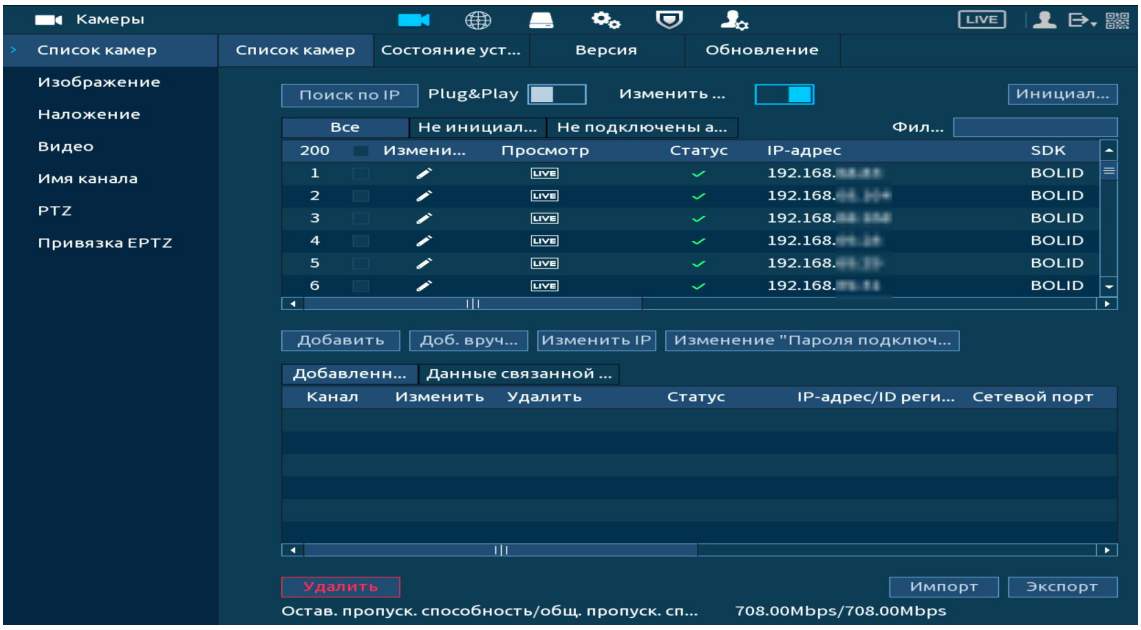


Рисунок 12.1 – Подраздел «Список камер»

Дополнительно добавить устройство по локальной сети возможно:

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

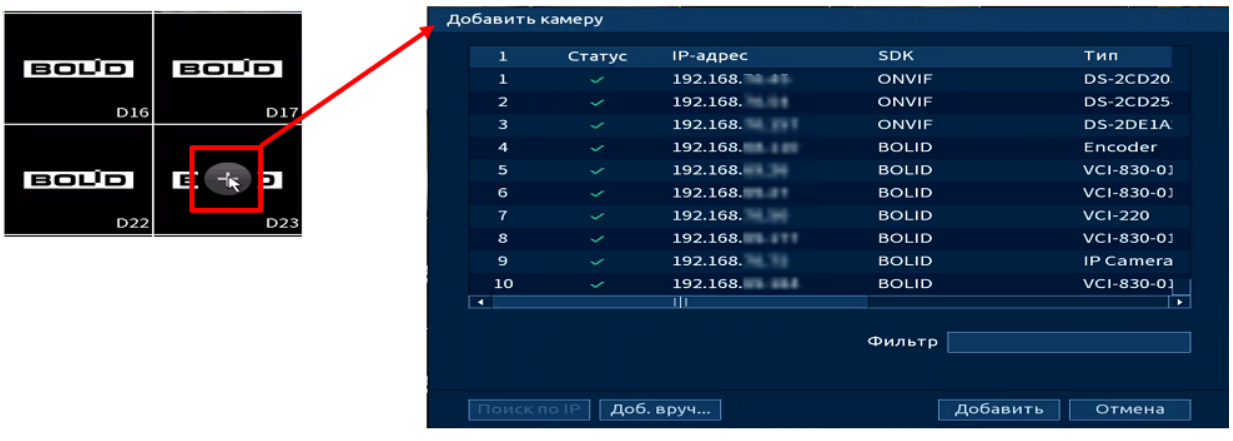


Рисунок 12.2 – Добавление в режиме просмотра

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).

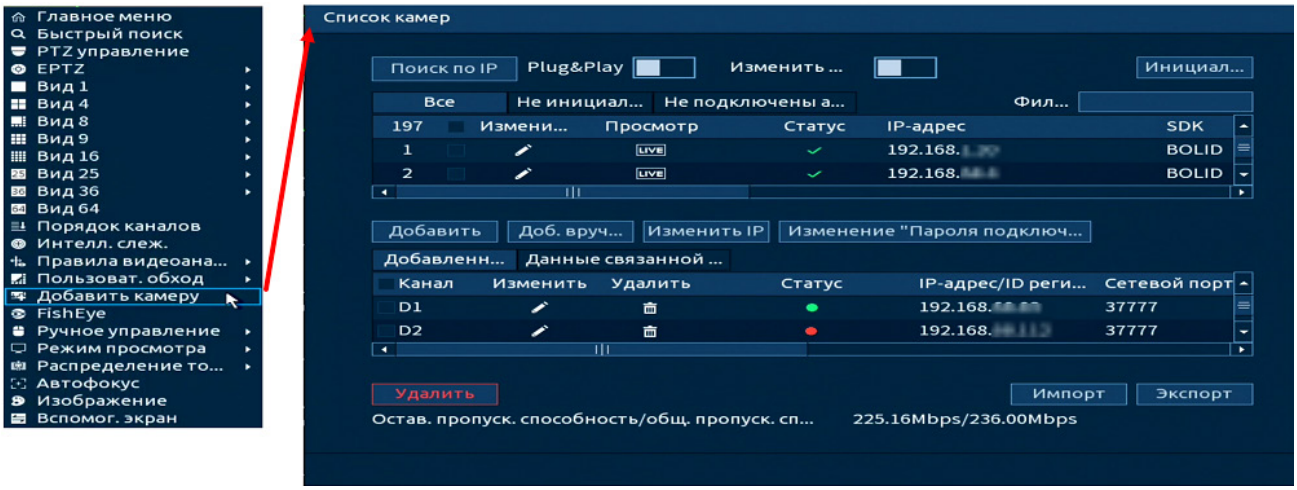


Рисунок 12.4 – Добавление камеры через контекстное меню

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.

2. Выделите флажком ☑ добавляемое удалённое устройство из списка.

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

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 в режиме реального времени.

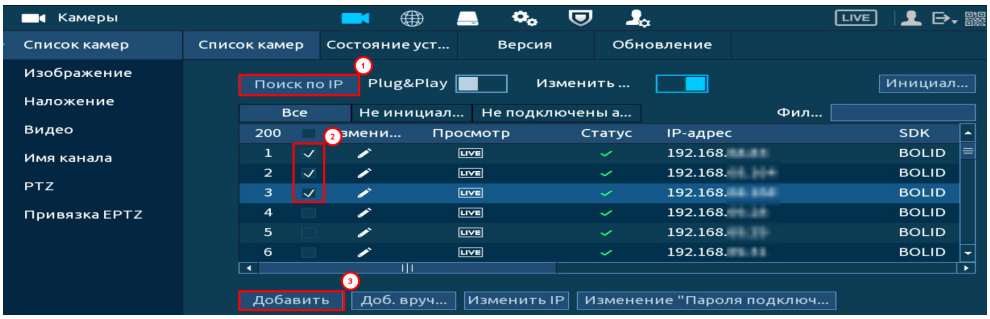


Рисунок 12.5 – Автоматический поиск и добавление устройств

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).

📖 Не инициализированные устройства при таком способе добавления будут инициализированы автоматически.

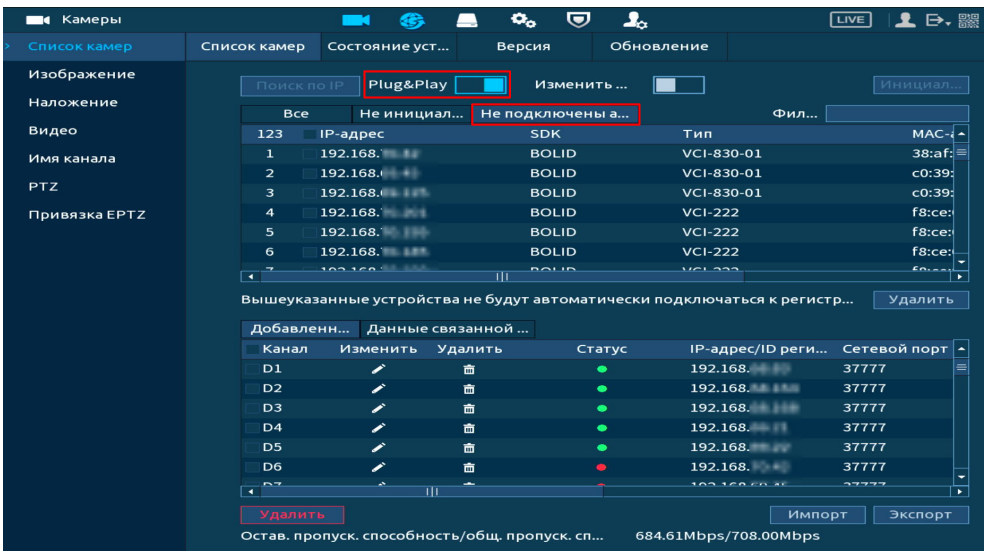


Рисунок 12.6 – Plug&Play

Скачано с sec.ru

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

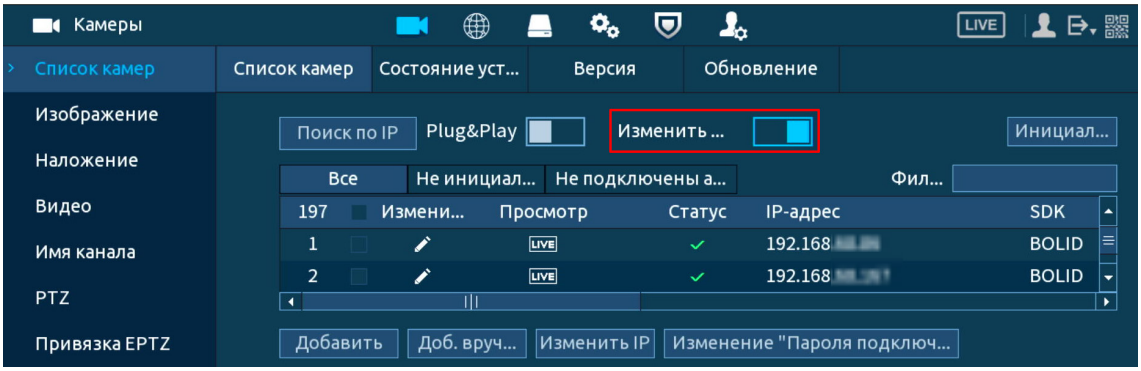


Рисунок 12.7 – Изменить на H.265 автоматически

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

– Нет введённой информации – отображение всех устройств;

– IPC – отображение камер;

– DVR/NVR – отображение видеорегистраторов.

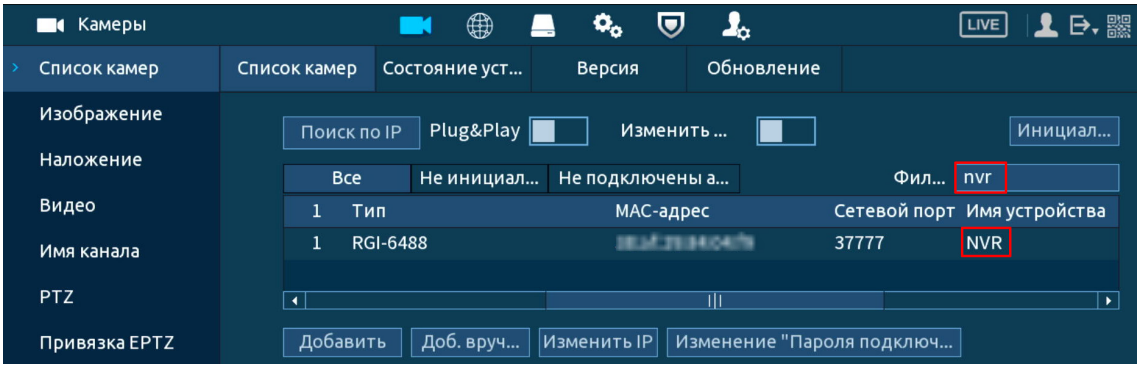


Рисунок 12.8 – Фильтр

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

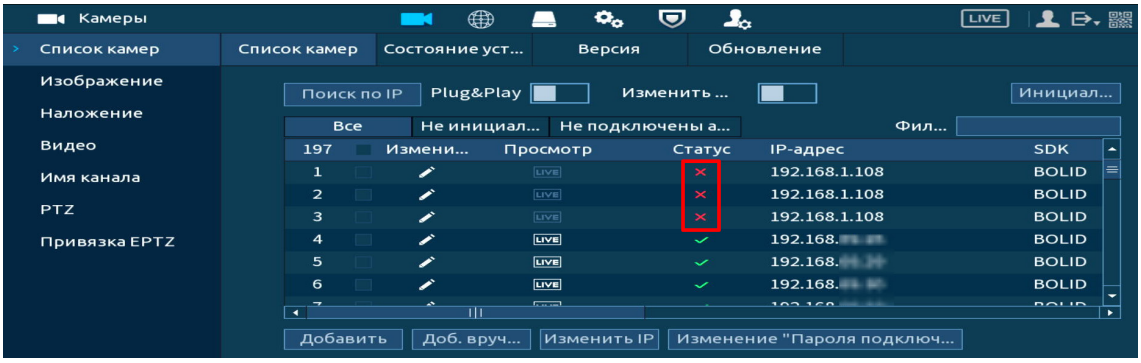


Рисунок 12.9 – Вкладка «Все». Не инициализированное устройство

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).

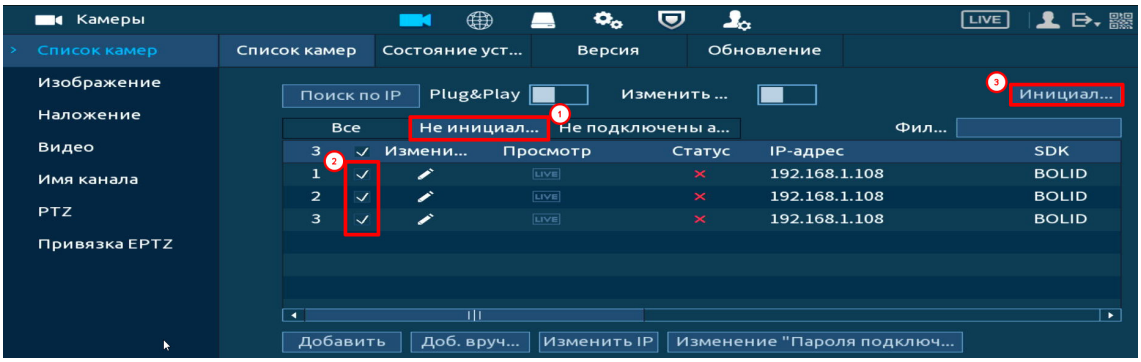


Рисунок 12.10 – Инициализация устройства

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

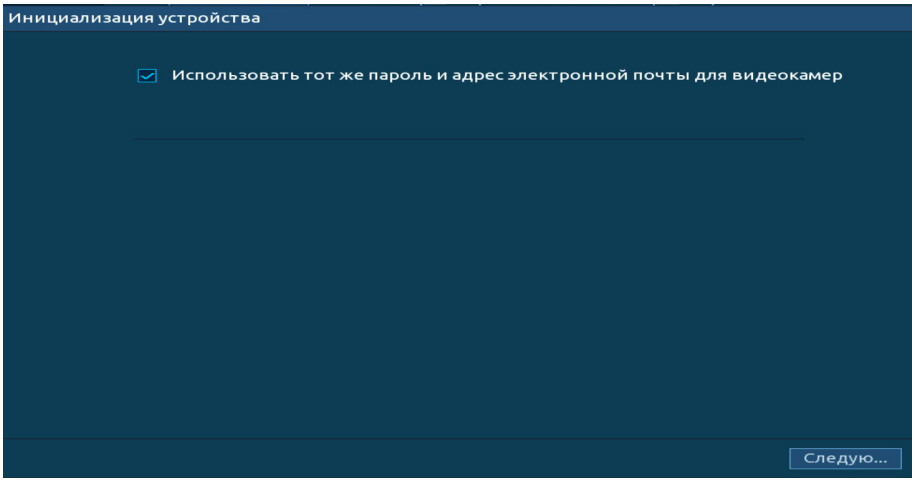


Рисунок 12.11 – Инициализация

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).

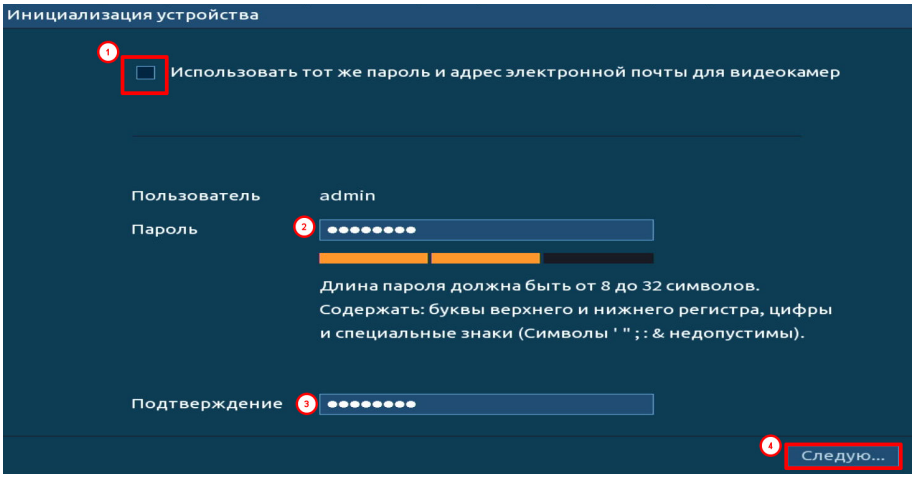


Рисунок 12.12 – Инициализация

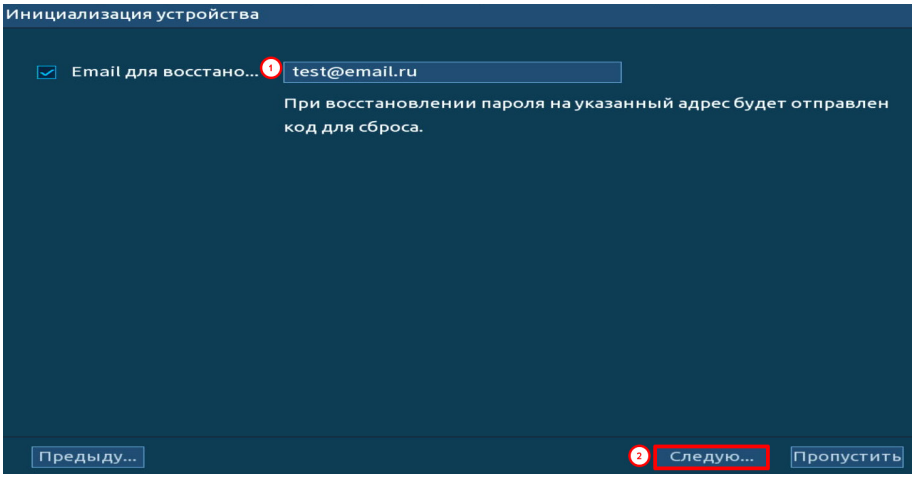


Рисунок 12.13 – Инициализация

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;

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

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

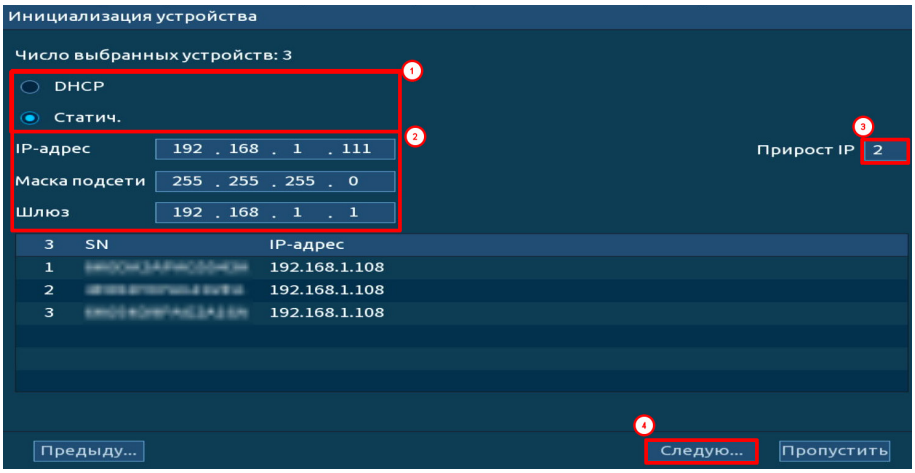


Рисунок 12.14 – Инициализация

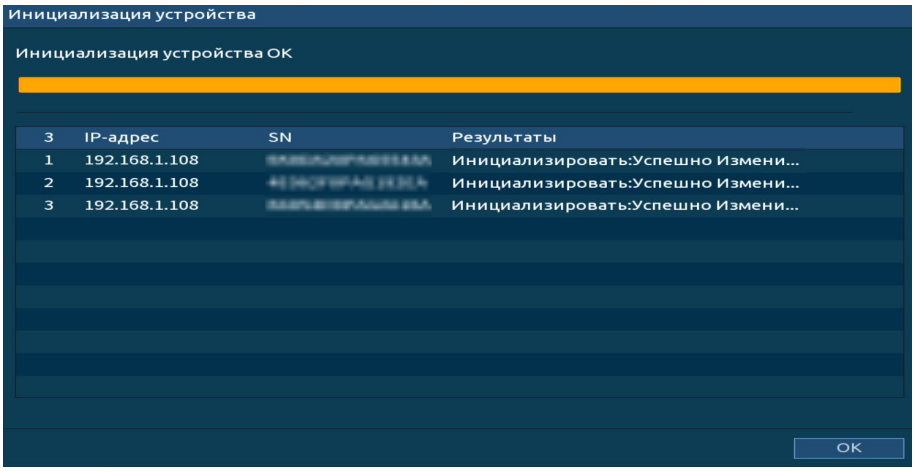


Рисунок 12.15 – Инициализация

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.

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

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.

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

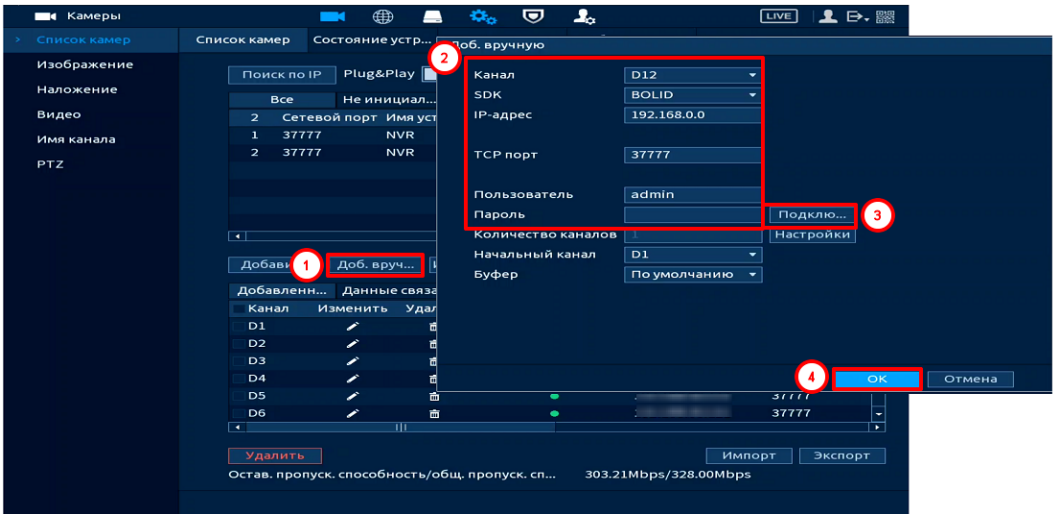


Рисунок 12.16 – Интерфейс ручного добавления удалённого устройства

12.1.1.4 Добавление видеопотока с другого видеорегистратора

1. Перейдите в ручной режим добавления (Рисунок 12.17).

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.

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

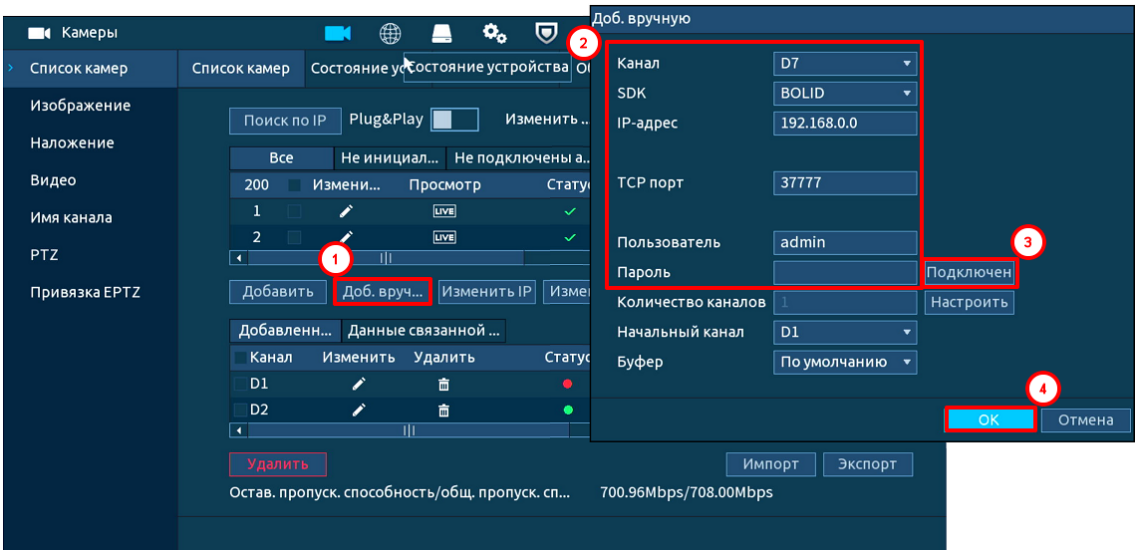


Рисунок 12.17 – Добавление видеопотока с другого регистратора

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 12.18) добавляется тридцати двух канальный видеорегистратор, что отображено и в поле «Количество каналов».

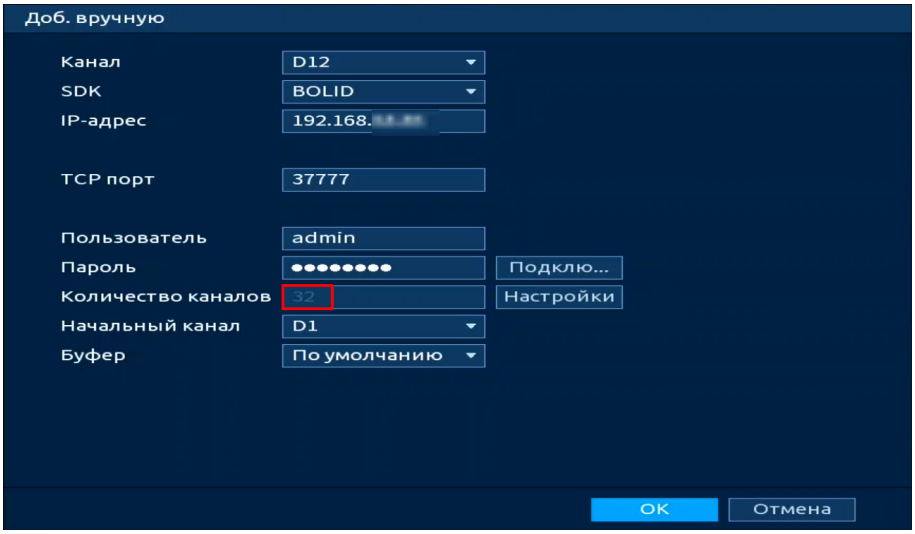


Рисунок 12.18 – Добавление видеопотока с другого регистратора

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

3. Нажмите кнопку «Настройки» в строке «Количество каналов». В появившемся окне выделите каналы добавления (Рисунок 12.19).

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

4. Сохраните настройки. Например, на рисунке ниже (Рисунок 12.19) 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.

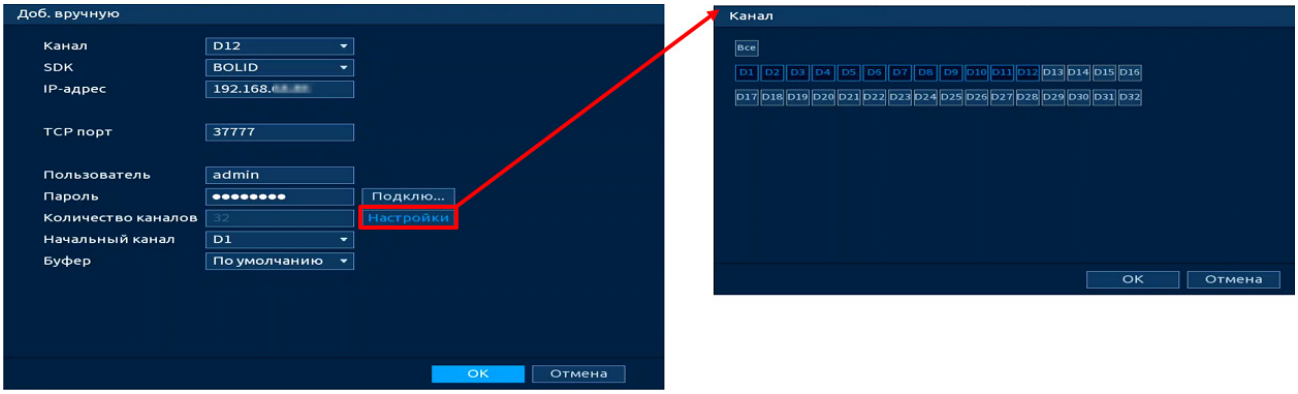


Рисунок 12.19 – Добавление видеопотока с другого регистратора

12.1.1.5 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.

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

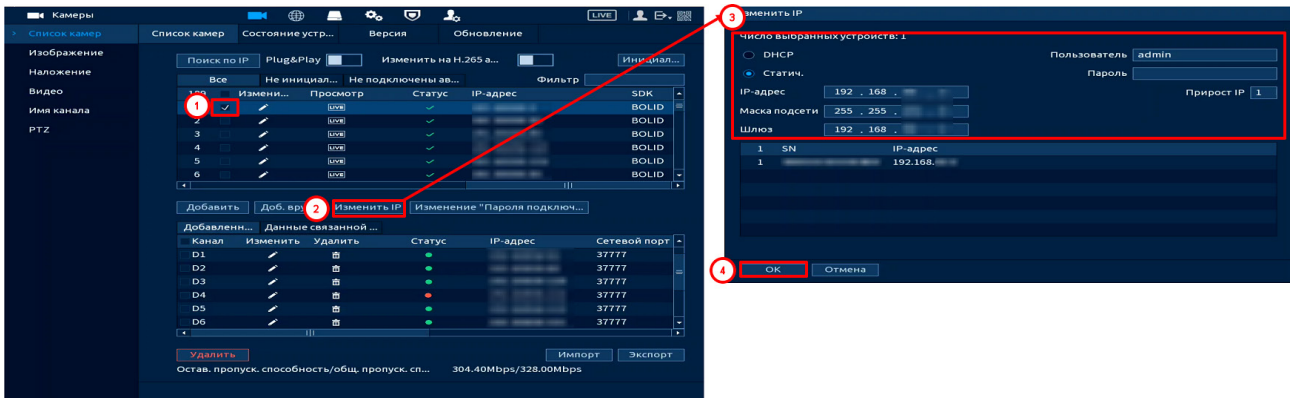


Рисунок 12.20 – Изменения сетевых настроек IP-камер через видеорегистратор

12.1.1.6 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».

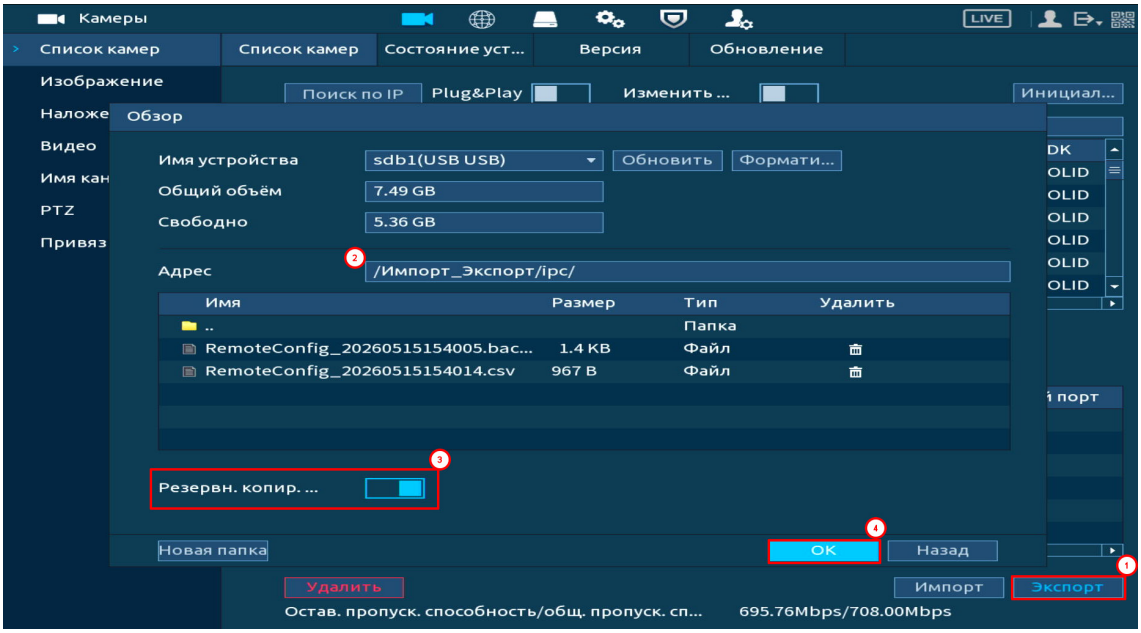


Рисунок 12.21 – Экспорт

Скачано с sec.ru

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.

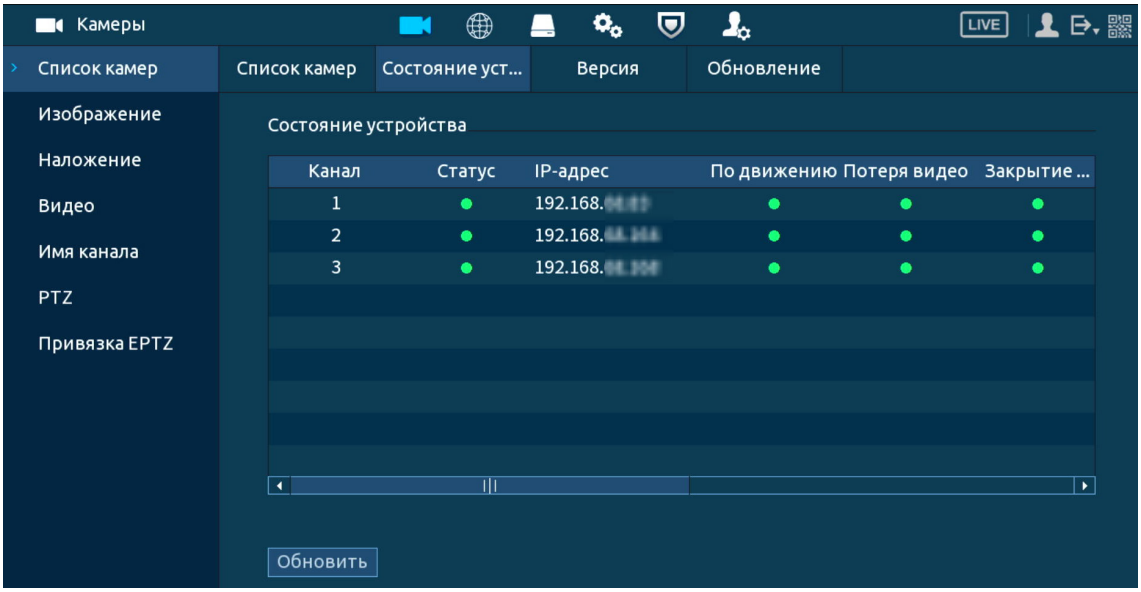


Рисунок 12.22 – Интерфейс просмотра состояния подключенных устройств

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.

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

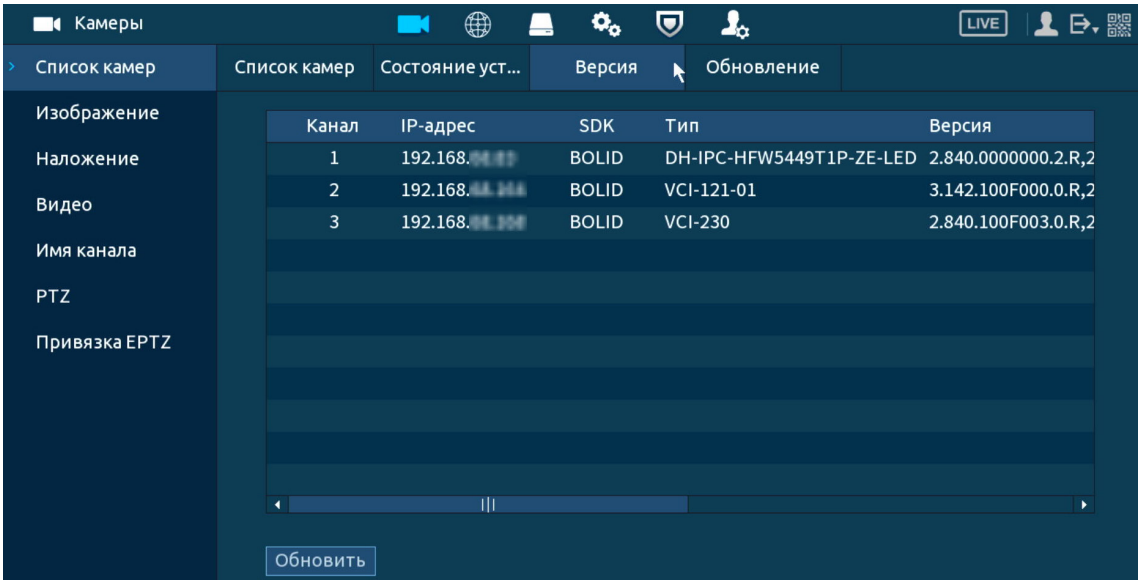


Рисунок 12.23 – Интерфейс просмотра информации о версии подключенных устройств

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

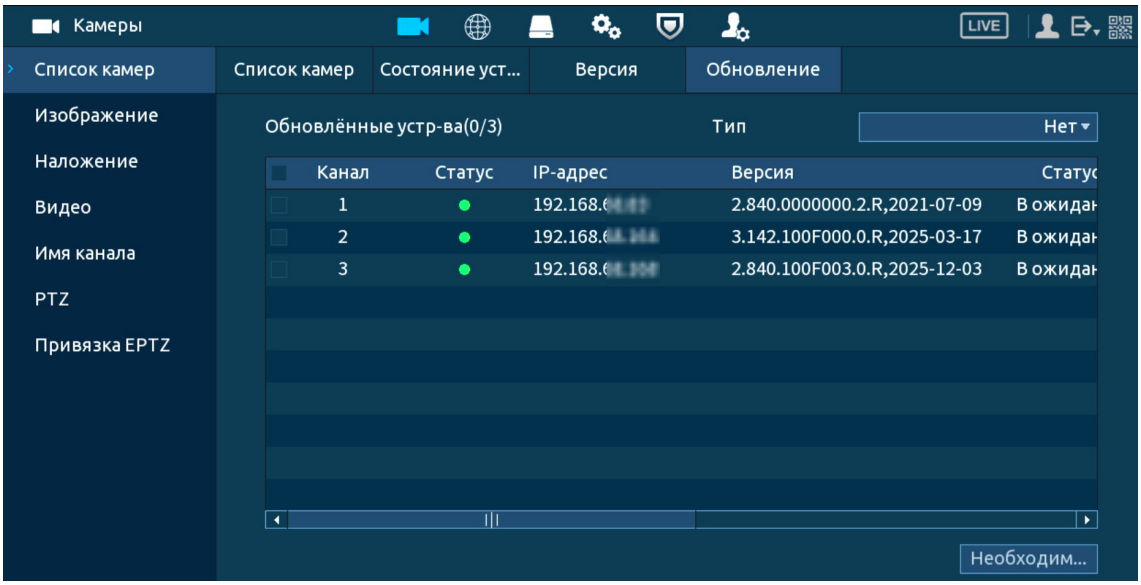


Рисунок 12.24 – Интерфейс обновления ПО камер

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

12.2 Подраздел «Имя канала»

Изменение имени подключенного устройства осуществляется при помощи виртуальной клавиатуры.



Рисунок 12.25 – Интерфейс изменения имени канала

В дальнейшем изменённое имя будет отображаться при просмотре информации о канале в подразделе «Список камер» и в окне просмотра видеопотока.

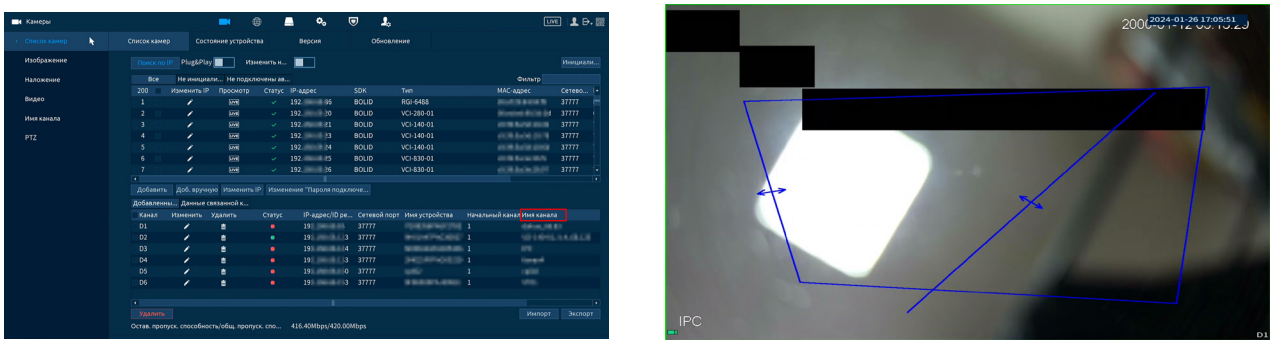


Рисунок 12.26 – Пример отображения имени канала

12.3 Подраздел «Изображение»

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

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

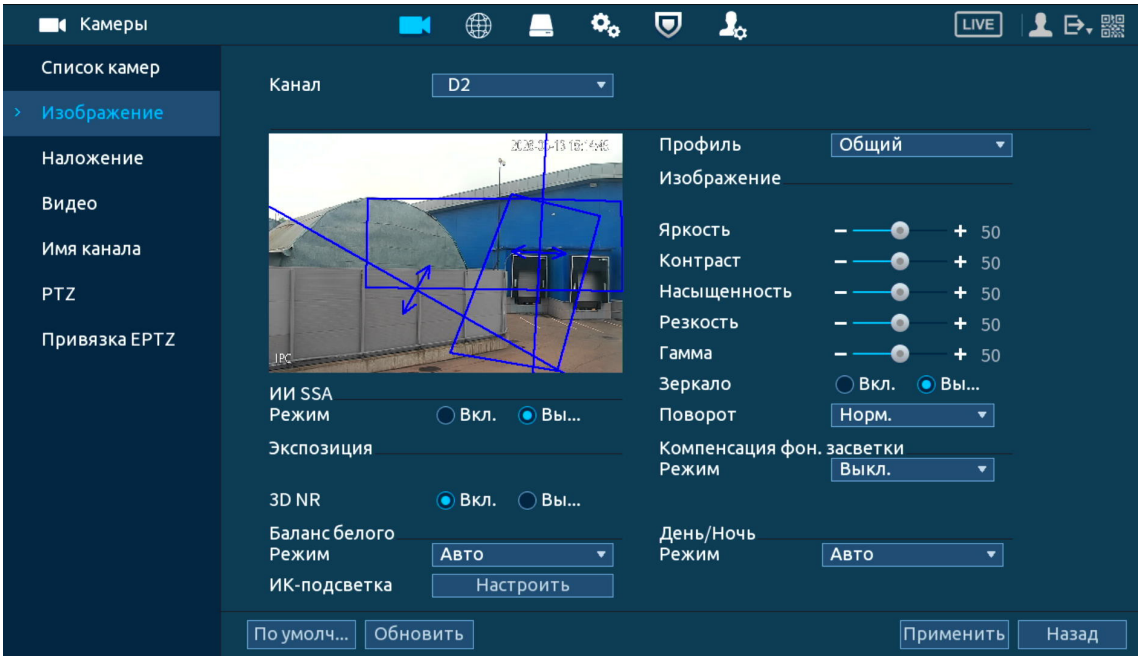


Рисунок 12.27 – Интерфейс настройки изображения

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.

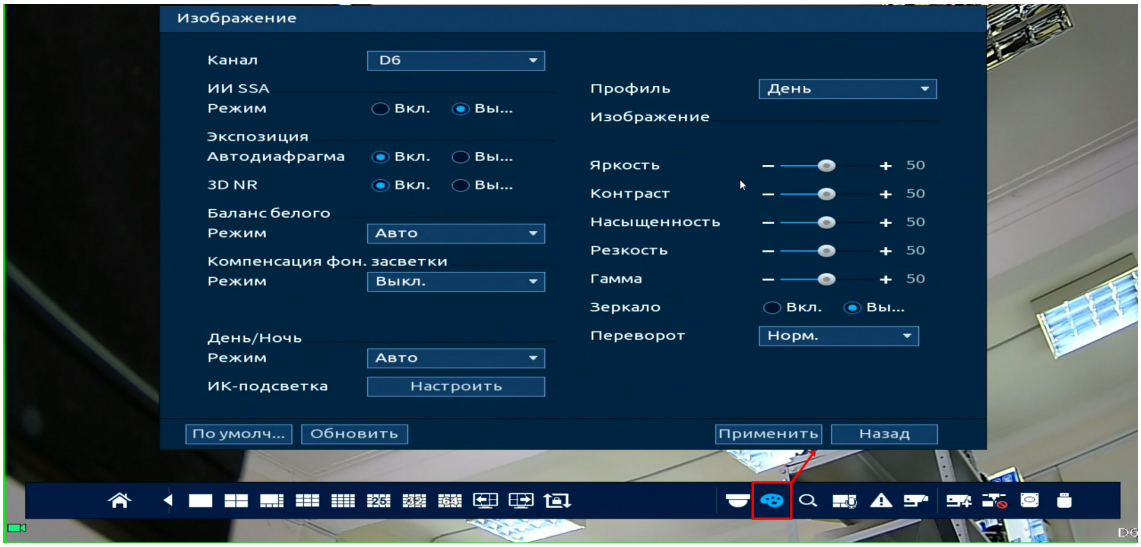


Рисунок 12.28 – Переход в меню редактирования изображения через панель навигации

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

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

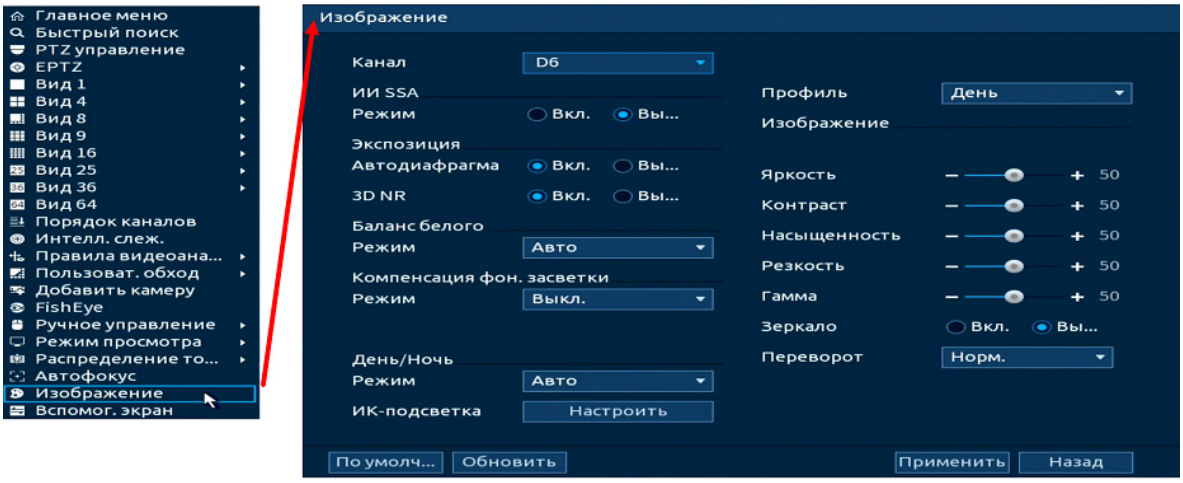


Рисунок 12.29 – Переход в меню редактирования изображения через контекстное меню

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 чётким 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 освещённый задний план для получения более чёткого 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 чёрно-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.

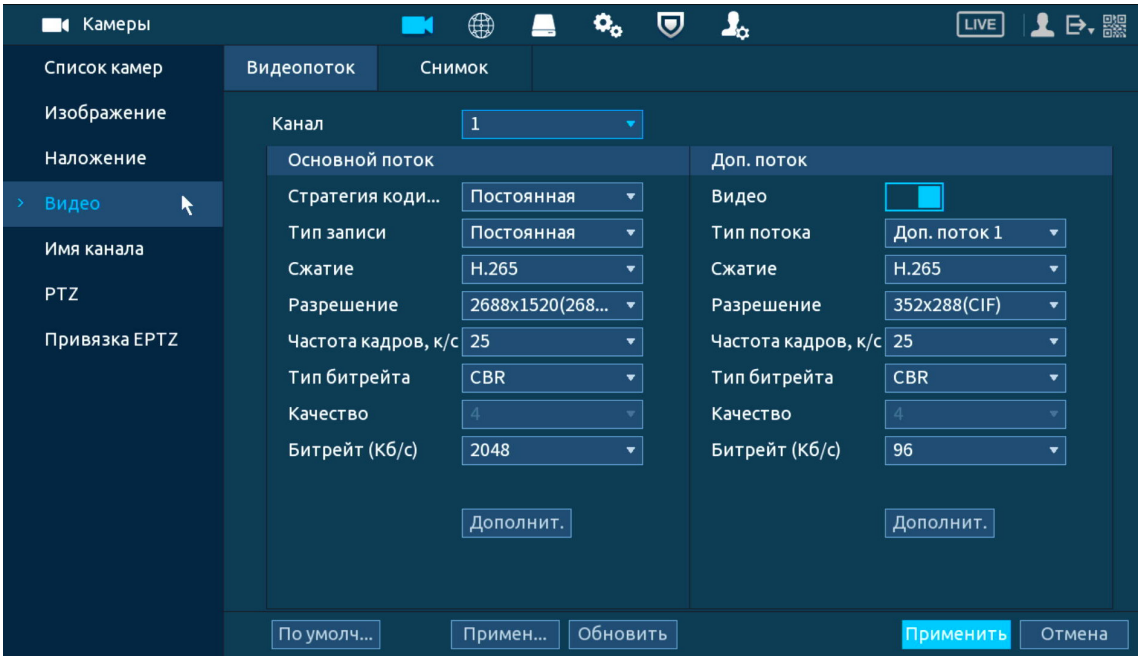


Рисунок 12.30 – Интерфейс настройки видеопотоков

Таблица 12.3 – Настройки видеопотока

Параметр	Функция
Канал	Выбор канала настроек.
Стратегия кодирования	Выбор интеллектуального алгоритма улучшения сжатия. Используются алгоритмы обработки изображений и звука для минимизации размера файлов без большой потери качества. Доступные параметры: – Постоянная – используется общая стратегия кодирования; – SMART кодек – включение функции интеллектуального кодека. Эта функция позволяет уменьшить поток видеоданных для менее важных записанных видео, чтобы максимально эффективно использовать дисковое пространство; – ИИ-кодек – включение функции ИИ-кодека. Эта функция может снизить поток данных камеры, нагрузку на сетевую передачу и объем занимаемого места на жёстком диске, не влияя на качество изображения.

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

Параметр	Функция
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 подключённого устройства.
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 просмотреть, например, на удалённом рабочем месте, в архиве видеорегистратора или в веб-интерфейсе.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

Для включения звука при просмотре видео в режиме реального времени, перейдите «Главное меню → Дисплей → Параметры» активируйте параметр «Живое аудио» и настройте аудиовход (подробнее см. Подраздел «Параметры»).

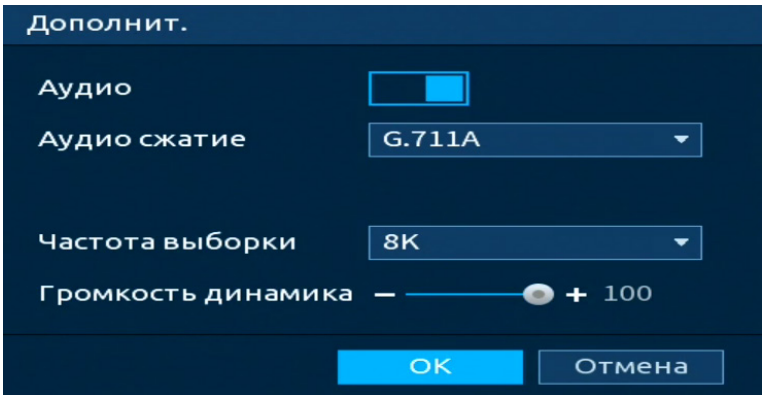


Рисунок 12.31 – Дополнительные аудио настройки

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/G711U/PCM/G726/AAC.
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.

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

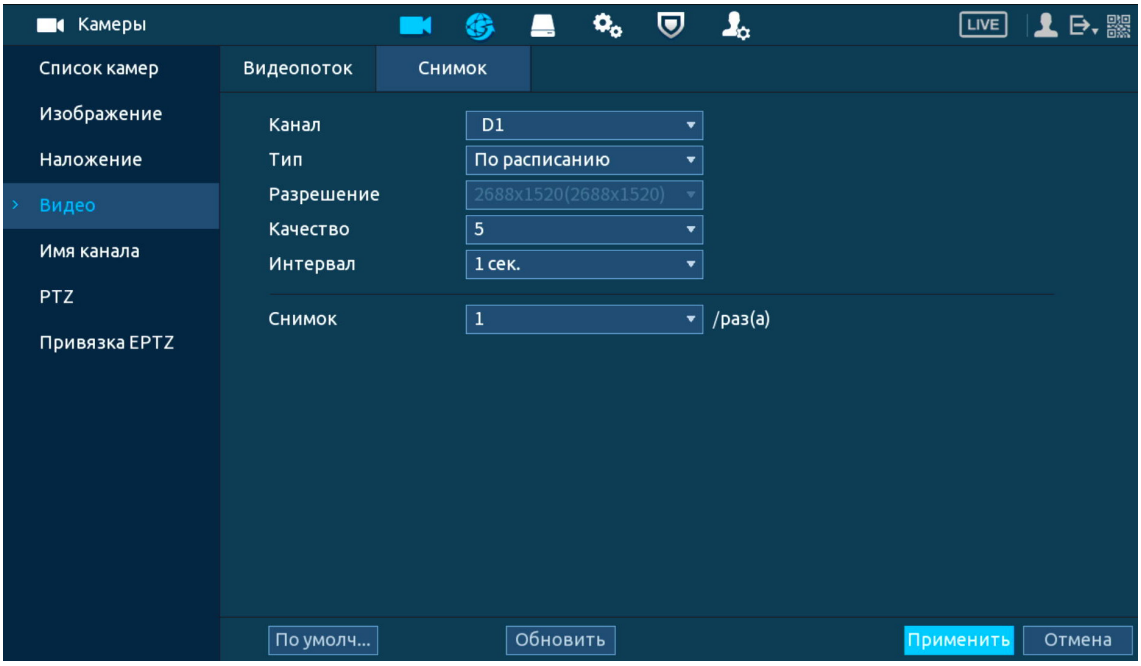


Рисунок 12.32 – Настройка снимка

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; – 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.

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

12.5 Подраздел «Наложение»

12.5.1 Пункт «Наложение»

Настраиваются параметры наложения информации на видеопотоке выбранного канала при просмотре в реальном времени. Для 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»).

- Параметр «Время» – отображает текущее время на устройстве;
- Параметр «Имя канала» – отображает текущее наименование устройства.

4. Расположите выбранный параметр на канале просмотра.

5. Сохраните наложение.

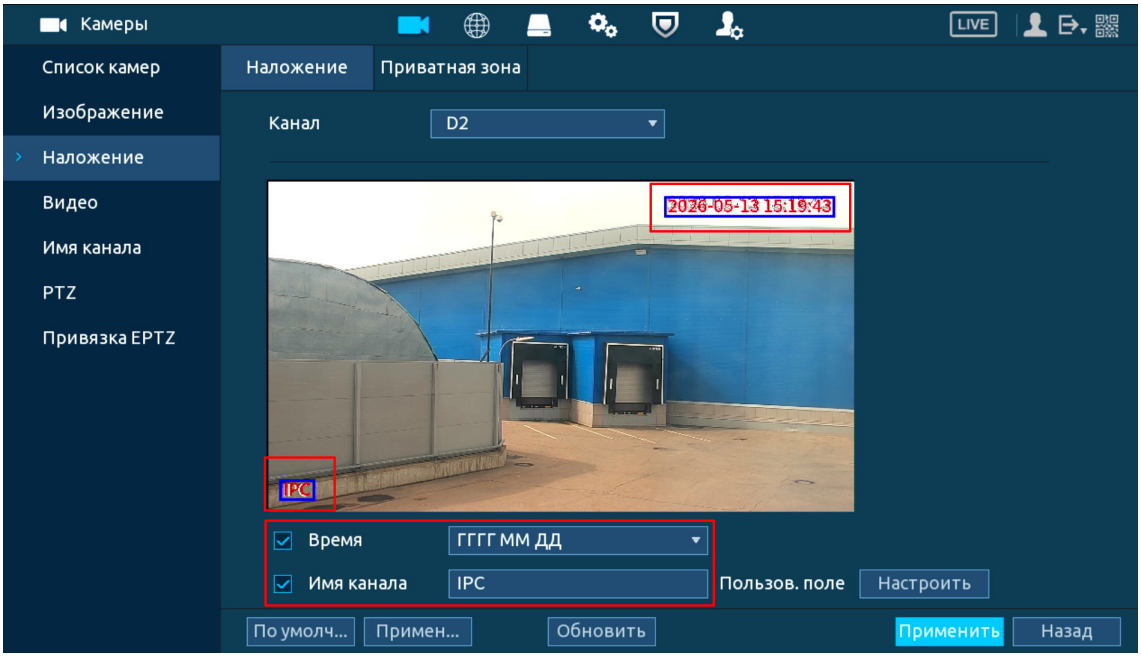


Рисунок 12.33 – Наложенные параметры

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

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

7. Введите текстовую информацию в поле «Пользов. поле 1 – Пользов. поле 5». Активируйте переключатель в строке «Видеозапись». Дополнительно можно выбрать размер шрифта и выровнять текст.

8. Нажмите кнопку «ОК».

9. Сохраните наложение.

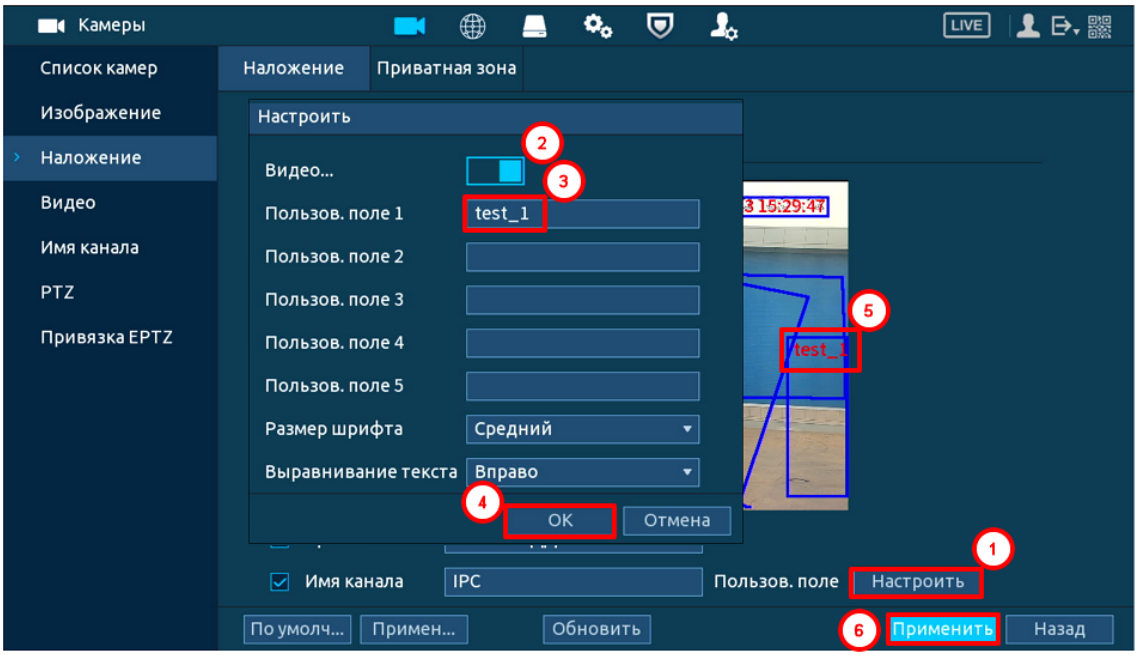


Рисунок 12.34 – Текстовое наложение

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.

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.

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

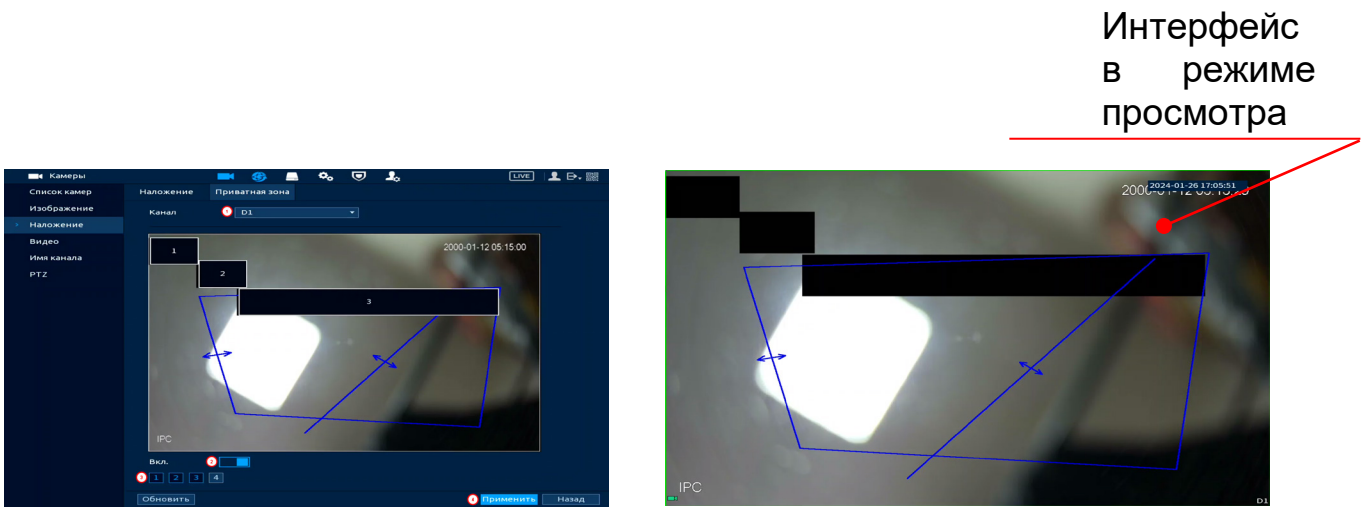


Рисунок 12.35 – Наложение приватных зон на видеопоток

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.

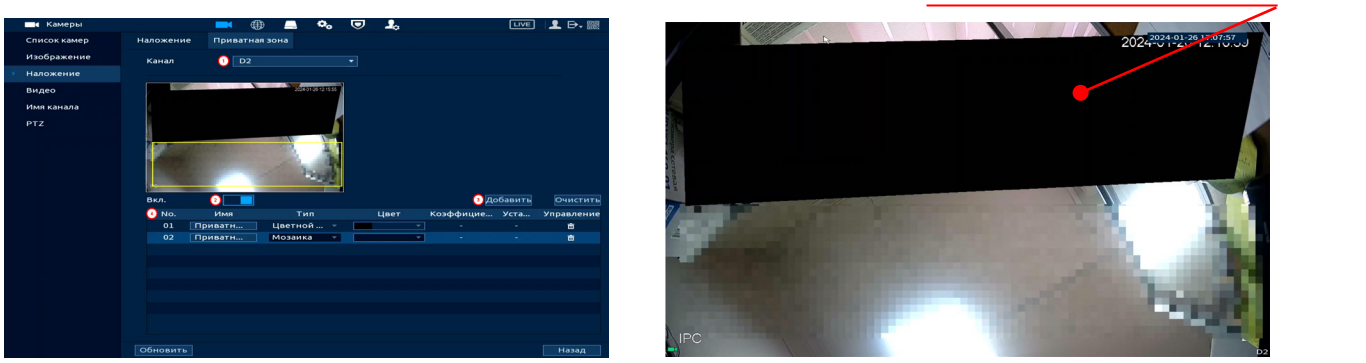


Рисунок 12.36 – Наложение приватных зон на видеопоток

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

12.6 Подраздел «Привязка 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 функцию EPTZ.

1. Для настройки перейдите «Главное меню → Камеры → Привязка EPTZ».

2. Выберите положение камеры и режим отображения. Параметры смотрите в таблице ниже (Таблица 12.6).

3. Активируйте слежение за объектом после срабатывания тревожного события с помощью переключателя в строке «Отслеживание связи».

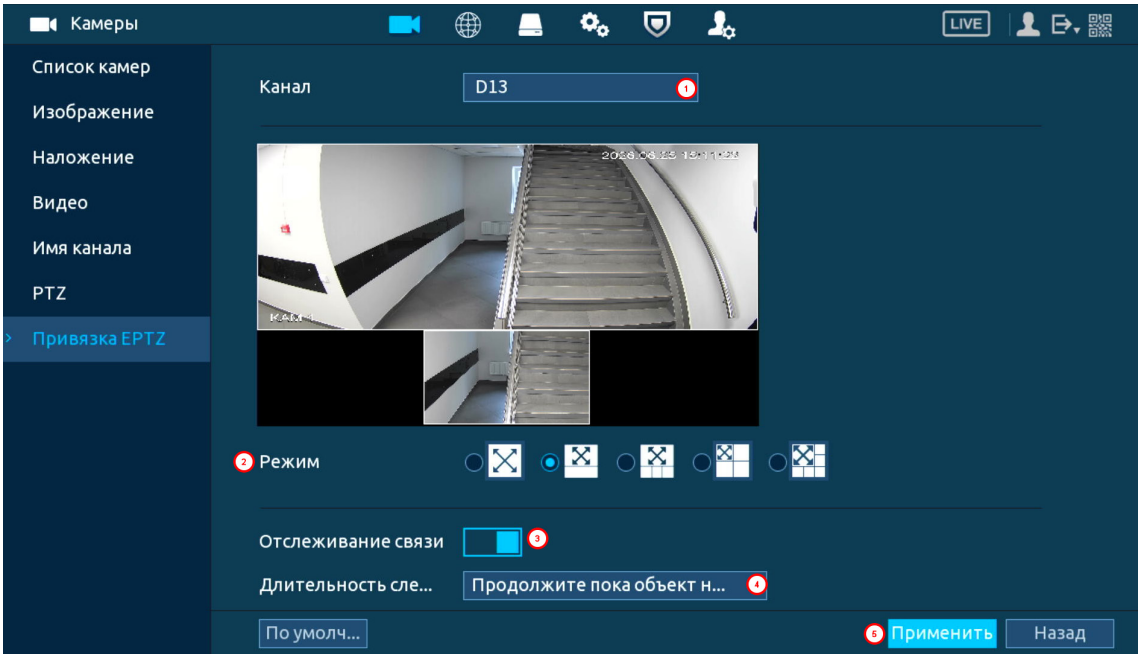
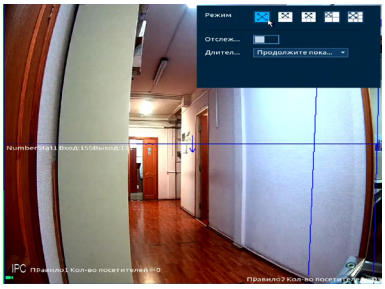
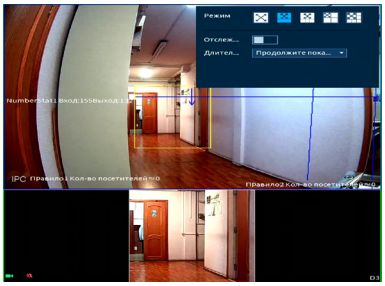
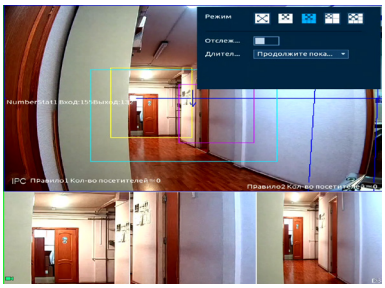
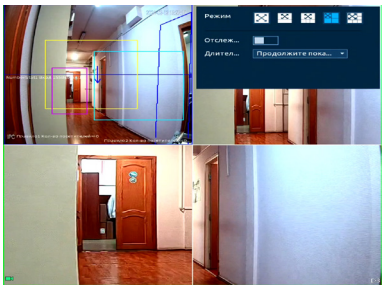
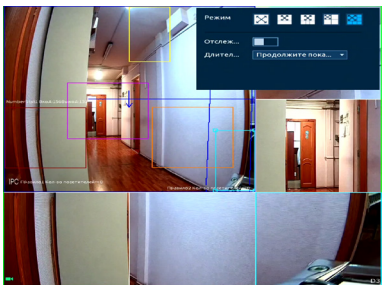


Рисунок 12.37 – Настройка функции EPTZ

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

Таблица 12.6 – 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.
		Режим (1 + 5). Полноэкранный режим отображения, плюс отображение пяти дополнительно выделенных участков.

Включение EPTZ производится через контекстное меню устройства. Для этого:

1. Перейдите в режим просмотра и нажмите правую клавишу мыши.
2. Далее выберите пункт EPTZ и включите отображение.

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

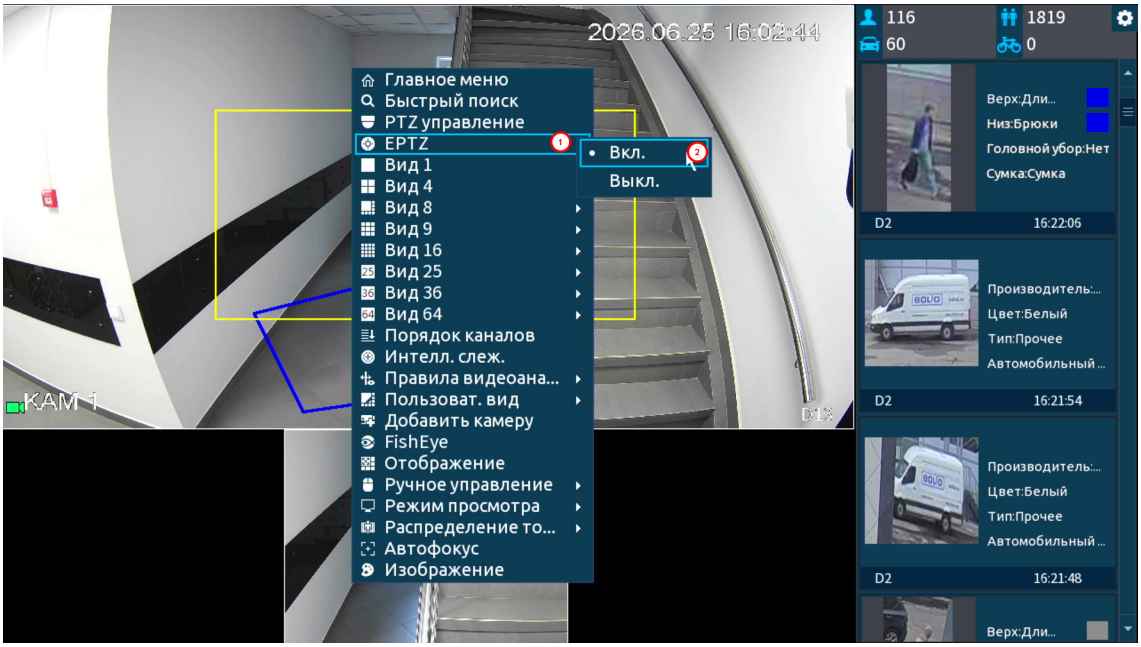


Рисунок 12.38 – Включение функции EPTZ

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

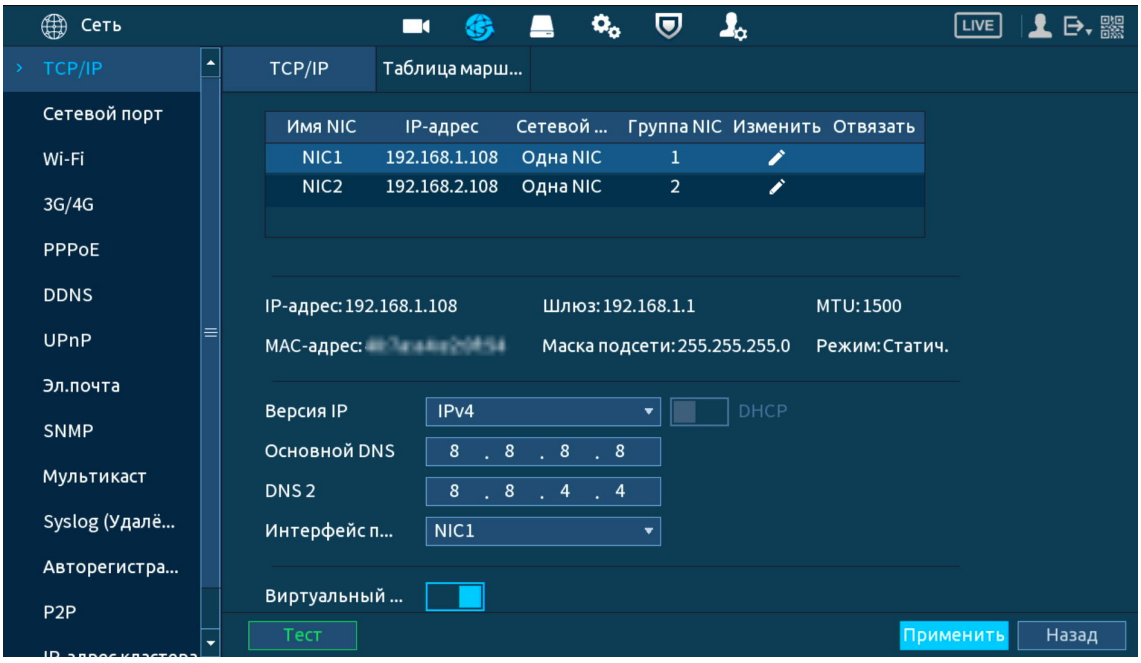


Рисунок 13.1 – Интерфейс настройки «Сеть»

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

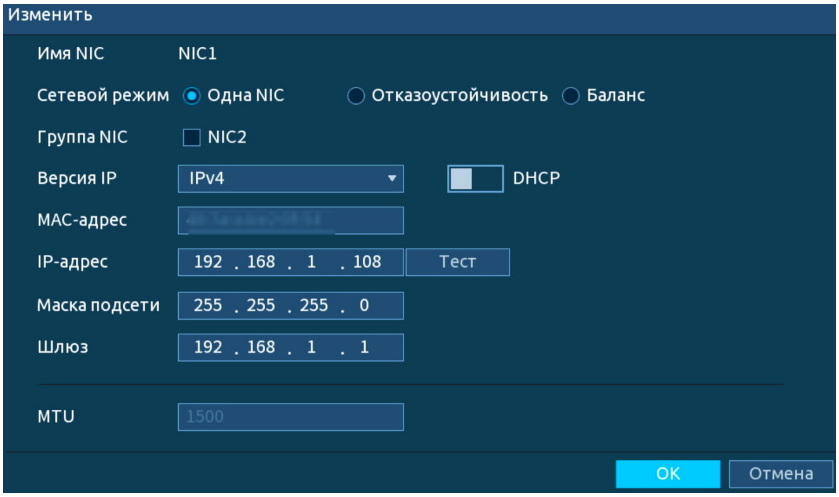


Рисунок 13.2 – Интерфейс настройки «Сеть»

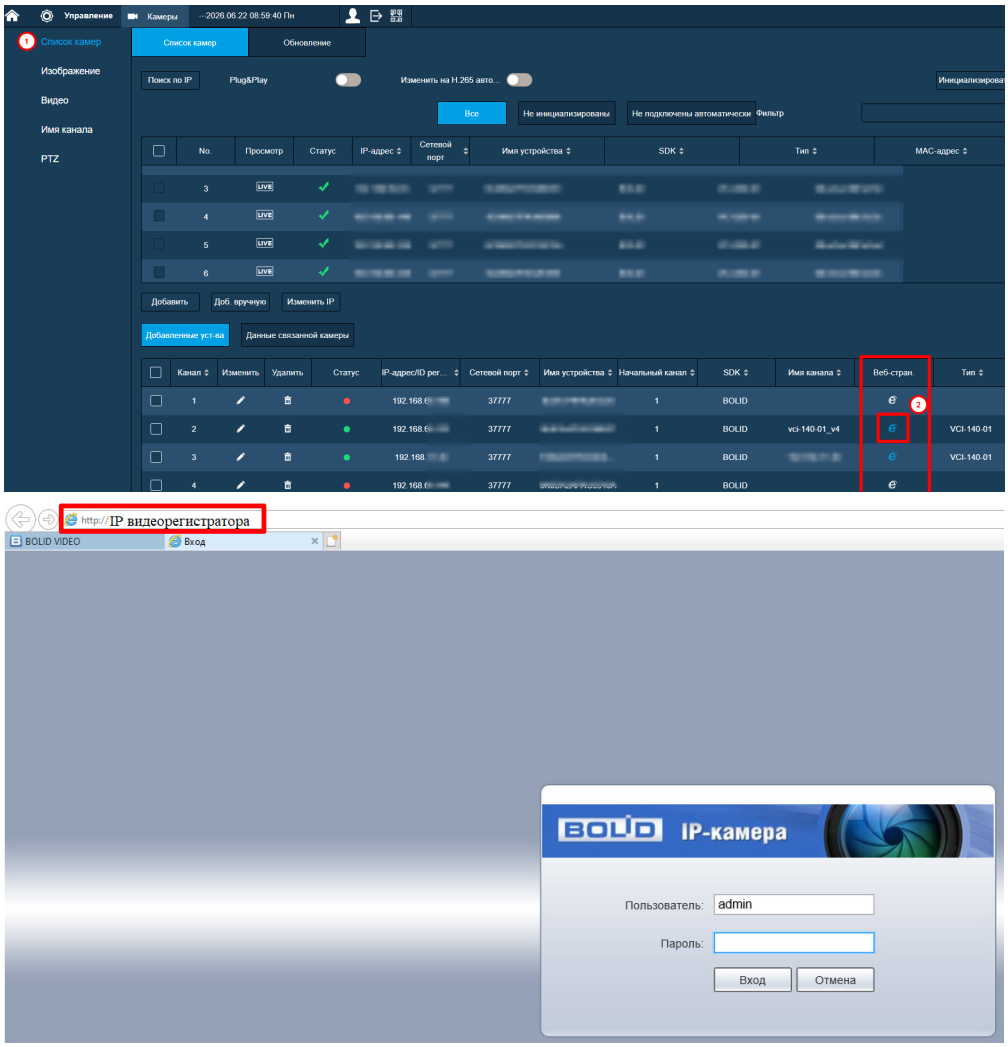
Таблица 13.1 – Параметры настройки «Сеть»

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.

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

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.

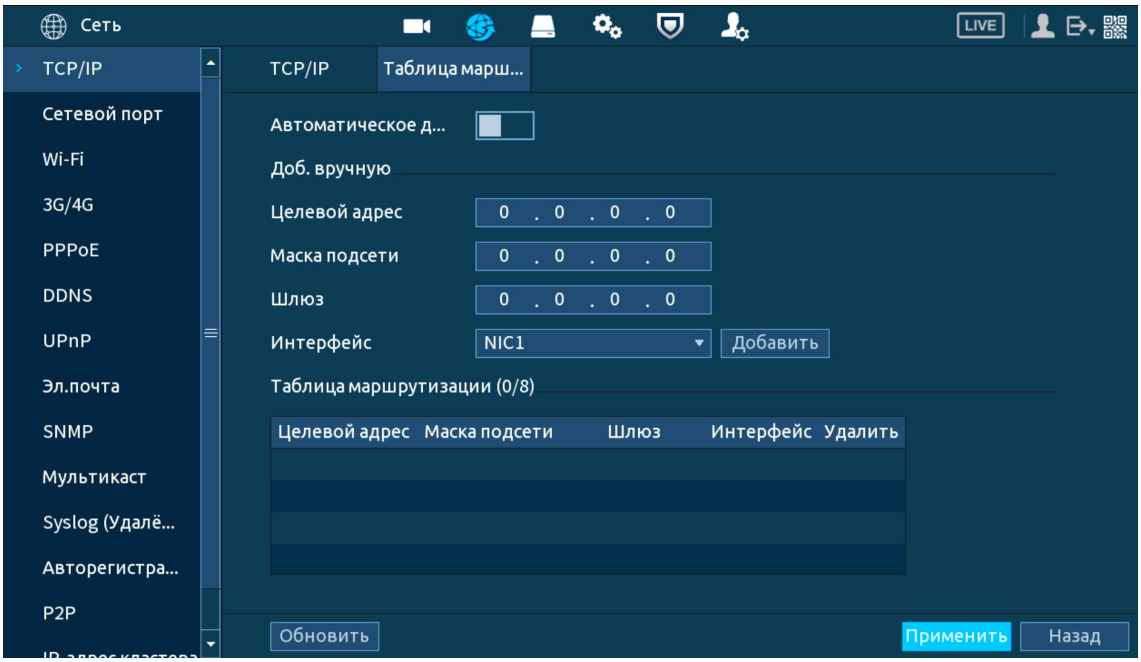


Рисунок 13.3 – Интерфейс настройки «Таблица маршрутизации»

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.

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

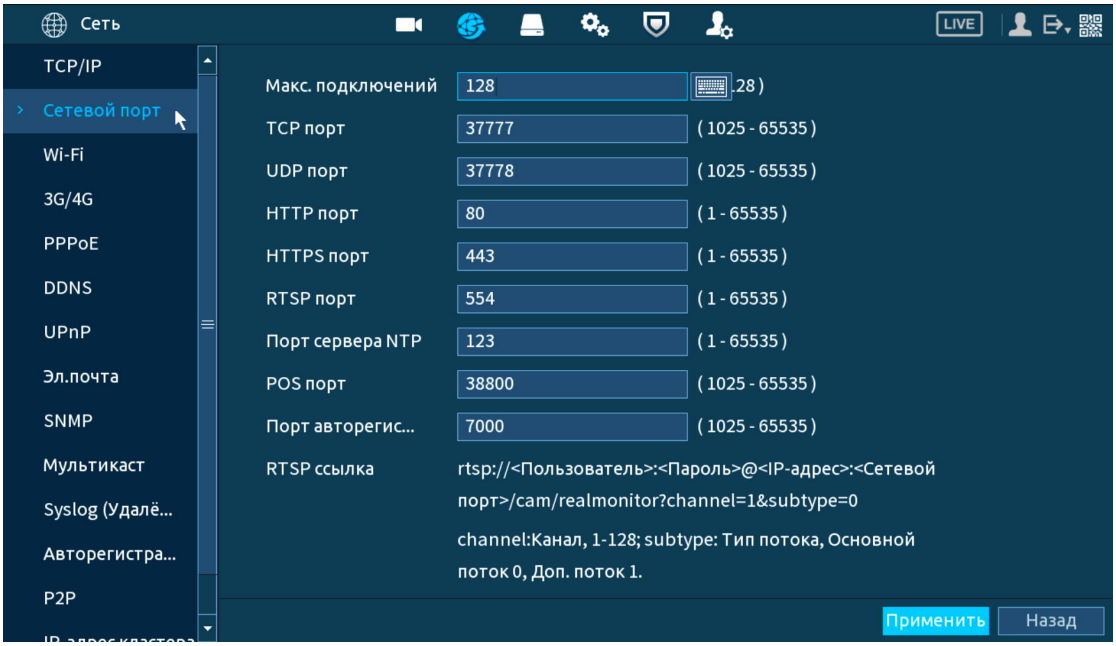


Рисунок 13.4 – Интерфейс настройки «Порт»

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.

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

Параметр	Функция
	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.

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.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.
В настоящее время поддерживаются следующие модели Wi-Fi модулей: беспроводные карты D-LINK, dongle и EW-7811UTC.

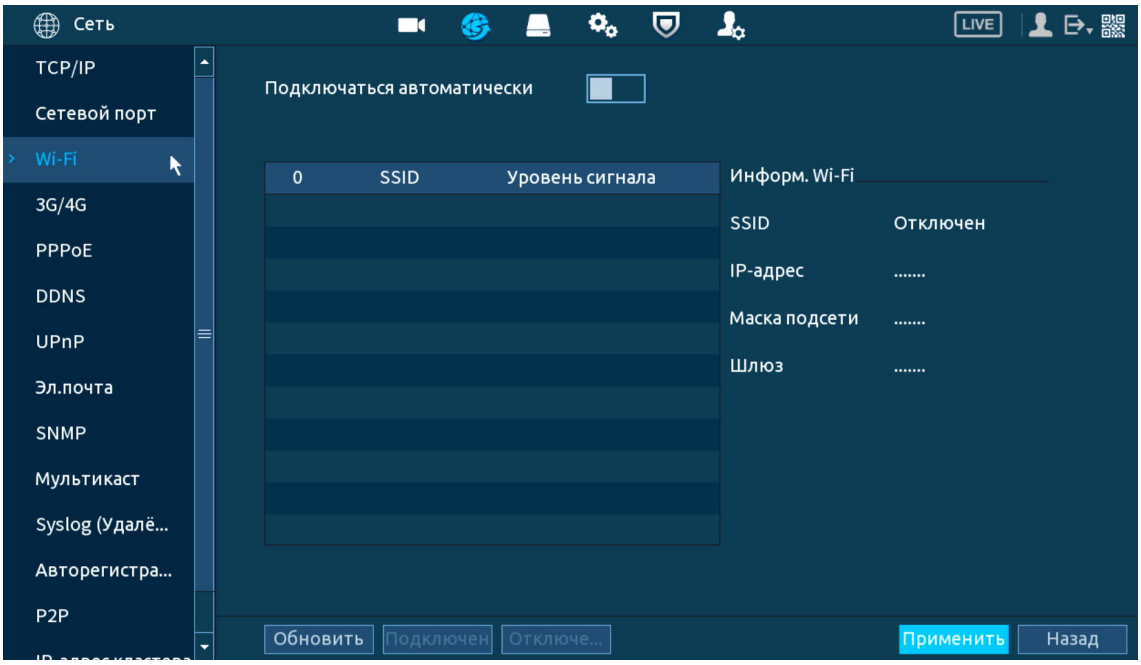


Рисунок 13.5 – Интерфейс настройки «Wi-Fi»

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.
Подключен	Кнопка подключения к выбранной точки. Чтобы подключиться к той же точке заново, нужно сначала отключиться от неё. 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.

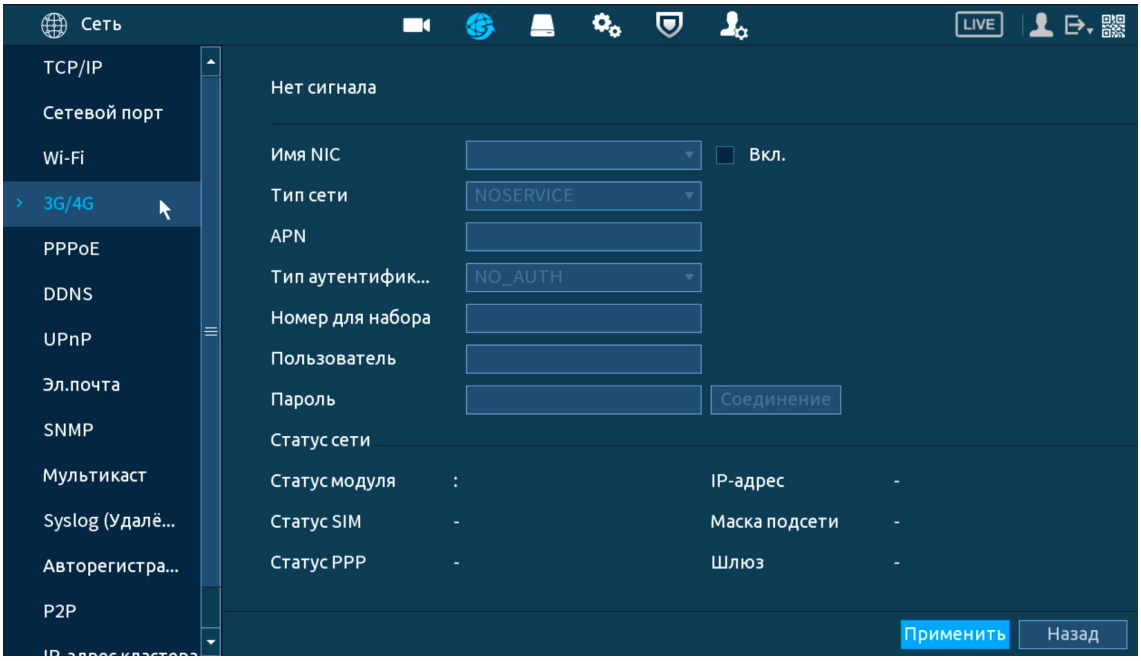


Рисунок 13.6 – Интерфейс настройки «3G/4G»

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.
Номер для набора	Номер установки соединения.
Пользователь	Имя и пароль учётной записи.
Пароль	
Статус сети	Отображаются параметры модуля и статус подключения.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
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.

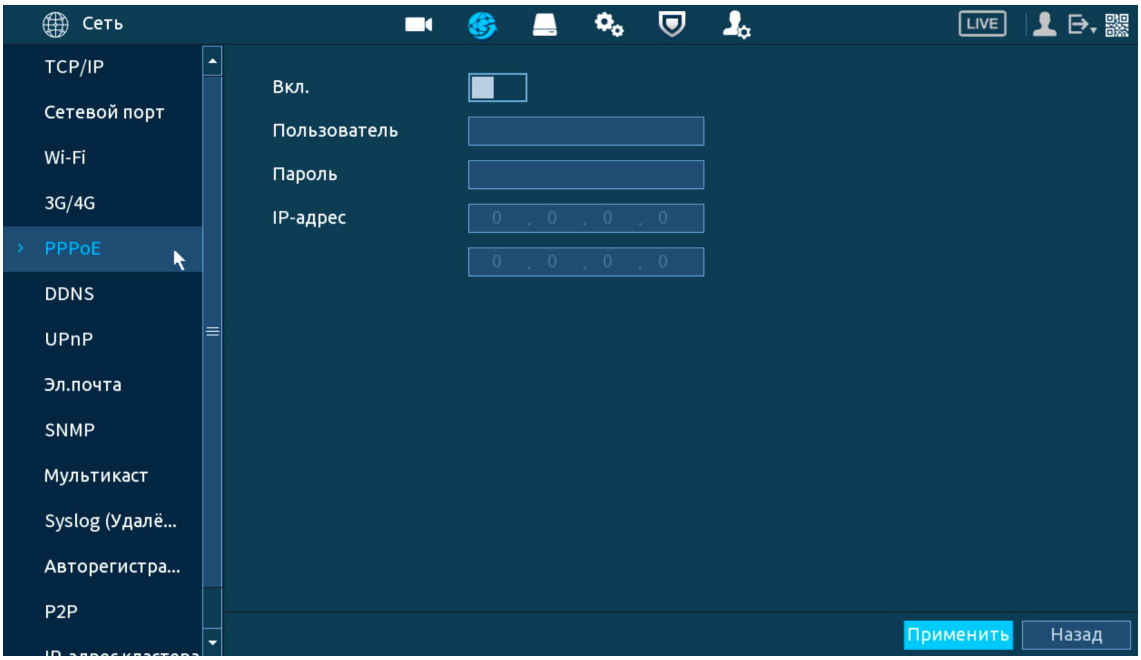


Рисунок 13.7 – Интерфейс настройки «PPPoE»

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.

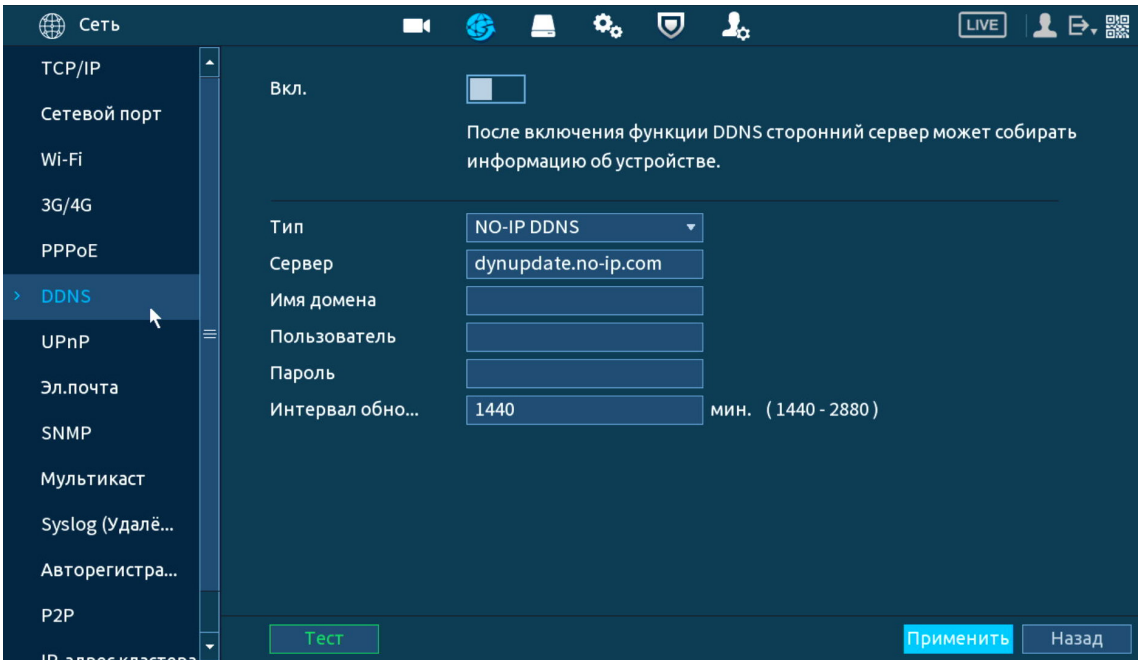


Рисунок 13.8 – Интерфейс настройки «DDNS»

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.
Интервал 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.

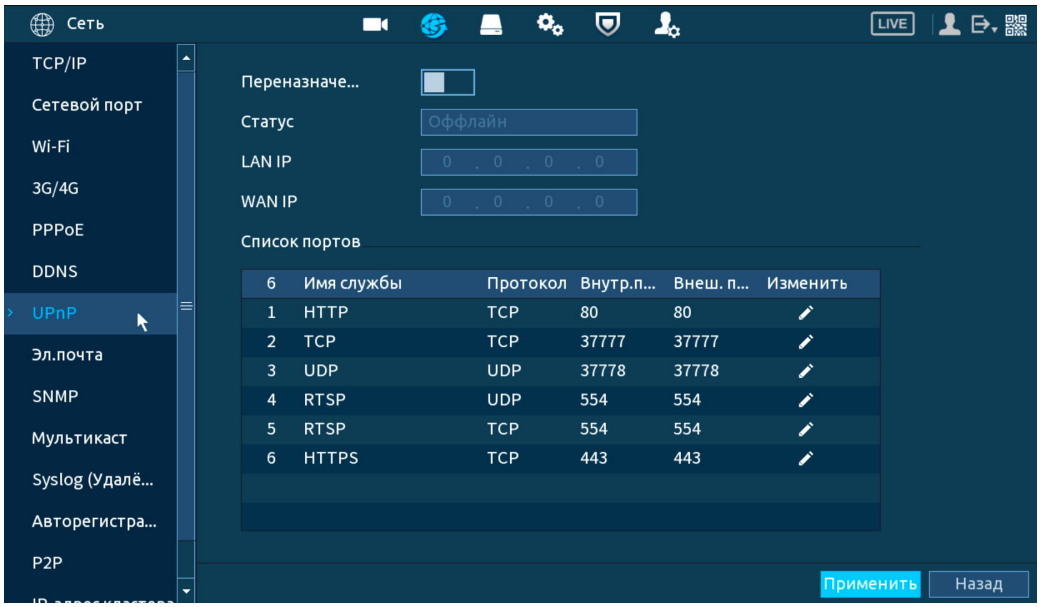


Рисунок 13.9 – Интерфейс настройки «UPnP»

Таблица 13.6 – Параметры настройки «UPnP»

Параметр	Функция
Переназначение портов	Включение функции с помощью переключателя.
Статус	Поле отображает статус состояния UPnP.
LAN IP	IP-адрес маршрутизатора в локальной сети. После успешного соединения IP-адрес прописывается автоматически.

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

Параметр	Функция
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.
Внеш. 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.

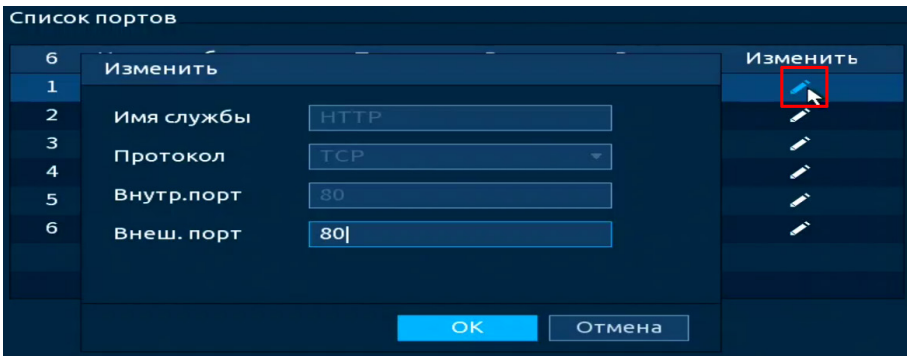


Рисунок 13.10 – Интерфейс настройки «UPnP»

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»

После настройки параметров SMTP-сервера видеорегистратор при обнаружении тревоги или другого контролируемого события отправит электронное сообщение на указанный почтовый адрес получателя. Для настройки:

1. Введите параметры для отправки уведомлений по протоколу SMTP (см. Таблица 13.7).

2. Активируйте переключатель «Вкл.» и сохраните изменения, нажав кнопку «Применить».

3. Нажмите кнопку «Тест», на почту придёт проверочное сообщение с именем устройства и его IP-адресом.

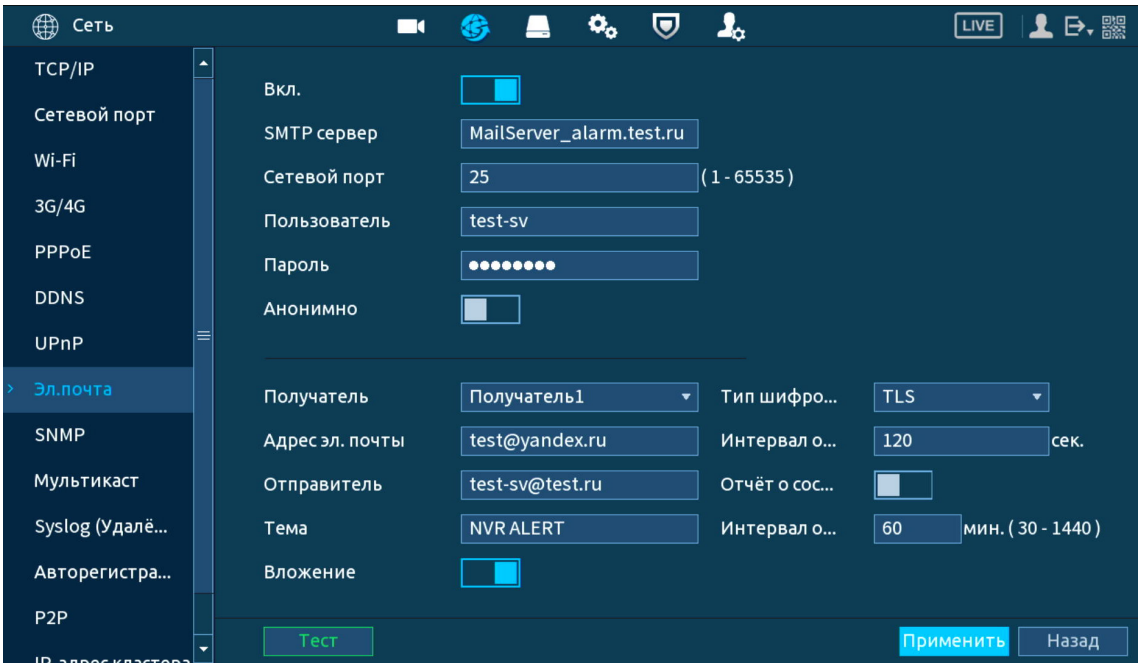


Рисунок 13.11 – Интерфейс настройки «Электронная почта»

Таблица 13.7 – Параметры настройки почты

Параметр	Функция
Вкл.	Включение/выключение отправки уведомлений.
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.
Пользователь	Имя пользователя учётной записи сервера электронной почты.

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

Параметр	Функция
Пароль	Пароль учётной записи пользователя для сервера электронной почты.
Анонимно	Для серверов с поддержкой функции анонимности. Возможен анонимный вход в систему. Не требуется ввод имени пользователя, пароля и сведений об отправителе.
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.
Отчёт о состоянии	Включение функции с помощью переключателя.
Интервал отправления	Минимальный интервал между двумя сообщениями с прикреплёнными изображениями.

После успешной настройки SMTP-сервера выберите тревожное событие, для которого требуется отправка уведомлений, и установите флажок «Отправка email». На этом настройка отправки тревожных сообщений на почту будет завершена.

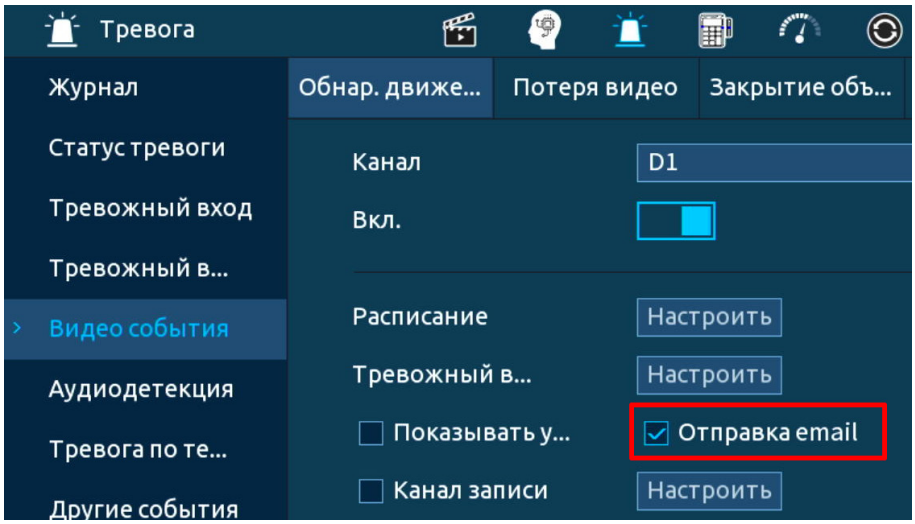


Рисунок 13.12 – Пример включения отправки тревожных событий по электронной почте

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

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.

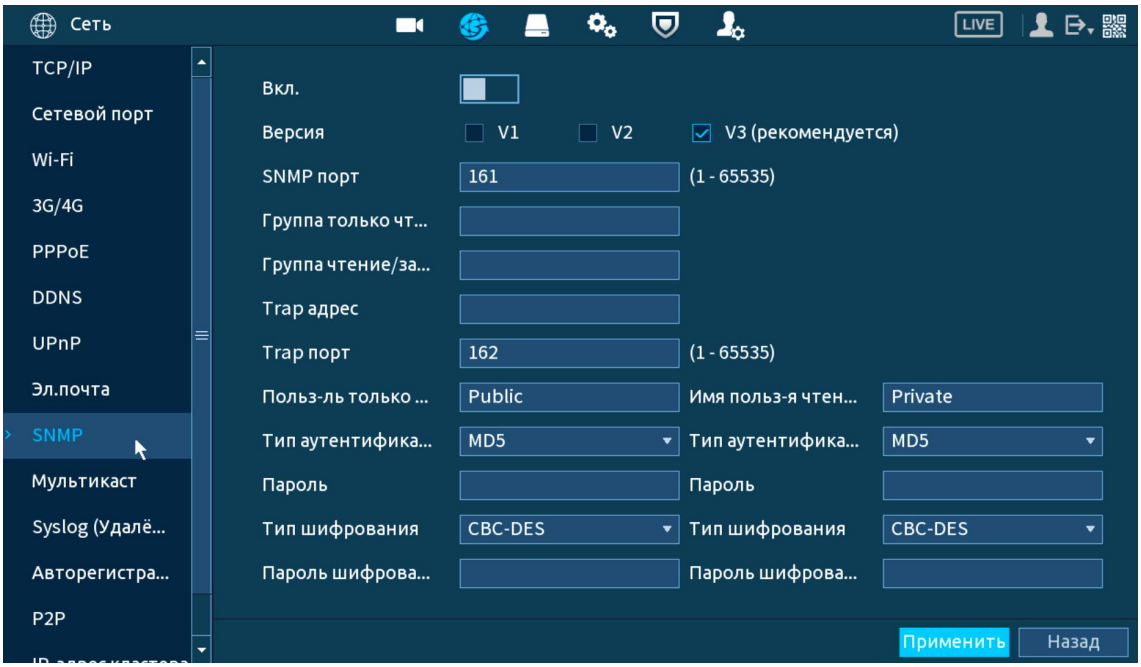


Рисунок 13.13 – Интерфейс настройки «SNMP»

Таблица 13.8 – Параметры настройки SNMP

Параметр	Функция
Вкл.	Включение/выключение SNMP.
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);

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

Параметр	Функция
	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. 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.
Имя польз-я чтение/запись	Вводится имя пользователя с правами на чтение и запись.

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

Параметр	Функция
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.

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.

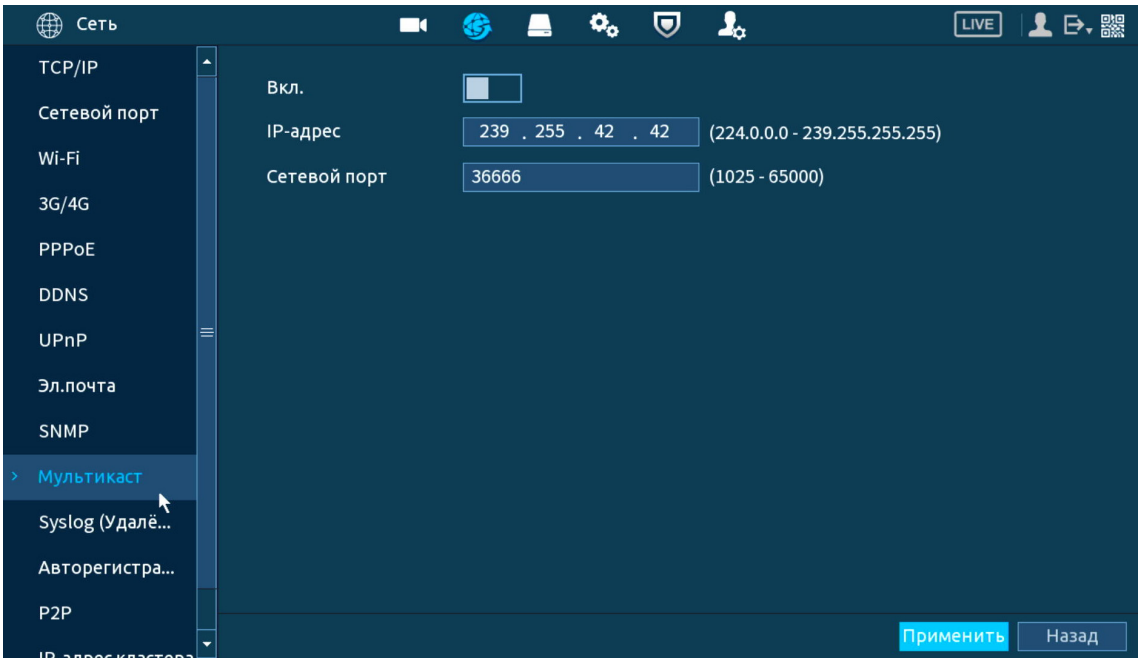


Рисунок 13.14 – Интерфейс настройки «Мультикаст»

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.

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

Параметр	Функция
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.

13.11 Подраздел «Syslog (Удалённый журнал)»

13.11.1 HTTP

Настройте отправку данных о тревоге на удалённый сервер по протоколу HTTP. Для этого:

1. Активируйте переключатель «Вкл.».
2. В зависимости от настоек заполните параметры (см. Таблица 13.10).
3. Сохраните изменения, нажав кнопку «Применить».

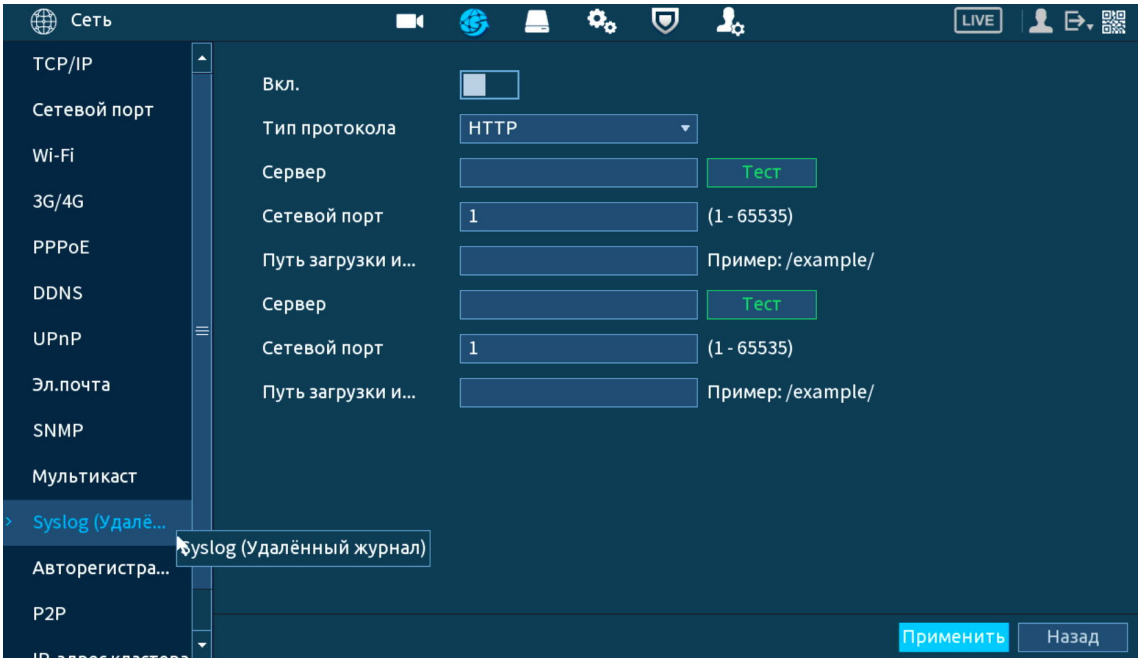


Рисунок 13.15 – Интерфейс настройки «HTTP»

Таблица 13.10 – Параметры настройки отправки по HTTP

Параметры	Функции
Тип протокола	Отображён тип протокола (HTTP или Syslog)
Сервер	Поле ввода адреса сервера, на который будут отправляться данные.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

Параметры	Функции
Сетевой порт	Поле ввода порта сервера.
Путь загрузки изображений	Относительный путь на удалённом сервере для отправки данных.

1. После успешной настройки HTTP выберите тревожное событие, для которого требуется отправка информации.

2. Установите флажок «Сетевая тревога» и нажмите кнопку «Настроить».

3. В появившемся окне выберите тип отправки: события или изображения.

4. Сохраните параметры. На этом настройка отправки тревожных событий по HTTP будет завершена.

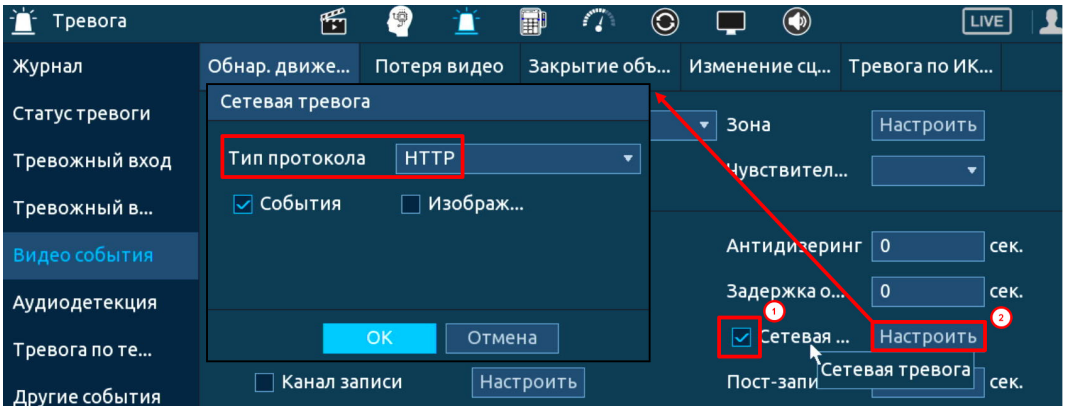


Рисунок 13.16 – Включение отправки

13.11.2 Syslog (Удалённый журнал)

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

1. Активируйте переключатель «Вкл.».

2. В зависимости от настоек заполните параметры (см. Таблица 13.11).

3. Сохраните изменения, нажав кнопку «Применить».

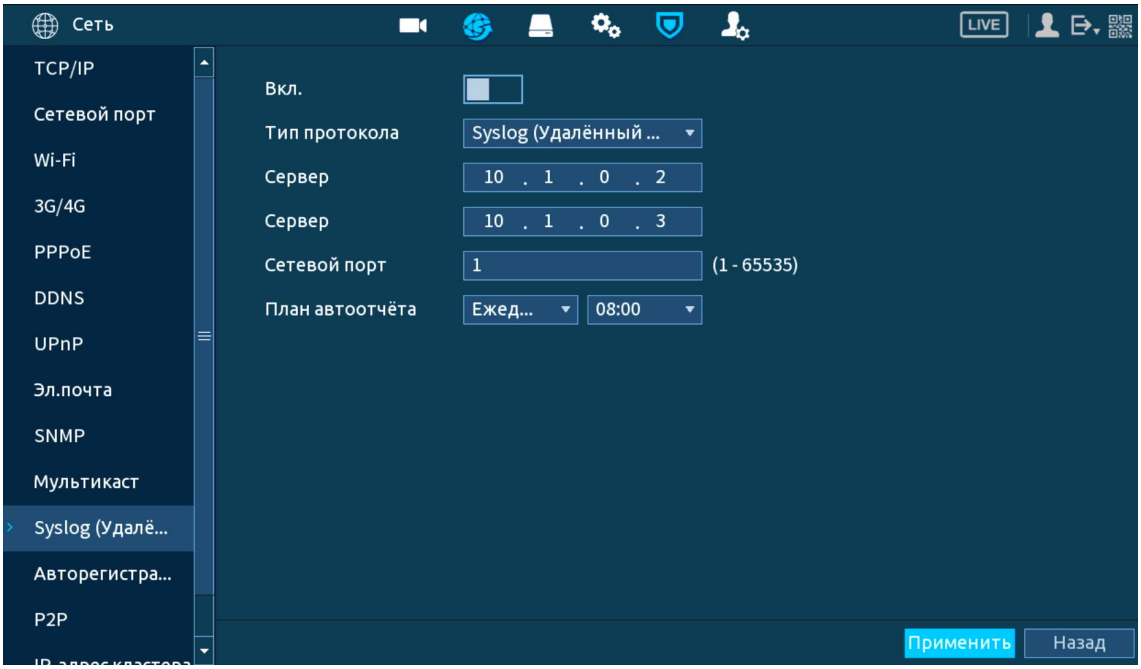


Рисунок 13.17 – Интерфейс настройки «Syslog»

Таблица 13.11 – Параметры настройки отправки по Syslog

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.

1. После успешной настройки Syslog выберите тревожное событие, для которого требуется отправка информации.

2. Установите флажок «Сетевая тревога» и нажмите кнопку «Настроить».

3. В появившемся окне (Рисунок 13.18) выберите тип протоколы «Удалённый журнал». По умолчанию активна отправка информации о событиях.

4. Сохраните параметры. На этом настройка отправки информации о тревожных событиях по Syslog будет завершена.

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

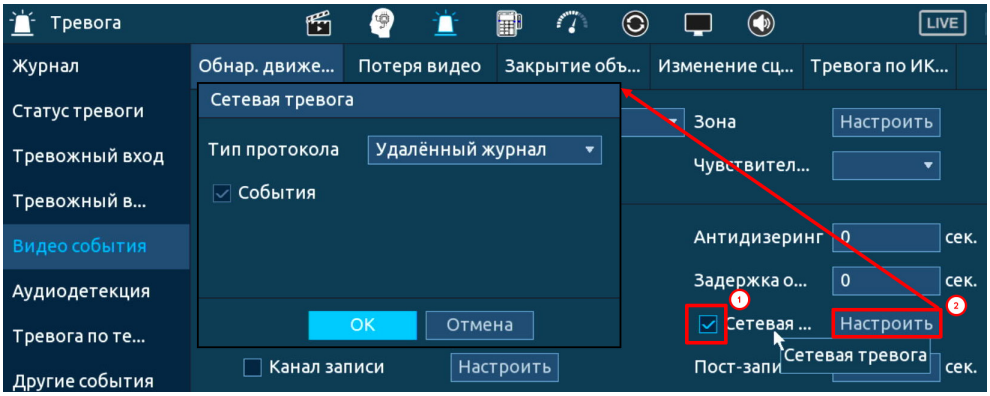


Рисунок 13.18 – Включение отправки

13.12 Подраздел «Авторегистрация на прокси»

Настройка идентификатора для добавления в управляющее ПО.

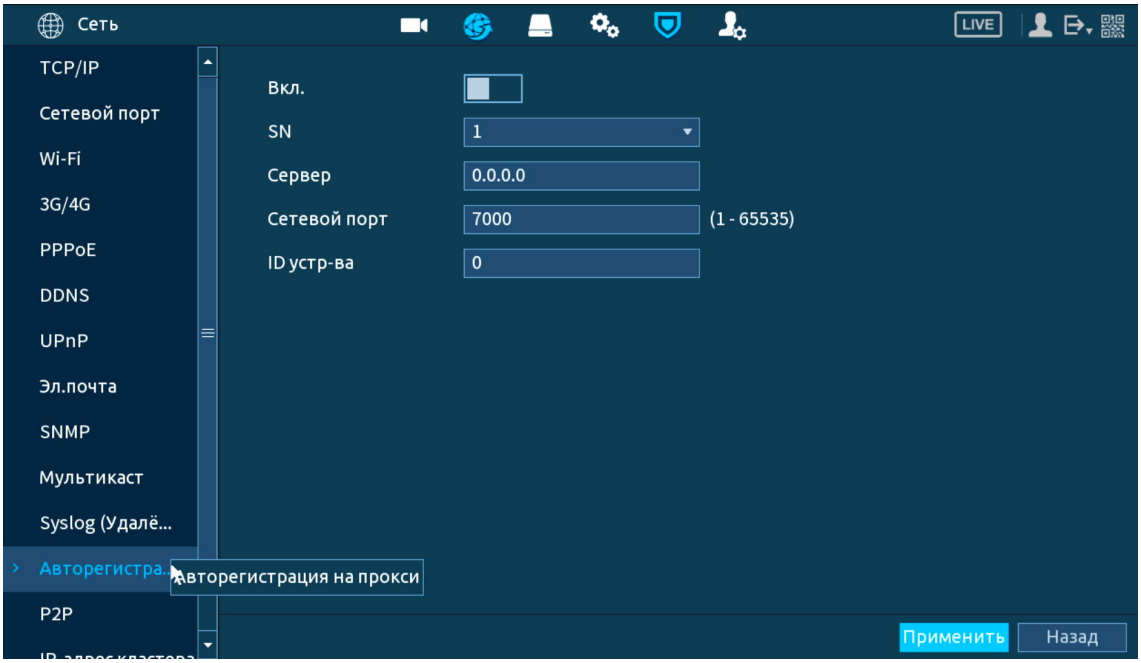


Рисунок 13.19 – Интерфейс настройки «Авторегистрация на прокси»

Таблица 13.12 – Параметры настройки

Параметры	Функции
Вкл.	Включение/выключение 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.

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

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».

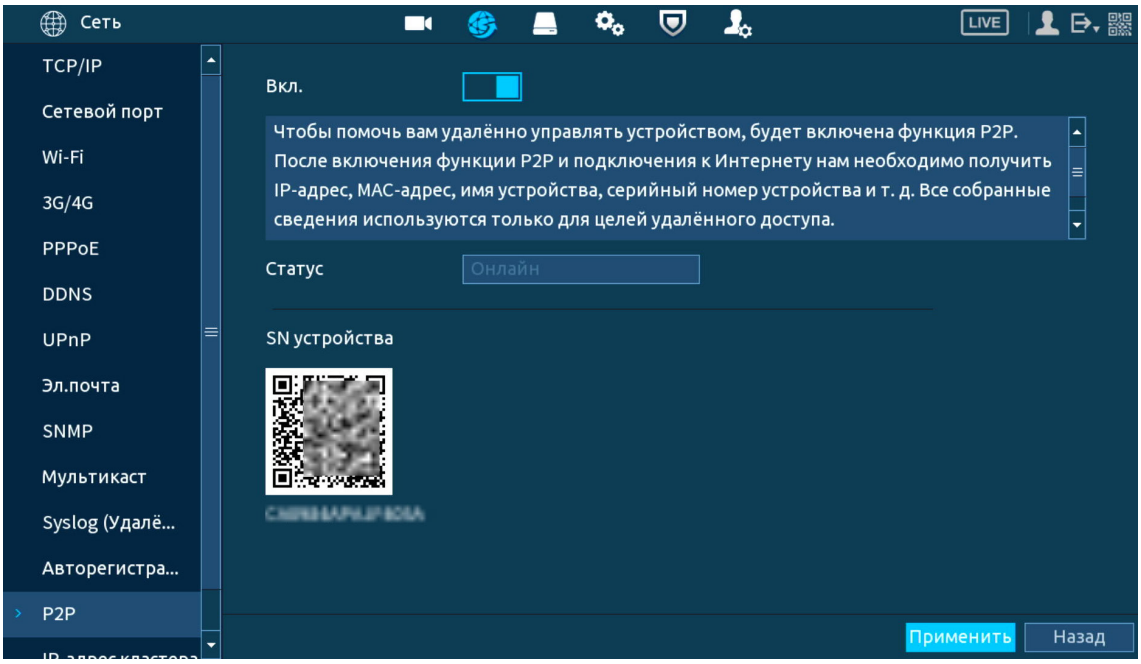


Рисунок 13.20 – Интерфейс включения «P2P»

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 13.21).

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

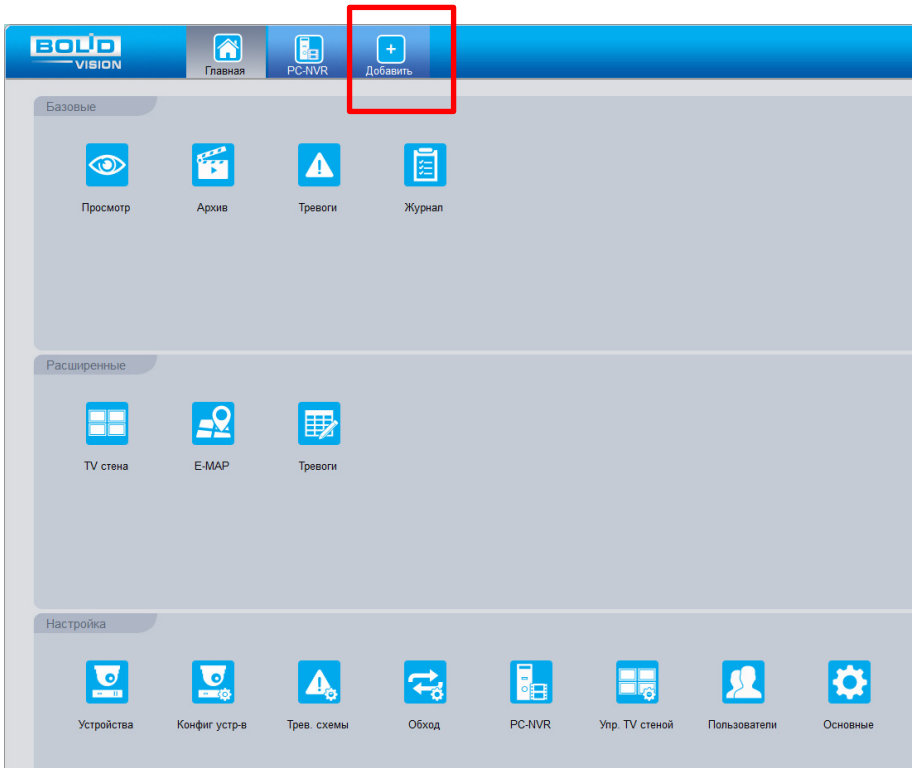


Рисунок 13.21 – Главная страница программы «BOLID VISION»

Для добавления устройства вручную введите параметры устройства (Рисунок 13.22). После заполнения параметров устройства нажмите «Добавить». На этом добавление устройства завершено.

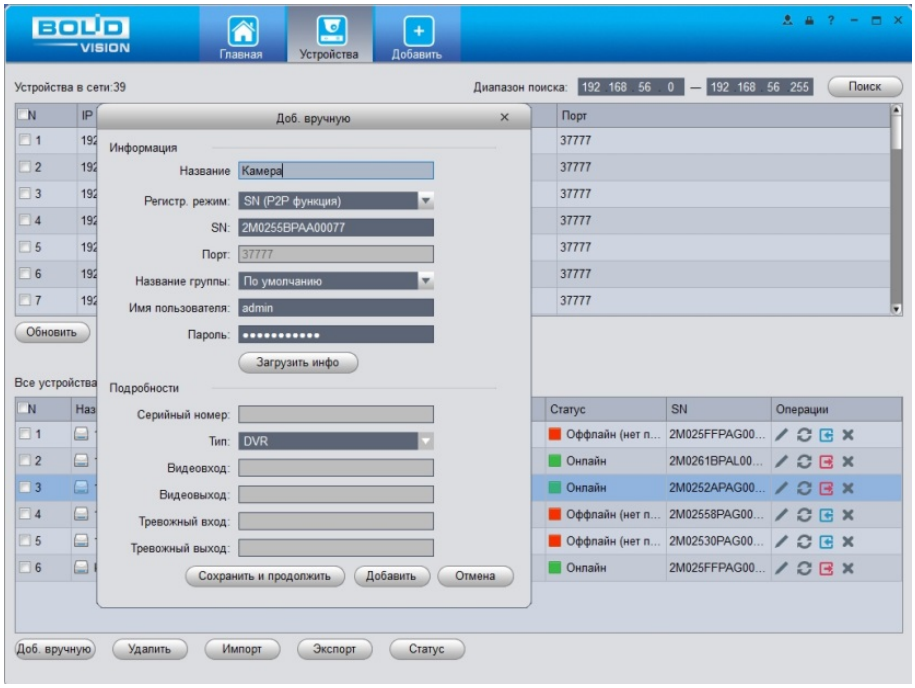


Рисунок 13.22 – Раздел «Добавление устройства» через программу «BOLID VISION»

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 13.23). Далее выберите «Scan SN» (Рисунок 13.24) и с помощью камеры в мобильном приложении отсканируйте QR-код устройства (Рисунок 13.25), или заводской наклейки, расположенной на корпусе устройства (Рисунок 13.25). При необходимости введите серийный номер устройства вручную. На этом добавление устройства завершено.

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.

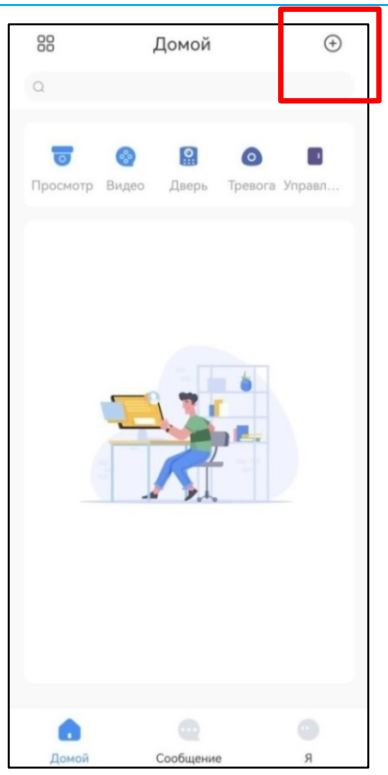


Рисунок 13.23 – Добавление устройства в мобильном приложении

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

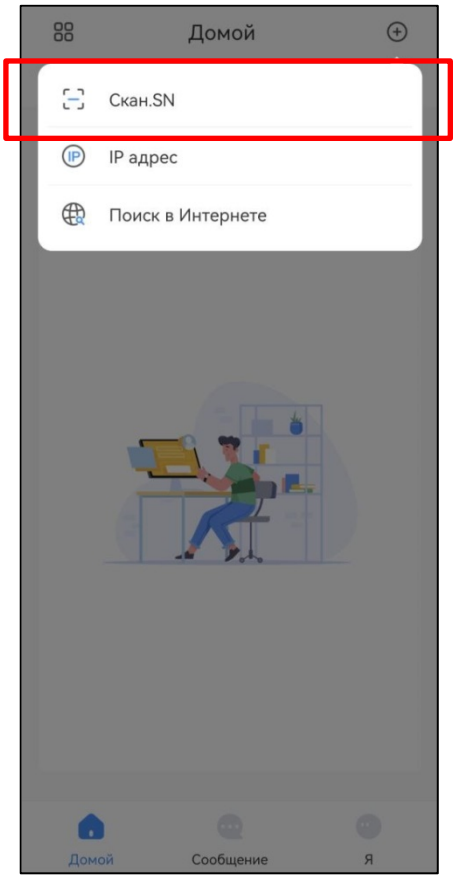


Рисунок 13.24 – Сканирование QR-кода устройства в мобильном приложении

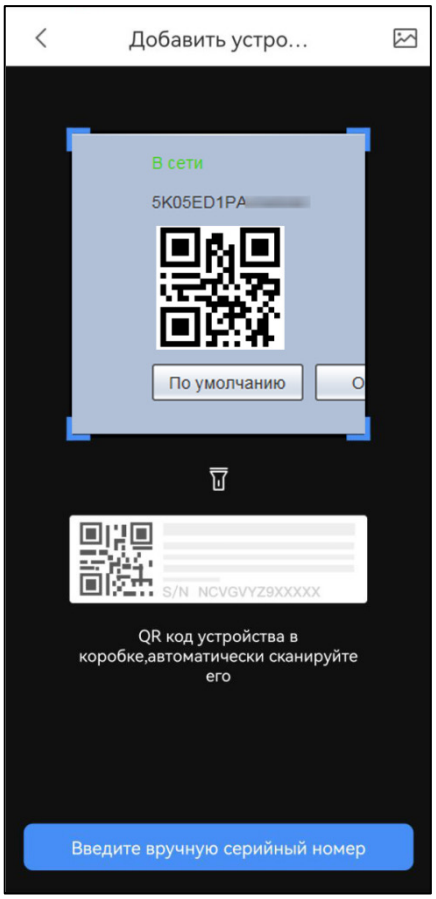


Рисунок 13.25 – Добавление устройства в мобильном приложении

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 «Кластер IP-адресов»

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.

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

1. Войдите в веб-интерфейс видеорегистратора.

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».

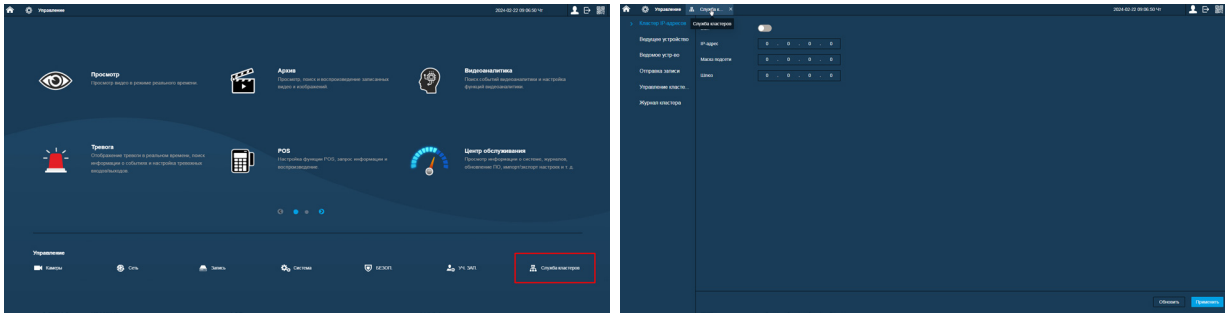


Рисунок 13.26 – Веб-интерфейс. Кластер IP-адресов

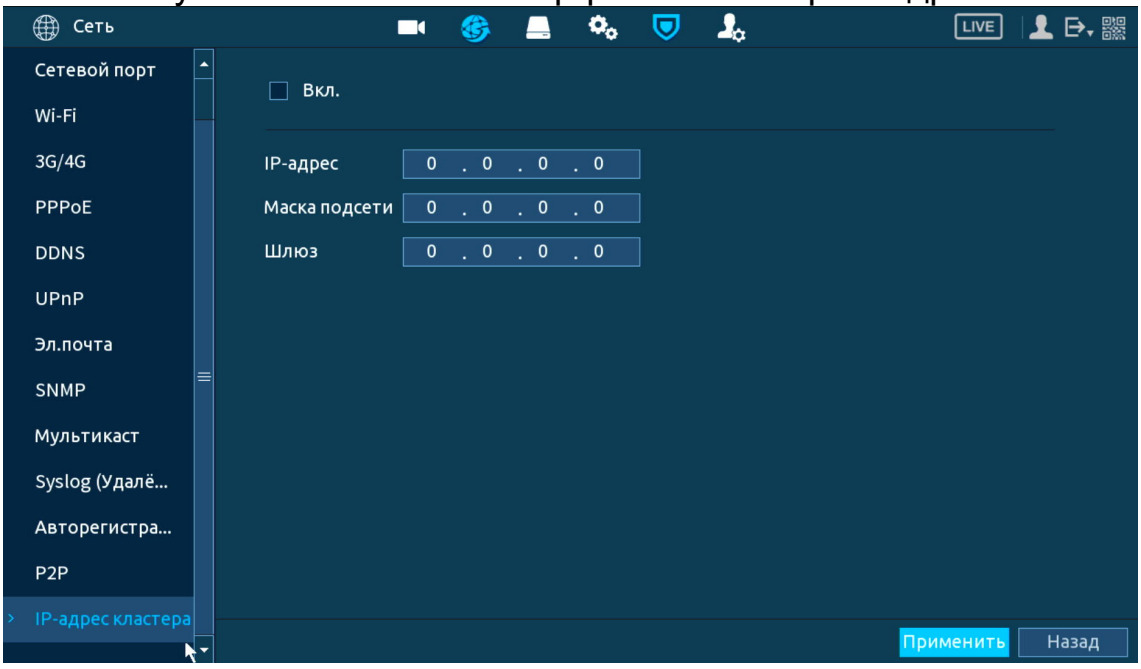


Рисунок 13.27 – Локальный интерфейс. Кластер IP-адресов

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»).

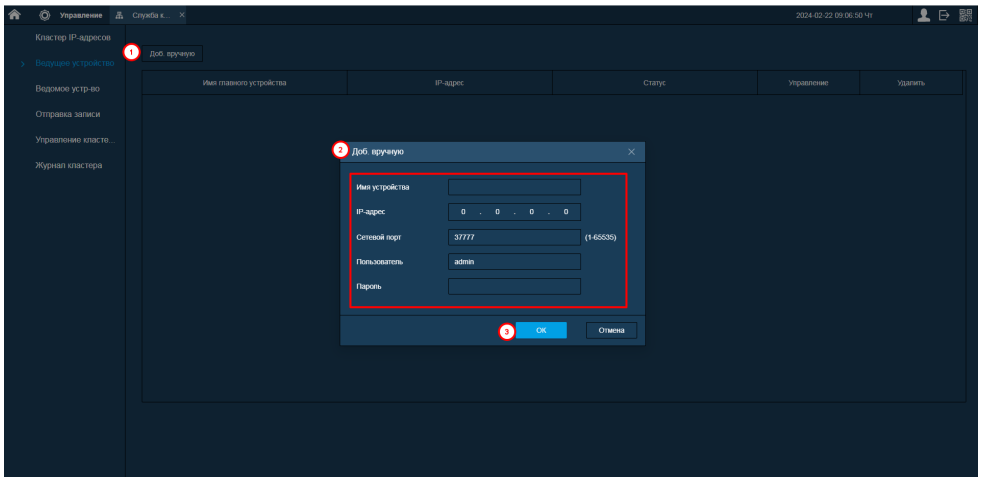


Рисунок 13.28 – Добавление «ведущего» устройства

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

После сохранения созданная запись будет отображена в общем списке добавленных «ведущих» устройств кластера (Рисунок 13.29). В списке доступен просмотр: IP-адреса «ведущего» устройства, его журнала событий (Рисунок 13.30) и состояния. Возможные состояния для «ведущего» устройства:

1. В работе – состояние в нормальном режиме работы;

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

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



Рисунок 13.29 – Список «ведущих» устройств

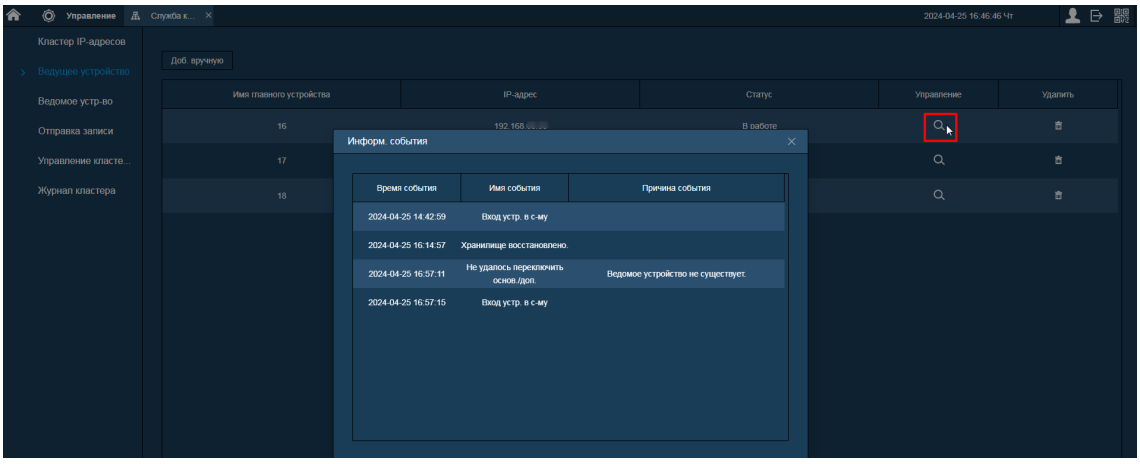


Рисунок 13.30 – Журнал событий «ведущего» устройства

При потере и восстановлении связи с кластером «ведущее» устройство не отключает свой «виртуальный» IP-адрес (Рисунок 13.26) 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
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

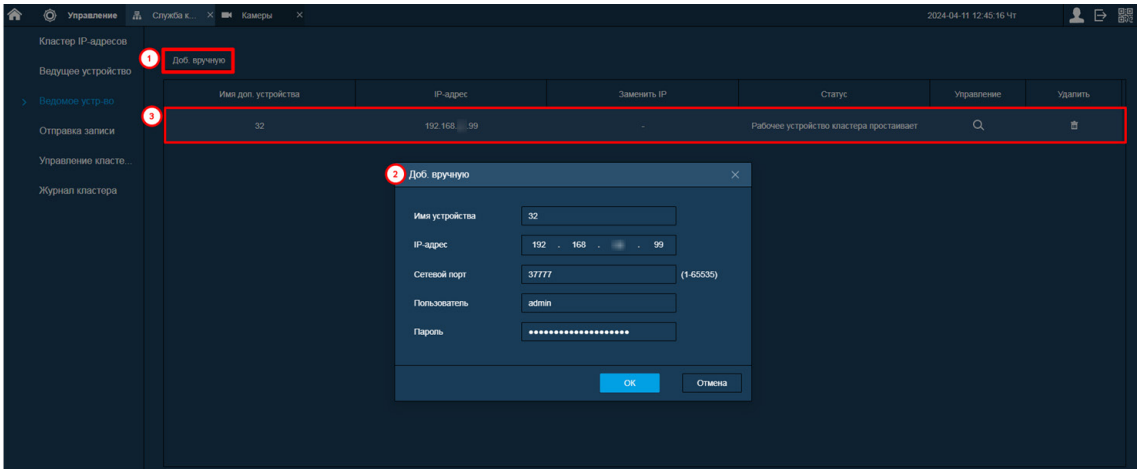


Рисунок 13.31 – Добавление «ведомого»устройства

После сохранения созданная запись будет отображена в общем списке добавленных «ведомых» устройств кластера (Рисунок 13.29). В списке доступен просмотр: IP-адреса «ведомого» устройства, его журнала событий (Рисунок 13.30) 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.

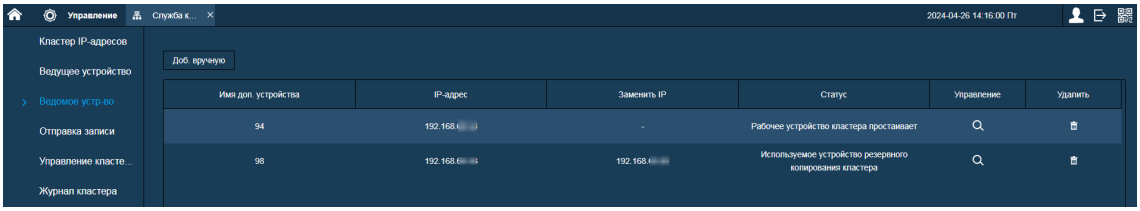


Рисунок 13.32 – Список «ведомых» устройств

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

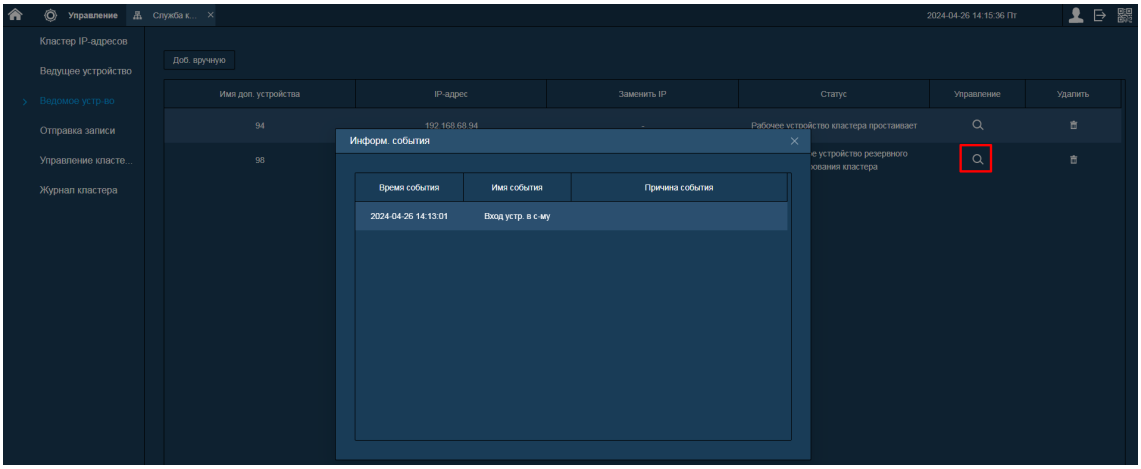


Рисунок 13.33 – Журнал событий «ведомого» устройства

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.

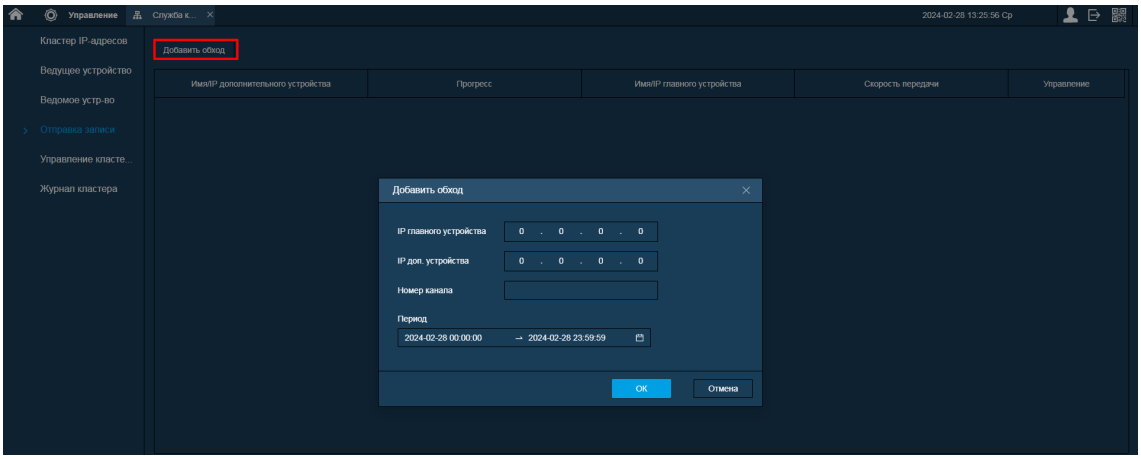


Рисунок 13.34 – Отправка записи

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

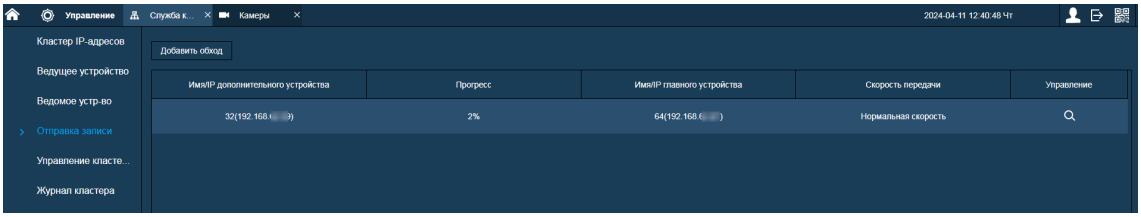


Рисунок 13.35 – Отправка записи

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 13.36 – 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

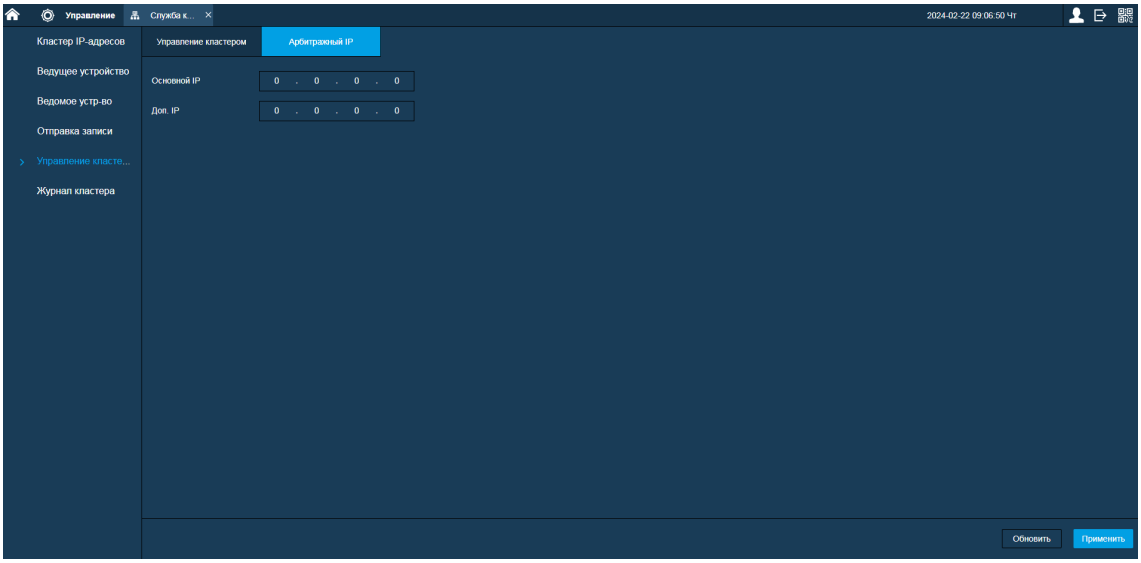


Рисунок 13.37 – Арбитражный IP-адрес

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.

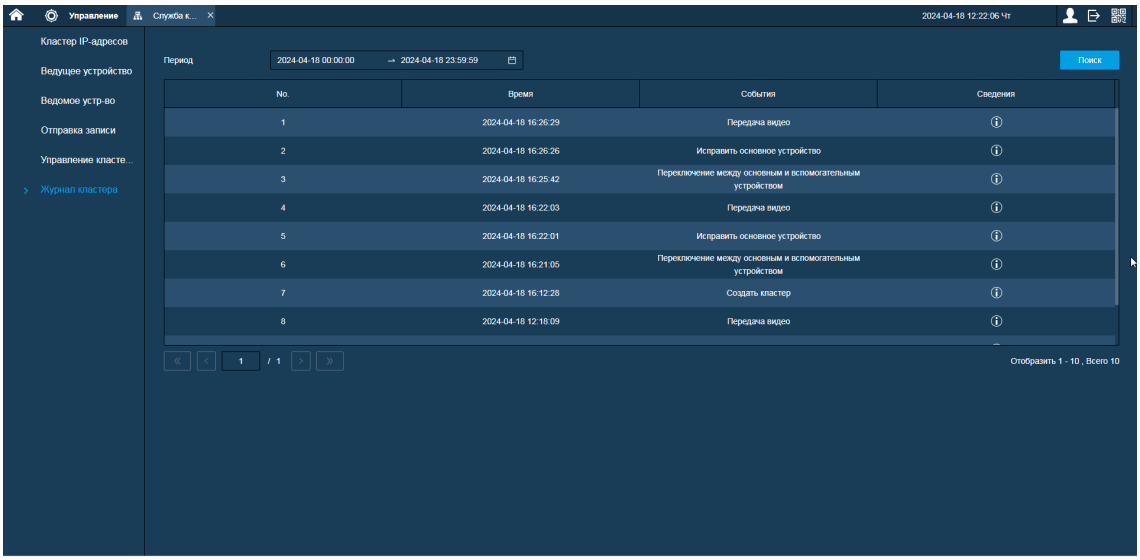


Рисунок 13.38 – Журнал кластера

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 (см. Подраздел «Расписание»).

Также в данном интерфейсе можно активировать запись снимков по настроенным событиям или расписанию, события для записи снимков настраивается отдельно в пункте «Снимок», подробнее смотрите в пункте РЭп 12.4.2.

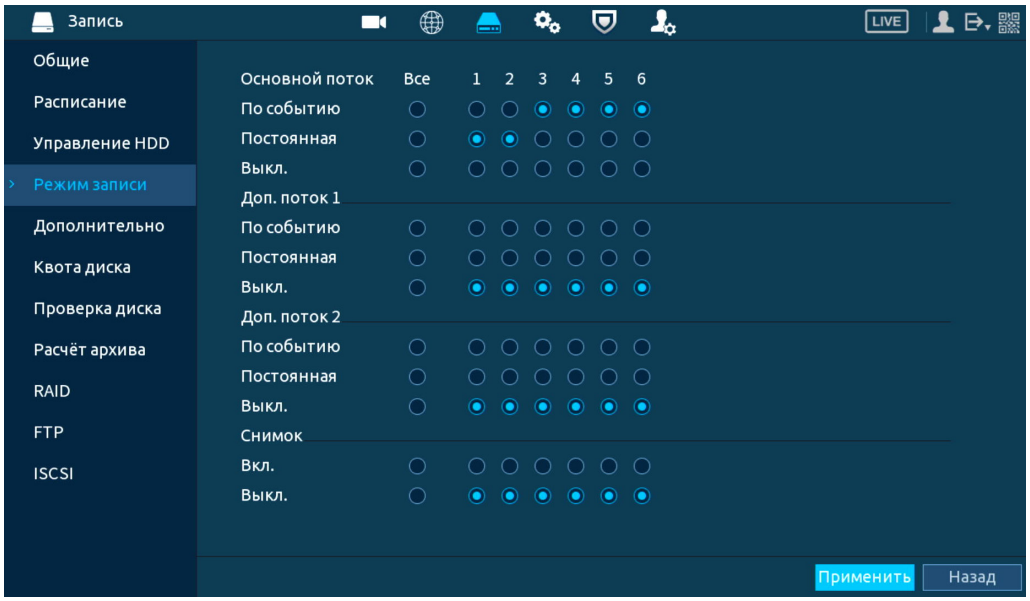


Рисунок 14.1 – Интерфейс настройки записи

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».

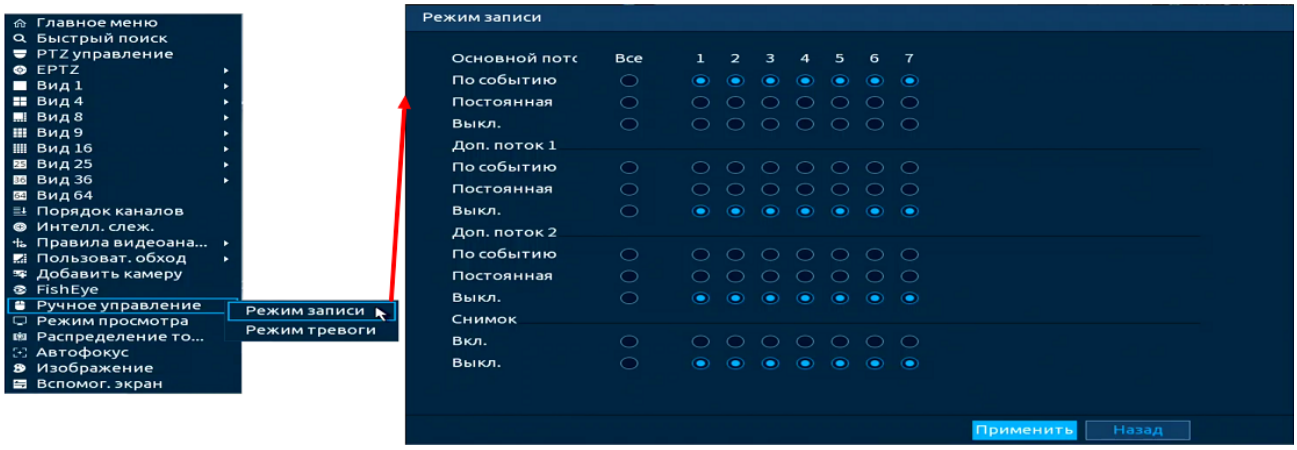


Рисунок 14.2 – Интерфейс настройки записи

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»

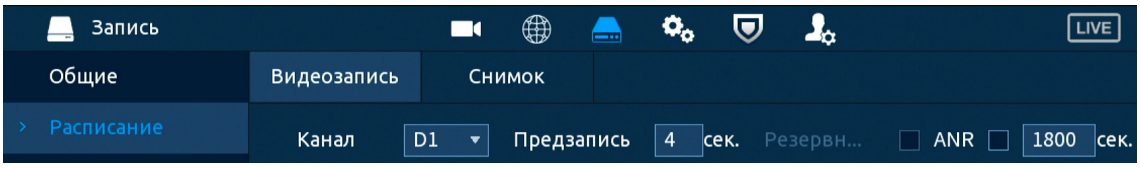


Рисунок 14.3 – Настройка расписания записи

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

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

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

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

4. Установите флажок в поле «Резервный HDD». Данные с настраиваемого канала будут записываться на основной диск, и дублироваться на резервный. В случае отказа основного диска запись на резервный продолжится, что 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.

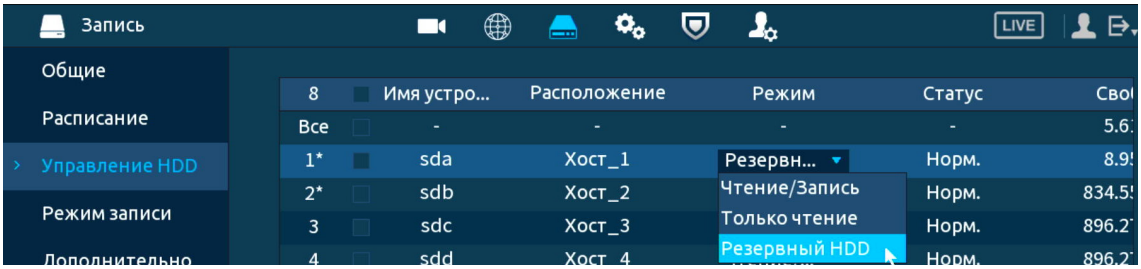


Рисунок 14.4 – Управление HDD

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
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.

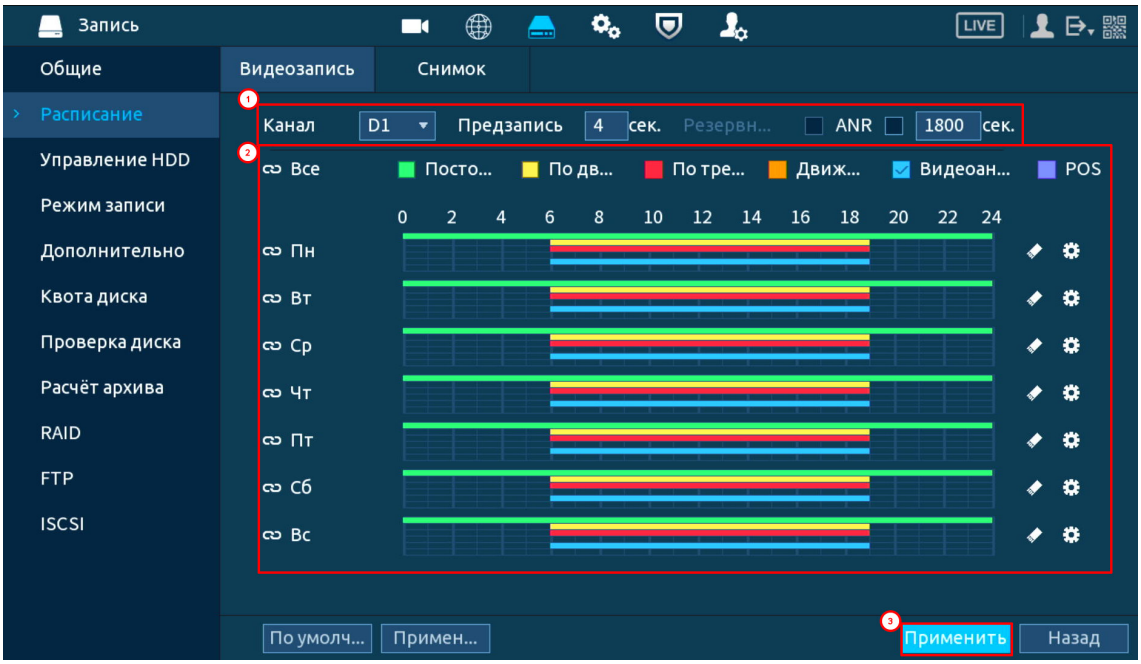


Рисунок 14.6 – Настройка расписания записи

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

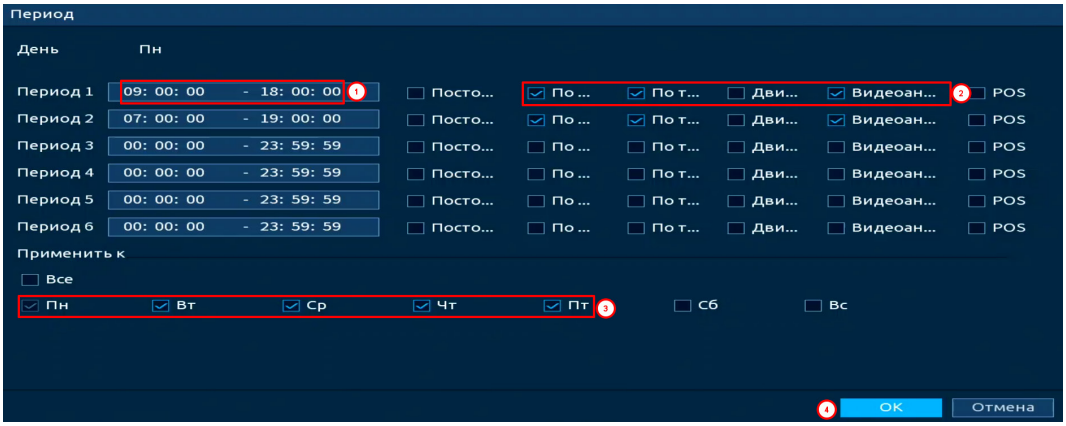


Рисунок 14.7 – Настройка расписания записи

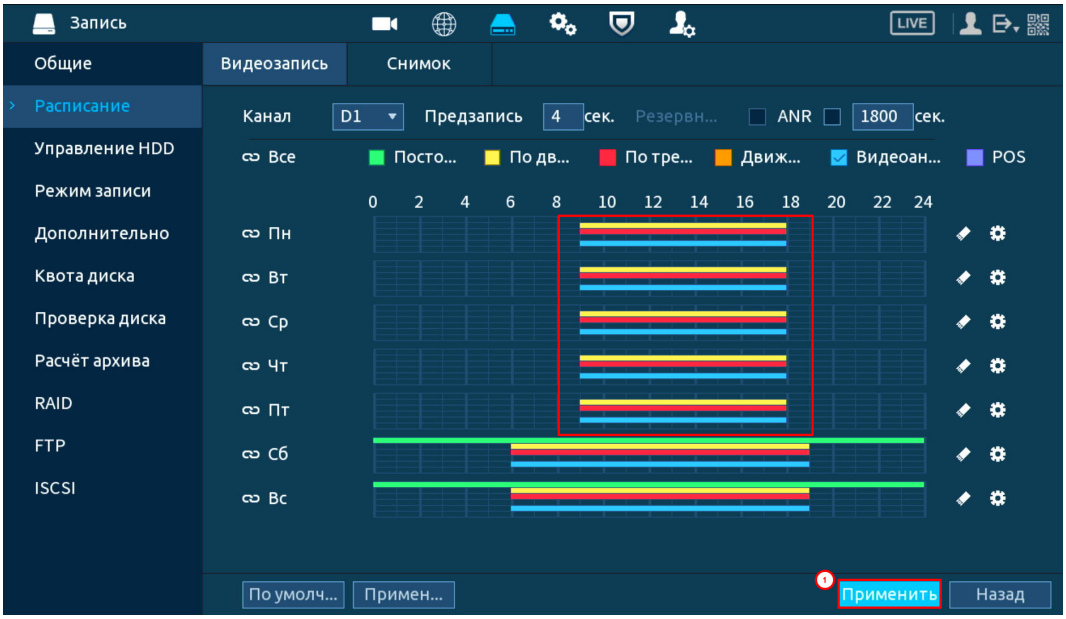


Рисунок 14.8 – Настройка расписания записи

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

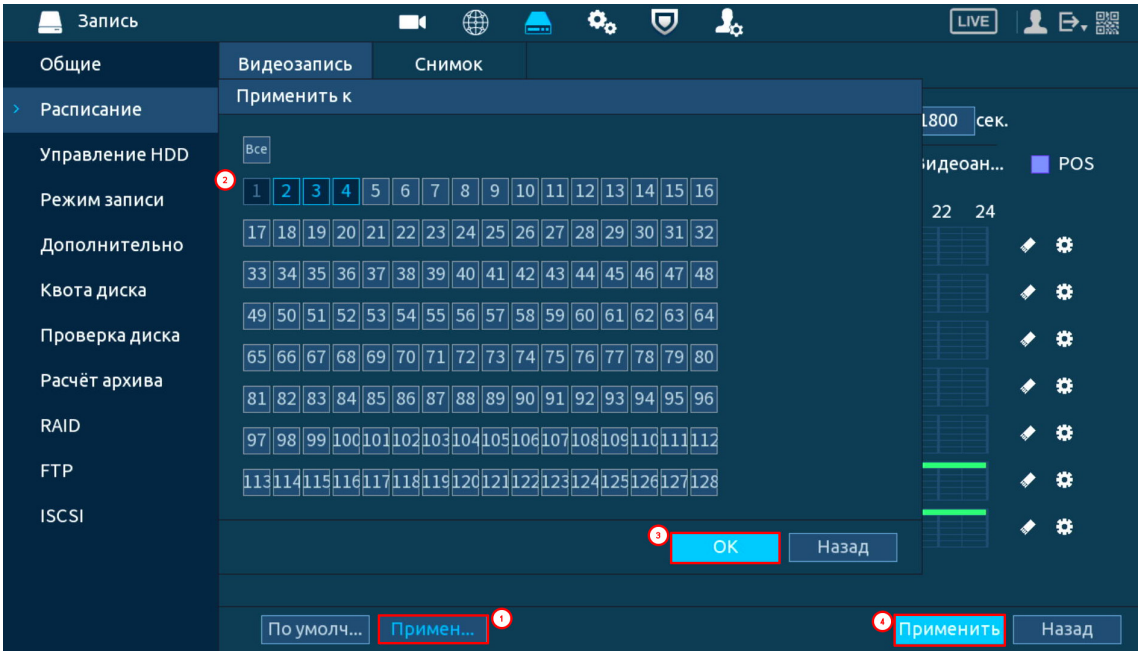


Рисунок 14.9 – Копирование настроек на другие каналы

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-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

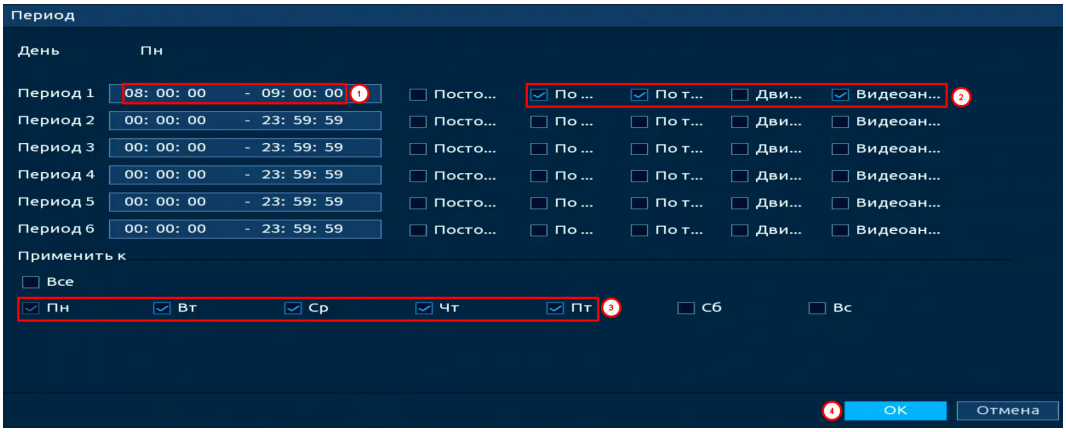


Рисунок 14.12 – Настройка расписания записи

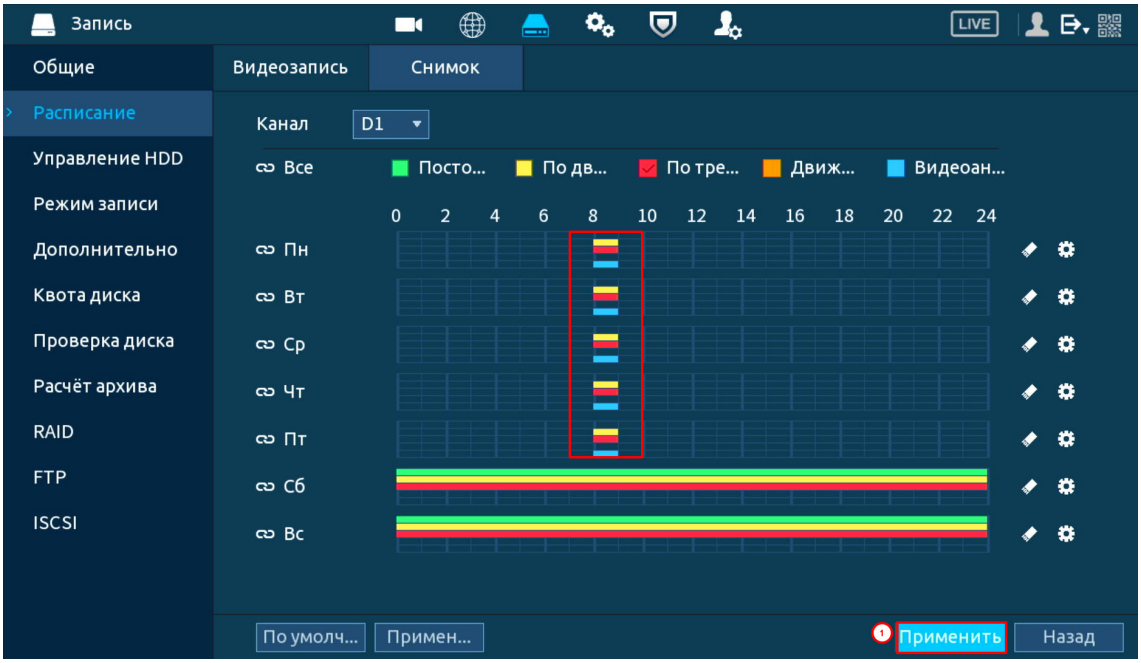


Рисунок 14.13 – Настройка расписания записи

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

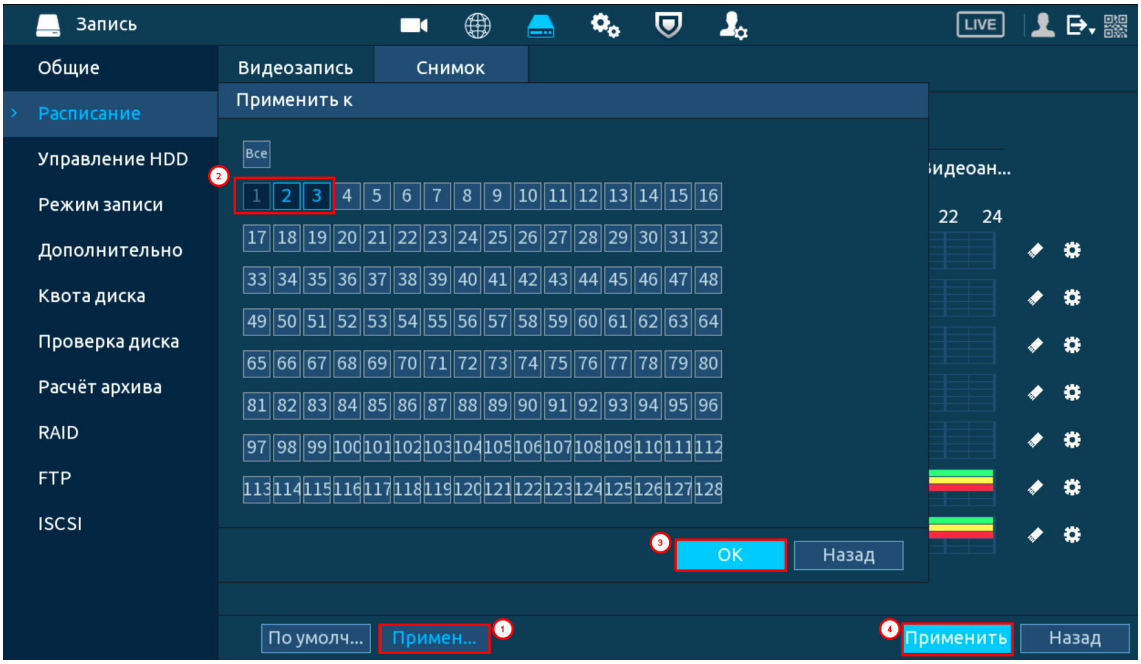


Рисунок 14.14 – Копирование настроек на другие каналы

14.3 Подраздел «Управление HDD»

В данном подразделе доступны настройки выбора режима записи видеоархива на доступных дисках, форматирование дисков и просмотр информации о дисках (Рисунок 14.15).

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. Принцип работы: данные записываются на основной диск, без дублирования на резервный. При отказе основного диска регистратор автоматически переключает запись на резервный, и архивация продолжается, что обеспечивает сохранность информации без потерь.

📖 Для просмотра файлов записи с резервного диска переключите режим работы на «Чтение/Запись» или «Только чтение».

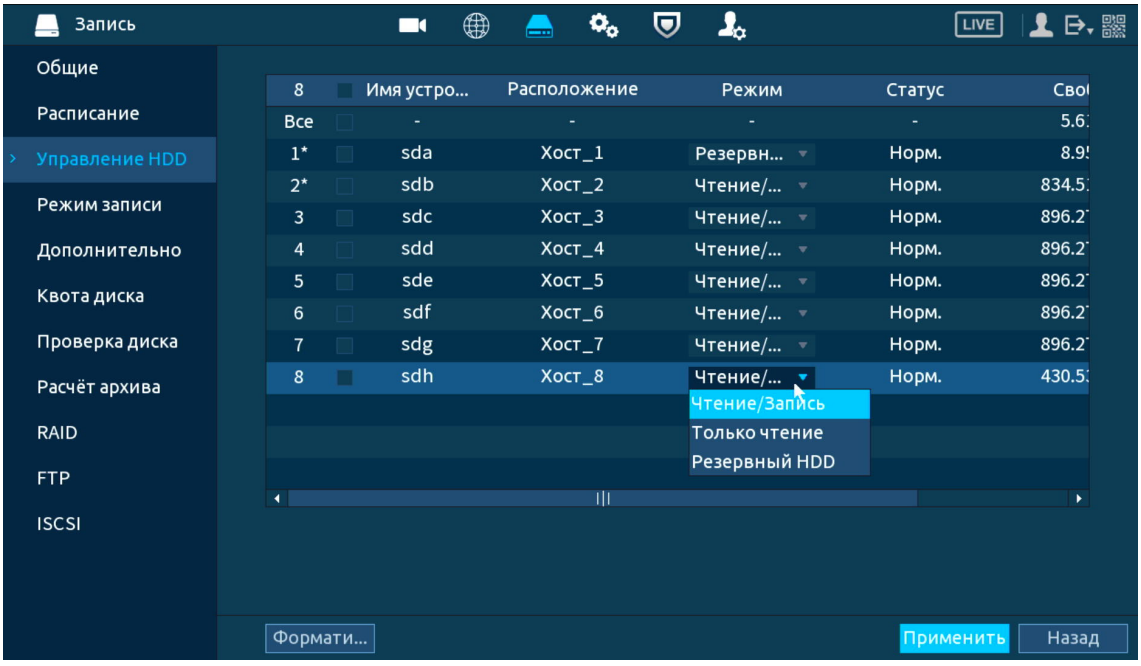


Рисунок 14.15 – Интерфейс настройки

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 HDD).

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

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 файлы» из выпадающего списка выберите «Пользовательский» и установите необходимое количество дней.

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 ведётся запись по тревоге, так как HDD может не успеть выйти из «режима сна».

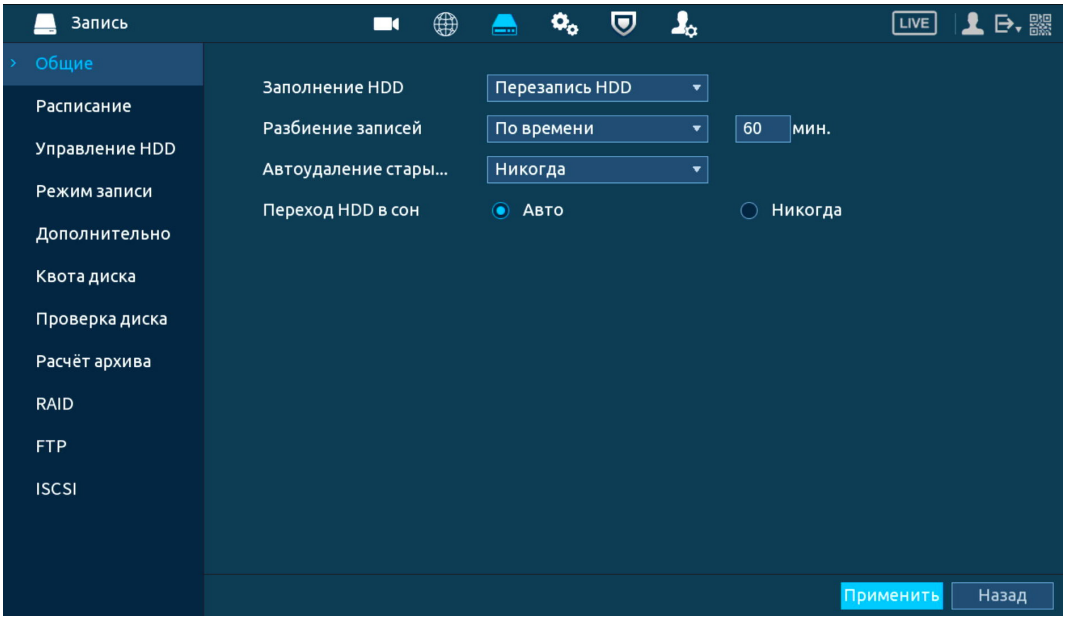


Рисунок 14.16 – Дополнительные настройки записи

Скачано с sec.ru

14.5 Подраздел «Дополнительно»

Данная функция предназначена для распределения видеопотоков с каналов по жёстким дискам (HDD). Такой подход позволяет гибко управлять хранилищем, изолируя архивы разных видеокамер друг от друга.

ПРИМЕЧАНИЕ!
Функции «Группа дисков» и «Квота диска» не могут работать одновременно.

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»).

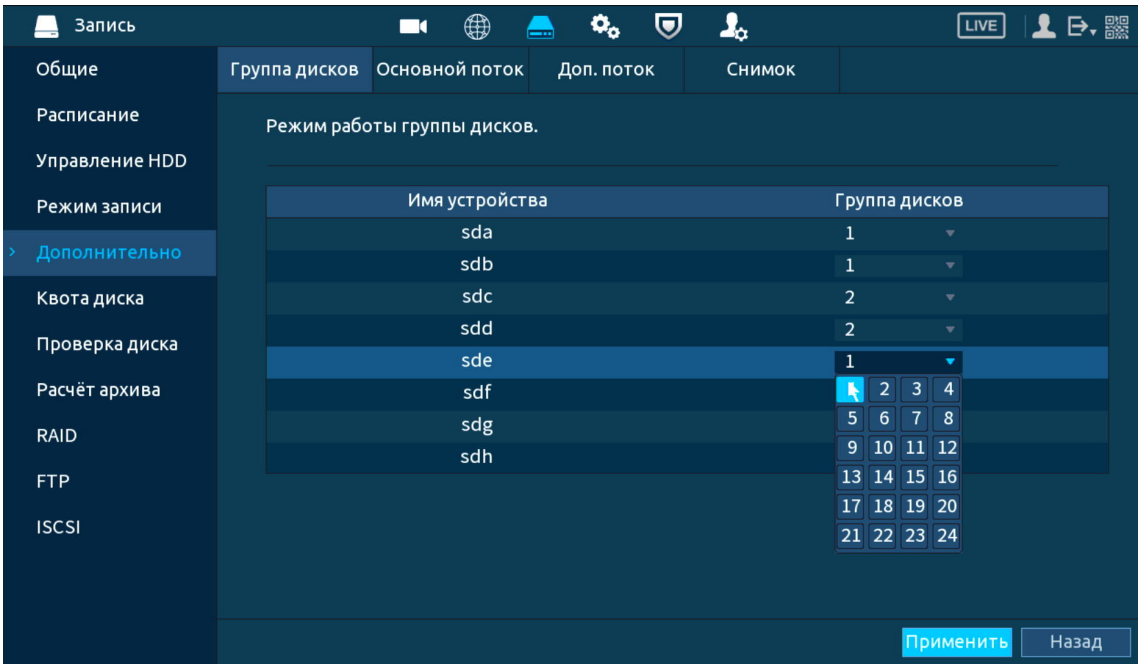


Рисунок 14.17 – Интерфейс настройки группы дисков

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

14.5.2 Пункт «Основной поток»

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

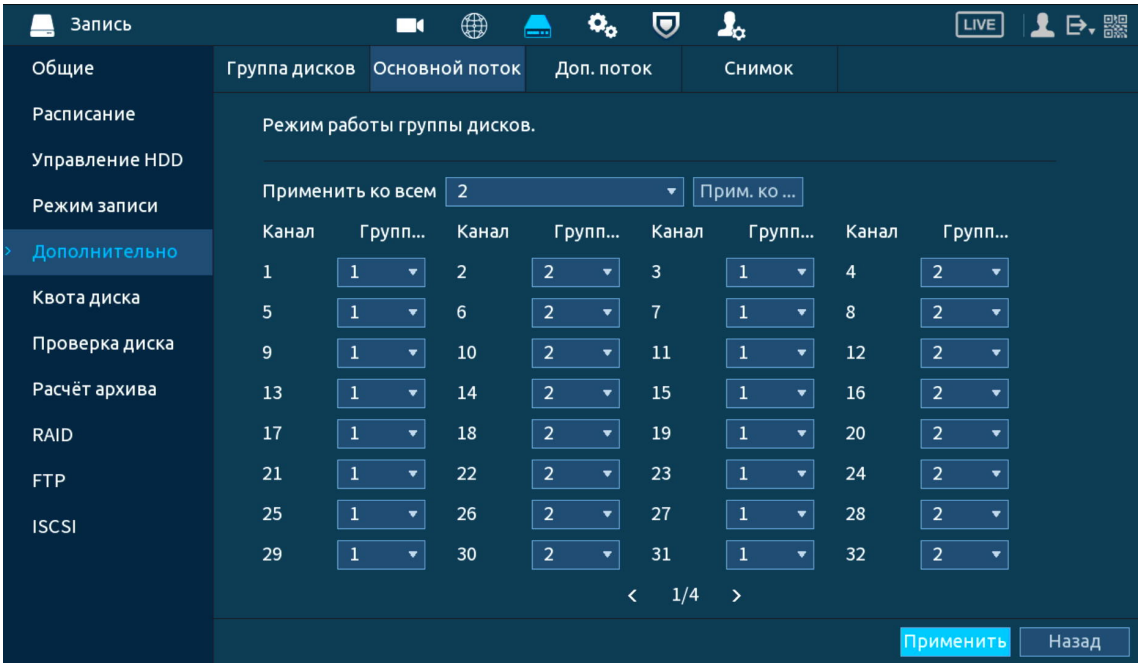


Рисунок 14.18 – Интерфейс настройки основного потока

14.5.3 Пункт «Дополнительный поток»

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

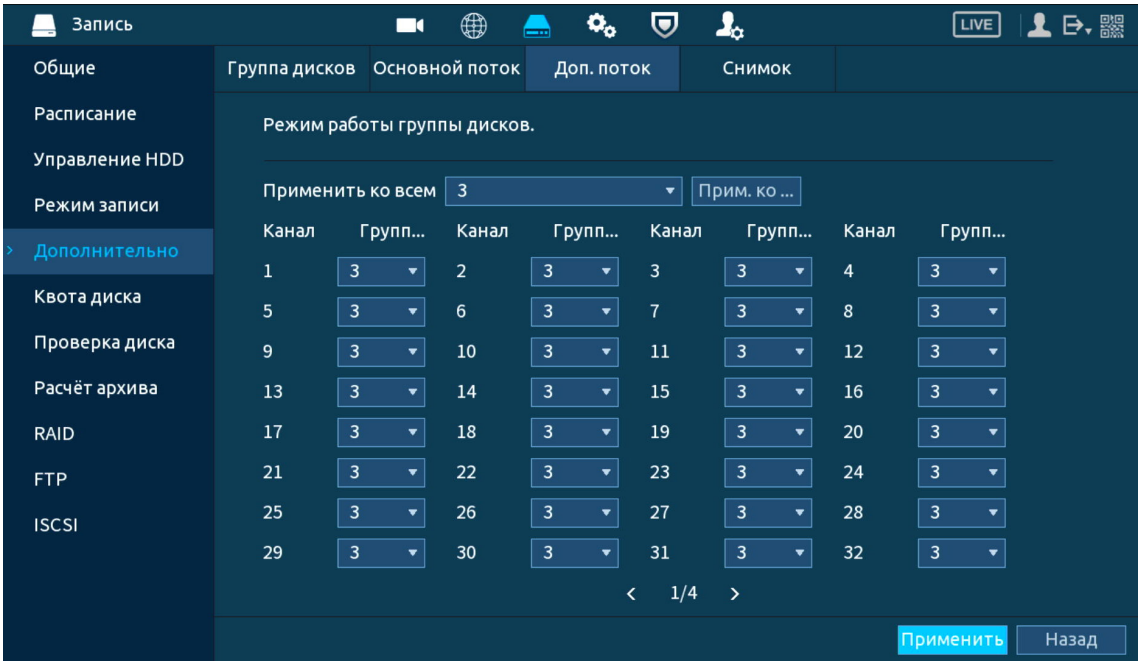


Рисунок 14.19 – Интерфейс настройки доп.потока

14.5.4 Пункт «Снимок»

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

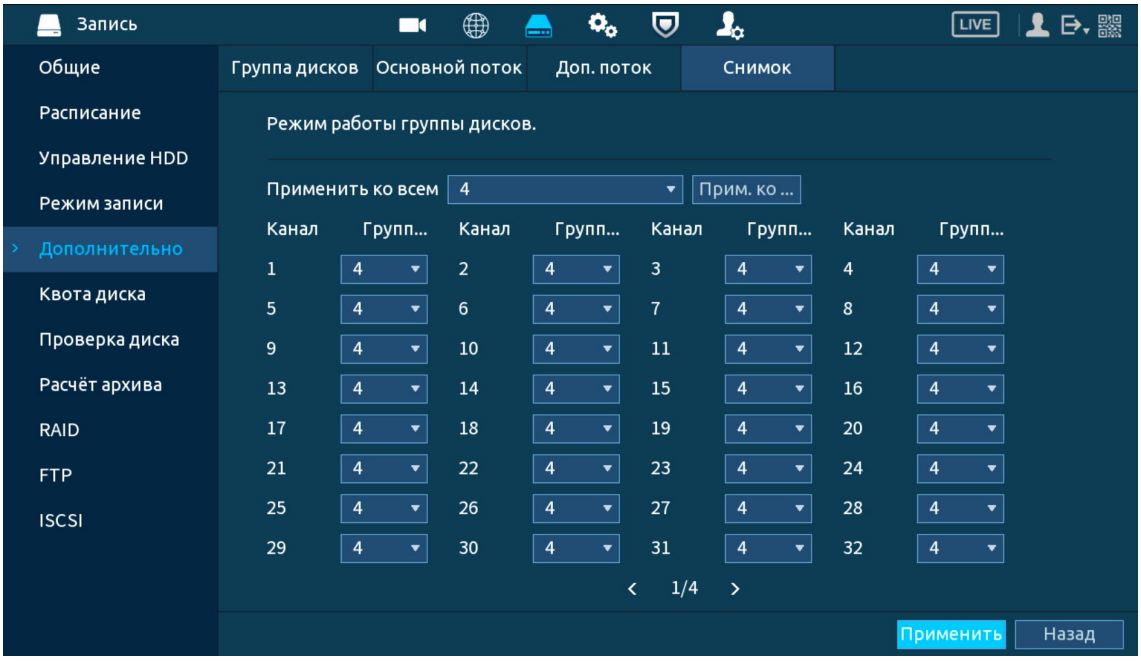


Рисунок 14.20 – Интерфейс настройки снимка

14.6 Подраздел «Квота диска»

ПРИМЕЧАНИЕ!
Функции «Квота диска» и «Группа дисков» не могут работать одновременно.

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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

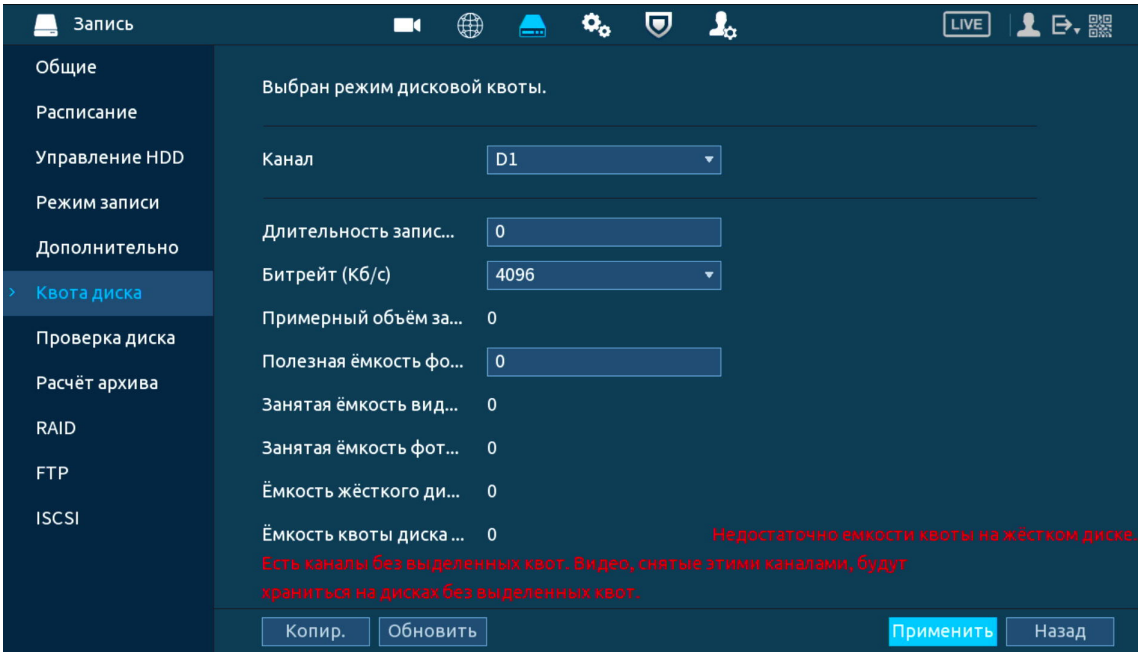


Рисунок 14.21 – Квота диска

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.

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.

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

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

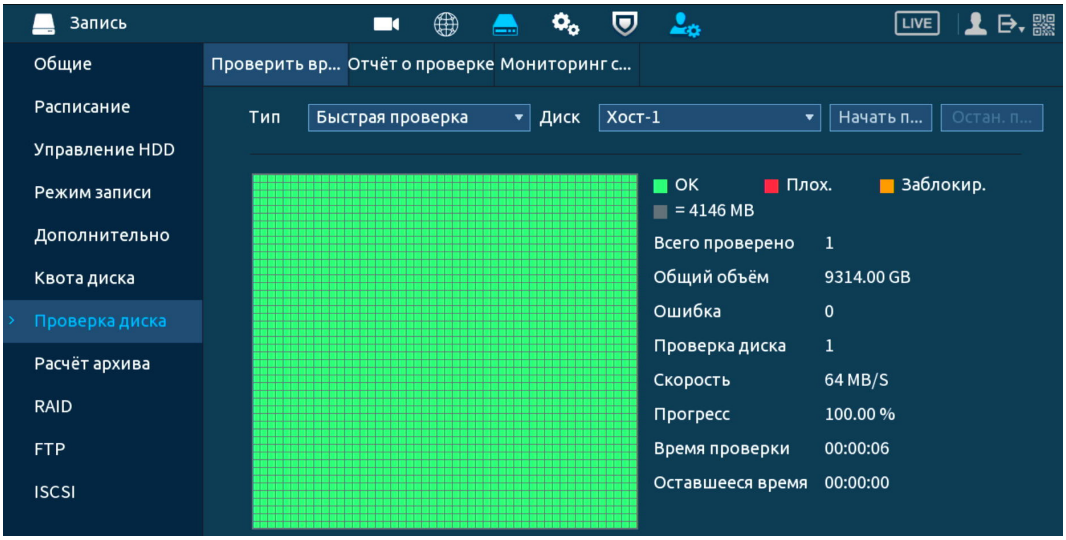


Рисунок 14.22 – Анализ работоспособности HDD

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.

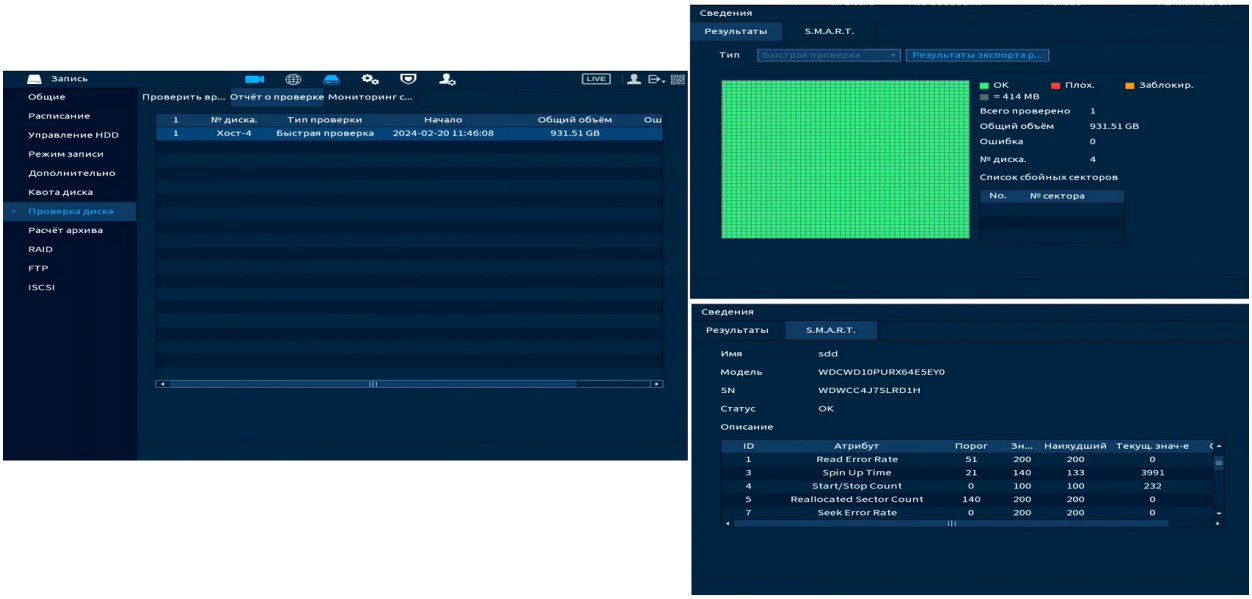


Рисунок 14.23 – Просмотр информации о HDD

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

14.7.3 Пункт «Мониторинг состояния»

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

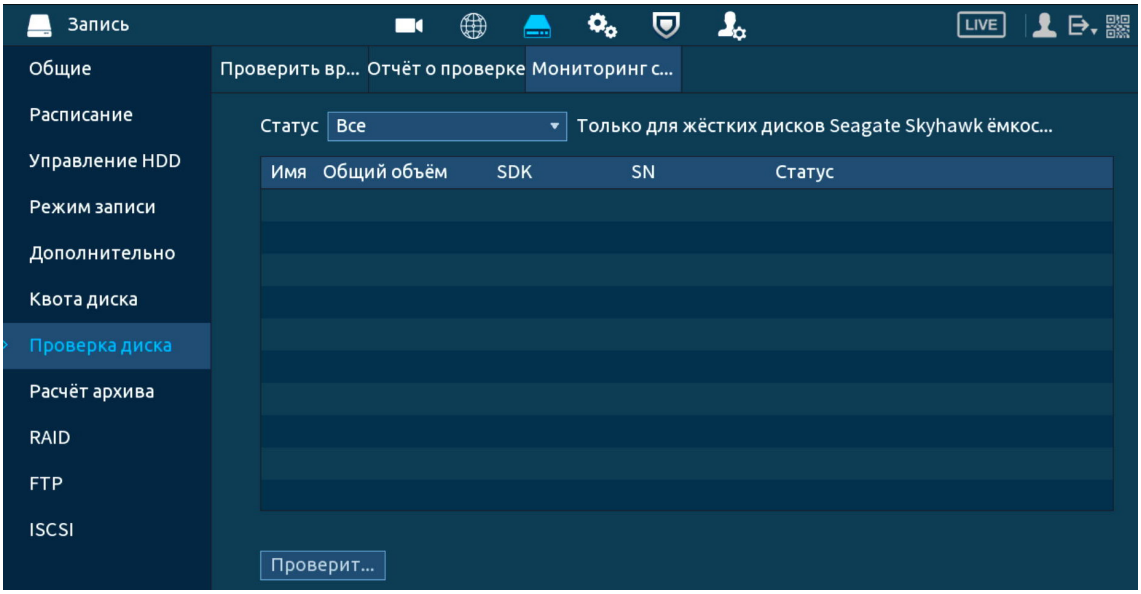


Рисунок 14.24 – Мониторинг состояния

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).

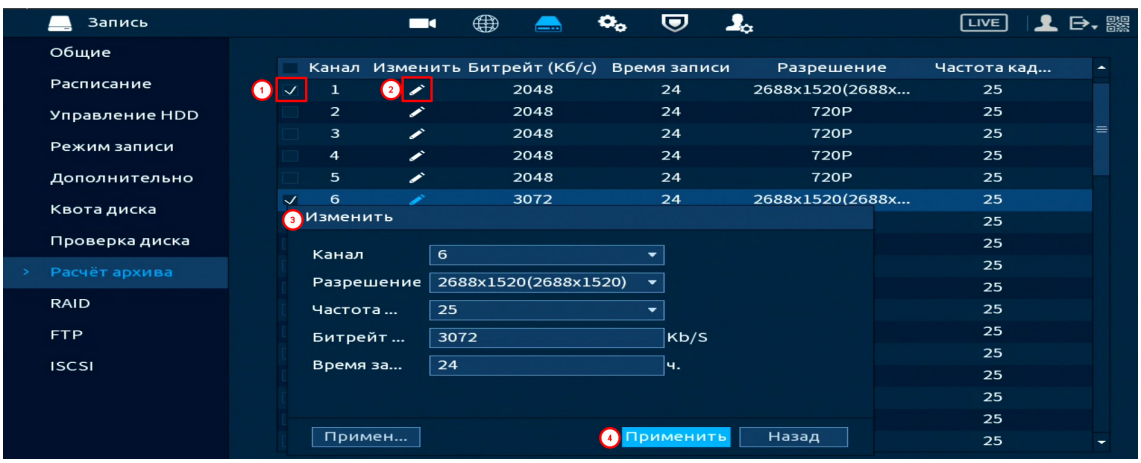


Рисунок 14.25 – Расчёт времени. Выбор канала

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

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.

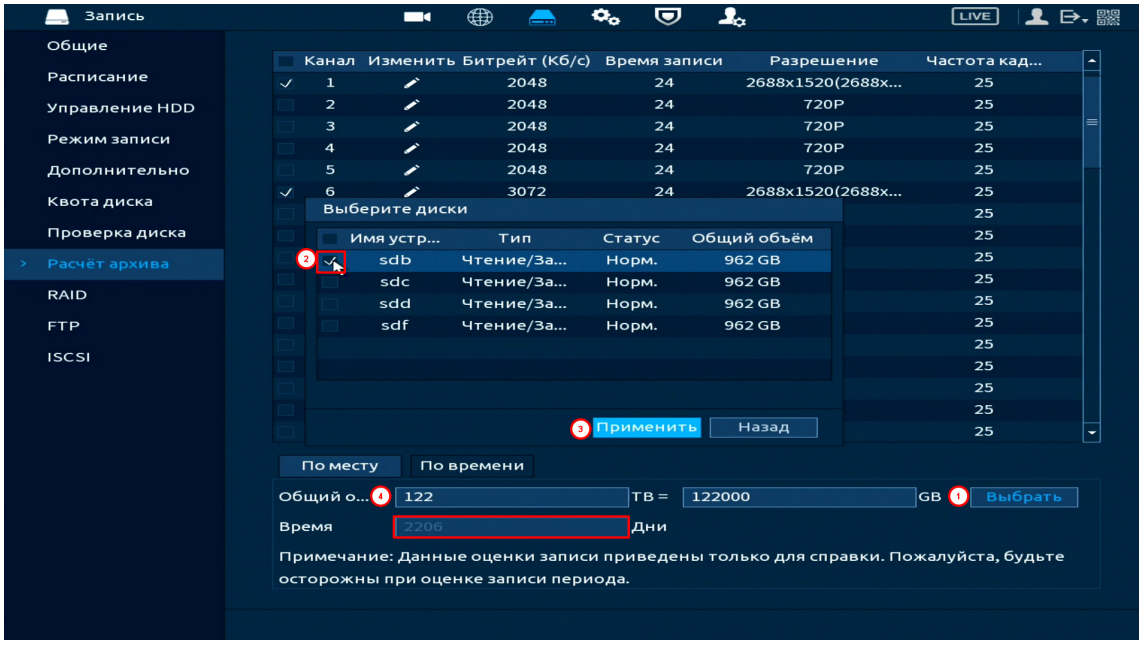


Рисунок 14.26 – Настройка

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).

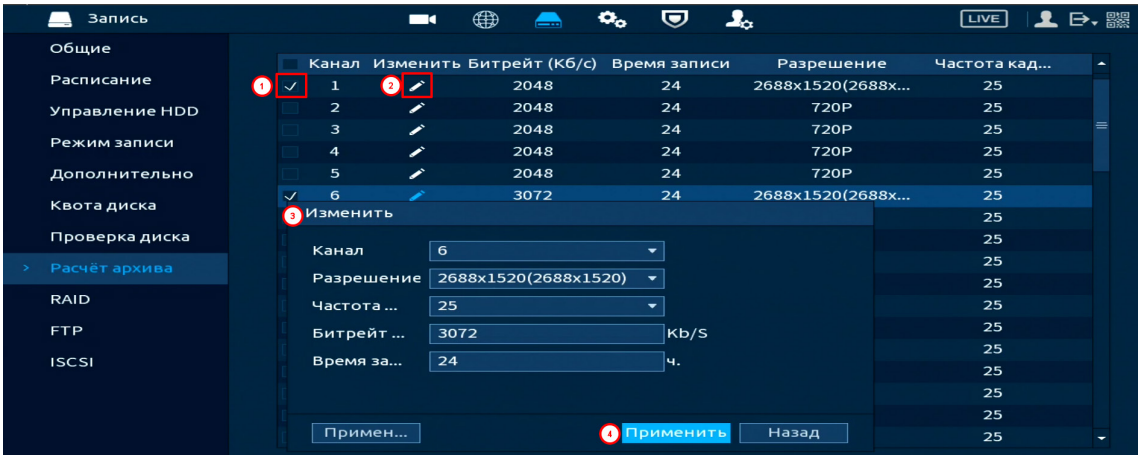


Рисунок 14.27 – Расчёт объёма. Выбор канала

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

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

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

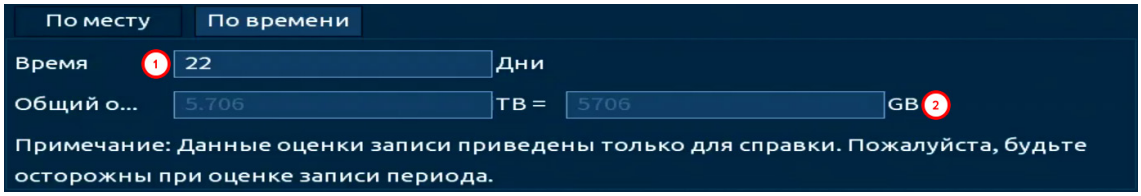


Рисунок 14.28 – Расчёт объёма. Результат

14.9 Подраздел «RAID»

RAID (Redundant Array of Independent Disks) – технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль для повышения отказоустойчивости и (или) производительности.

Тип RAID	Требуемое количество HDD
RAID0	Не меньше 2 HDD.
RAID1	Только 2 HDD.
RAID5	Рекомендуется использовать от 3 до 6 HDD.
RAID6	Не меньше 4 HDD.
RAID10	

14.9.1 Пункт «Настройка RAID»

1. Перейдите в пункт меню «Настройка RAID» для создания RAID.

2. Выберите из выпадающего списка тип RAID и режим работы в зависимости от количества HDD.

3. Выберите из списка HDD, которые будут входить в RAID и нажмите кнопку «Создать вручную».

4. Если нужно объединить все HDD в RAID нажмите кнопку «Создать RAID».

5. Диски будут отформатированы.

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

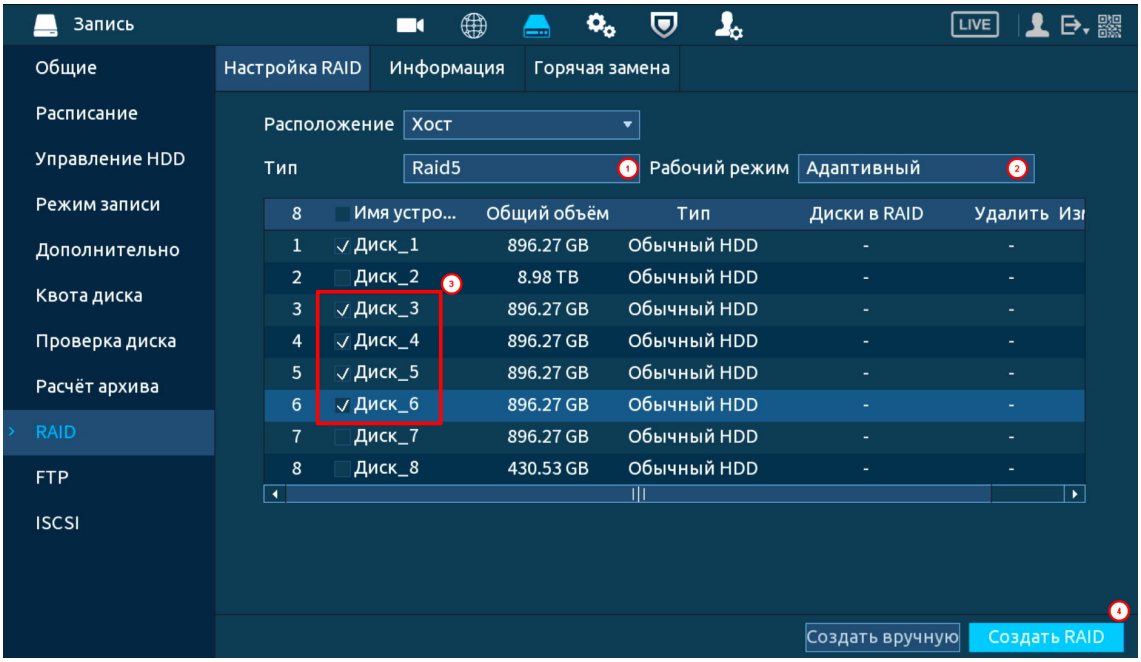


Рисунок 14.29 – Настройка RAID

14.9.2 Пункт «Информация»

Перейдите для просмотра информации о созданных RAID на устройстве.

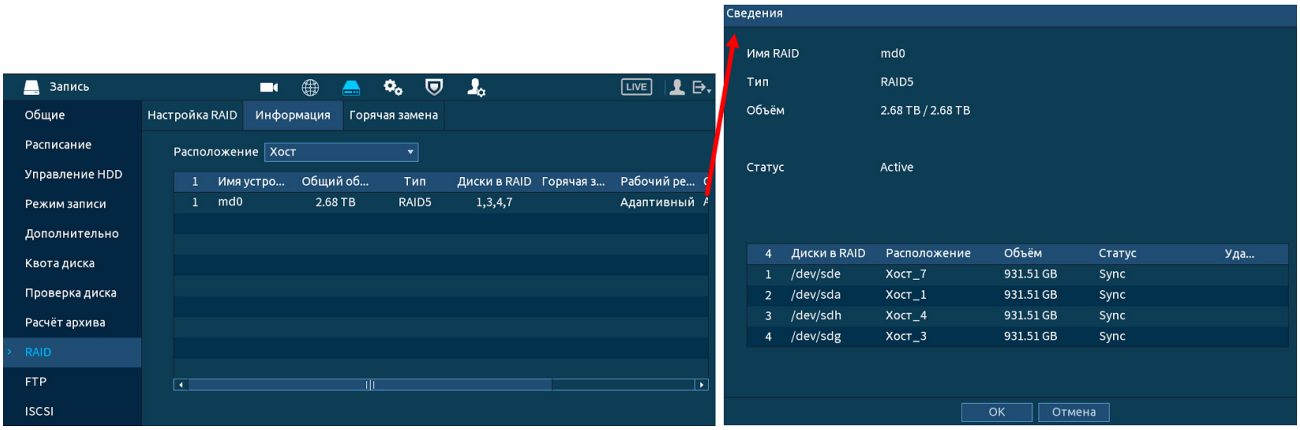


Рисунок 14.30 – Информация

14.9.3 Пункт «Горячая замена»

1. Перейдите «Главное меню → Запись → RAID → Горячая замена» для создания резервного HDD.

2. Выберите диск из списка и нажмите кнопку в столбце «Изменить».

3. Из выпадающего списка выберите тип работы:

– Общая замена – Выбранный диск будет служить резервным для всех RAID;

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

– Индивидуальная замена – Выбранный диск будет служить резервом только для выбранного RAID.

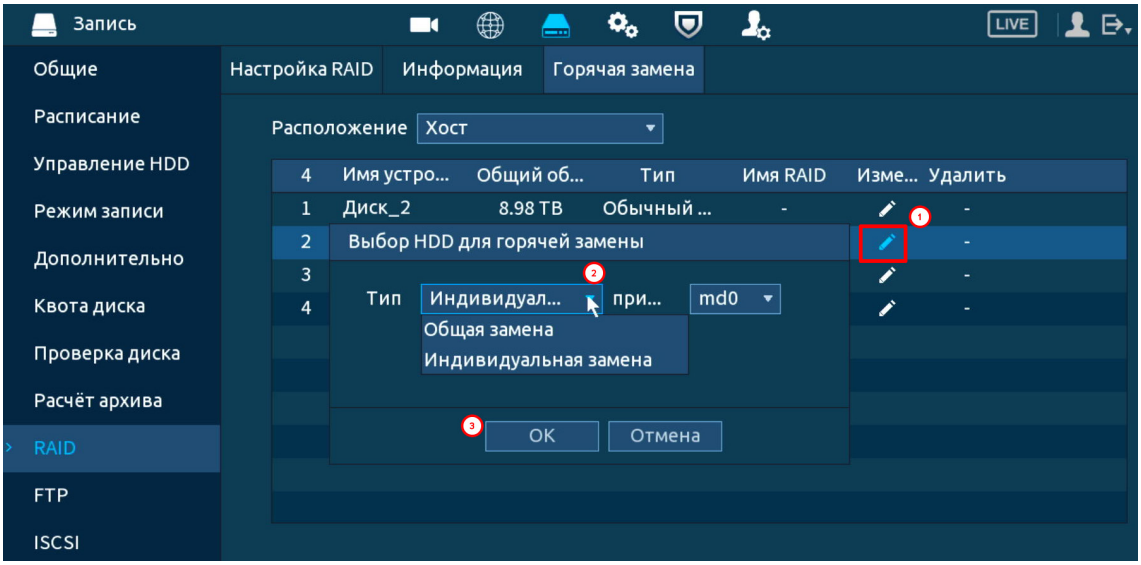


Рисунок 14.31 – Горячая замена

14.10 Подраздел «FTP»

Настройте параметры доступа видеорегистратора к серверу FTP/SFTP для архивного хранения (Рисунок 14.32). 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.

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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

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.

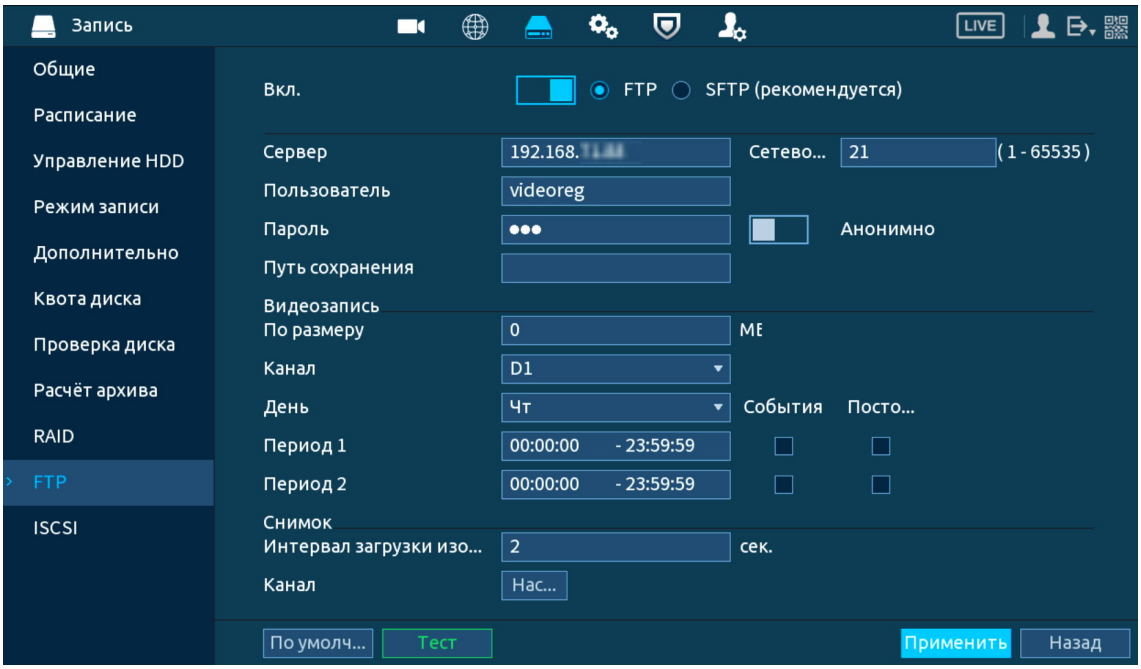


Рисунок 14.32 – Настройка FTP

14.11 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.

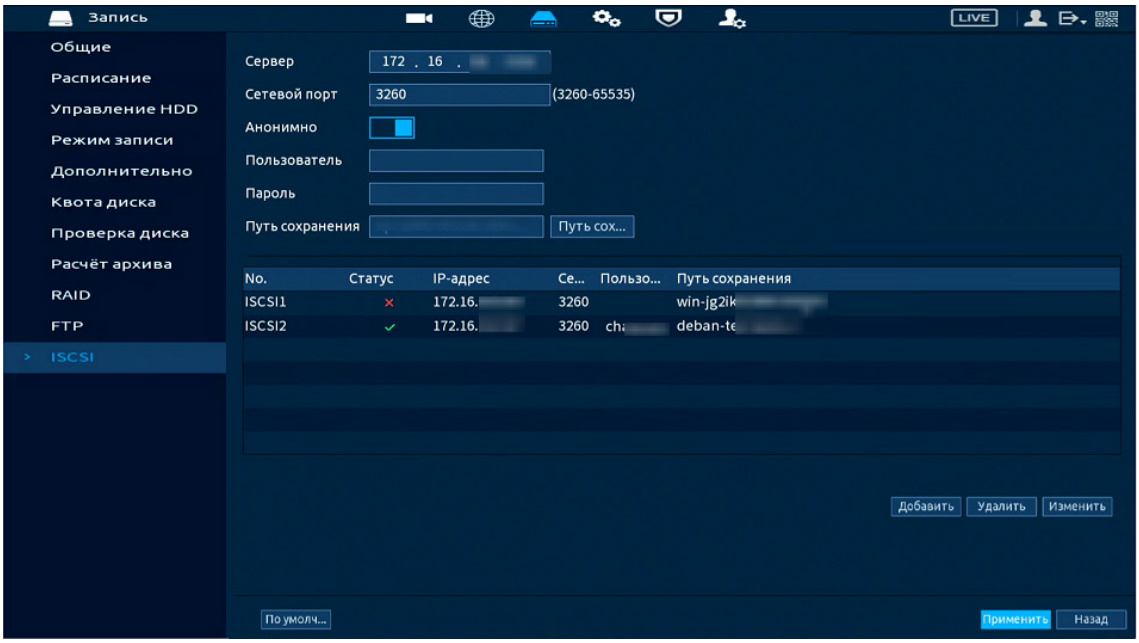


Рисунок 14.33 – Настройка iSCSI

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
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
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.

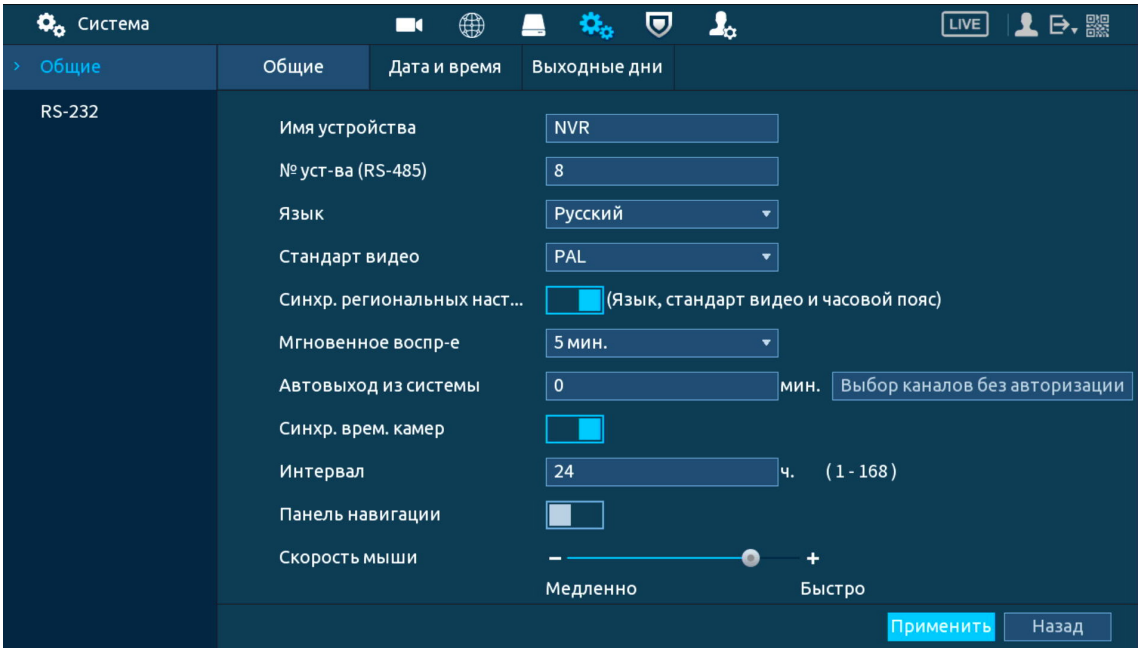
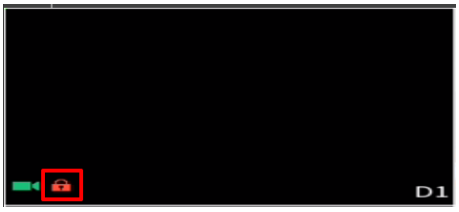
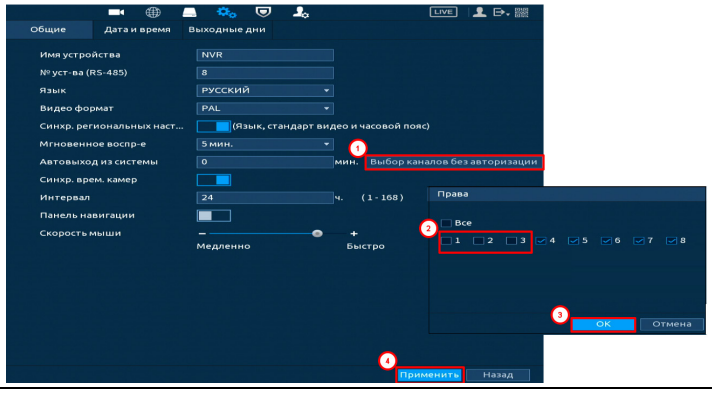


Рисунок 15.1 – Интерфейс настройки общих параметров

Таблица 15.1 – Параметры настройки

Параметры	Функции
Имя устройства	Текстовый идентификатор устройства.
№ 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: Русский или English.
Стандарт видео	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.

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

Параметры	Функции
Синхр. региональных настроек камер	Включение синхронизация (Язык, стандарт видео и часовой пояс).
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 полосы прокрутки скорость 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». 

Скачано с sec.ru

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).

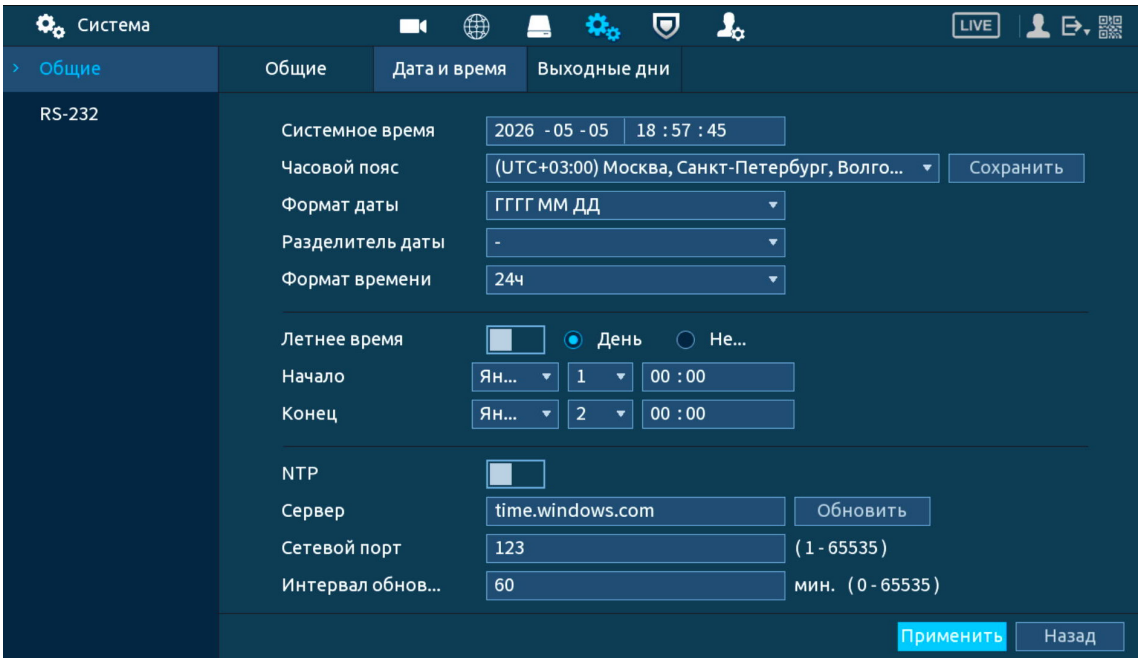


Рисунок 15.2 – Интерфейс настройки даты и времени

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 (день/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».

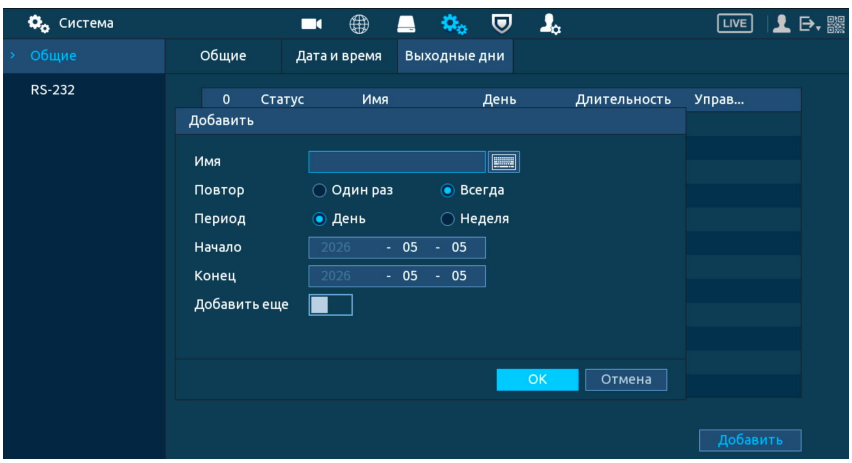


Рисунок 15.3 – Интерфейс добавления праздничных дней

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

15.2 Подраздел «RS-232»

После настройки параметров RS-232 видеорегистратор может использовать COM-порт для подключения к другим устройствам с целью отладки и управления.

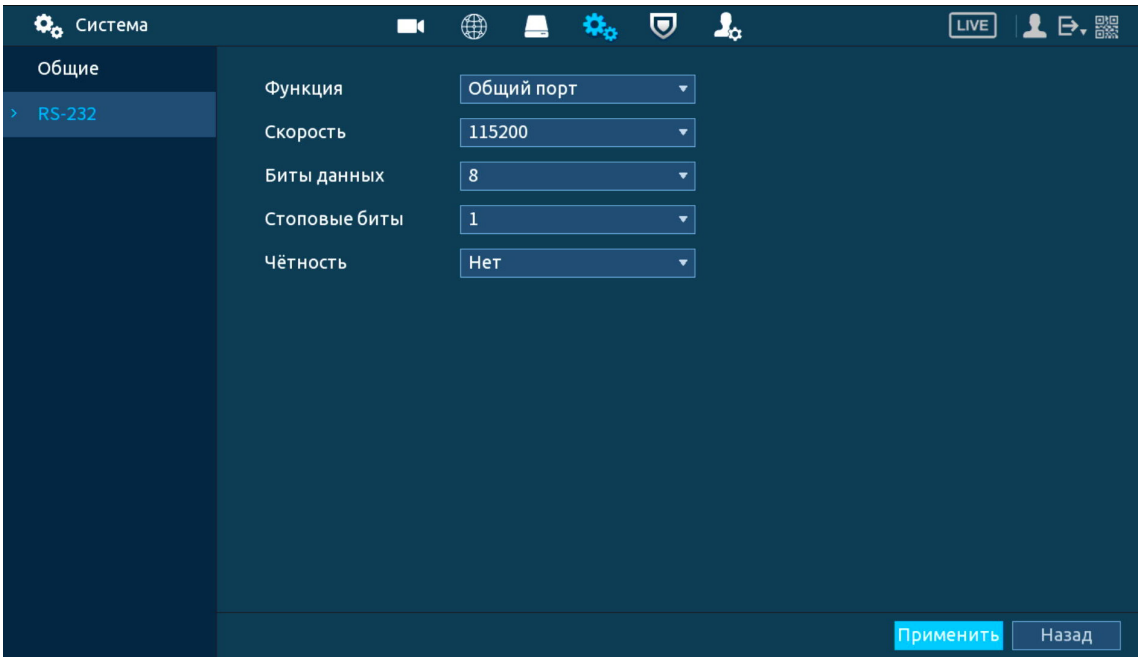


Рисунок 15.4 – Интерфейс настройки соединения подключенного устройства через RS-232

Таблица 15.3 – Параметры

Параметр	Функция
Функция	Выберите протокол управления последовательным портом, доступны: общий порт, пульт (клавиатура), адаптер, протокол COM, PTZ Matrix.
Скорость	Скорость передачи данных.
Биты данных	Варьируется от 5 до 8, по умолчанию равно 8.
Стоповые биты	Доступны паретры: 1, 1.5, 2.
Чётность	Контроль чётности. Доступны параметры: Нет, Нечётный, Чётный, Mark, Spase.

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».

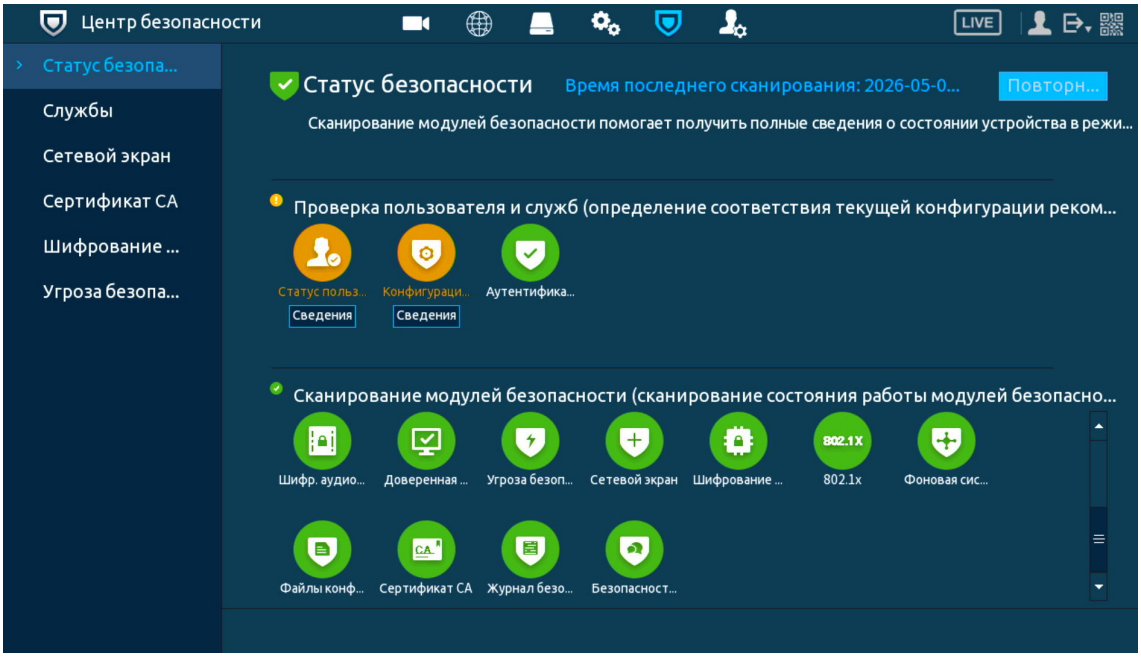


Рисунок 16.1 – Статус безопасности

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.

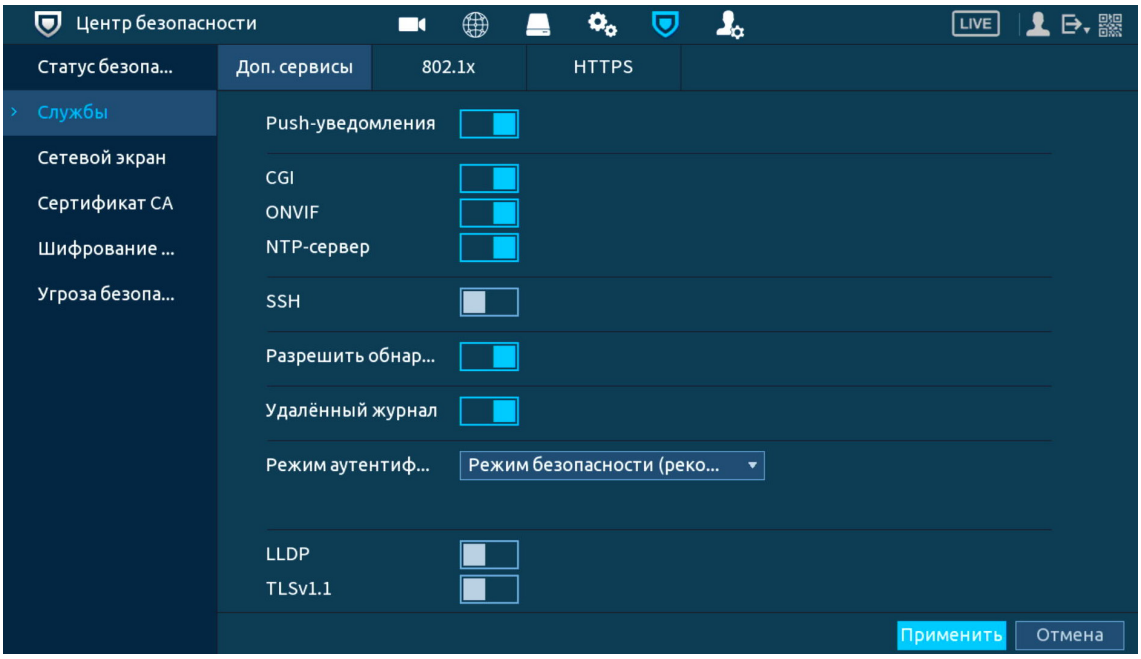


Рисунок 16.2 – Системное обслуживание

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.
Удалённый журнал	Активация приватного протокола для подключения к сторонним платформам.
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
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.

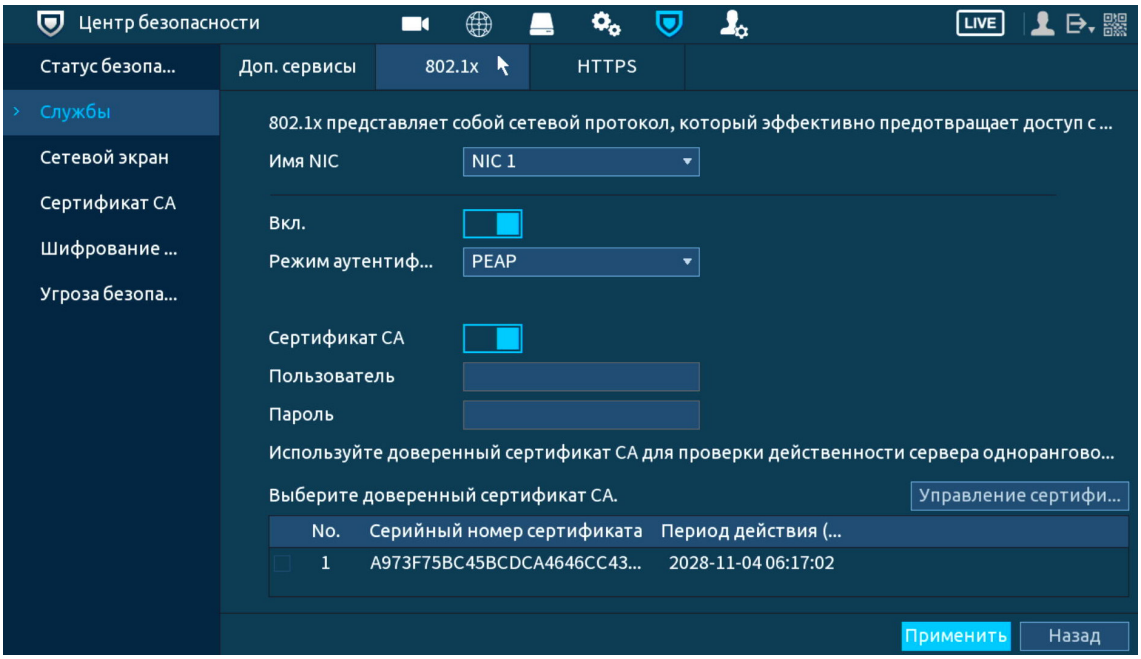


Рисунок 16.3 – Стандарт IEEE 802.1X

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

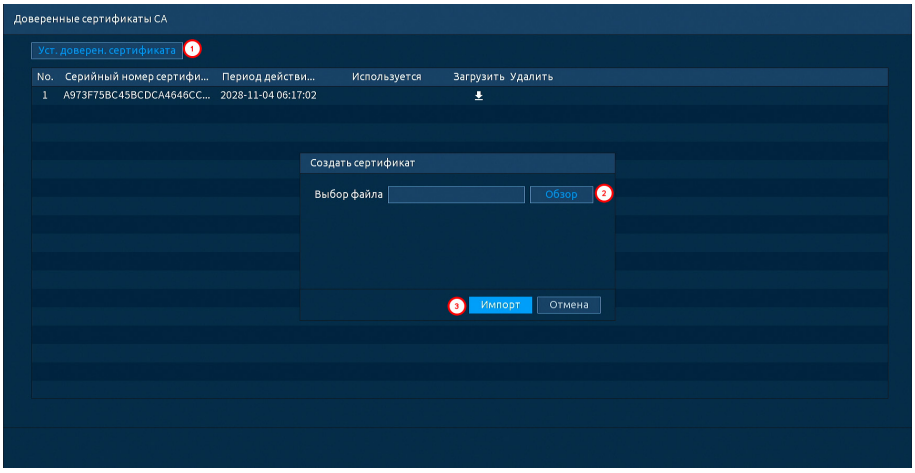


Рисунок 16.4 – Импорт

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.

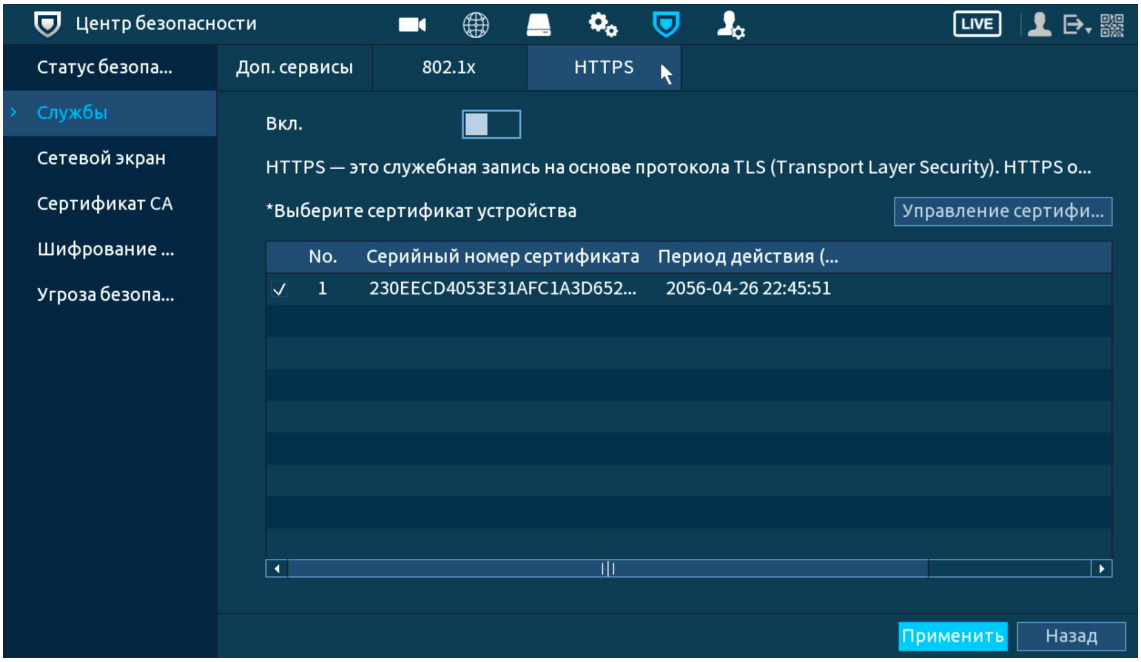


Рисунок 16.5 – HTTPS

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».

5. Далее в появившемся окне нажмите кнопку «Установить сертификат устройства»

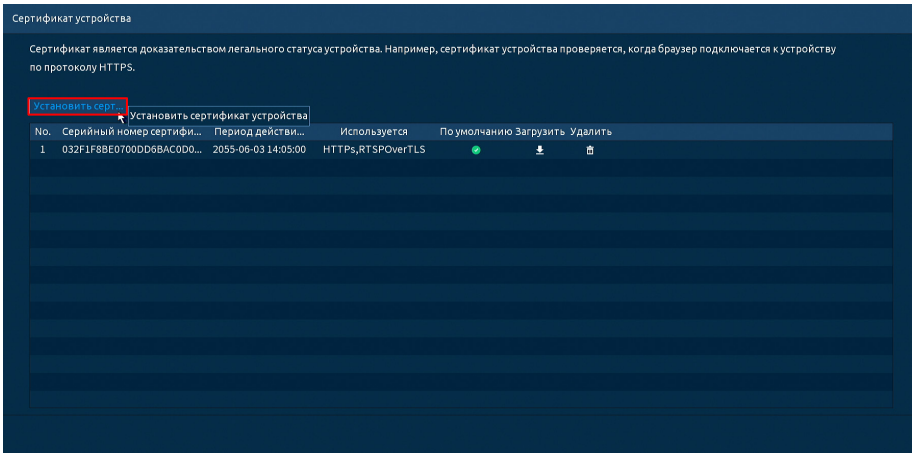


Рисунок 16.6 – Настройка

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

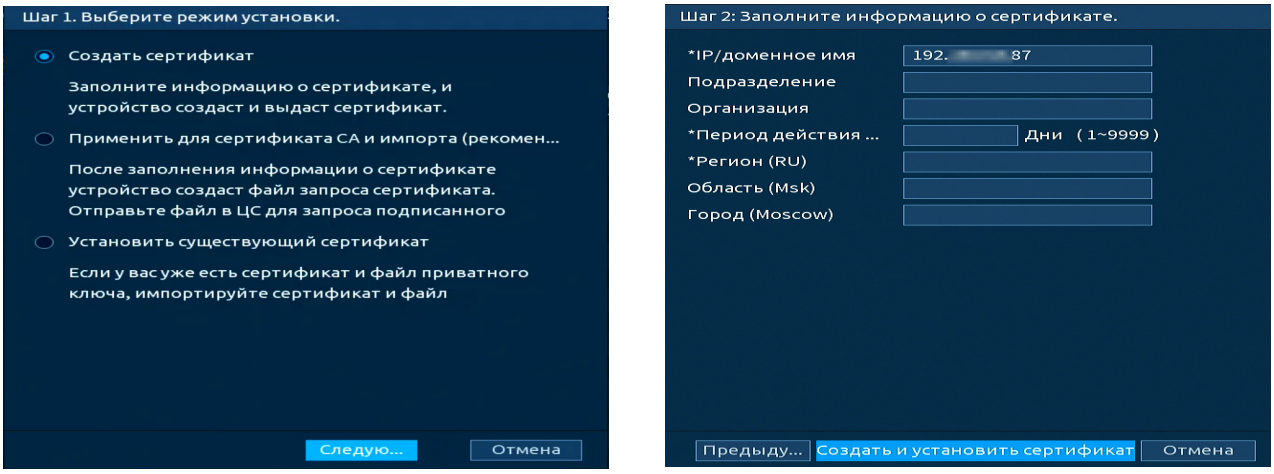


Рисунок 16.7 – Создание самоподписанного сертификата

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

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

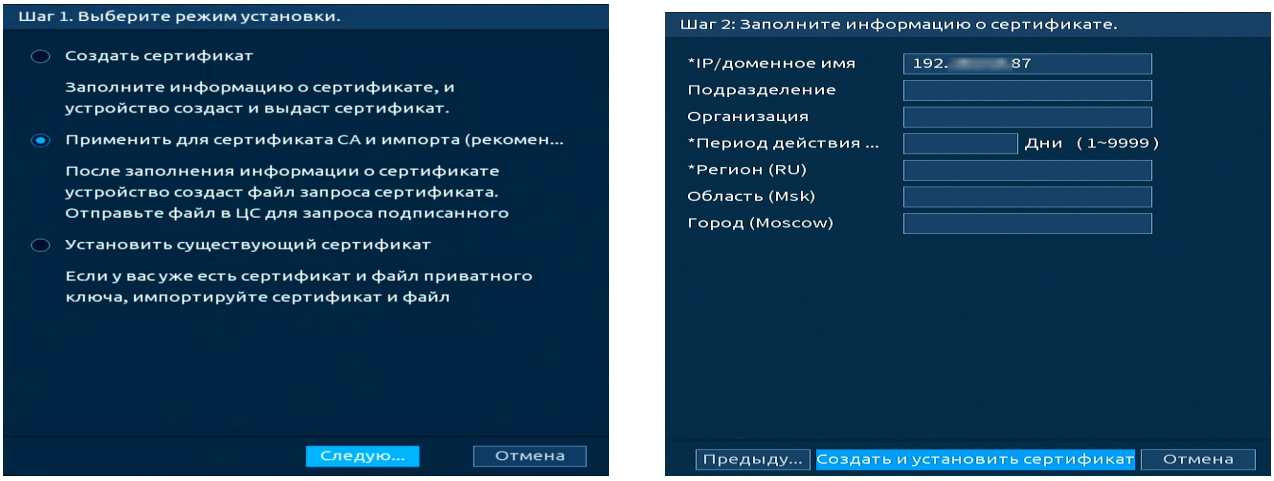


Рисунок 16.8 – Создание и импорт доверенного сертификата

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

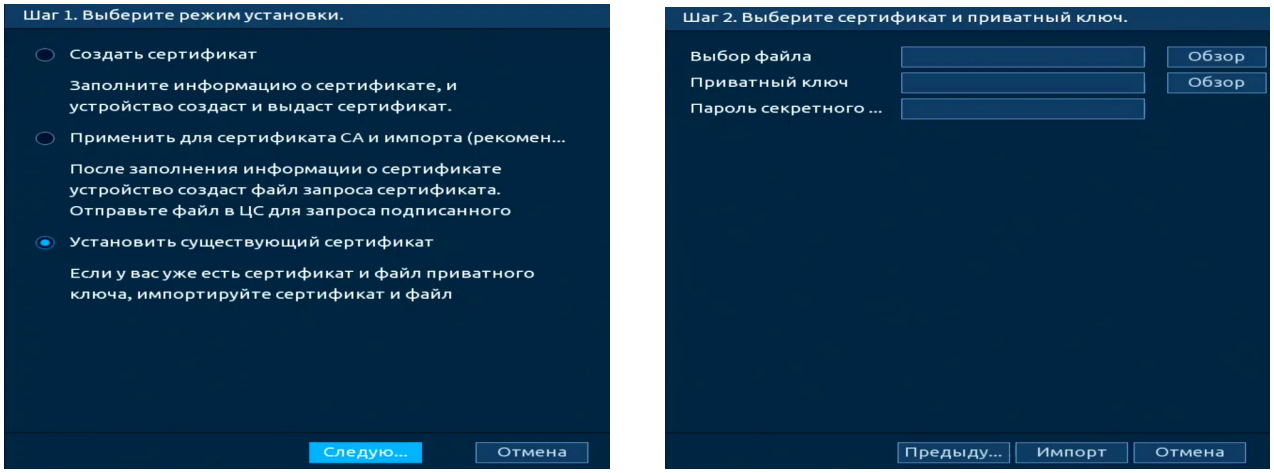


Рисунок 16.9 – Импорт стороннего сертификата

6. Сохраните настройку.

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

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

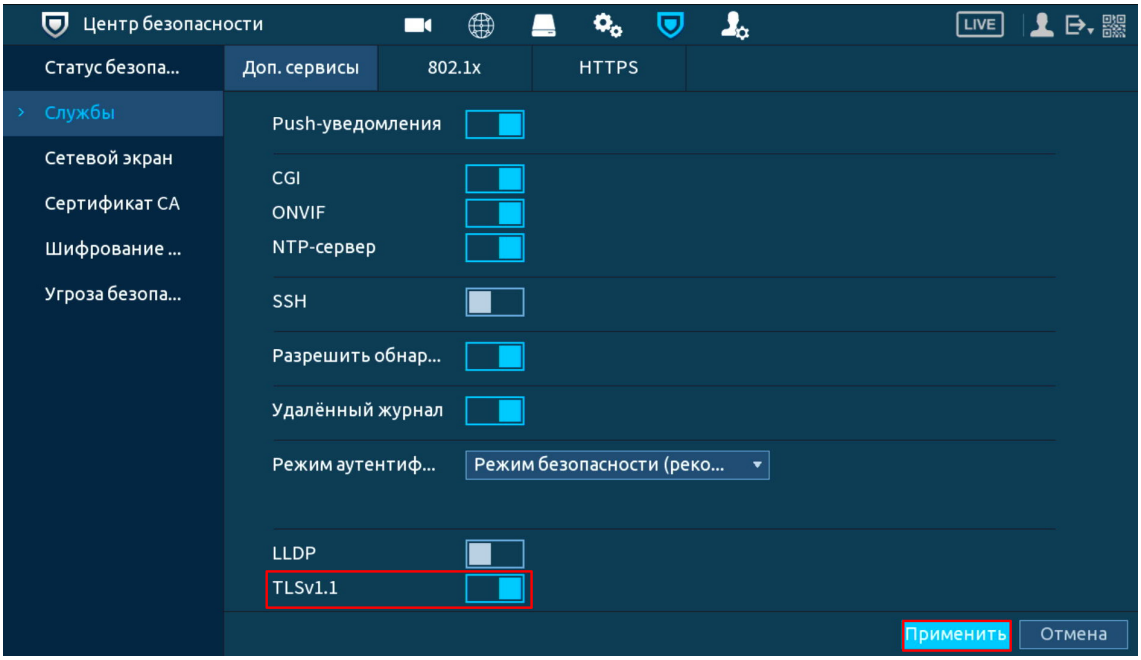


Рисунок 16.10 – Настройка. Доп. сервисы

16.3 Подраздел «Сетевой экран»

16.3.1 Пункт «IP-фильтр»

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

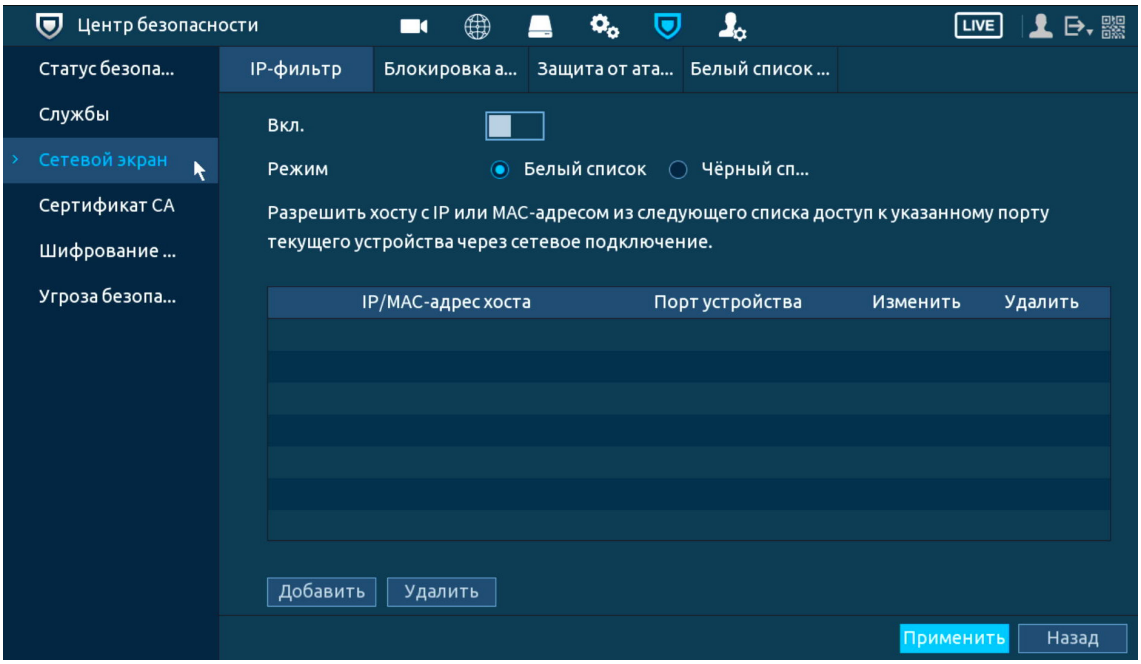


Рисунок 16.11 – Сетевой экран

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

1. Включите функцию и выберите список доступа (Рисунок 16.12). Для данного устройства доступны следующие варианты:

– Белый список – сетевой доступ разрешён;

– Чёрный список – сетевой доступ запрещён.

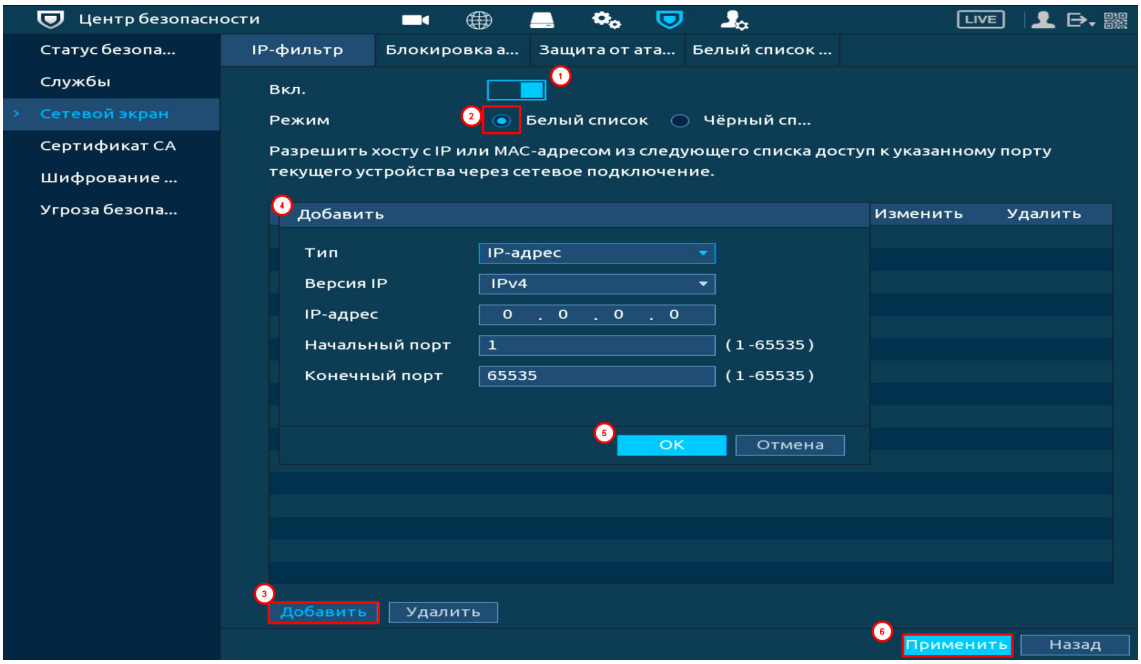


Рисунок 16.12 – Добавить

2. Нажмите кнопку «Добавить», выберите из выпадающего списка способ добавления (Рисунок 16.12). Доступны три способа добавления:

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



Рисунок 16.13 – Добавить IP-адрес

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

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

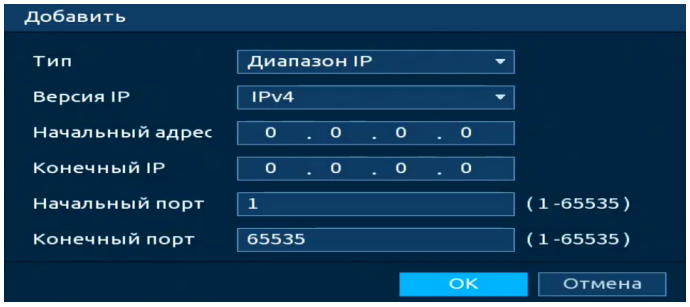


Рисунок 16.14 – Добавить диапазон IP

– Добавление при введении MAC-адреса.

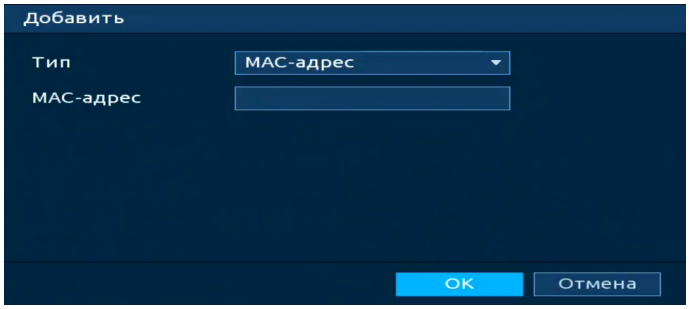


Рисунок 16.15 – Добавить MAC-адрес

16.3.2 Пункт «Блокировка аккаунта»

Перейдите «Главное меню → Центр безопасности → Сетевой экран → Блокировка аккаунта» и установите пороговое значение попыток входа для блокировки пользователя (Рисунок 16.16). Значение определяется количеством неудачных попыток ввода, как только количество попыток превышает пороговое значение, пользователь блокируется на введённое 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»).

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

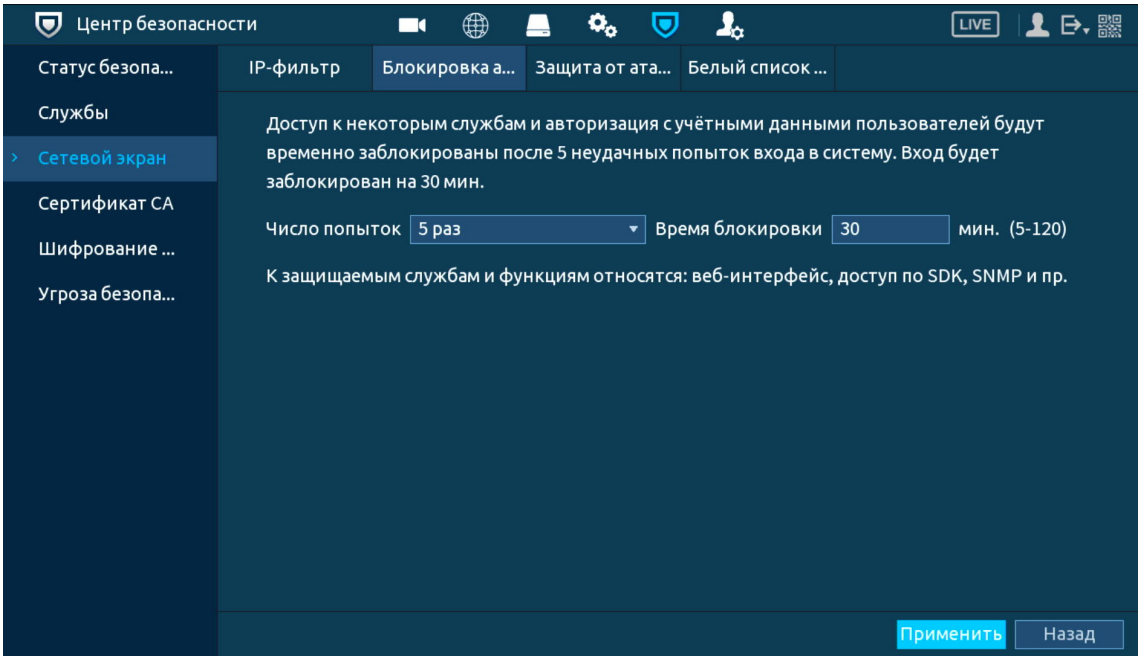


Рисунок 16.16 – Блокировка учётной записи

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.

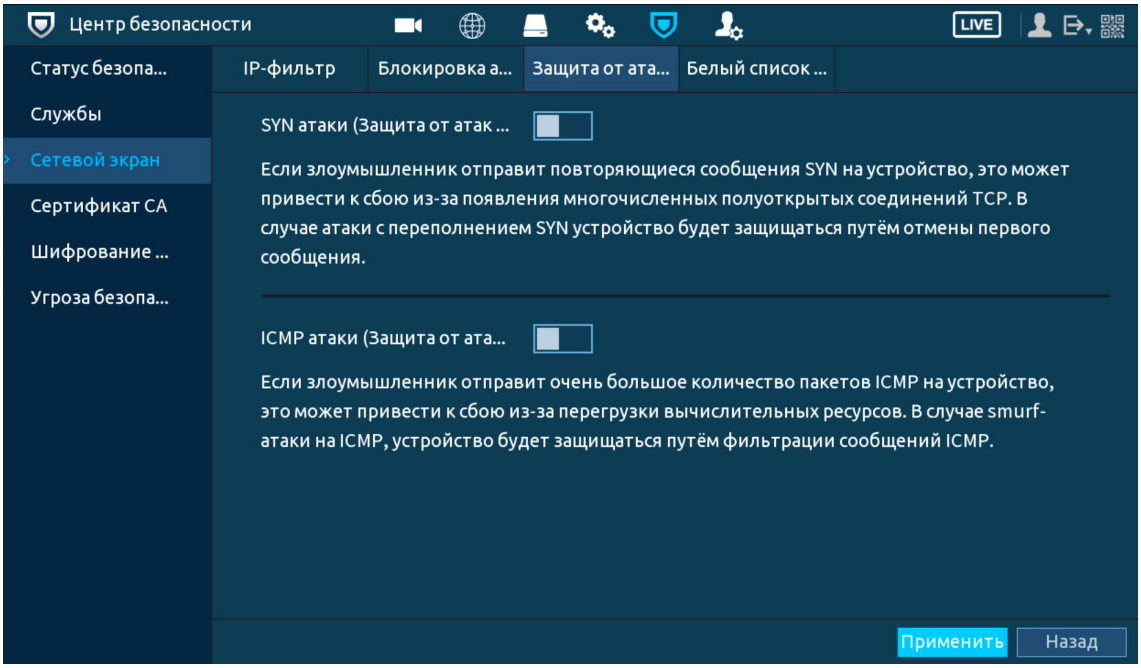


Рисунок 16.17 – Включение защиты от DoS атак

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

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.

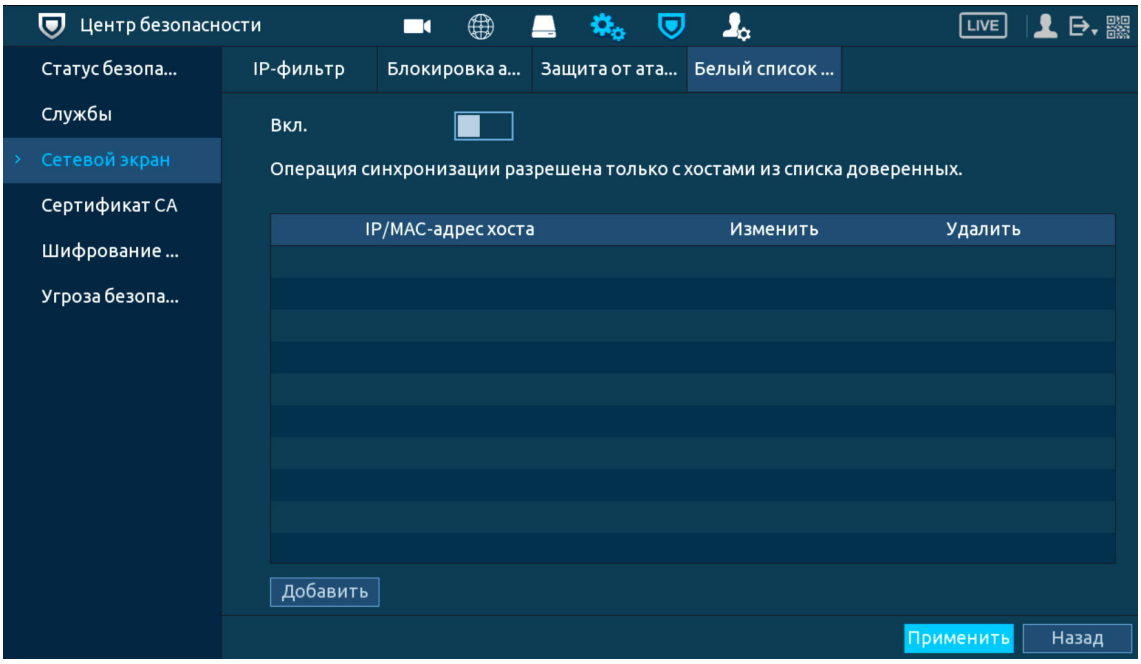


Рисунок 16.18 – Белый список NTP-серверов

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.

Следуйте инструкциям на экране для создания или импорта стороннего сертификата.

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

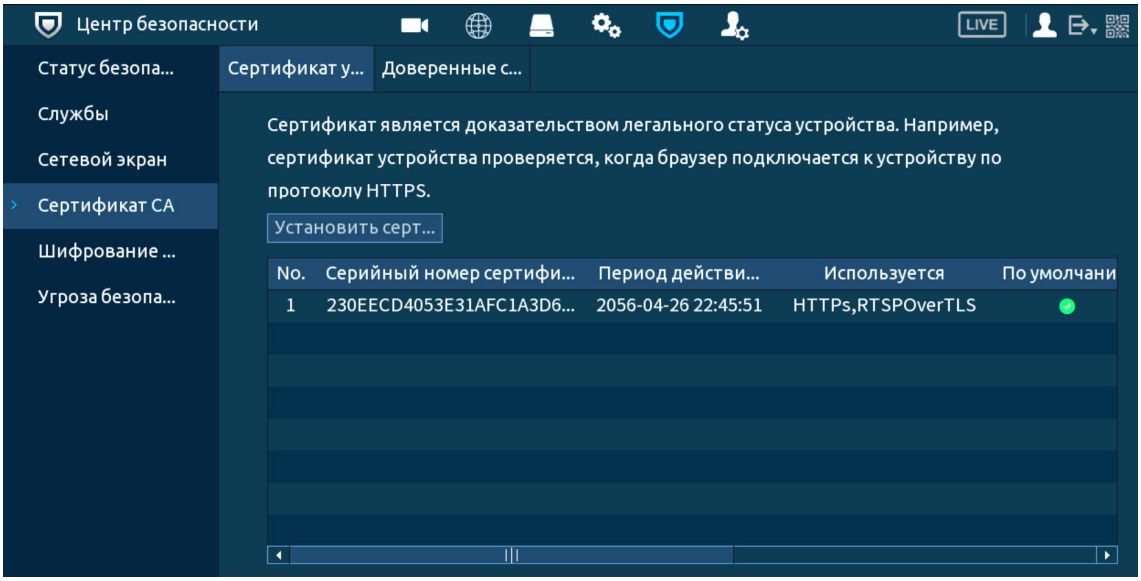


Рисунок 16.19 – Сертификат устройства

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

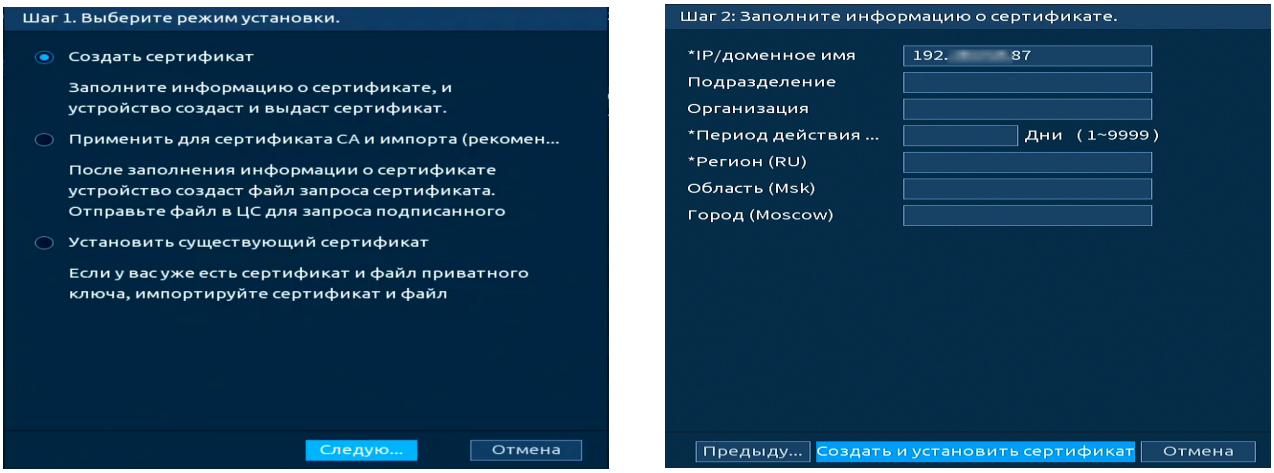


Рисунок 16.20 – Создание самоподписанного сертификата

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.

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

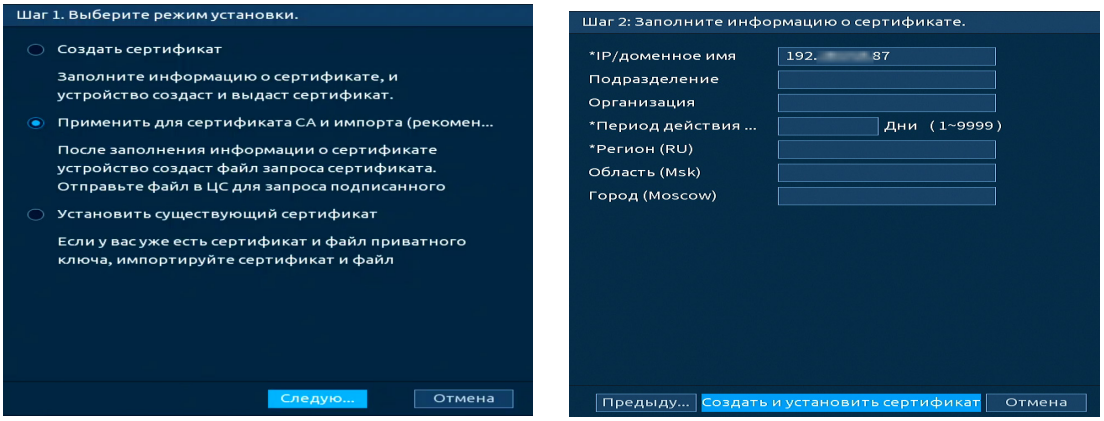


Рисунок 16.21 – Создание и импорт доверенного сертификата

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

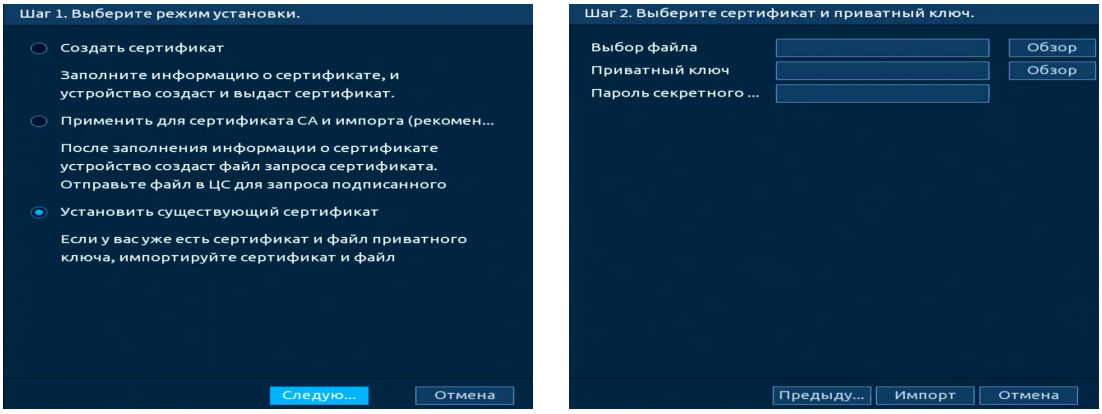


Рисунок 16.22 – Импорт стороннего сертификата

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.

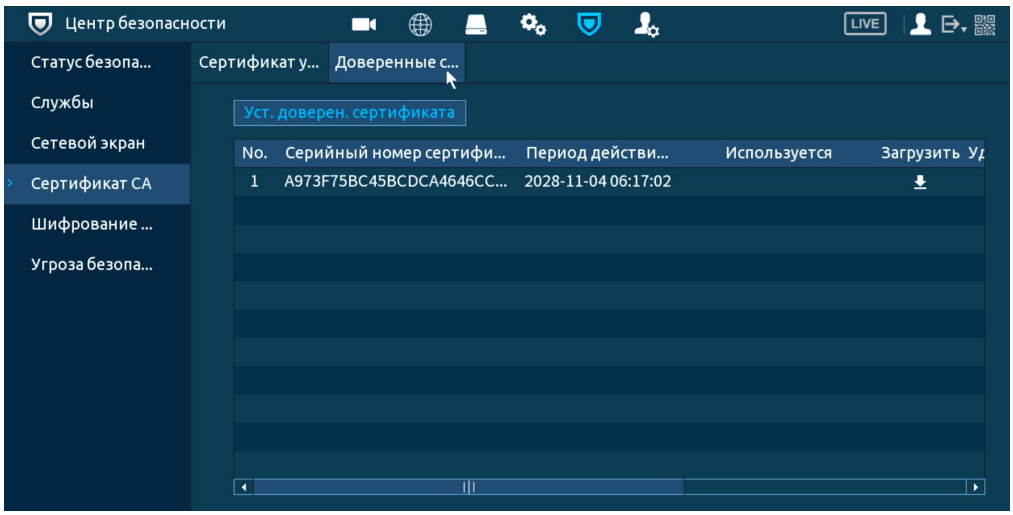


Рисунок 16.23 – Установка доверенного сертификата

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

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.

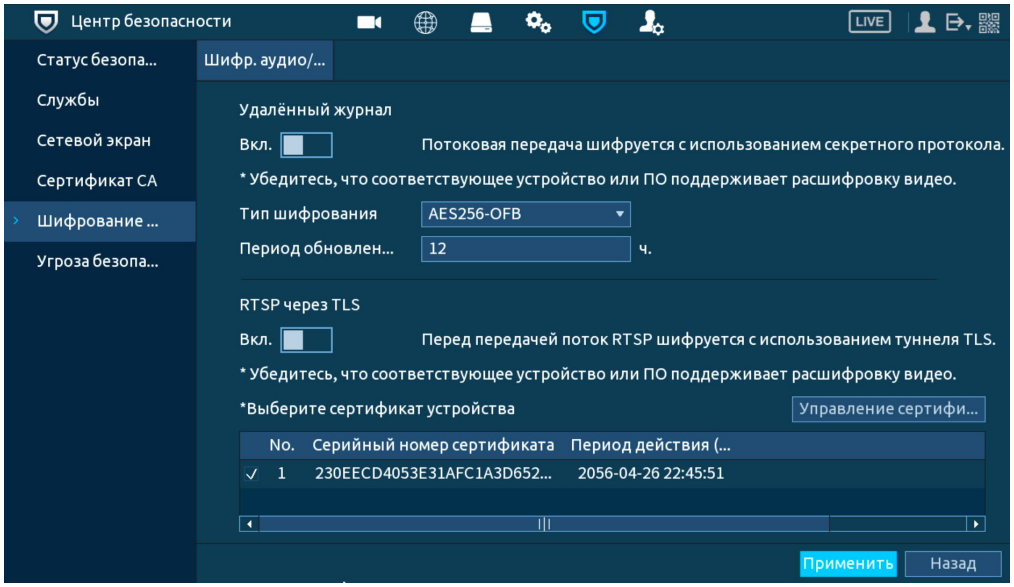


Рисунок 16.24 – Интерфейс шифрования аудио/видео

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.

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

Тип	Функция	
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.

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.

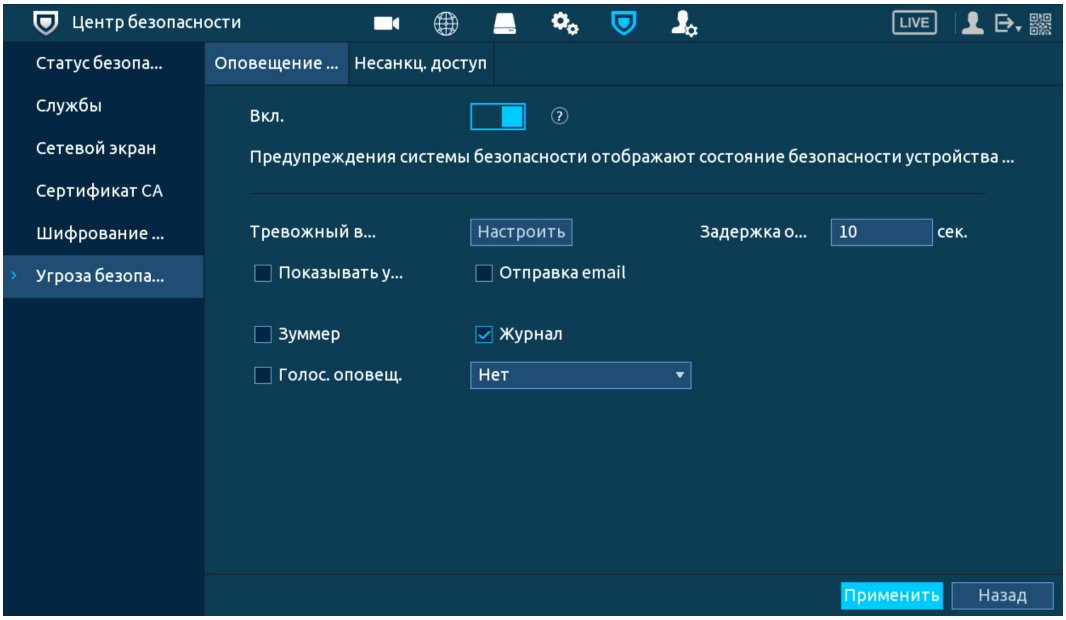


Рисунок 16.25 – Оповещение после сбоя системы безопасности

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

2. Выберите тип оповещения:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Показывать уведомления – Всплывающее окно оповещения;

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

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

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

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– 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.

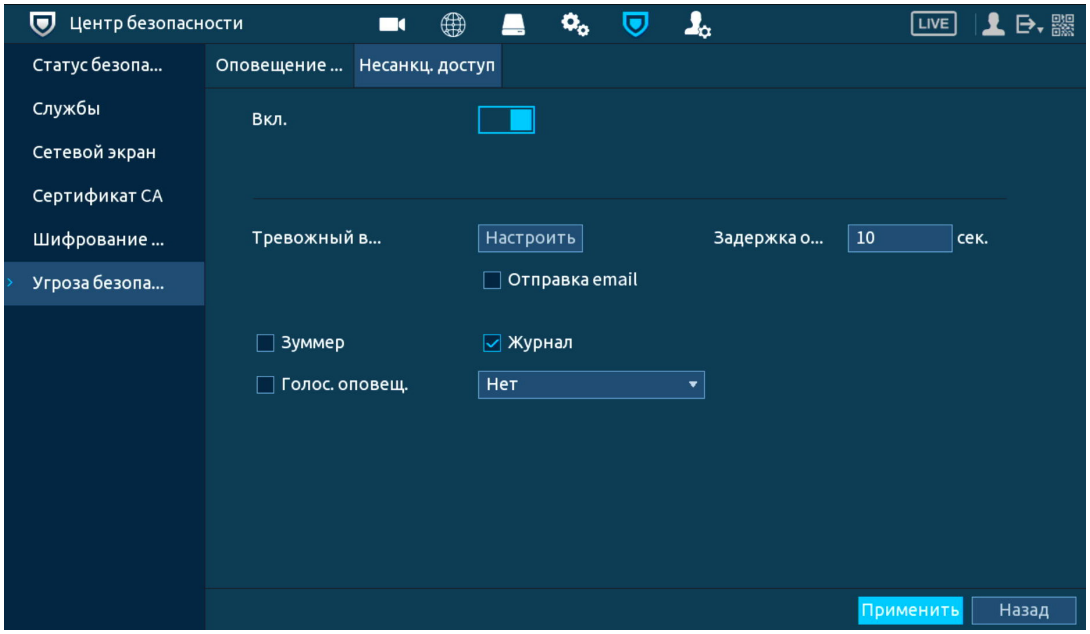


Рисунок 16.26 – Оповещение при несанкционированном доступе

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

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;

– 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.

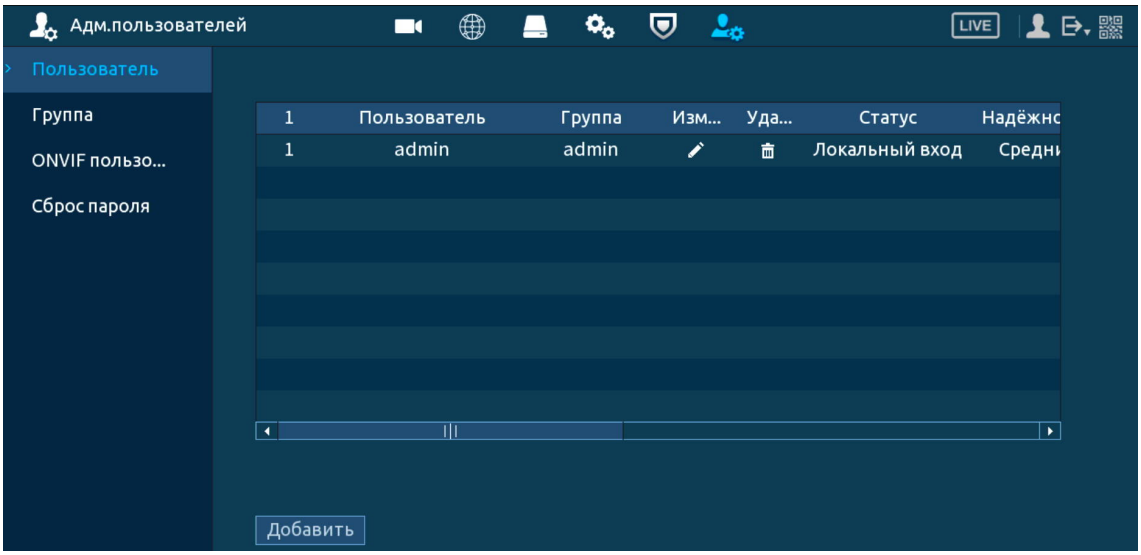


Рисунок 17.1 – Интерфейс просмотра учётной записи

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».

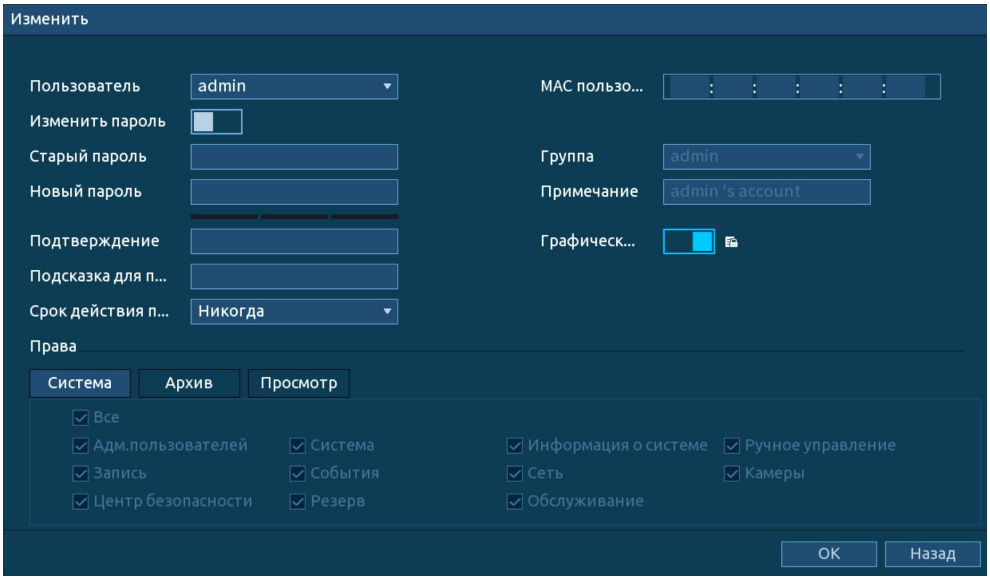


Рисунок 17.2 – Окно редактирования учётной записи «admin»

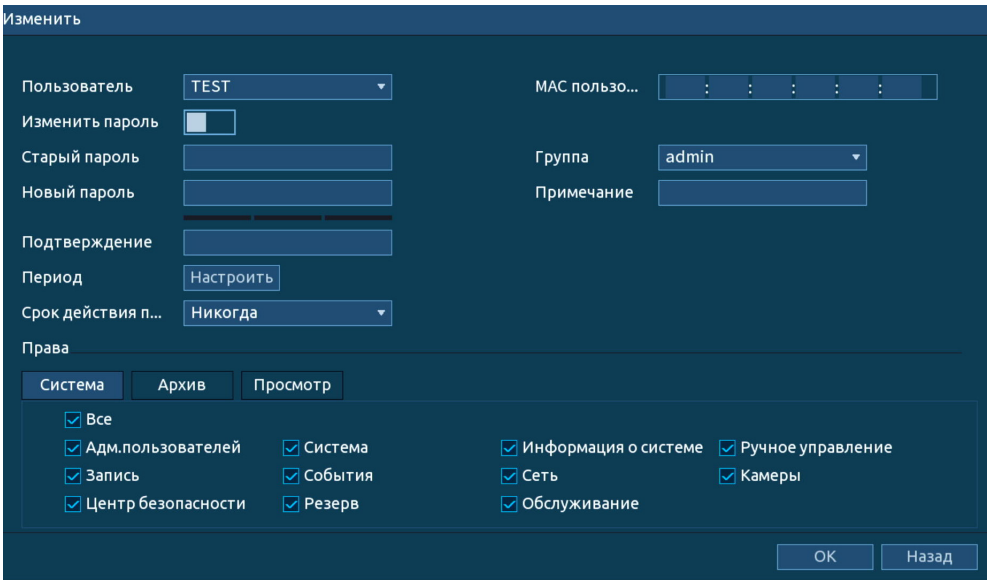


Рисунок 17.3 – Окно редактирования учётной записи «добавленного пользователя»

Таблица 17.1 – Параметры учётной записи

Параметр	Функция
Пользователь	Из выбывающего списка выбирается учётная запись для редактирования.
MAC пользователя	Поле ввода MAC-адреса пользователя.

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

Параметр	Функция
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»
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.

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

17.1.2 Добавление новой учётной записи

Для добавления нового пользователя:

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

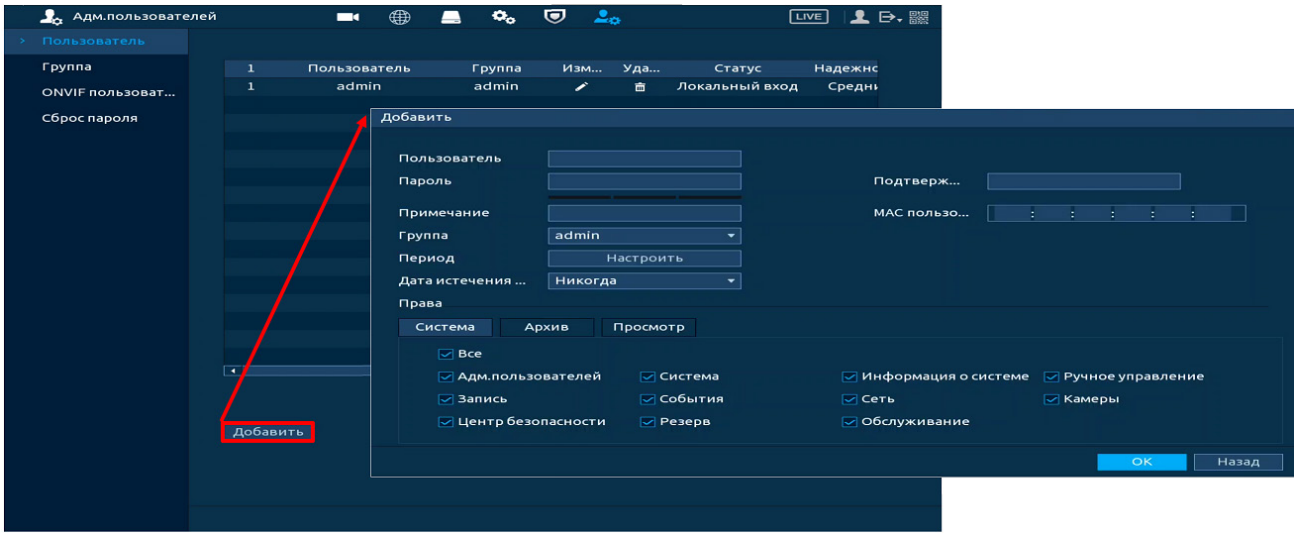


Рисунок 17.4 – Интерфейс добавления нового пользователя учётной записи

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

- Имя учётной записи пользователя может содержать до 31 символа;
- 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.

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

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.

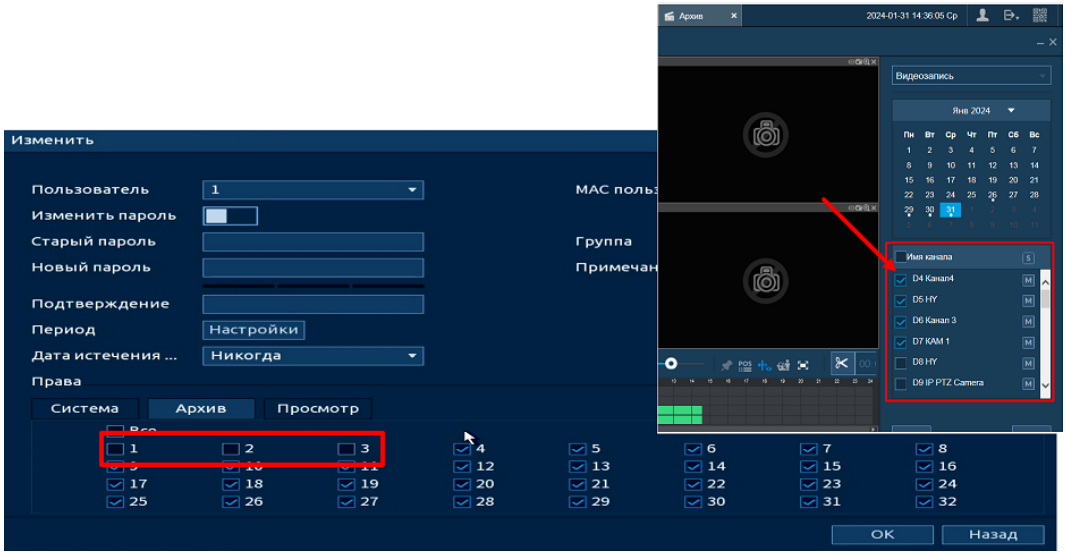


Рисунок 17.5 – Снят доступ для просмотра архива пользователем (каналы D1, D2 и D3)

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

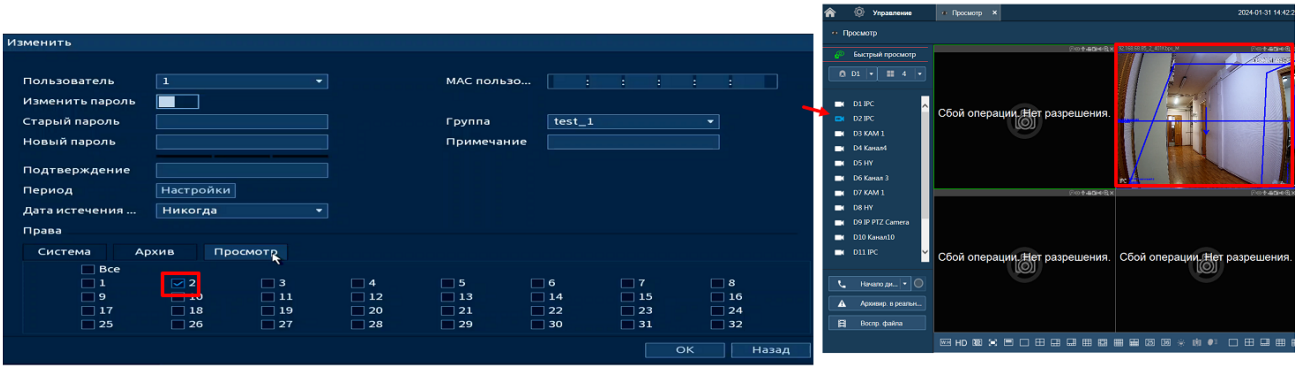


Рисунок 17.6 – Снят доступ для просмотра видеопотока пользователем для всех каналов кроме D2

Установите доступные права пользователя в разделе «Система»:

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

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

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;

– 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).

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

17.2 Подраздел «Группа»

На интерфейсе представлены параметры управления группами пользователей.

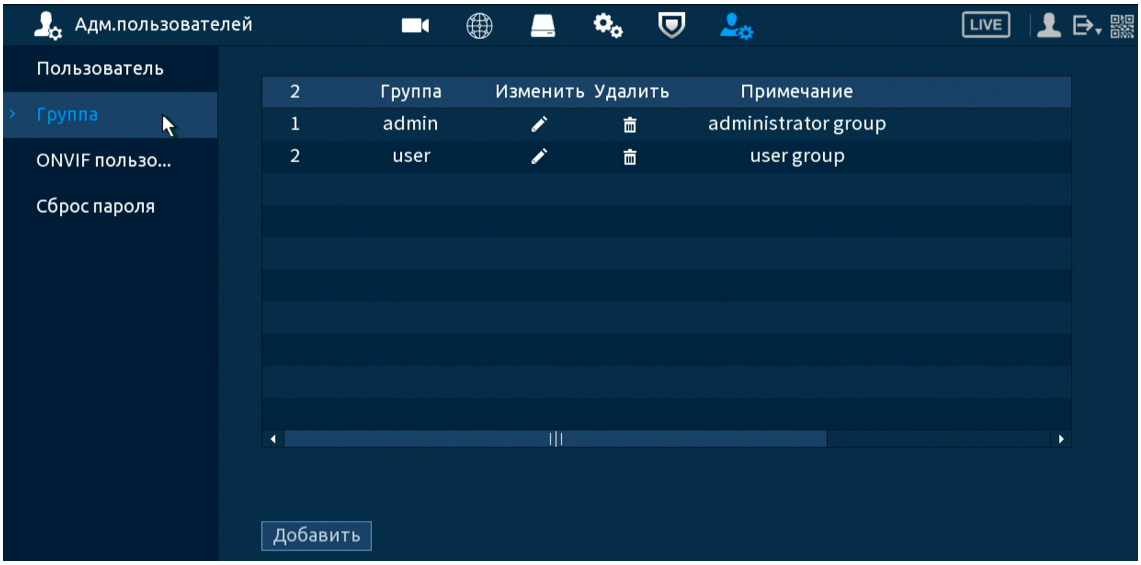


Рисунок 17.7 – Интерфейс добавления группы учётной записи

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.

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.

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

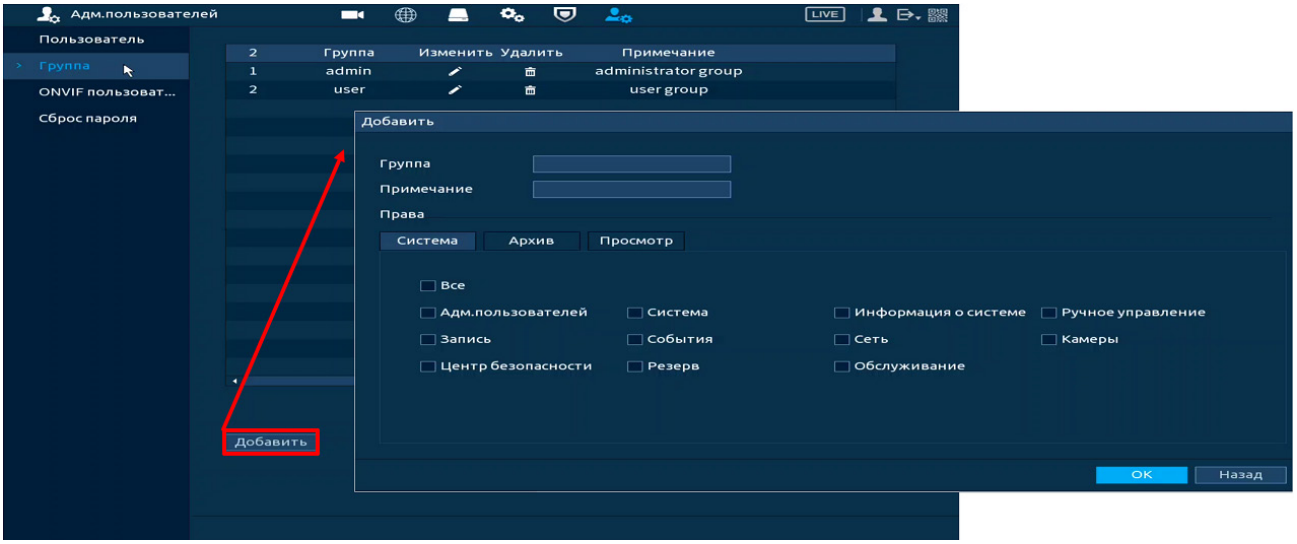


Рисунок 17.8 – Добавление новой группы

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:

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

2. Произвести полный сброс устройства до заводских настроек.

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

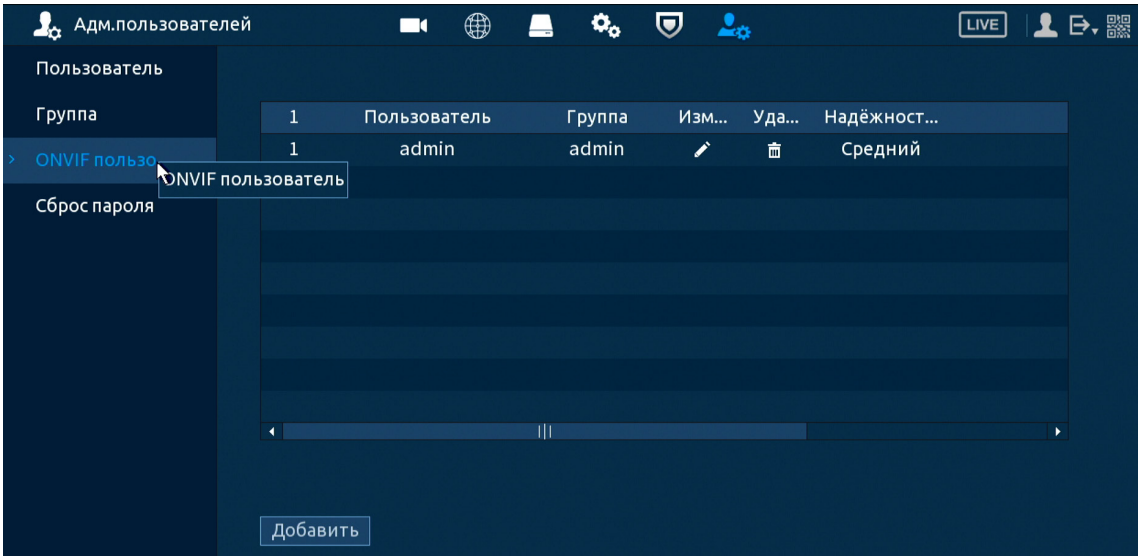


Рисунок 17.9 – Интерфейс просмотра учётной записи ONVIF пользователя

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

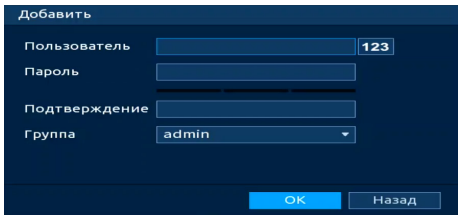


Рисунок 17.10 – Поле для заполнения данных нового пользователя в учётной ONVIF

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

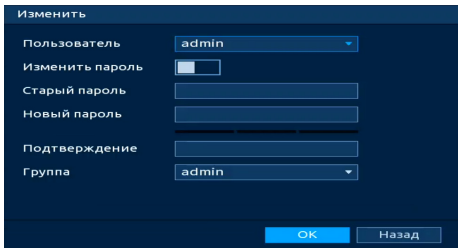


Рисунок 17.11 – Поле изменения данных для пользователя в учётной записи ONVIF

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

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

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.

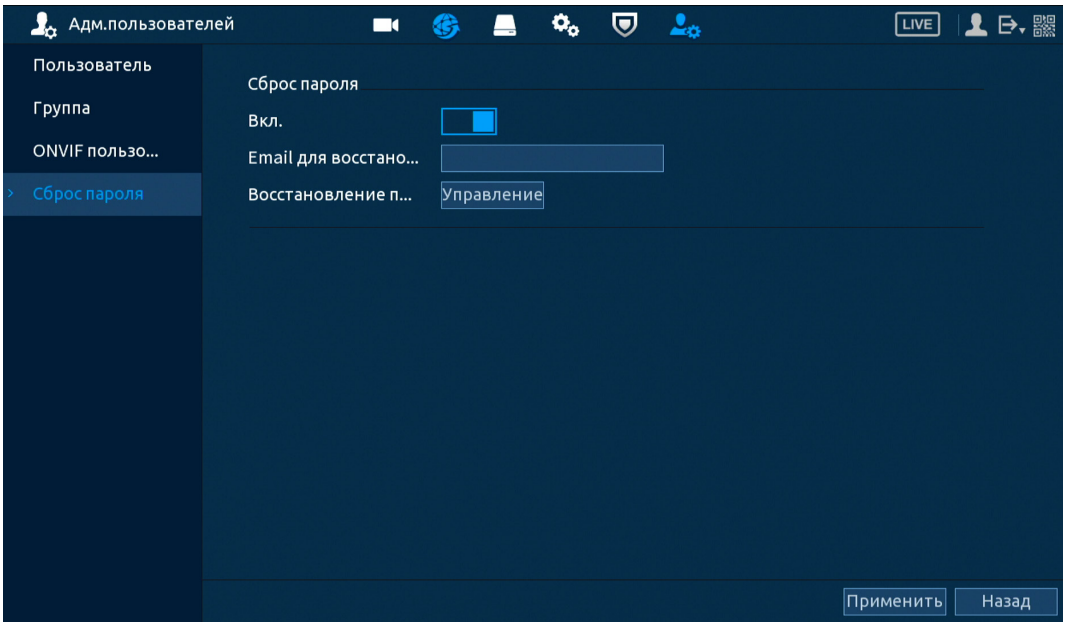


Рисунок 17.12 – Сброс пароля по email (QR код)

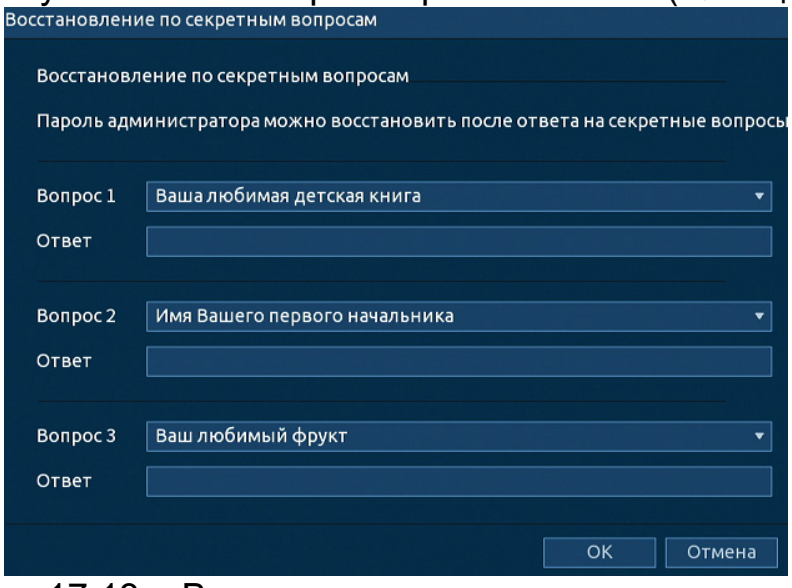


Рисунок 17.13 – Восстановление по секретным вопросам

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».

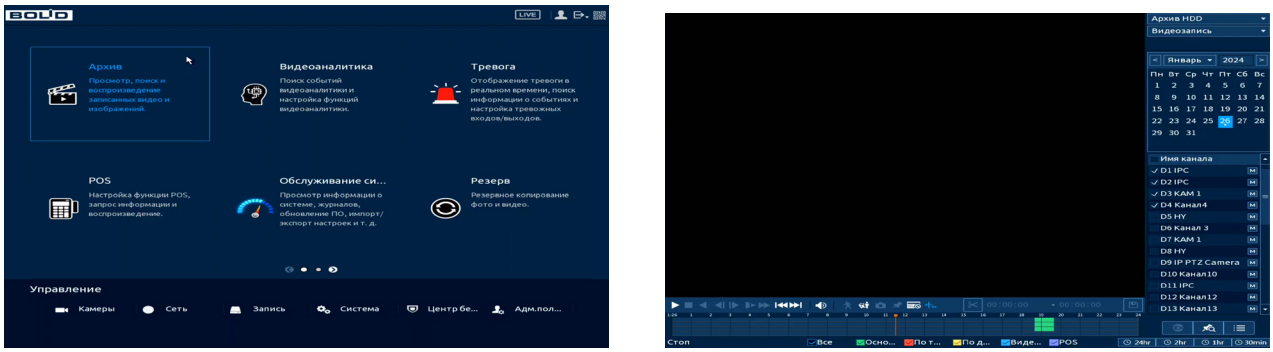


Рисунок 18.1 – Меню просмотра «Архив»

Дополнительно перейти в меню просмотра можно:

1. Через контекстное меню устройства (Рисунок 18.2). Для этого перейдите в контекстное меню и нажмите «Быстрый поиск».

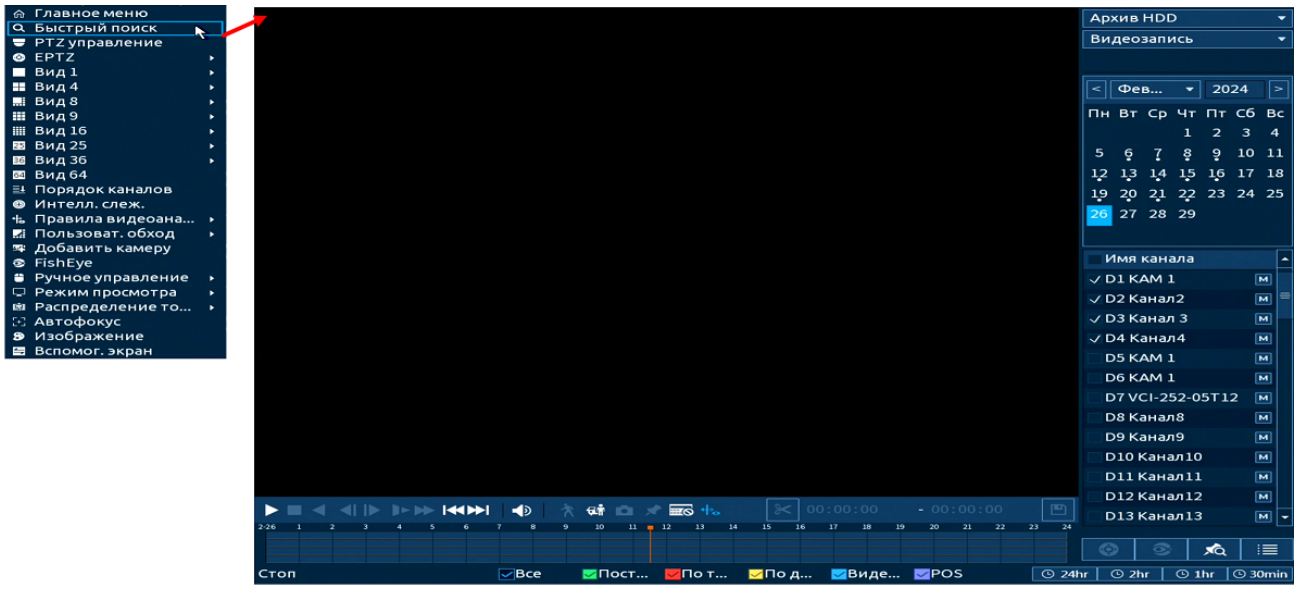


Рисунок 18.2 – Меню просмотра «Архив»

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 .

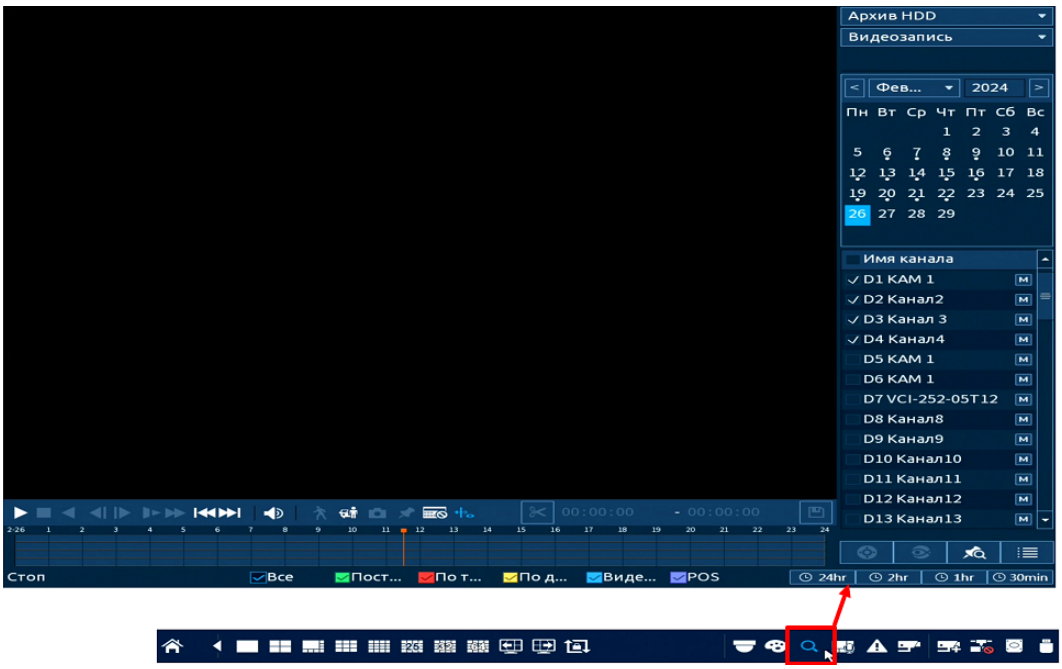


Рисунок 18.3 – Меню просмотра «Архив»

18.1 Просмотр архива

Интерфейс просмотра архивированного видеопотока и изображений (видеокадра) по настроенным детектируемым событиям показан на рисунке ниже (см. Рисунок 18.4).

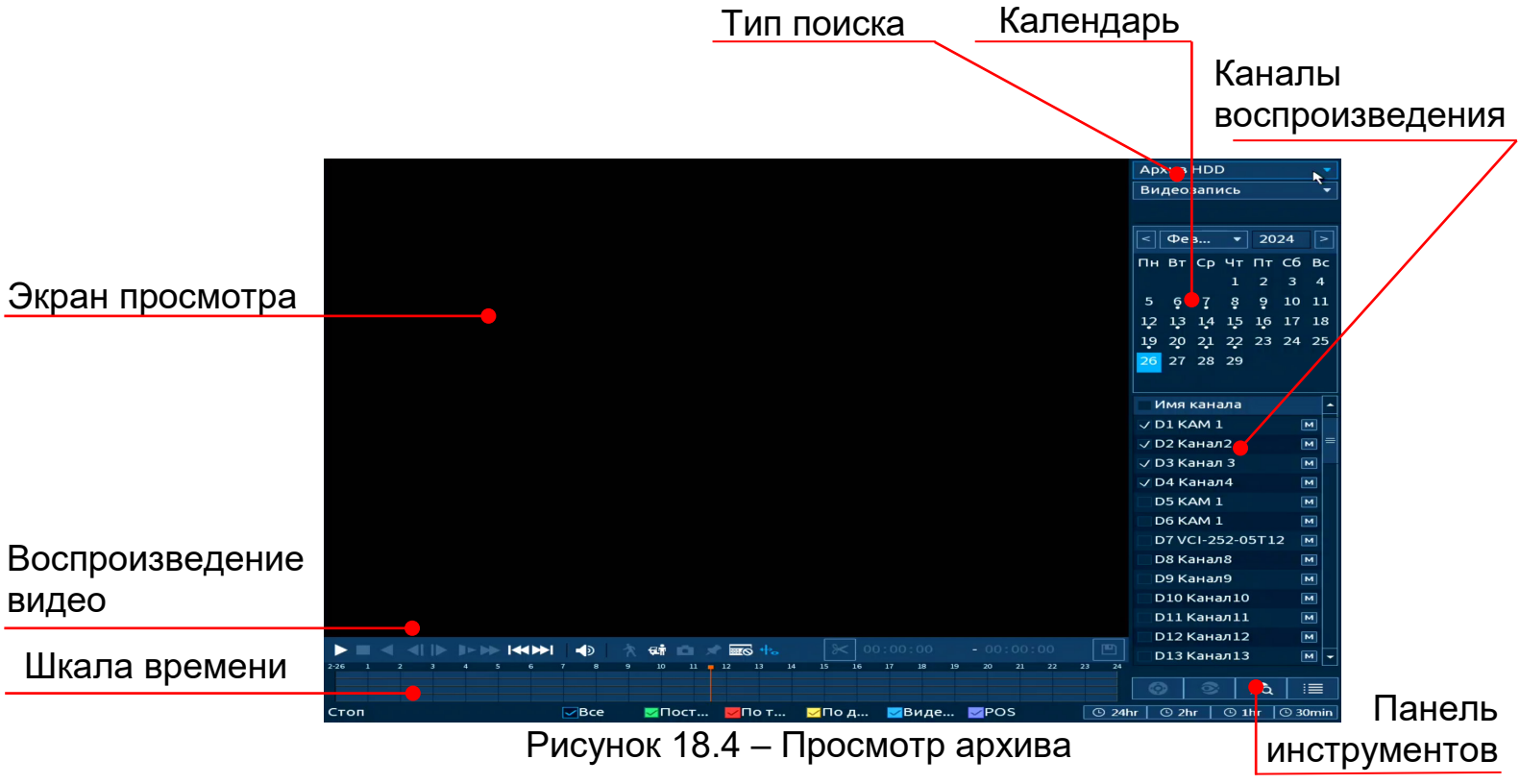


Рисунок 18.4 – Просмотр архива

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).

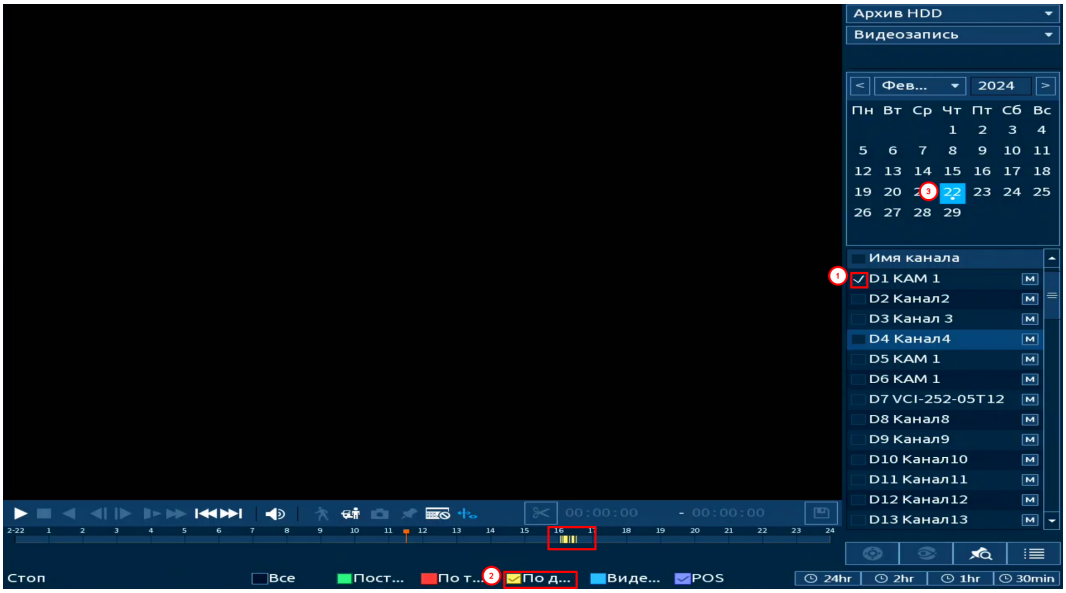


Рисунок 18.5 – Шкала времени

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.



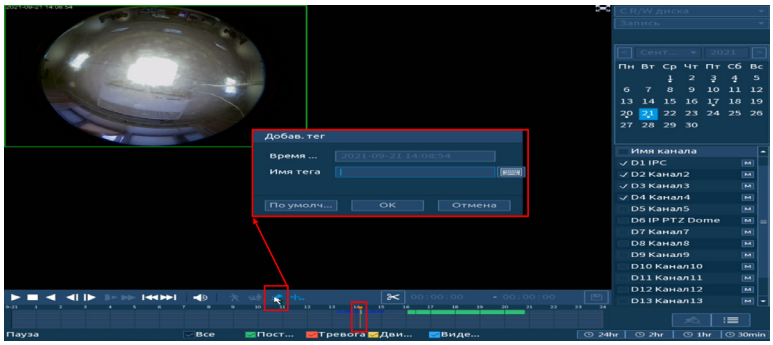
Рисунок 18.6 – Панель управления воспроизведением

Названия и функции кнопок управления воспроизведением (Таблица 18.2).

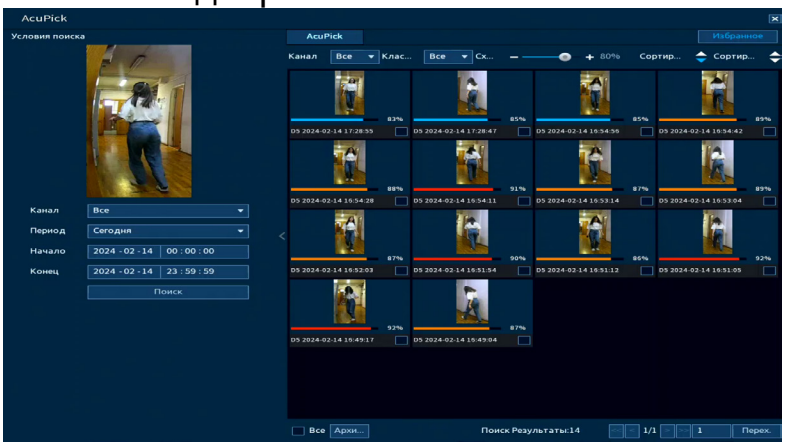
Таблица 18.2 – Названия и функции кнопок управления воспроизведением

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.

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

Кнопка		Функция
	Громкость	Кнопка включения/выключения звука. Всплывающая шкала управления громкостью звука при помощи ползунка.
	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 её.  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.

Скачано с sec.ru

Кнопка		Функция
	AcuPick	Быстрый интеллектуальный поиск по выделенному объекту, работает с камерами поддерживающими AcuPick. 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 .  После нажатия откроется окно со списком видеороликов с объектом поиска. 

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 .

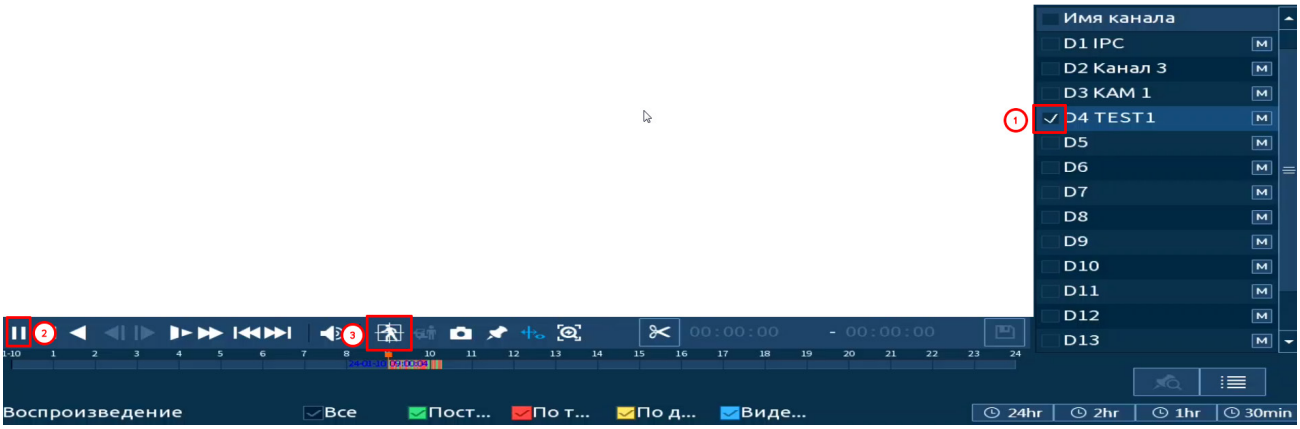


Рисунок 18.7– Настройка

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

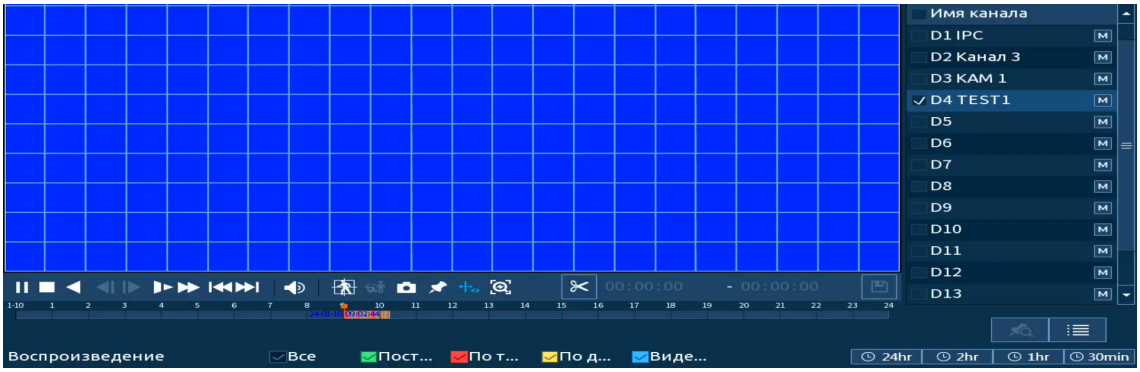


Рисунок 18.8 – Выделение зоны для поиска

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

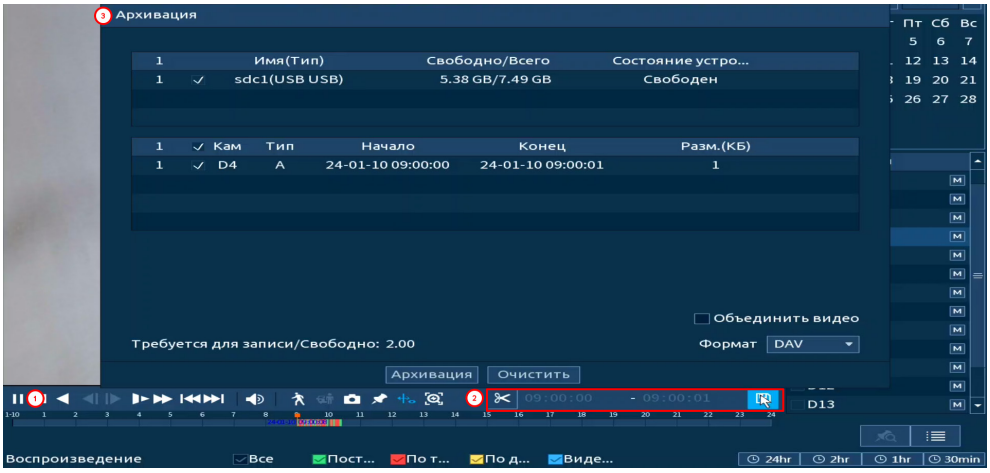


Рисунок 18.9 – Интерфейс архивирования отрезка

18.1.3 Панель инструментов

Интерфейс панели инструментов представлен на рисунке ниже (Рисунок 18.10).



Рисунок 18.10 – Панель инструментов

 (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 18.11 – Настройка FishEye

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

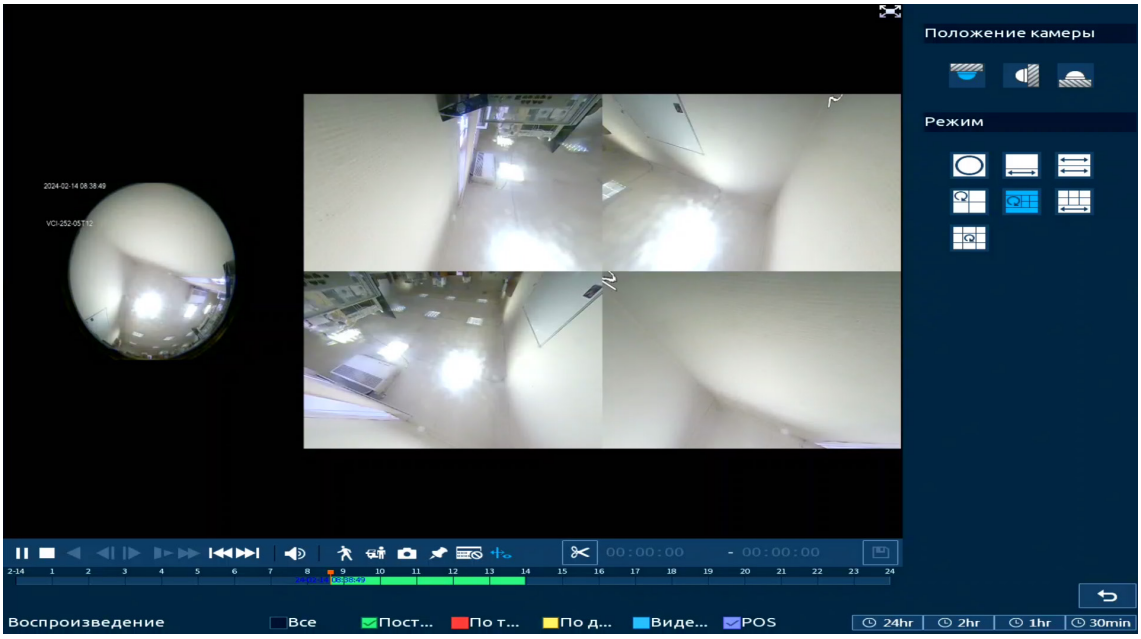


Рисунок 18.12 – Настройка FishEye

 (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 её.

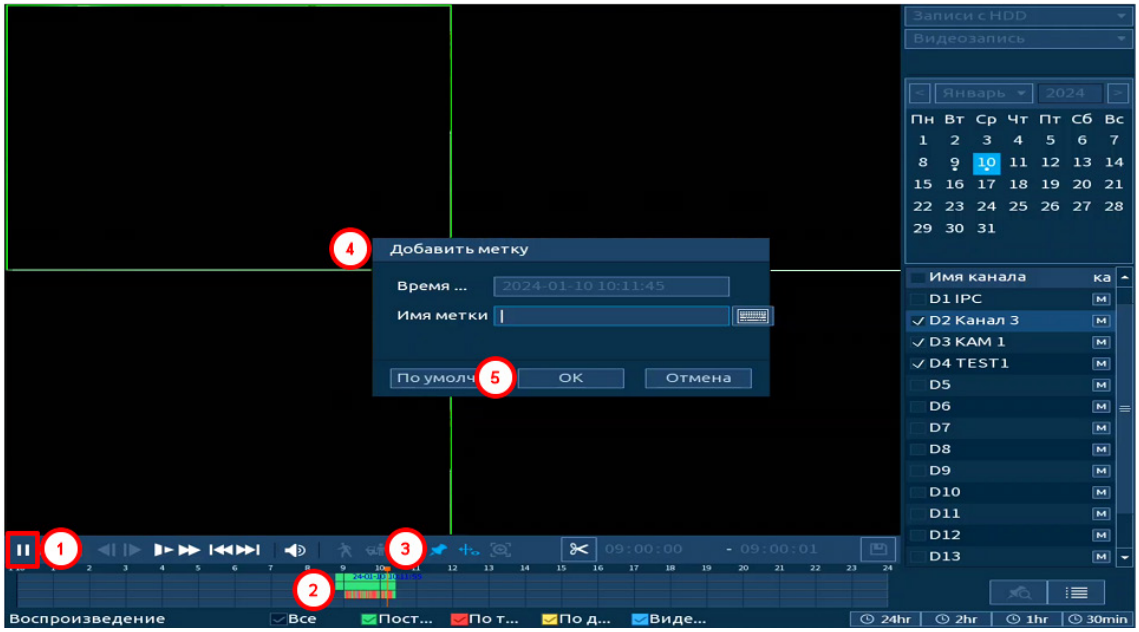


Рисунок 18.13 – Создание метки

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 00 : 00 : 00 .

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.

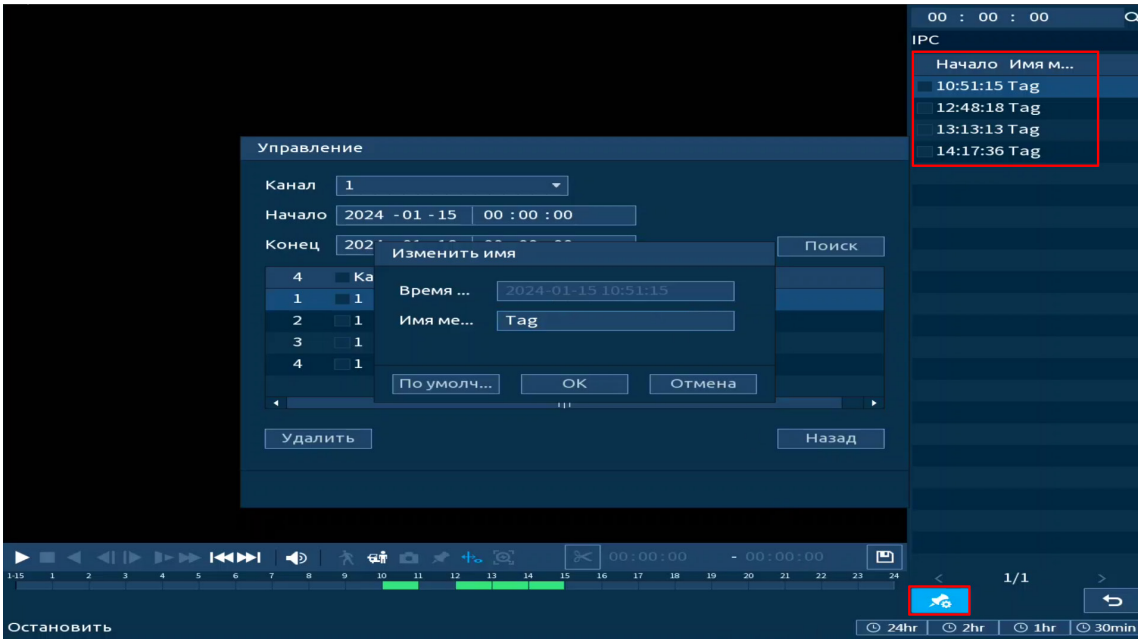


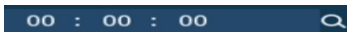
Рисунок 18.14 – Информация о метке

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».

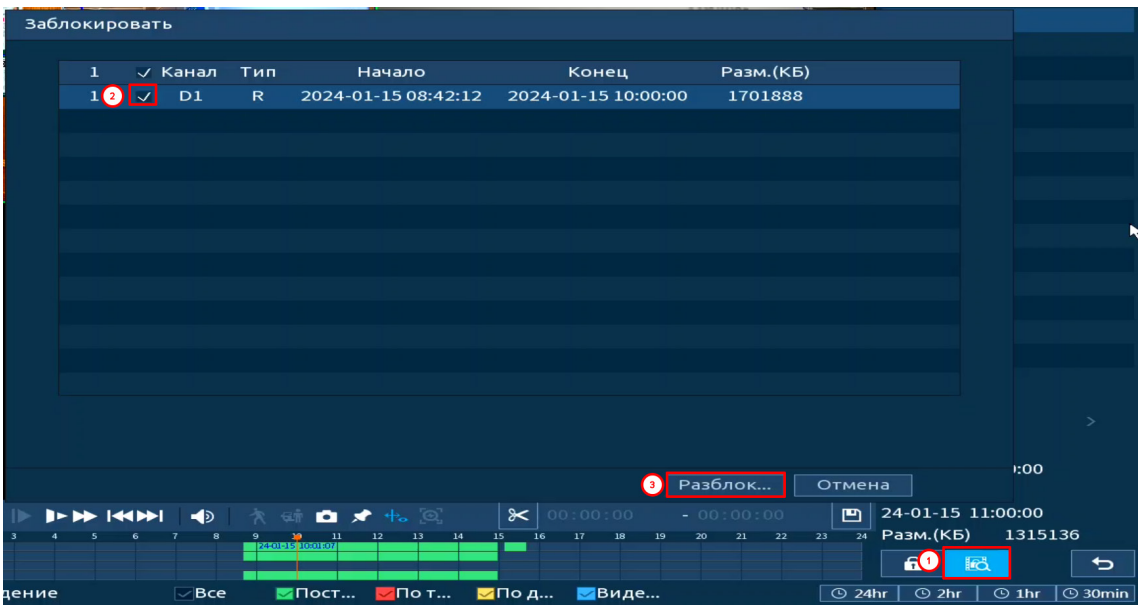


Рисунок 18.15 – Блокировка/Разблокировка файлов

Скачано с sec.ru

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.

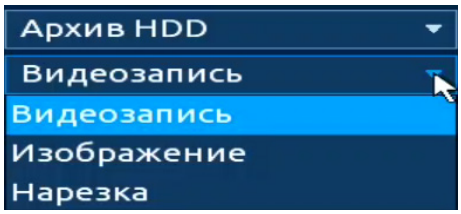


Рисунок 18.16 – Тип поиска

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 18.17 – 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».

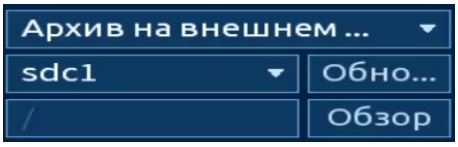


Рисунок 18.18 – Тип поиска

2. Укажите «Путь» нахождения файлов для просмотра.

3. В столбце «Имя» отобразятся файлы для просмотра импортированных файлов с внешнего носителя.

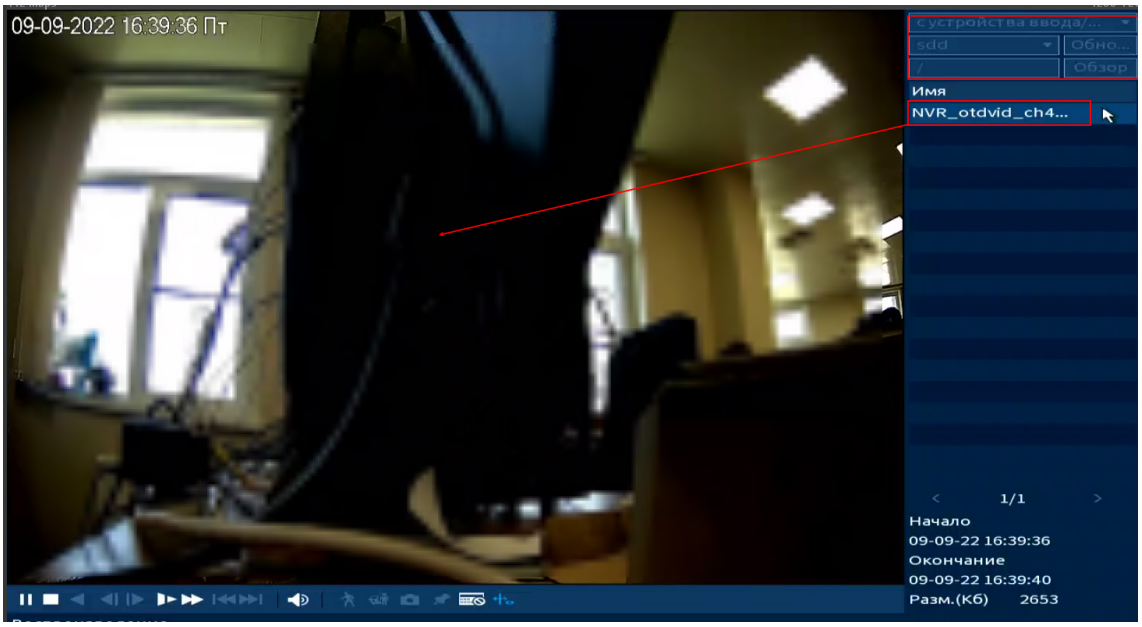


Рисунок 18.19 – Просмотр видеопотока с внешнего носителя

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.

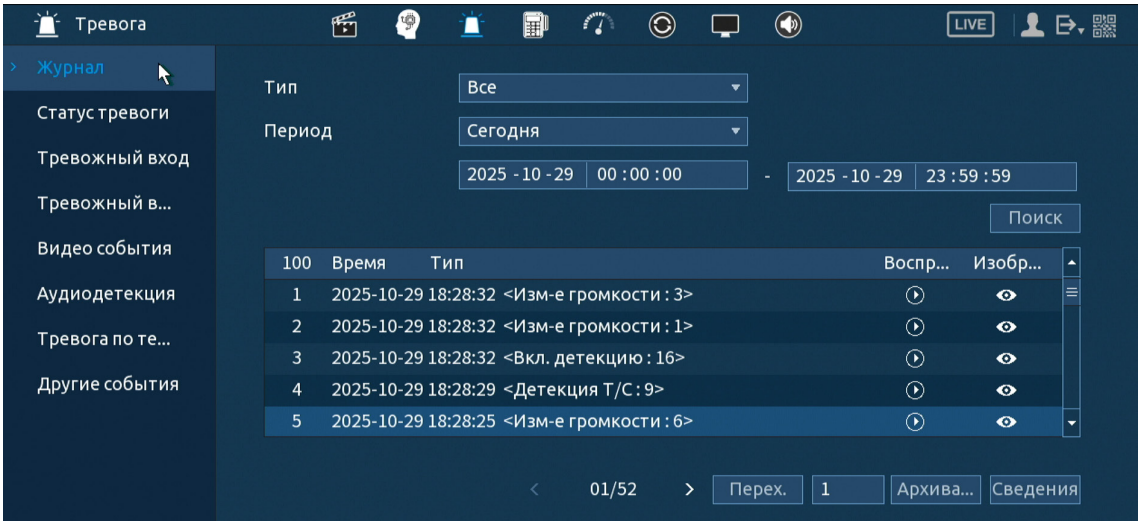


Рисунок 19.1 – Интерфейс просмотра журнала

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
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
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.

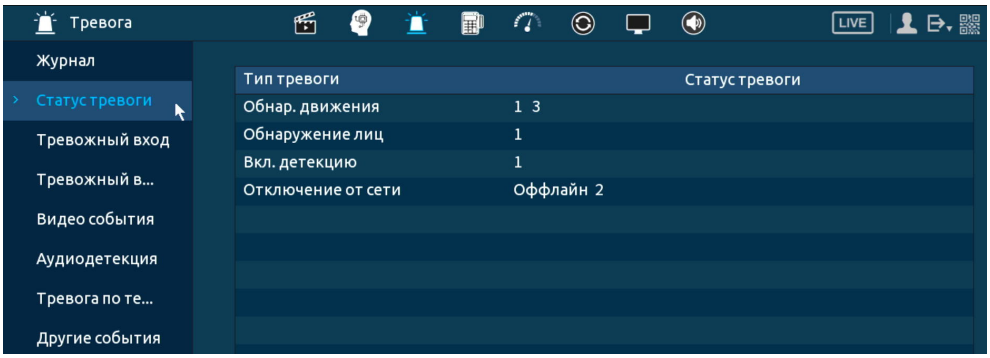


Рисунок 19.2 – Интерфейс просмотра статуса устройств

19.3 Подраздел «Тревожный вход»

Подраздел «Тревожный вход» даёт 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.

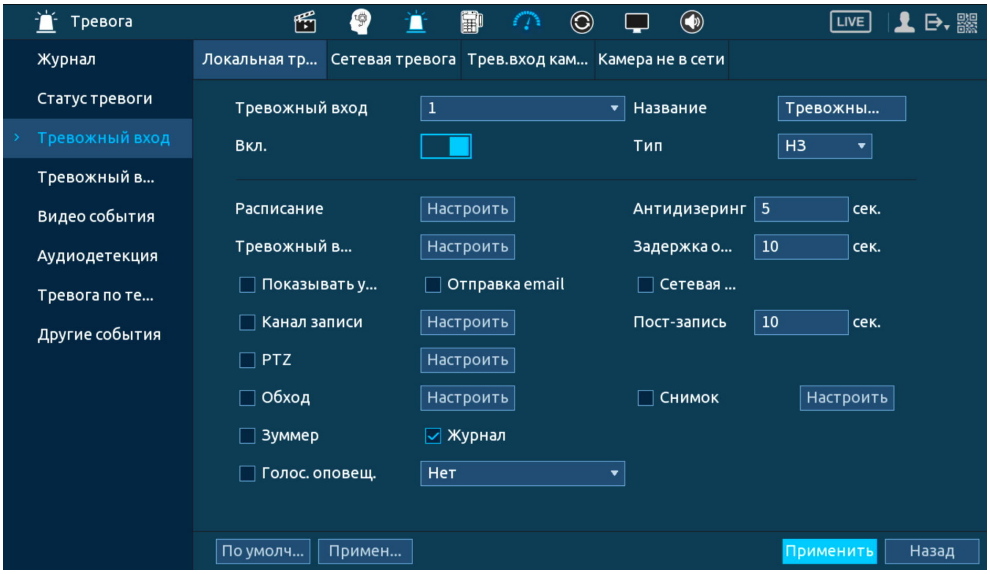


Рисунок 19.3 – Интерфейс настройки локальной тревоги

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.

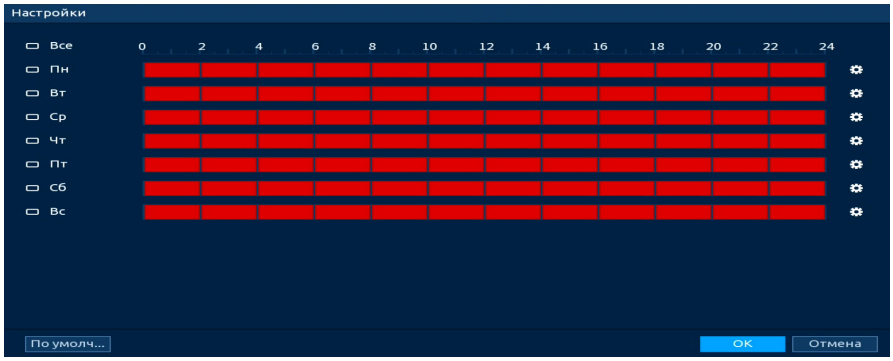


Рисунок 19.4 – Панель расписания

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 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;

– 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;

7. Сохраните настройку.

8. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 19.6). 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.

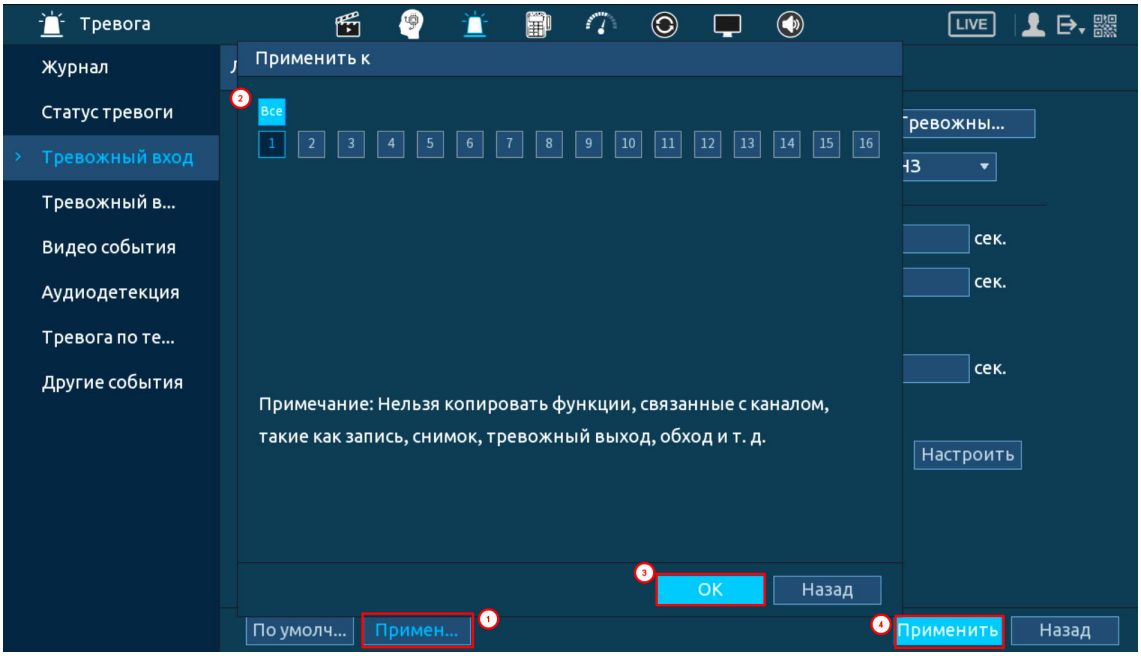


Рисунок 19.6 – Копирование настроек на другие каналы

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

19.3.2 Пункт «Сетевая тревога»

Перейдите «Главное меню → Тревога → Тревожный вход → Сетевая тревога» для настройки параметров реакции на тревожный сигнал через сетевую передачу.

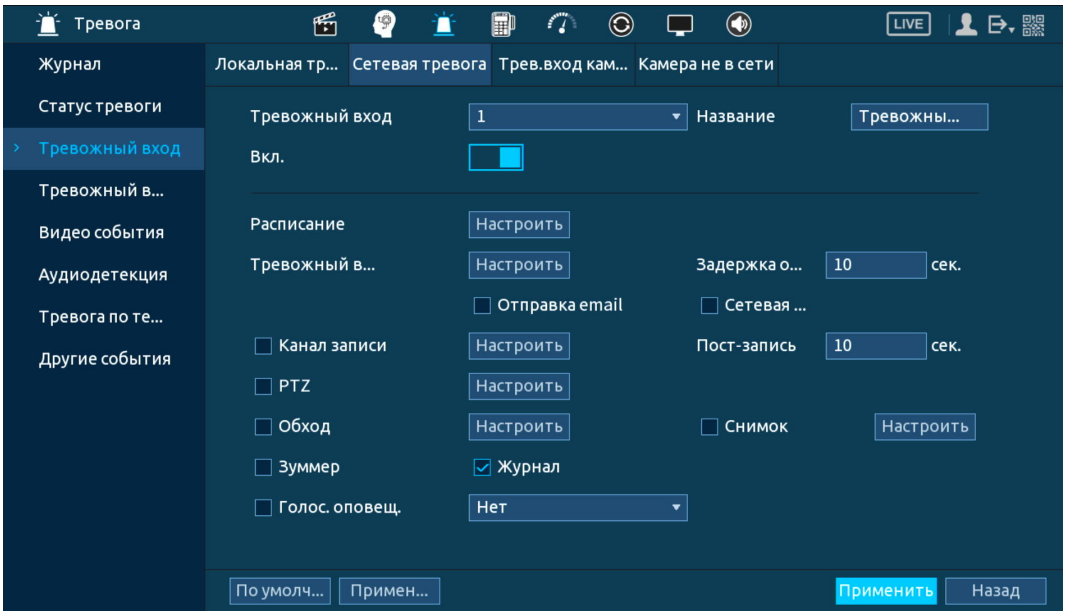


Рисунок 19.7 – Интерфейс настройки

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 19.8).

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

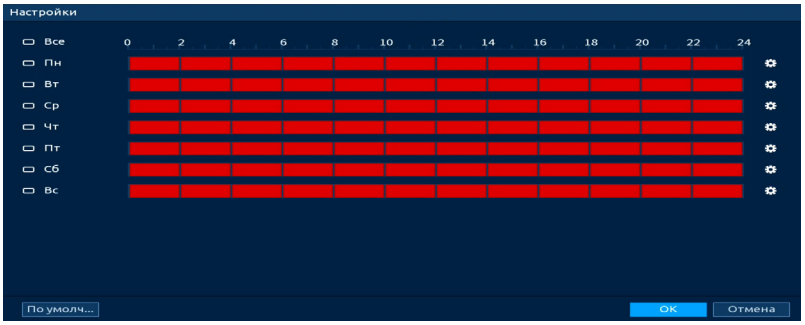


Рисунок 19.8 – Панель расписания

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

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



Рисунок 19.9 – 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;

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.

6. Сохраните настройку.

7. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 19.10). 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.

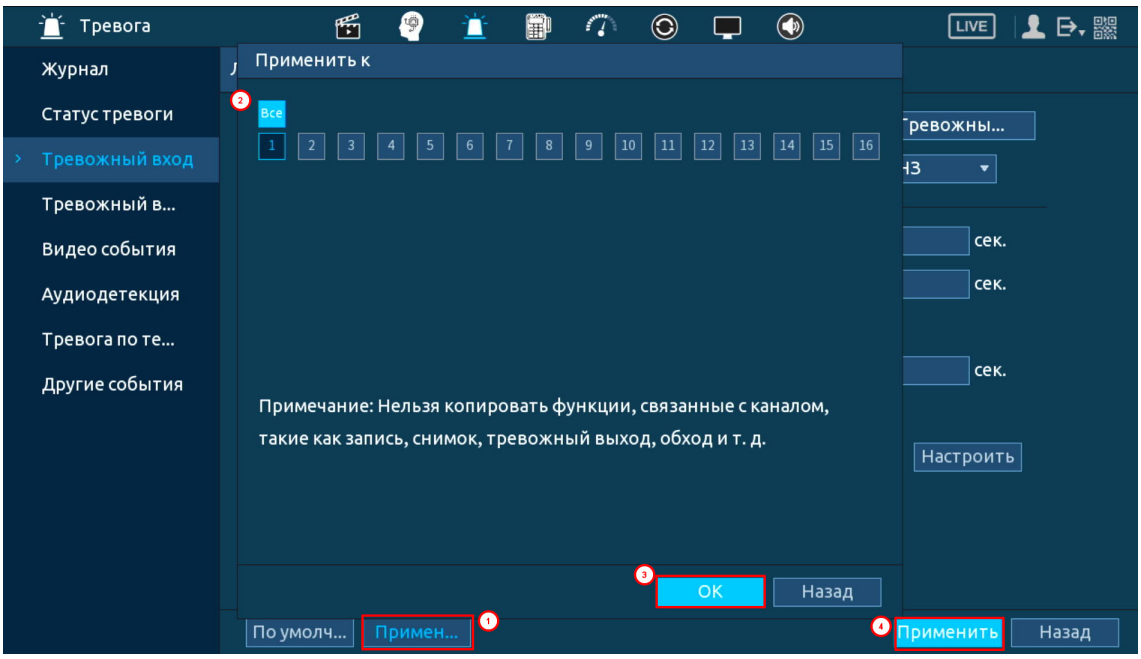


Рисунок 19.10 – Копирование настроек на другие каналы

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

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.

ПРИМЕЧАНИЕ!
Функция работает только при наличии на, камере тревожного входа.

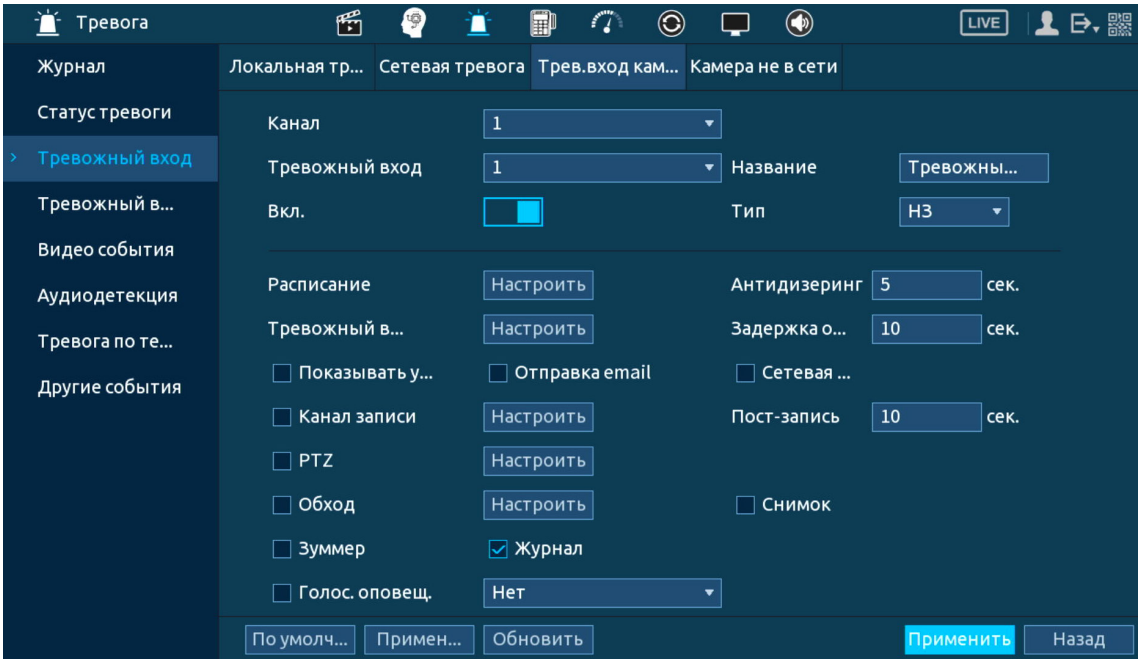


Рисунок 19.11 – Интерфейс настройки

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 19.12).

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.

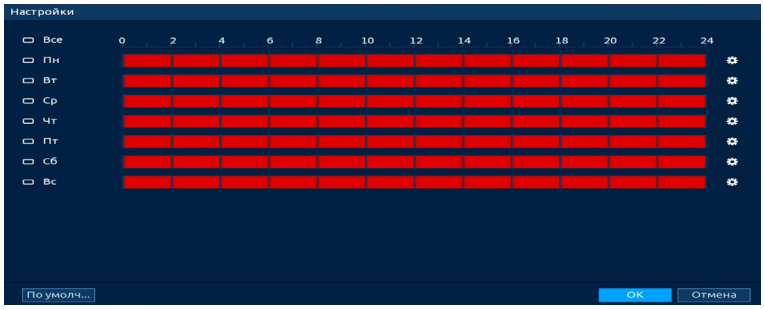


Рисунок 19.12 – Панель расписания

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



Рисунок 19.13 – 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;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Показывать уведомления – Всплывающее окно оповещения;

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;

– 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;

– 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».

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 19.14). 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.

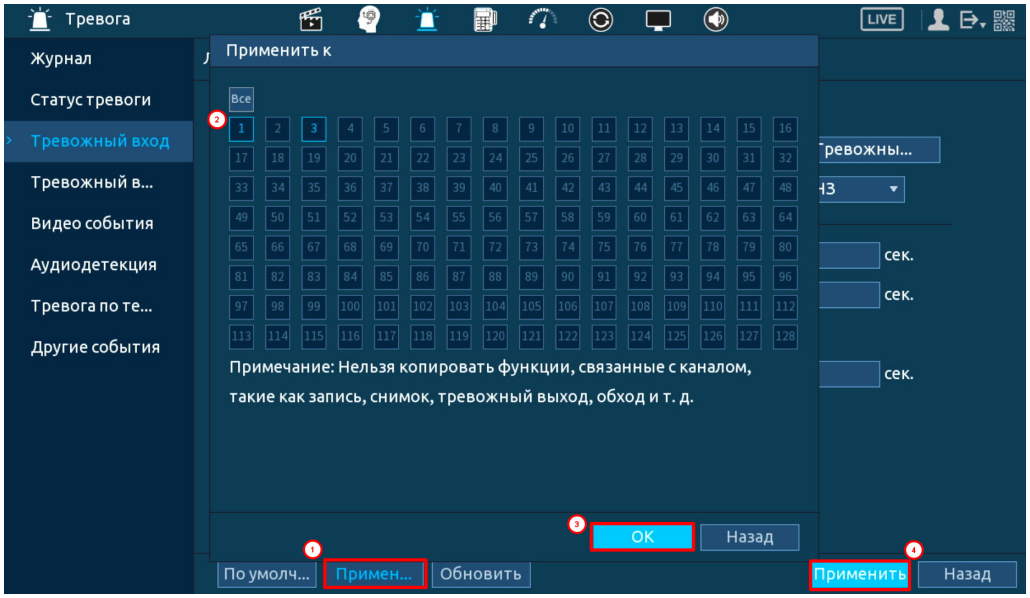


Рисунок 19.14 – Копирование настроек на другие каналы

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.

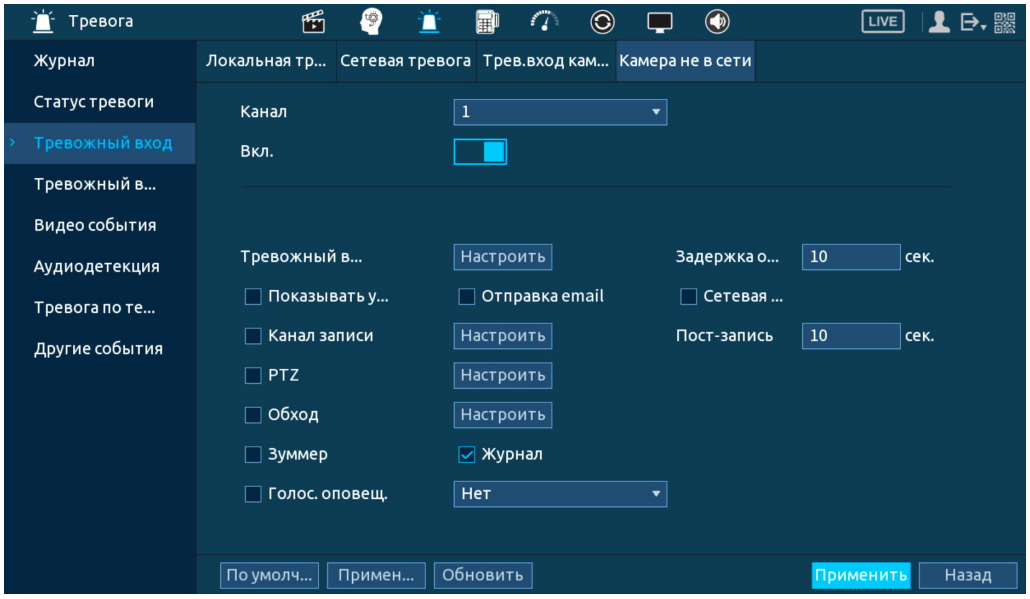


Рисунок 19.15 – Интерфейс настройки

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 19.16). 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.

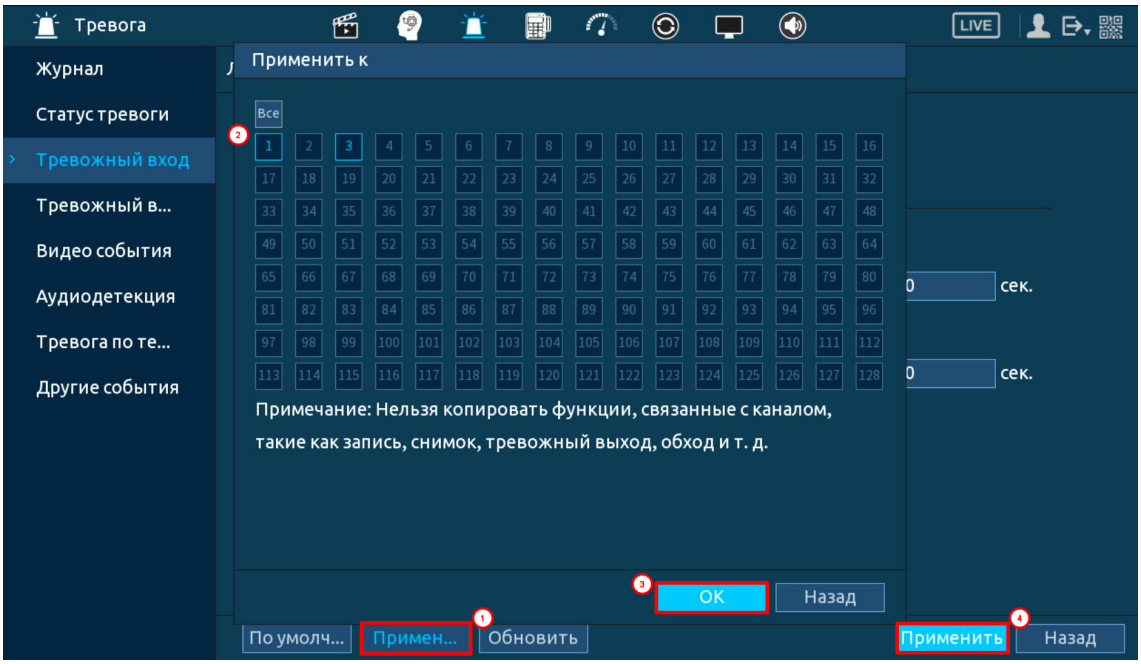


Рисунок 19.16 – Копирование настроек на другие каналы

19.4 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».

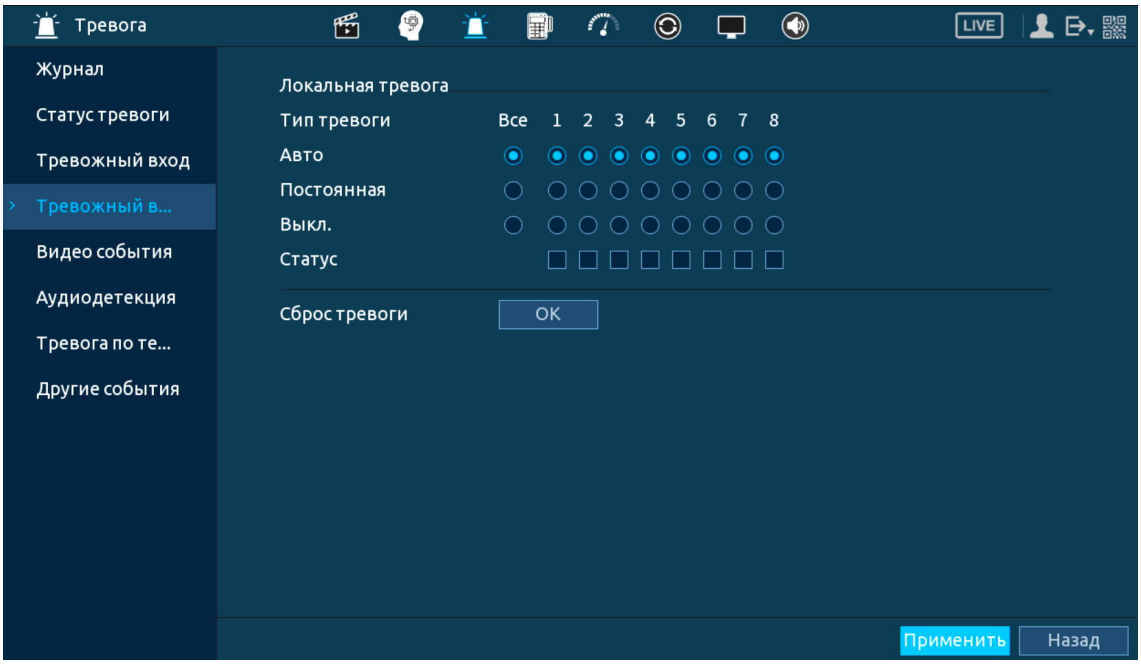


Рисунок 19.17 – Настройка записи по тревожному выходу

Для дополнительного перехода в раздел настройки перейдите «Контекстное меню → Ручное управление → Режим тревоги».

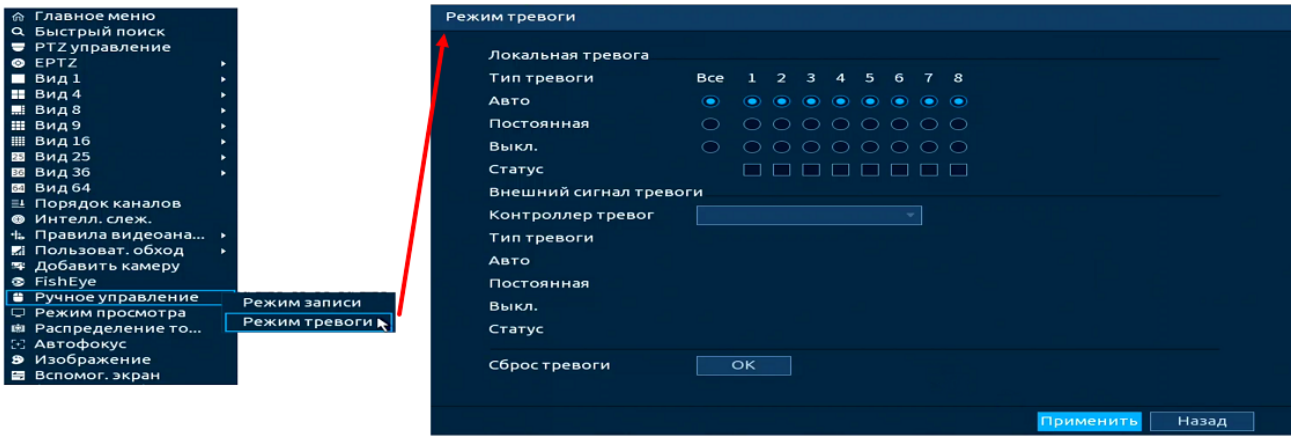


Рисунок 19.18 – Настройка записи по тревожному выходу

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».

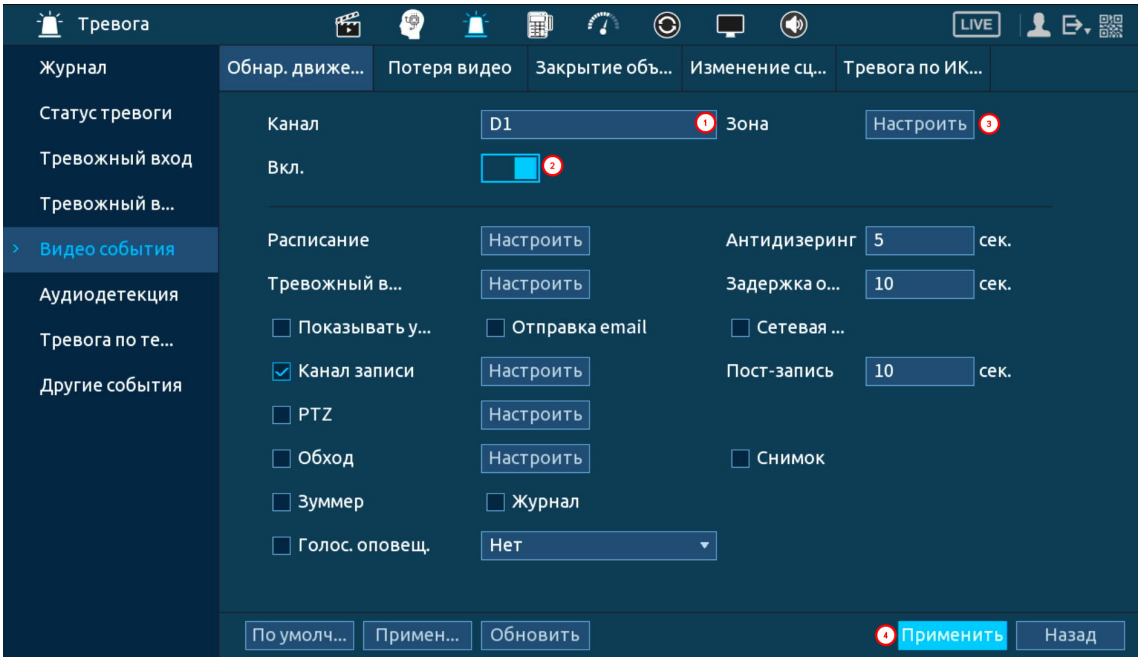


Рисунок 19.19 – Настройка события

4. В появившемся окне выделите зоны обнаружения (Рисунок 19.20). 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.

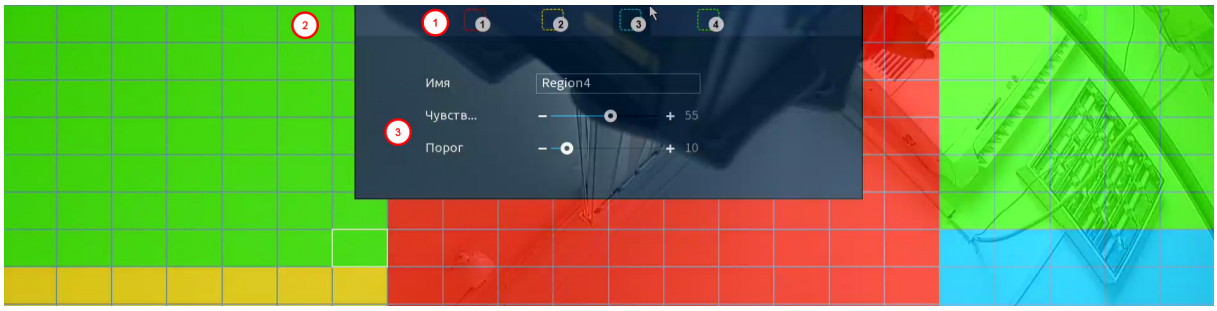


Рисунок 19.20 – Настройка области

8. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели (Рисунок 19.21).

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

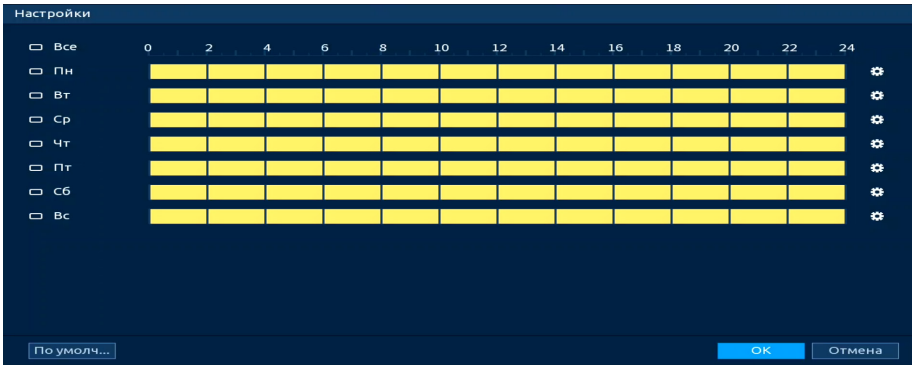


Рисунок 19.21 – Расписание

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 19.22 – 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 19.23). 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
Скачано с sec.ru

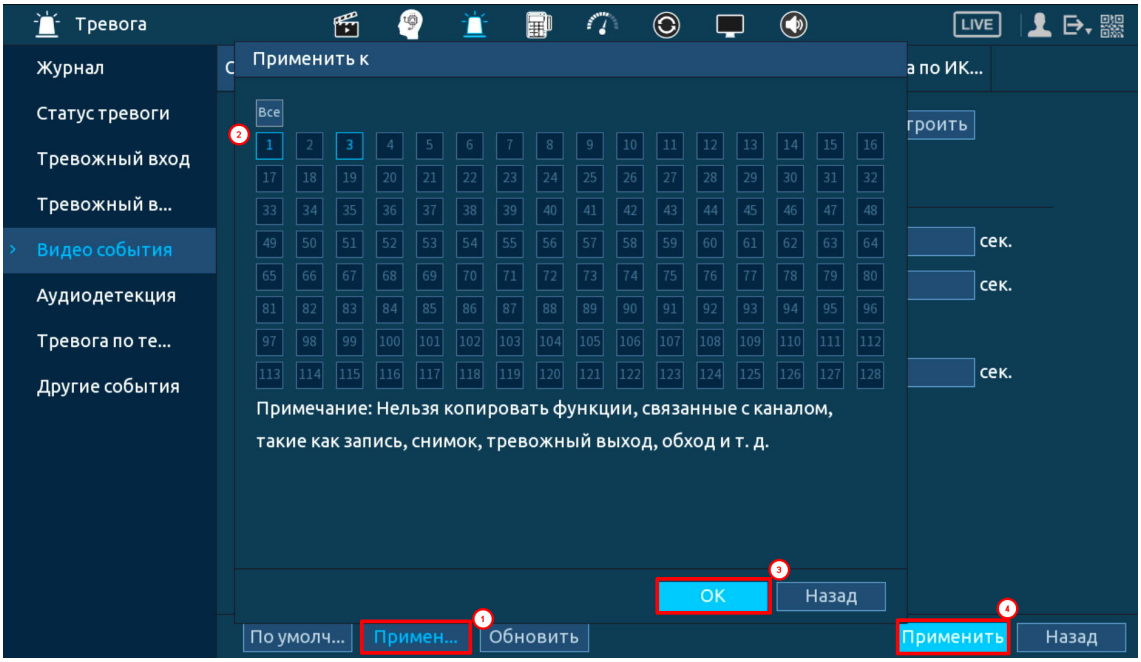


Рисунок 19.23 – Копирование настроек на другие каналы

19.5.2 Пункт «Потеря видео»

1. Включите событие. Срабатывание тревоги происходит после потери видеопотока с камеры.

2. Выберите из выпадающего списка номер канала.

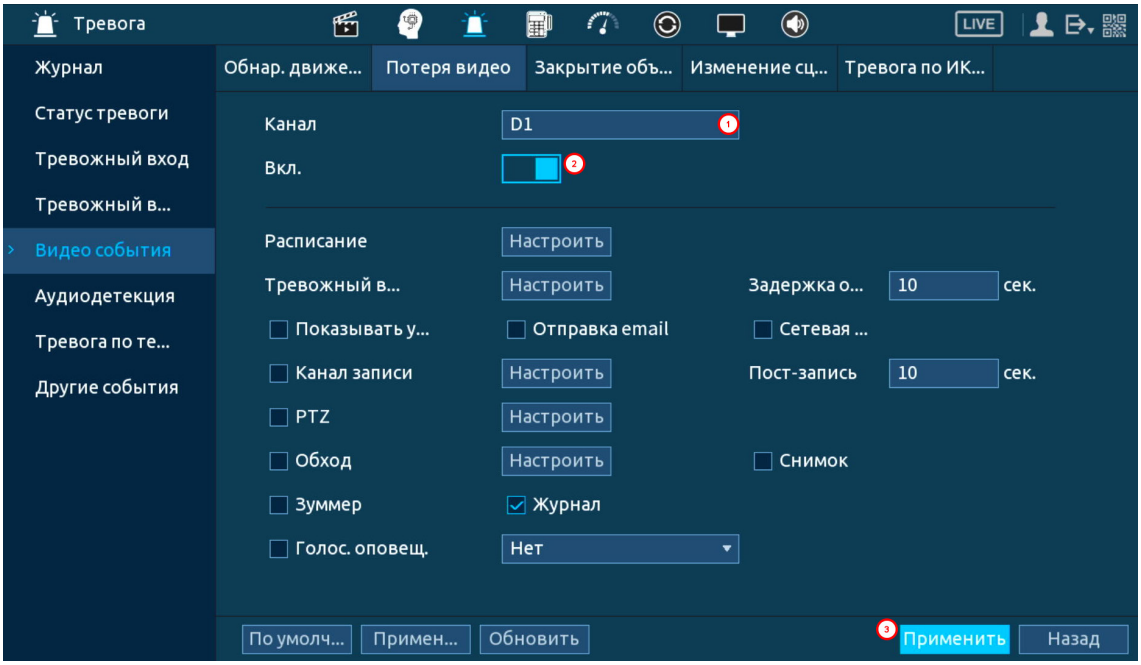


Рисунок 19.24 – Интерфейс настройки потери видео

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.

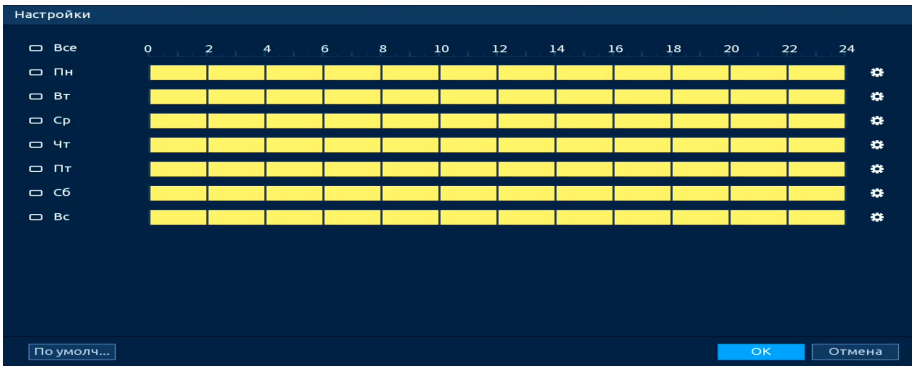


Рисунок 19.25 – Панель расписания

4. Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



Рисунок 19.26 – Расписание

5. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Показывать уведомления – Всплывающее окно оповещения;

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;

– 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 19.27). 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.

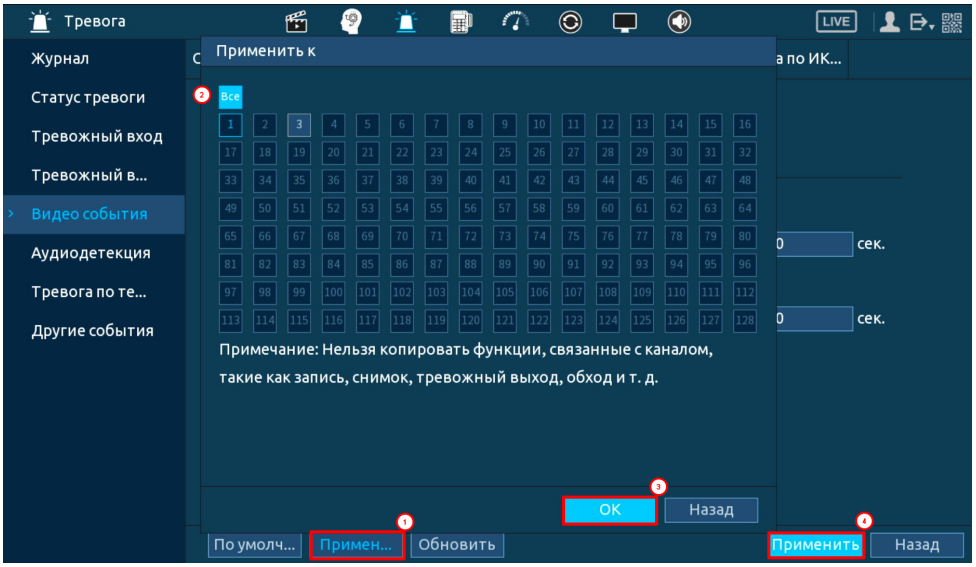


Рисунок 19.27 – Копирование настроек на другие каналы

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.

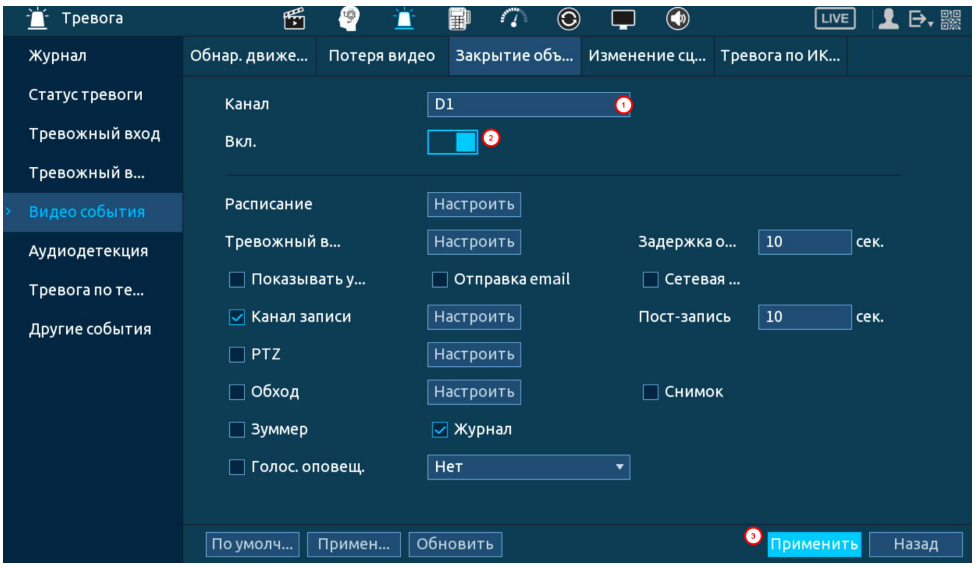


Рисунок 19.28 – Интерфейс настройки закрытия объектива

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.

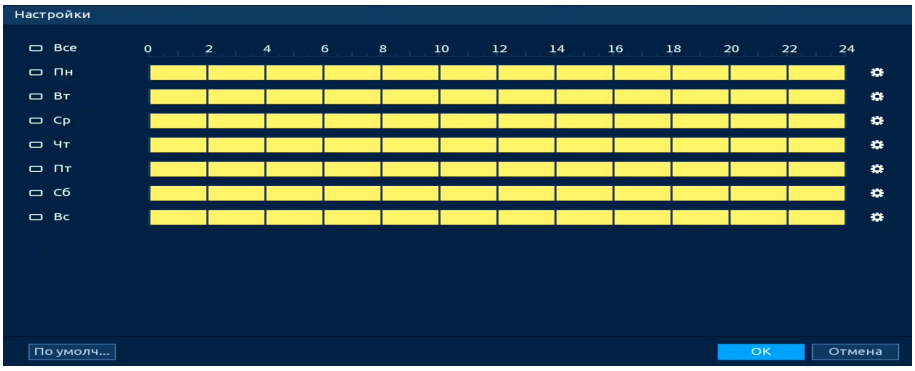


Рисунок 19.29 – Панель расписания

4. Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



Рисунок 19.30 – Расписание

5. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Показывать уведомления – Всплывающее окно оповещения;

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;

– 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.

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 19.31). 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.

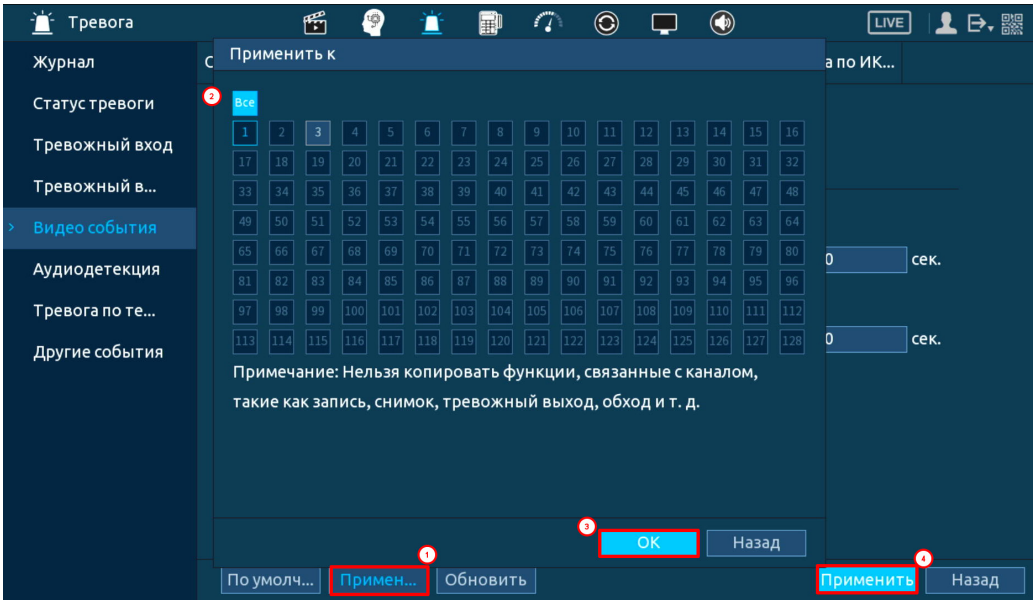


Рисунок 19.31 – Копирование настроек на другие каналы

19.5.4 Пункт «Изменение сцены»

1. Включите событие. Срабатывание тревоги происходит при изменении сцены просмотра.

2. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.

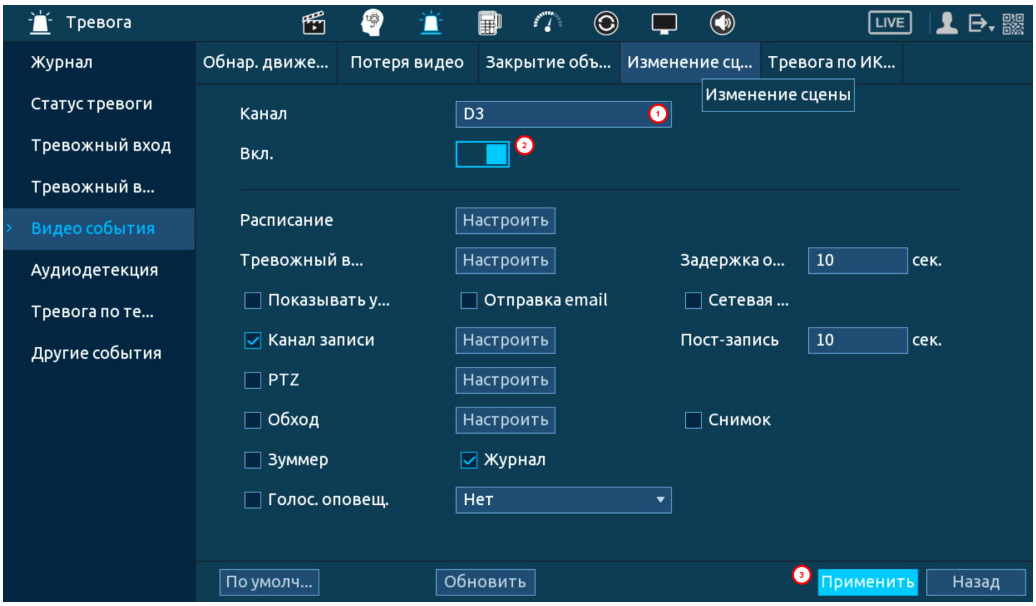


Рисунок 19.32 – Настройка изменения сцены

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.

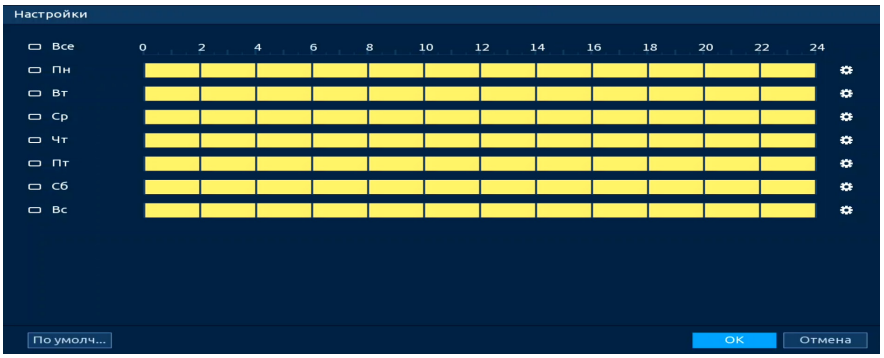


Рисунок 19.33 – Панель расписания

4. Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку  и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



Рисунок 19.34 – 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.

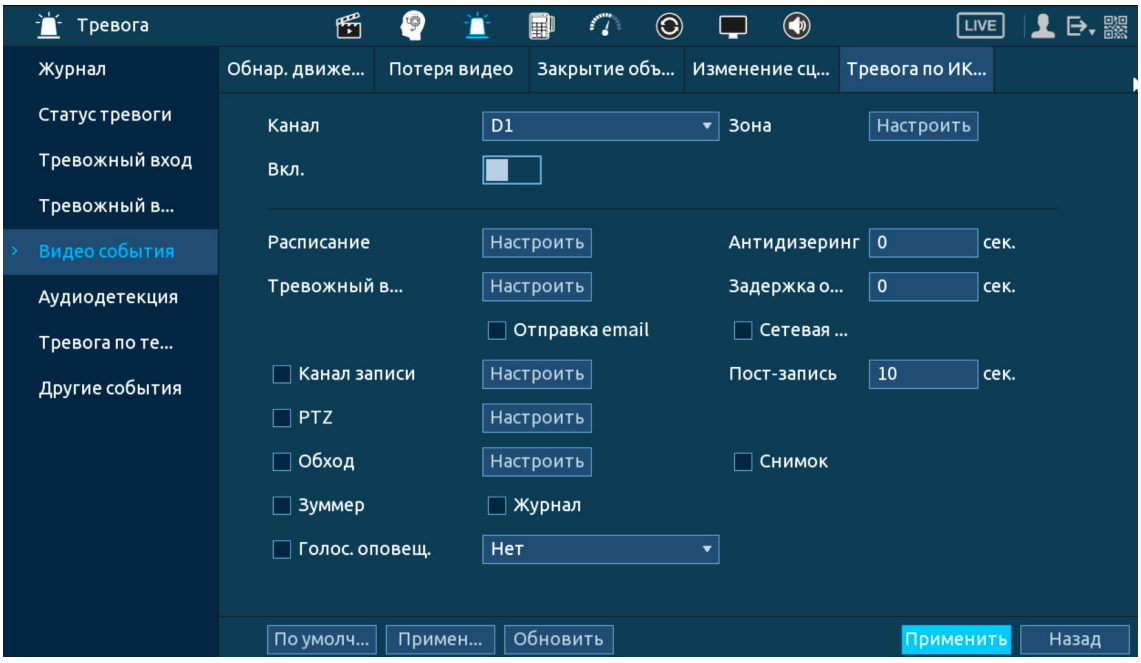


Рисунок 19.35 – Интерфейс настройки параметров

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.

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

– Параметр «Чувствит.» отвечает за скорость движения объекта в кадре. Чем выше значение, тем на объект с большей скоростью движения будет реагировать устройство;

– 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.

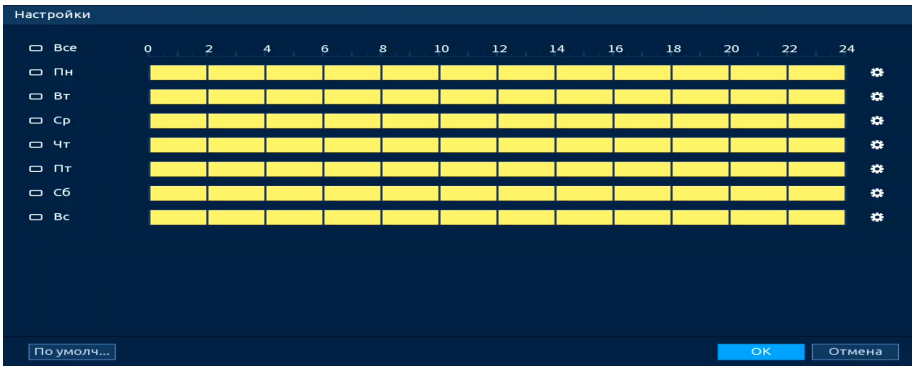


Рисунок 19.36 – Панель расписания

Скачано с sec.ru

6. Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



Рисунок 19.37 – 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»;

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 (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.

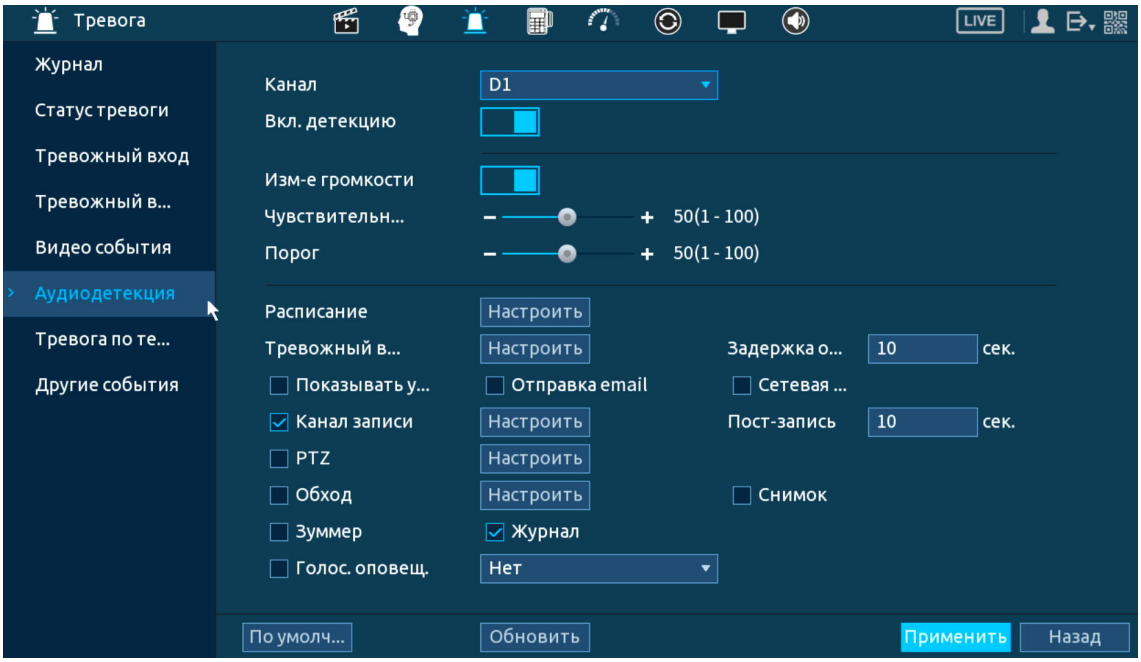


Рисунок 19.38 – Настройка аудиодетекции

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.

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.

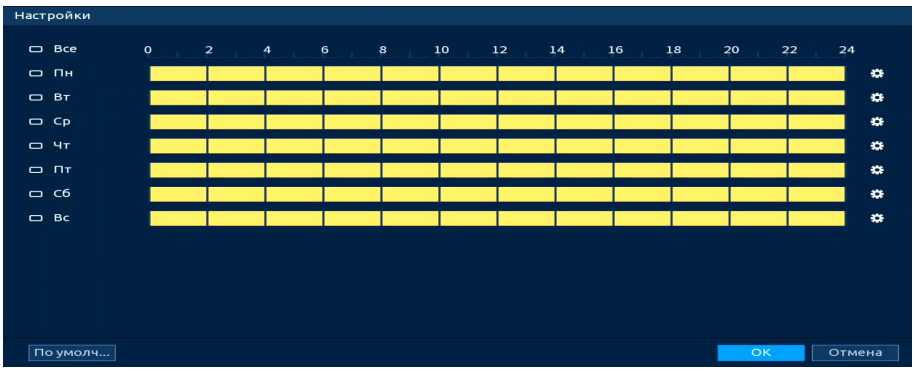


Рисунок 19.39 – Панель расписания

7. Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



Рисунок 19.40 – 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»;

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;

– 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.

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

2. Выберите причину срабатывания тревоги, доступны четыре варианта: температура/ температурный контраст/ холодная точка/ горячая точка.

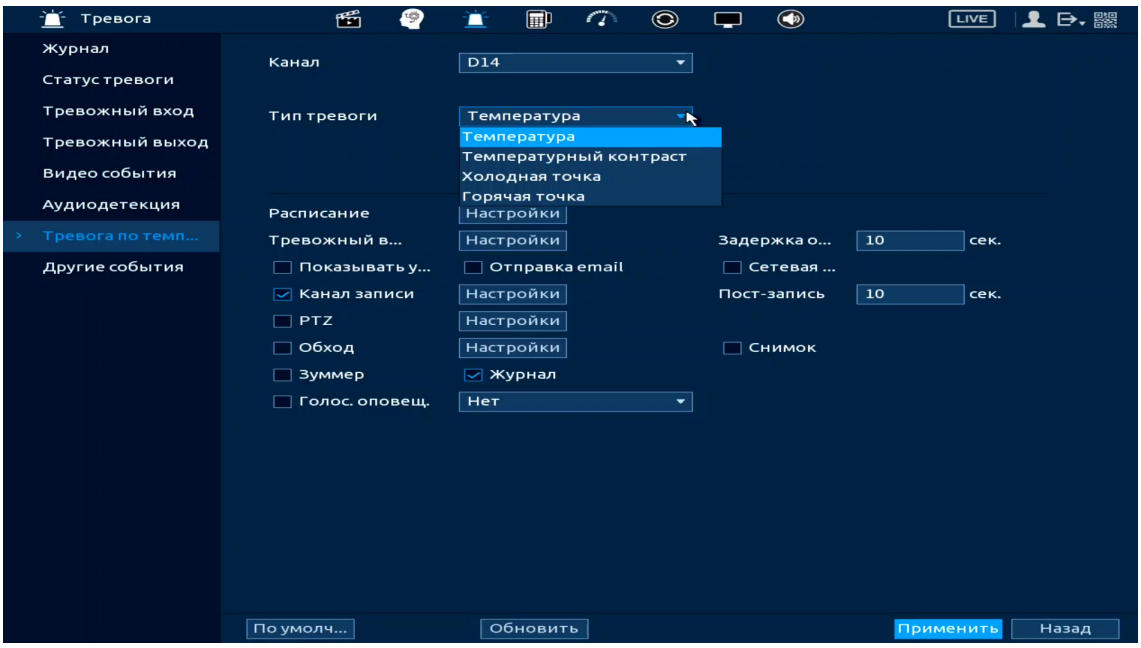


Рисунок 19.41 – События по тепловизионным камерам

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.

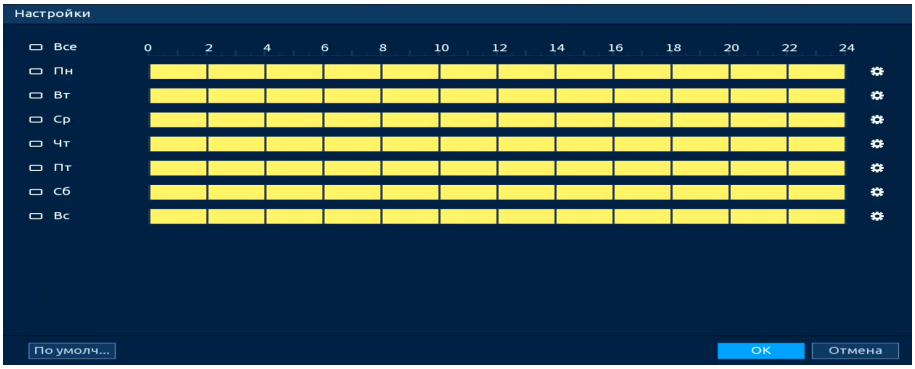


Рисунок 19.42 – Панель расписания

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

4. Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



Рисунок 19.43 – 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;

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.

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.

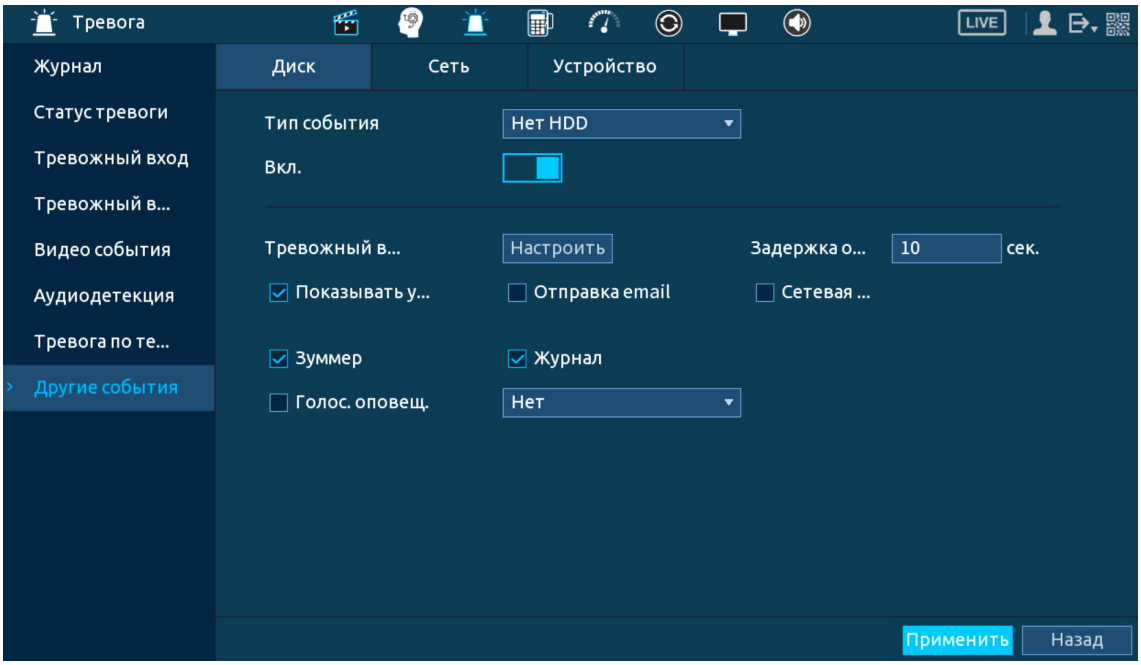


Рисунок 19.44 – Интерфейс настройки оповещения об ошибках HDD

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

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.

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.

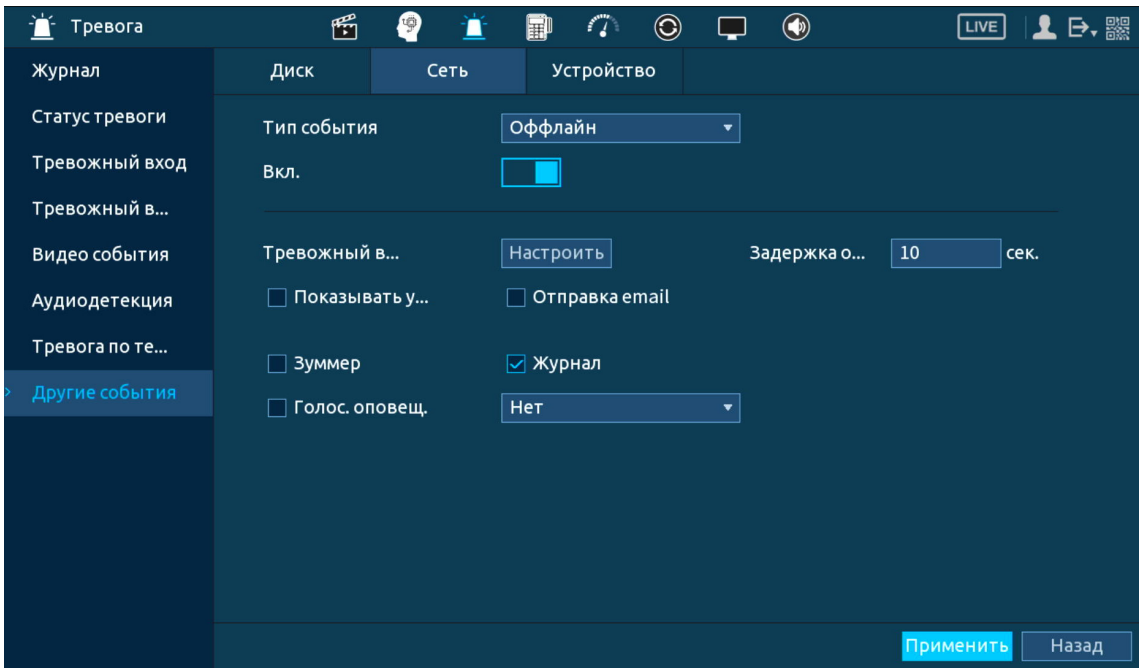


Рисунок 19.45 – Интерфейс настройки оповещения

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);

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 → 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.

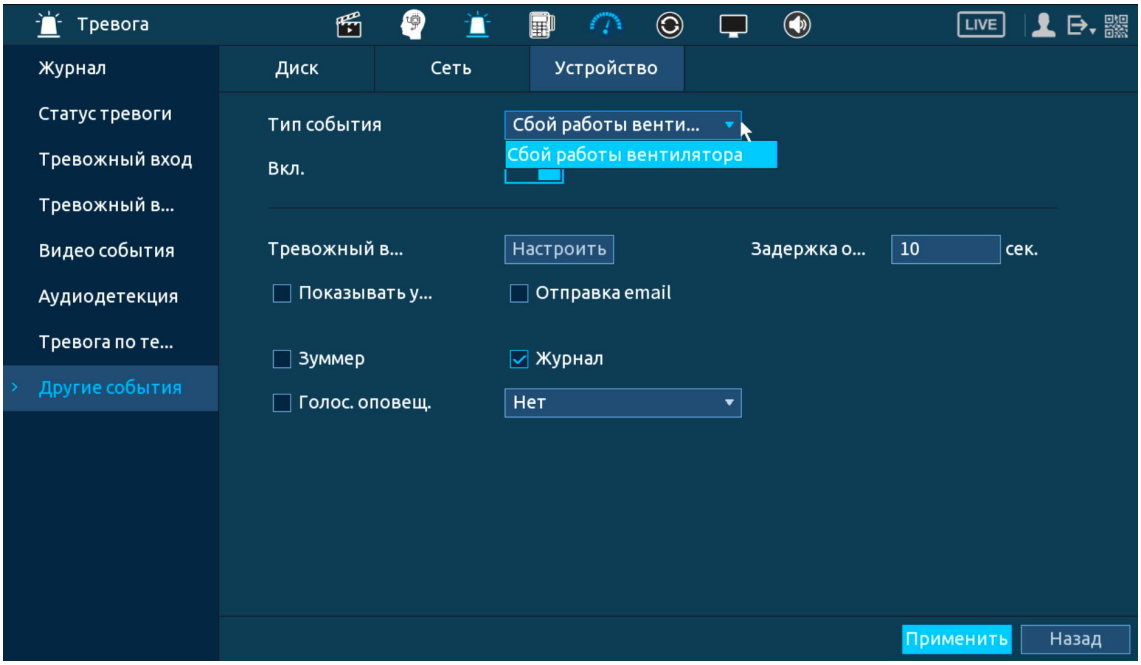


Рисунок 19.46 – Интерфейс настройки оповещения

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»

Благодаря встроенной интеллектуальной системе видеоаналитики видеорегистратор имеет возможность самостоятельно реализовывать работу интеллектуальных функций: «Обнаружение лиц», «Распознавание лиц», «Видеоаналитика», «Классификация объектов» и «Метаданные». В зависимости от выбранной функции различно количество настраиваемых каналов (Таблица 20.1).

Таблица 20.1 – Производительность ИИ функций видеорегистратором

ИИ функция	Производительность	Количество каналов
Обнаружение лиц	Видеорегистратором	При «обычном режиме вывода» доступно: 8 каналов При включении «вспомог. экрана» доступно: 5 каналов
	Видеокамерой	64 канала
Распознавание лиц	Обнаружение лиц + распознавание лиц от видеорегистратора	При «обычном режиме вывода» доступно: 32 канала При включении «вспомог. экрана» доступно: 16 каналов
	Обнаружение лиц от видеокамеры + распознавание лиц от видеорегистратора	При «обычном режиме вывода» доступно: 8 каналов При включении «вспомог. экрана» доступно: 5 каналов
Видеоаналитика с классификацией объектов	Видеорегистратором	При «обычном режиме вывода» доступно: 32 канала с поддержкой 10 правил на канале При включении «вспомог. экрана» доступно: 24 канала с поддержкой 10 правил на канале
	Видеокамерой	128 каналов
	Встроенная видеоаналитика (видеорегистратор)	Пересечение линии, контроль области
	Объект	Человек, автомобиль

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

ИИ функция	Производительность	Количество каналов
Классификация объектов	Видеорегистратор	32 канала
	Видеокамера	128 каналов
	Объект	Человек, автомобиль
Метаданные видео	Видеорегистратор	8 каналов
	Видеокамера	64 канала
	Человек, автомобиль, двухколёсное т/с	

20.1.1 Пункт «SMART план»

Первым этапом настройки/активации видеоаналитики с видеокамеры на выбранном 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.

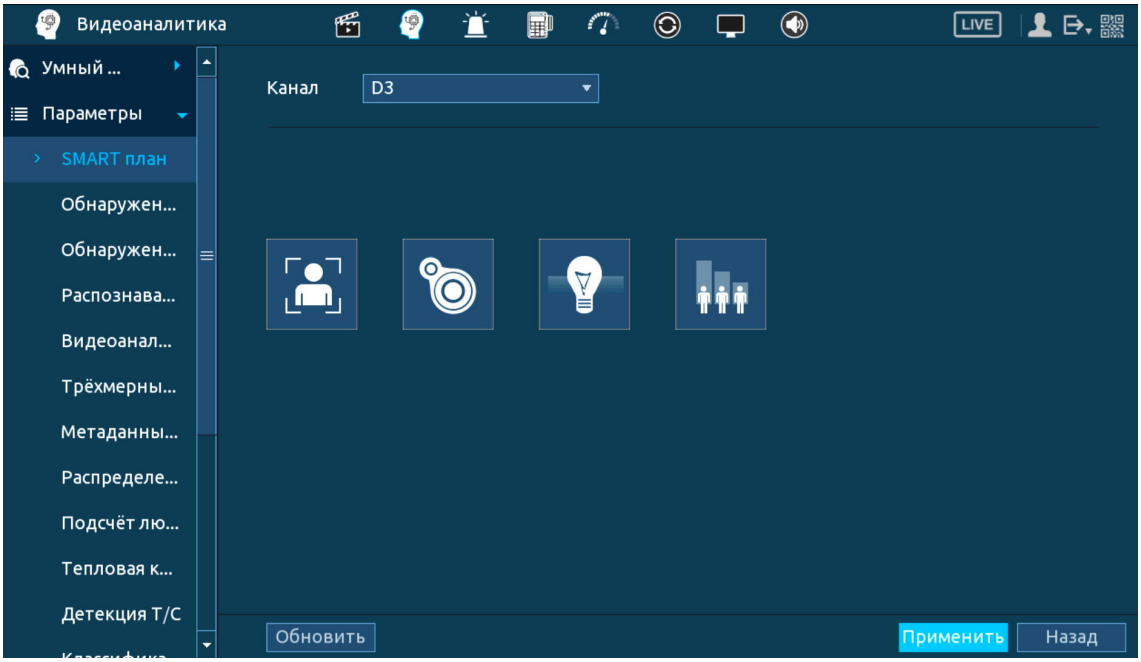


Рисунок 20.1 – Выбор ИИ на камере

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

20.1.2 Пункт «Обнаружение лиц»

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.
Доступное количество настраиваемых каналов ИИ от видеорегистратора:

- При «обычном режиме вывода» доступно: 8 каналов;
- При включении «вспомог. экрана» доступно: 5 каналов.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.
Доступное количество настраиваемых каналов ИИ от видеокамеры – 64 канала.

1. Интерфейсы настройки интеллектуальной функции обнаружения лиц в режиме работы «ИИ от видеорегистратора» и «ИИ от видеокамеры» представлены на рисунке ниже (Рисунок 20.2).

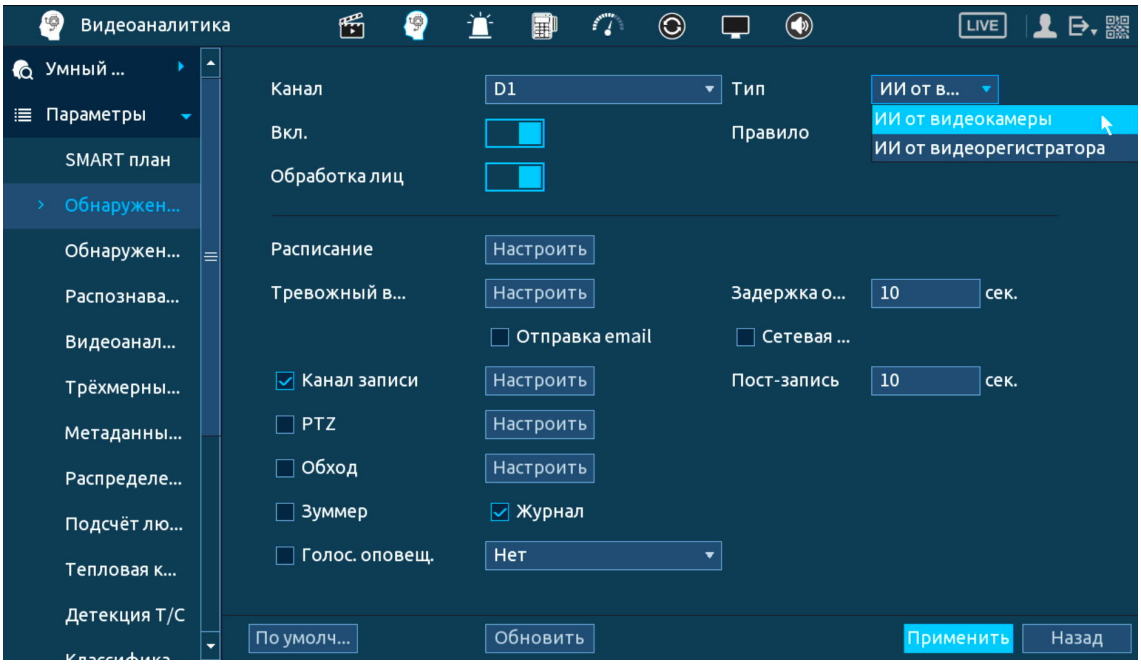


Рисунок 20.2 – Интерфейс настройки обнаружения лиц. ИИ от видеокамеры

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

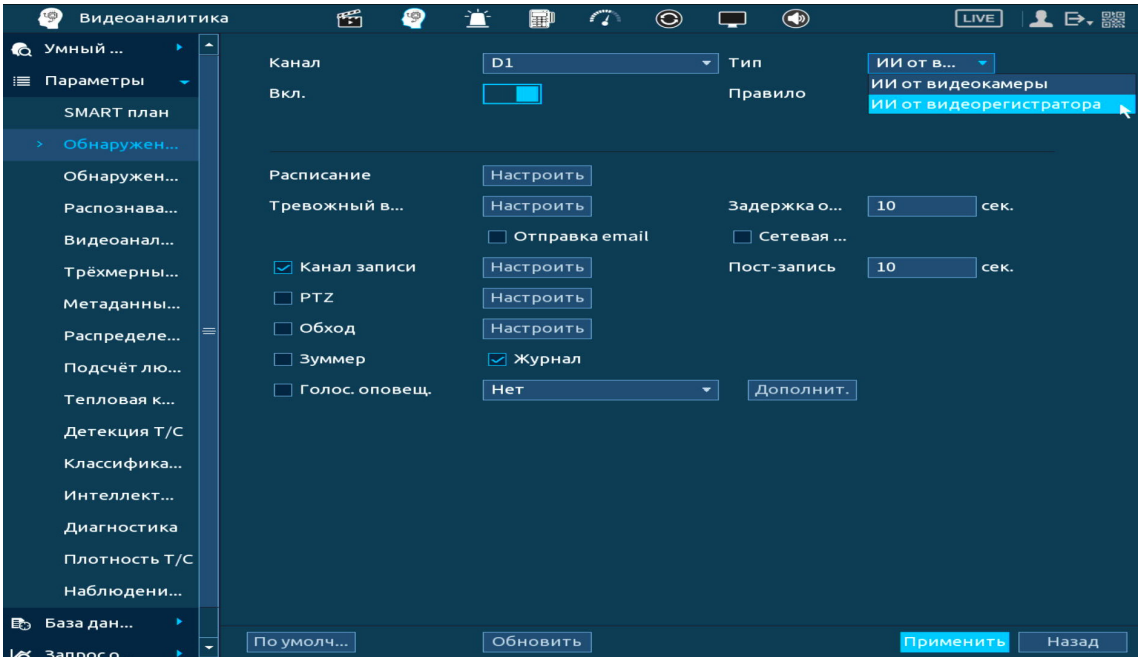


Рисунок 20.3 – Интерфейс настройки обнаружения лиц. ИИ от видеорегистратора

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план». Активируйте на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Обнаружение лиц» (Рисунок 20.4).

📖 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».

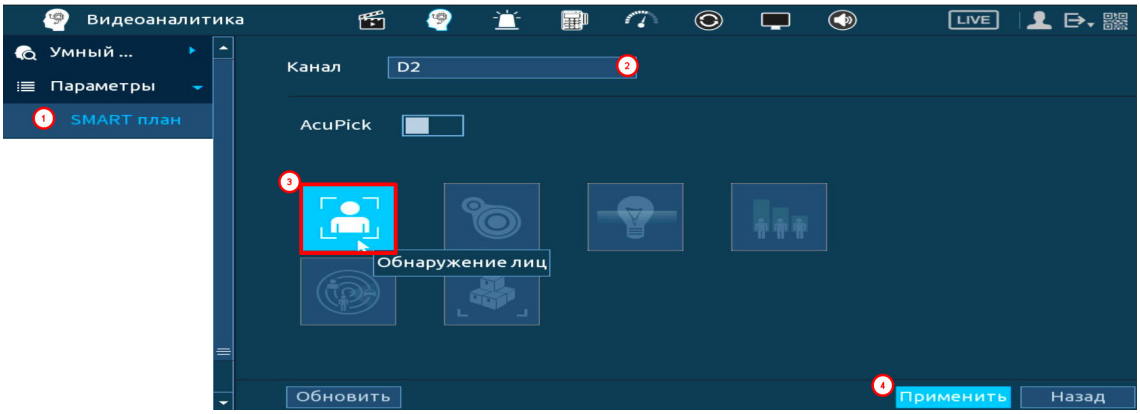


Рисунок 20.4 – Настройка

3. Далее перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Обнаружение лиц» (Рисунок 20.2).

4. Выберите из выпадающего списка канал (Рисунок 20.5).

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 20.5).

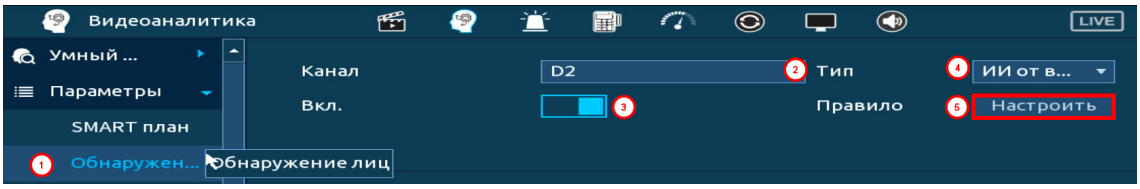


Рисунок 20.5 – Настройка

9. В появившемся интерфейсе настройки (Рисунок 20.6) установите имя виртуальной области в строке «Имя».

10. Для создания области обнаружения нажмите кнопку в строке «Область обнаружения» и при помощи мыши нарисуйте область.

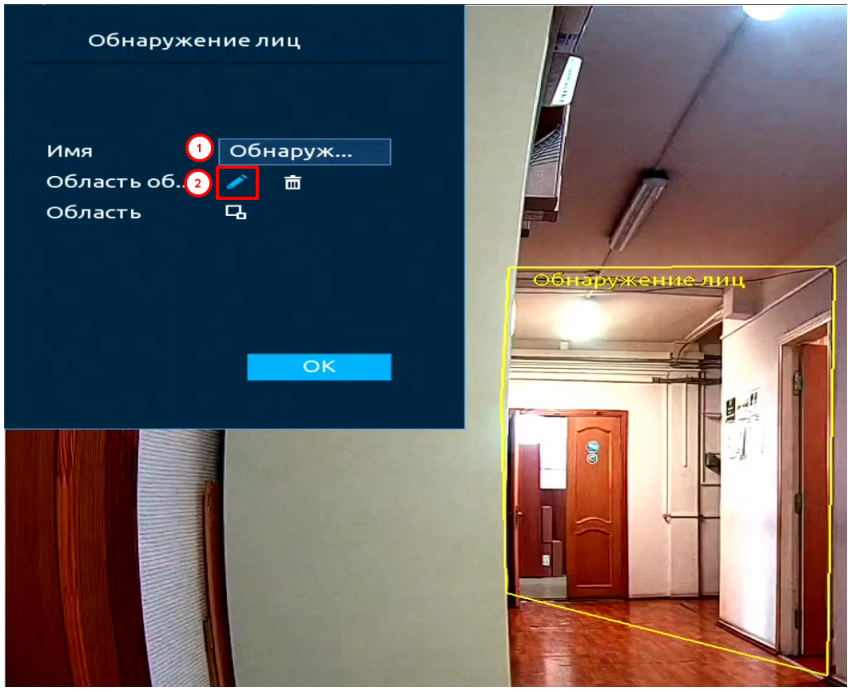


Рисунок 20.6 – Область обнаружения захвата

Скачано с sec.ru

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.

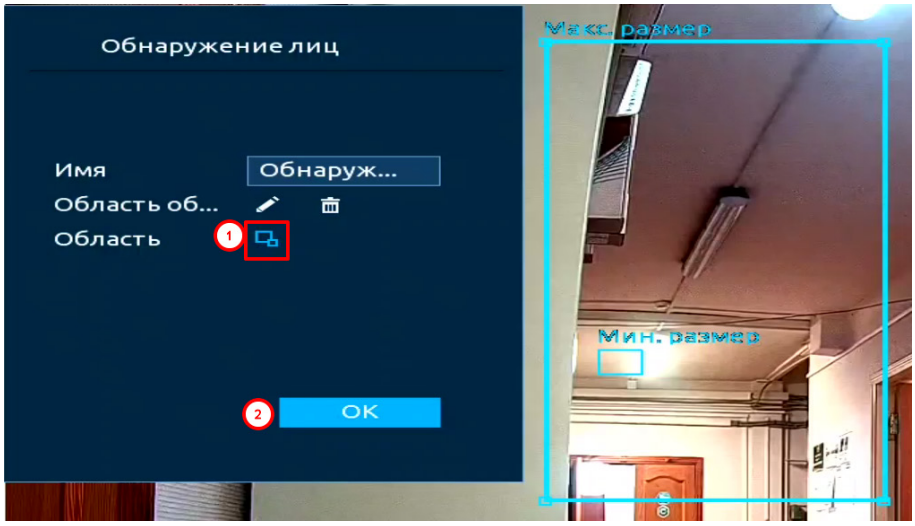


Рисунок 20.7 – Размер захвата

13. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.8). 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.

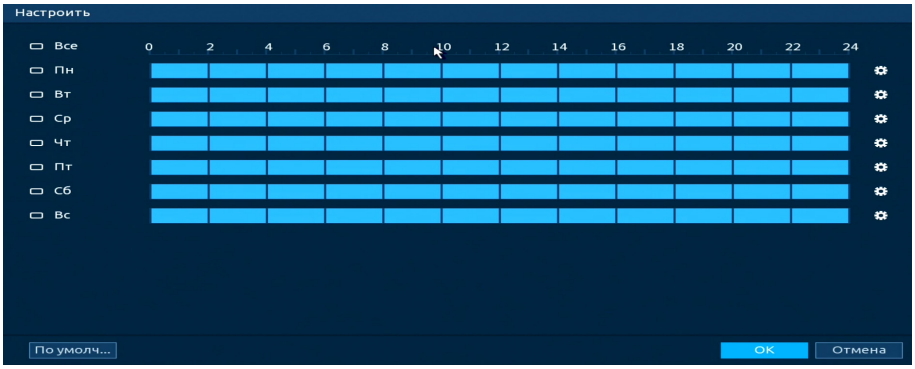


Рисунок 20.8 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



Рисунок 20.9 – 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;

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

– 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»;

– 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;

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 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.

15. Сохраните настройку.

20.1.3 Пункт «Распознавание лиц»

20.1.3.1 Подпункт «Распознавание лиц»

Настройка «Общей тревоги»

Функция «Распознавание лиц» позволяет системе видеонаблюдения автоматически распознавать лица и сопоставлять их с изображениями, хранящимися в базе данных, для идентификации личности людей попадающих в зону наблюдения видеокамеры.

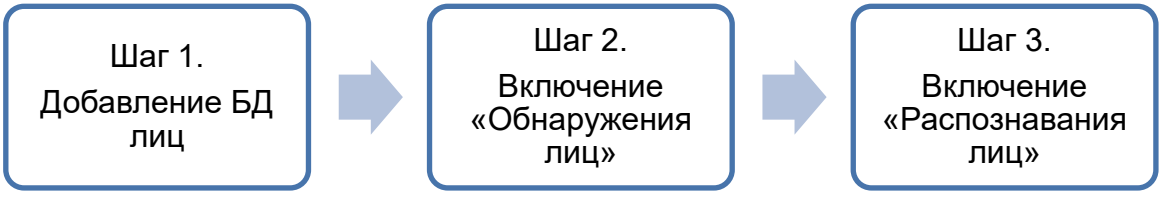


Рисунок 20.10 – Этапы настройки функции

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

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.
Доступное количество настраиваемых каналов:
Обнаружение лиц + распознавание лиц от видеорегистратора:

- При «обычном режиме вывода» доступно: 32 канала;
- При включении «вспомог. экрана» доступно: 16 каналов.

Обнаружение лиц от видеокамеры + распознавание лиц от видеорегистратора:

- При «обычном режиме вывода» доступно: 8 каналов;
- При включении «вспомог. экрана» доступно: 5 каналов.

Интерфейс настройки интеллектуальной функции распознавания лиц представлен на рисунке ниже (Рисунок 20.11).

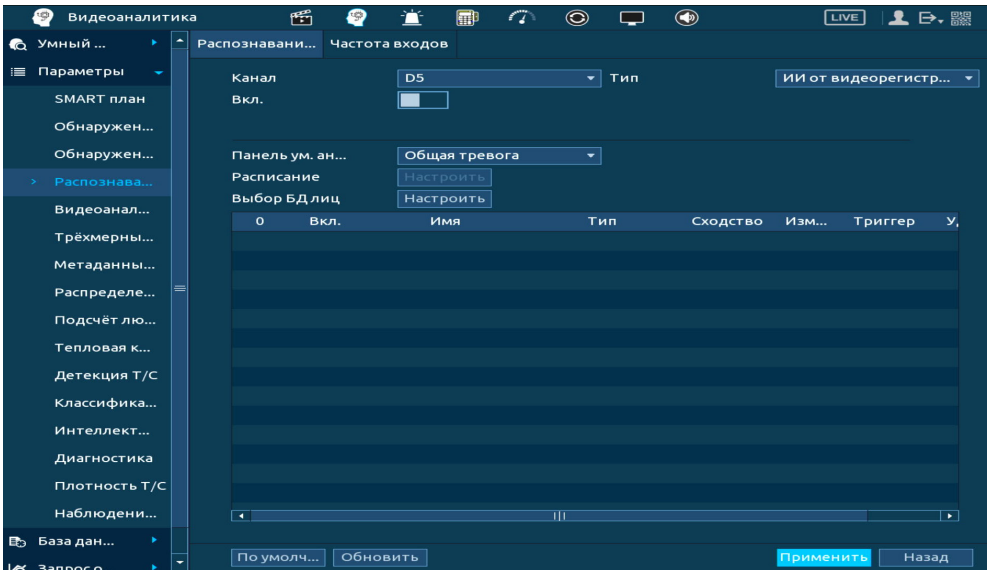


Рисунок 20.11 – Распознавание лиц. Общая тревога

1. Добавьте и активируйте базу данных. Для этого перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → База данных → Базы лиц».

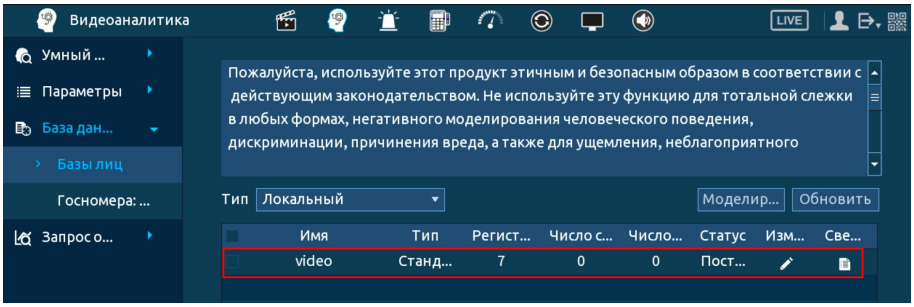


Рисунок 20.12 – Пример добавления БД

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Обнаружение лиц» и включите функцию на настраиваемом канале.

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

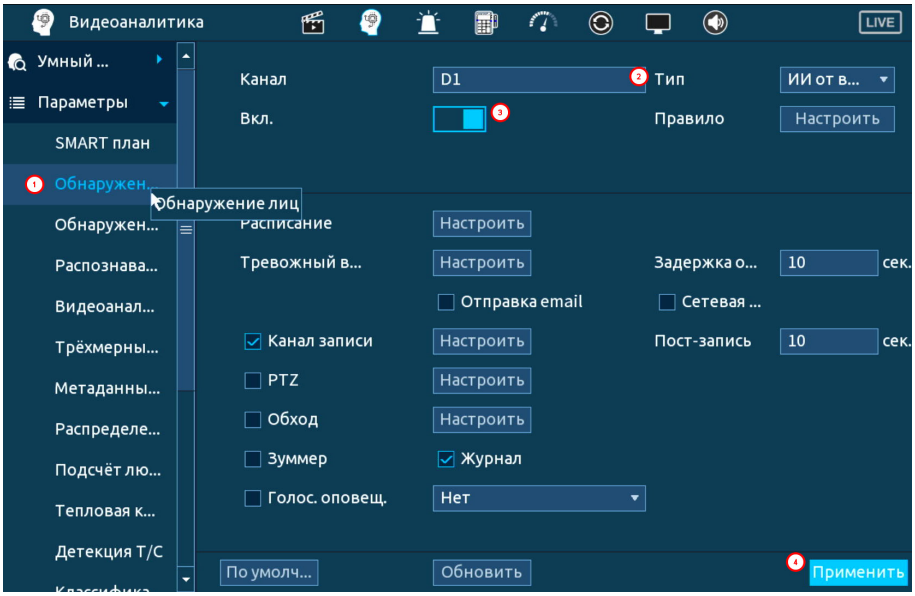


Рисунок 20.13 – Пример активации функции на канале D1

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 20.14).

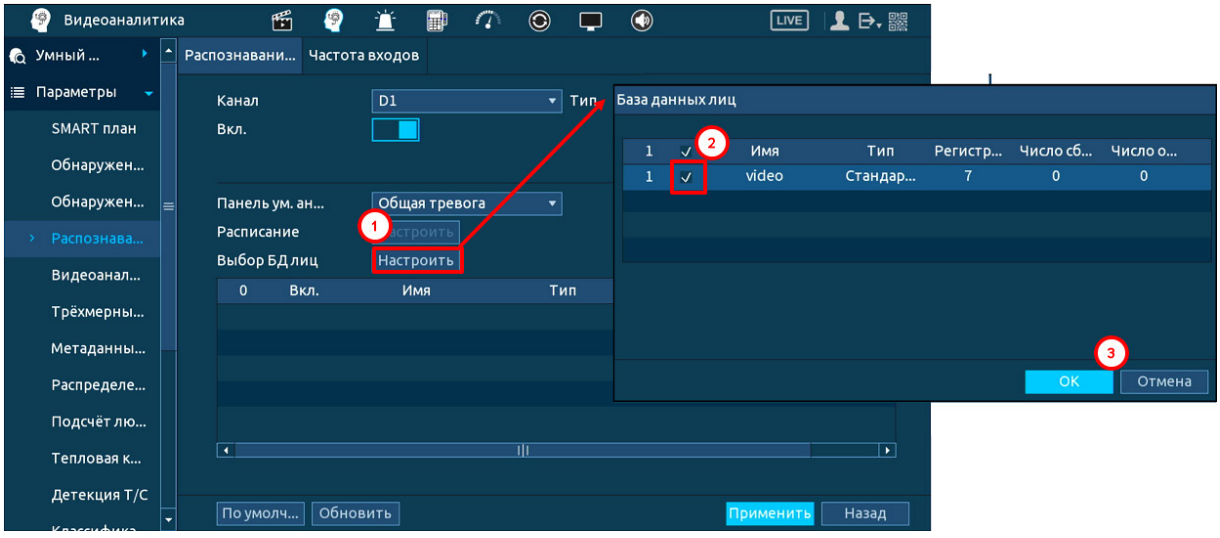


Рисунок 20.14 – Настройка

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

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 20.15).

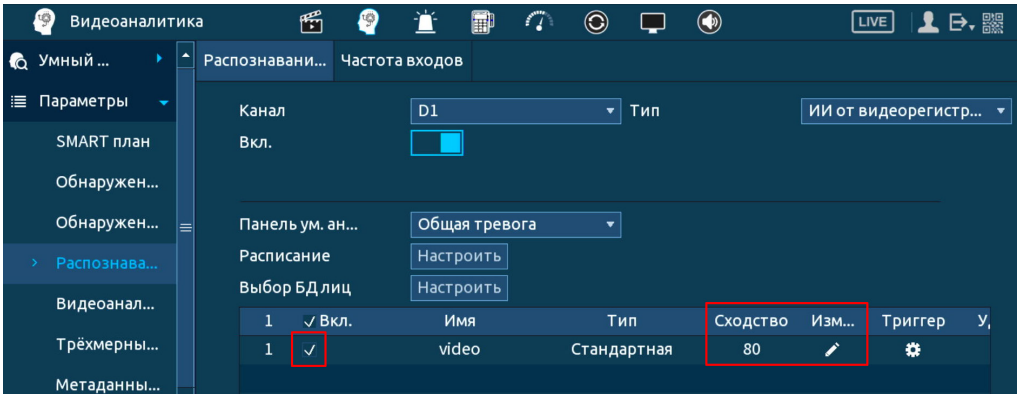


Рисунок 20.15 – Настройка

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 20.16).

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



Рисунок 20.16 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок (Рисунок 20.17).

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



Рисунок 20.17 – Расписание

11. В столбце «Триггер» нажмите кнопку  (Рисунок 20.18).

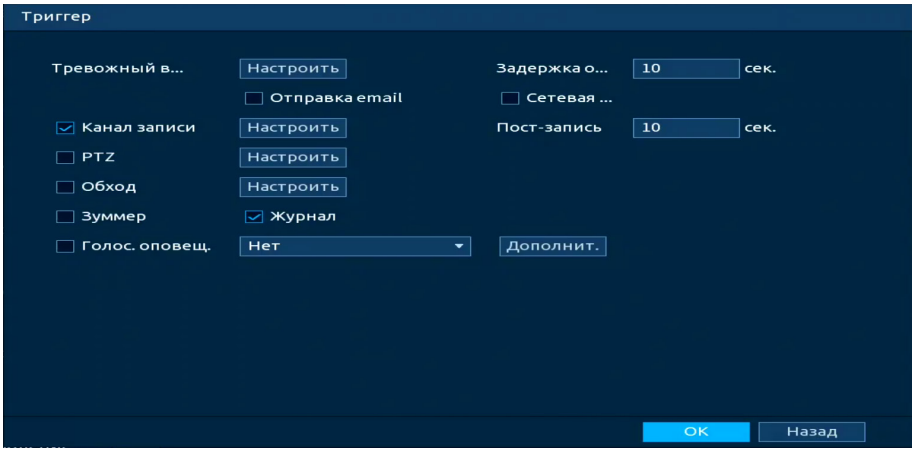


Рисунок 20.18 – Настройка

12. 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;

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

– 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

– 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;

– Кнопка «Дополнит. (Тревожный выход удалённого устройства)» – Управление тревожным выходом удалённого устройства.

13. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроенной функции.

Настройка «Режима незнакомца»

В данном режиме настраивается тревожная реакция на обнаружении лиц, отсутствующих в базе данных.

После обнаружения видеорегистратор формирует событие тревоги и выводит изображение захваченного лица на панель умной аналитики с пометкой «Незнакомец (stranger)» (Рисунок 20.19).

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

При деактивации баз лиц работа режима продолжится, а все захваченные лица будут отображены на панели с пометкой «Незнакомец (stranger)».



Рисунок 20.19 – Просмотр

Интерфейс настройки интеллектуальной функции распознавания лиц в режиме работы незнакомца представлен на рисунке ниже (Рисунок 20.20).

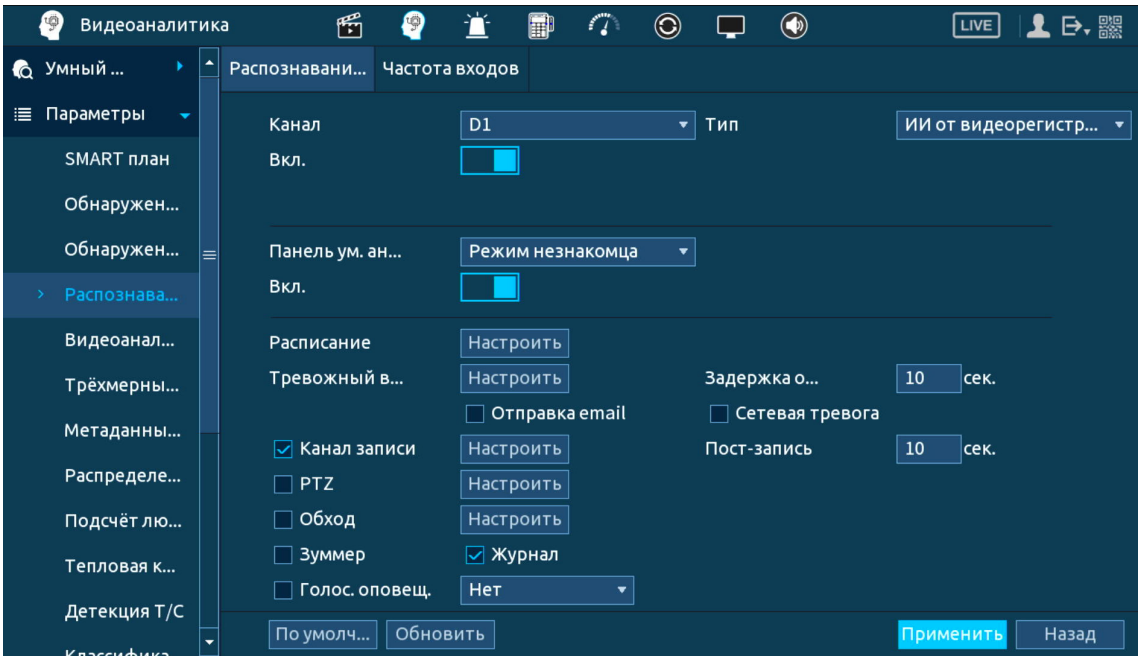


Рисунок 20.20 – Распознавание лиц. Режим незнакомца

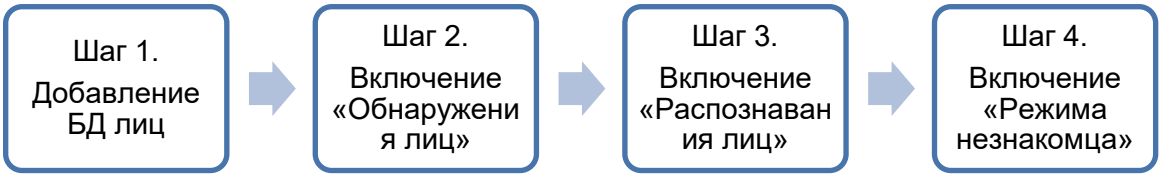


Рисунок 20.21 – Этапы настройки функции

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Обнаружение лиц» и включите функцию на настраиваемом канале.

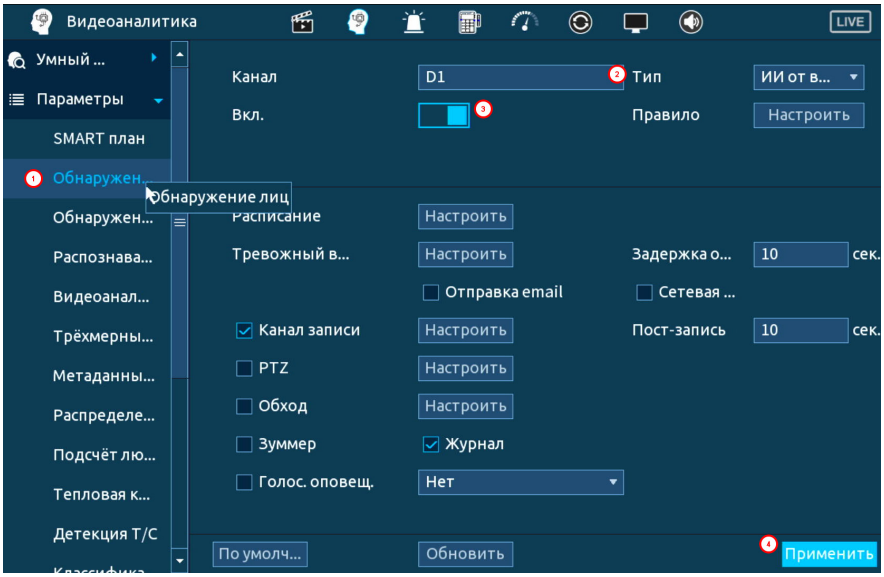


Рисунок 20.22 – Пример активации функции на канале D1

2. Далее перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Распознавание лиц».

3. Из выпадающего списка выберите настраиваемый канал.

4. Включите и настройте функцию «Распознавание лиц».

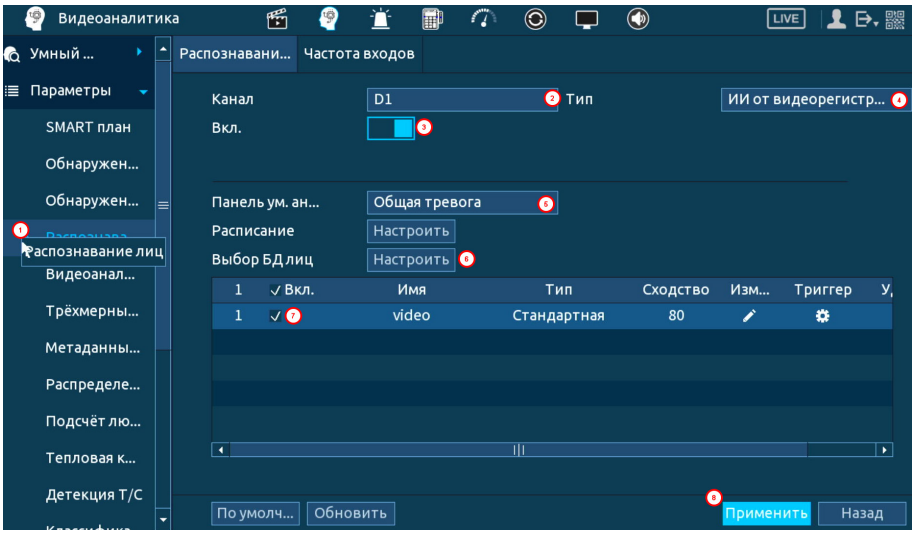


Рисунок 20.23 – Пример активации функции на канале D1

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

5. Из выпадающего списка в строке «Режим ИИ (Панель ум. аналитики)» выберите формат работы – «Режим незнакомца».

6. Активируйте работу функции с помощью переключателя.

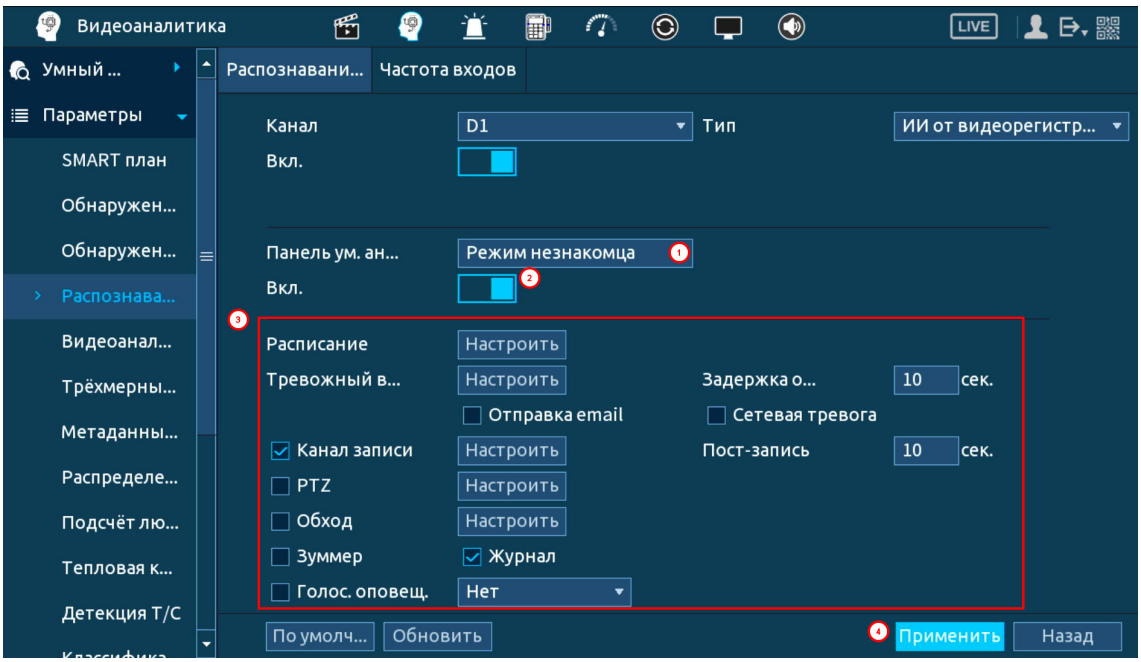


Рисунок 20.24 – Пример активации функции на канале D1

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 20.25).

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

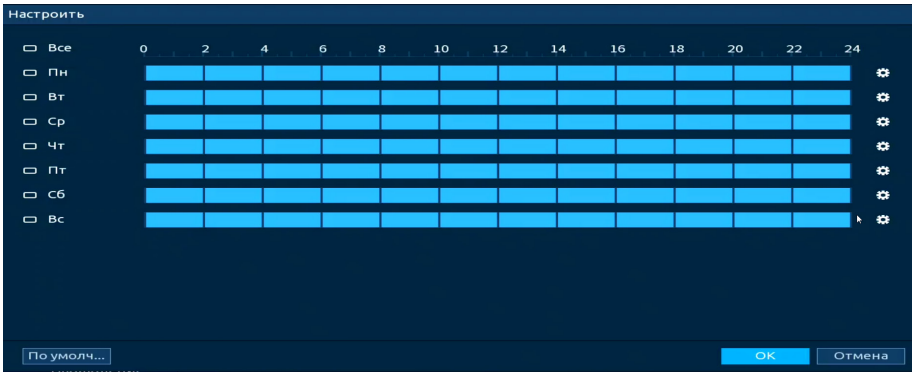


Рисунок 20.25 – Расписание

Скачано с sec.ru

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок (Рисунок 20.26).



Рисунок 20.26 – 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;

– 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;

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 «Настроить» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– 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».

9. Сохраните настройку.

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».

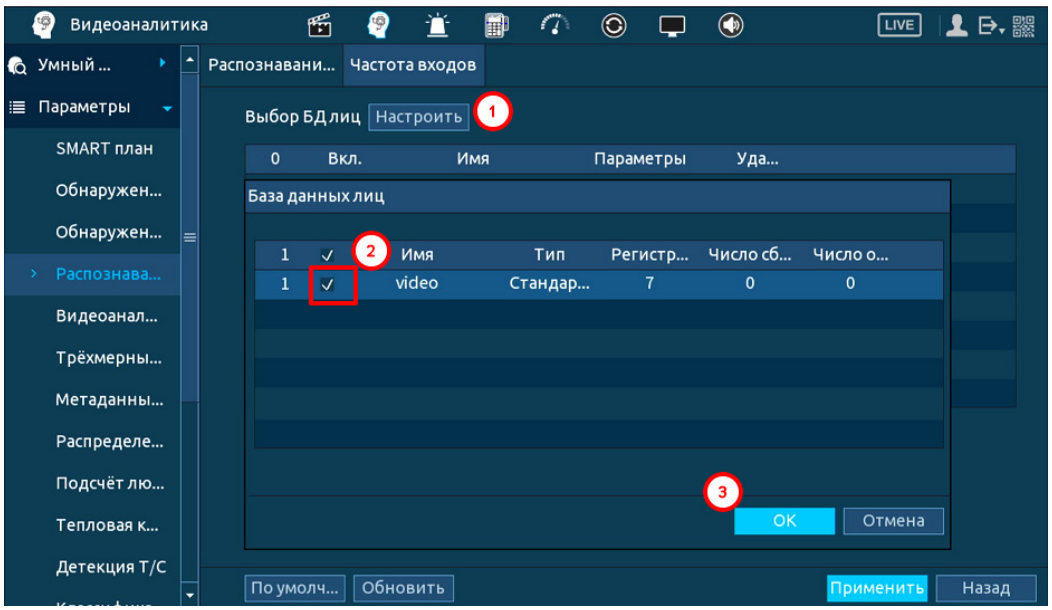


Рисунок 20.27 – Настройка

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

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.

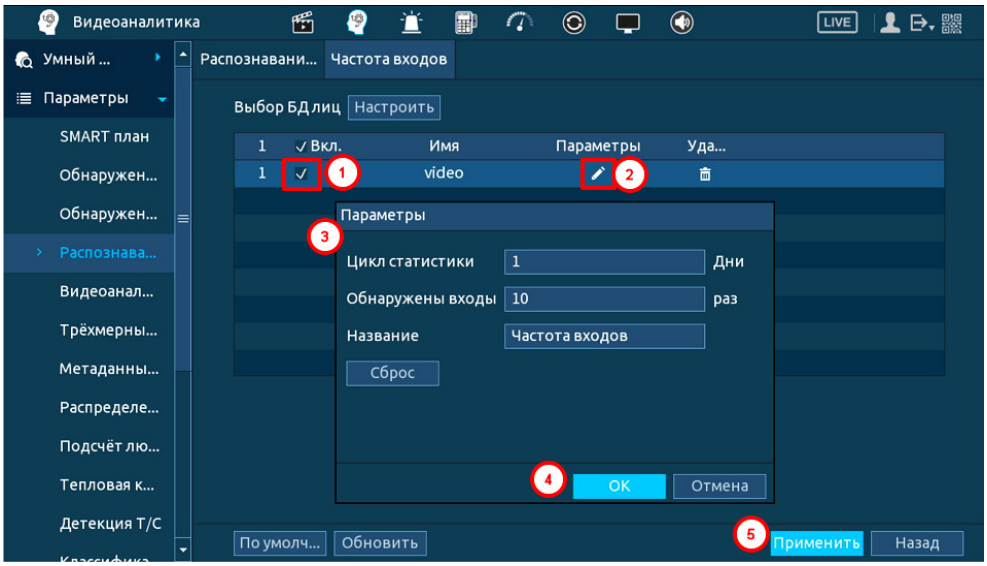


Рисунок 20.28 – Настройка

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 20.29), если количество появлений человека в кадре превысило установленный лимит, то на карточке появляется строка «Частота входов» где отображено количество появлений (Рисунок 20.30).

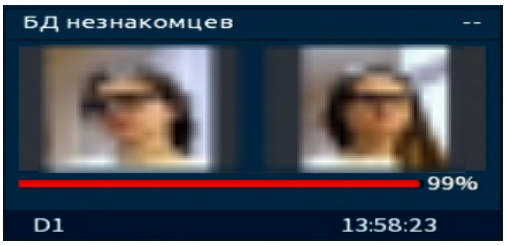


Рисунок 20.29 – Установленный лимит не превышен

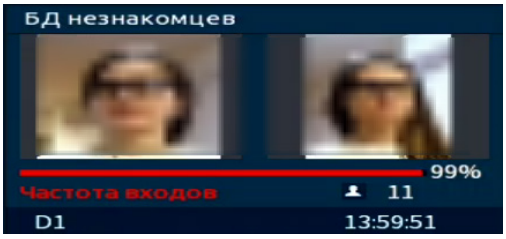


Рисунок 20.30 – Установленный лимит превышен

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

20.1.4 Пункт «Видеоаналитика»

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.
Доступное количество настраиваемых каналов:
Видеоаналитика от видеорегистратора:
При «обычном режиме вывода» доступно: 32 канала с поддержкой 10 правил на канале;
При включении «вспомог. экрана» доступно: 24 канала с поддержкой 10 правил на канале.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.
Доступное количество настраиваемых каналов:
ИИ от видеокамеры – 128

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.
Доступны настройки ИИ от видеорегистратора:
Пересечение линии и контроль области.

ПРИМЕЧАНИЕ!
Невозможна одновременная работа функций «Распознавание лиц», «Обнаружение лиц» и «Видеоаналитика».

20.1.4.1 Подпункт «Пересечение линии»

Сигнал тревоги по настроенной видеоаналитики «Пересечение линии» возникает, в случае если объект пересекает установленную предупреждающую линию.

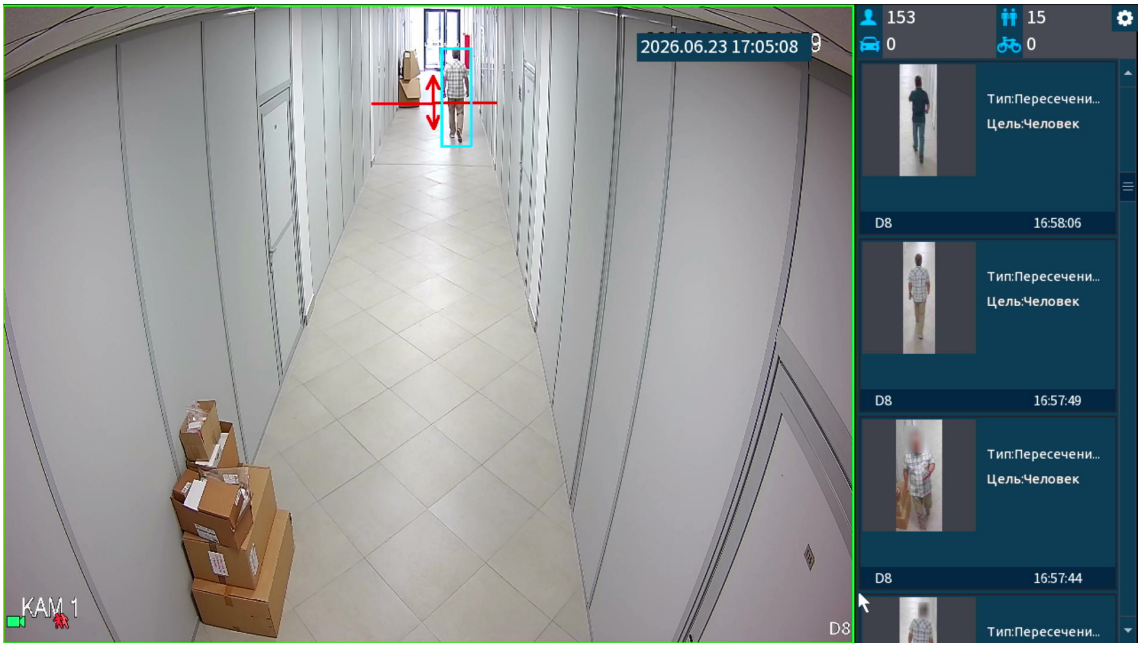


Рисунок 20.31 – Пересечение линии

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

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Пересечение линии» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план → Видеокамера». Активируйте на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 20.4).

📖 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».

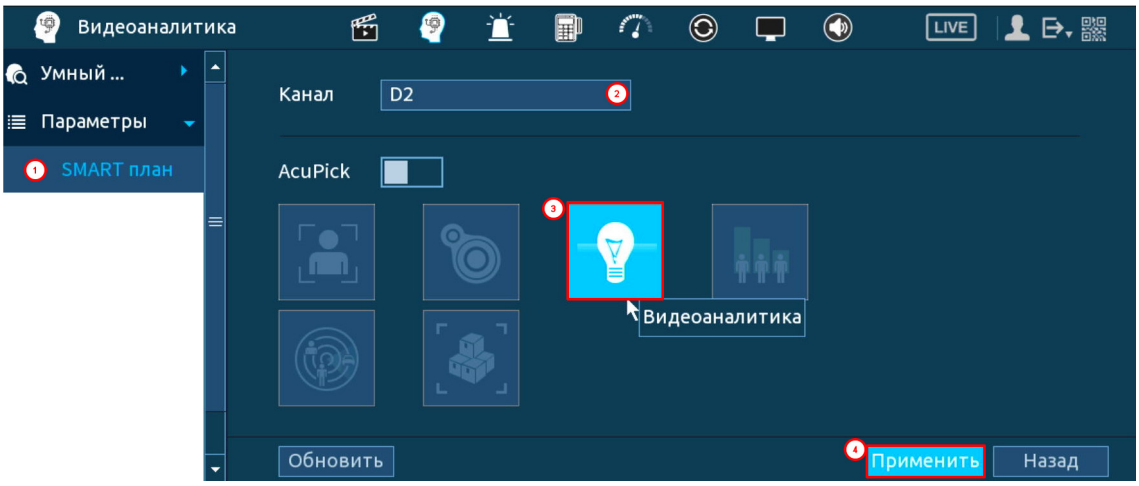


Рисунок 20.32 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Видеоаналитика» (Рисунок 20.33).

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

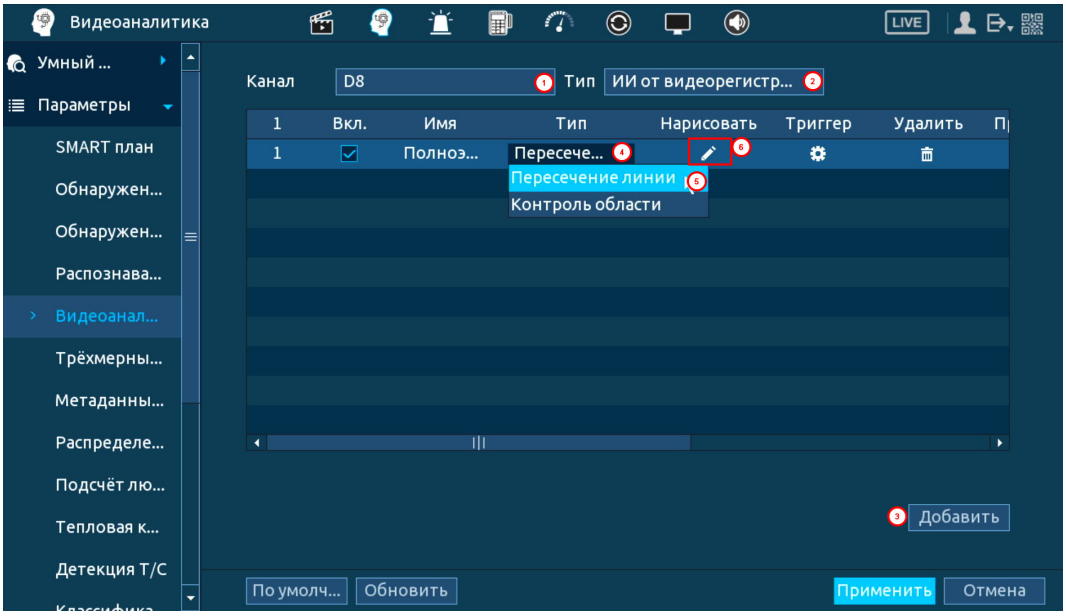


Рисунок 20.33 – Функция видеоаналитики «Пересечение линии»

8. В появившемся окне (Рисунок 20.35) 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 .

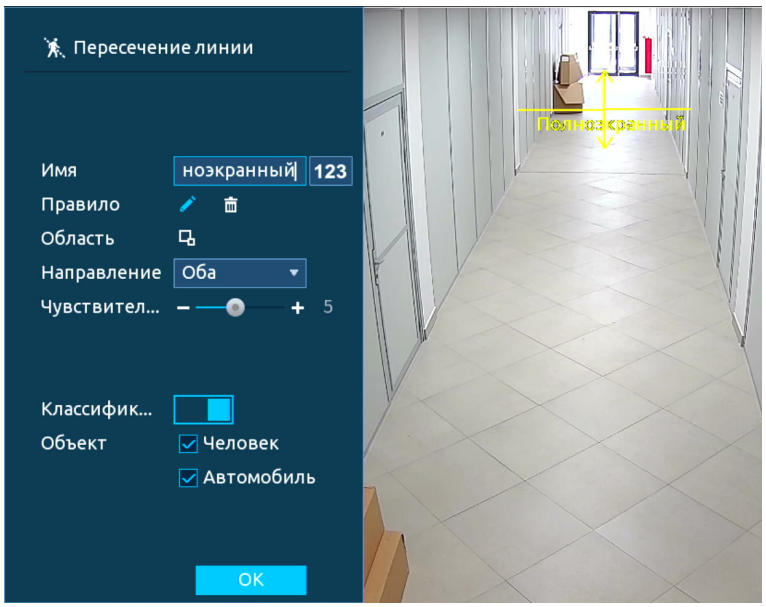


Рисунок 20.34 – Настройка правила

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 (Рисунок 20.34).

14. В строке «Направление» выберите направление срабатывания тревоги после пересечения («→/от А до В», «←/От В к А», «↔/Оба»).

15. В строке «Объект» выберите объект, по которому будет срабатывать интеллектуальная функция (Человек, автомобиль). Активируйте классификатор объектов с помощью переключателя.

16. Нажмите «ОК» для сохранения настроек.

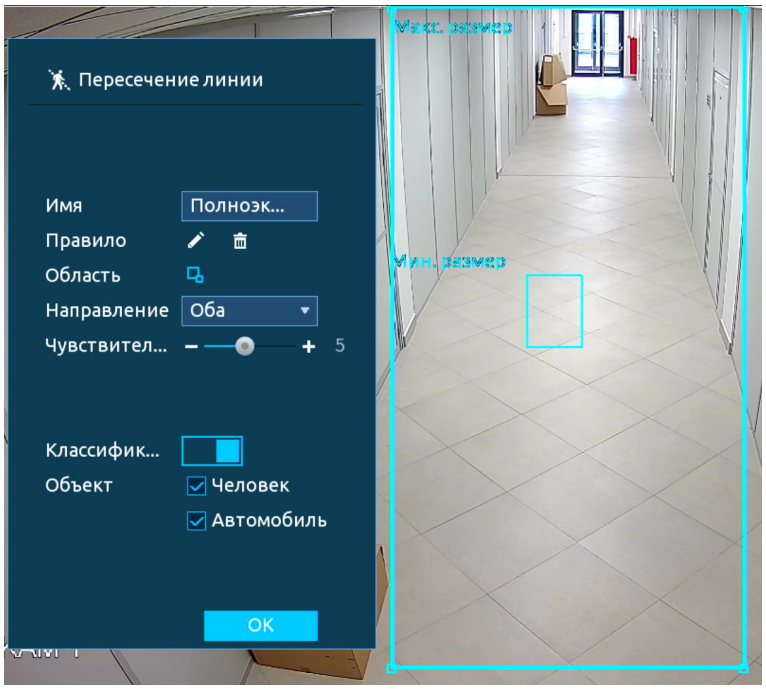


Рисунок 20.35 – Настройка правила

17. Выберите настроенную интеллектуальную функцию и в столбце «Вкл.», с помощью установки флажка, активируйте работу видеоаналитики (Рисунок 20.36).

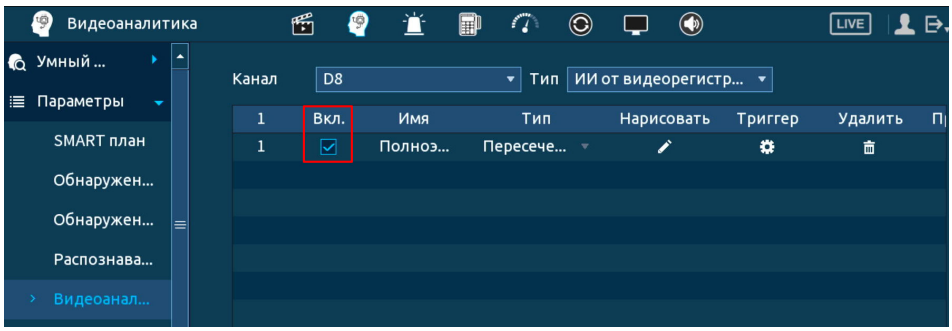


Рисунок 20.36 – Настройка

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

18. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.37).

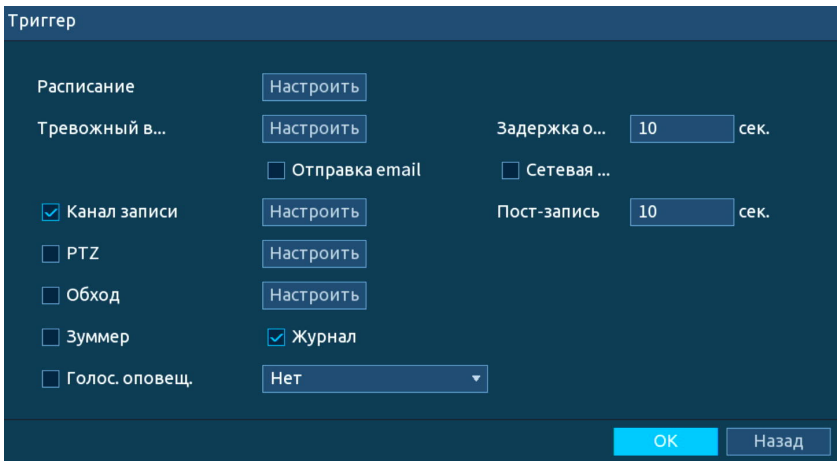


Рисунок 20.37 – Настройка

19. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.38). 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.

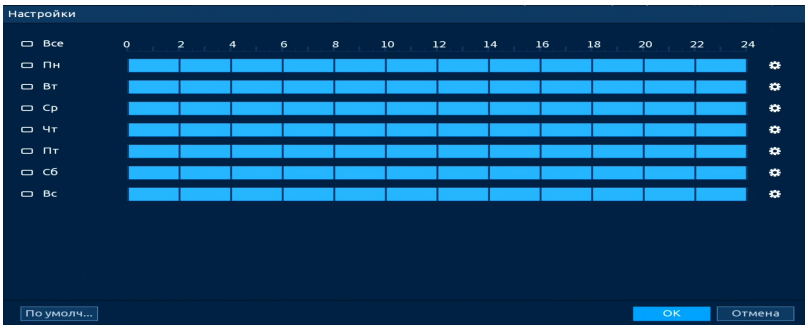


Рисунок 20.38 – Расписание

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 20.39 – Расписание

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;

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

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

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– 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.

21. Сохраните настройку.

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.

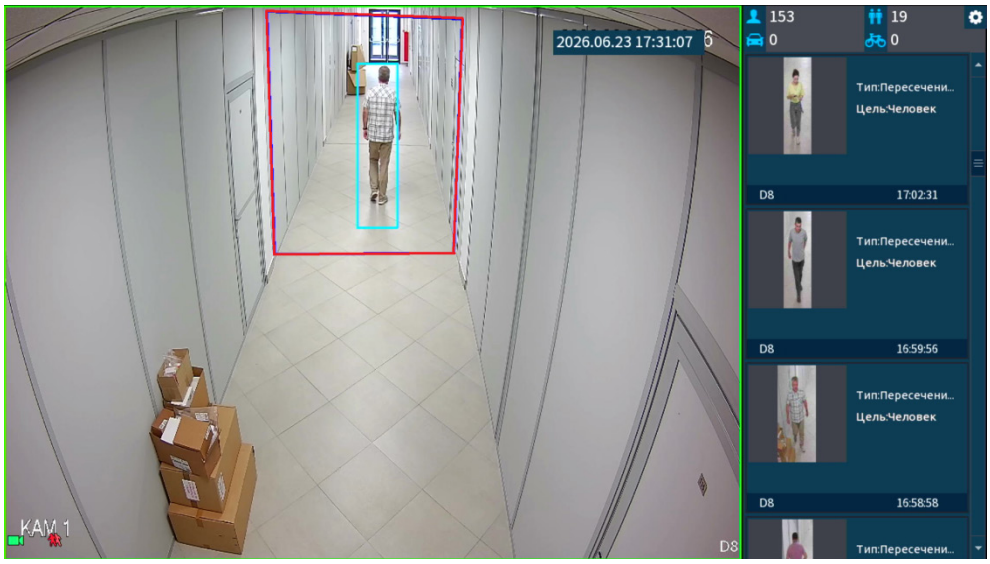


Рисунок 20.40 – Контроль области

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;

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

Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию, если будет выбран режим работы «ИИ от видеокамеры».

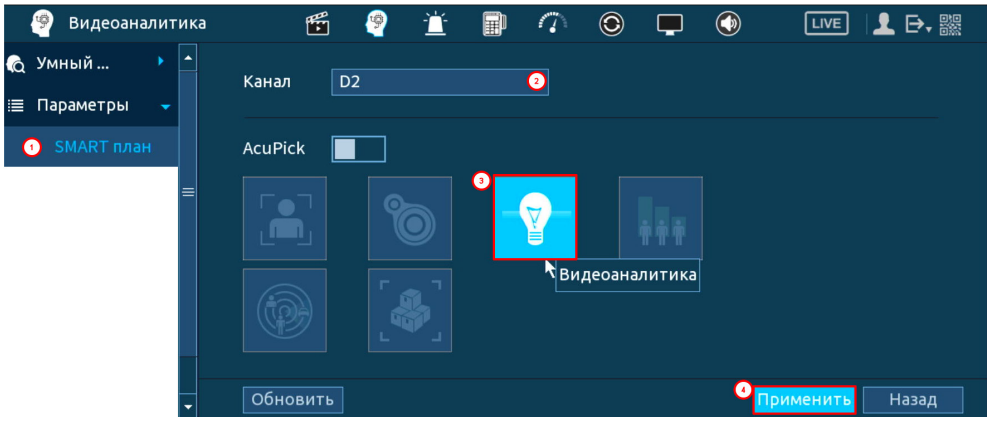


Рисунок 20.41 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Видеоаналитика» (Рисунок 20.42).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

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.

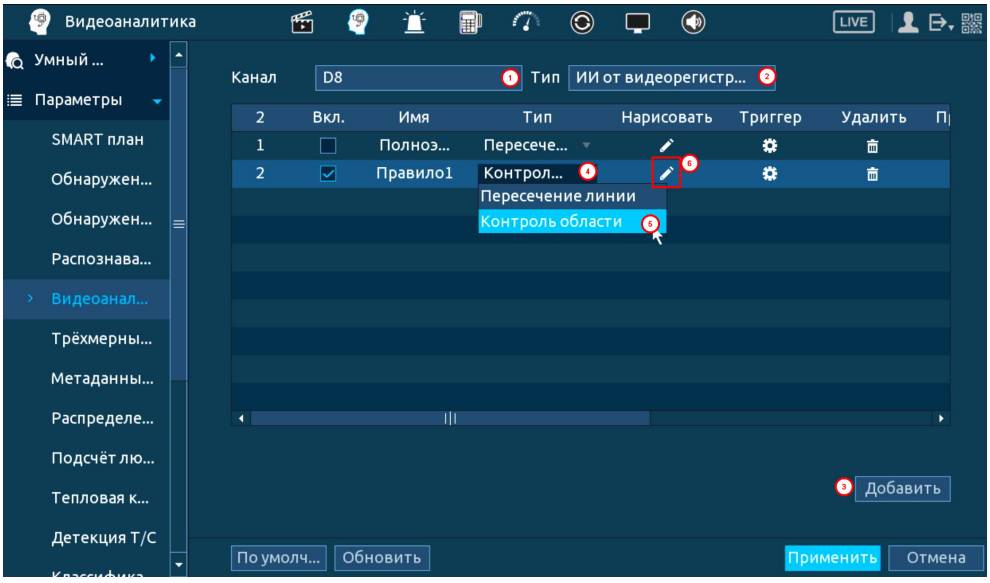


Рисунок 20.42 – Функция видеоаналитики «Контроль области»

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

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 нарисуйте область. Левая клавиша мыши используется для установки начальной и конечной точки линии. Завершение рисования происходит после нажатия правой клавиши мыши.

11. Для удаления области нажмите кнопку .

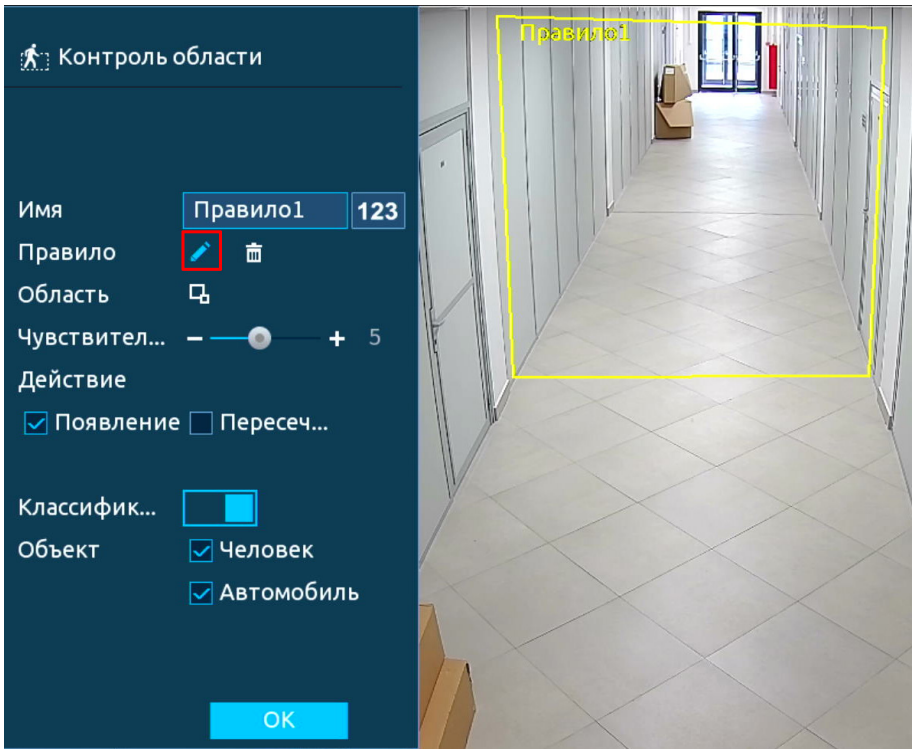


Рисунок 20.43 – Настройка

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.

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

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.

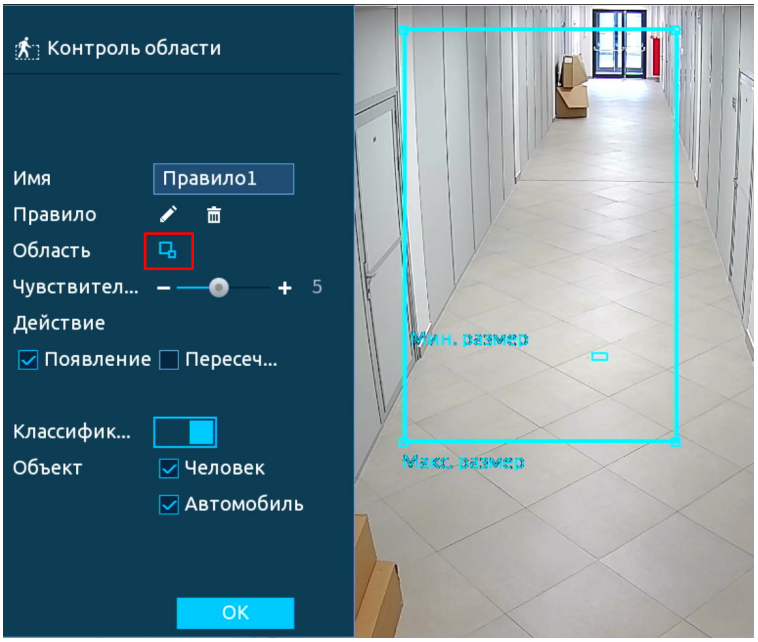


Рисунок 20.44 – Настройка

17. В столбце «Вкл.», с помощью установки флажка, активируйте работу видеоаналитики (Рисунок 20.45).

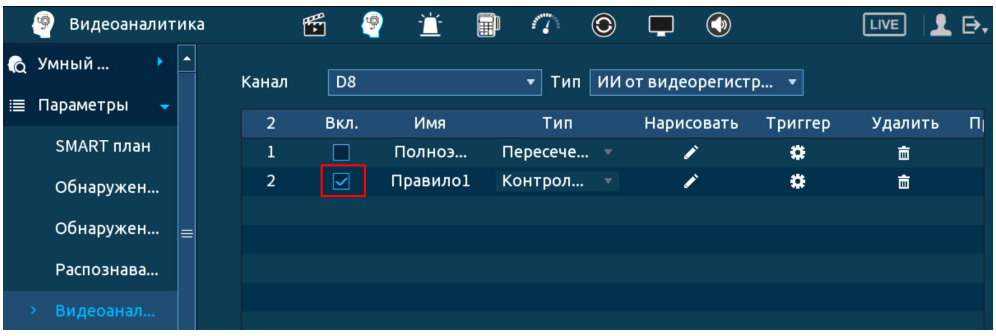


Рисунок 20.45 – Настройка

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

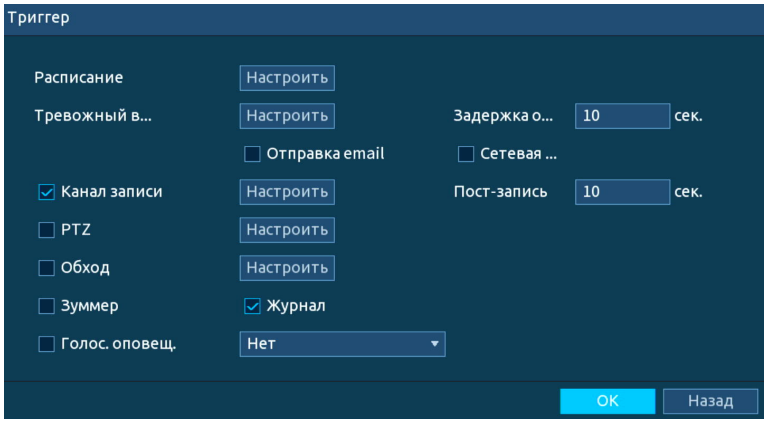


Рисунок 20.46 – Настройка

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.

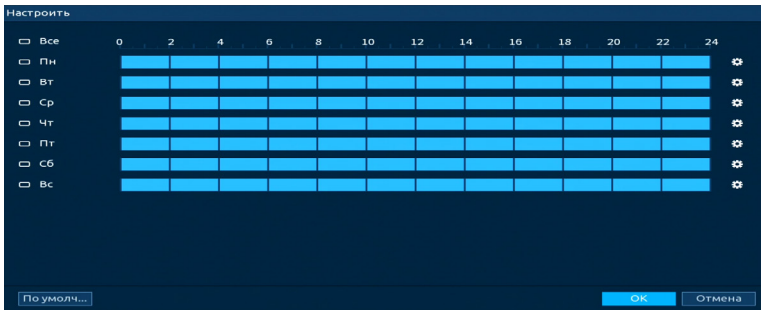


Рисунок 20.47 – Расписание

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

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.

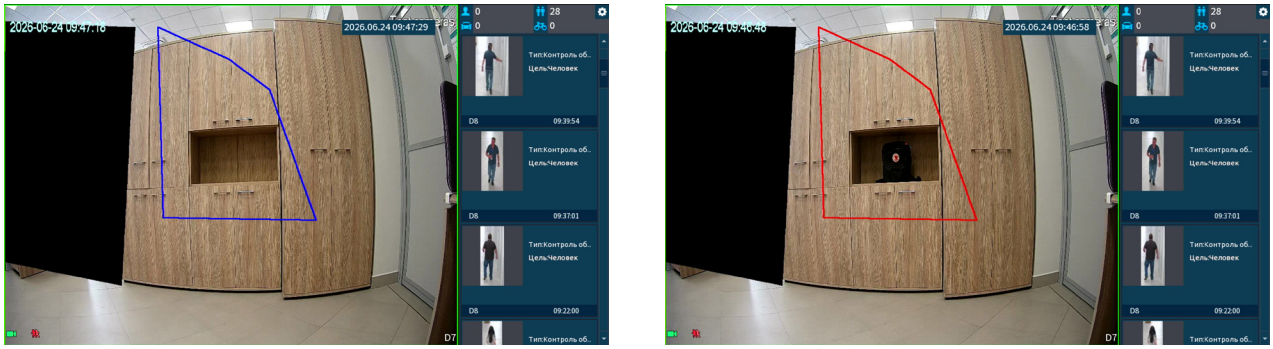


Рисунок 20.49 – Срабатывание функции «Оставленный предмет»

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 20.50).

Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

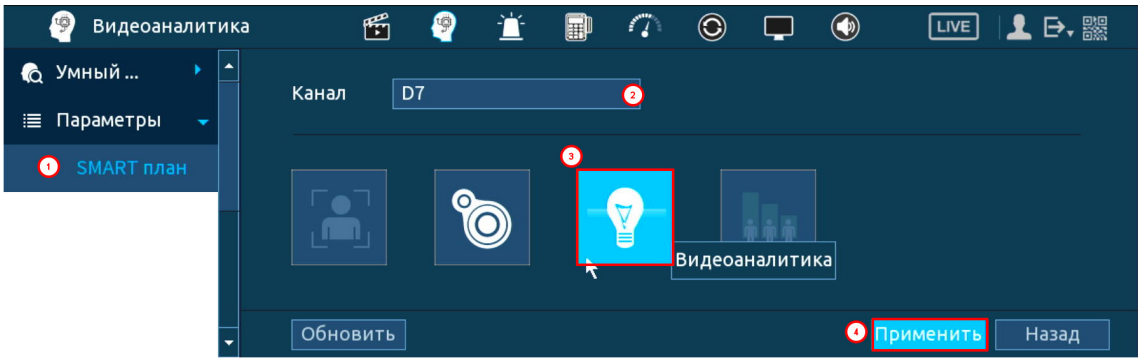


Рисунок 20.50 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Видеоаналитика» (Рисунок 20.51).

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 «Оставленный предмет».

6. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

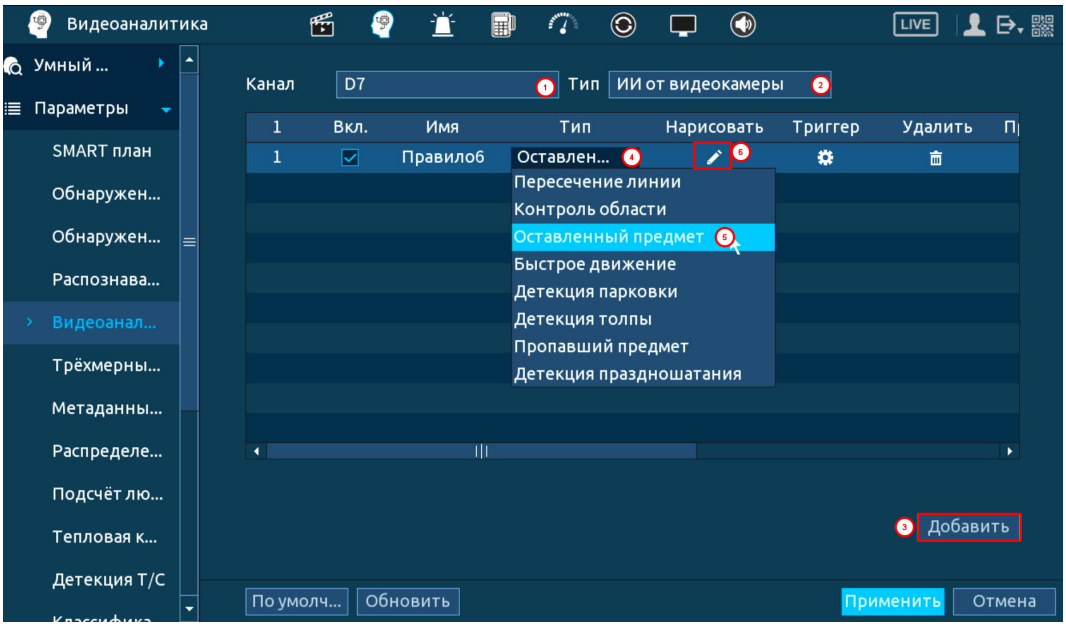


Рисунок 20.51 – Функция видеоаналитики «Оставленный предмет»

7. В появившемся окне (Рисунок 20.53) установите имя области в строке «Имя».

8. В строке «Правило» нажмите кнопку для создания контролируемой области.

9. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путём последовательного соединения отрезков.

10. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

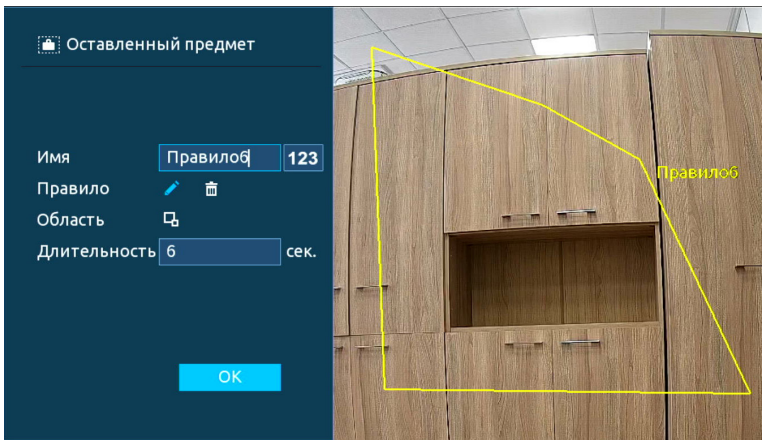


Рисунок 20.52 – Настройка

11. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите кнопку и при помощи мыши установите габариты захвата.

12. В строке «Длительность» установите время срабатывания.

13. Для удаления линии нажмите кнопку .

14. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

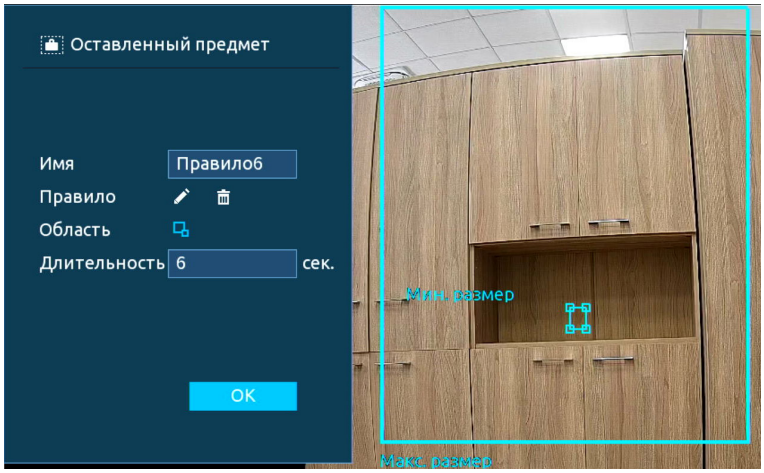


Рисунок 20.53 – Настройка функции

15. Выберите настроенную интеллектуальную функцию и в столбце «Вкл.», с помощью установки флажка, активируйте работу видеоаналитики.

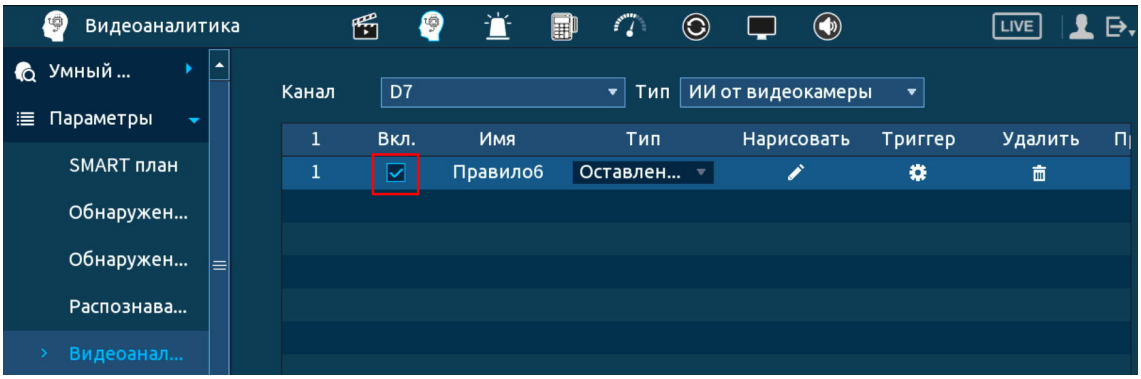


Рисунок 20.54 – Настройка

16. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.55).

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

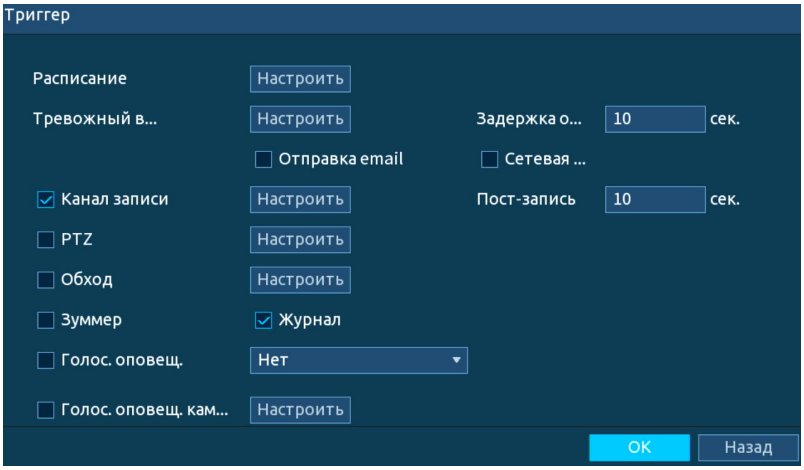


Рисунок 20.55 – Настройка

17. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.56). 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.

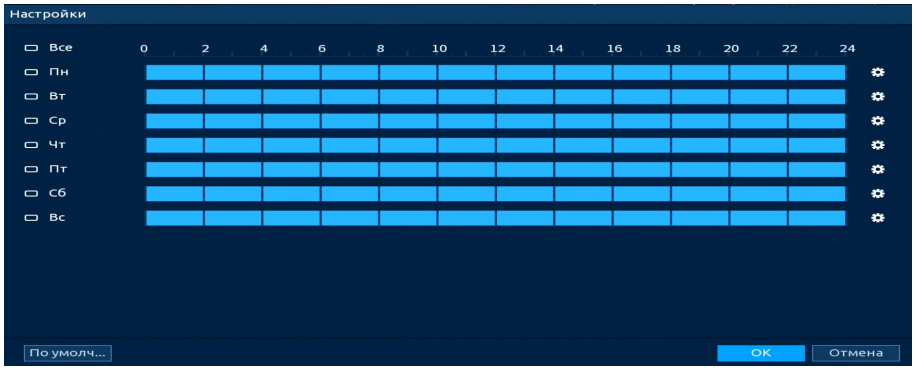


Рисунок 20.56 – Расписание

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 20.57 – 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;

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;

– Голос. оповещ. камеры – 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.

20.1.4.4 Подпункт «Пропавший предмет»

Сигнал тревоги по настроенной видеоаналитики «Пропавший предмет» возникает, в случае отсутствия (заданное время) предмета в контрольной области.

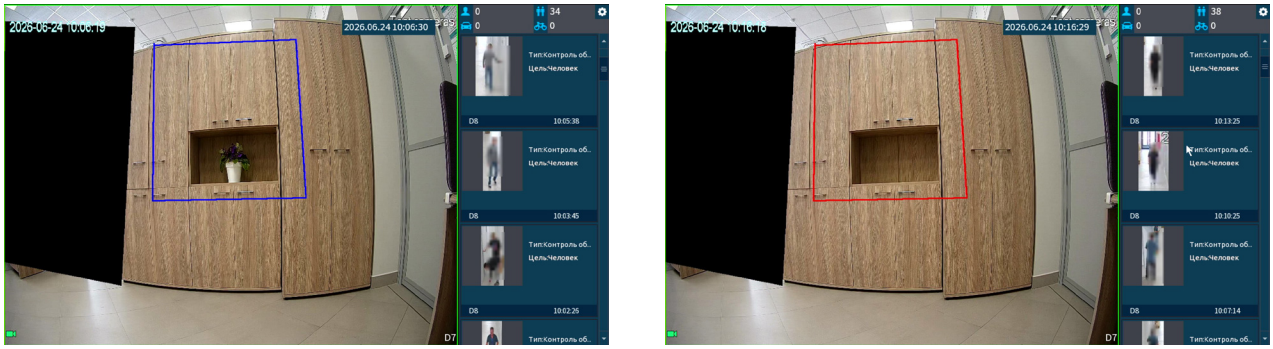


Рисунок 20.58 – Срабатывание функции «Пропавший предмет»

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 20.59).

Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

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

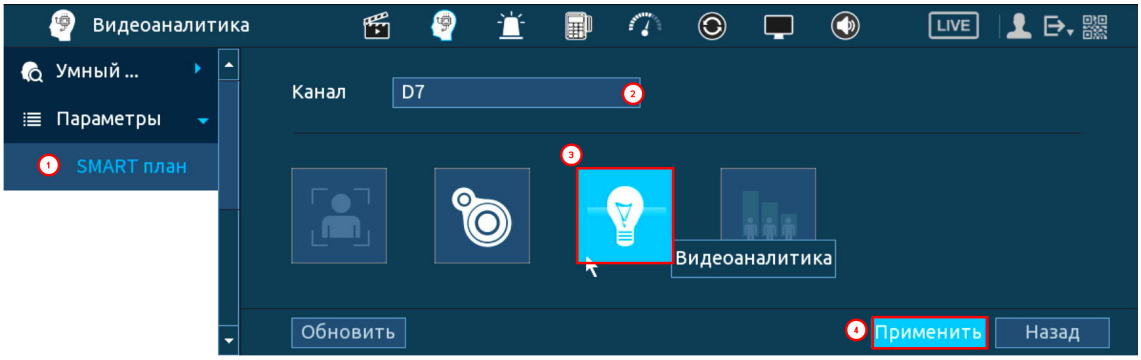


Рисунок 20.59 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Видеоаналитика» (Рисунок 20.60).

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.

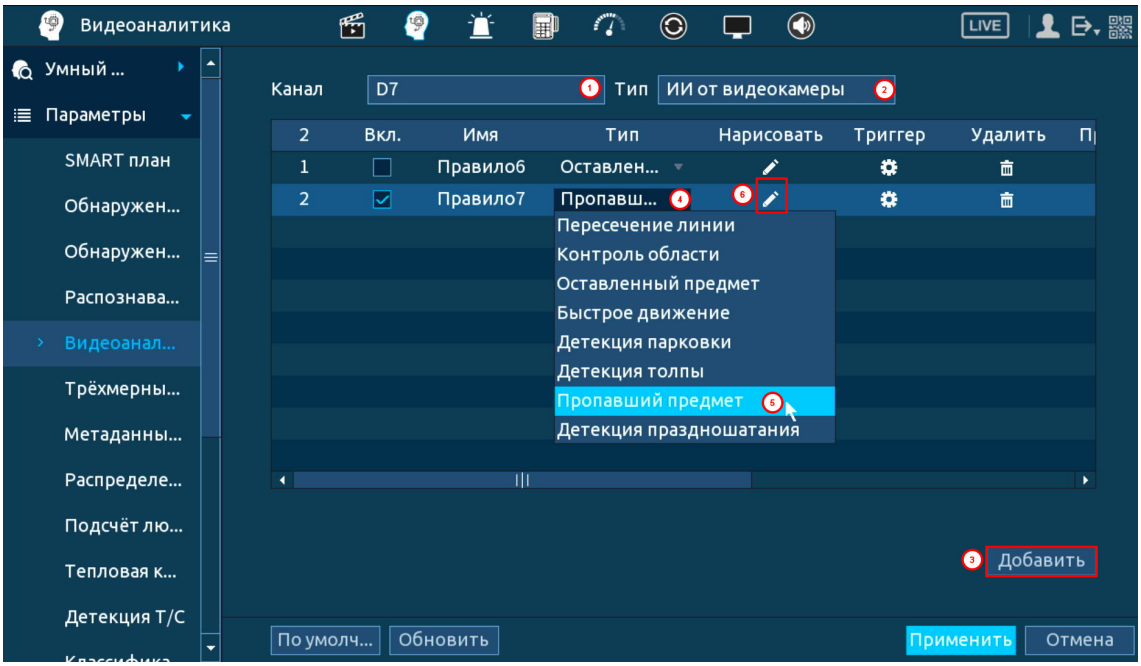


Рисунок 20.60 – Функция видеоаналитики «Пропавший предмет»

7. В появившемся окне установите имя области в строке «Имя» (Рисунок 20.61).

8. В строке «Правило» нажмите кнопку для создания контролируемой области.

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

9. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путём последовательного соединения отрезков.

10. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

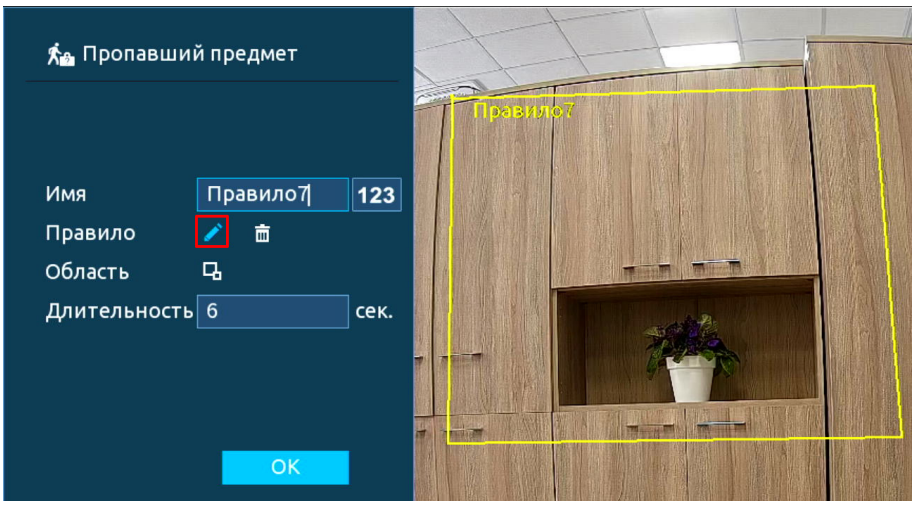


Рисунок 20.61 – Настройка

11. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите кнопку и при помощи мыши установите габариты захвата.

12. В строке «Длительность» установите время срабатывания.

13. Для удаления линии нажмите кнопку .

14. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения функции.

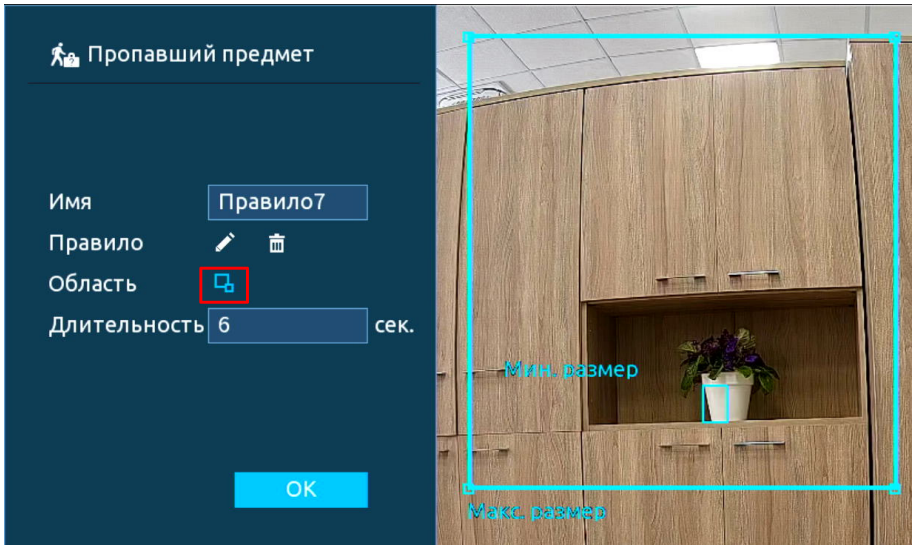


Рисунок 20.62 – Настройка функции

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

15. Выберите настроенную интеллектуальную функцию и в столбце «Вкл.», с помощью установки флажка, активируйте работу видеоаналитики (Рисунок 20.63).

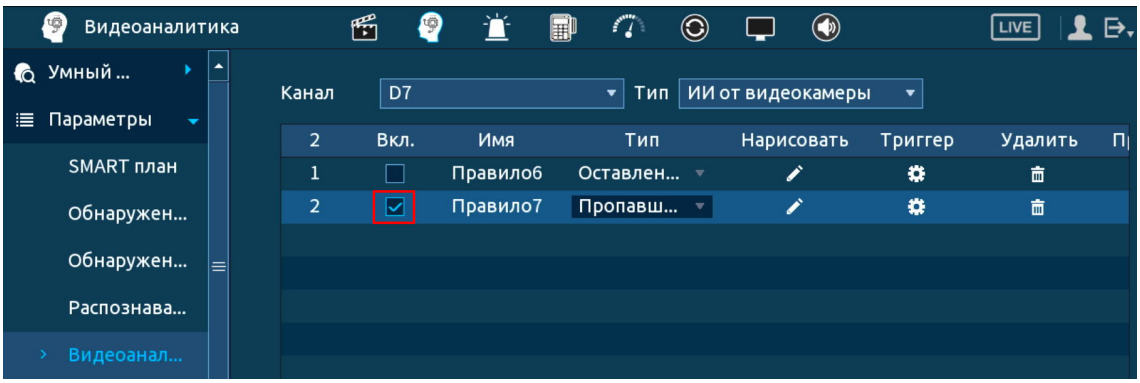


Рисунок 20.63 – Настройка

16. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку  в столбце «Триггер» (Рисунок 20.64).

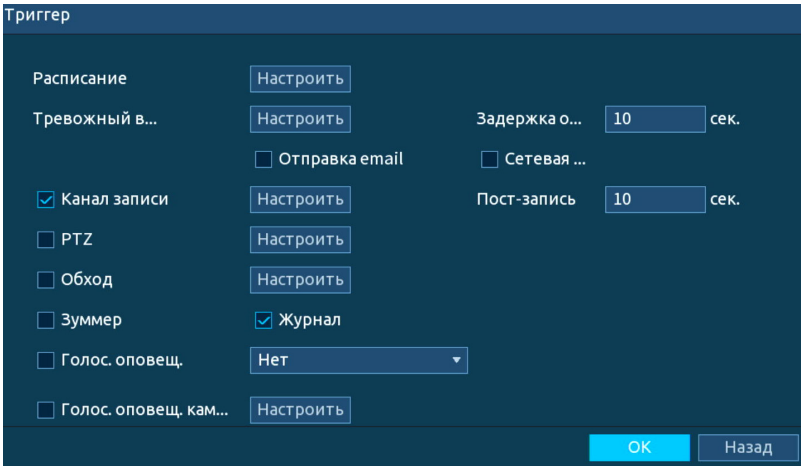


Рисунок 20.64 – Настройка

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.

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

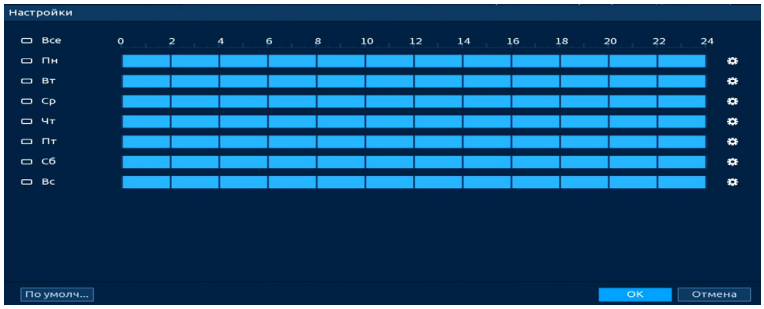


Рисунок 20.65 – Расписание

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;

– 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;

– Голос. оповещ. камеры – 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 20.67).

📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

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

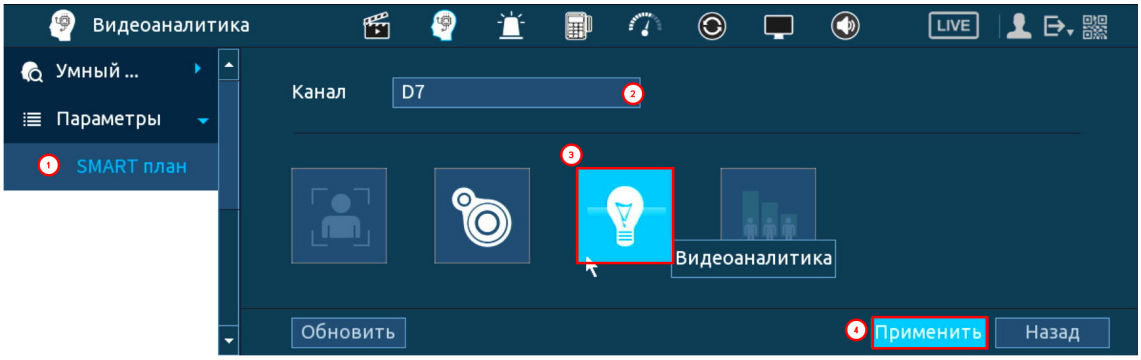


Рисунок 20.67 – Настройка

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 «Быстрое движение».

6. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

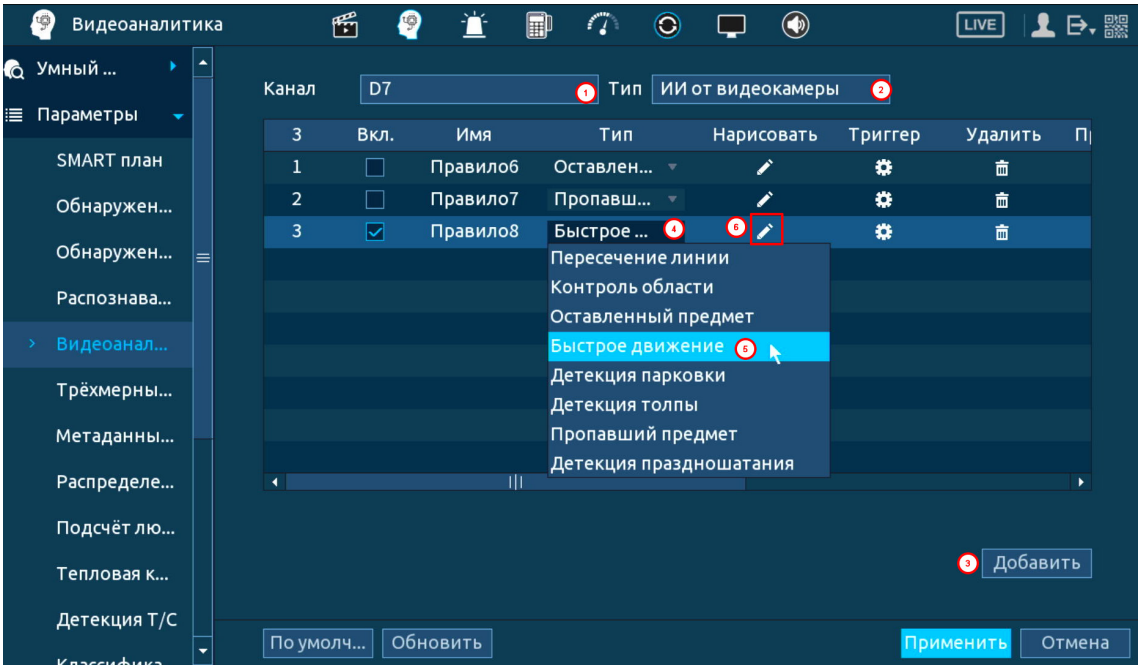


Рисунок 20.68 – Функция видеоаналитики «Быстрое движение»

7. В появившемся окне (Рисунок 20.69) 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 .

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.

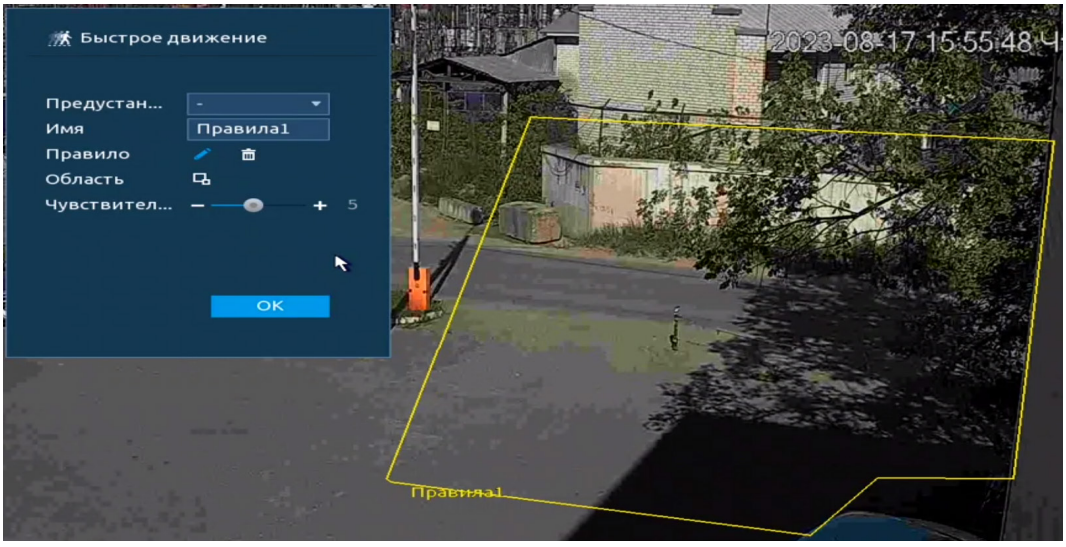


Рисунок 20.69 – Настройка правила

16. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.70).

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

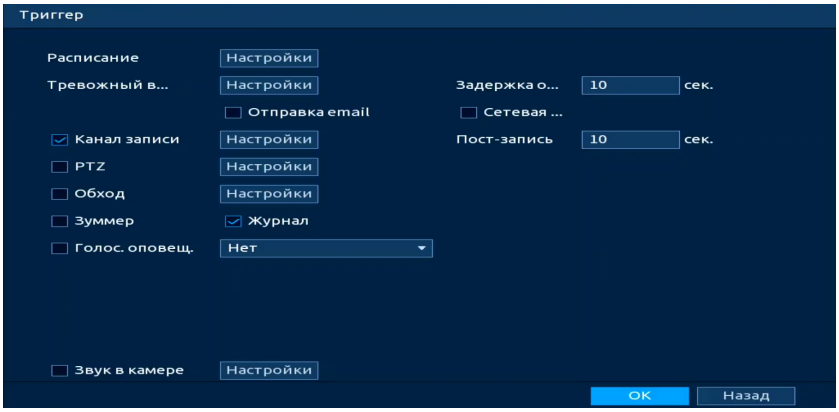


Рисунок 20.70 – Настройка

17. 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.

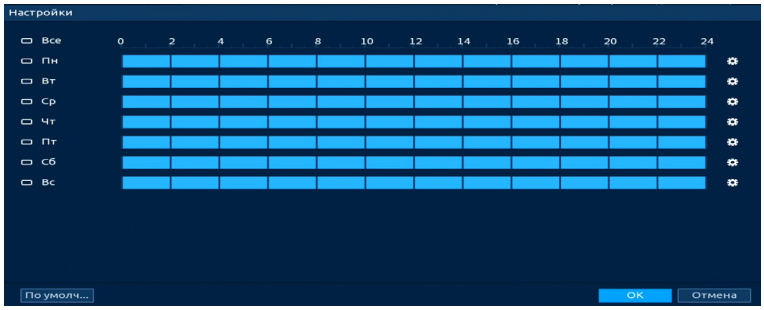


Рисунок 20.71 – Расписание

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

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

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»;

– 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.

19. Сохраните настройку.

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 20.73).

Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

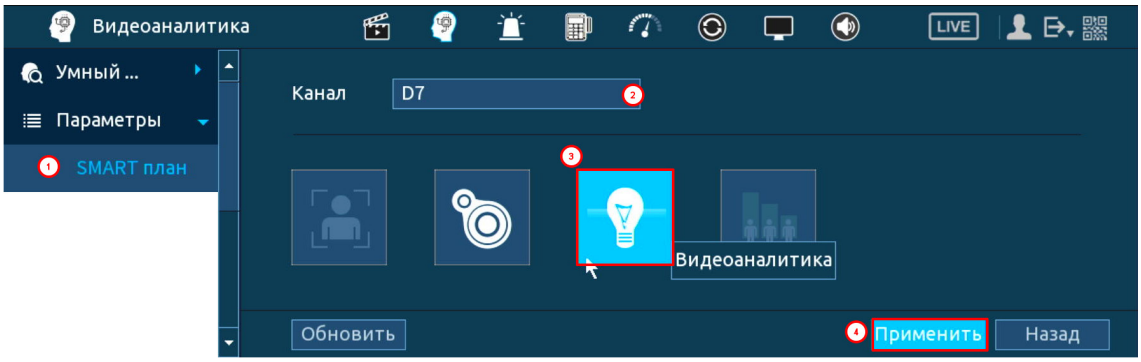


Рисунок 20.73 – Настройка

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 парковки».

6. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

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

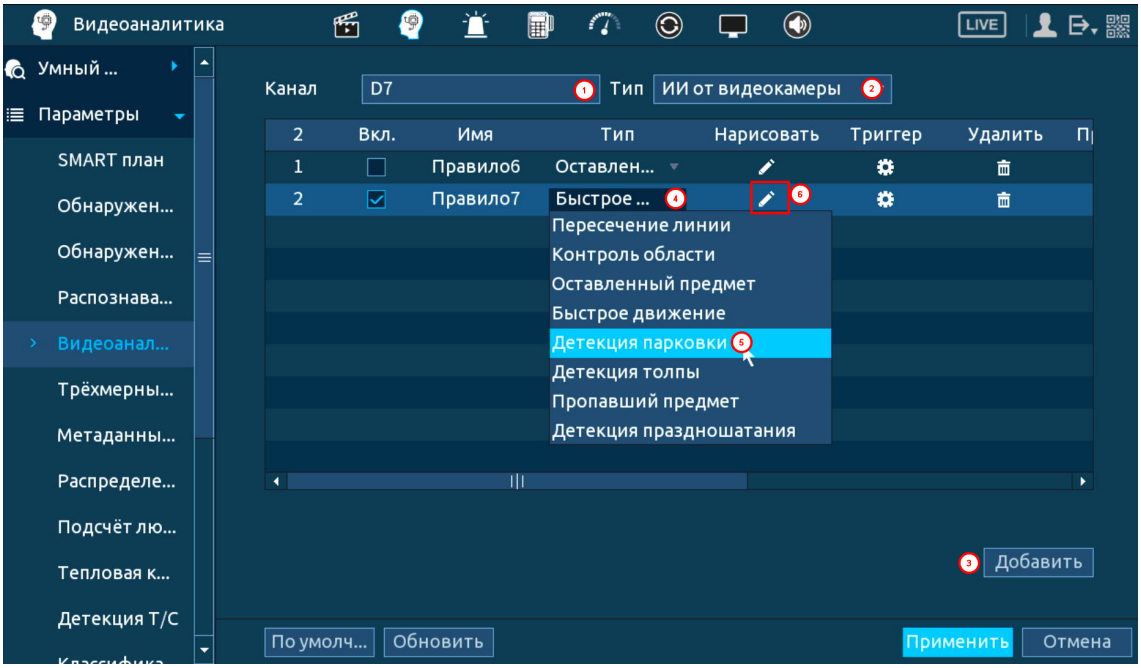


Рисунок 20.74 – Функция видеоаналитики «Детекция парковки»

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 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

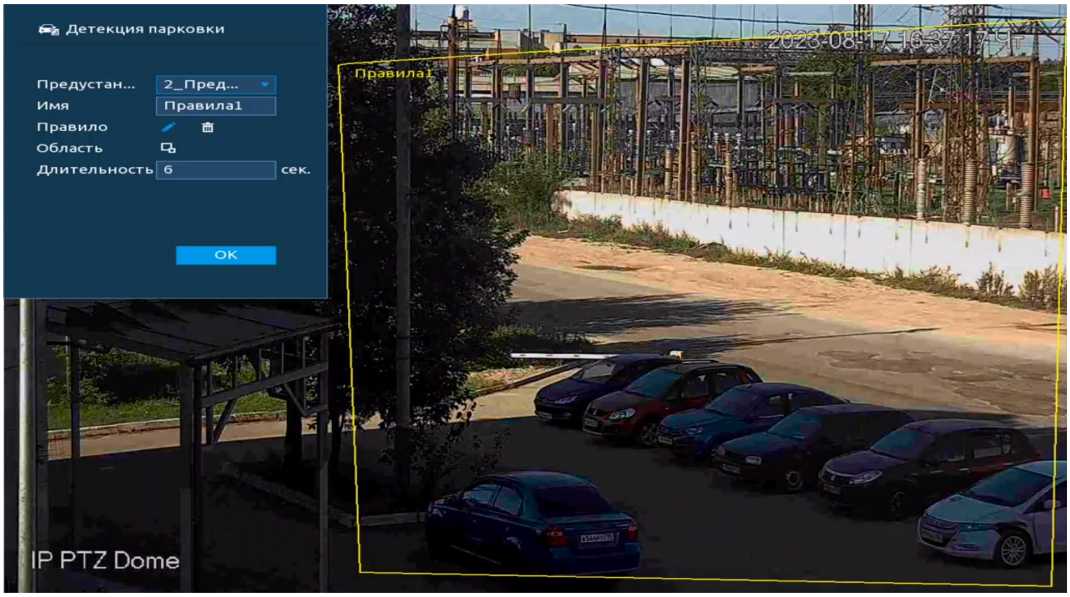


Рисунок 20.75 – Настройка правила

17. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.76).

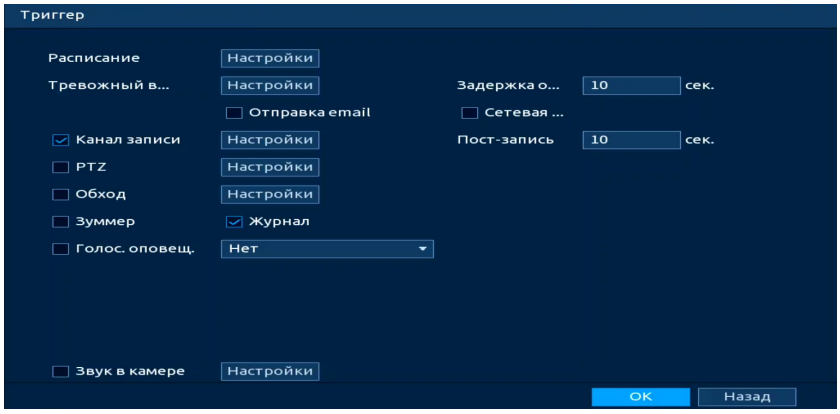


Рисунок 20.76 – Настройка

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.

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

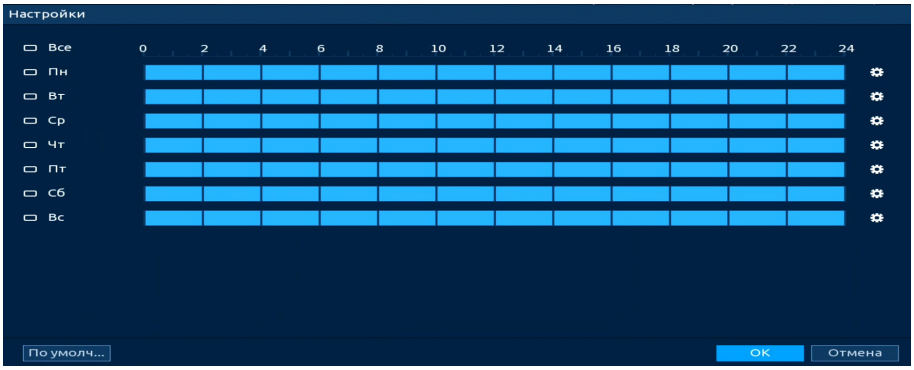


Рисунок 20.77 – Расписание

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

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 20.79).

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

Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

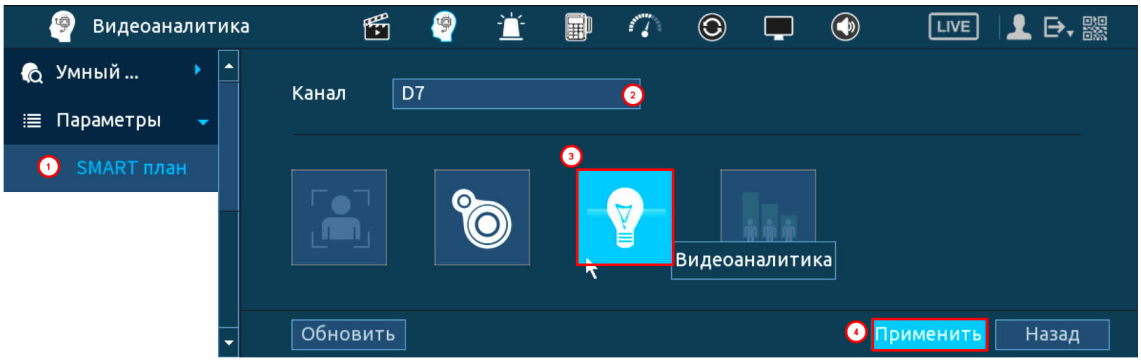


Рисунок 20.79 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Видеоаналитика» (Рисунок 20.80).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

5. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Детекция толпы».

6. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

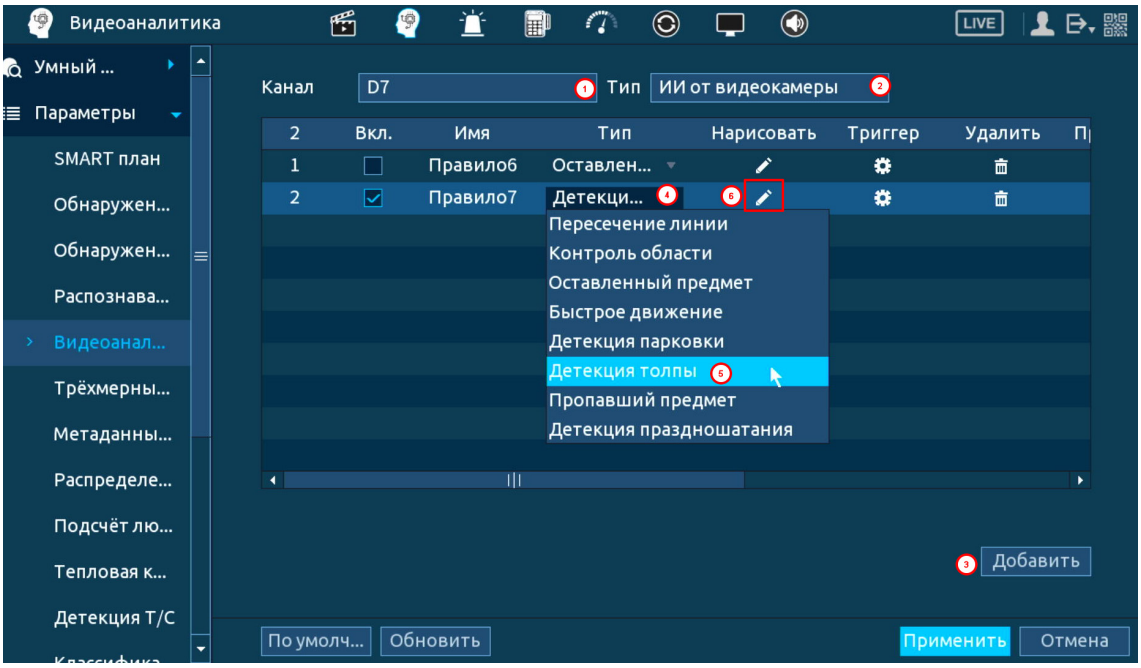


Рисунок 20.80 – Функция видеоаналитики «Детекция толпы»

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 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.

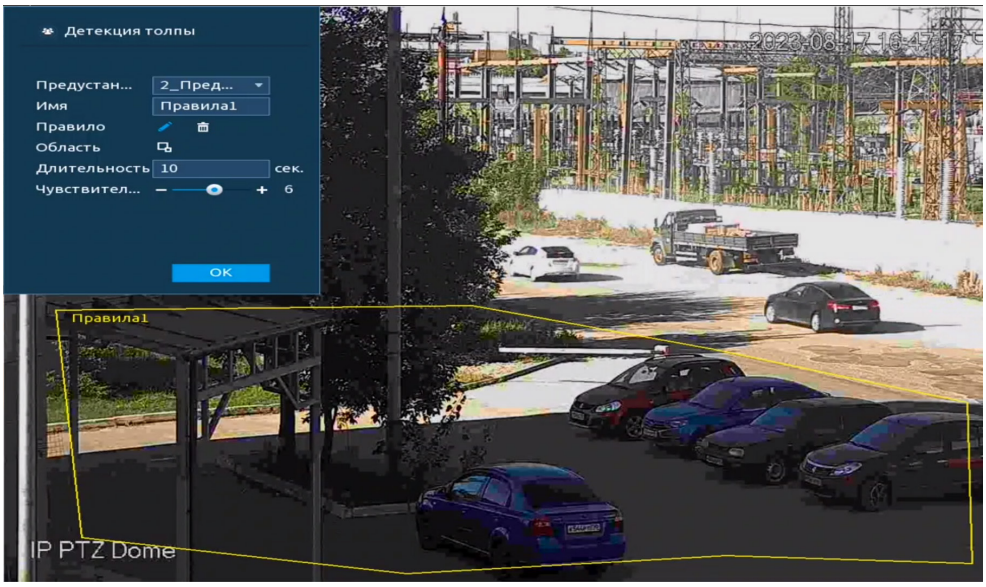


Рисунок 20.81 – Настройка правила

17. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.82).

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

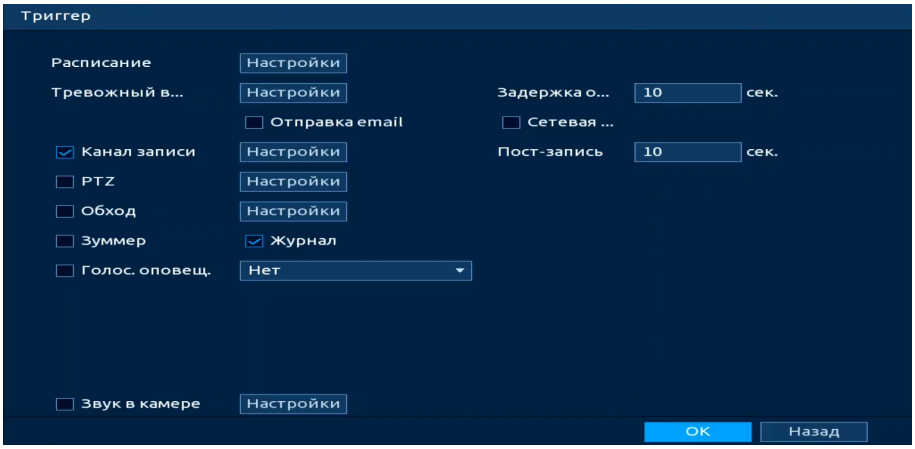


Рисунок 20.82 – Настройка

18. 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.

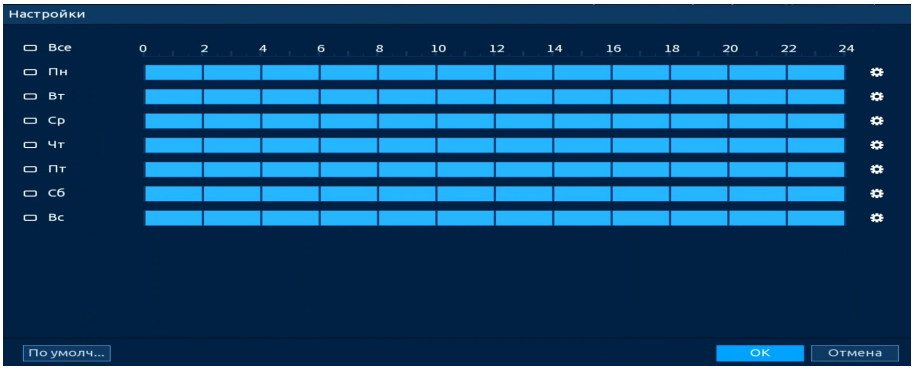


Рисунок 20.83 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

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



Рисунок 20.84 – 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.

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 20.85).

Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

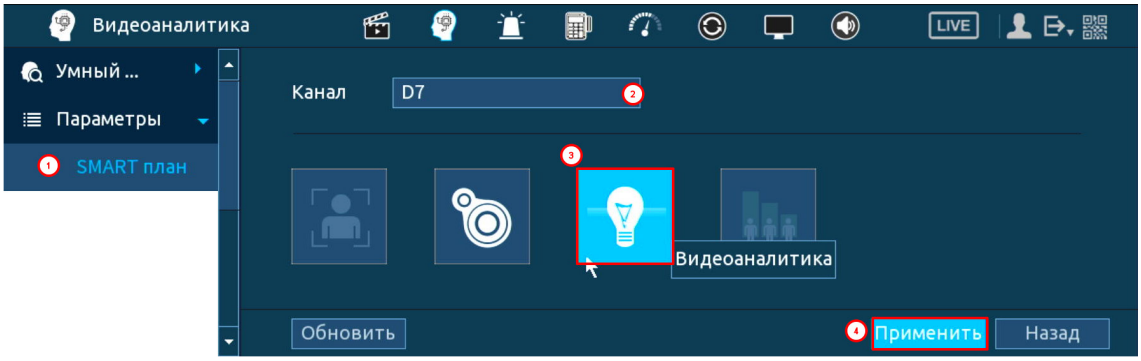


Рисунок 20.85 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Видеоаналитика» (Рисунок 20.86).

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 праздношатания».

6. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

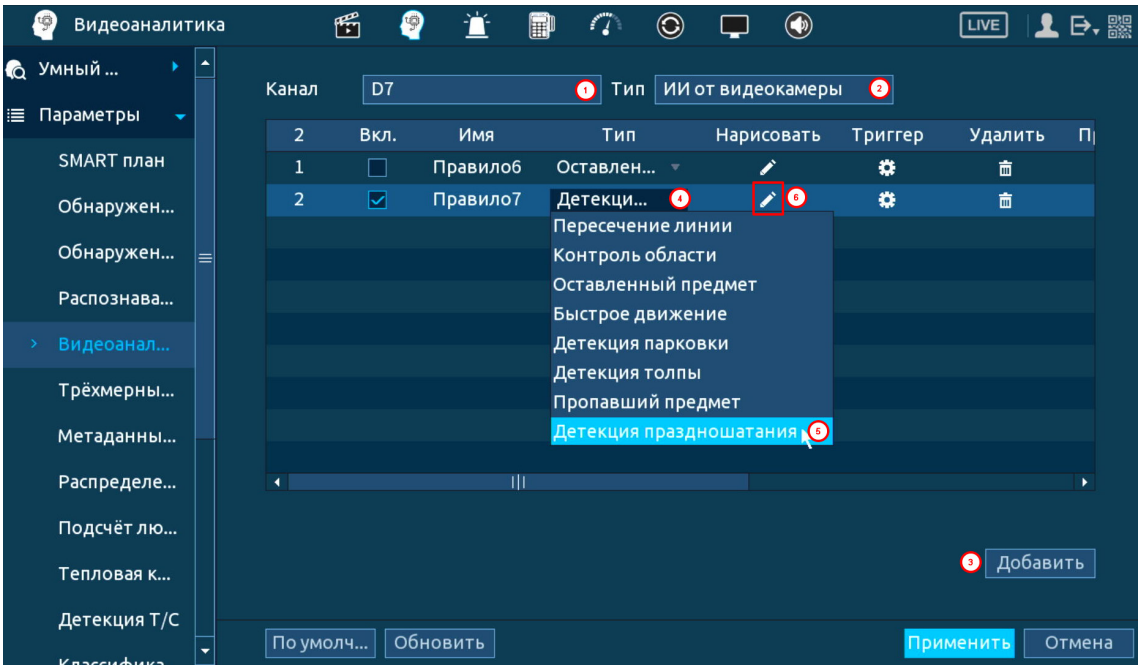


Рисунок 20.86 – Функция видеоаналитики «Детекция праздношатания»

7. В появившемся окне (Рисунок 20.87) 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 .

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. Введите время нахождения в контрольной области. Значение параметра в диапазоне от 1 с до 600 с.

15. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

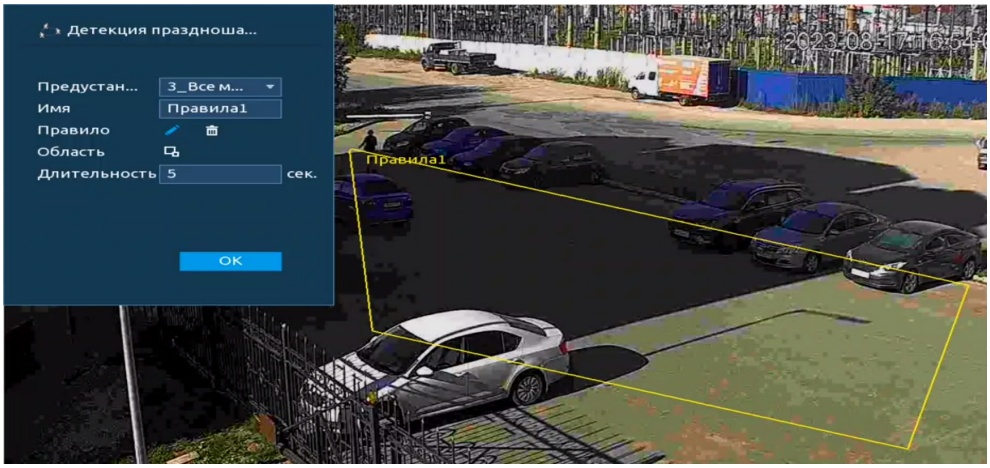


Рисунок 20.87 – Настройка правила

16. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.88).

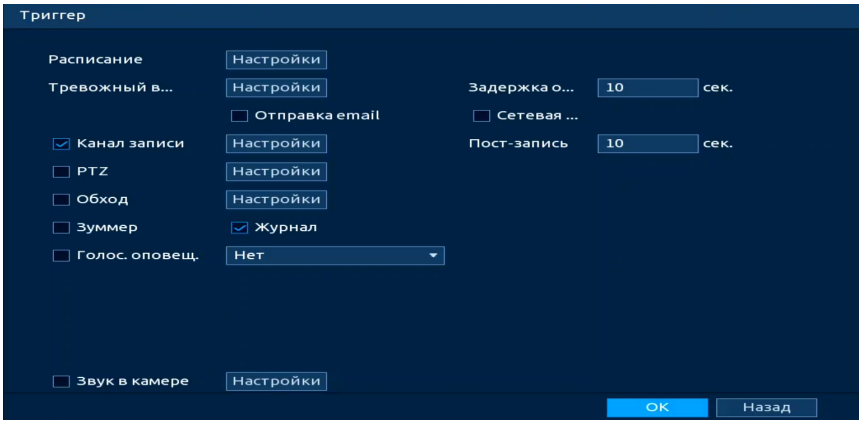


Рисунок 20.88 – Настройка

17. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.89). 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.

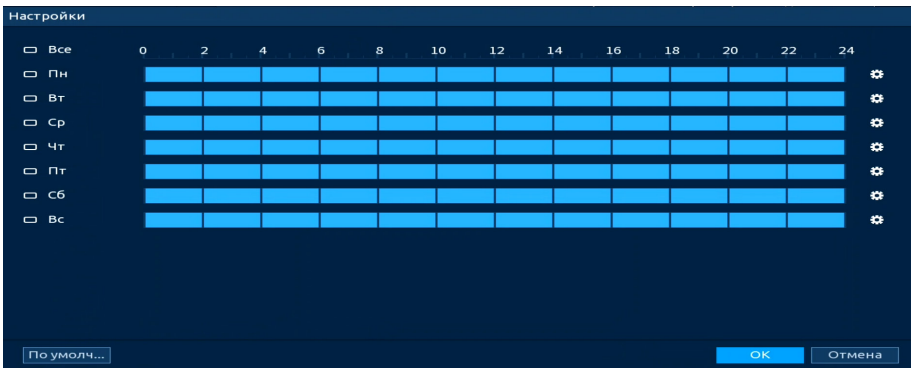


Рисунок 20.89 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



Рисунок 20.90 – 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
Скачано с sec.ru

20.1.5 Пункт «Метаданные видео»

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.
Доступное количество настраиваемых каналов:
метаданные от видеорегистратора – 8 каналов.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.
Доступное количество настраиваемых каналов:
метаданные от видеокамеры – 64 канала.

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 20.91).

📖 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».

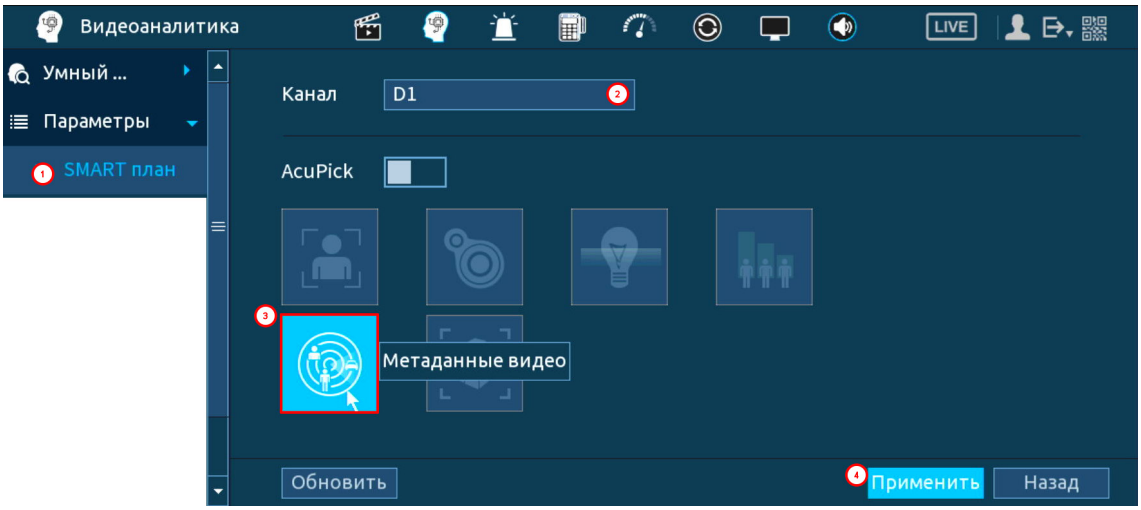


Рисунок 20.91 – Настройка

3. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Метаданные видео» (Рисунок 20.92).

4. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

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

5. В строке «Тип» выберите устройство-обработчик: ИИ от видеорегистратора или ИИ от видеокамеры.

6. По умолчанию добавлены три правила. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

7. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка объект распознавания (Человек, автомобиль, двухколёсное т/с).

8. Нажмите кнопку  в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

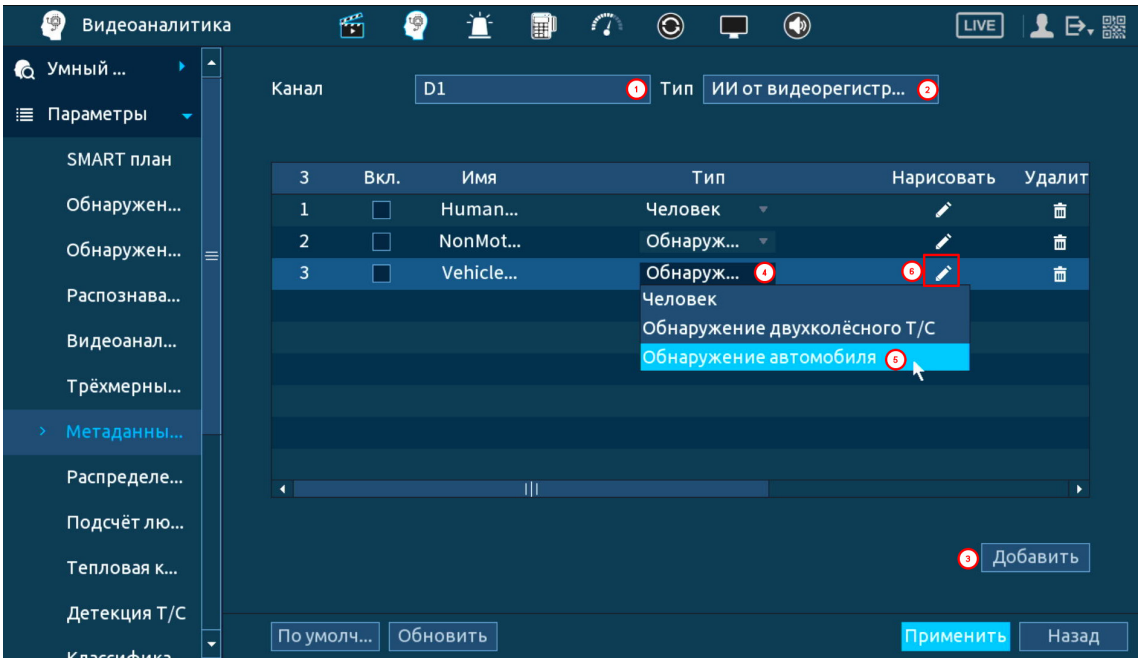


Рисунок 20.92 – Метаданные видео

9. В появившемся окне (Рисунок 20.93) введите имя контролируемой области в строке «Имя».

10. В строке «Правило» нажмите кнопку  для создания области (Рисунок 20.43).

11. При помощи мыши установите область.

12. Для удаления области нажмите кнопку .

Скачано с sec.ru

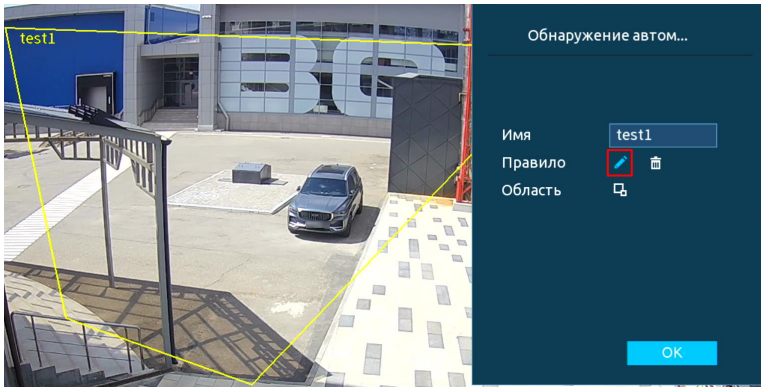


Рисунок 20.93 – Настройка

13. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите и при помощи мыши установите габариты захвата (Рисунок 20.94).

14. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

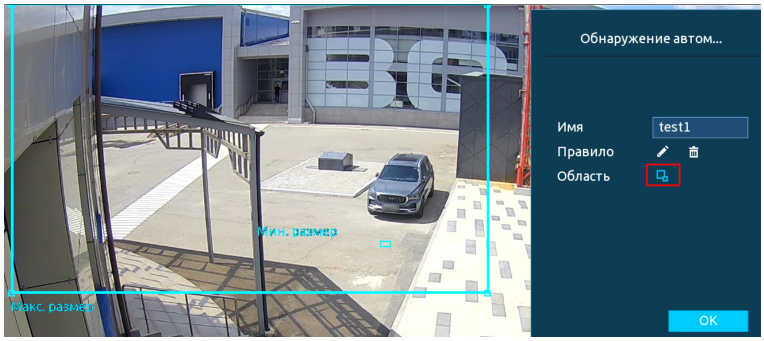


Рисунок 20.94 – Настройка

15. В столбце «Вкл.», с помощью установки флажка, активируйте работу интеллектуальной функции (Рисунок 20.95).

16. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения.

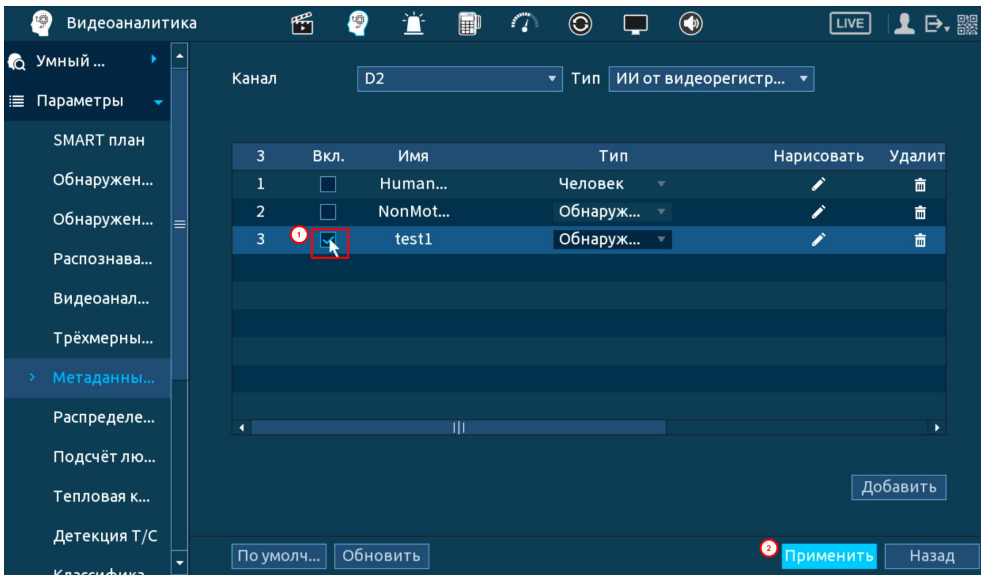


Рисунок 20.95 – Настройка

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

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.

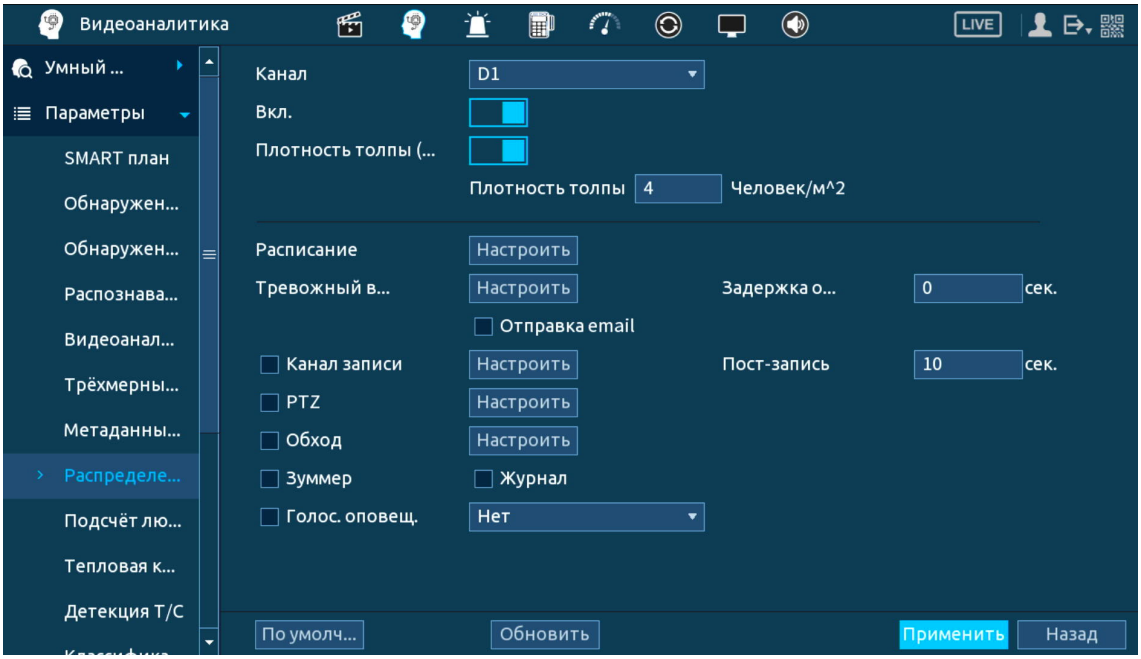


Рисунок 20.96 – Распределение толпы

2. Выберите канал для настройки детектора анализа толпы в рамках заданной области.

3. Включите функцию.

4. Установите общую плотность толпы в заданной зоне.

5. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.97). 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

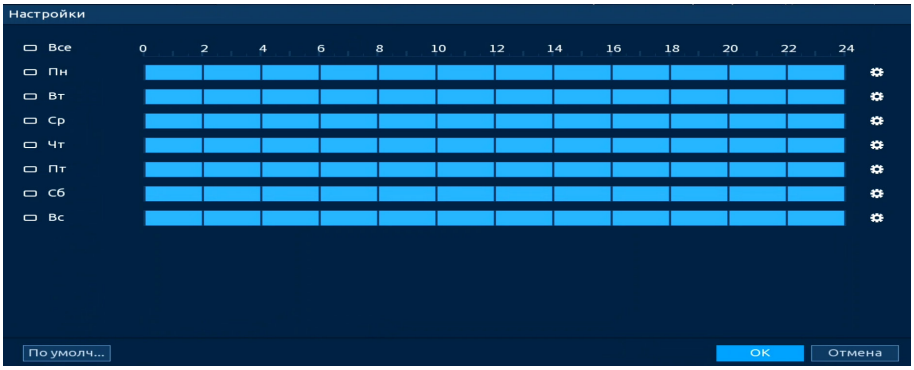


Рисунок 20.97 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



Рисунок 20.98 – 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;

– 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;

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

– 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. 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

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

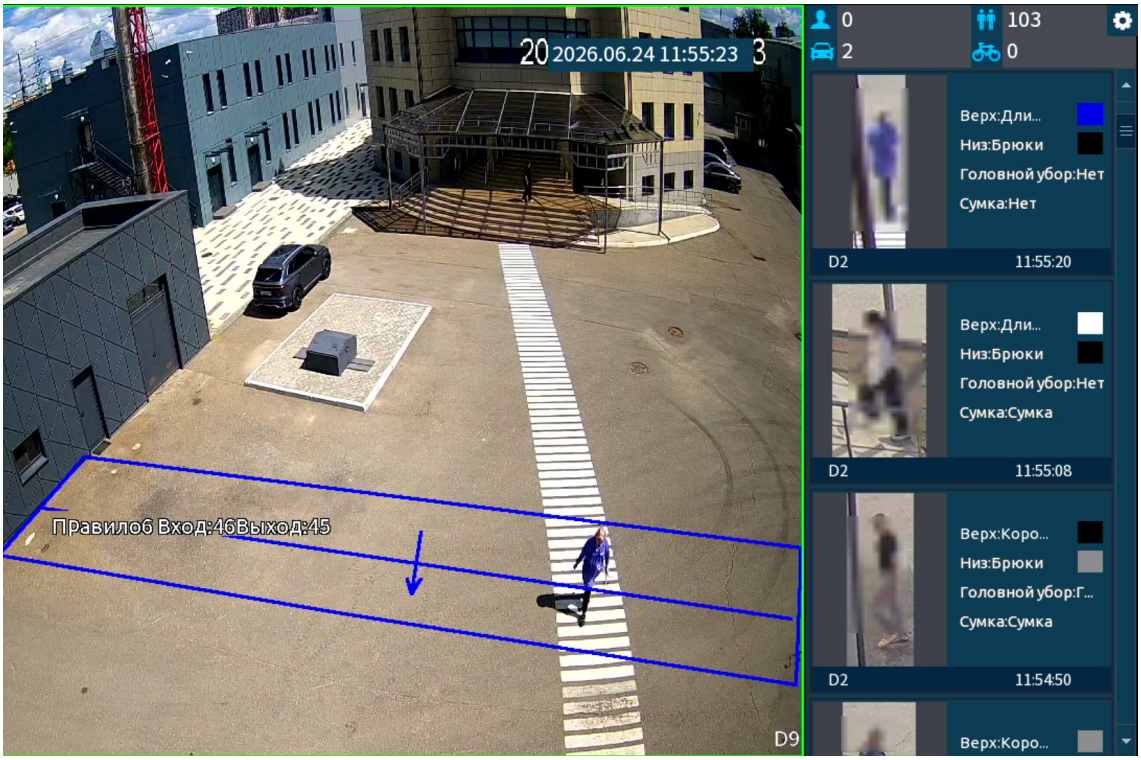


Рисунок 20.99 – Подсчёт людей

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Подсчёт людей».

Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

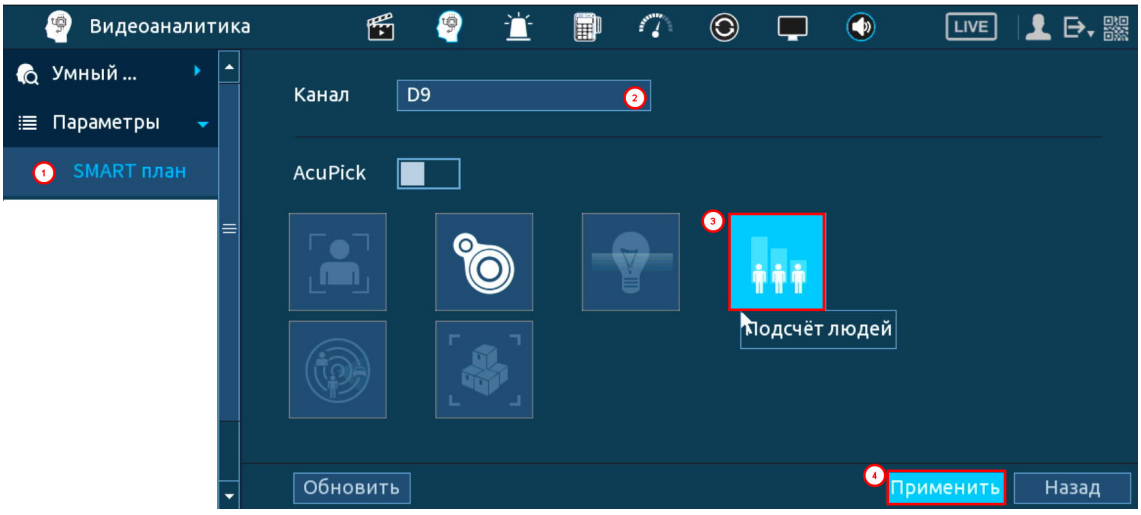


Рисунок 20.100 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Подсчёт людей» (Рисунок 20.101).

3. Выберите канал для настройки детектора подсчёта входящих и выходящих людей в рамках заданной области.

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

4. Нажмите кнопку «Добавить». В списке появится новое интеллектуальное правило.

5. Далее в столбце «Тип» установите «Подсчёт людей».

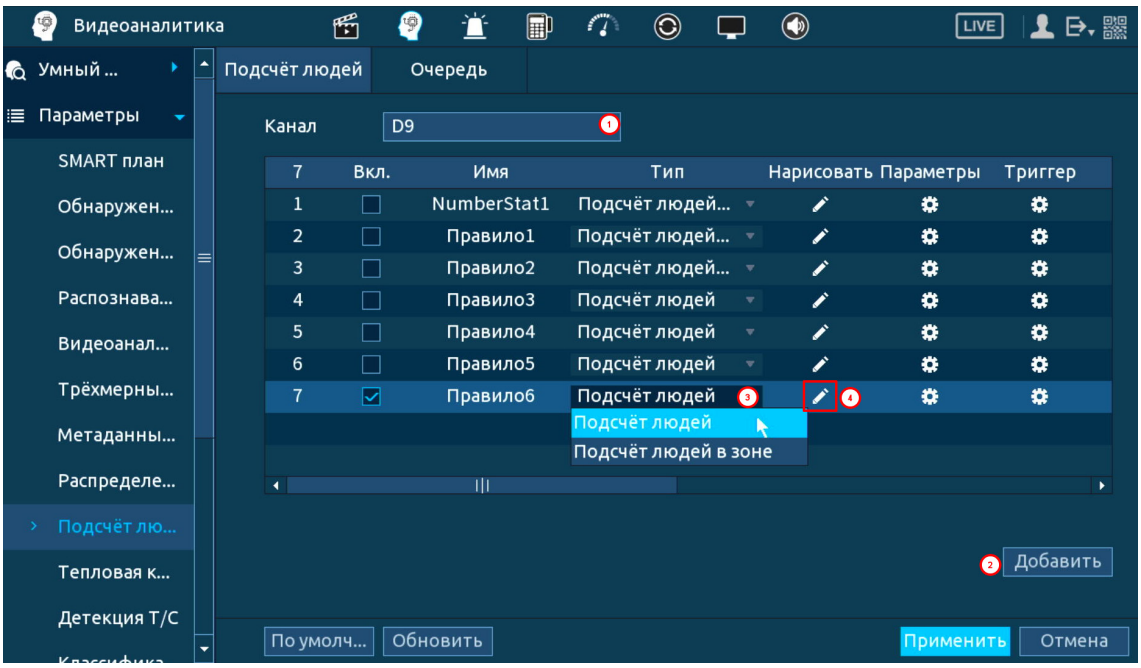


Рисунок 20.101 – Настройка

6. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать».

7. В появившемся окне (Рисунок 20.102), при помощи виртуальной клавиатуры, введите имя настраиваемого правила в строке «Имя».

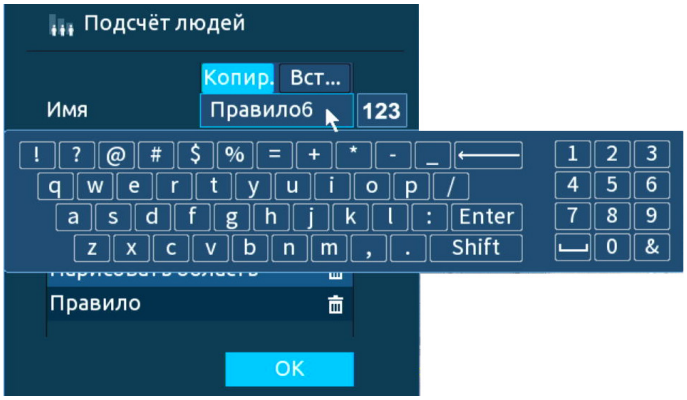


Рисунок 20.102 – Настройка

8. Выберите в списке «Нарисовать область»((Рисунок 20.103) [1]).

9. Нарисуйте область. Нажмите кнопку в строке «Правило» ((Рисунок 20.103) [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

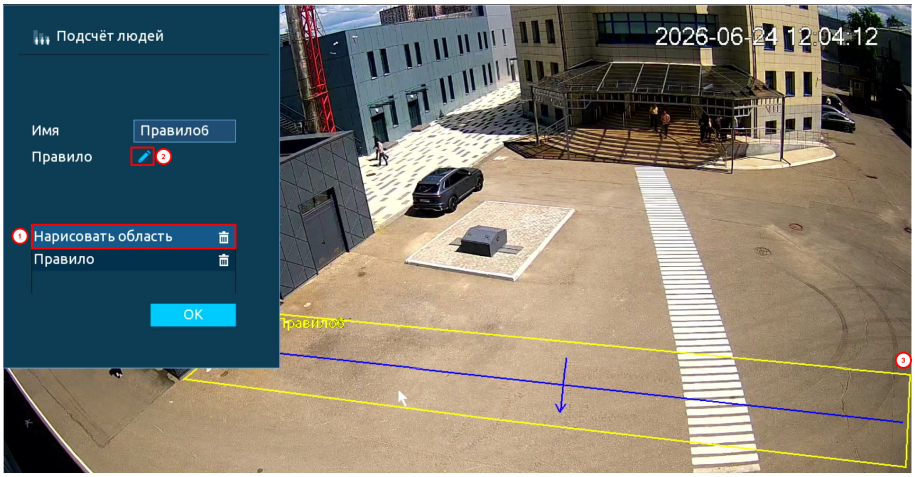


Рисунок 20.103 – Нарисовать область

10. Выберите в списке «Правило» ((Рисунок 20.104) [1]).

11. Нажмите кнопку в строке «Правило» ((Рисунок 20.104) [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 20.104) входящим будет считаться человек, движущийся через линию в направлении слева направо.

13. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения области.

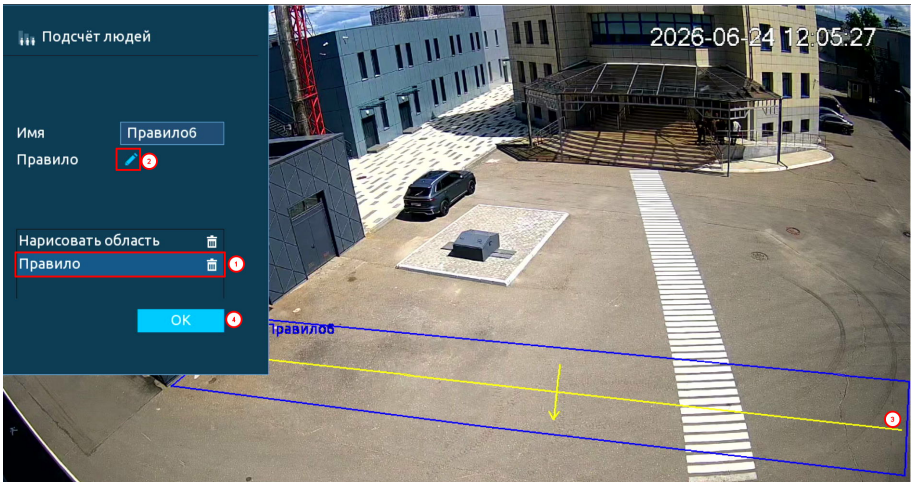


Рисунок 20.104 – Интерфейс настройки подсчета посетителей

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 20.105).

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 20.105) 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 20.106).

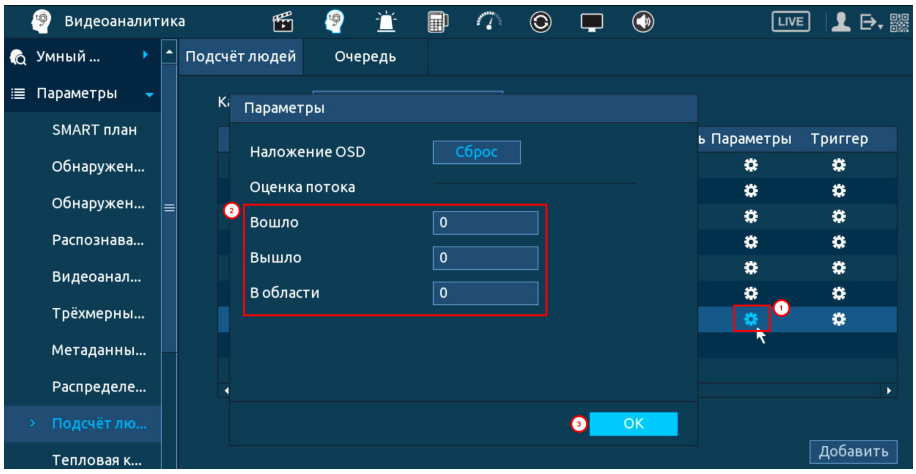


Рисунок 20.105 – Интерфейс настройки подсчёта посетителей

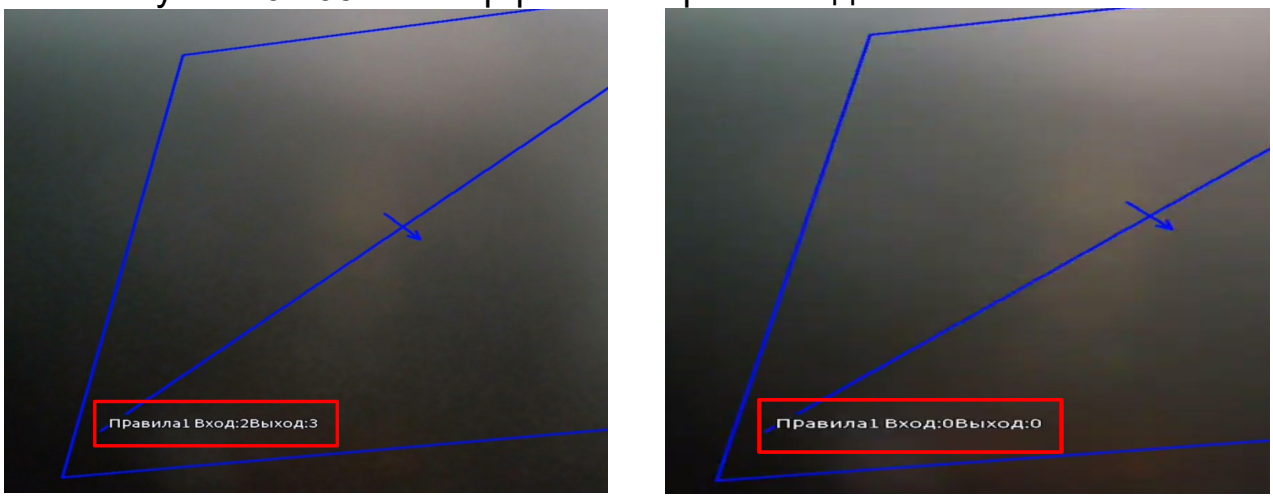


Рисунок 20.106 – Сброс

Скачано с sec.ru

17. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.107).

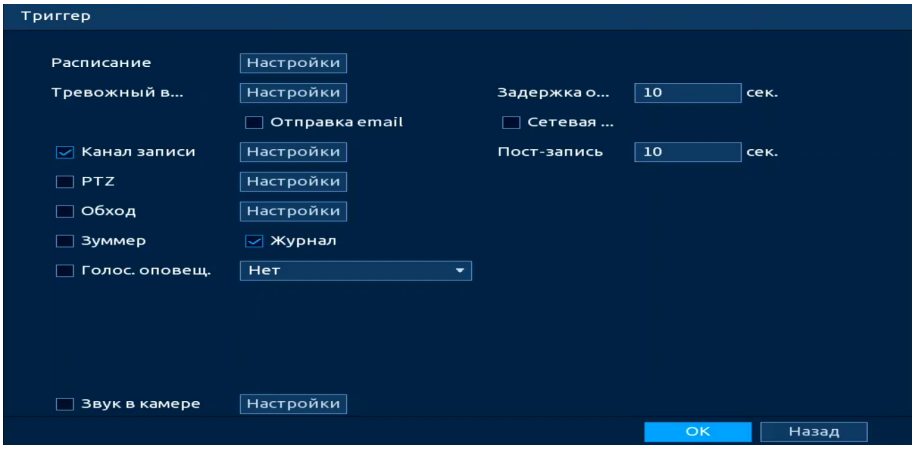


Рисунок 20.107 – Настройка

18. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.108). 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.

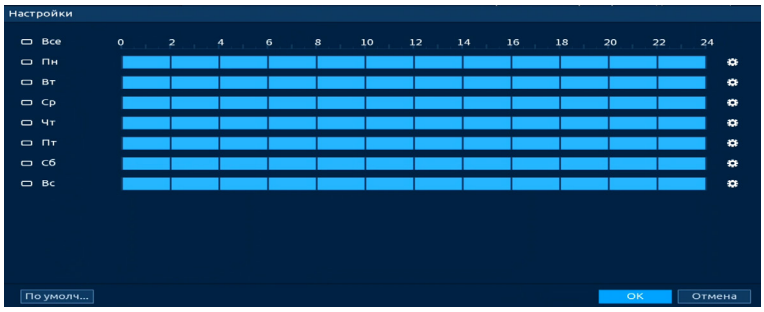


Рисунок 20.108 – Расписание

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 20.109 – 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;

– 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.

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.

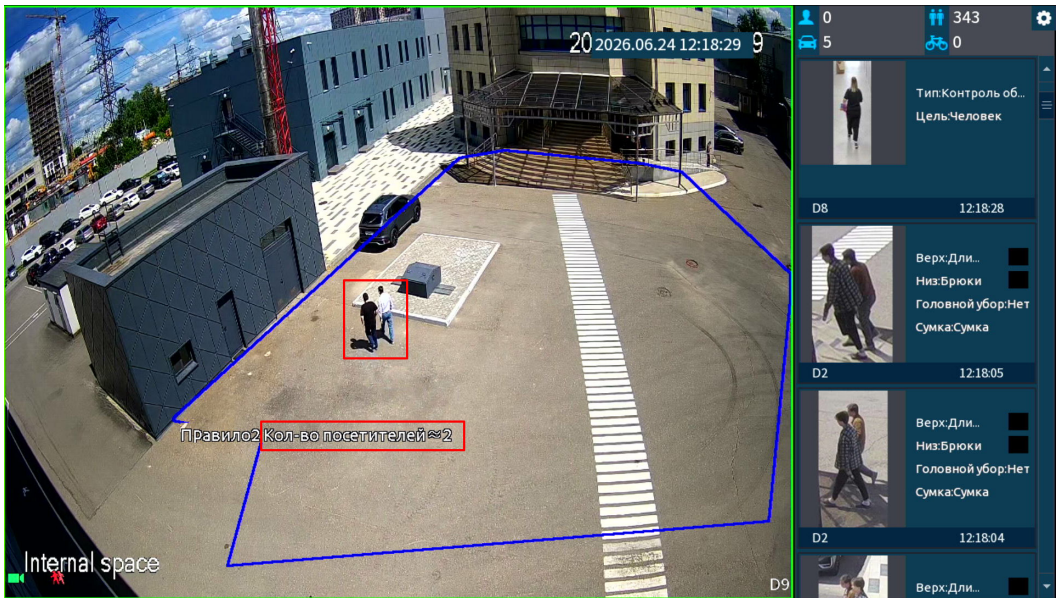


Рисунок 20.110 – Подсчёт людей в зоне

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

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.
Доступное количество создаваемых зон равно четырём.

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Подсчёт людей» (Рисунок 20.111).

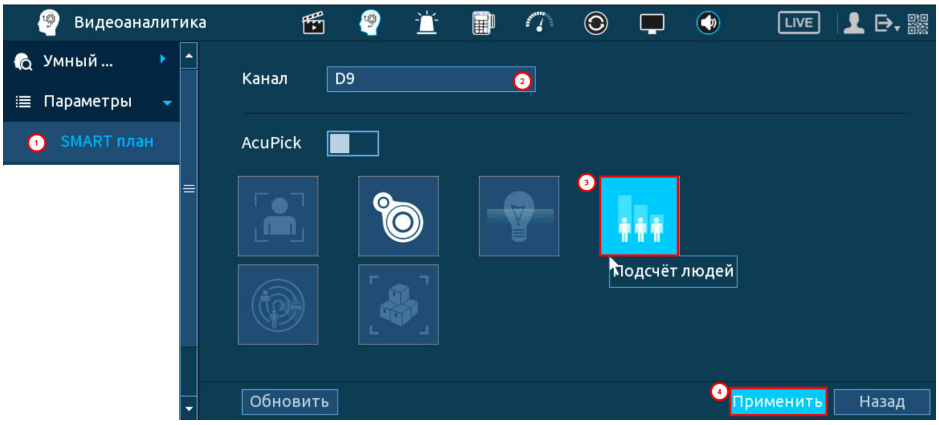


Рисунок 20.111 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Подсчёт людей» (Рисунок 20.112).

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».

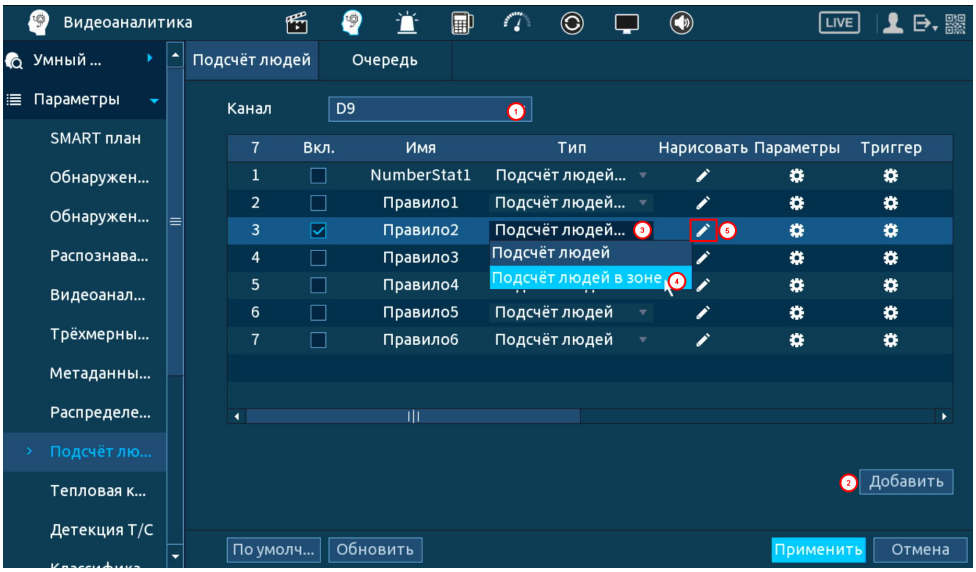


Рисунок 20.112 – Настройка

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

6. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать».

7. В появившемся окне (Рисунок 20.113), при помощи виртуальной клавиатуры, введите имя настраиваемого правила в строке «Имя».

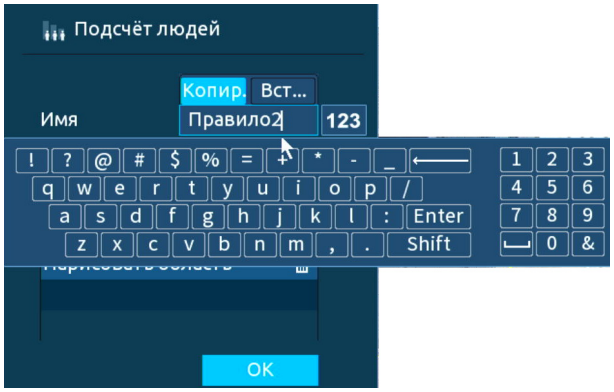


Рисунок 20.113 – Настройка

8. В строке «Правило» нажмите кнопку для создания контролируемой области ((Рисунок 20.114) [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.

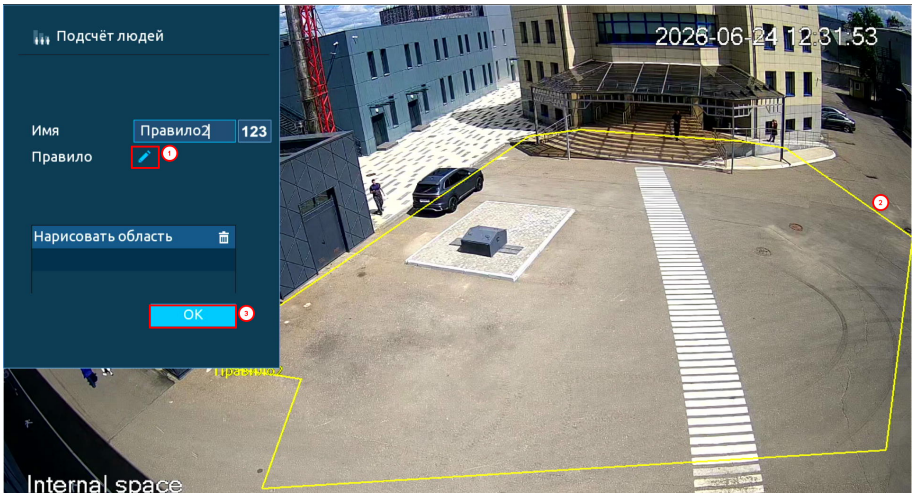


Рисунок 20.114 – Интерфейс настройки области

12. Видеорегистратор может оповестить пользователя о превышении лимита по количеству людей и времени нахождения. Для настройки данной функции нажмите кнопку в столбце «Параметры» (Рисунок 20.115).

13. В появившемся окне активируйте требуемые параметры:

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

– «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.

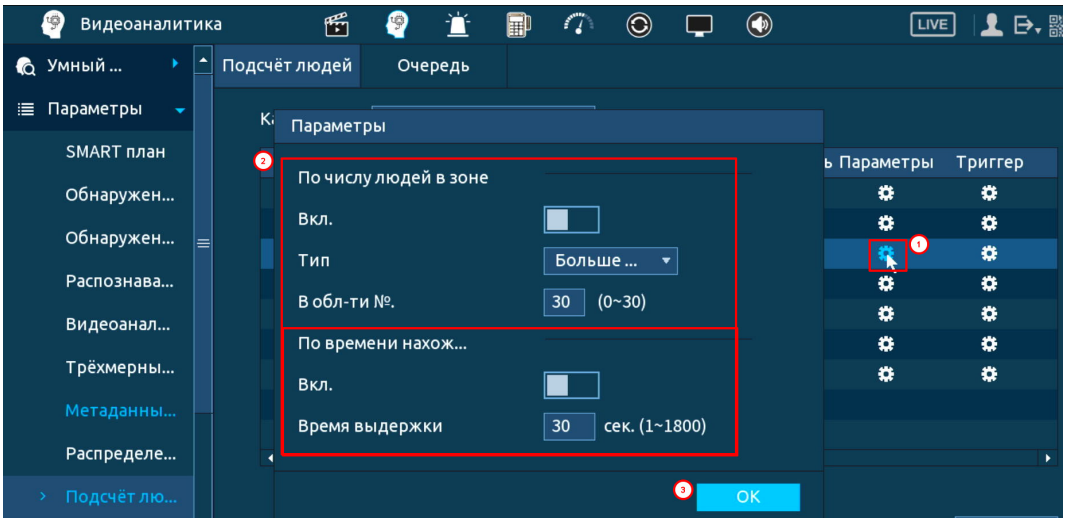


Рисунок 20.115 – Настройка параметров

15. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании нажмите кнопку  в столбце «Триггер» (Рисунок 20.116).

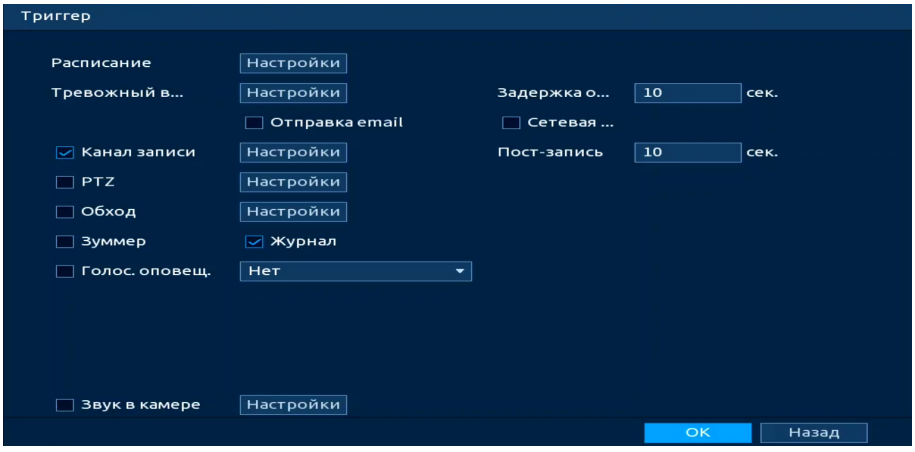


Рисунок 20.116 – Настройка

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

16. 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.

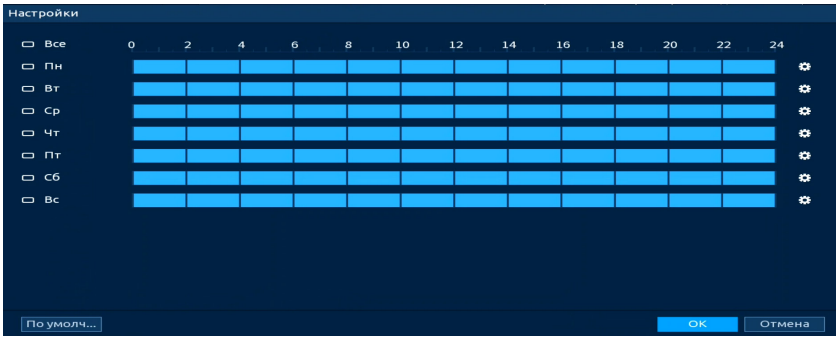


Рисунок 20.117 – Расписание

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

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 20.119).

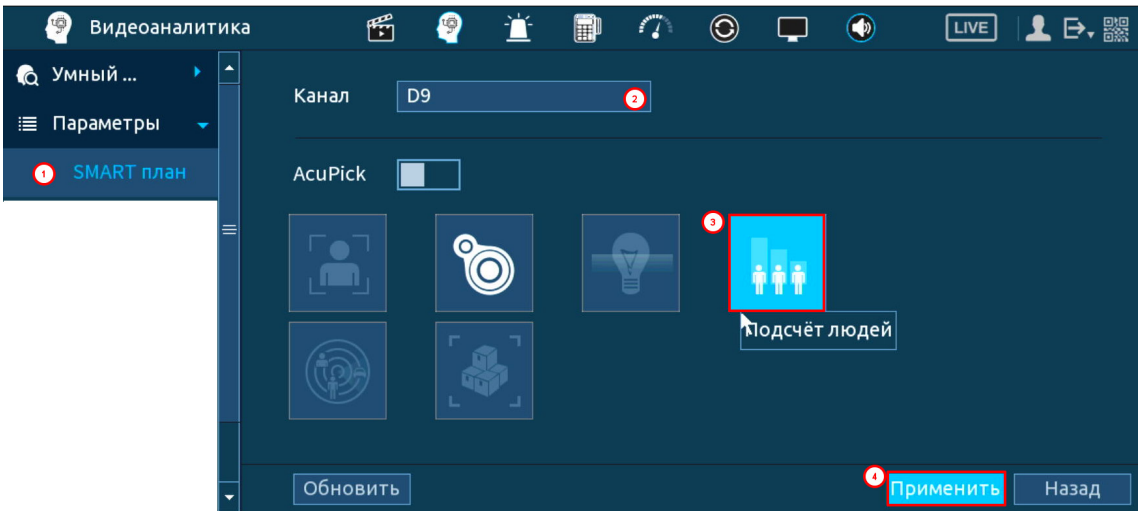


Рисунок 20.119 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Подсчёт людей → Очередь» (Рисунок 20.120).

3. Выберите канал настройки срабатывания тревоги по количеству людей в очереди и времени нахождения очереди в заданной области.

4. Для добавления нажмите кнопку «Добавить».

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

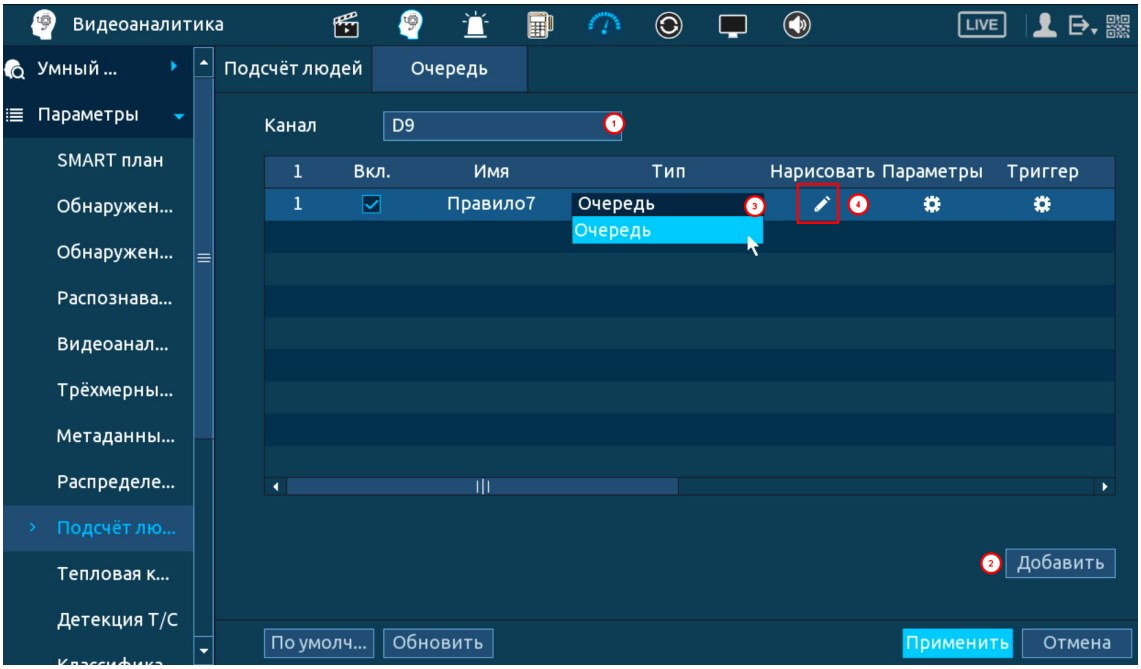


Рисунок 20.120 – Настройка

5. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для создания области.

6. Введите имя области в строке «Имя» (Рисунок 20.121).

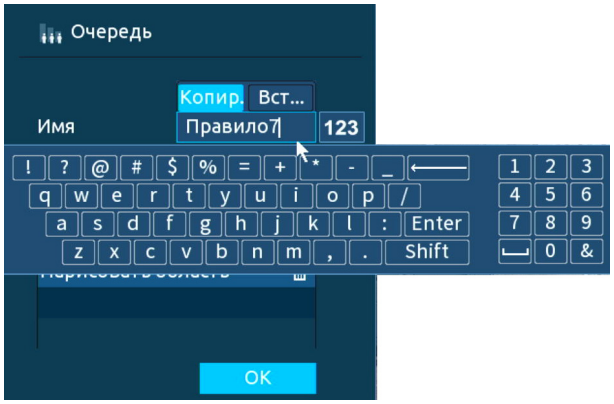


Рисунок 20.121 – Настройка

7. В строке «Правило» нажмите кнопку для создания контролируемой области ((Рисунок 20.122) [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

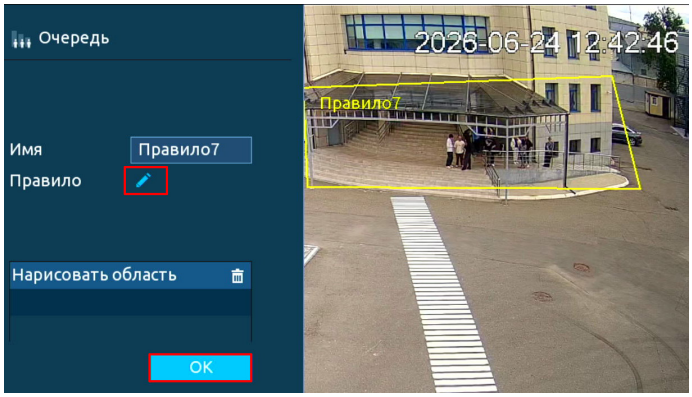


Рисунок 20.122 – Интерфейс настройки области

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 20.123).

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.

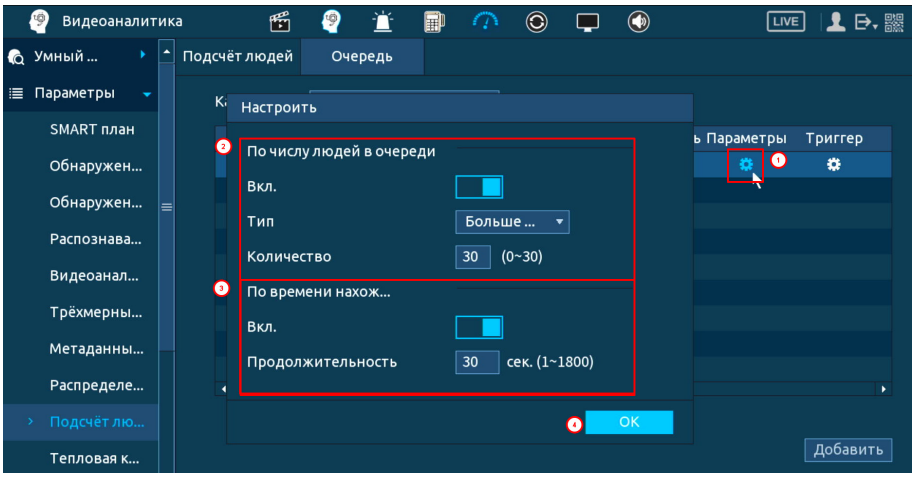


Рисунок 20.123 – Настройка параметров

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

14. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.124).

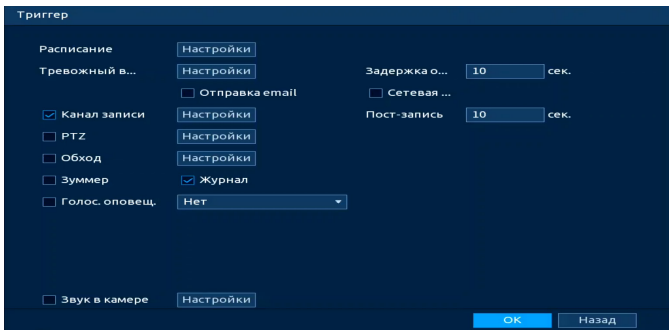


Рисунок 20.124 – Настройка

15. 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.

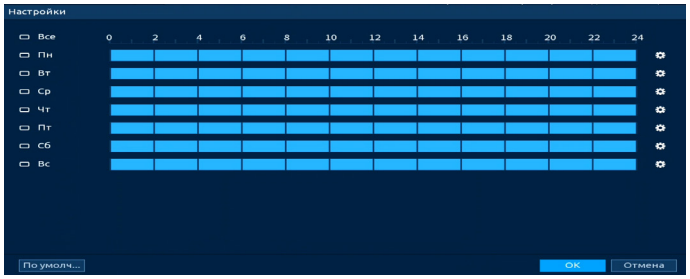


Рисунок 20.125 – Расписание

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

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

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;

– 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.

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.

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Тепловая карта» (Рисунок 20.127).

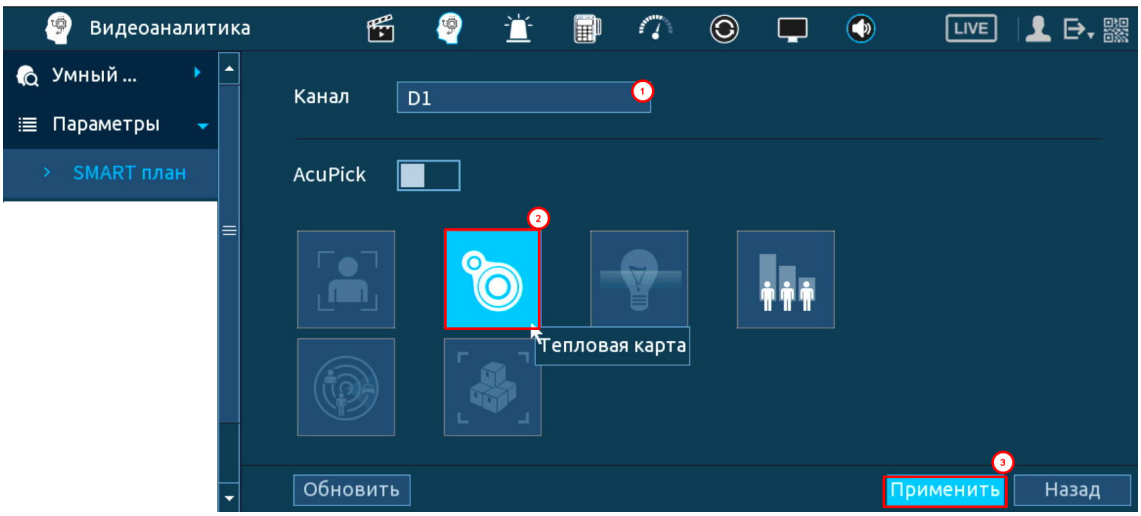


Рисунок 20.127 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Тепловая карта» (Рисунок 20.128).

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

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.

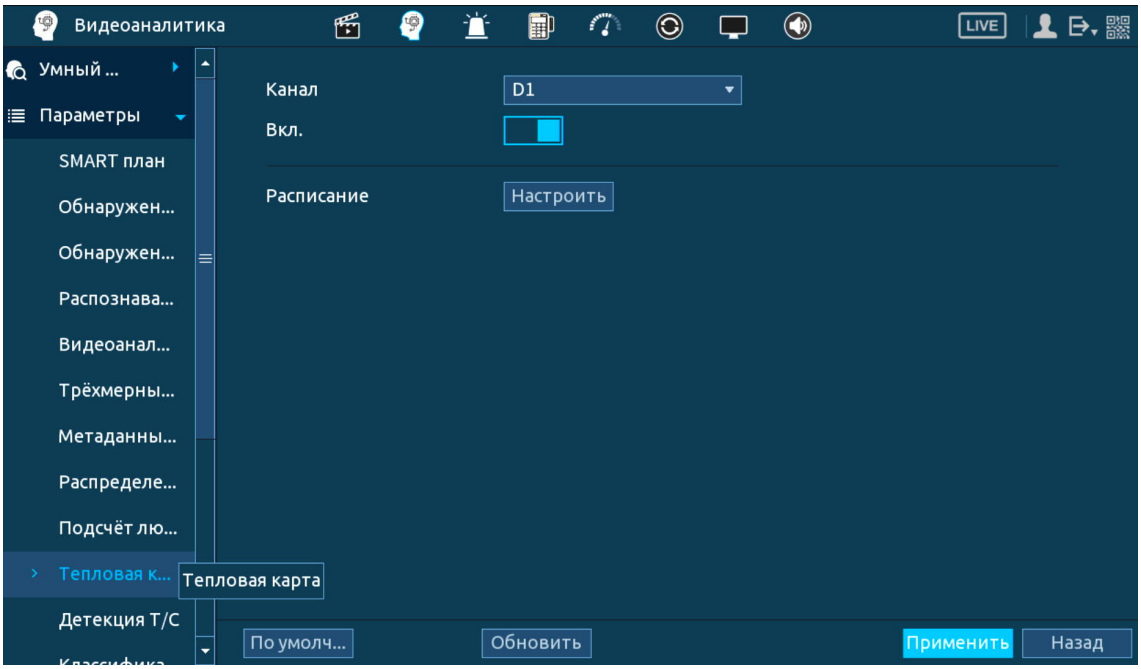


Рисунок 20.128 – Интерфейс включения функции

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

20.1.9 Пункт «Детекция Т/С»

Пункт «Детекция Т/С» является вторым этапом настройки обнаружения транспортных средств. Здесь настраивается реакция на обнаруженный автомобиль и его гос. номер. Тип реакции зависит от того, в каком списке (общем, белом или чёрном) находится номер этого автомобиля.

Функция работает совместно с «камерами распознавания номеров» или в редких случаях с «камерами с поддержкой метаданных».

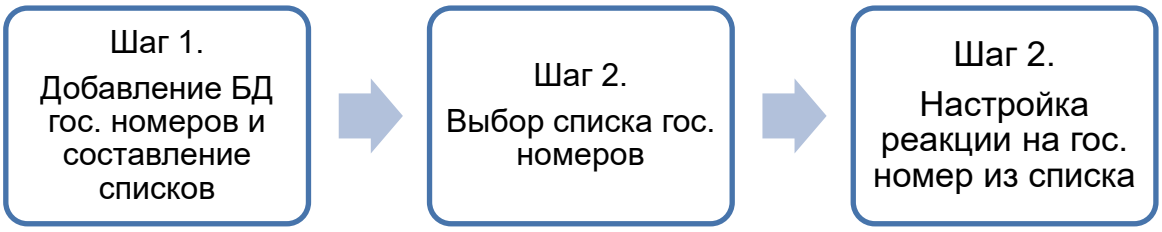


Рисунок 20.129 – Этапы настройки функции

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → База данных → Госномера: Ч/Б списки» и заполните БД гос. номеров Т/С (подробнее смотрите пункт – 20.2.2 Пункт «Госномера: Ч/Б списки»).

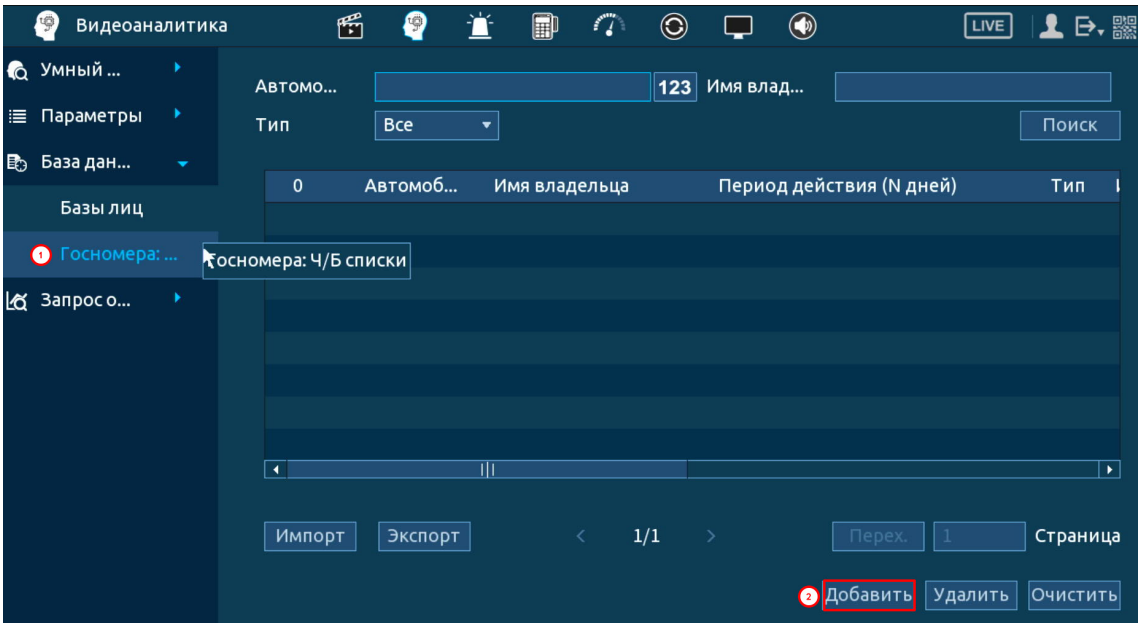


Рисунок 20.130 – Добавление БД гос. номеров

2. Далее перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Детекция Т/С».

3. Из выпадающего списка выберите канал настройки.

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

4. Включаем функцию.

📖 На камерах с поддержкой распознавания гос. номеров функция включена по умолчанию.

5. При необходимости возможно включить синхронизацию БД ч/б списков гос. номеров видеорегистратора и видеокамеры (возможно на камерах с поддержкой распознавания гос. номеров).

6. Выберите список.

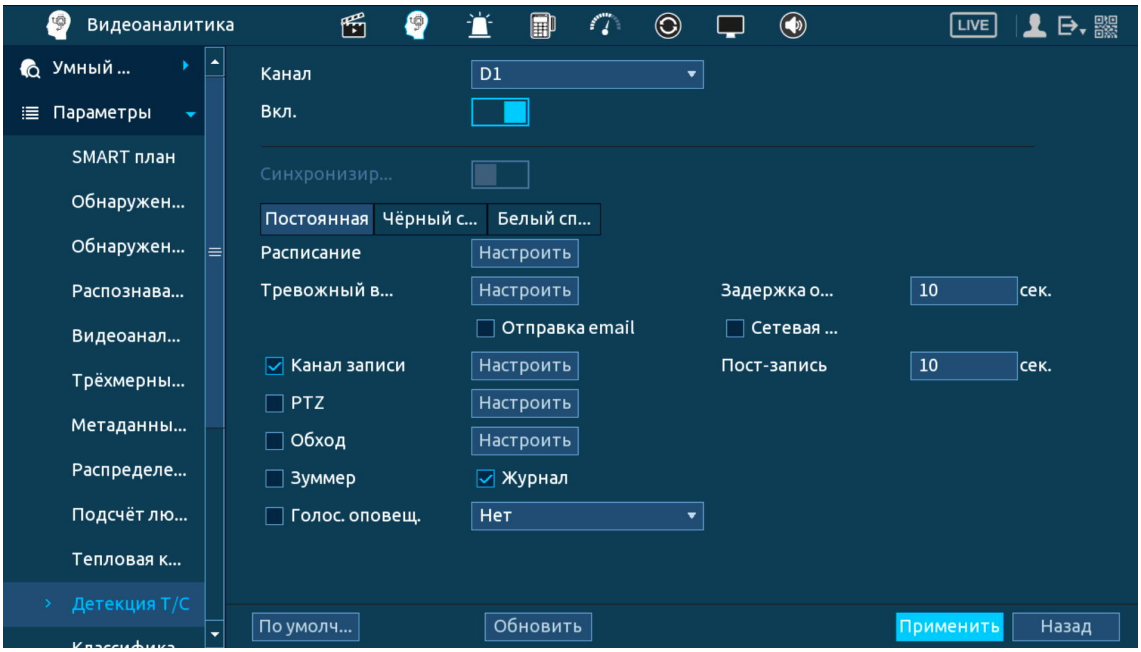


Рисунок 20.131 – Настройка детекции на камере с поддержкой метаданных

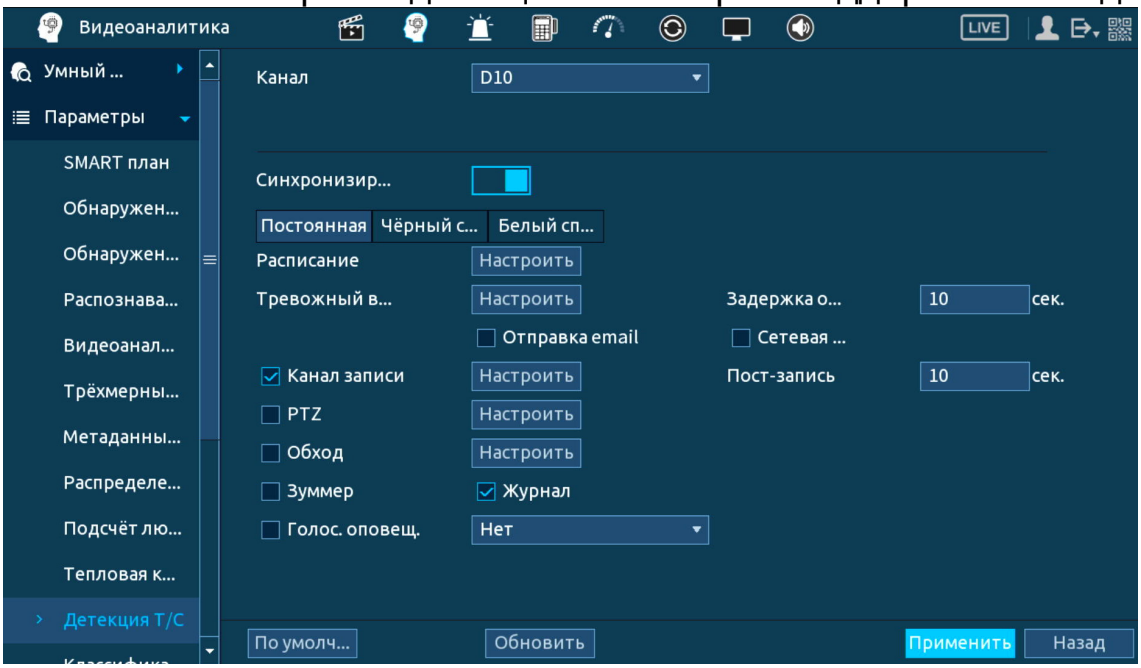


Рисунок 20.132 – Настройка детекции на камере с поддержкой распознавания гос. номера

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

7. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.133). 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.

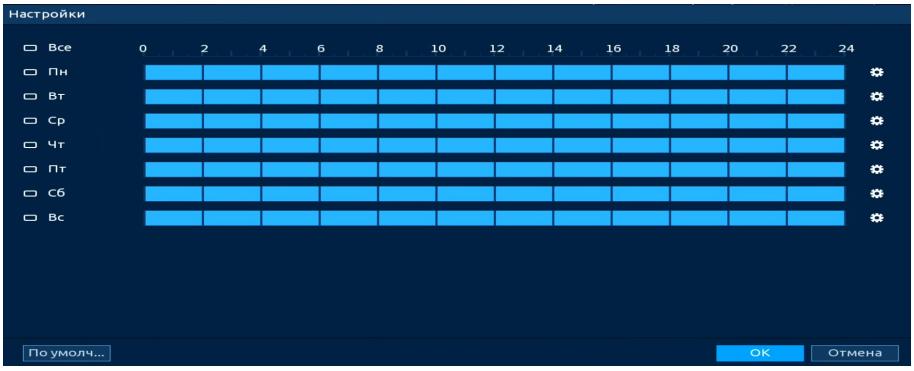


Рисунок 20.133 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



Рисунок 20.134 – Расписание

8. 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.

9. Сохраните настройку.

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

20.1.10 Пункт «Классификация объектов»

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.
Доступное количество настраиваемых каналов:
от видеорегистратора – 32 канала.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.
Доступное количество настраиваемых каналов:
от видеокамеры – 128 канала.

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Классификация объектов» (Рисунок 20.135).

2. Выберите канал настройки.

3. Включите функцию.

4. Установите чувствительность детектора.

5. Выберите объект тревоги детектора (Человек или автомобиль).

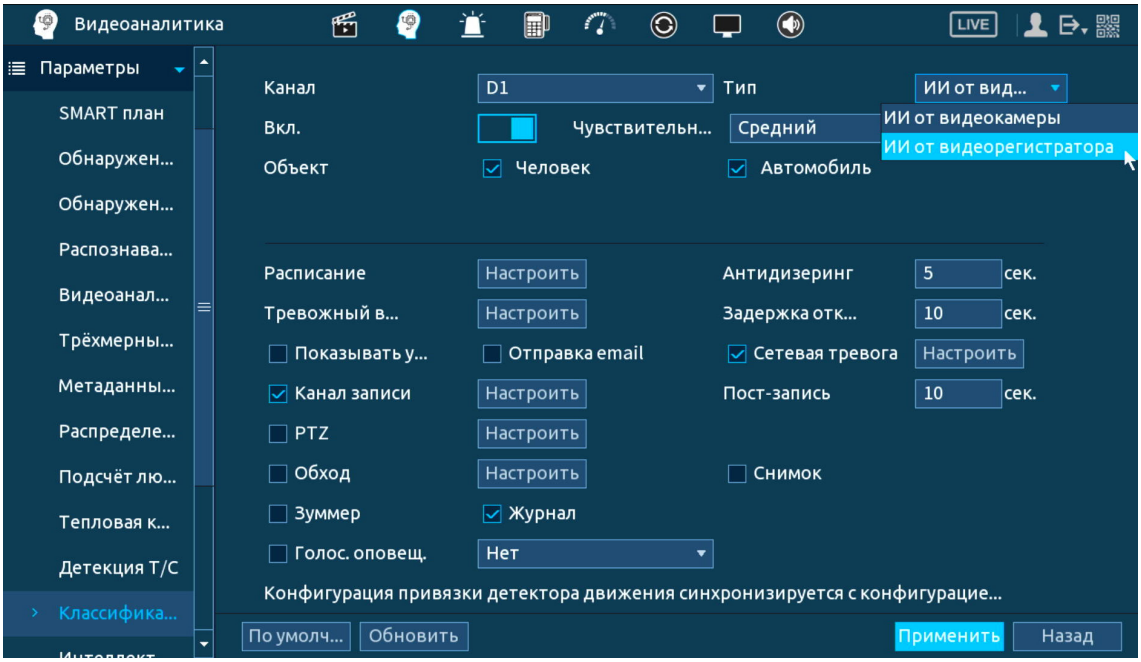


Рисунок 20.135 – Классификация объектов

6. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.136). 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.

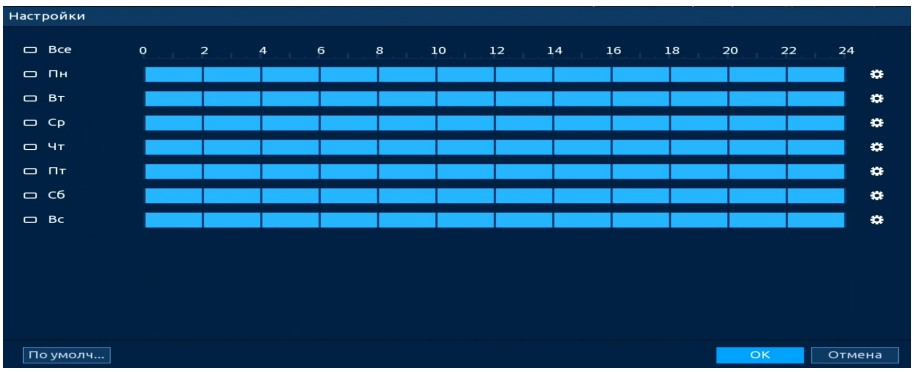


Рисунок 20.136 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



Рисунок 20.137 – 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»;

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.

8. Сохраните настройку.

20.1.11 Пункт «Интеллектуальное обнаружение звука»

ПРИМЕЧАНИЕ!
Убедитесь, что камера поддерживает данную интеллектуальную функцию.

Пункт меню «Интеллектуальное обнаружение звука» предназначен для конфигурирования параметров возникновения события тревоги при изменении громкости звука.

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

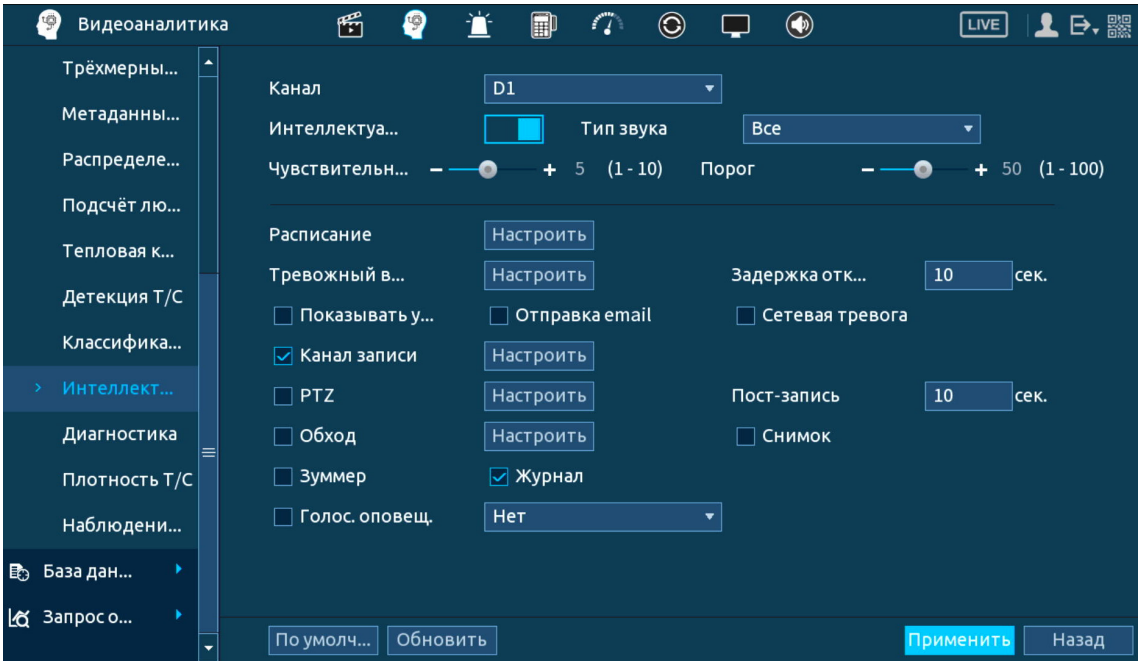


Рисунок 20.138 – Интеллектуальное обнаружение звука

Для настройки функции 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.

5. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.150). 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

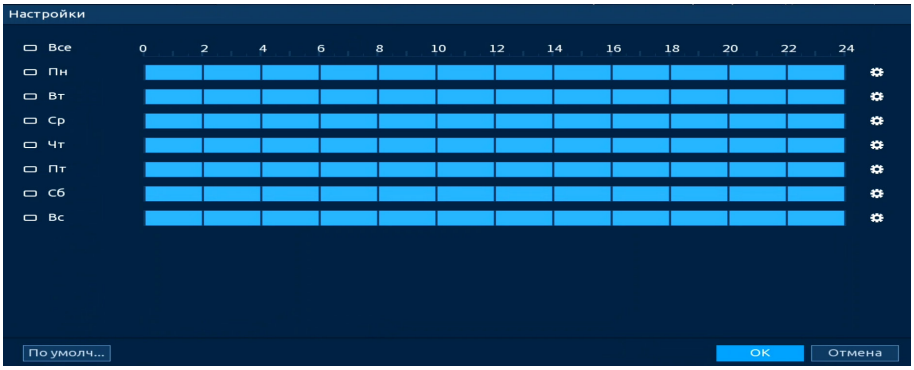


Рисунок 20.139 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



Рисунок 20.140 – 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;

– 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.

7. Сохраните настройку.

20.1.12 Пункт «Диагностика»

Тревога происходит при обнаружении дефектов изображения видеокамеры, например, расфокусировка, шум и т. Для настройки:

1. Выберите настраиваемый канал.

2. Активируйте с помощью переключателя функцию.

3. Нажмите кнопку «Настроить» в строке «Правило».

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

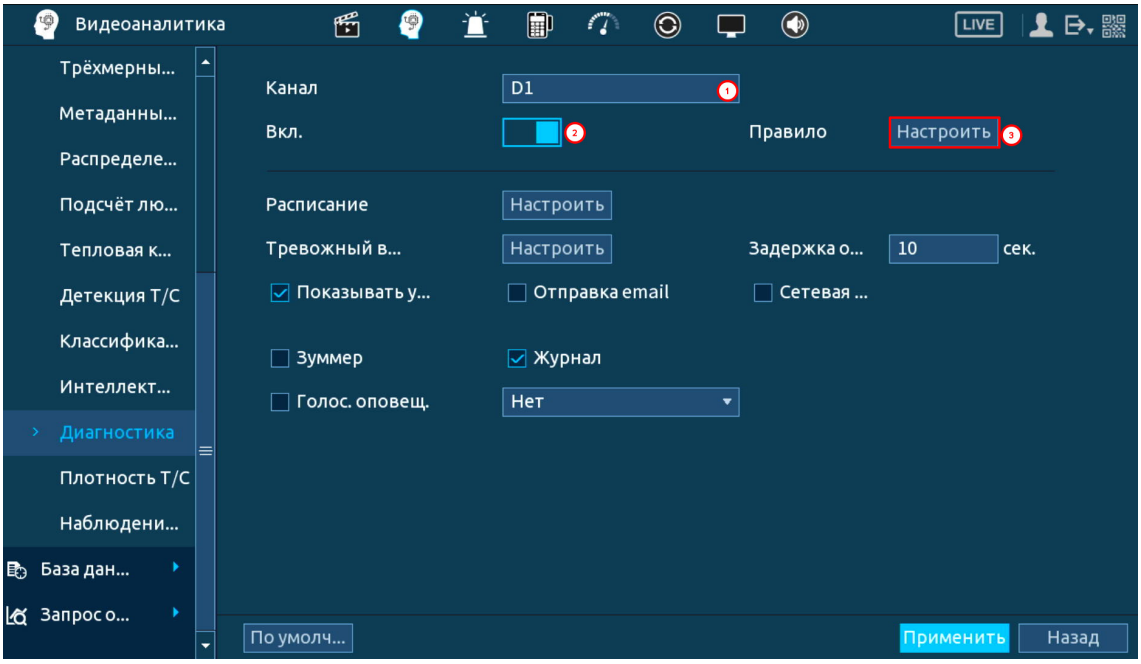


Рисунок 20.141 – Диагностика качества видео

4. В появившемся окне выберите параметр срабатывания

– Полосы – полосчатые помехи на видео, которые могут возникать из-за старения оборудования или помех сигнала. Полоса может быть горизонтальной, вертикальной или наклонной;

– Шум – искажение оптической системы или ухудшение качества изображения, вызванное аппаратным обеспечением при передаче сигнала;

– Дисбаланс – изображение в видео обычно является цветным и содержит цветовую информацию, например RGB. Когда эти три компонента присутствуют в кадре в необычном соотношении, изображение искажается по цвету;

– Расфокусировка – изображение с высоким разрешением содержит больше деталей, однако размытие — распространённая проблема снижения качества, вызванная множеством факторов на этапах захвата, передачи и обработки. В видеодиагностике это определяется как расфокусировка;

– Передержка (засветка) – яркость изображения определяется интенсивностью пикселей. Чёрный цвет – самый тёмный, белый – самый яркий. Чёрный обозначается 0, белый – 255. Когда значение яркости превышает порог, изображение считается пересвеченным.

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

5. С помощью мыши выставьте бегунок порогового значения. При превышении этого порога система инициирует тревогу. Диапазон порогового значения от 0 до 100, по умолчанию – 30.

6. Нажмите «ОК» для завершения.

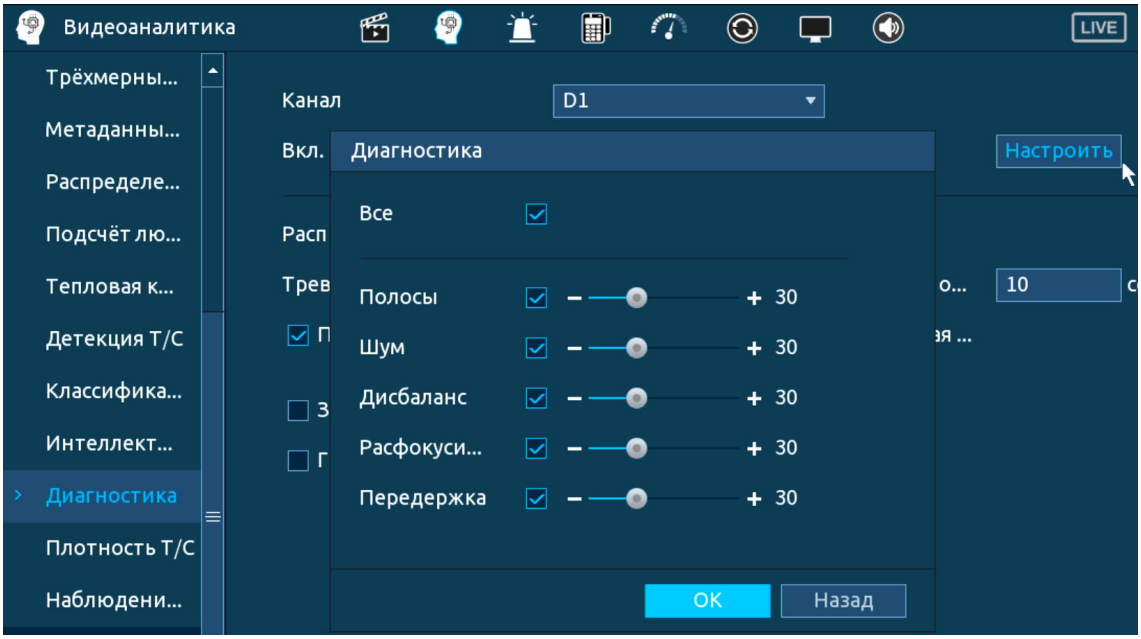


Рисунок 20.142 – Настройка

7. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.150). 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.

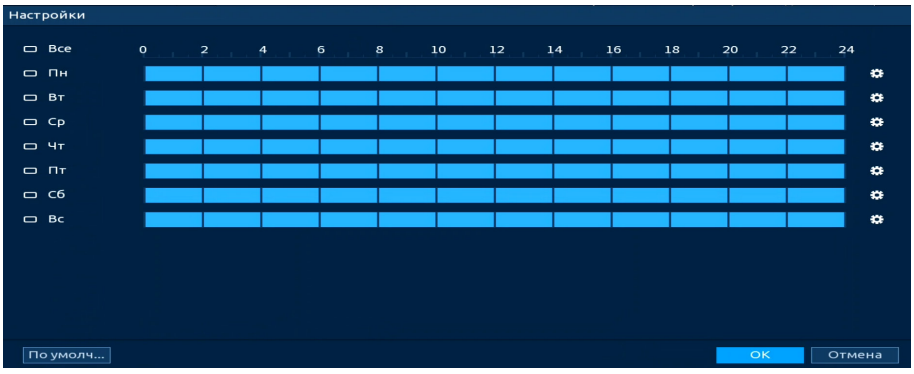


Рисунок 20.143 – Расписание

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

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



Рисунок 20.144 – Расписание

8. 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»;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– 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

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

9. Сохраните настройку.

20.1.13 Пункт «Наблюдение за объектом»

20.1.13.1 Оставленный предмет

Сигнал тревоги по настроенному событию «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 «Наблюдение за объектом» (Рисунок 20.145).

Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

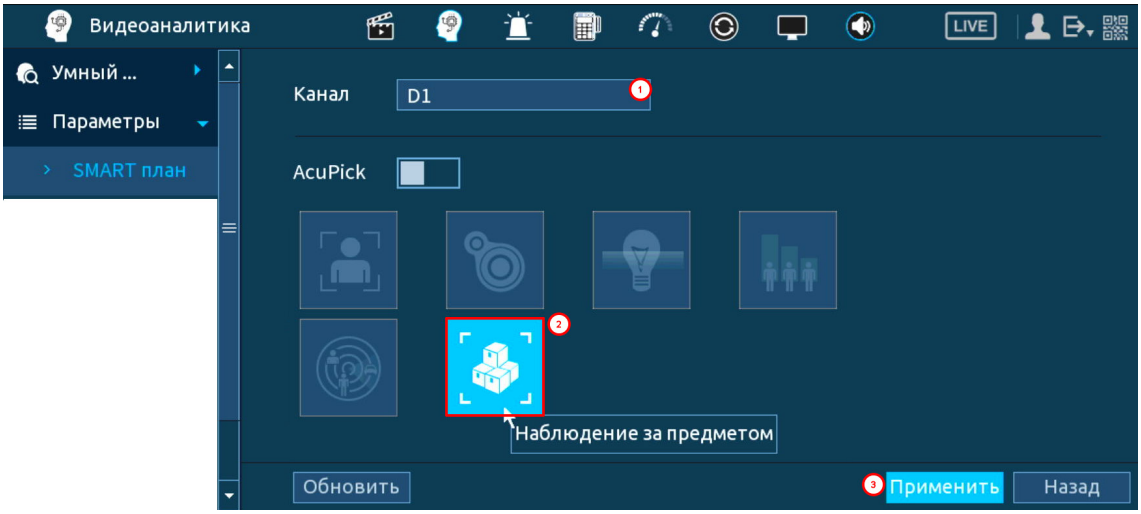


Рисунок 20.145 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Наблюдение за объектом» (Рисунок 20.146).

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: оставленный предмет (местоположение объекта).

7. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

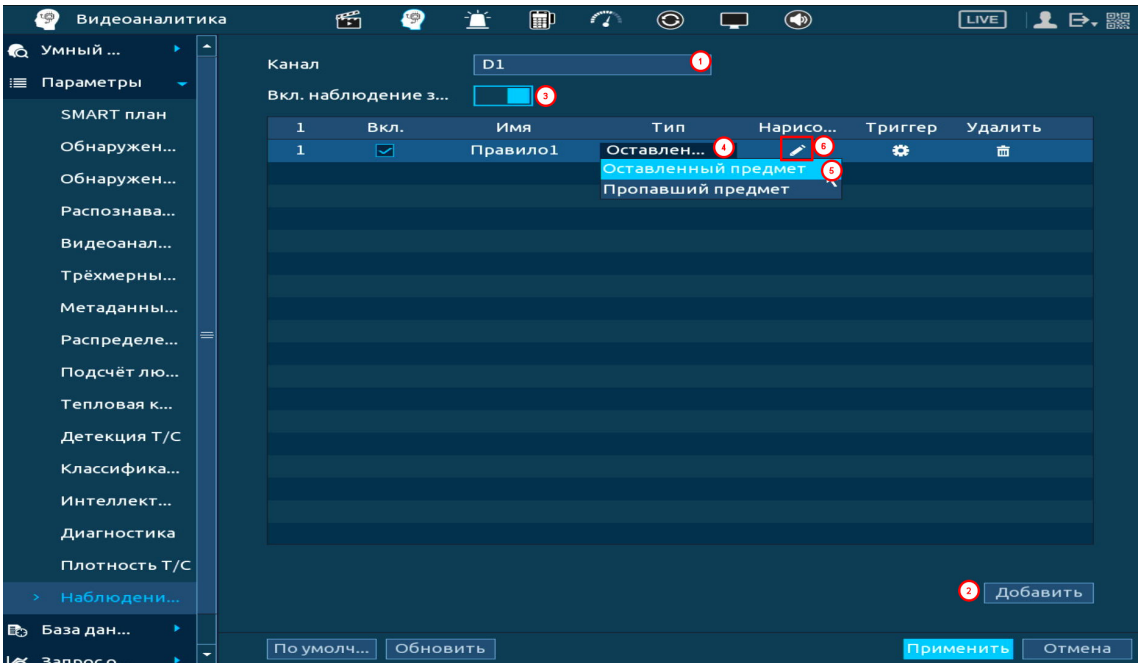


Рисунок 20.146 – Функция видеоаналитики «Наблюдение за объектом»

8. В появившемся окне (Рисунок 20.147) 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 .

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

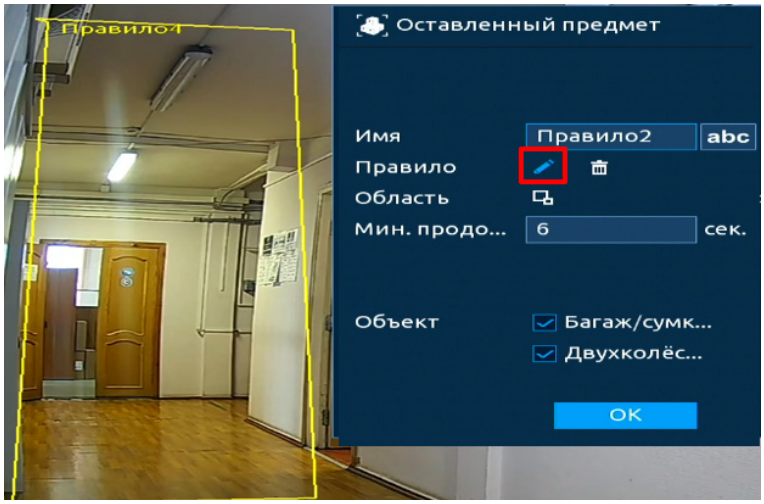


Рисунок 20.147 – Настройка

13. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите кнопку и при помощи мыши установите габариты захвата (Рисунок 20.148).

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.

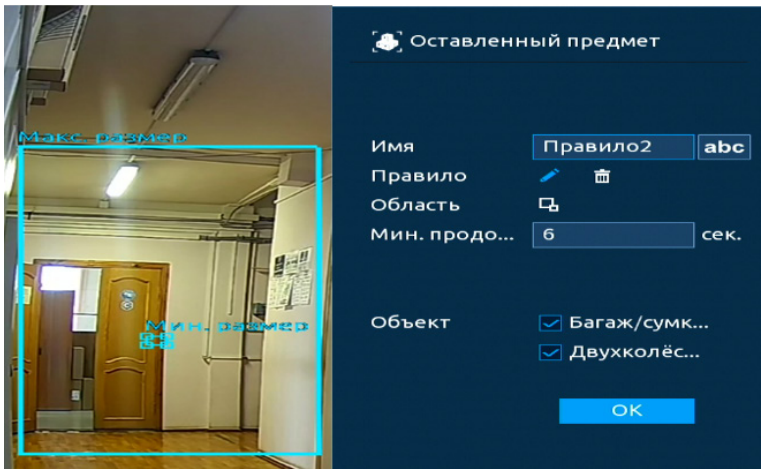


Рисунок 20.148 – Настройка

17. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку в столбце «Триггер» (Рисунок 20.149).

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

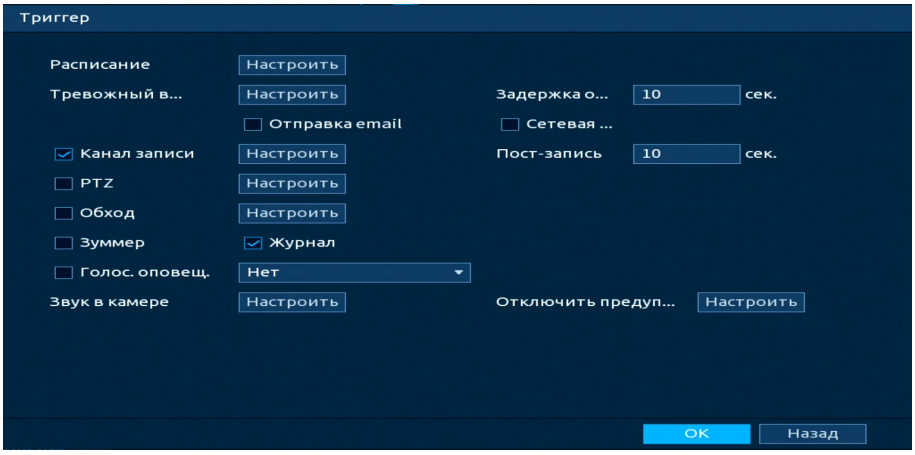


Рисунок 20.149 – Настройка

18. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.150). 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.

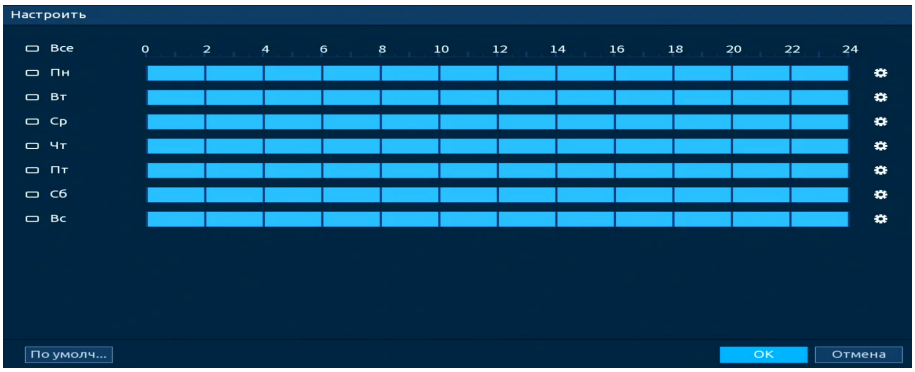


Рисунок 20.150 – Расписание

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 20.151 – 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»;

– 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.

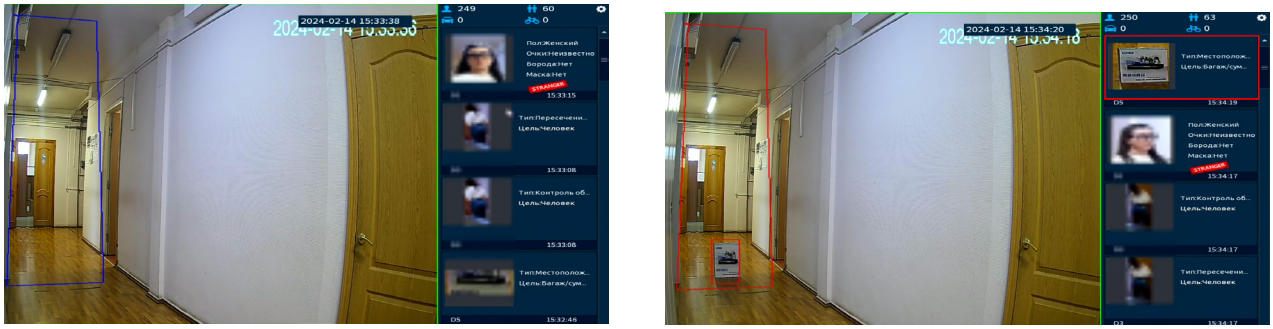


Рисунок 20.152 – Срабатывание функции «Оставленный предмет»

20.1.13.2 Пропавший предмет

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 «Наблюдение за объектом» (Рисунок 20.153).

📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

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

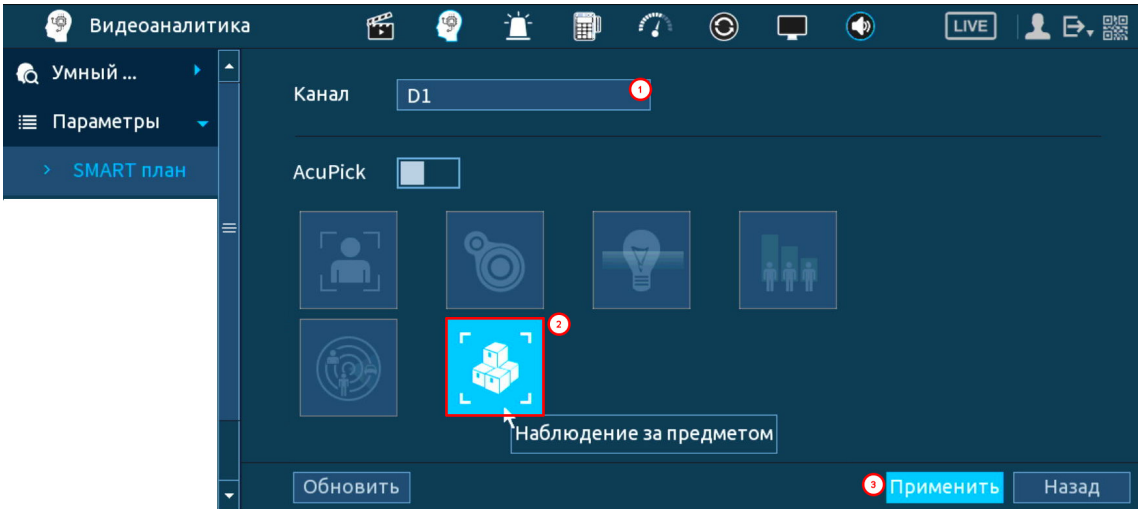


Рисунок 20.153 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика → Параметры → Наблюдение за объектом» (Рисунок 20.154).

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 «Пропавший предмет (Объект убран)».

7. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

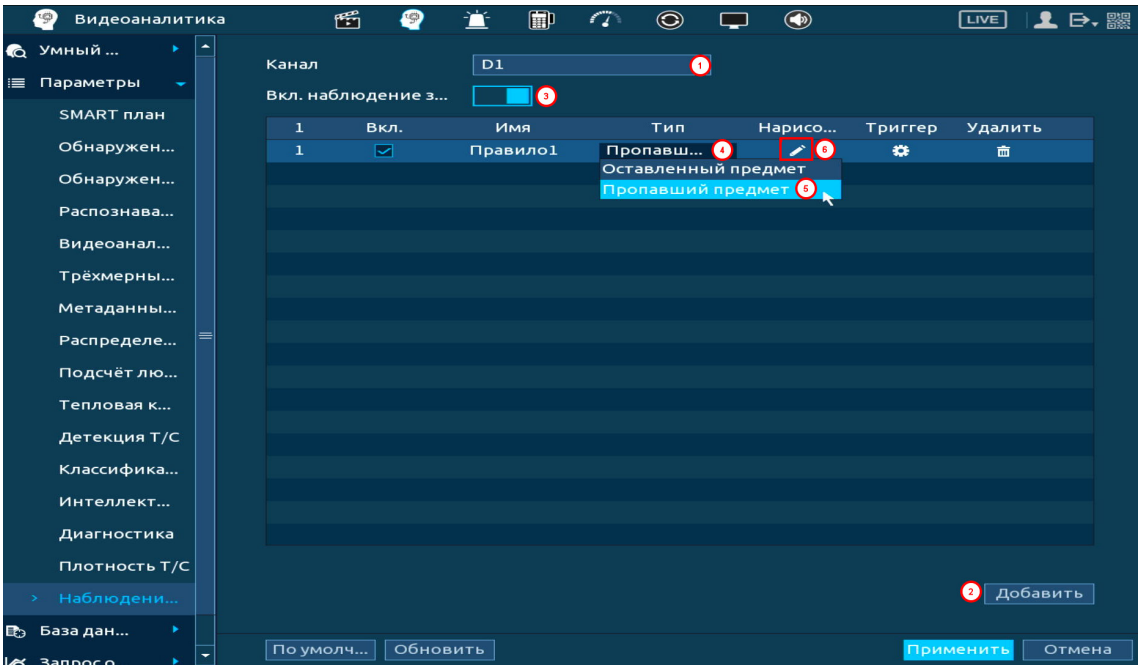


Рисунок 20.154 – Функция видеоаналитики «Пропавший предмет»

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

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 .

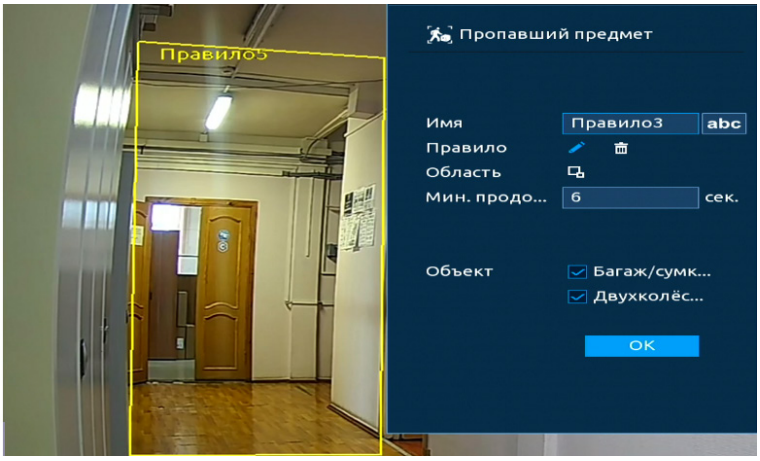


Рисунок 20.155 – Настройка

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.

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

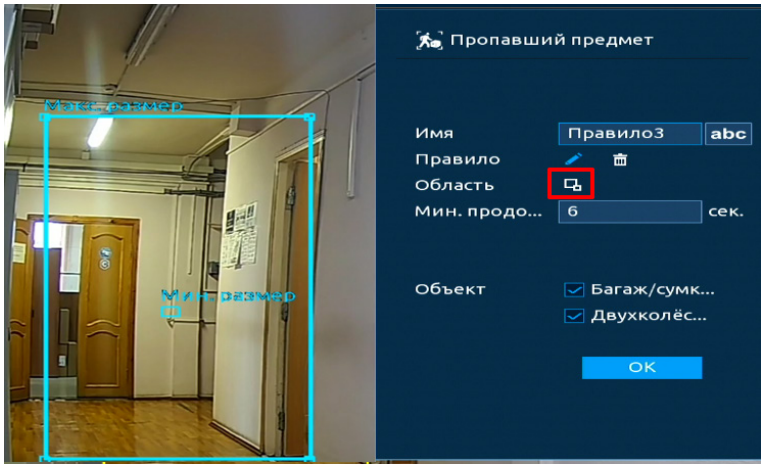


Рисунок 20.156 – Настройка

17. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку  в столбце «Триггер» (Рисунок 20.157).

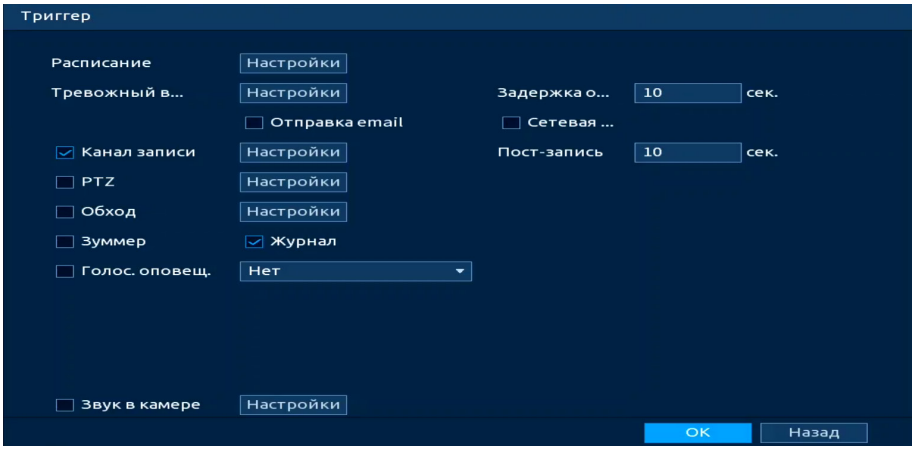


Рисунок 20.157 – Настройка

18. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 20.158). 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

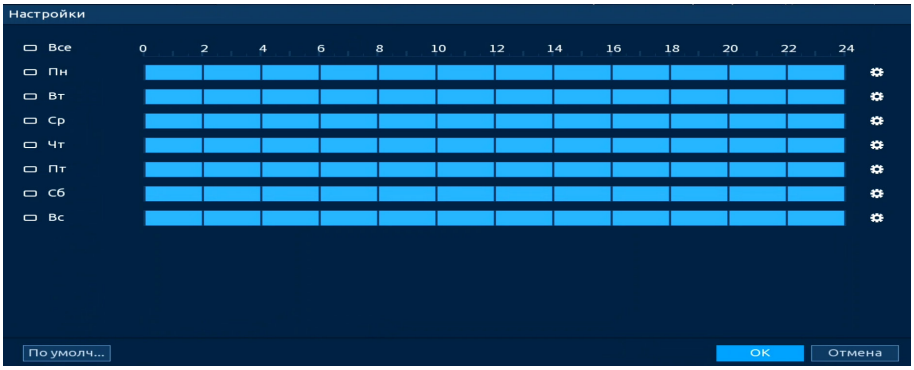


Рисунок 20.158 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



Рисунок 20.159 – 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.

20. Сохраните настройку.

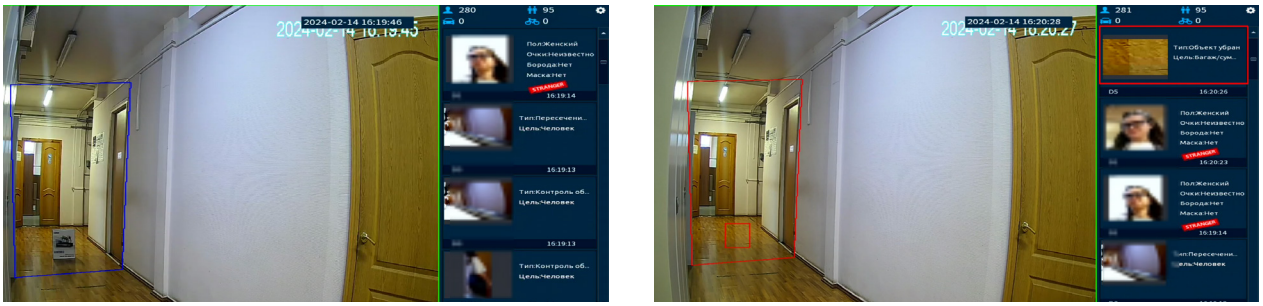


Рисунок 20.160 – Срабатывание функции «Пропавший предмет»

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

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 20.161). Работа, в таком режиме, производиться с БД удалённого устройства, а не видеорегистратора. Для работы с БД удалённого устройства нужно:

1. Установить тип – «Удалённый».

2. Выбрать канал.

Доступно удаление и добавление БД на удалённое устройство, заполнение карточек и изменение сходства.

📖 Данные БД недоступны для использования с функцией «Распознавания лиц» на видеорегистраторе.

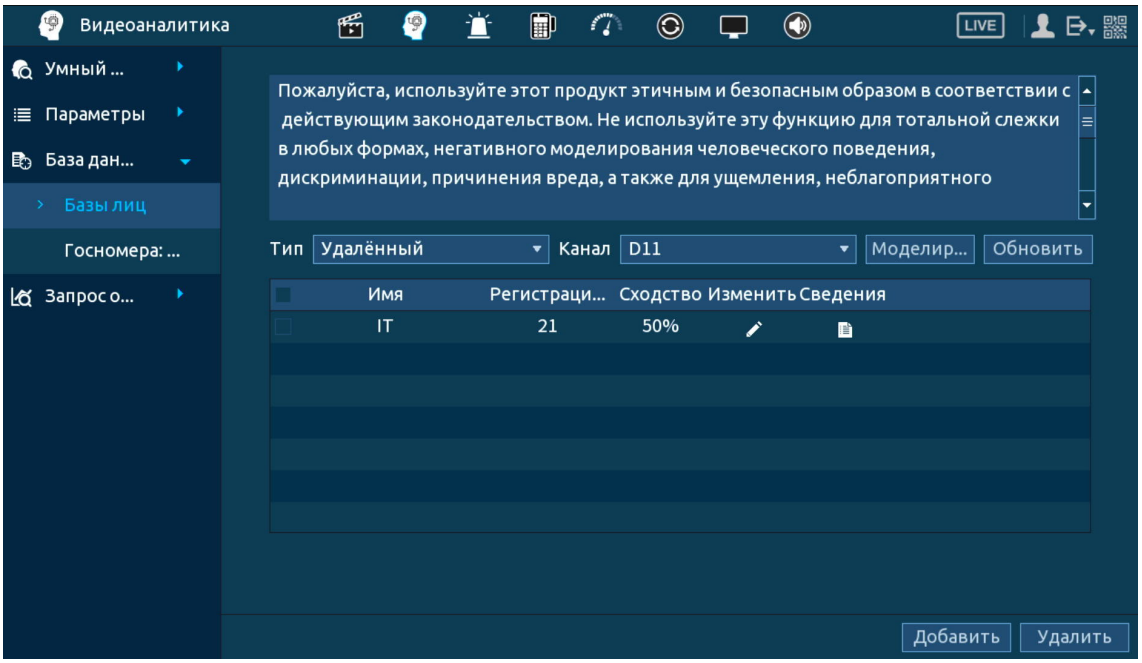


Рисунок 20.161 – Интерфейс настройки БД лиц. Тип «Удалённый»

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

20.2.1.2 Локальный

Интерфейс работы с БД лиц показан на рисунке ниже (Рисунок 20.162). Работа, в таком режиме, производиться с БД самого видеорегистратора.

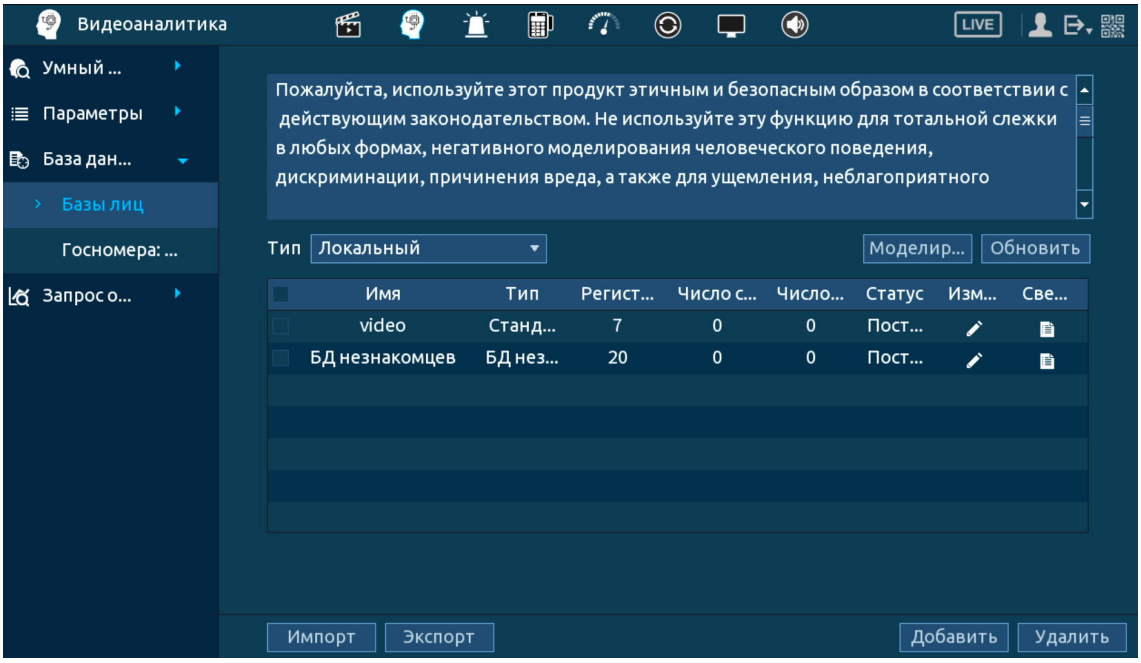


Рисунок 20.162 – Интерфейс настройки БД лиц. Тип «Локальный»

Стандартная база данных

Для добавления, изменения и заполнения БД выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика →База данных → Базы лиц» (Рисунок 20.163).

2. Из выпадающего списка в строке «Тип» выберите тип добавления базы «Локальный».

3. Нажмите кнопку «Добавить».

4. В появившемся диалоговом окне выберите тип «Стандартная».

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
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

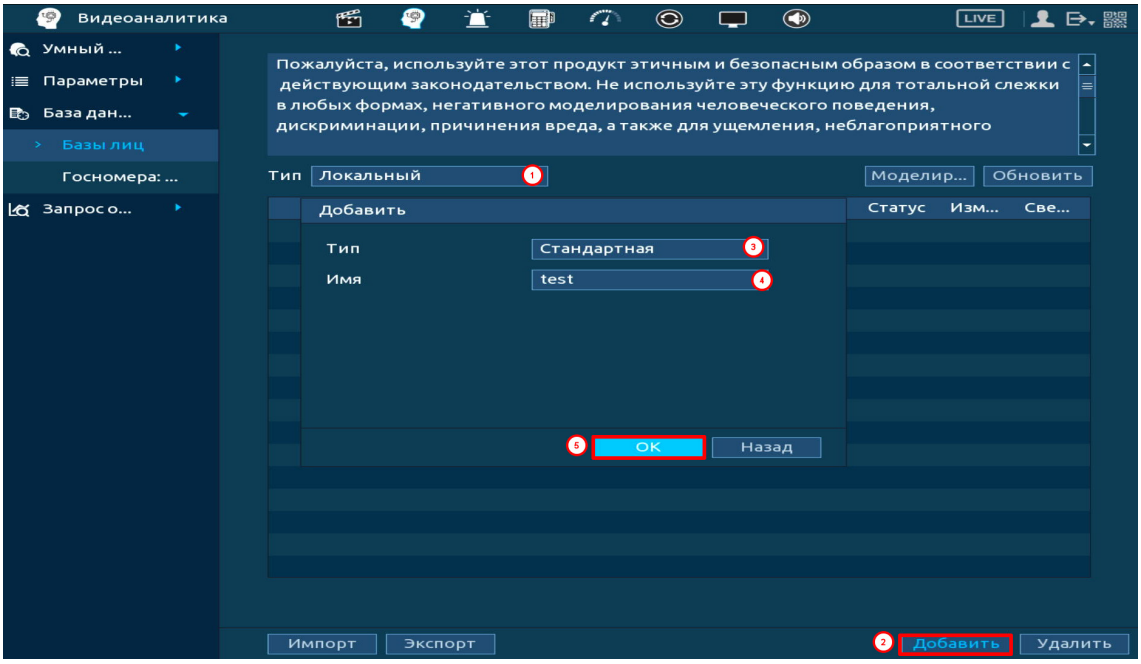


Рисунок 20.163 – Настройка

7. Далее нажмите кнопку в столбце «Сведения» (Рисунок 20.164). После нажатия откроется вкладка заполнения выбранной базы данных (Рисунок 20.165). Для данной модели доступен одиночный способ добавления карточек пользователя и групповой способ добавления, способы добавления различны.

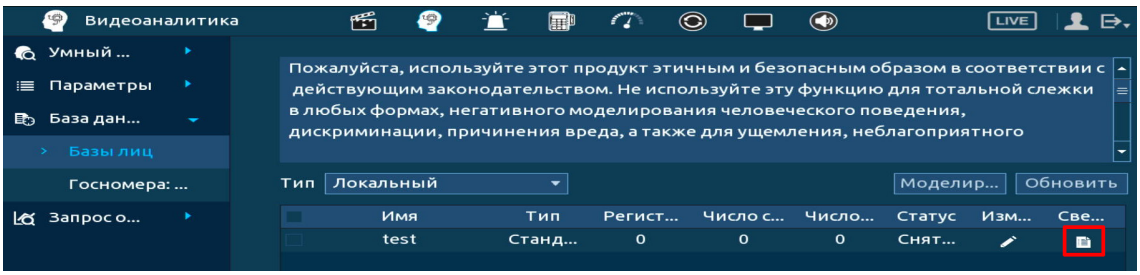


Рисунок 20.164 – Настройка

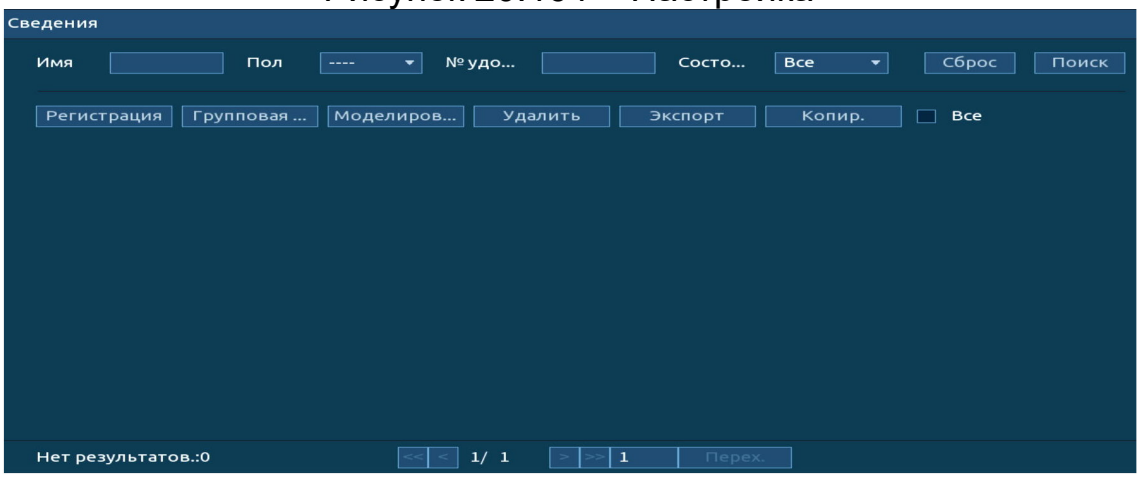


Рисунок 20.165 – Настройка

Для одиночного добавления:

1. Нажмите кнопку «Регистрация».

2. В появившейся карточки регистрации пользователя нажмите значок . (Рисунок 20.166)

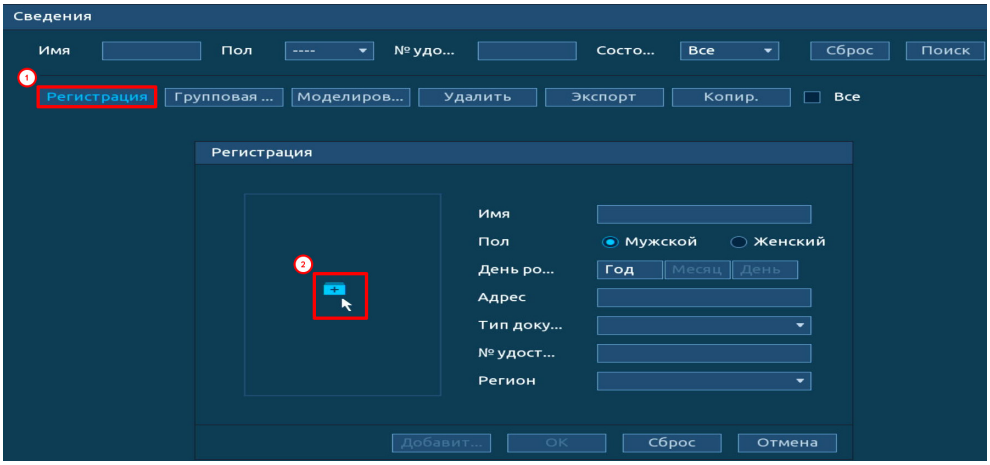


Рисунок 20.166 – Регистрация

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 карточки регистрации.

5. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения (Рисунок 20.167).

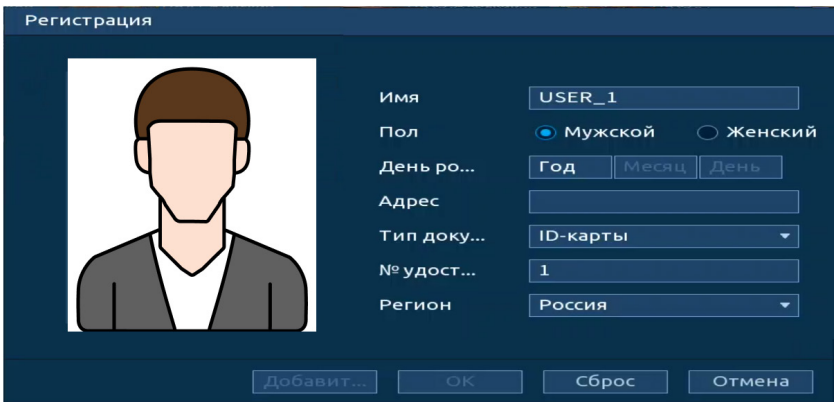


Рисунок 20.167 – Регистрация

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 сотрудника. Информация для заполнения карточек берётся из названия подгружаемого файла с фото.

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

Для группового добавления:

1. Нажмите кнопку «Групповая регистрация».

2. В появившемся окне (Рисунок 20.168) 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 сотрудников в БД лиц.

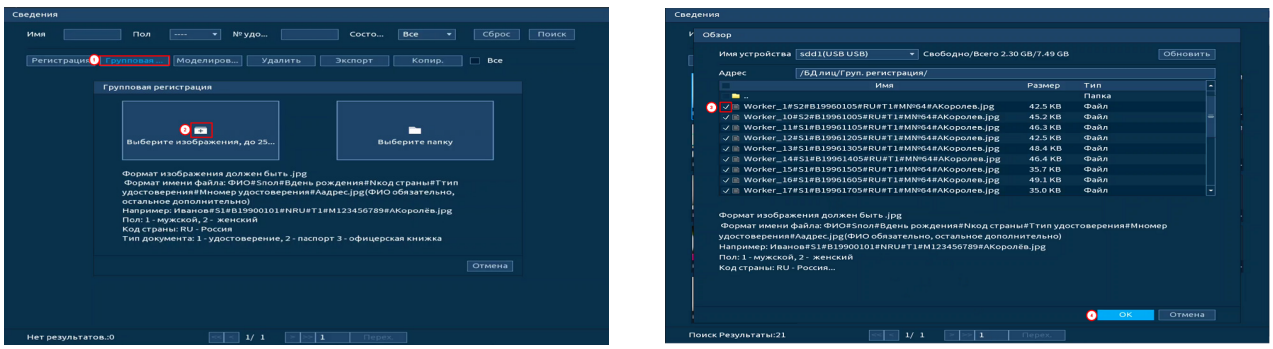


Рисунок 20.168 – Регистрация

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

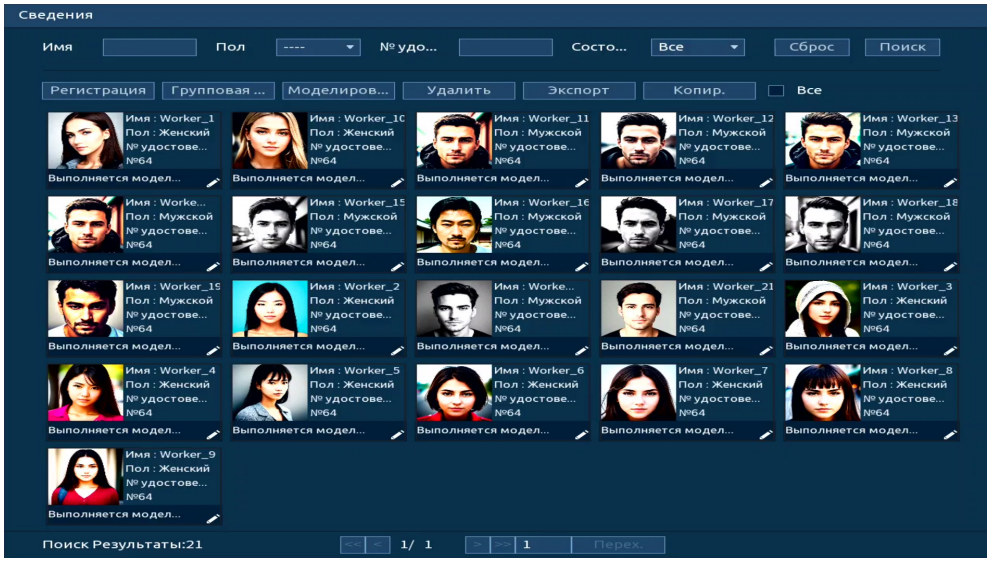


Рисунок 20.169 – Результат регистрации

БД незнакомцев

Данная БД создаётся пользователем, но заполнение происходит автоматически. В данную базу попадают лица, которые система смогла детектировать, но не смогла идентифицировать по существующим базам данных лиц.

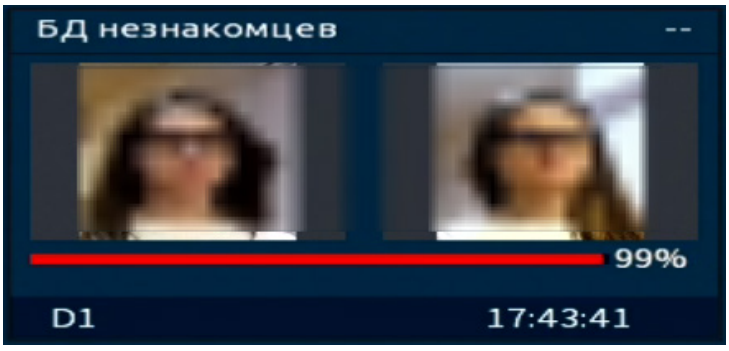


Рисунок 20.170 – Распознавание по БД незнакомцев

Для добавления, изменения и заполнения БД выполните следующие действия:

1. Перейдите в раздел «Главное меню → Видеоаналитика → База данных → Базы лиц» (Рисунок 20.171).
2. Нажмите кнопку «Добавить».
3. Из выпадающего списка в строке «Тип» выберите «БД незнакомцев».
4. Введите имя базы и количество изображений, которые будут в неё входить.

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

5. Установите действие после заполнения хранилища: перезапись или остановка.

6. Введите временной интервал и нажмите кнопку «ОК».

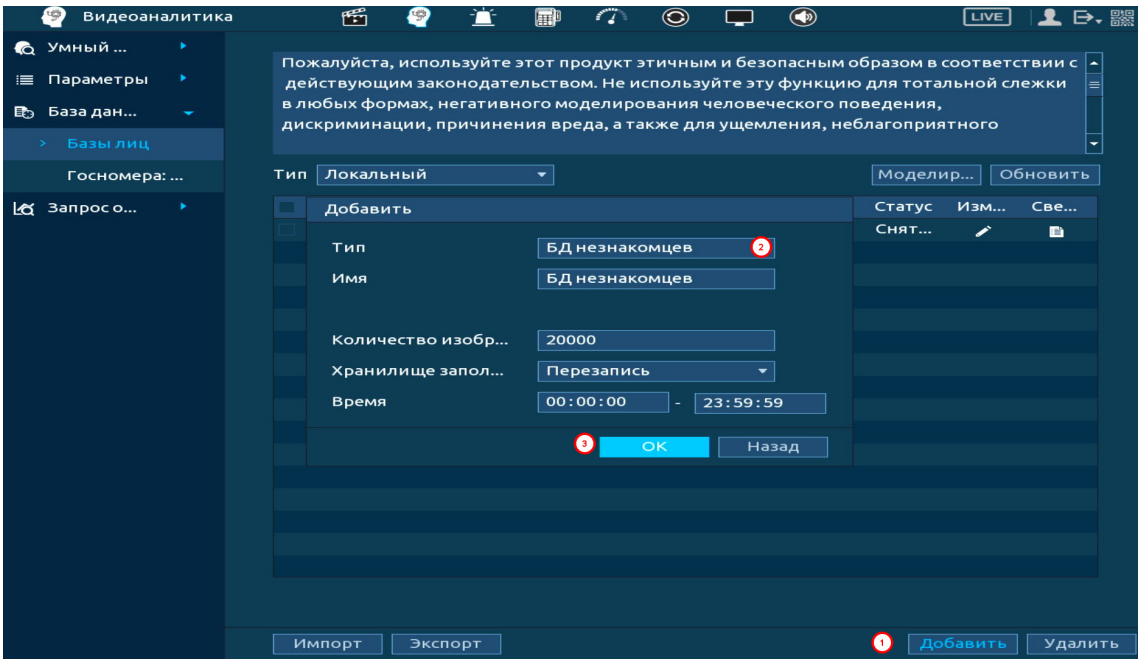


Рисунок 20.171 – Настройка

После создания БД переходим к её активации для заполнения. Заполнение БД будет происходить после включения функции «Распознавания лиц» на канале и привязки «БД незнакомцев». Для заполнения «БД незнакомцев»:

1. Настройте «Распознавание лиц» на канале.

2. В строке «Выбор БД» нажмите кнопку «Настроить». В появившемся диалоговом окне выберите созданную «БД незнакомцев» и нажмите кнопку «ОК».

3. В столбце «Вкл.» установите флажок, чтобы активировать базу.

4. Нажмите «Применить» для сохранения настроек. Все собранные данные автоматически отобразятся в разделе «Базы лиц».

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

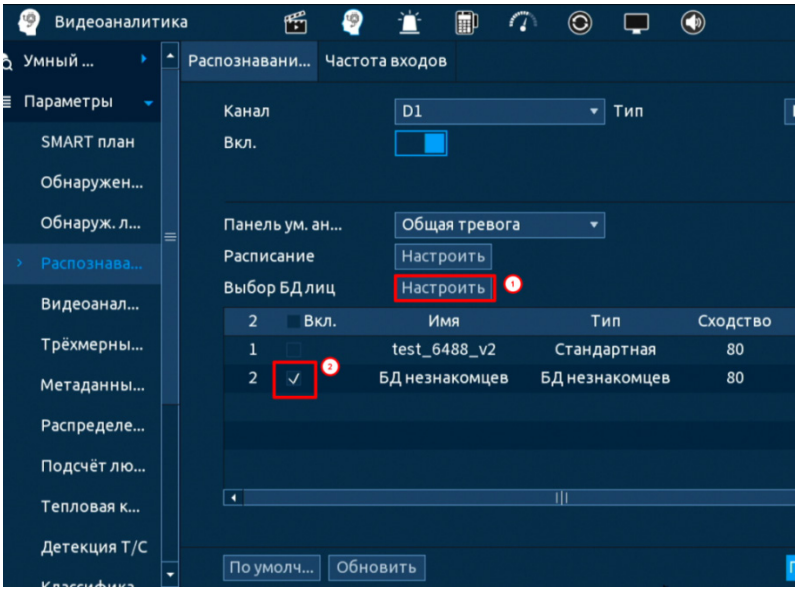


Рисунок 20.172 – Настройка

Собранная информация будет отображена в разделе «Базы лиц». Для просмотра и редактирования БД:

1. Перейдите «Главное меню → Видеоаналитика →База данных → Базы лиц».

2. Далее нажмите кнопку в столбце «Сведения». После нажатия откроется архив с собранной БД незнакомцев. Карточка с захваченным лицом будет содержать в себе информацию о камере, на которой был сделан захвата и о времени захвата лица.

3. Вкладка заполнения выбранной базы данных (Рисунок 20.165).

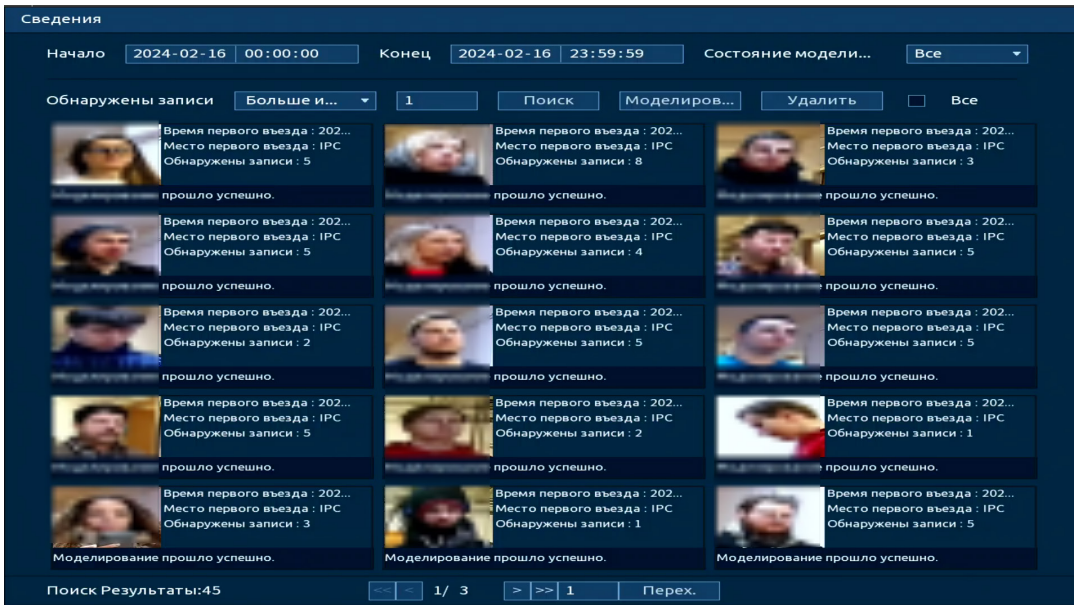


Рисунок 20.173 – БД незнакомцев

20.2.2 Пункт «Госномера: Ч/Б списки»

Заполнение БД гос. номеров является первым этапом настройки функции «Детекция 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:

– Автомобильный номер – ввод гос. номера (вводится целиком, включая код региона).

– Имя владельца – ввод имени владельца;

– Тип – выбор списка «Чёрный список» или «Белый список»;

– Период действия (N дней) – ввод периода действия актуальности добавленного гос. номера в выбранном списке, по истечению которой, запись становится недействительной (обязательный параметр заполнения).

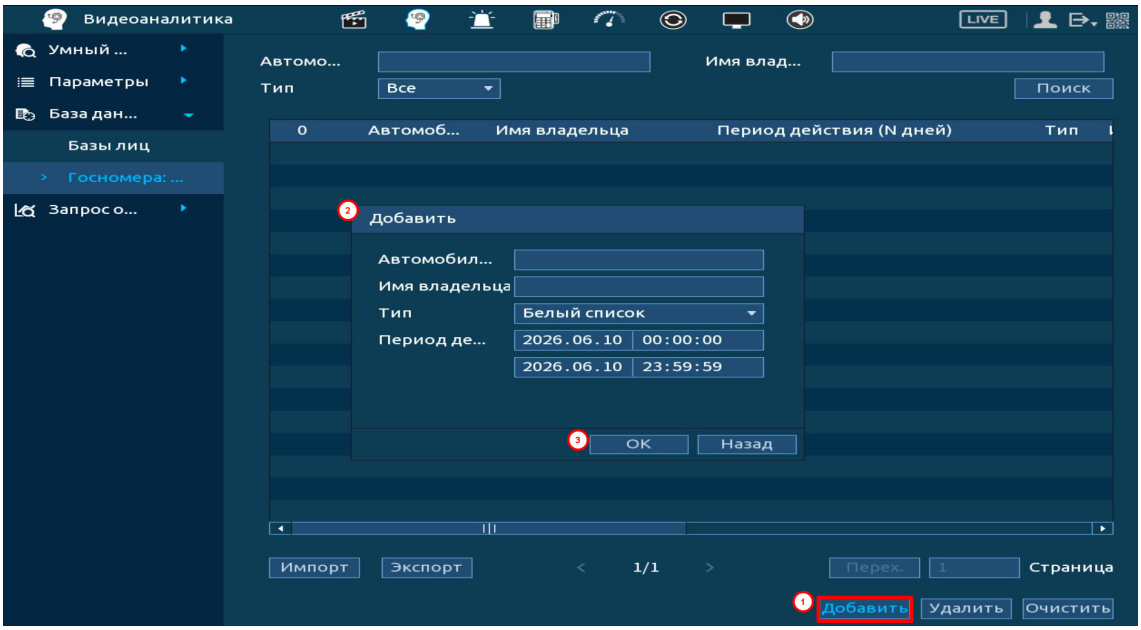


Рисунок 20.174 – Ч/Б список

3. Для поиска по списку введите данные в строку «Автомобиль», «Имя владельца» и выберите список. Нажмите кнопку «Поиск».

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

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.

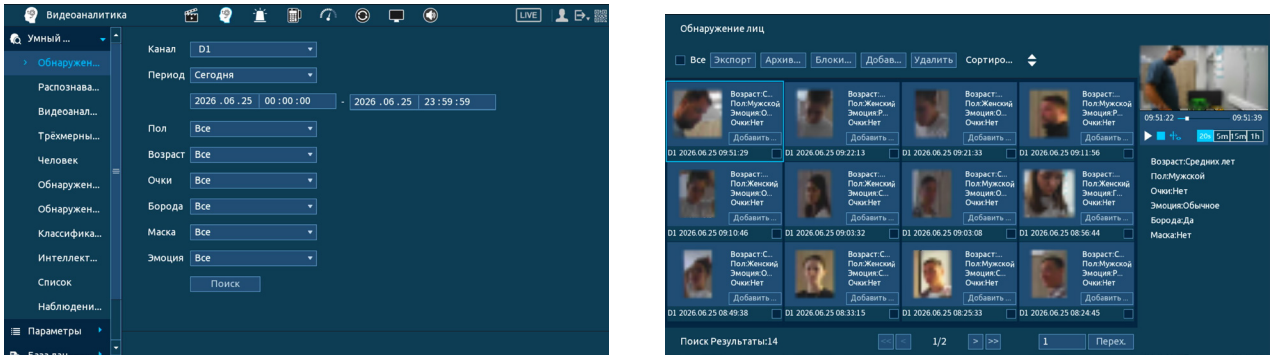


Рисунок 20.175 – Архив видеороликов «Обнаружение лиц»

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.

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

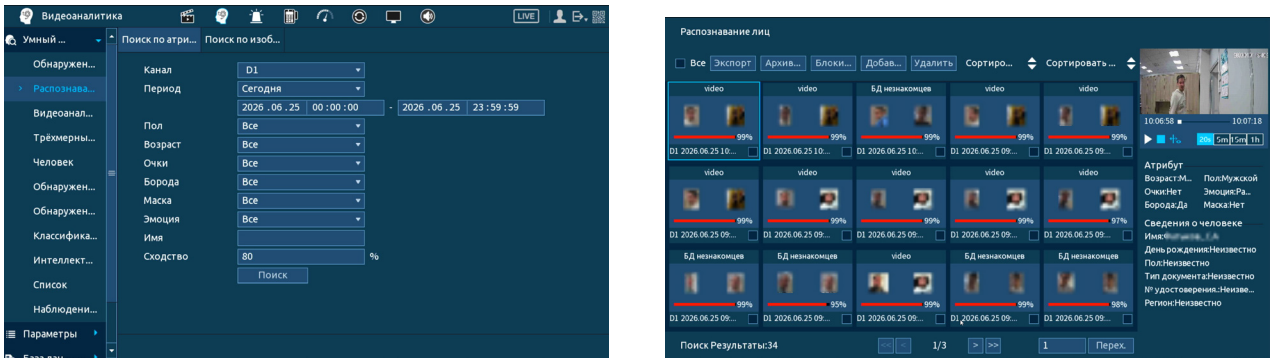


Рисунок 20.176 – Архив видеороликов «Распознавание лиц»

20.3.2.2 Подпункт «Поиск по изображению»

Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей, и установите процентное сходство.

Выберите фото для поиска, доступен вариант загрузки фотографии из базы данных и также с переносного устройства.

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов по детекции.

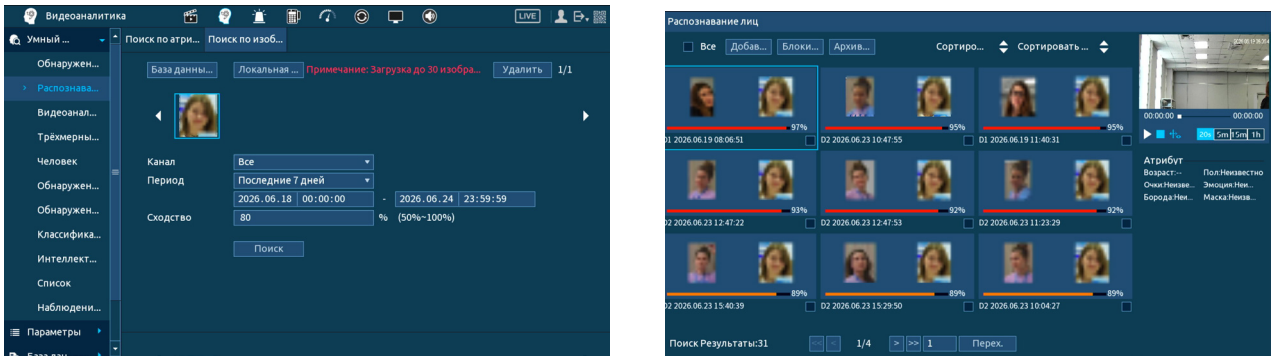


Рисунок 20.177 – Архив видеороликов «Распознавание лиц»

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

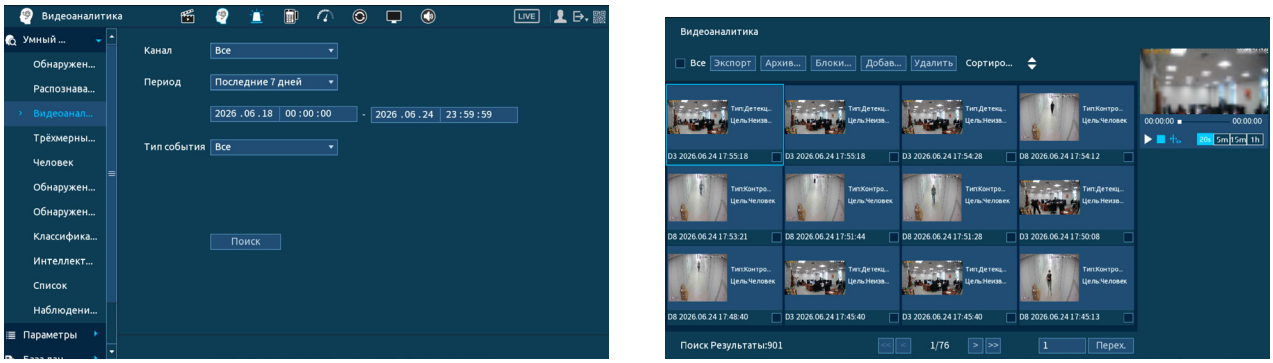


Рисунок 20.178 – Архив видеороликов «Видеоаналитика»

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.

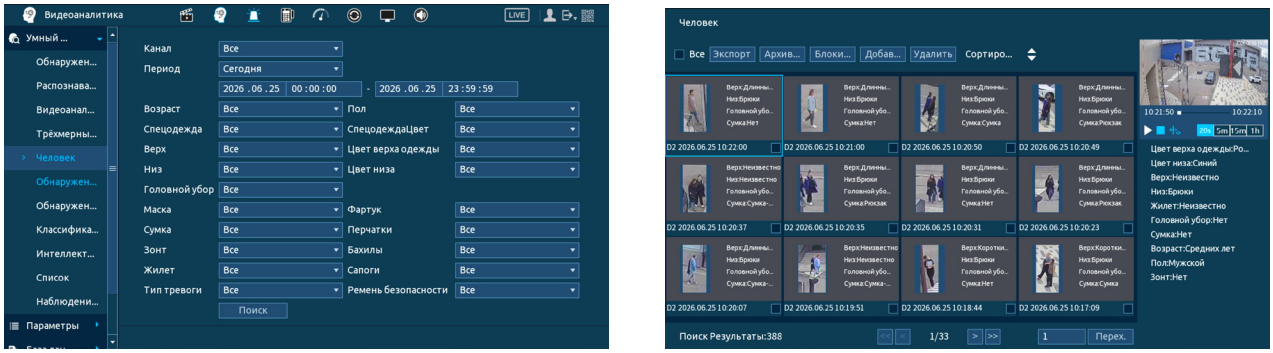


Рисунок 20.179 – Архив видеороликов «Обнаружение людей»

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

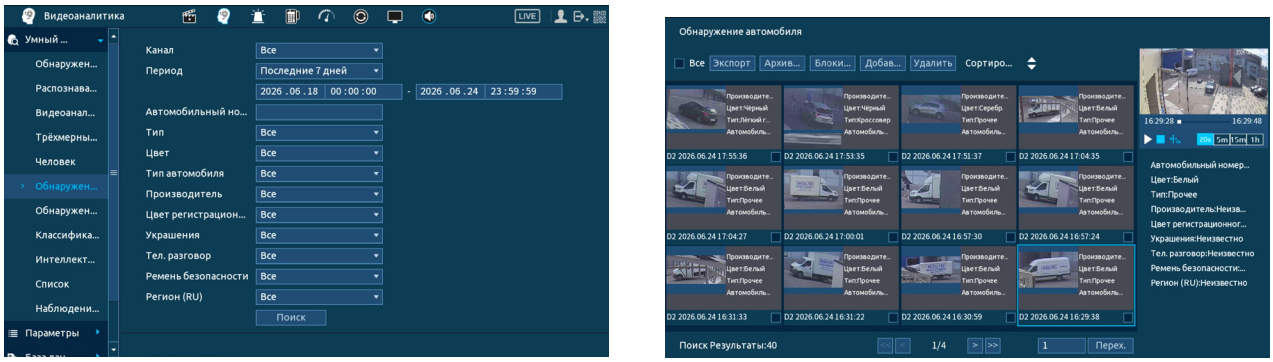


Рисунок 20.180 – Архив видеороликов «Обнаружение автомобиля»

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.

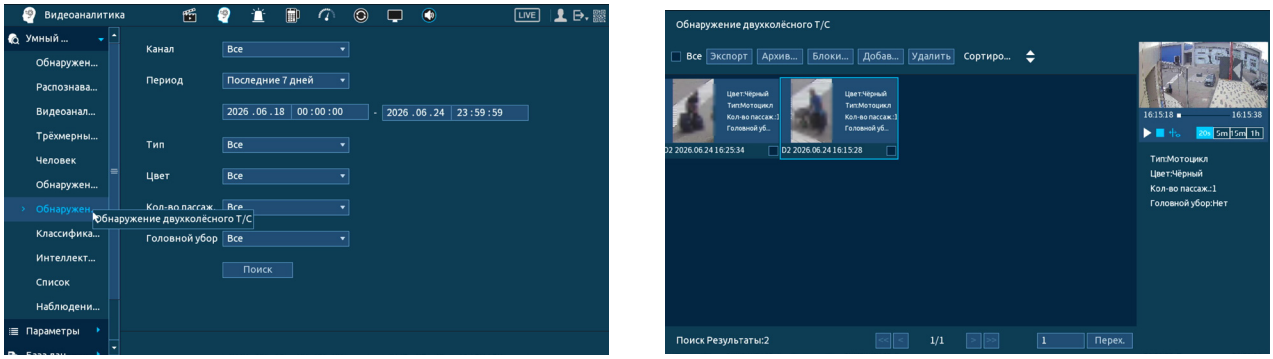


Рисунок 20.181 – Архив видеороликов «Обнаружение двухколёсного т/с»

20.3.7 Пункт «Классификация объектов»

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаружения определенных 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

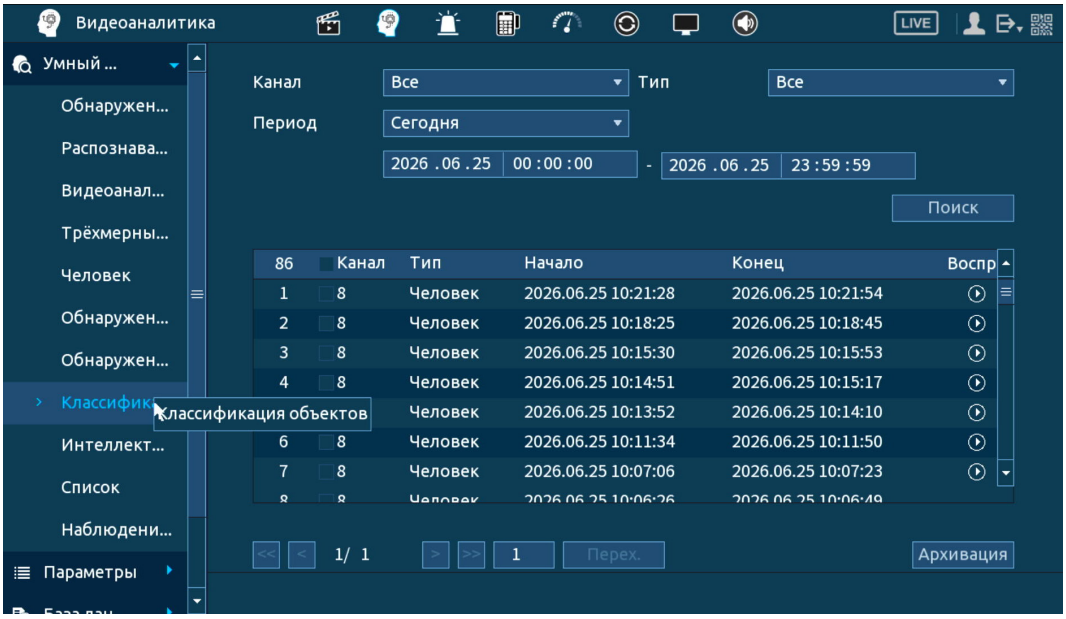


Рисунок 20.182 – Архив видеороликов «Классификация объектов»

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.

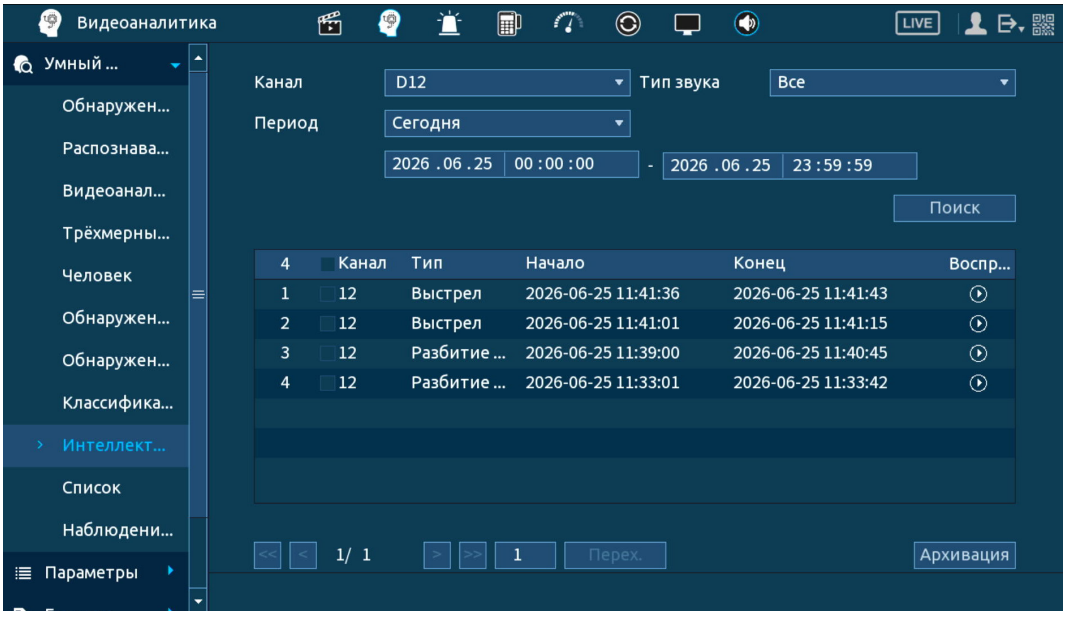


Рисунок 20.183 – Архив видеороликов «Интеллектуальное обнаружение звука»

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

20.3.9 Пункт «Список»

Отображаются данные о результате анализа качества видео. Для просмотра выберите канал, установите временной интервал. После установки нажмите кнопку «Поиск». Данные будут отображены в двух информационных блоках: графическом и текстовом.

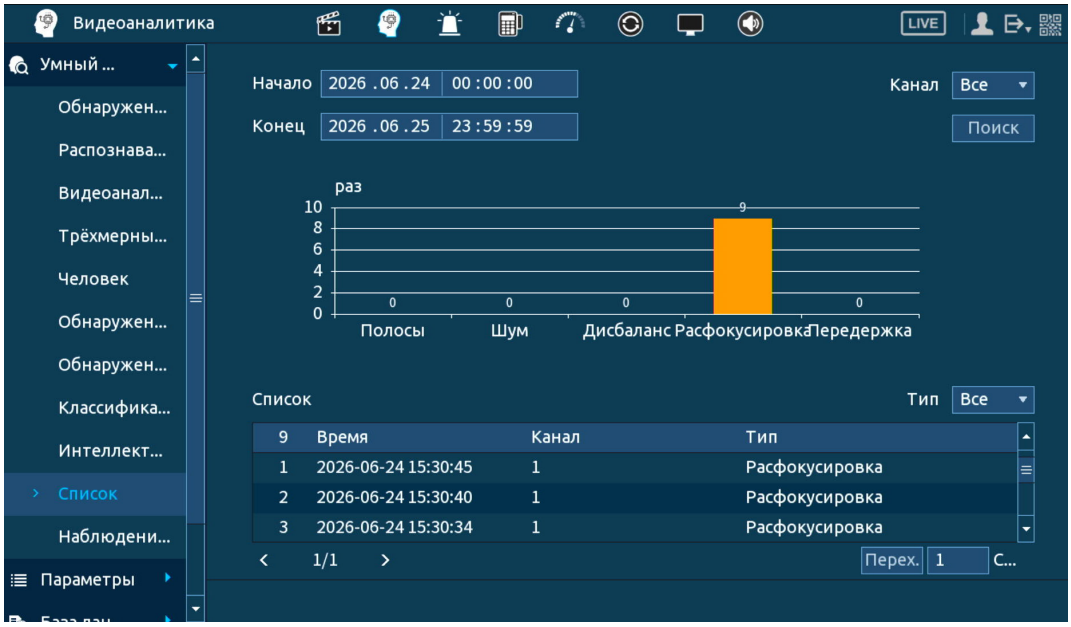


Рисунок 20.184 – Архив видеороликов «Список»

20.3.10 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.

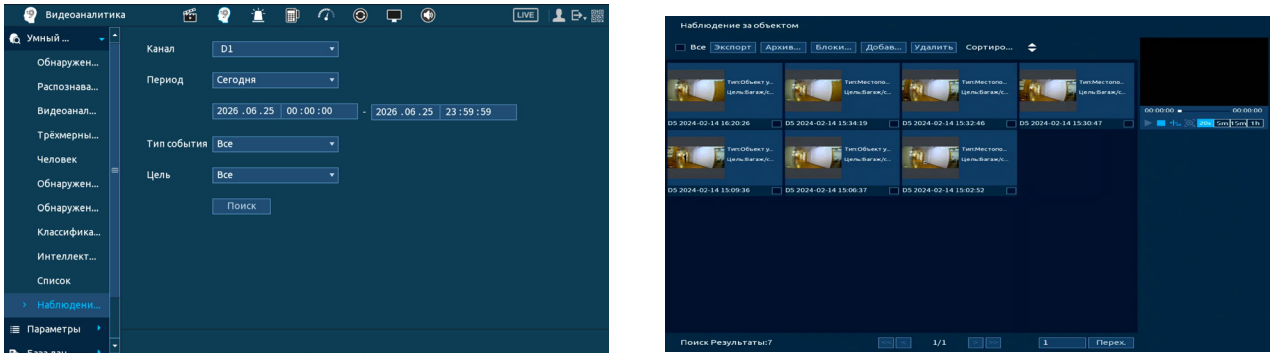


Рисунок 20.185 – Архив видеороликов «Наблюдение за объектом»

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

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 20.186 – Интерфейс просмотра собранной статистики по лицам

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.

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

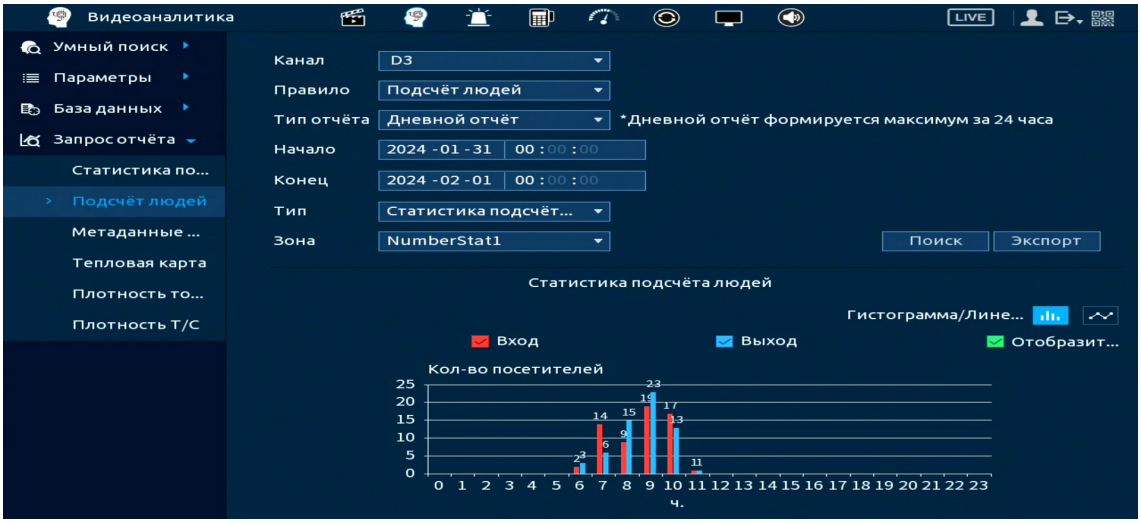


Рисунок 20.187 – Интерфейс просмотра подсчёта людей

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.

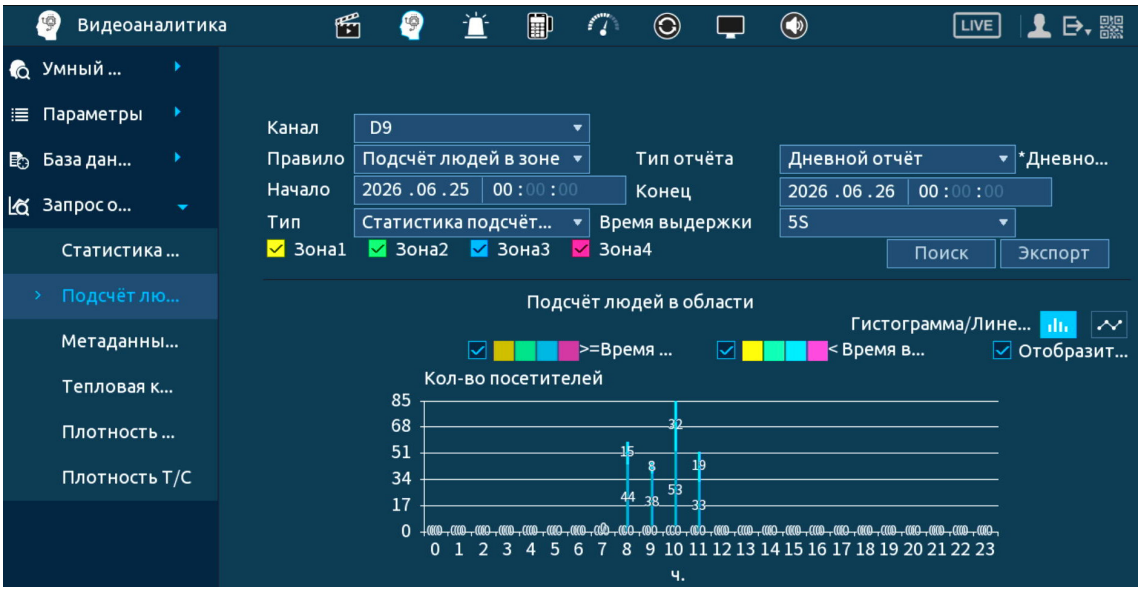


Рисунок 20.188 – Статистика по количеству человек

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

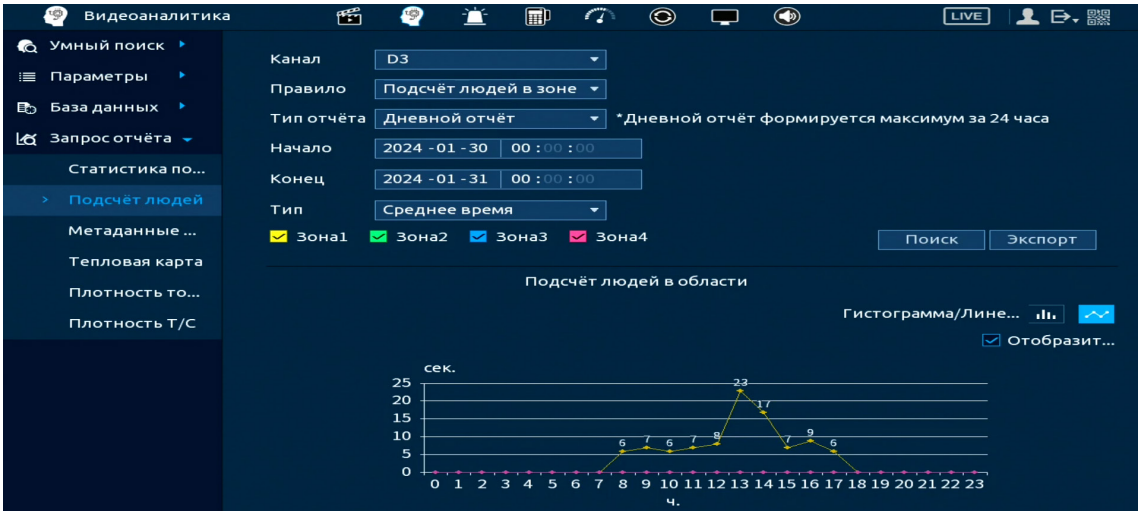


Рисунок 20.189 – Статистика по времени

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».

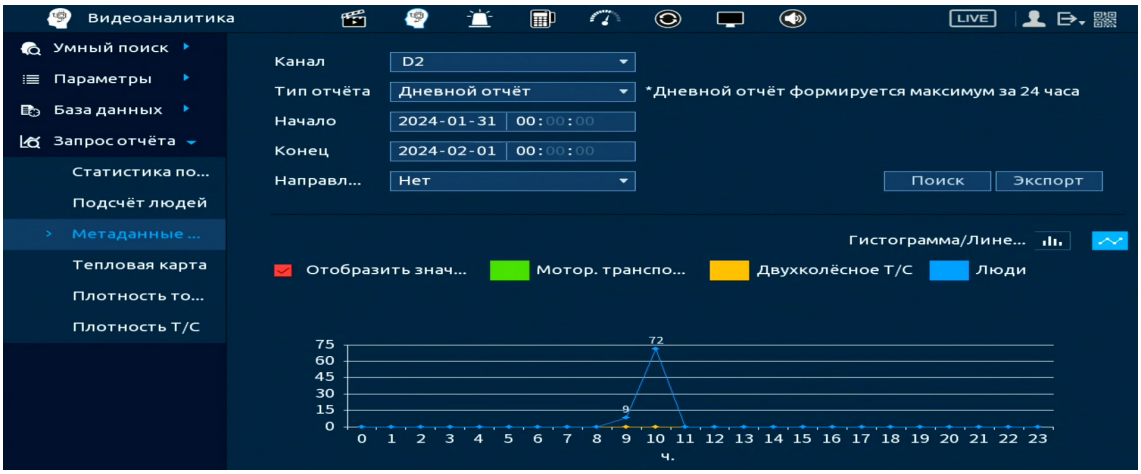


Рисунок 20.190 – Интерфейс просмотра статистики по метаданным

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.

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

3. После этих настроек нажмите кнопку «Поиск». Информация за период будет отображаться в поле «Тепловая карта».

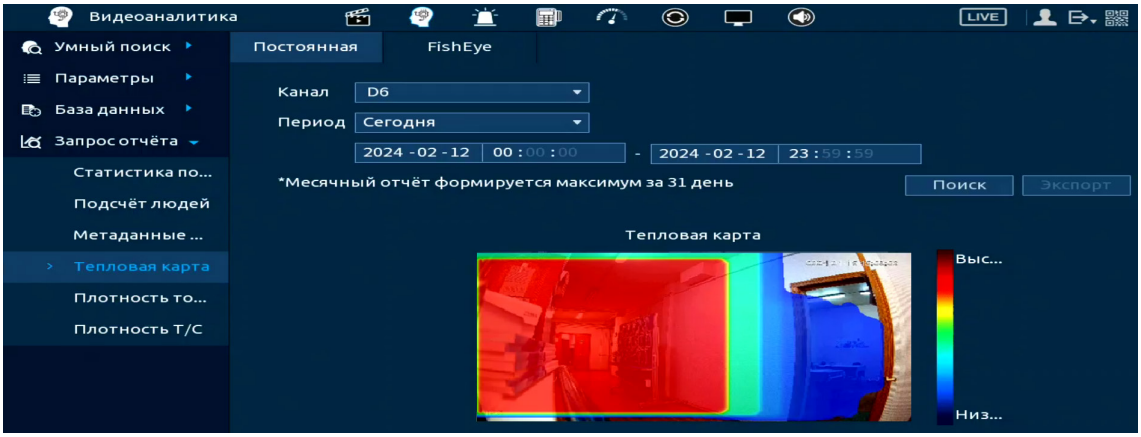


Рисунок 20.191 – Интерфейс просмотра тепловой карты

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».

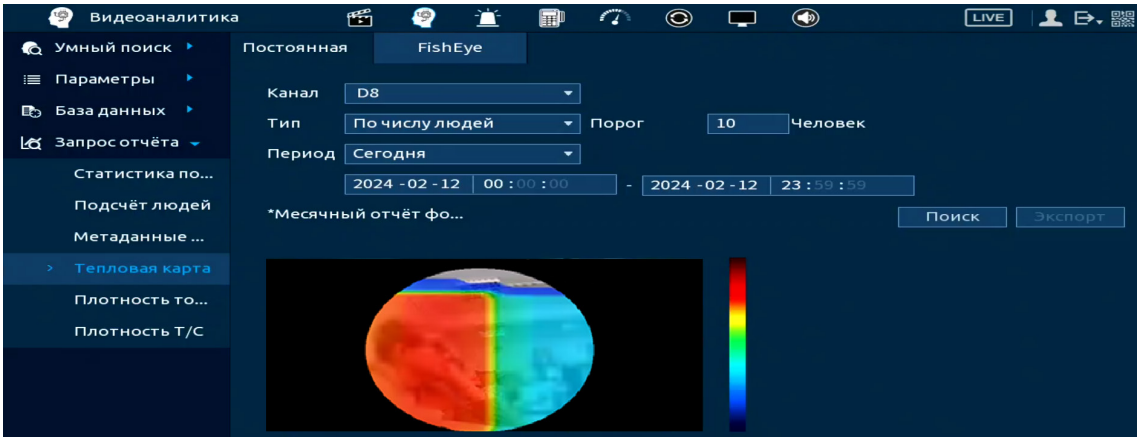


Рисунок 20.192 – Интерфейс просмотра тепловой карты (FishEye)

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

21 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ»

21.1 Подраздел «Журнал»

Перейдите «Главное меню → Обслуживание системы → Журнал» для просмотра журнала системных событий.

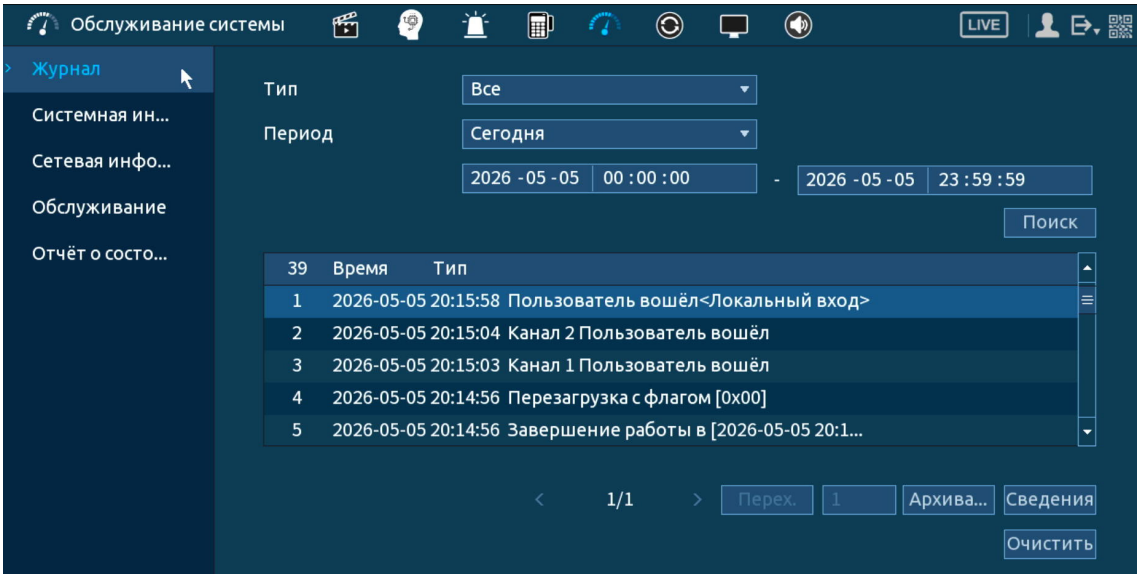


Рисунок 21.1 – Интерфейс просмотра журнала

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.».

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

4. Для сохранения журнала событий, необходимо нажать кнопку «Архивация» и выбрать путь сохранения файла.

21.2 Подраздел «Системная информация»

21.2.1 Пункт «Версия»

Перейдите «Главное меню → Обслуживание системы → Системная информация → Версия». Окно интерфейса отображает версию программного обеспечения и информацию о модели устройства.

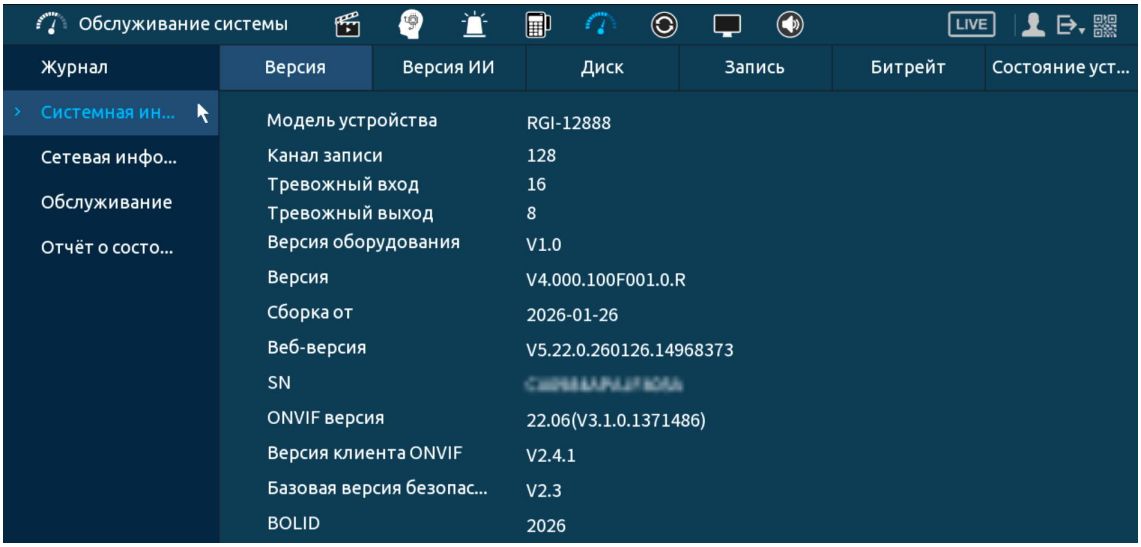


Рисунок 21.2 – Интерфейс просмотра информации о версии

21.2.2 Пункт «Версия ИИ»

Перейдите «Главное меню → Обслуживание системы→ Системная информация → Версия ИИ». Окно интерфейса отображает версии ИИ.

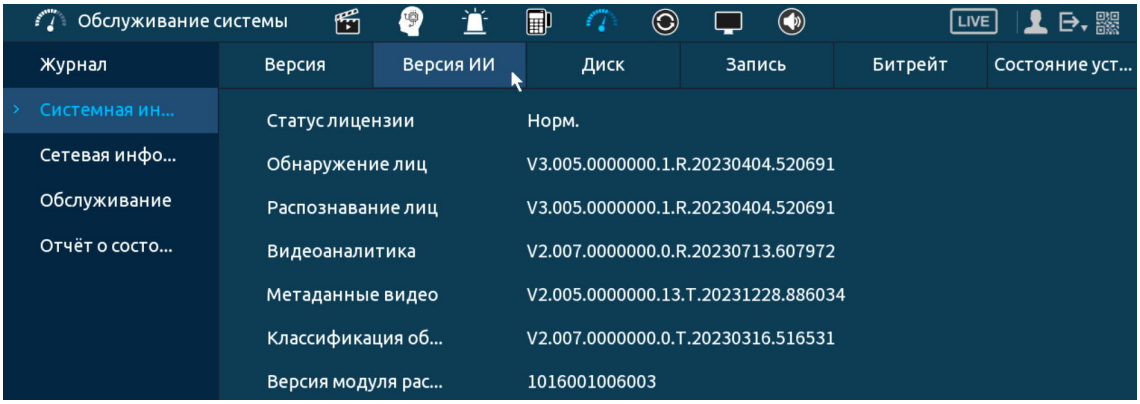


Рисунок 21.3 – Интерфейс просмотра информации о версиях ИИ

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 ведётся запись.

При повреждении жёсткого диска, система будет показывать знак «?». Для дальнейшей эксплуатации изделия извлеките повреждённый диск.

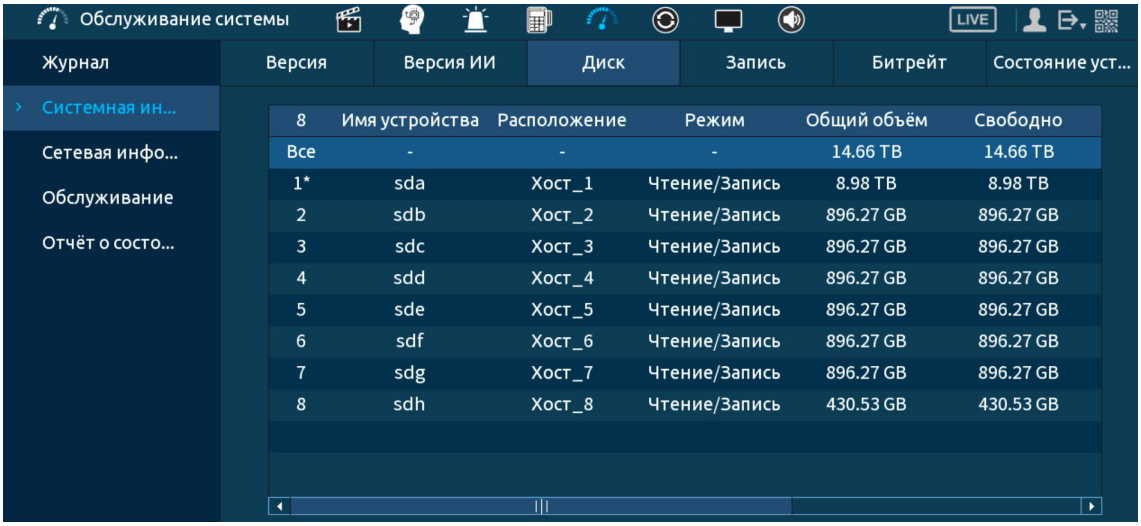


Рисунок 21.4 – Интерфейс просмотра информации о HDD

21.2.4 Пункт «Запись»

Перейдите «Главное меню → Обслуживание системы → Системная информация → Запись». Для просмотра списка производимых записей с разбивкой на HDD.

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

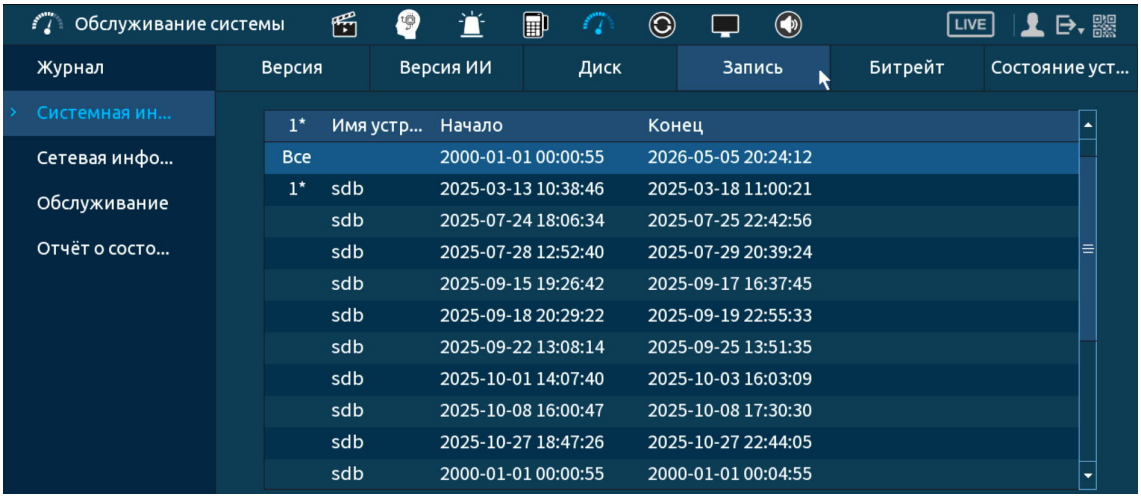


Рисунок 21.5 – Интерфейс просмотра

21.2.5 Пункт «Битрейт»

Для просмотра перейдите «Главное меню → Обслуживание системы → 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.

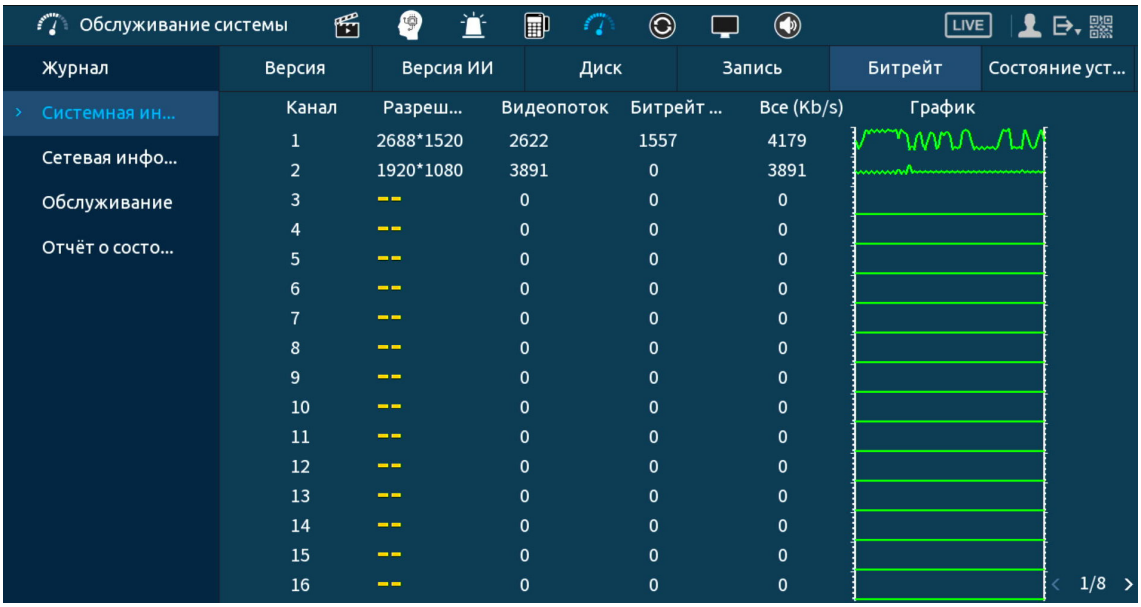


Рисунок 21.6 – Интерфейс просмотра битрейта

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

21.2.6 Пункт «Состояние устройства»

Перейдите «Главное меню → Обслуживание системы → Системная информация → Состояние устройства» для просмотра текущего состояния вентилятора на устройстве. Доступен просмотр температуры, памяти, температуры процессора и установка скорости.

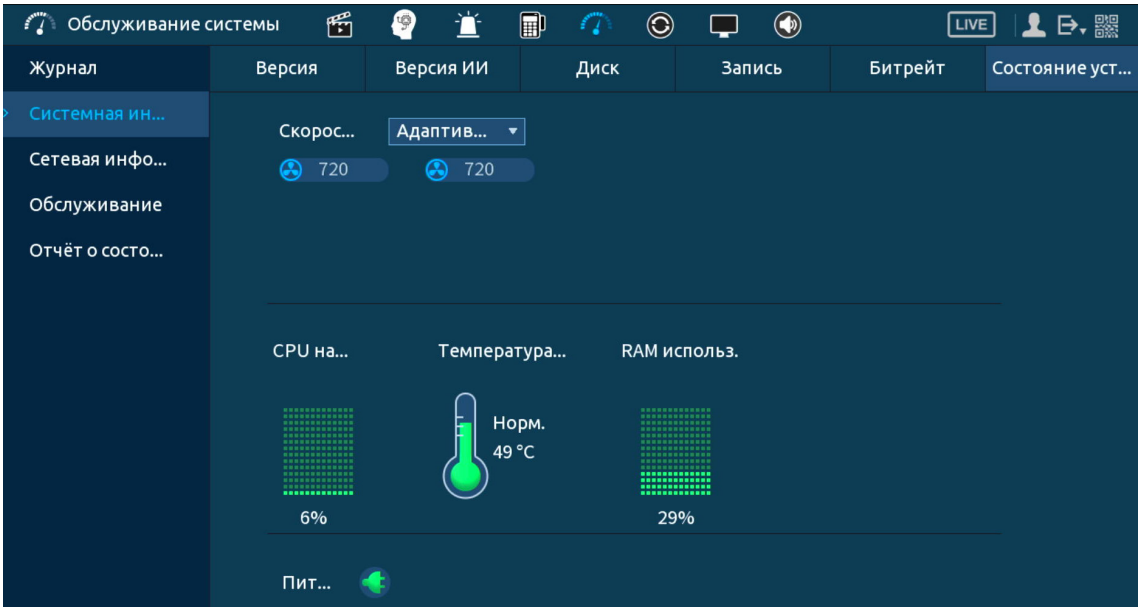


Рисунок 21.7 – Интерфейс просмотра состояния

21.3 Подраздел «Сетевая информация»

21.3.1 Пункт «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

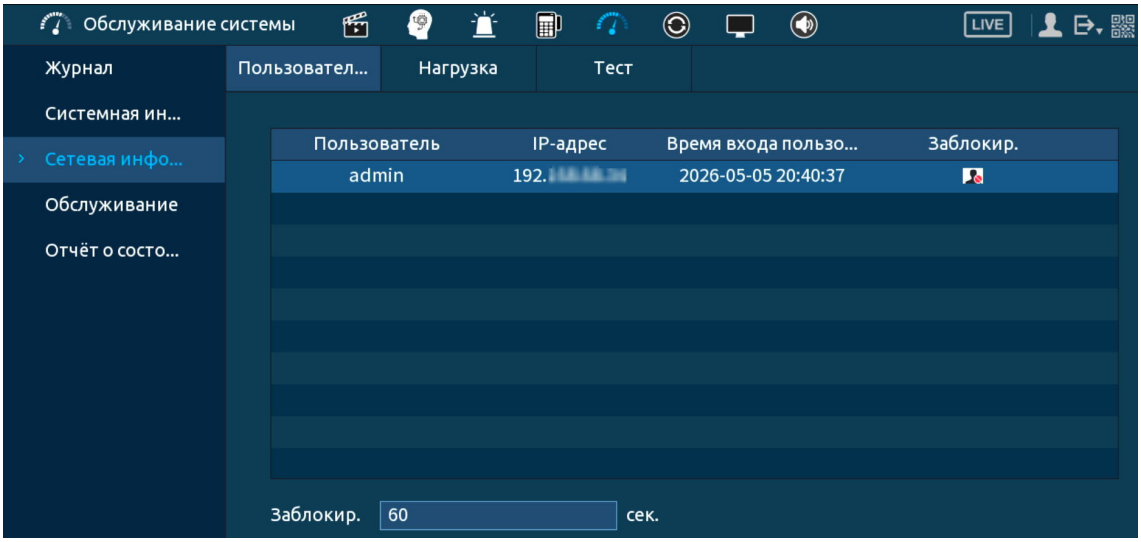


Рисунок 21.8 – Интерфейс работы с авторизованными пользователями

21.3.2 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 → Обслуживание системы → Сетевая информация → Нагрузка».

Временной график показывает:

1. Красная линия на графике – показывает суммарную скорость входящего потока данных со всех подключенных камер;

2. Зелёная линия на графике – показывает скорость исходящего потока данных.

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



Рисунок 21.9 – Интерфейс просмотра нагрузки

21.3.3 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.

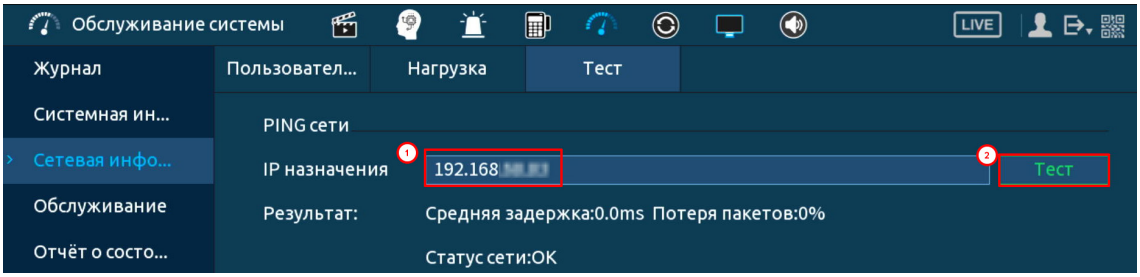


Рисунок 21.10 – Проверка IP-адреса

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

Запуск сниффера и сохранение результата

1. Подключите USB-устройство к видеорегистратору.
2. Нажмите кнопку «Обновить» для выбора директории записи файла.
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.

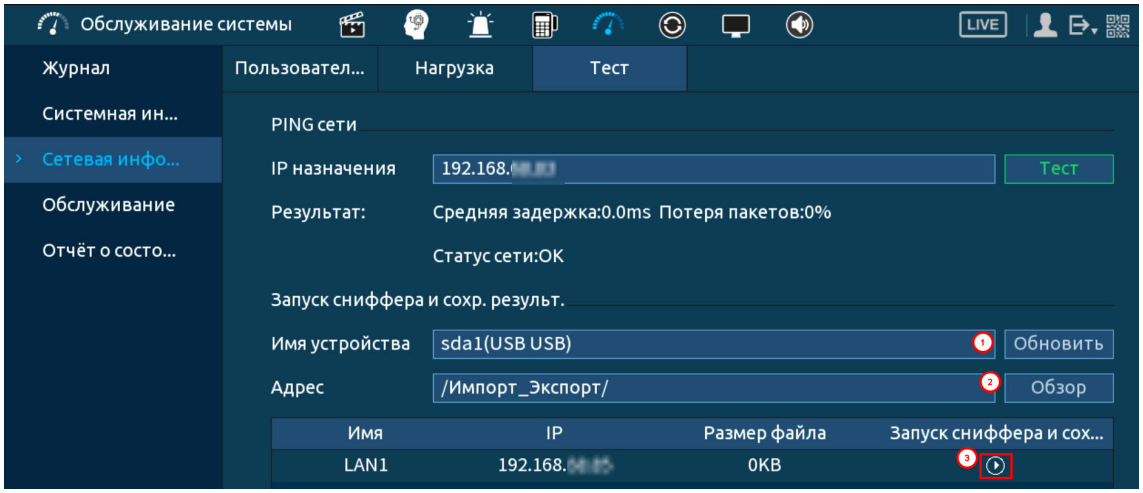


Рисунок 21.11 – Настройка пути сохранения данных

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

21.4 Подраздел «Обслуживание»

21.4.1 Пункт «Обслуживание»

Выберите из выпадающего списка день и введите время автоматической перезагрузки устройства.

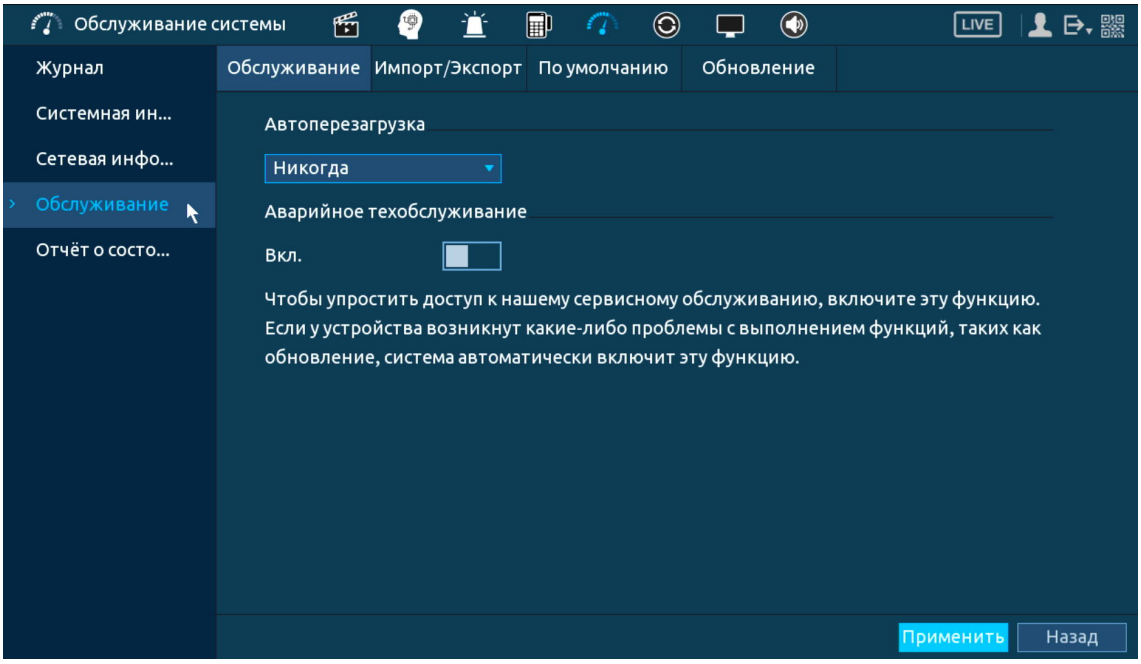


Рисунок 21.12 – Интерфейс настройки автофункции

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 → Обслуживание системы → Обслуживание → Импорт/Экспорт» (Рисунок 21.13) или нажмите кнопку «Импорт/Экспорт» в поя вившемся окне после подключения USB (Рисунок 21.13).

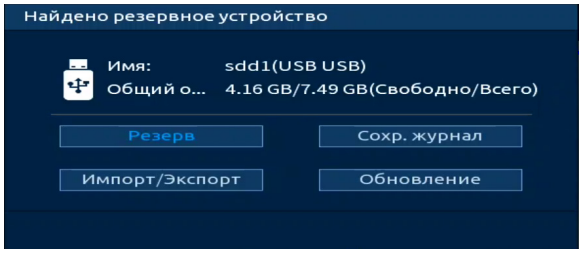


Рисунок 21.13 – Всплывающее окно при подключении USB-устройства

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

Перейдя в пункт меню «Импорт/Экспорт», нажмите кнопку «Обновить», для обнаружения подключенных устройств.

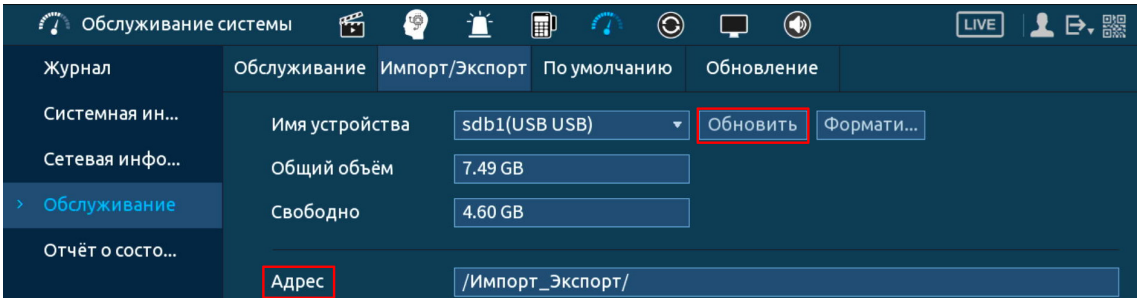


Рисунок 21.14 – Интерфейс меню Импорт/Экспорт

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.

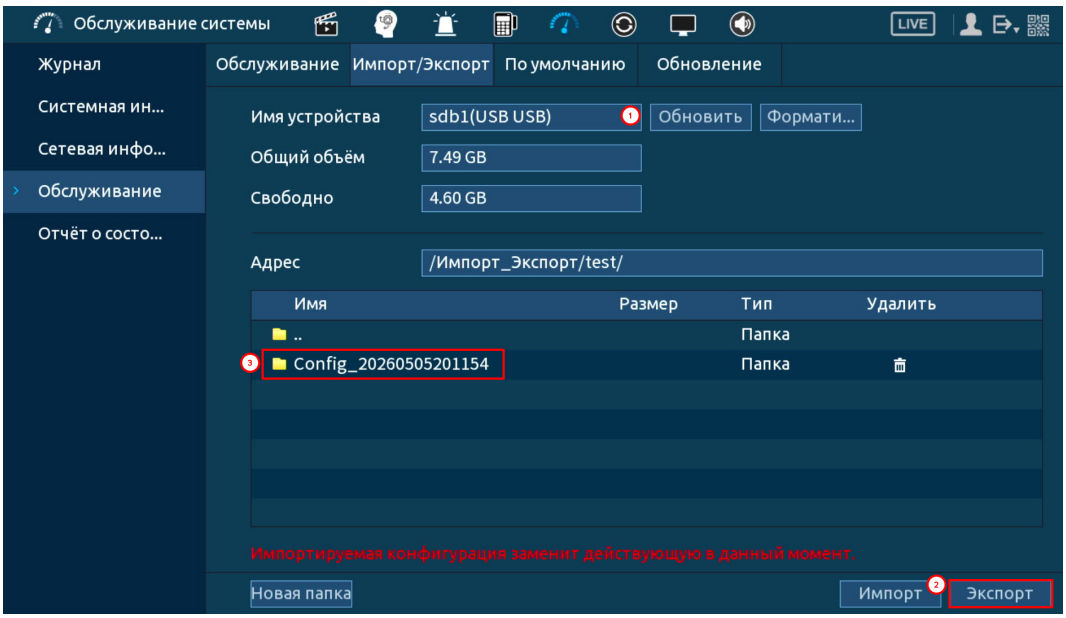


Рисунок 21.15 – Сохранение при экспорте

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.

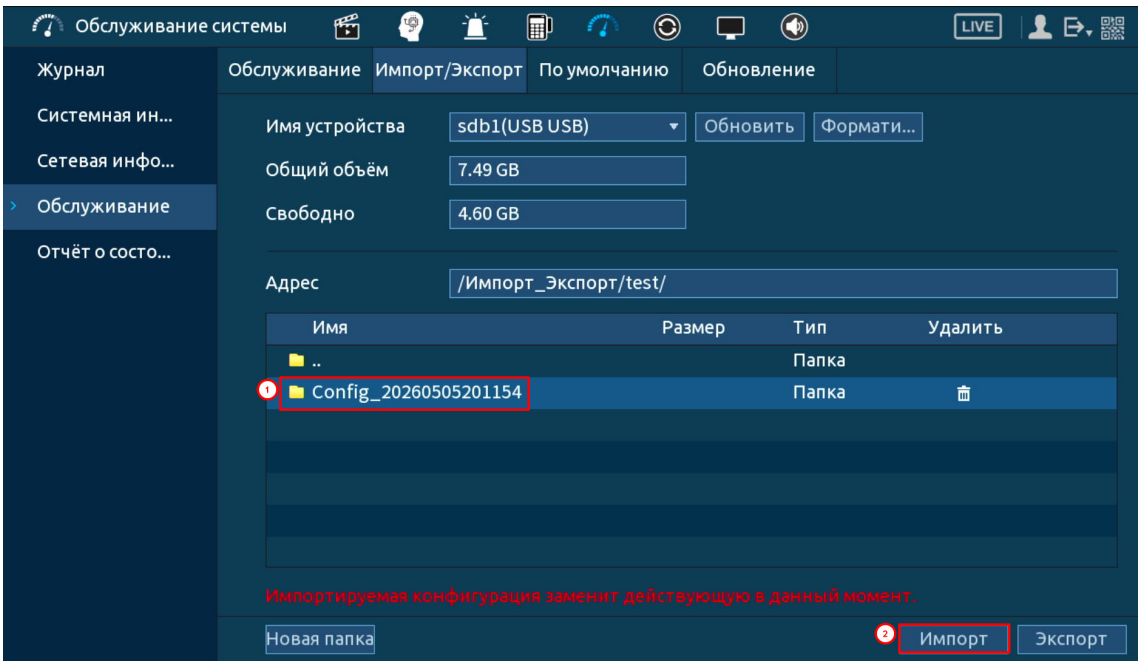


Рисунок 21.16 – Импорт настроек на регистратор

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.

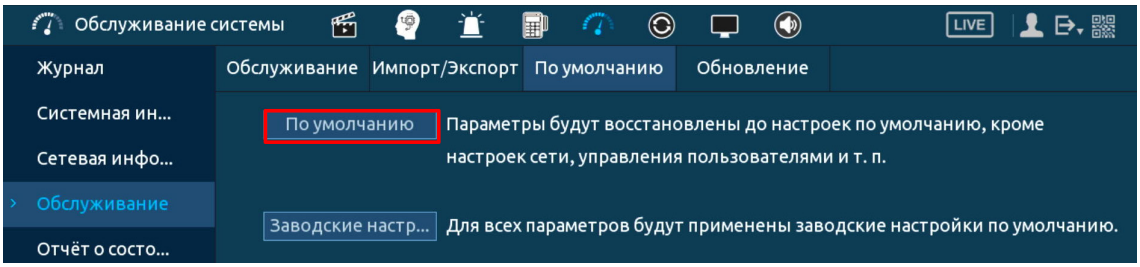


Рисунок 21.17 – Выбор сбрасываемых параметров

После нажатия кнопки «Заводские настройки» и ввода пароля устройства все ранее установленные настройки будут сброшены и восстановлены заводские настройки (Рисунок 21.18).

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

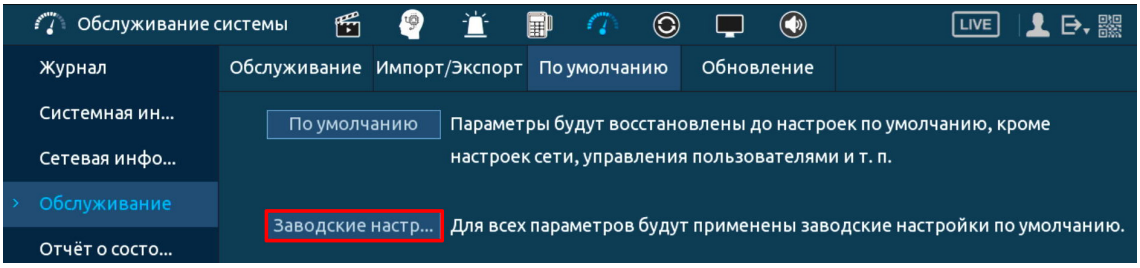


Рисунок 21.18 – Выбор сбрасываемых параметров

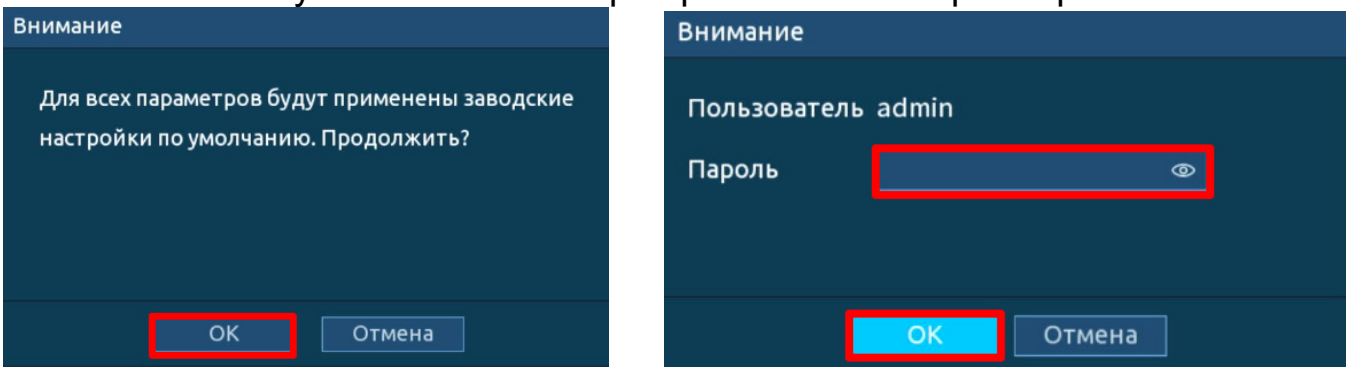


Рисунок 21.19 – Выбор сбрасываемых параметров

Дополнительно сброс на заводские настройки возможен при помощи кнопки сброса на плате видеорегистратора (см. 26.3 Сброс на заводские настройки).

21.4.4 Пункт «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!

1. Перейдите «Главное меню → Обслуживание системы → Обслуживание → Импорт/Экспорт» и экспортируйте на USB-устройство файл с ранее созданными настройками видеорегистратора.

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

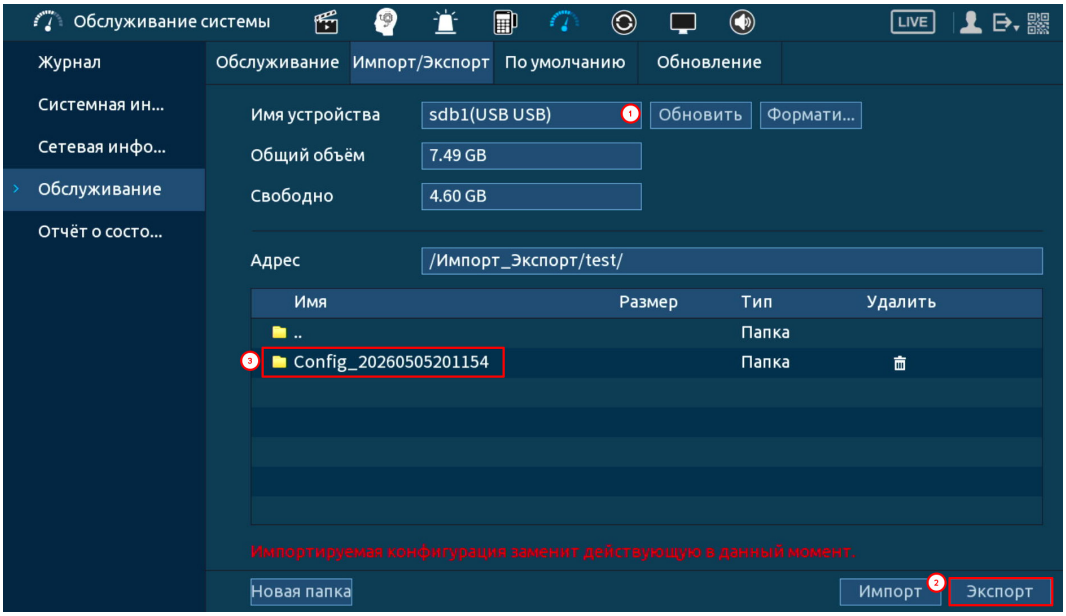


Рисунок 21.20 – Сохранение при экспорте

2. Перейдите «Главное меню → Обслуживание системы → Обслуживание → Обновление» (Рисунок 21.21).

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.

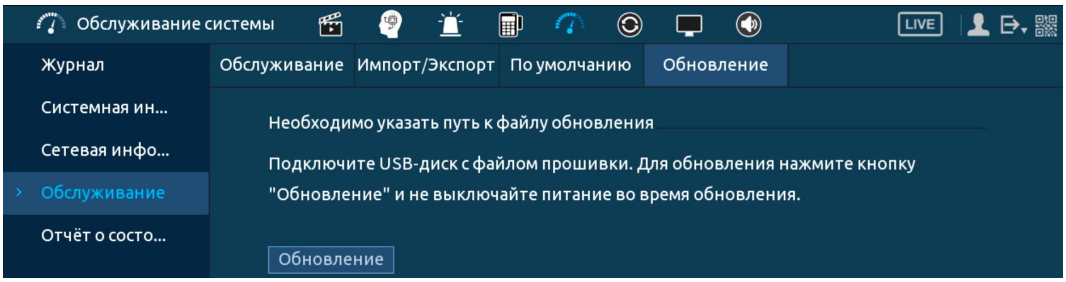


Рисунок 21.21 – Выбор файла для обновления

5. После обновления и перезагрузки перейдите «Главное меню → Обслуживание системы → Обслуживание → По умолчанию» и сделайте сброс на заводские настройки.

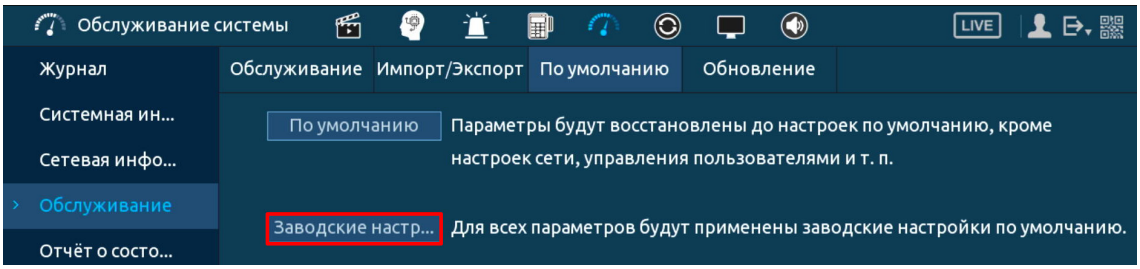


Рисунок 21.22 – Выбор сбрасываемых параметров

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

6. После сброса на заводские настройки и ввода первичных настроек перейдите «Главное меню → Обслуживание системы → Обслуживание → Импорт/Экспорт» и импортируйте файл с ранее созданными настройками видеорегистратора.

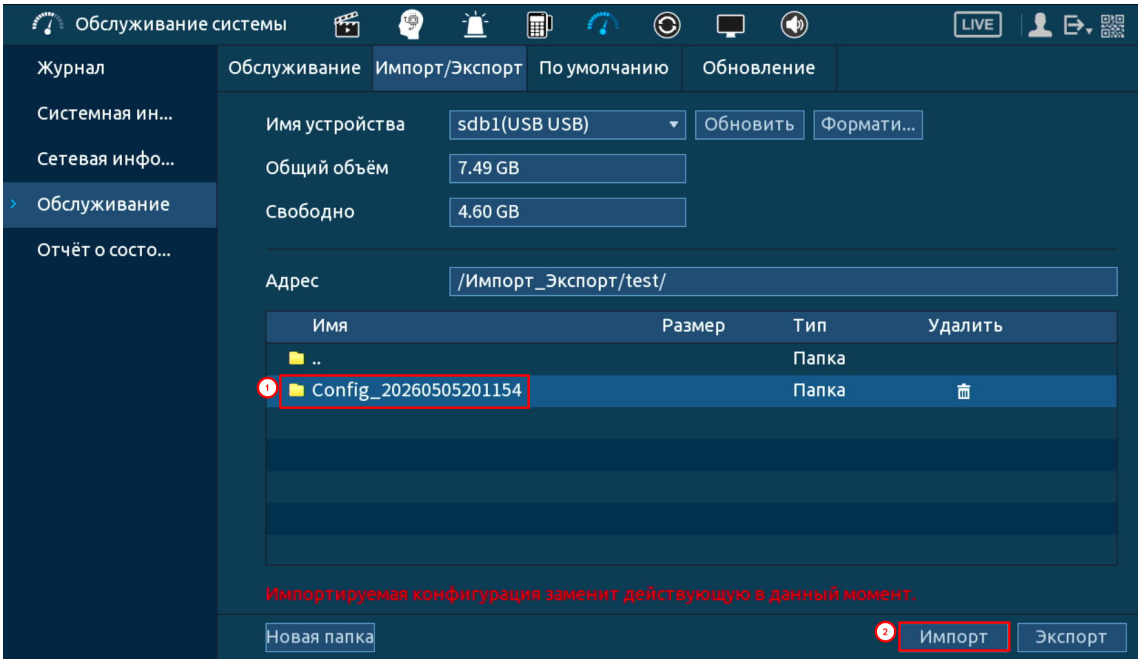


Рисунок 21.23 – Импорт настроек на регистратор

21.5 Подраздел «Отчёт о состоянии»

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.

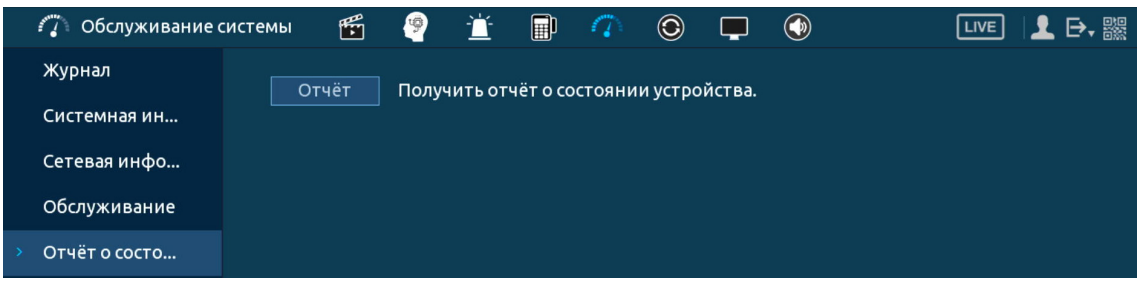


Рисунок 21.24 – Отчёт о состоянии

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

22 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «POS»

22.1 Подраздел «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.

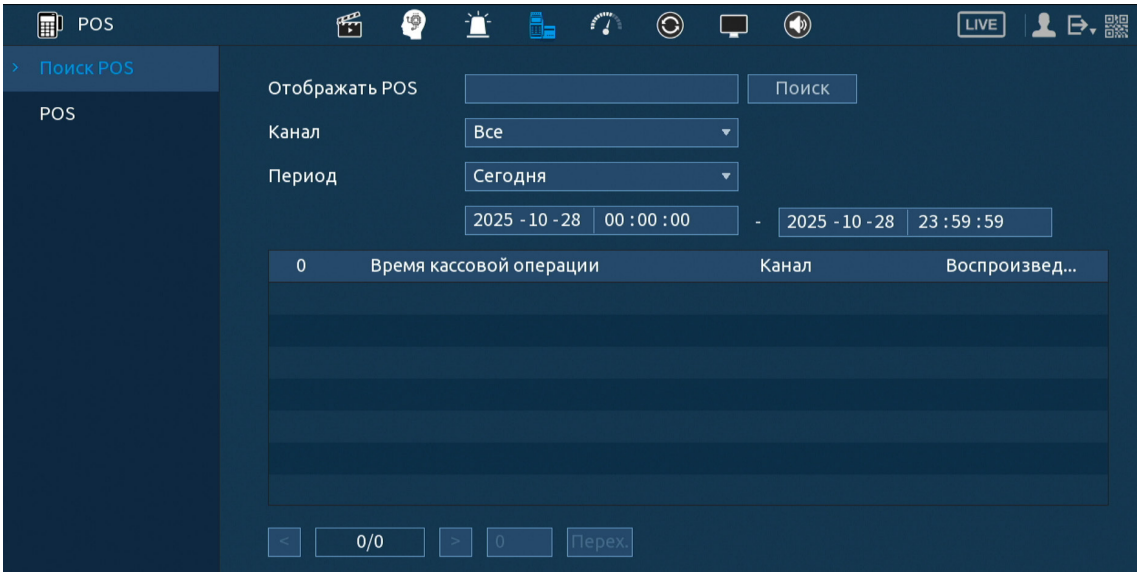


Рисунок 22.1 – POS поиск

22.2 Подраздел «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
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

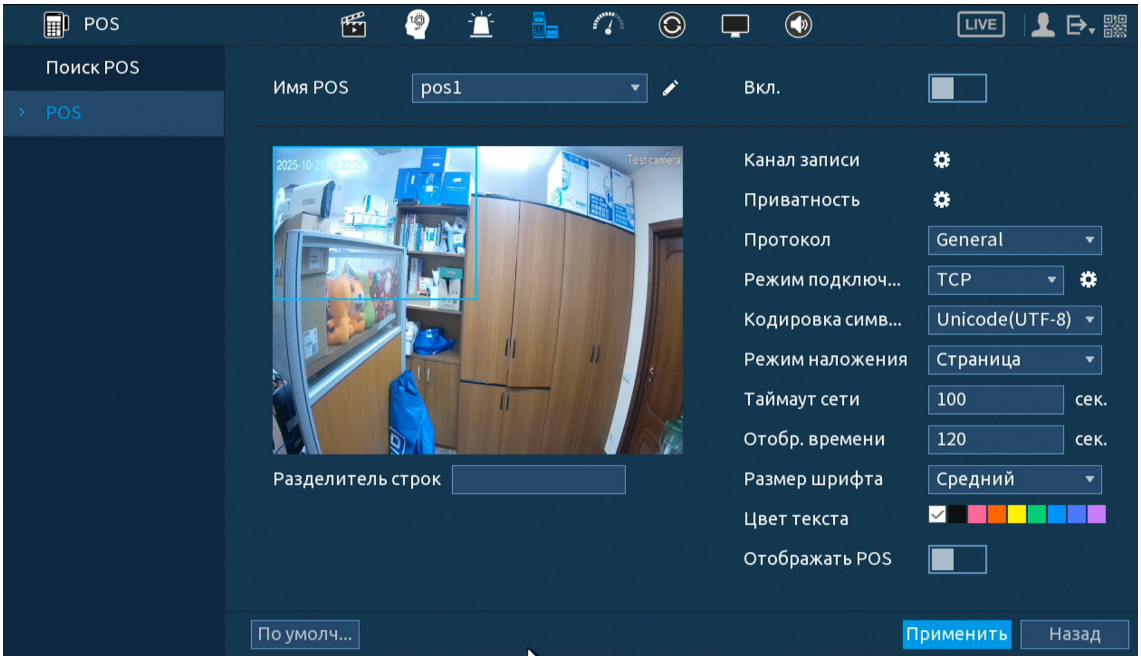


Рисунок 22.2 – POS функция

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

23 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «РЕЗЕРВ»

23.1 Подраздел «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 флажка файлы, которые необходимо архивировать.

4. Нажмите кнопку «Обзор» и установите путь архивирования.

5. После нажмите на кнопку «Архивация» для запуска архивирования.

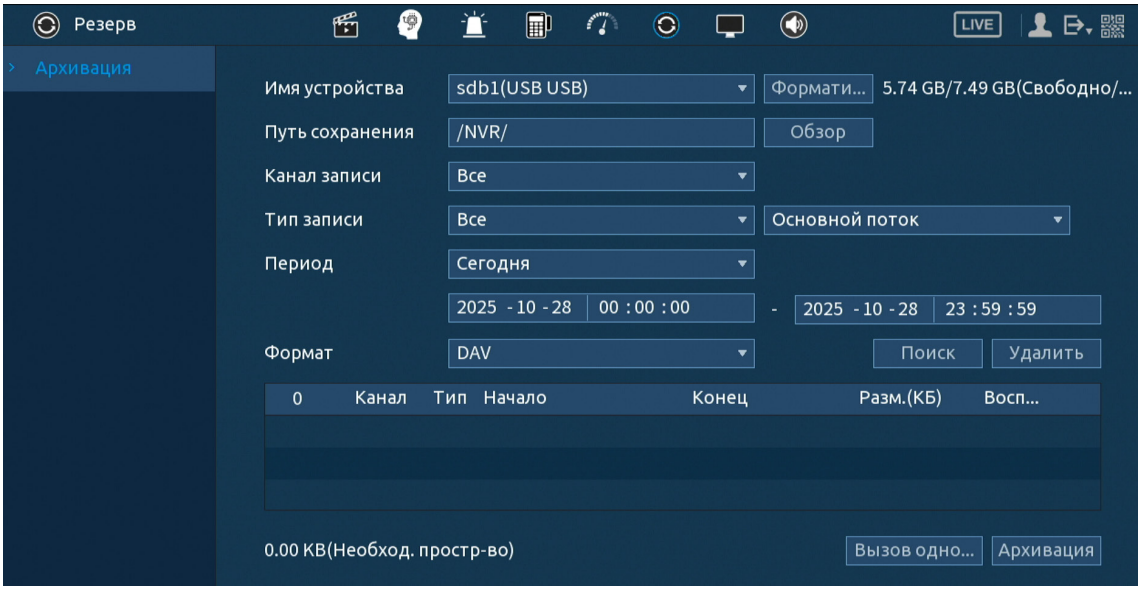


Рисунок 23.1 – Интерфейс работы с резервированием файлов

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 → Дисплей» для настройки параметров отображения.

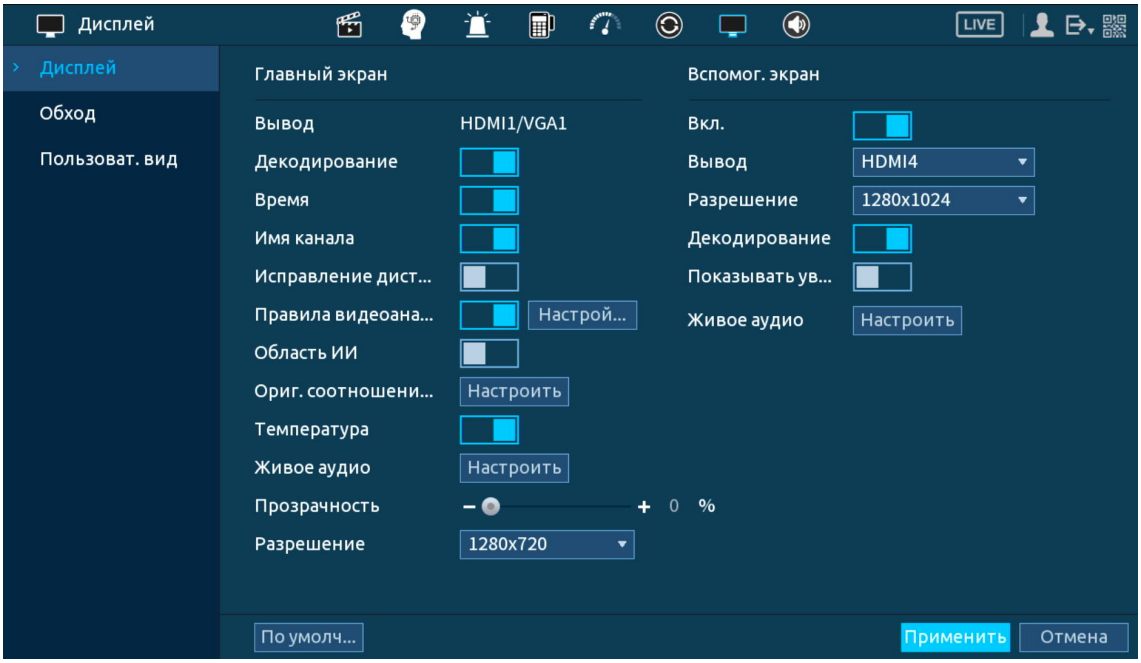
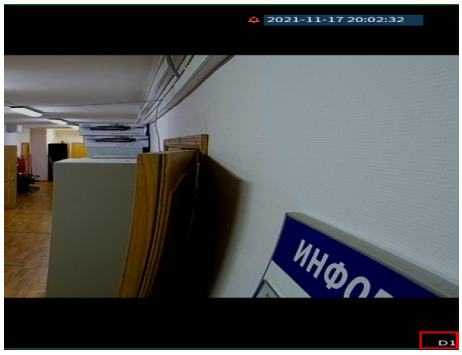
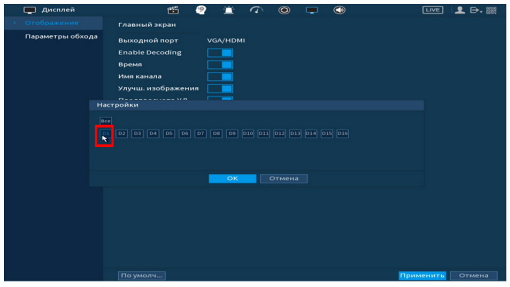
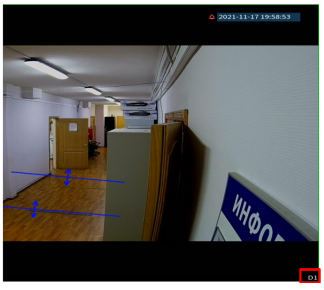


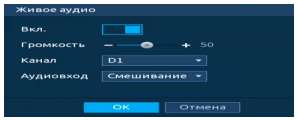
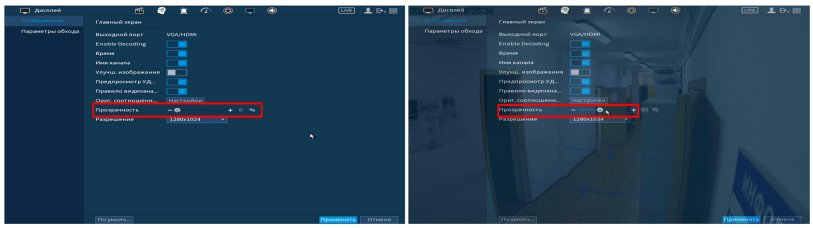
Рисунок 24.1 – Настройки главного экрана

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 наложения времени на экране воспроизведения в режиме реального времени и в режиме воспроизведения архива. 

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

<table>
<tr><th>Параметры</th><th colspan="2">Функции</th></tr>
<tr><td>Имя канала</td><td colspan="2">Включение наложения номера канала на экране просмотра главного экрана.
</td></tr>
<tr><td>Исправление дисторсии</td><td colspan="2">Исправление эффекта дисторсии на краях изображения.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Правила видеоаналитики</td><td></td><td>Включение/выключение отображения видеоаналитики на канале просмотра. Подробнее смотрите пункт – 8.3 Контекстное меню. Правила видеоаналитики.</td></tr>
<tr><td>Предпросмотр «Классификатора объектов»</td><td>Отображение рамки захвата объекта при срабатывании «Классификатора объектов» в режиме просмотра. Максимальное количество – 4.</td></tr>
<tr><td>Прочее</td><td>Отображение рамки захвата для настроенных прочих ИИ правил.</td></tr>
<tr><td>Область ИИ</td><td colspan="2">Отображение ИИ области.</td></tr>
<tr><td>Ориг. соотношение сторон</td><td colspan="2">Выбор каналов для оригинального соотношения сторон при одноканальном просмотре.
</td></tr>
<tr><td>Температура</td><td colspan="2">Включение отображения температуры в окне просмотра тепловизионных камер.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Параметры</th><th colspan="2">Функции</th></tr>
<tr><td rowspan="4">Живое аудио</td><td colspan="2">Включение звука в режиме однооконного просмотра для всех каналов (HDMI1/MIC OUT1). При помощи ползунка отредактируйте громкость.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">
</td><td>Вкл. (общая функция) – включение звука в режиме одноокonного просмотра для всех каналов.</td></tr>
<tr><td>Канал – выбор канала настройки.</td></tr>
<tr><td>Аудиовыход – выбор аудиовыхода для выбранной камеры.</td></tr>
<tr><td>Прозрачность</td><td colspan="2">Установка параметра прозрачности интерфейса настройки.
</td></tr>
<tr><td>Разрешение</td><td colspan="2">Выбор разрешения.</td></tr>
</table>

24.1.2 Вспомогательный экран

Информацию о работе со вторым монитором смотрите в разделе – 10 Вспомогательный экран (Настройка дополнительных мониторов).

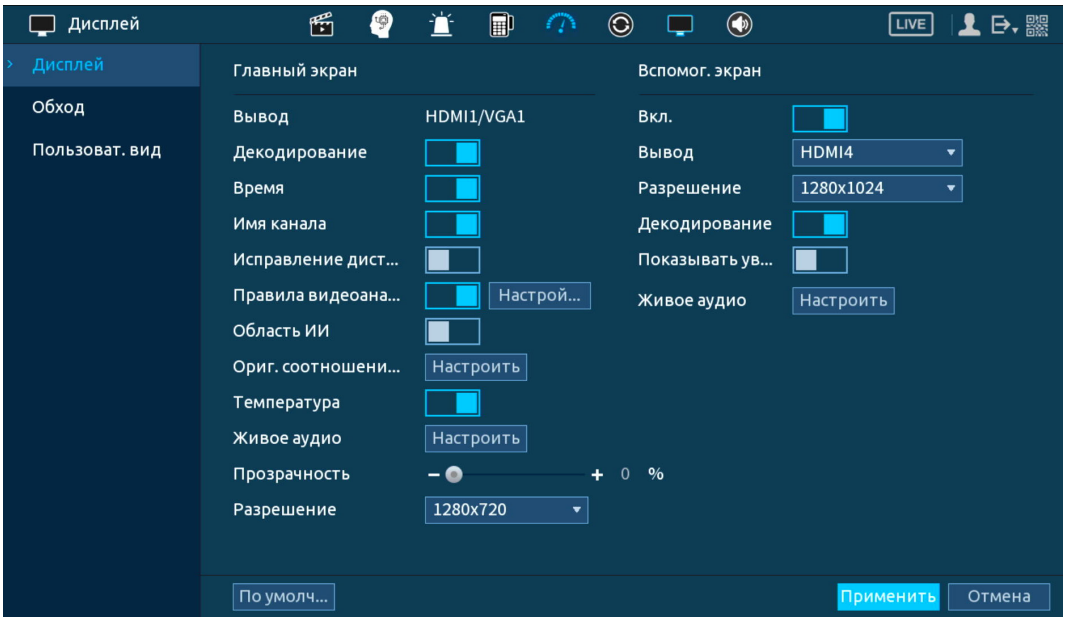
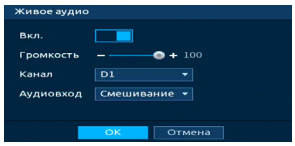


Рисунок 24.2 – Настройки главного экрана

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

Таблица 24.2 – Параметры настройки дисплея

<table>
<tr><th>Параметры</th><th colspan="2">Функции</th></tr>
<tr><td>Вкл.</td><td colspan="2">Включение вспомогательных экранов.</td></tr>
<tr><td>Вывод</td><td colspan="2">Из выпадающего списка выбирается интерфейс настройки, доступен выбор: VGA2/HDMI2, HDMI3, HDMI4.</td></tr>
<tr><td>Разрешение</td><td colspan="2">Выбор разрешения.</td></tr>
<tr><td>Приоритет декодирования</td><td colspan="2">Включение декодирования для снижения потери качества изображения. Параметр обязателен для включения.</td></tr>
<tr><td>Показывать уведомления</td><td colspan="2">Всплывающее окно оповещения.</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Живое аудио</td><td colspan="2">Включение звука в режиме одноконного просмотра для всех каналов (HDMI2/MIC OUT2). При помощи ползунка отредактируйте громкость.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">
</td><td>Вкл. (общая функция) – включение звука в режиме одноконного просмотра для всех каналов.</td></tr>
<tr><td>Громкость (общая функция) – регулировка громкости в режиме просмотра одного канала на выбранном экране.</td></tr>
<tr><td>Канал – выбор канала настройки.</td></tr>
<tr><td>Аудиовыход – выбор аудиовыхода для выбранной камеры.</td></tr>
</table>

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».

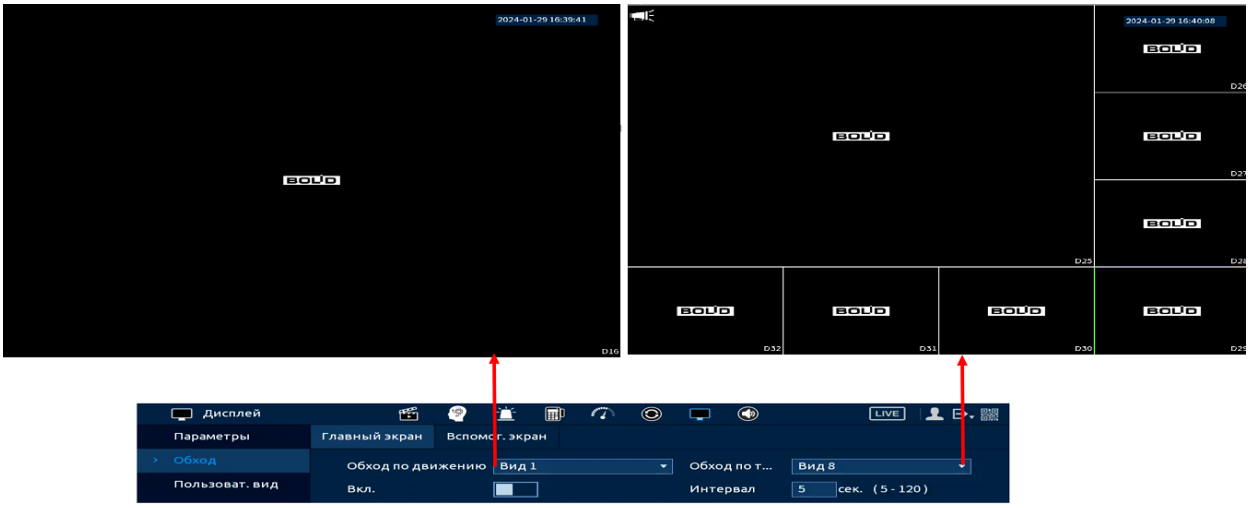


Рисунок 24.3 – Выбор раскладки при срабатывании

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».

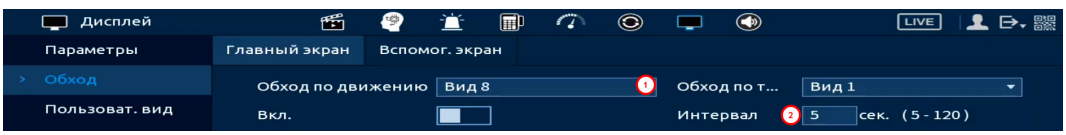


Рисунок 24.4 – Пример настройки

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.

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.

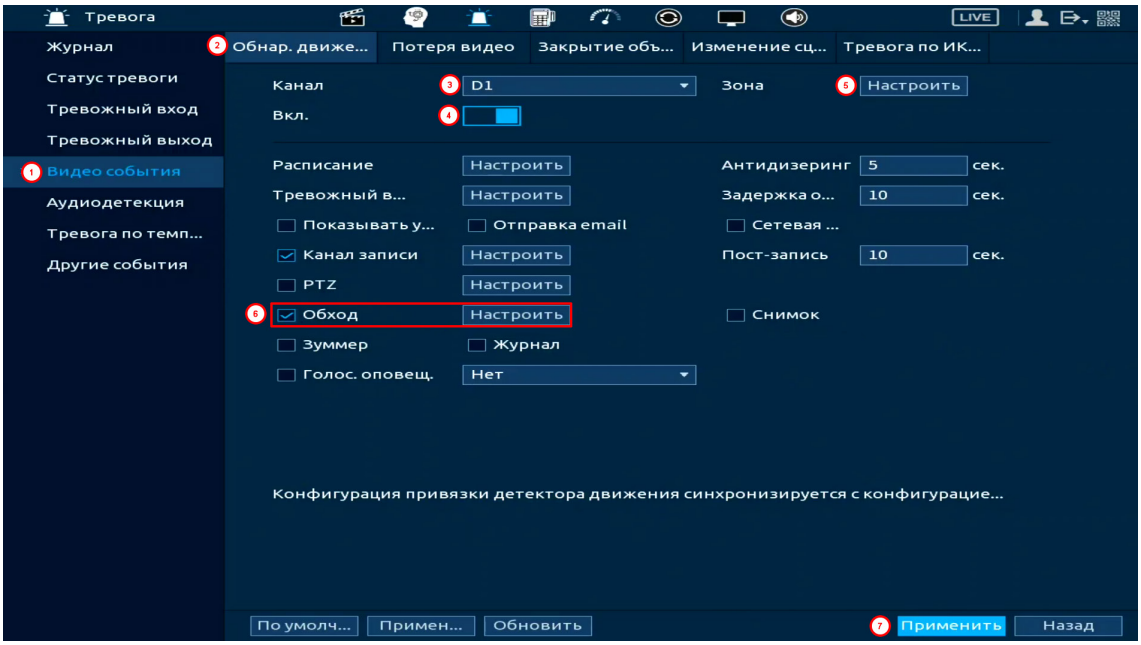


Рисунок 24.5 – Пример настройки

В результате, после срабатывания события  на канале D1, будет выводиться раскладка, отображающая восемь каналов (Рисунок 24.6). Обход будет выводиться все время, пока на канале D1 будет присутствовать тревожное событие «Обнаружение движения».

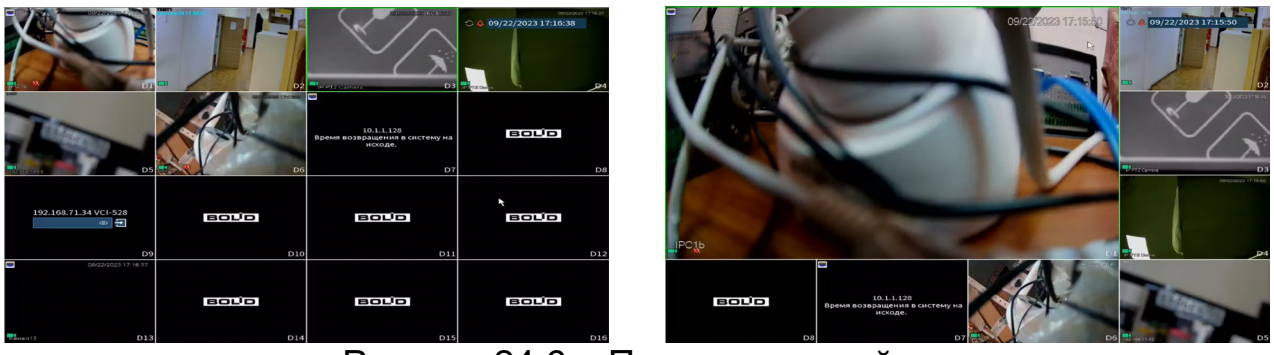


Рисунок 24.6 – Пример настройки

Скачано с sec.ru

Нажмите кнопку в правом углу интерфейса просмотра для приостановки обхода, для возобновления обхода нажмите повторно кнопку .

– – Обход по событию включен;

– – Обход по событию приостановлен.



Рисунок 24.7 – Приостановлен обход по событию

24.2.1.2 Постоянный обход

1. Включите постоянный обход по выбранным раскладкам (Рисунок 24.8).

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 «Вид4 (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

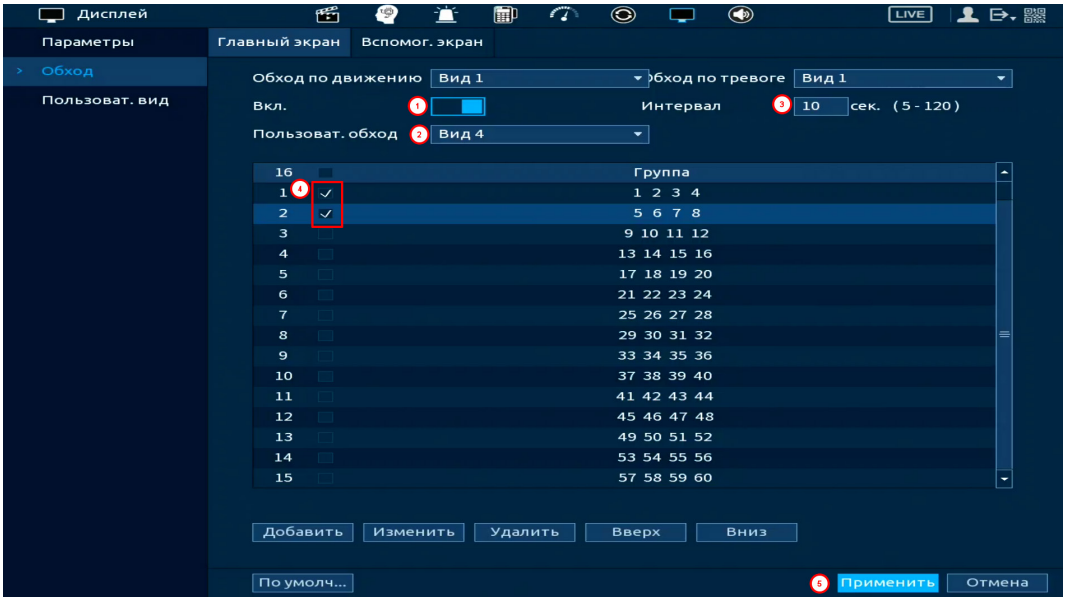


Рисунок 24.8 – Настройка постоянного обхода

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».

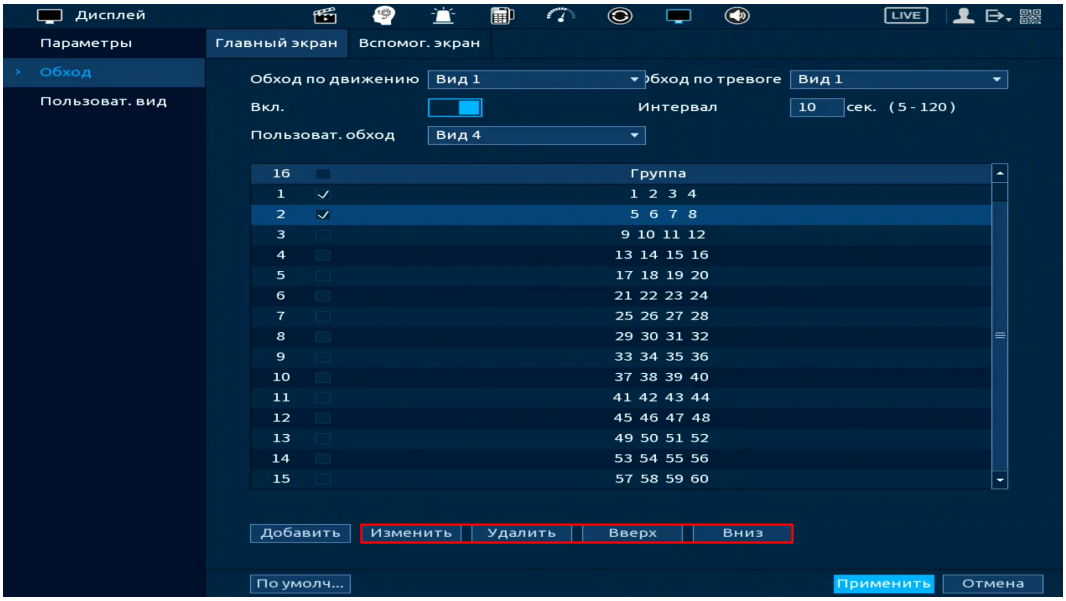


Рисунок 24.9 – Расположение групп

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 компоновки в строке «Пользоват. обход».

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

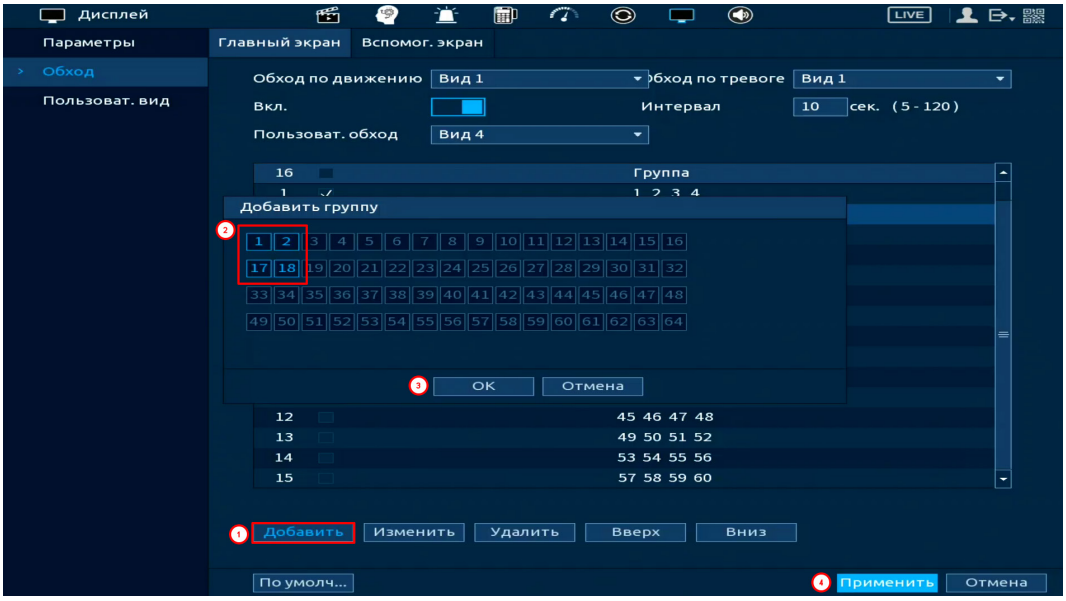


Рисунок 24.10 – Добавление группы

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 24.11).

–  – Постоянный обход включен;

–  – Постоянный обход приостановлен.



Рисунок 24.11 – Приостановка постоянного обхода

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 24.12). Подробнее о включении панели навигации смотрите «Панель навигации в режиме просмотра».

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

– – Обход включен;

– – Обход выключен.

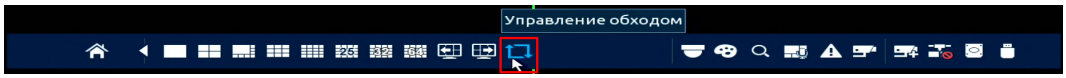


Рисунок 24.12 – Выключение/включение обхода

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.

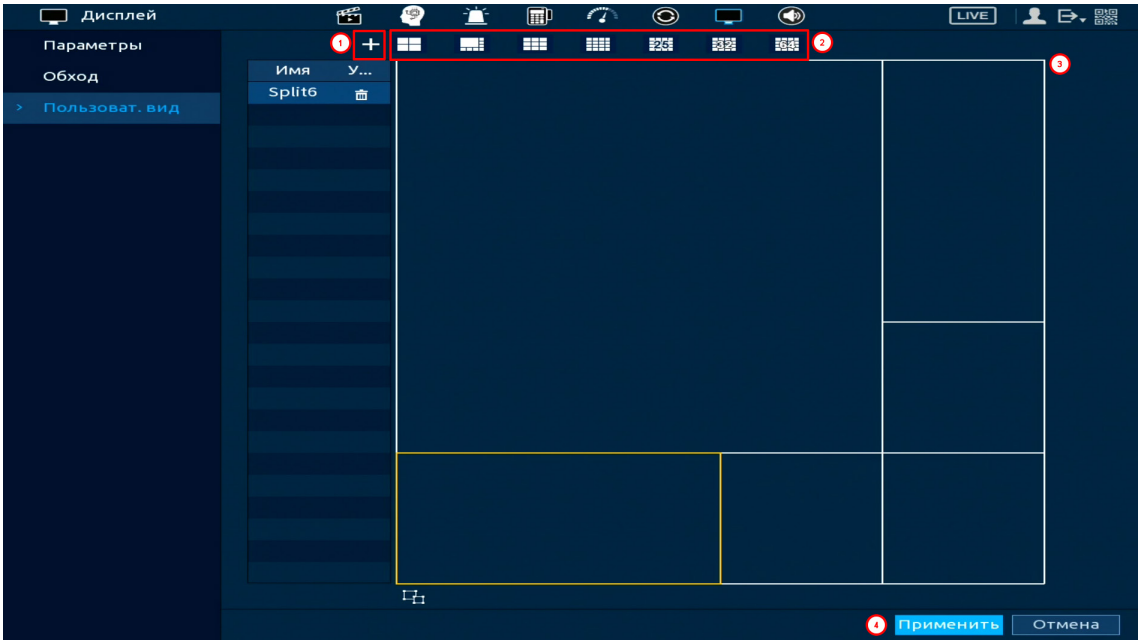


Рисунок 24.13 – Создание раскладки

6. Для вывода настроенной раскладки перейдите «Контекстное меню → Пользов. обход».

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

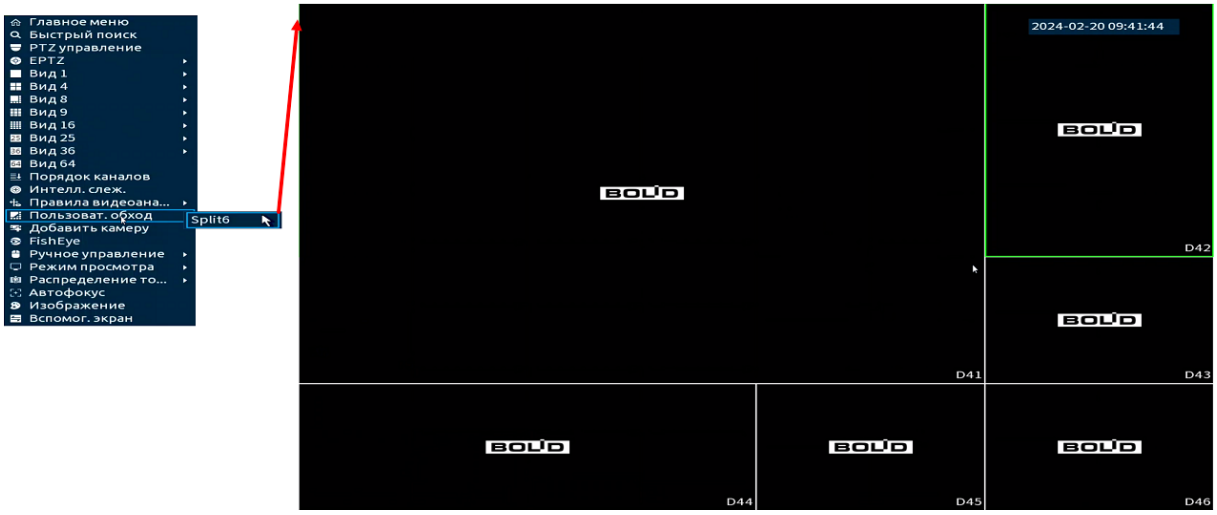


Рисунок 24.14 – Вывод сохранённой раскладки

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.

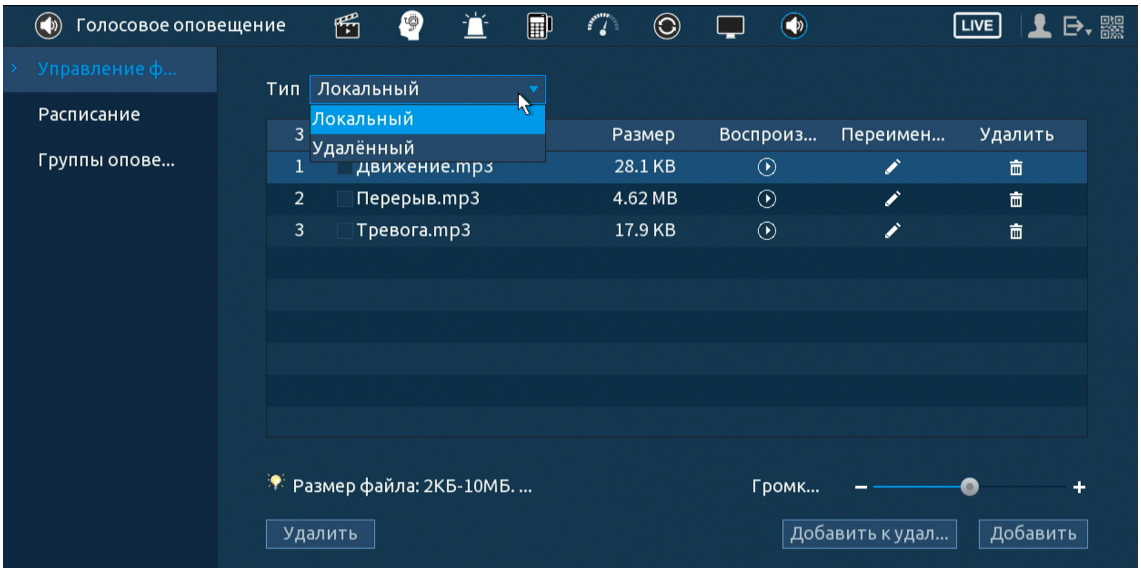


Рисунок 25.1 – Управление файлами

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.

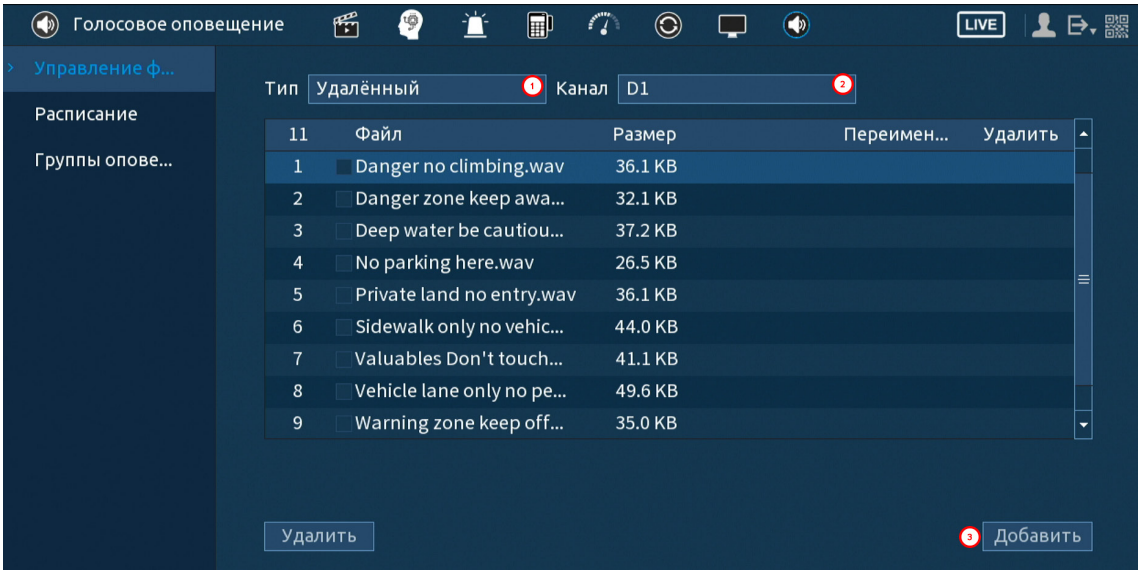


Рисунок 25.2 – Добавление

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

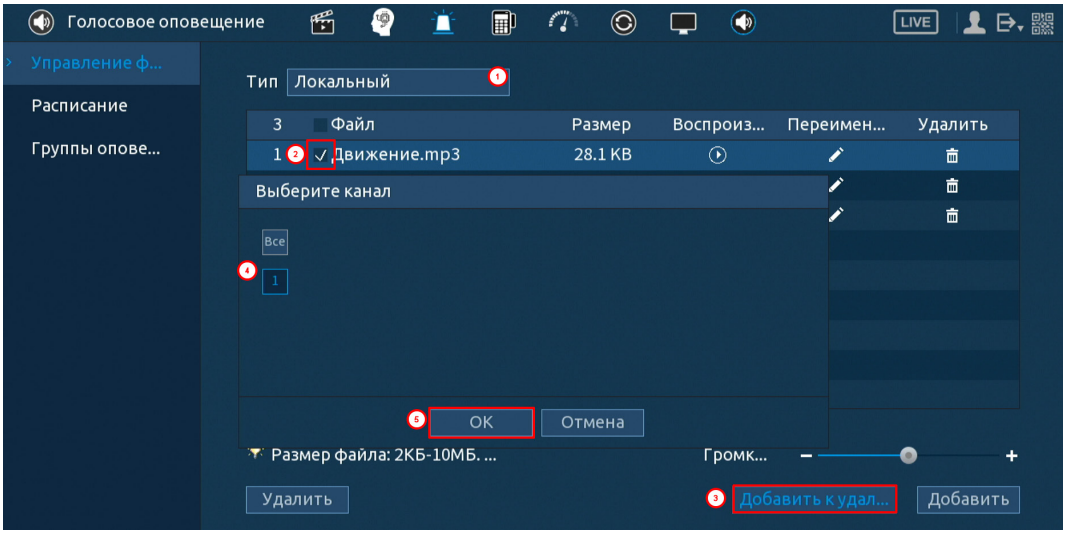


Рисунок 25.3 – Добавление

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.

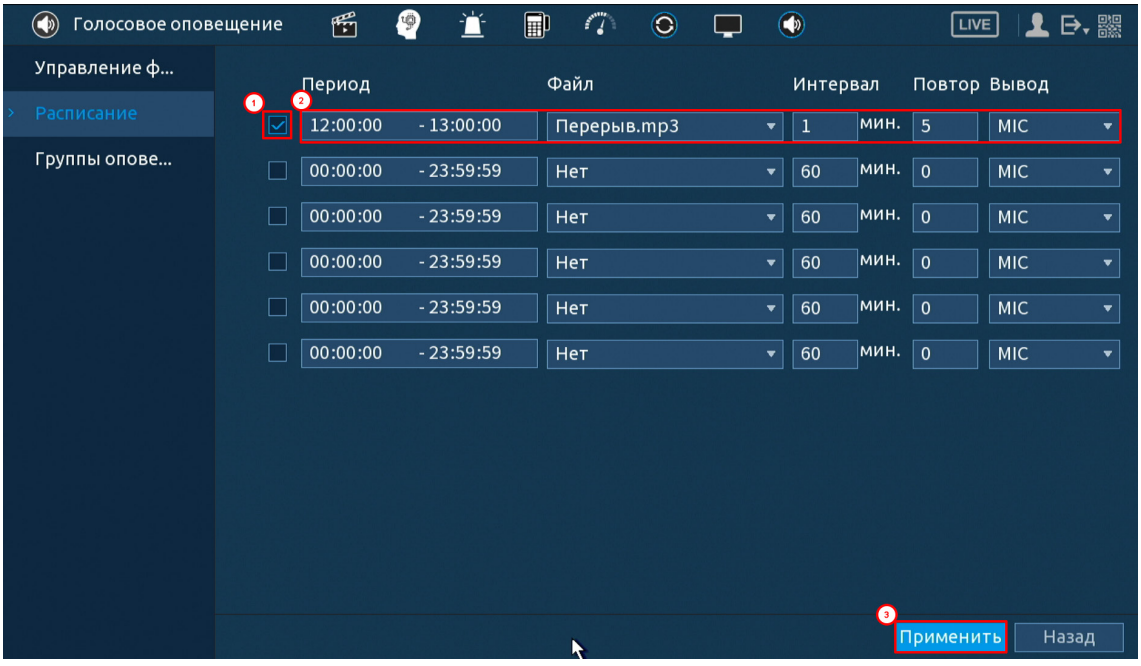


Рисунок 25.4 – Расписание

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.

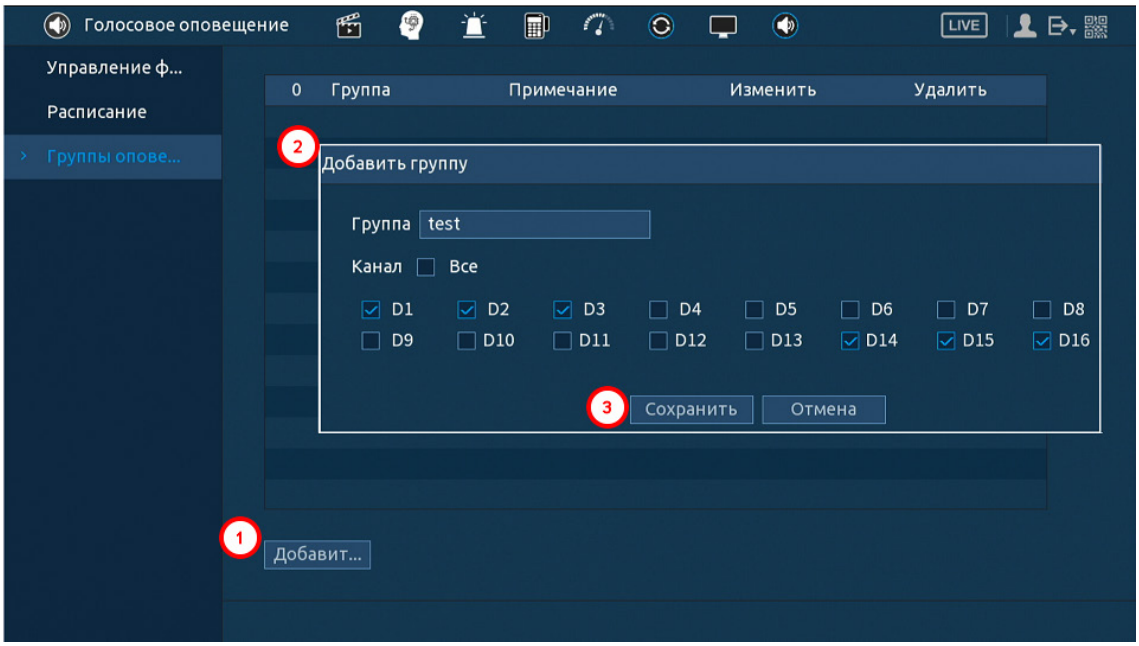


Рисунок 25.5 – Создание группы

4. Вернитесь в режим просмотра.

5. Нажмите левую клавишу мыши. В меню панели навигации нажмите кнопку  (Групповое оповещение).

6. В появившемся окне с помощью флажка 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 .

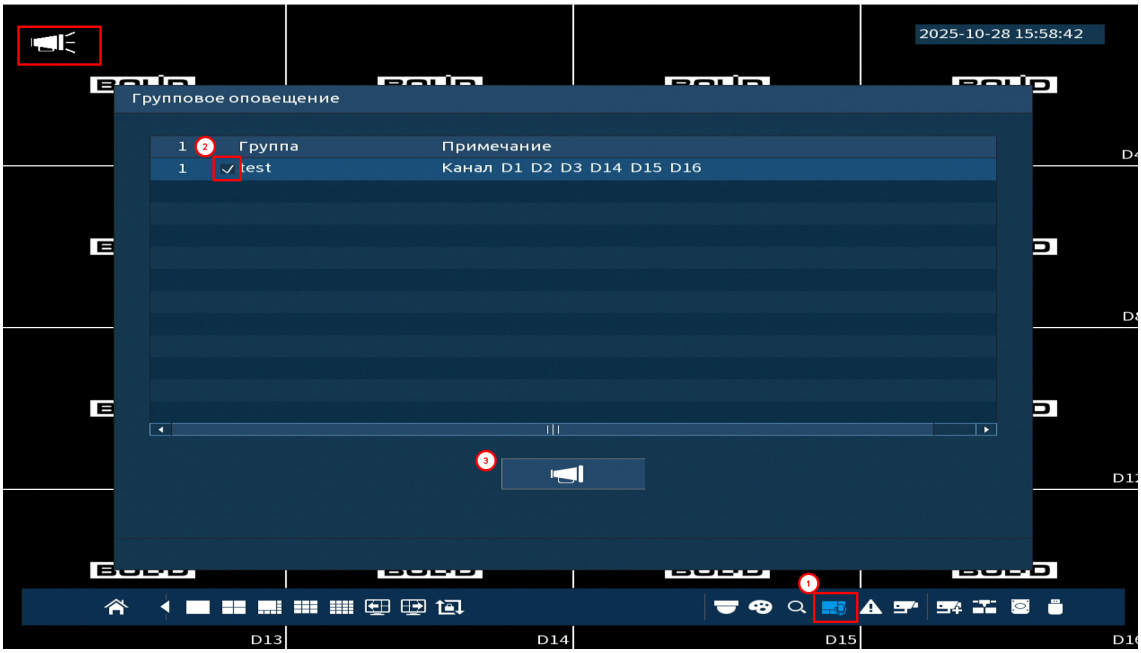


Рисунок 25.6 – Воспроизведение

Скачано с sec.ru

26 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ

26.1 Восстановление пароля «Email»

1. Для восстановления нажмите кнопку в окне ввода пароля.

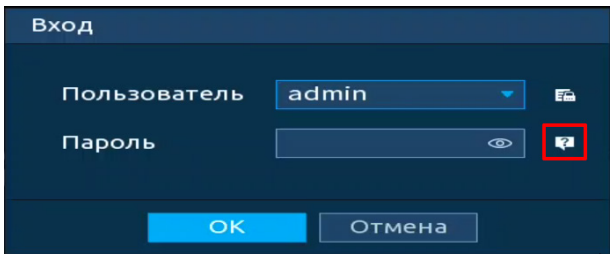


Рисунок 26.1 – Шаг 1. Вход в систему

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».

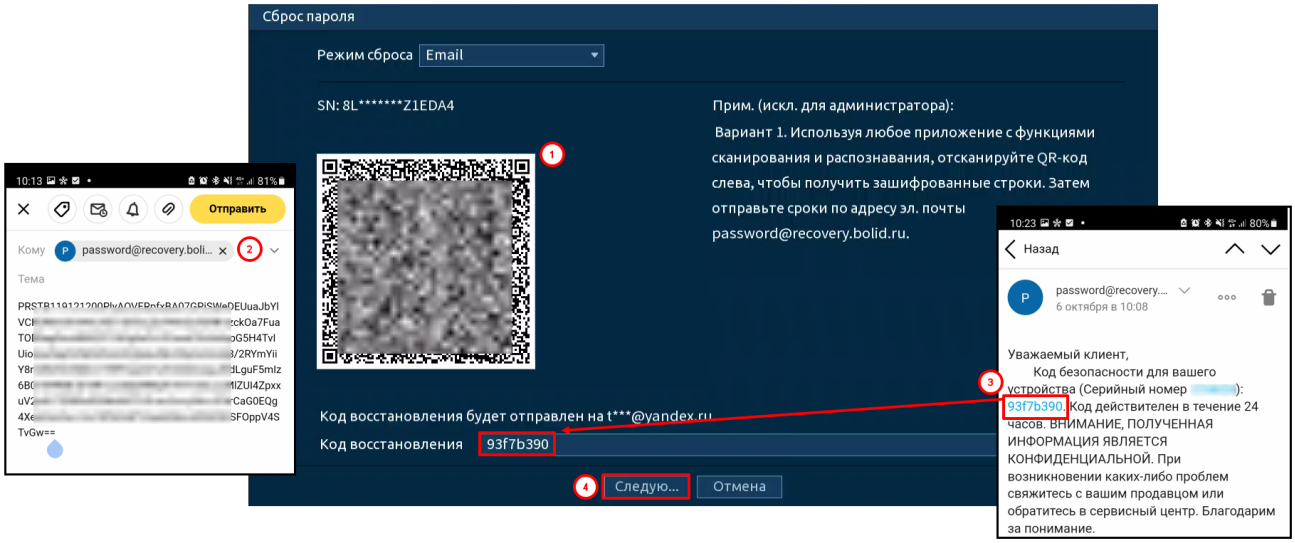


Рисунок 26.2 – Шаг 2. Восстановление пароля при помощи почты

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

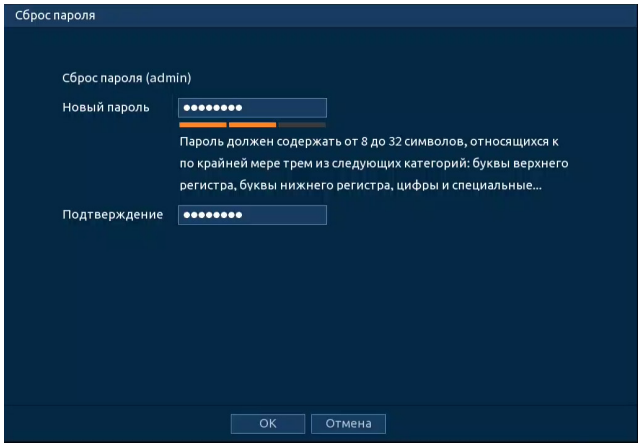


Рисунок 26.3 – Шаг 3. Ввод нового пароля администратора

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.

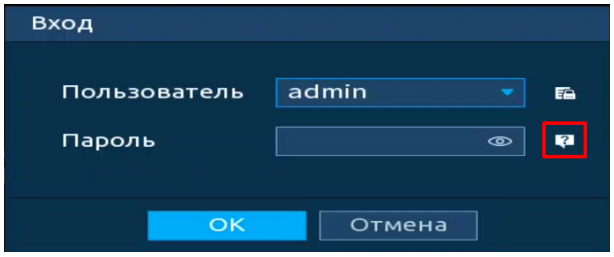


Рисунок 26.4 – Шаг 1. Вход в систему

2. В появившемся окне введите email адрес, на который будет отправлен код восстановления и нажмите «Следующий шаг».

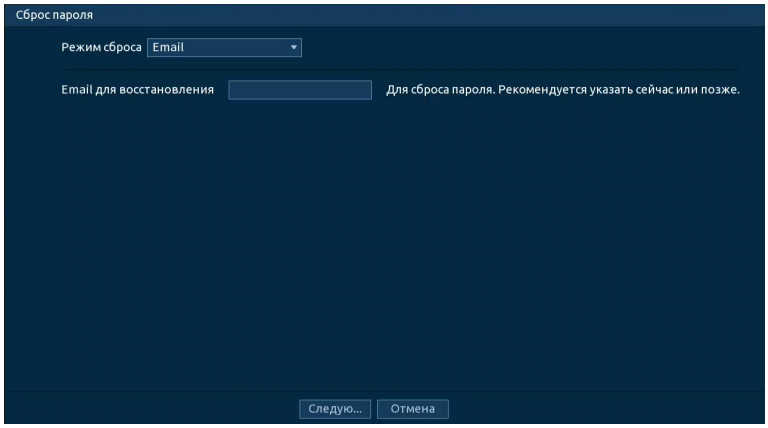


Рисунок 26.5 – Шаг 2. Ввод эл.почты

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».

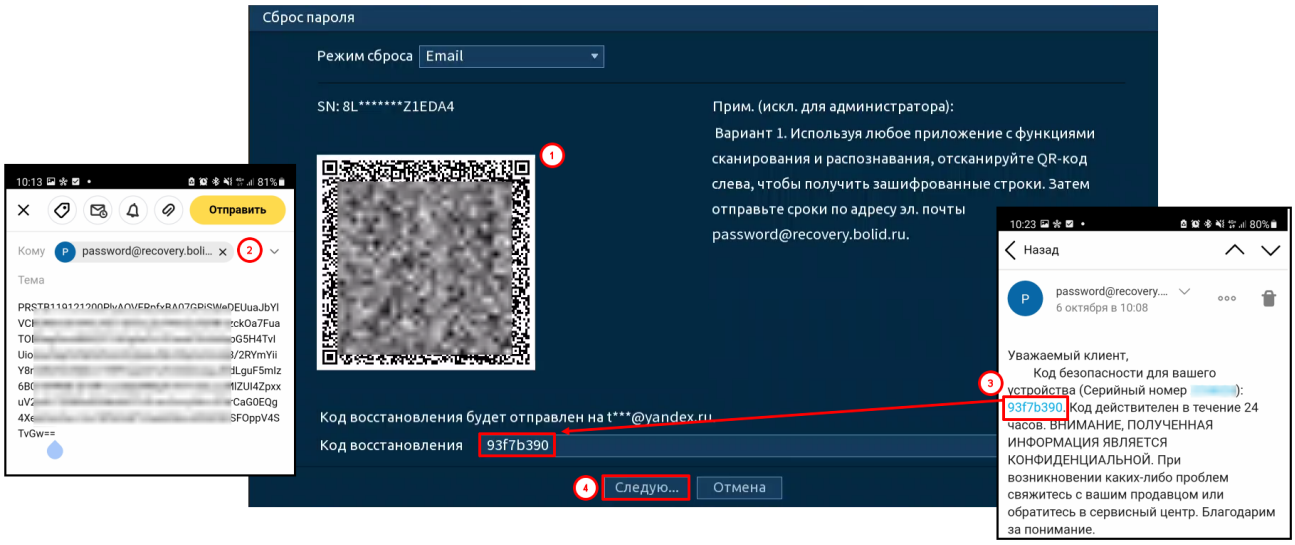


Рисунок 26.6 – Шаг 3. Восстановление при отсутствии первичных настроек

5. Введите новый пароль администратора и его подтверждение в появившемся окне (Рисунок 26.7).

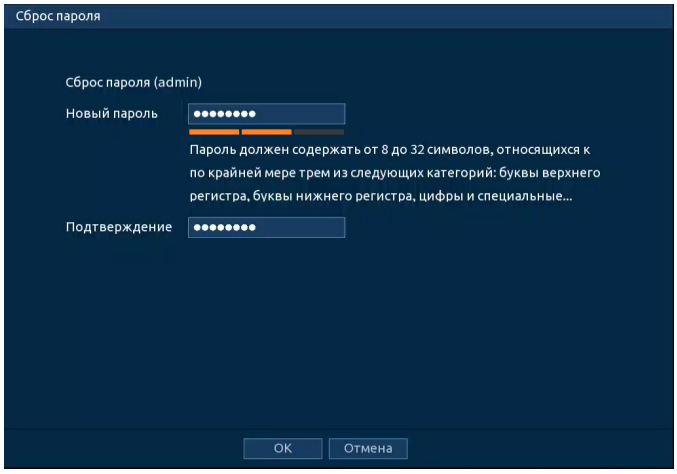


Рисунок 26.7 – Шаг 4. Ввод нового пароля администратора

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).

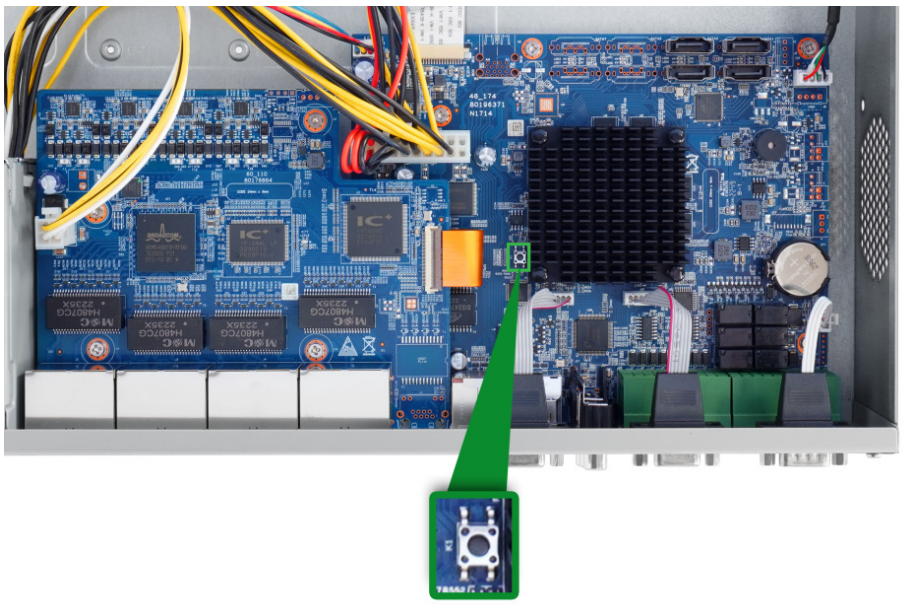


Рисунок 26.8 – Кнопка сброса

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

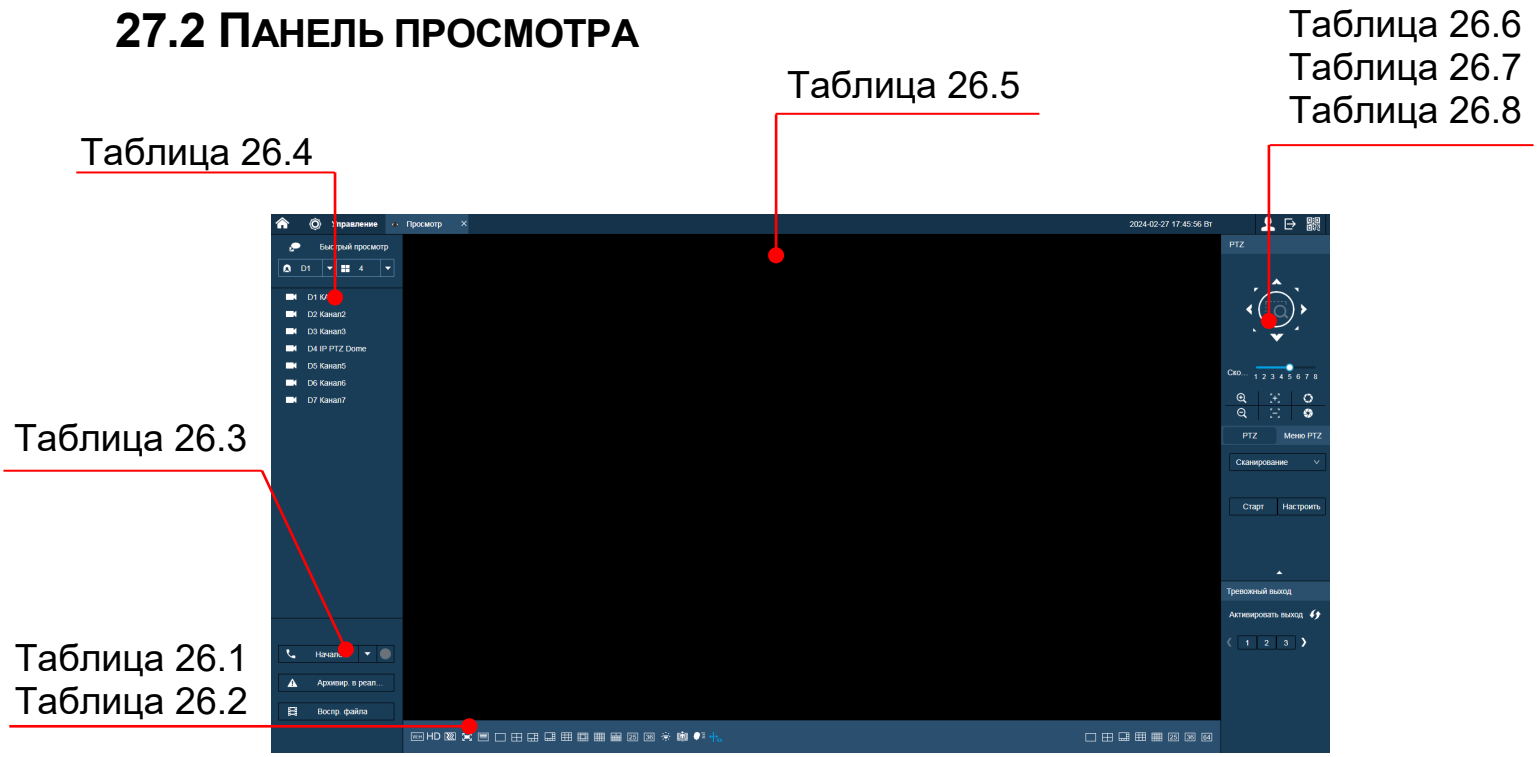


Рисунок 27.1 – Режим просмотра

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 шести 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.

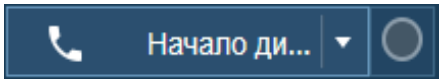
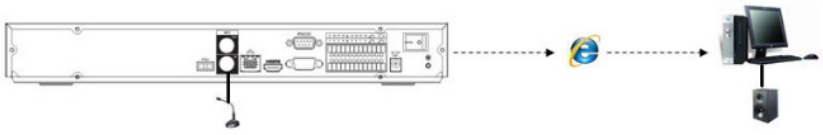
Таблица 27.2 – Отображение нулевого канала (мультикартинка в режиме одного канала)

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.

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

Значок	Значение
	Выбор группы из шестнадцати камер для отображения видеопотоков.
	Выбор группы из двадцати пяти камер для отображения видеопотоков.
	Выбор группы из тридцати шести камер для отображения видеопотоков.
	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.

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

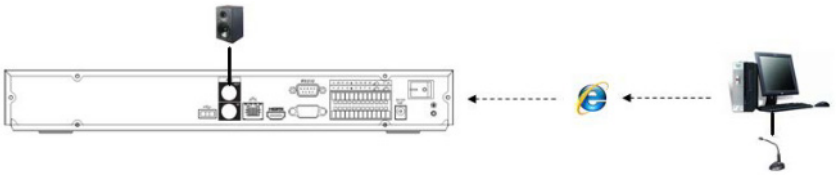
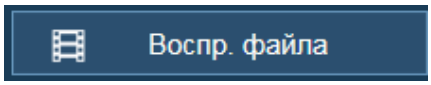
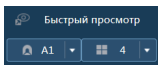
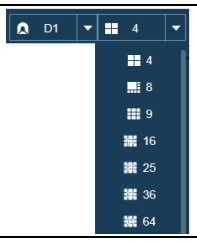
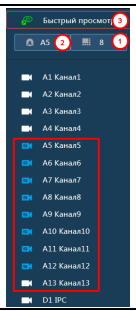
Значок	Значение
	4 Включите обратную связь (кнопка «Начало диалога»). Операция прослушивания: Производиться через наушники или колонки через видеорегистратор. 
	Принудительное включение на отображаемых каналах постоянной записи. После выключения режим записи переходит в состояние по «Расписанию», для 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.	

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

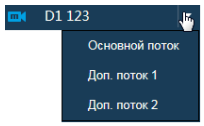
Значок	Значение	
	Видеопоток с канала отображается на раскладке. Для выбора отображаемого потока наведите курсор мыши на значок устройства, нажмите стрелку выпадающего меню «▼», выберите поток.	

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.

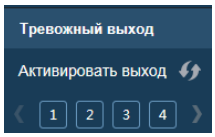
SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

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.

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

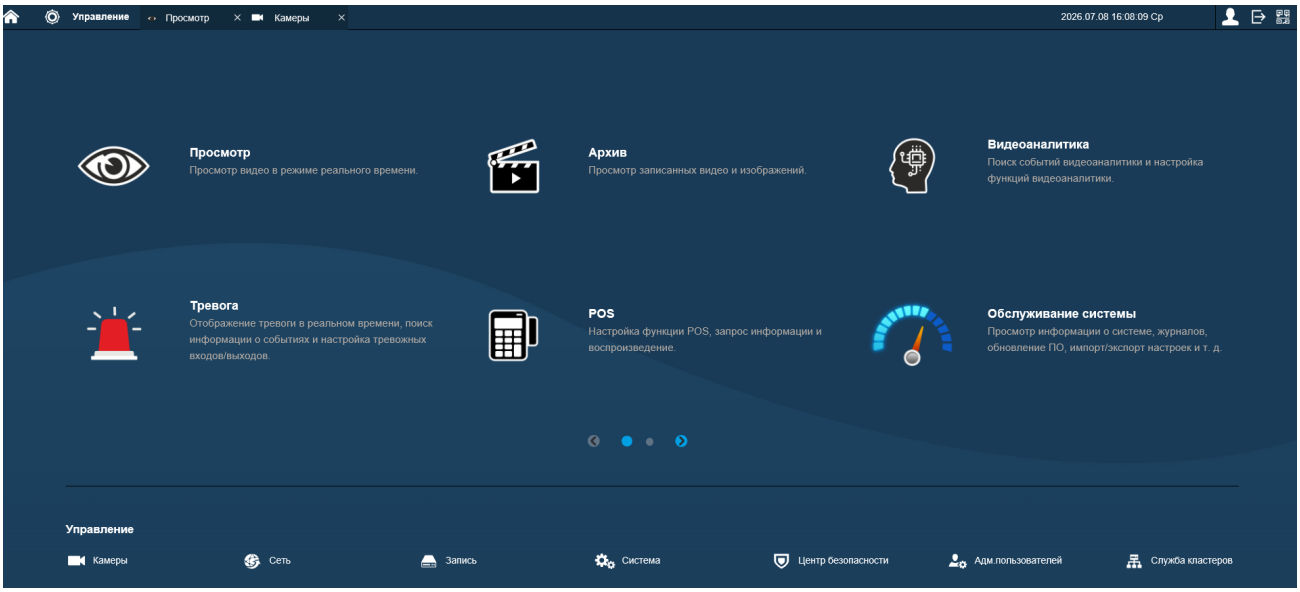


Рисунок 27.2 – Главного меню веб-интерфейса

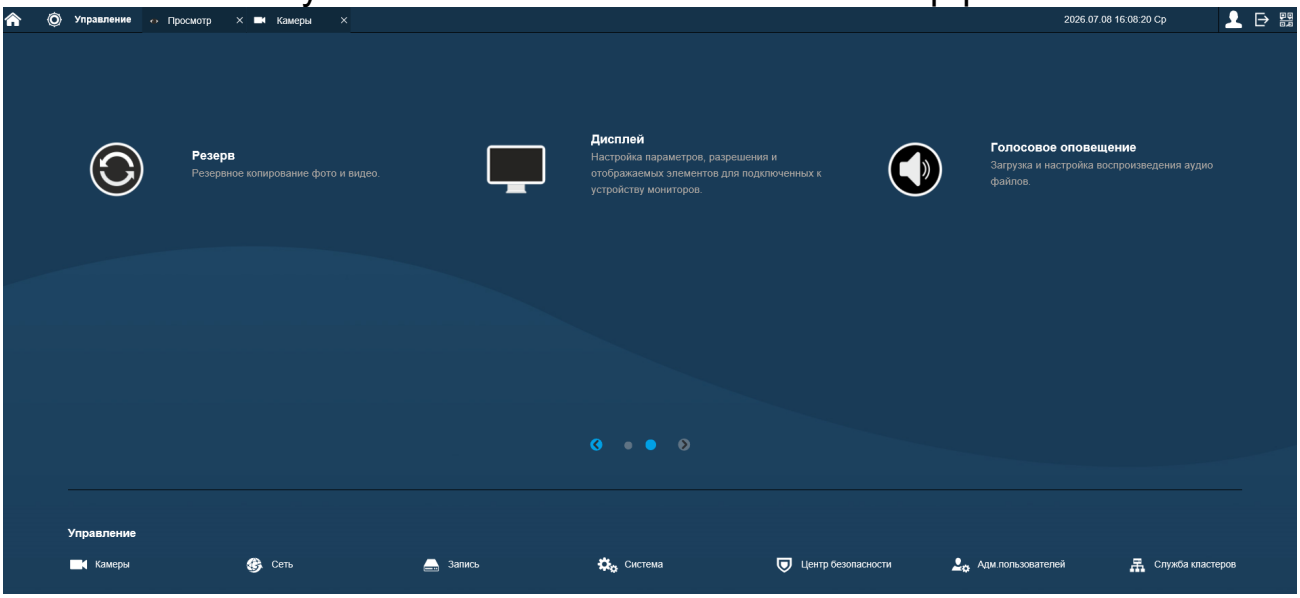


Рисунок 27.3 – Главного меню веб-интерфейса

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;

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

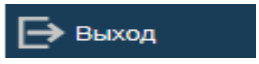
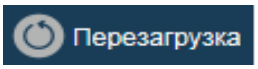
Функция	Значение
	– Обслуживание системы – просмотр сетевой и системной информации устройства; – Резерв – поиск и резервное копирование видеофайлов на внешний носитель; – Дисплей – дополнительная настройка панели просмотра в режиме реально времени; – Аудио – настройка воспроизведения по расписанию загруженных 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.

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

Функция		Значение
		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»).
Резерв		Сохранение записанных файлов или изображений на ПК.
Центр обслуживания		Меню включает в себя пять конфигураций: – Журнал (см. Подраздел «Журнал»); – Системная информация (см. Подраздел «Системная информация»); – Обслуживание (см. Подраздел «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»).

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

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».

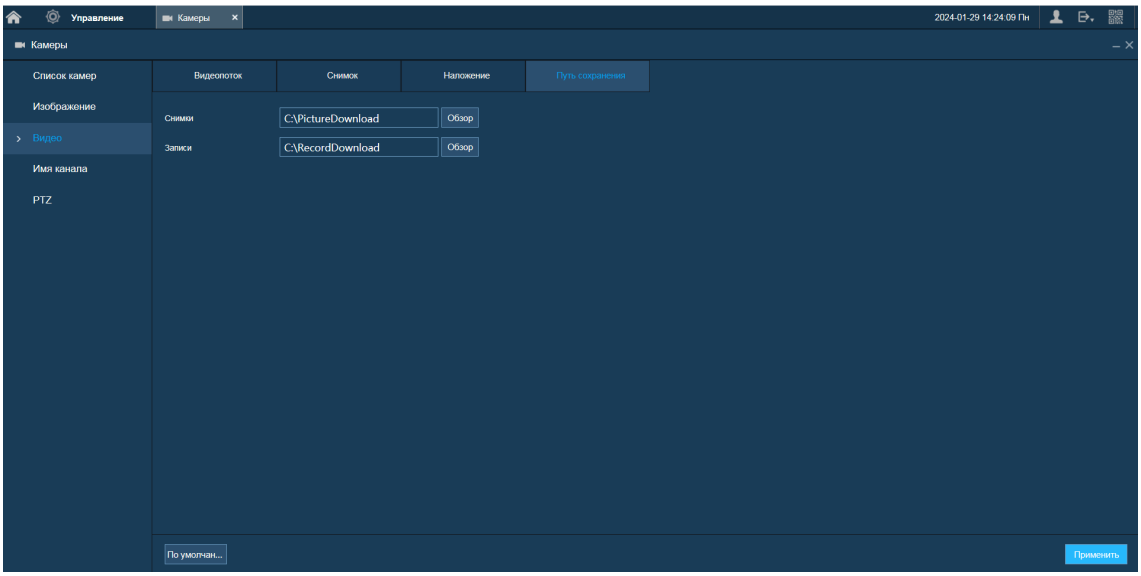


Рисунок 27.4 – Интерфейс настройки пути сохранения

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».

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

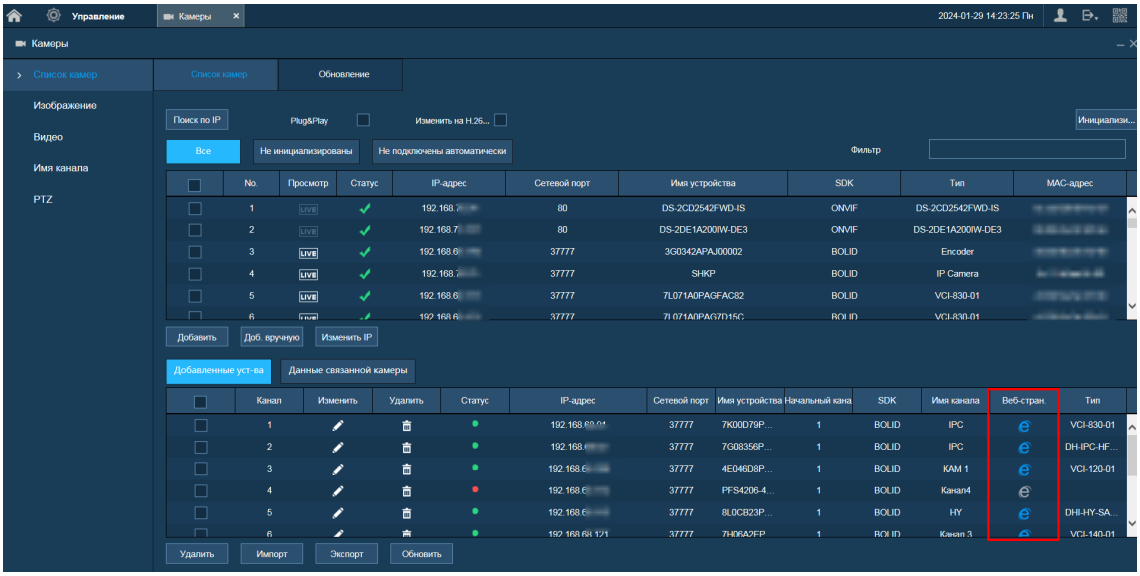


Рисунок 27.5 – Список камер

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

28 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ОРИОН ВИДЕО 2.0»

ВНИМАНИЕ!
Скачать актуальную версию программы и узнать более подробную информацию возможно на сайте bolid.ru в разделе: «Продукция → Видеонаблюдение → Программное обеспечение → ПО «Орион Видео 2.0» (https://bolid.ru/production/orion_video_2.html)».

ВНИМАНИЕ!
Для использования в «Орион Видео 2.0» камер сторонних производителей требуется ключ защиты ПО «Орион Видео 2.0».

Программное обеспечение «Орион Видео 2.0» предназначено для организации локальной системы видеонаблюдения с использованием камер и видеорегистраторов производства АО НВП «Болид».

«Орион Видео 2.0» 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 2.0» позволяет использовать видеоаналитику камер «Болид» и работать с камерами, имеющими fisheye-объектив.

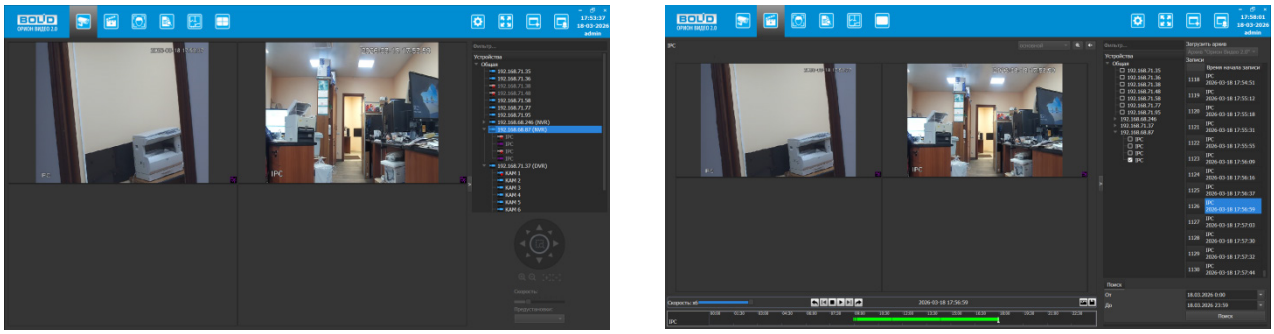


Рисунок 28.1 – Работа с ПО «Орион Видео 2.0»

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.

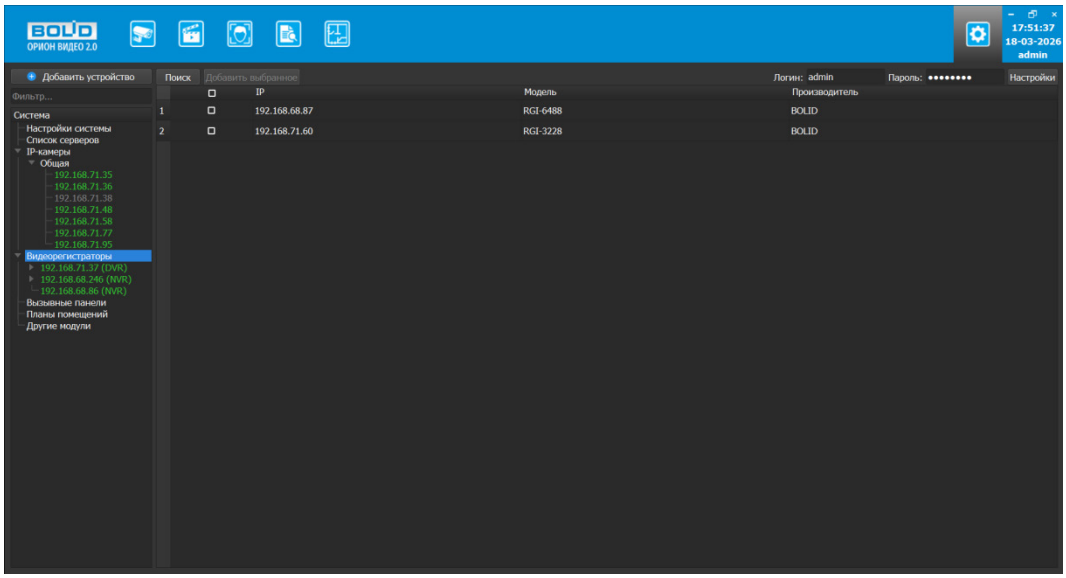


Рисунок 28.2 – Поиск устройства

Кнопка «Настройки поиска» открывает окно, в котором отображаются следующие параметры:

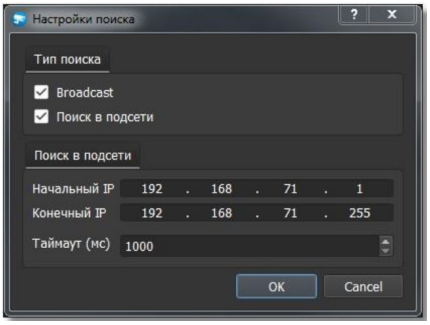


Рисунок 28.3 – Настройка поиска

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:

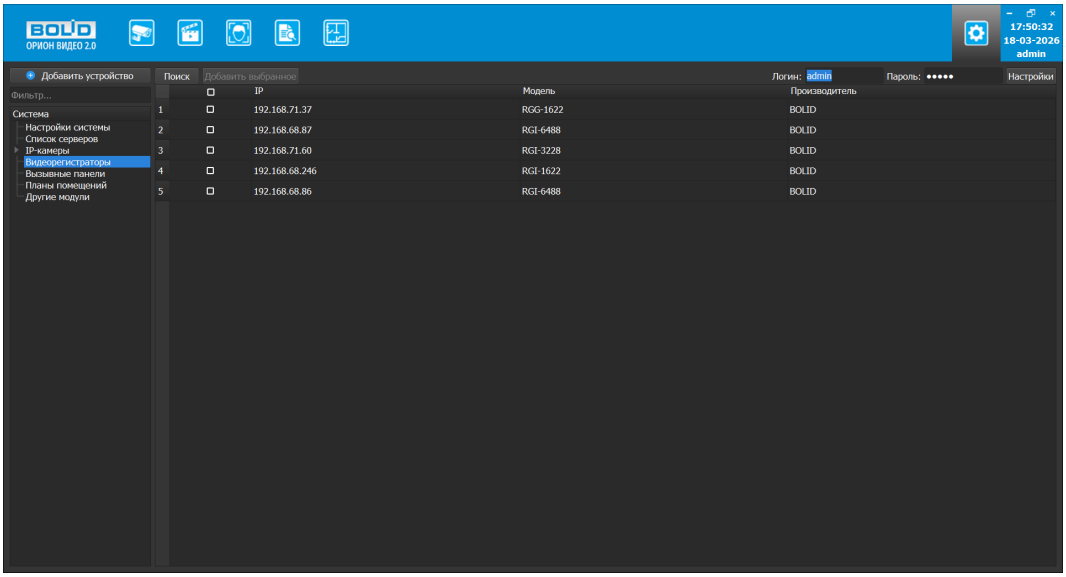


Рисунок 28.4 – Таблица результатов

Существует возможность выбрать все регистраторы, поставив «флажок» 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 «флажками», 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 удается 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.

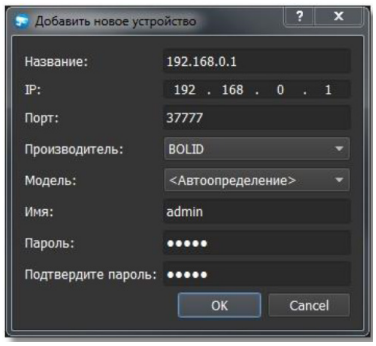


Рисунок 28.5 – Добавление нового устройства

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».

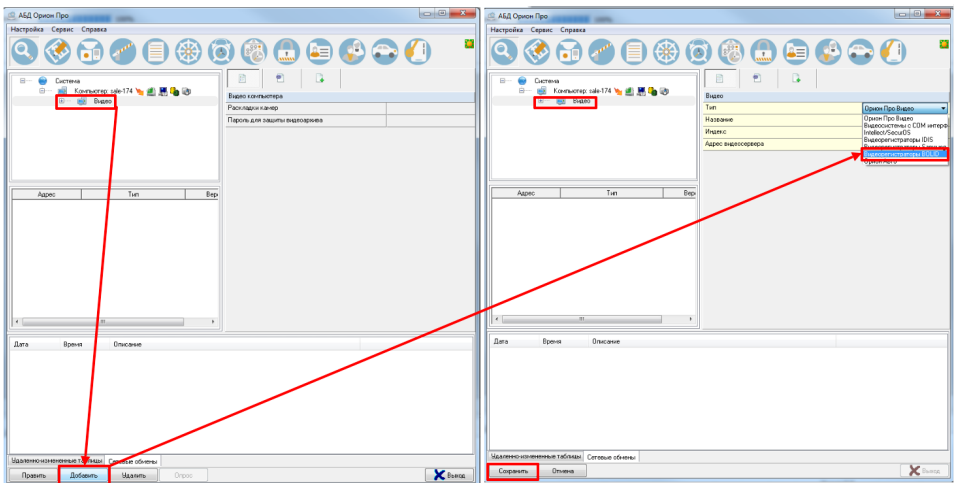


Рисунок 29.1 – Добавление регистратора в АБД

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.

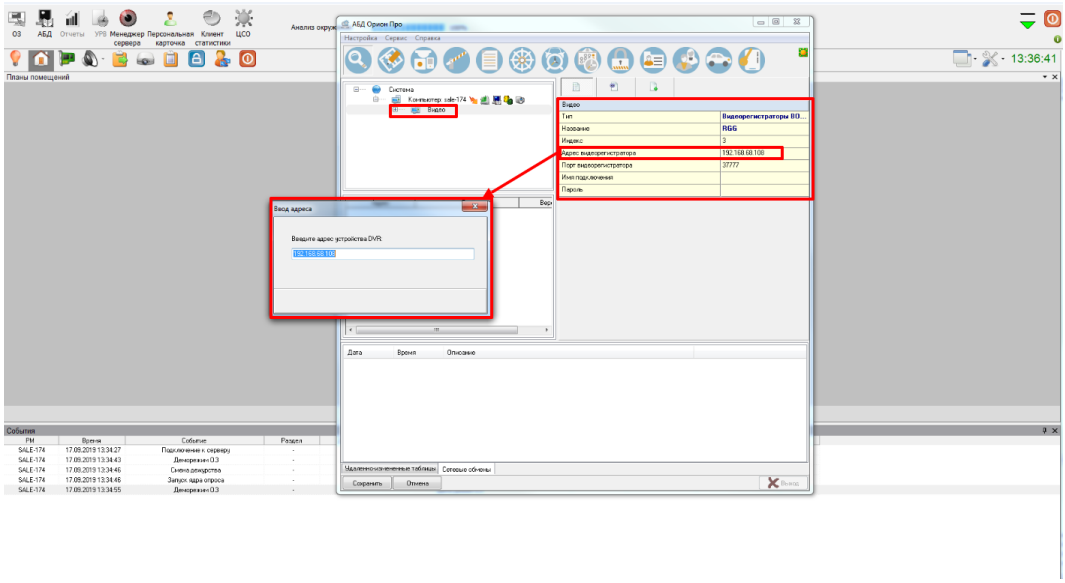


Рисунок 29.2 – Заполнение данных регистратора

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».

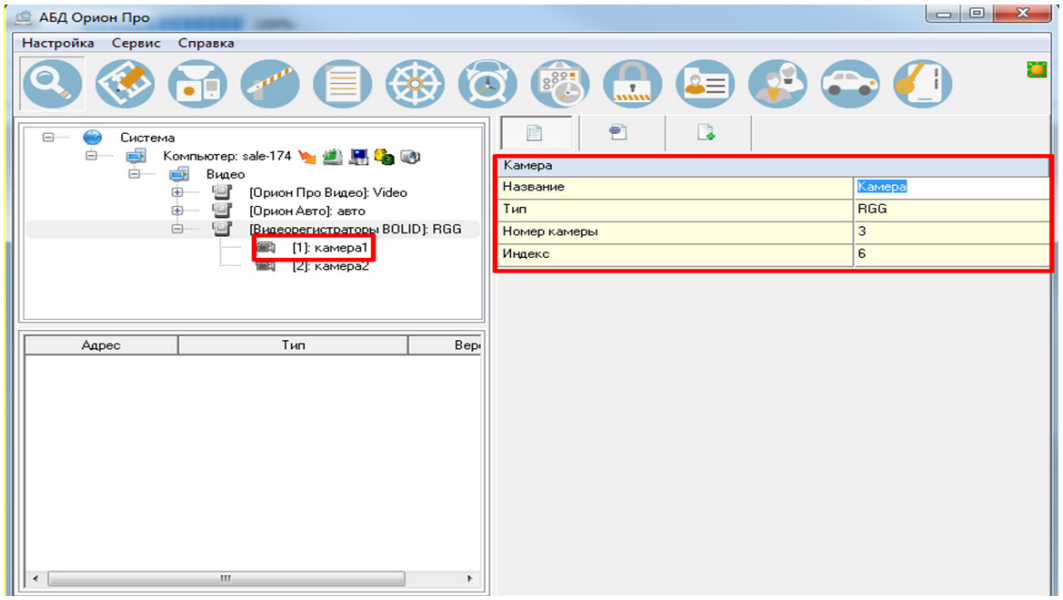


Рисунок 29.3 – Добавление камер

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.

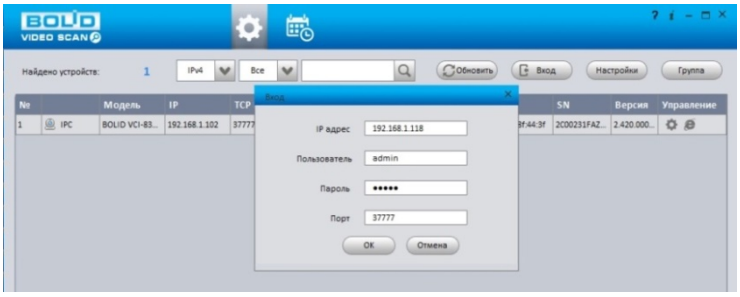


Рисунок 30.1 – Утилита «BOLID VideoScan»

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).

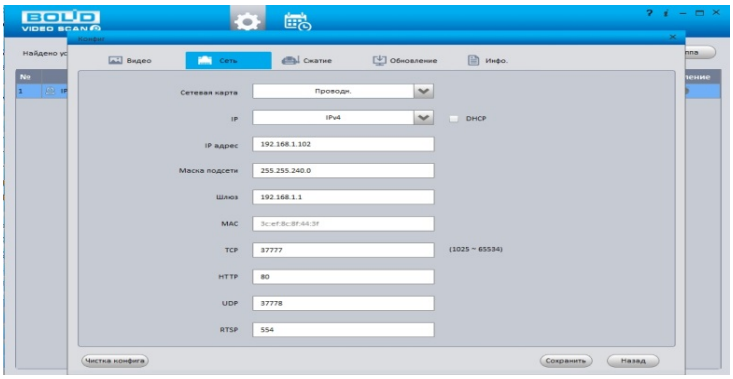


Рисунок 30.2 – Изменение IP-адреса с помощью утилиты «BOLID VideoScan»

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-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
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
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-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
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-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
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-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
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
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
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-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

41 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет декларацию о соответствии N RU Д-RU.PA02.B.21423/25.

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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

42 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Изделие, видеорегистратор сетевой «BOLID RGI-12888» АЦДР.202162.040, 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-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
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-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
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
TOSHIBA	DT01-V	DT01ABA100V	1 ТБ
SEAGATE	Exos 7E10	ST2000NM000B	2 ТБ
SEAGATE	SkyHawk	ST2000VX016	2 ТБ
SEAGATE	SkyHawk	ST2000VX017	2 ТБ
Western Digital	Purple	WD22PURU	2 ТБ
Western Digital	Purple	WD23PURZ	2 ТБ
Western Digital	Purple	WD22PURU	2 ТБ
TOSHIBA	DT01-V	DT01ABA200V	2 ТБ
SEAGATE	SkyHawk	ST3000VX014	3 ТБ
SEAGATE	SkyHawk	ST3000VX015	3 ТБ
Western Digital	Ultrastar	HUS726T4TALE6L4	4 ТБ
Western Digital	Purple	WD42PURU	4 ТБ
Western Digital	Purple	WD42EJRX	4 ТБ
Western Digital	Purple	WD42PURU	4 ТБ
Western Digital	Ultrastar	WUS721204BLE604	4 ТБ
SEAGATE	SkyHawk	ST4000VX015	4 ТБ
SEAGATE	SkyHawk	ST4000VX016	4 ТБ
TOSHIBA	DT02-VH	DT02ABA400VH	4 ТБ
TOSHIBA	MG08	MG08ADA400N	4 ТБ
SEAGATE	Exos 7E10	ST6000NM019B	6 ТБ
SEAGATE	SkyHawk	ST6000VX008	6 ТБ
SEAGATE	SkyHawk	ST6000VX009	6 ТБ
Western Digital	Ultrastar	HUS726T6TALE6L4	6 ТБ

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

Производитель	Серия	Модель	Объём
Western Digital	Purple	WD63PURU	6 ТБ
Western Digital	Purple	WD64PURZ	6 ТБ
Western Digital	Purple	WD63PURU	6 ТБ
Western Digital	Purple	WD63EJRX	6 ТБ
Western Digital	Purple	WD63PURU	6 ТБ
Western Digital	Ultrastar	WUS721206BLE604	6 ТБ
TOSHIBA	MG08	MG08ADA600E	6 ТБ
TOSHIBA	DT02-VH	DT02ABA600VH	6 ТБ
SEAGATE	Exos 7E10	ST8000NM017B	8 ТБ
SEAGATE	Skyhawk AI	ST8000VE000	8 ТБ
SEAGATE	Skyhawk AI	ST8000VE001	8 ТБ
SEAGATE	SkyHawk	ST8000VX009	8 ТБ
SEAGATE	SkyHawk	ST8000VX010	8 ТБ
Western Digital	Ultrastar	HUS728T8TALE6L4	8 ТБ
Western Digital	Purple Pro	WD8001PURA	8 ТБ
Western Digital	Purple Pro	WD8001EVRA	8 ТБ
Western Digital	Purple Pro	WD8001PURA	8 ТБ
Western Digital	Purple Pro	WD8001PURP	8 ТБ
Western Digital	WDVela-A1	WD8002PURA-64CHPY0	8 ТБ
Western Digital	WDVela-A1	WD8002PURP-85C9JY0	8 ТБ
Western Digital	Ultrastar	WUS721208BLE604	8 ТБ
TOSHIBA	MG08	MG08ADA800E	8 ТБ
SEAGATE	Exos 7E10	ST10000NM017B	10 ТБ
SEAGATE	Skyhawk AI	ST10000VE000	10 ТБ
SEAGATE	Skyhawk AI	ST10000VE001	10 ТБ
Western Digital	Ultrastar	WUS721010ALE6L4	10 ТБ
Western Digital	Purple Pro	WD101PURA	10 ТБ

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

Производитель	Серия	Модель	Объём
Western Digital	Purple Pro	WD101PURA	10 ТБ
Western Digital	Purple Pro	WD101PURP	10 ТБ
Western Digital	Purple Pro	WD101EVRA	10 ТБ
SEAGATE	Skyhawk AI	ST12000VE0008	12 ТБ
SEAGATE	Skyhawk AI	ST12000VE001	12 ТБ
SEAGATE	Skyhawk AI	ST12000VE003	12 ТБ
Western Digital	Ultrastar	WUH721816ALE6L4	16 ТБ
TOSHIBA	MG08	MG08ACA16TE	16 ТБ
SEAGATE	Skyhawk AI	ST16000VE004	16 ТБ
SEAGATE	Skyhawk AI	ST20000VE003	20 ТБ

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

Перечень терминов и сокращений

Аналоговая видеокамера	Видеокамера, передающая полный видеосигнал
БД	База данных
Видеоаналитика	Программное обеспечение, реализующее алгоритмы автоматизированного получения различных данных на основании анализа последовательности изображений. поступающих с видеокамер в режиме реального времени или из архивных записей
Видеокамера	Устройство, предназначенное для телевизионного анализа передаваемой сцены при помощи оптоэлектронного преобразования и передачи телевизионного сигнала
Веб	Web (паутина) – сокращенное альтернативное название Всемирной Сети Интернет, являющей собой систему взаимосвязанных за счёт ссылок отдельных веб-страниц и других документов
Детектор движения	Устройство или функция СОТ, формирующие сигнал извещения о тревоге при обнаружении движения в поле зрения видеокамеры
Мультиэкран	Режим для отображения на экране изображений от нескольких видеокамер
ИИ	Искусственный интеллект
НО	Нормально открытый (разомкнутый) контакт
НЗ	Нормально замкнутый (закрытый) контакт
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
ПК	Персональный компьютер
Предустановка	Сохраняемая именованная совокупность значений параметров настроек ТС, отвечающих за его определенное (заданное) состояние

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

РЭ	Руководство по эксплуатации
РЭп	Руководство по эксплуатации (полное)
См.	Смотрите
Сетевая видеокамера	Цифровая видеокамера, конструктивно и функционально объединенная с видеокодером, осуществляющая передачу сжатых видеоданных по компьютерной сети
Тревожное событие	Проявление угрозы на охраняемом объекте
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
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 имён. Таблица перевода интернет имен в IP-адреса
DVR	Digital Video Recorder – цифровой видеорегистратор

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

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 четкости
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
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)

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

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
ONVIF	Open Network Video Interface Forum – это стандарт видеонаблюдения, содержащий протоколы взаимодействия IP камер, IP серверов (кодировщиков), видеорегистраторов, основанный на SOAP

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

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
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
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

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

SATA	Serial Advanced Technology Attachment – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
SDK	Software development kit – набор инструментов для разработки программного обеспечения, объединённый в одном пакете
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
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

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

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 20
Рисунок 3.2 – Внешний вид задней панели 22
Рисунок 3.3 – Тревожный вход/выход, RS-485 24
Рисунок 4.1 – Габаритные размеры видеорегистратора 29
Рисунок 4.2 – Установка жесткого диска 30
Рисунок 4.3 – Установка жесткого диска 31
Рисунок 4.4 – Установка жесткого диска 31
Рисунок 4.5 – Установка жесткого диска 32
Рисунок 4.6 – Установка жесткого диска 32
Рисунок 5.1 – Программная клавиатура 33
Рисунок 6.1 – Инициализация устройства 35
Рисунок 6.2 – Инициализация устройства 35
Рисунок 6.3 – Подсказка пароля 36
Рисунок 6.4 – Инициализация устройства «Настройка пароля» 37
Рисунок 6.5 – Изменение пароля 37
Рисунок 6.6 – Инициализация устройства «Графический ключ» 38
Рисунок 6.7 – Изменение графического ключа 39
Рисунок 6.8 – Инициализация устройства «Защита пароля» 40
Рисунок 6.9 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть» 41
Рисунок 6.10 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть» 41
Рисунок 6.11 – Интерфейс меню быстрой настройки «P2P» 44
Рисунок 6.12 – Интерфейс меню быстрой настройки «Добавление камер» 45
Рисунок 6.13 – Автоматический поиск и добавление 45
Рисунок 6.14 – Ручной режим добавления 46
Рисунок 6.15 – Интерфейс меню быстрой настройки «Управление HDD» 46
Рисунок 7.1 – Вход. Графический ключ 47
Рисунок 7.2 – Вход. Ввод пароля 48
Рисунок 8.1 – Контекстное меню до/после включения вспомог. экрана 49
Рисунок 8.2 – Всплывающая панель управления каналом 51
Рисунок 8.3 – AcuPick. Режим просмотра 52
Рисунок 8.4 – Включение панели навигации на устройстве 53
Рисунок 8.5 – Панель навигации 54
Рисунок 8.6 – Контекстное меню. Порядок каналов 55
Рисунок 8.7 – Изменение раскладки 56
Рисунок 8.8 – Изменение раскладки 56
Рисунок 8.9 – Настройки главного экрана 57
Рисунок 8.10 – Отображение видеоаналитики 58
Рисунок 8.11 – Отображение рамки захвата 58
Рисунок 8.12 – Режим просмотра «Постоянная» 59
Рисунок 8.13 – Режим просмотра «Панель ум. аналитики» 59
Рисунок 8.14 – Атрибуты. Панель ум. аналитики 60

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

Рисунок 8.15 – Интерфейс настройки FishEye 61
Рисунок 8.16 – Управление отображением.....64
Рисунок 8.17 – Интерфейс настройки меню «Автофокус» 65
Рисунок 9.1 – Переход в меню PTZ-управления через панель навигации.....66
Рисунок 9.2 – Переход в меню PTZ-управления через контекстное меню.....66
Рисунок 9.3 – Панель PTZ-управления.....67
Рисунок 9.4 – PTZ предустановка.....70
Рисунок 9.5 – PTZ предустановка.....71
Рисунок 9.6 – Воспроизведение 71
Рисунок 9.7 – PTZ предустановка.....72
Рисунок 9.8 – Настройка тревожного события.....72
Рисунок 9.9 – Настройка предустановки 73
Рисунок 9.10 – Настройка обхода.....73
Рисунок 9.11 – Настройка обхода.....74
Рисунок 9.12 – Удаление предустановки из настраиваемого обхода 74
Рисунок 9.13 – Дополнительные настройки обхода через веб-интерфейс камеры 75
Рисунок 9.14 – Включение обхода.....75
Рисунок 9.15 – PTZ предустановка.....75
Рисунок 9.16 – Настройка шаблона 76
Рисунок 9.17 – Настройка шаблона 76
Рисунок 9.18 – Включение шаблона 77
Рисунок 9.19 – Перезапись шаблона 77
Рисунок 9.20 – Настройка сканирования 78
Рисунок 9.21 – Настройка сканирования 79
Рисунок 9.22 – Включение сканирования 79
Рисунок 9.23 – Вход в OSD меню 79
Рисунок 9.24 – Локальное PTZ подключение.....80
Рисунок 10.1 – Настройка вспомогательного монитора.....81
Рисунок 10.2 – Включение «панели навигации» 82
Рисунок 10.3 – Панель навигации 83
Рисунок 10.4 – Выбор раскладки через «панель навигации».....83
Рисунок 10.5 – Контекстное меню. Вспомогательный экран 83
Рисунок 10.6 – Настройка. Вспомогательный экран 84
Рисунок 10.7 – Контекстное меню вспомогательного экрана 84
Рисунок 10.8 – Контекстное меню. Порядок каналов 86
Рисунок 10.9 – Изменение раскладки 86
Рисунок 10.10 – Контекстное меню вспомогательного экрана 86
Рисунок 10.11 – Контекстное меню. Зеркалирование вспомог. экрана.....87
Рисунок 10.12 – Контекстное меню вспомогательного экрана 87
Рисунок 10.13 – Контекстное меню вспомогательного экрана 88
Рисунок 10.14 – Выбор раскладки при срабатывании.....89
Рисунок 10.15 – Пример настройки 89

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

Рисунок 10.16 – Пример настройки 90
Рисунок 10.17 – Пример настройки 90
Рисунок 10.18 – Приостановлен обход по событию 91
Рисунок 10.19 – Настройка постоянного обхода 91
Рисунок 10.20 – Расположение групп 92
Рисунок 10.21 – Добавление группы 92
Рисунок 10.22 – Приостановка постоянного обхода 93
Рисунок 11.1 – Главное меню 94
Рисунок 11.2 – Главное меню 94
Рисунок 12.1 – Подраздел «Список камер» 100
Рисунок 12.2 – Добавление в режиме просмотра 100
Рисунок 12.3 – Добавление через панель навигации 101
Рисунок 12.4 – Добавление камеры через контекстное меню 101
Рисунок 12.5 – Автоматический поиск и добавление устройств 102
Рисунок 12.6 – Plug&Play 102
Рисунок 12.7 – Изменить на H.265 автоматически 103
Рисунок 12.8 – Фильтр 103
Рисунок 12.9 – Вкладка «Все». Не инициализированное устройство 104
Рисунок 12.10 – Инициализация устройства 104
Рисунок 12.11 – Инициализация 104
Рисунок 12.12 – Инициализация 105
Рисунок 12.13 – Инициализация 105
Рисунок 12.14 – Инициализация 106
Рисунок 12.15 – Инициализация 106
Рисунок 12.16 – Интерфейс ручного добавления удалённого устройства 107
Рисунок 12.17 – Добавление видеопотока с другого регистратора 108
Рисунок 12.18 – Добавление видеопотока с другого регистратора 108
Рисунок 12.19 – Добавление видеопотока с другого регистратора 109
Рисунок 12.20 – Изменения сетевых настроек IP-камер через видеорегистратор 110
Рисунок 12.21 – Экспорт 110
Рисунок 12.22 – Интерфейс просмотра состояния подключенных устройств 111
Рисунок 12.23 – Интерфейс просмотра информации о версии подключенных устройств 112
Рисунок 12.24 – Интерфейс обновления ПО камер 112
Рисунок 12.25 – Интерфейс изменения имени канала 113
Рисунок 12.26 – Пример отображения имени канала 113
Рисунок 12.27 – Интерфейс настройки изображения 114
Рисунок 12.28 – Переход в меню редактирования изображения через панель навигации 114
Рисунок 12.29 – Переход в меню редактирования изображения через контекстное меню 115
Рисунок 12.30 – Интерфейс настройки видеопотоков 117

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

Рисунок 12.31 – Дополнительные аудио настройки....119
Рисунок 12.32 – Настройка снимка....120
Рисунок 12.33 – Наложенные параметры....121
Рисунок 12.34 – Текстовое наложение....122
Рисунок 12.35 – Наложение приватных зон на видеопоток....123
Рисунок 12.36 – Наложение приватных зон на видеопоток....123
Рисунок 12.37 – Настройка функции EPTZ....124
Рисунок 12.38 – Включение функции EPTZ....126
Рисунок 13.1 – Интерфейс настройки «Сеть»....127
Рисунок 13.2 – Интерфейс настройки «Сеть»....128
Рисунок 13.3 – Интерфейс настройки «Таблица маршрутизации»....131
Рисунок 13.4 – Интерфейс настройки «Порт»....132
Рисунок 13.5 – Интерфейс настройки «Wi-Fi»....134
Рисунок 13.6 – Интерфейс настройки «3G/4G»....135
Рисунок 13.7 – Интерфейс настройки «PPPoE»....136
Рисунок 13.8 – Интерфейс настройки «DDNS»....137
Рисунок 13.9 – Интерфейс настройки «UPnP»....138
Рисунок 13.10 – Интерфейс настройки «UPnP»....139
Рисунок 13.11 – Интерфейс настройки «Электронная почта»....140
Рисунок 13.12 – Пример включения отправки тревожных событий по электронной почте....141
Рисунок 13.13 – Интерфейс настройки «SNMP»....142
Рисунок 13.14 – Интерфейс настройки «Мультикаст»....144
Рисунок 13.15 – Интерфейс настройки «HTTP»....145
Рисунок 13.16 – Включение отправки....146
Рисунок 13.17 – Интерфейс настройки «Syslog»....147
Рисунок 13.18 – Включение отправки....148
Рисунок 13.19 – Интерфейс настройки «Авторегистрация на прокси»....148
Рисунок 13.20 – Интерфейс включения «P2P»....149
Рисунок 13.21 – Главная страница программы «BOLID VISION»....150
Рисунок 13.22 – Раздел «Добавление устройства» через программу «BOLID VISION»....150
Рисунок 13.23 – Добавление устройства в мобильном приложении....151
Рисунок 13.24 – Сканирование QR-кода устройства в мобильном приложении....152
Рисунок 13.25 – Добавление устройства в мобильном приложении....152
Рисунок 13.26 – Веб-интерфейс. Кластер IP-адресов....154
Рисунок 13.27 – Локальный интерфейс. Кластер IP-адресов....154
Рисунок 13.28 – Добавление «ведущего» устройства....155
Рисунок 13.29 – Список «ведущих» устройств....156
Рисунок 13.30 – Журнал событий «ведущего» устройства....156
Рисунок 13.31 – Добавление «ведомого»устройства....158
Рисунок 13.32 – Список «ведомых» устройств....158

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

Рисунок 13.33 – Журнал событий «ведомого» устройства 159
Рисунок 13.34 – Отправка записи 159
Рисунок 13.35 – Отправка записи 160
Рисунок 13.36 – Управление кластером 160
Рисунок 13.37 – Арбитражный IP-адрес 161
Рисунок 13.38 – Журнал кластера 161
Рисунок 14.1 – Интерфейс настройки записи 162
Рисунок 14.2 – Интерфейс настройки записи 163
Рисунок 14.3 – Настройка расписания записи 163
Рисунок 14.4 – Управление HDD 164
Рисунок 14.5 – Панель событий 164
Рисунок 14.6 – Настройка расписания записи 165
Рисунок 14.7 – Настройка расписания записи 166
Рисунок 14.8 – Настройка расписания записи 166
Рисунок 14.9 – Копирование настроек на другие каналы 167
Рисунок 14.10 – Панель событий 167
Рисунок 14.11 – Настройка расписания снимка на устройстве 168
Рисунок 14.12 – Настройка расписания записи 169
Рисунок 14.13 – Настройка расписания записи 169
Рисунок 14.14 – Копирование настроек на другие каналы 170
Рисунок 14.15 – Интерфейс настройки 171
Рисунок 14.16 – Дополнительные настройки записи 172
Рисунок 14.17 – Интерфейс настройки группы дисков 173
Рисунок 14.18 – Интерфейс настройки основного потока 174
Рисунок 14.19 – Интерфейс настройки доп.потока 174
Рисунок 14.20 – Интерфейс настройки снимка 175
Рисунок 14.21 – Квота диска 176
Рисунок 14.22 – Анализ работоспособности HDD 177
Рисунок 14.23 – Просмотр информации о HDD 177
Рисунок 14.24 – Мониторинг состояния 178
Рисунок 14.25 – Расчёт времени. Выбор канала 178
Рисунок 14.26 – Настройка 179
Рисунок 14.27 – Расчёт объёма. Выбор канала 179
Рисунок 14.28 – Расчёт объёма. Результат 180
Рисунок 14.29 – Настройка RAID 181
Рисунок 14.30 – Информация 181
Рисунок 14.31 – Горячая замена 182
Рисунок 14.32 – Настройка FTP 183
Рисунок 14.33 – Настройка iSCSI 184
Рисунок 15.1 – Интерфейс настройки общих параметров 186
Рисунок 15.2 – Интерфейс настройки даты и времени 188
Рисунок 15.3 – Интерфейс добавления праздничных дней 189

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

Рисунок 15.4 – Интерфейс настройки соединения подключенного устройства через RS-232 190
Рисунок 16.1 – Статус безопасности 191
Рисунок 16.2 – Системное обслуживание 192
Рисунок 16.3 – Стандарт IEEE 802.1X 194
Рисунок 16.4 – Импорт 195
Рисунок 16.5 – HTTPS 195
Рисунок 16.6 – Настройка 196
Рисунок 16.7 – Создание самоподписанного сертификата 196
Рисунок 16.8 – Создание и импорт доверенного сертификата 197
Рисунок 16.9 – Импорт стороннего сертификата 197
Рисунок 16.10 – Настройка. Доп. сервисы 198
Рисунок 16.11 – Сетевой экран 198
Рисунок 16.12 – Добавить 199
Рисунок 16.13 – Добавить IP-адрес 199
Рисунок 16.14 – Добавить диапазон IP 200
Рисунок 16.15 – Добавить MAC-адрес 200
Рисунок 16.16 – Блокировка учётной записи 201
Рисунок 16.17 – Включение защиты от DoS атак 201
Рисунок 16.18 – Белый список NTP-серверов 202
Рисунок 16.19 – Сертификат устройства 203
Рисунок 16.20 – Создание самоподписанного сертификата 203
Рисунок 16.21 – Создание и импорт доверенного сертификата 204
Рисунок 16.22 – Импорт стороннего сертификата 204
Рисунок 16.23 – Установка доверенного сертификата 204
Рисунок 16.24 – Интерфейс шифрования аудио/видео 205
Рисунок 16.25 – Оповещение после сбоя системы безопасности 206
Рисунок 16.26 – Оповещение при несанкционированном доступе 207
Рисунок 17.1 – Интерфейс просмотра учётной записи 209
Рисунок 17.2 – Окно редактирования учётной записи «admin» 210
Рисунок 17.3 – Окно редактирования учётной записи «добавленного пользователя» 210
Рисунок 17.4 – Интерфейс добавления нового пользователя учётной записи 212
Рисунок 17.5 – Снят доступ для просмотра архива пользователем (каналы D1, D2 и D3) 213
Рисунок 17.6 – Снят доступ для просмотра видеопотока пользователем для всех каналов кроме D2 213
Рисунок 17.7 – Интерфейс добавления группы учётной записи 215
Рисунок 17.8 – Добавление новой группы 216
Рисунок 17.9 – Интерфейс просмотра учётной записи ONVIF пользователя 217
Рисунок 17.10 – Поле для заполнения данных нового пользователя в учётной ONVIF 217

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

Рисунок 17.11 – Поле изменения данных для пользователя в учётной записи ONVIF 217
Рисунок 17.12 – Сброс пароля по email (QR код) 218
Рисунок 17.13 – Восстановление по секретным вопросам 218
Рисунок 18.1 – Меню просмотра «Архив» 219
Рисунок 18.2 – Меню просмотра «Архив» 219
Рисунок 18.3 – Меню просмотра «Архив» 220
Рисунок 18.4 – Просмотр архива 220
Рисунок 18.5 – Шкала времени 221
Рисунок 18.6 – Панель управления воспроизведением 222
Рисунок 18.7– Настройка 225
Рисунок 18.8 – Выделение зоны для поиска 226
Рисунок 18.9 – Интерфейс архивирования отрезка 227
Рисунок 18.10 – Панель инструментов 227
Рисунок 18.11 – Настройка FishEye 227
Рисунок 18.12 – Настройка FishEye 228
Рисунок 18.13 – Создание метки 228
Рисунок 18.14 – Информация о метке 229
Рисунок 18.15 – Блокировка/Разблокировка файлов 230
Рисунок 18.16 – Тип поиска 231
Рисунок 18.17 – Просмотр с внутреннего носителя 231
Рисунок 18.18 – Тип поиска 232
Рисунок 18.19 – Просмотр видеопотока с внешнего носителя 232
Рисунок 19.1 – Интерфейс просмотра журнала 233
Рисунок 19.2 – Интерфейс просмотра статуса устройств 234
Рисунок 19.3 – Интерфейс настройки локальной тревоги 234
Рисунок 19.4 – Панель расписания 235
Рисунок 19.5 – Расписание 235
Рисунок 19.6 – Копирование настроек на другие каналы 237
Рисунок 19.7 – Интерфейс настройки 238
Рисунок 19.8 – Панель расписания 238
Рисунок 19.9 – Расписание 239
Рисунок 19.10 – Копирование настроек на другие каналы 240
Рисунок 19.11 – Интерфейс настройки 241
Рисунок 19.12 – Панель расписания 242
Рисунок 19.13 – Расписание 242
Рисунок 19.14 – Копирование настроек на другие каналы 244
Рисунок 19.15 – Интерфейс настройки 244
Рисунок 19.16 – Копирование настроек на другие каналы 246
Рисунок 19.17 – Настройка записи по тревожному выходу 247
Рисунок 19.18 – Настройка записи по тревожному выходу 247
Рисунок 19.19 – Настройка события 248
Рисунок 19.20 – Настройка области 249

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

Рисунок 19.21 – Расписание....249
Рисунок 19.22 – Расписание....250
Рисунок 19.23 – Копирование настроек на другие каналы....252
Рисунок 19.24 – Интерфейс настройки потери видео....252
Рисунок 19.25 – Панель расписания....253
Рисунок 19.26 – Расписание....253
Рисунок 19.27 – Копирование настроек на другие каналы....255
Рисунок 19.28 – Интерфейс настройки закрытия объектива....255
Рисунок 19.29 – Панель расписания....256
Рисунок 19.30 – Расписание....256
Рисунок 19.31 – Копирование настроек на другие каналы....258
Рисунок 19.32 – Настройка изменения сцены....258
Рисунок 19.33 – Панель расписания....259
Рисунок 19.34 – Расписание....259
Рисунок 19.35 – Интерфейс настройки параметров....261
Рисунок 19.36 – Панель расписания....262
Рисунок 19.37 – Расписание....263
Рисунок 19.38 – Настройка аудиодетекции....265
Рисунок 19.39 – Панель расписания....266
Рисунок 19.40 – Расписание....266
Рисунок 19.41 – События по тепловизионным камерам....268
Рисунок 19.42 – Панель расписания....268
Рисунок 19.43 – Расписание....269
Рисунок 19.44 – Интерфейс настройки оповещения об ошибках HDD....270
Рисунок 19.45 – Интерфейс настройки оповещения....272
Рисунок 19.46 – Интерфейс настройки оповещения....273
Рисунок 20.1 – Выбор ИИ на камере....276
Рисунок 20.2 – Интерфейс настройки обнаружения лиц. ИИ от видеокамеры....277
Рисунок 20.3 – Интерфейс настройки обнаружения лиц. ИИ от видеорегистратора....278
Рисунок 20.4 – Настройка....278
Рисунок 20.5 – Настройка....279
Рисунок 20.6 – Область обнаружения захвата....279
Рисунок 20.7 – Размер захвата....280
Рисунок 20.8 – Расписание....280
Рисунок 20.9 – Расписание....281
Рисунок 20.10 – Этапы настройки функции....282
Рисунок 20.11 – Распознавание лиц. Общая тревога....283
Рисунок 20.12 – Пример добавления БД....283
Рисунок 20.13 – Пример активации функции на канале D1....284
Рисунок 20.14 – Настройка....284
Рисунок 20.15 – Настройка....285
Рисунок 20.16 – Расписание....285

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

Рисунок 20.17 – Расписание....286
Рисунок 20.18 – Настройка....286
Рисунок 20.19 – Просмотр....288
Рисунок 20.20 – Распознавание лиц. Режим незнакомца....288
Рисунок 20.21 – Этапы настройки функции....289
Рисунок 20.22 – Пример активации функции на канале D1....289
Рисунок 20.23 – Пример активации функции на канале D1....289
Рисунок 20.24 – Пример активации функции на канале D1....290
Рисунок 20.25 – Расписание....290
Рисунок 20.26 – Расписание....291
Рисунок 20.27 – Настройка....292
Рисунок 20.28 – Настройка....293
Рисунок 20.29 – Установленный лимит не превышен....293
Рисунок 20.30 – Установленный лимит превышен....293
Рисунок 20.31 – Пересечение линии....294
Рисунок 20.32 – Настройка....295
Рисунок 20.33 – Функция видеоаналитики «Пересечение линии»....296
Рисунок 20.34 – Настройка правила....296
Рисунок 20.35 – Настройка правила....297
Рисунок 20.36 – Настройка....297
Рисунок 20.37 – Настройка....298
Рисунок 20.38 – Расписание....298
Рисунок 20.39 – Расписание....299
Рисунок 20.40 – Контроль области....300
Рисунок 20.41 – Настройка....301
Рисунок 20.42 – Функция видеоаналитики «Контроль области»....301
Рисунок 20.43 – Настройка....302
Рисунок 20.44 – Настройка....303
Рисунок 20.45 – Настройка....303
Рисунок 20.46 – Настройка....304
Рисунок 20.47 – Расписание....304
Рисунок 20.48 – Расписание....304
Рисунок 20.49 – Срабатывание функции «Оставленный предмет»....306
Рисунок 20.50 – Настройка....306
Рисунок 20.51 – Функция видеоаналитики «Оставленный предмет»....307
Рисунок 20.52 – Настройка....307
Рисунок 20.53 – Настройка функции....308
Рисунок 20.54 – Настройка....308
Рисунок 20.55 – Настройка....309
Рисунок 20.56 – Расписание....309
Рисунок 20.57 – Расписание....310
Рисунок 20.58 – Срабатывание функции «Пропавший предмет»....311
Рисунок 20.59 – Настройка....312

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

Рисунок 20.60 – Функция видеоаналитики «Пропавший предмет» 312
Рисунок 20.61 – Настройка 313
Рисунок 20.62 – Настройка функции 313
Рисунок 20.63 – Настройка 314
Рисунок 20.64 – Настройка 314
Рисунок 20.65 – Расписание 315
Рисунок 20.66 – Расписание 315
Рисунок 20.67 – Настройка 317
Рисунок 20.68 – Функция видеоаналитики «Быстрое движение» 317
Рисунок 20.69 – Настройка правила 318
Рисунок 20.70 – Настройка 319
Рисунок 20.71 – Расписание 319
Рисунок 20.72 – Расписание 319
Рисунок 20.73 – Настройка 321
Рисунок 20.74 – Функция видеоаналитики «Детекция парковки» 322
Рисунок 20.75 – Настройка правила 323
Рисунок 20.76 – Настройка 323
Рисунок 20.77 – Расписание 324
Рисунок 20.78 – Расписание 324
Рисунок 20.79 – Настройка 326
Рисунок 20.80 – Функция видеоаналитики «Детекция толпы» 326
Рисунок 20.81 – Настройка правила 327
Рисунок 20.82 – Настройка 328
Рисунок 20.83 – Расписание 328
Рисунок 20.84 – Расписание 329
Рисунок 20.85 – Настройка 330
Рисунок 20.86 – Функция видеоаналитики «Детекция праздношатания» 331
Рисунок 20.87 – Настройка правила 332
Рисунок 20.88 – Настройка 332
Рисунок 20.89 – Расписание 333
Рисунок 20.90 – Расписание 333
Рисунок 20.91 – Настройка 335
Рисунок 20.92 – Метаданные видео 336
Рисунок 20.93 – Настройка 337
Рисунок 20.94 – Настройка 337
Рисунок 20.95 – Настройка 337
Рисунок 20.96 – Распределение толпы 338
Рисунок 20.97 – Расписание 339
Рисунок 20.98 – Расписание 339
Рисунок 20.99 – Подсчёт людей 341
Рисунок 20.100 – Настройка 341
Рисунок 20.101 – Настройка 342
Рисунок 20.102 – Настройка 342

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

Рисунок 20.103 – Нарисовать область....343
Рисунок 20.104 – Интерфейс настройки подсчета посетителей....343
Рисунок 20.105 – Интерфейс настройки подсчёта посетителей....344
Рисунок 20.106 – Сброс....344
Рисунок 20.107 – Настройка....345
Рисунок 20.108 – Расписание....345
Рисунок 20.109 – Расписание....346
Рисунок 20.110 – Подсчёт людей в зоне....347
Рисунок 20.111 – Настройка....348
Рисунок 20.112 – Настройка....348
Рисунок 20.113 – Настройка....349
Рисунок 20.114 – Интерфейс настройки области....349
Рисунок 20.115 – Настройка параметров....350
Рисунок 20.116 – Настройка....350
Рисунок 20.117 – Расписание....351
Рисунок 20.118 – Расписание....351
Рисунок 20.119 – Настройка....353
Рисунок 20.120 – Настройка....354
Рисунок 20.121 – Настройка....354
Рисунок 20.122 – Интерфейс настройки области....355
Рисунок 20.123 – Настройка параметров....355
Рисунок 20.124 – Настройка....356
Рисунок 20.125 – Расписание....356
Рисунок 20.126 – Расписание....356
Рисунок 20.127 – Настройка....358
Рисунок 20.128 – Интерфейс включения функции....359
Рисунок 20.129 – Этапы настройки функции....360
Рисунок 20.130 – Добавление БД гос. номеров....360
Рисунок 20.131 – Настройка детекции на камере с поддержкой метаданных....361
Рисунок 20.132 – Настройка детекции на камере с поддержкой распознавания гос. номера....361
Рисунок 20.133 – Расписание....362
Рисунок 20.134 – Расписание....362
Рисунок 20.135 – Классификация объектов....364
Рисунок 20.136 – Расписание....365
Рисунок 20.137 – Расписание....365
Рисунок 20.138 – Интеллектуальное обнаружение звука....367
Рисунок 20.139 – Расписание....368
Рисунок 20.140 – Расписание....368
Рисунок 20.141 – Диагностика качества видео....370
Рисунок 20.142 – Настройка....371
Рисунок 20.143 – Расписание....371
Рисунок 20.144 – Расписание....372

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

Рисунок 20.145 – Настройка 373
Рисунок 20.146 – Функция видеоаналитики «Наблюдение за объектом» 374
Рисунок 20.147 – Настройка 375
Рисунок 20.148 – Настройка 375
Рисунок 20.149 – Настройка 376
Рисунок 20.150 – Расписание 376
Рисунок 20.151 – Расписание 377
Рисунок 20.152 – Срабатывание функции «Оставленный предмет» 378
Рисунок 20.153 – Настройка 379
Рисунок 20.154 – Функция видеоаналитики «Пропавший предмет» 379
Рисунок 20.155 – Настройка 380
Рисунок 20.156 – Настройка 381
Рисунок 20.157 – Настройка 381
Рисунок 20.158 – Расписание 382
Рисунок 20.159 – Расписание 382
Рисунок 20.160 – Срабатывание функции «Пропавший предмет» 383
Рисунок 20.161 – Интерфейс настройки БД лиц. Тип «Удалённый» 384
Рисунок 20.162 – Интерфейс настройки БД лиц. Тип «Локальный» 385
Рисунок 20.163 – Настройка 386
Рисунок 20.164 – Настройка 386
Рисунок 20.165 – Настройка 386
Рисунок 20.166 – Регистрация 387
Рисунок 20.167 – Регистрация 387
Рисунок 20.168 – Регистрация 388
Рисунок 20.169 – Результат регистрации 389
Рисунок 20.170 – Распознавание по БД незнакомцев 389
Рисунок 20.171 – Настройка 390
Рисунок 20.172 – Настройка 391
Рисунок 20.173 – БД незнакомцев 391
Рисунок 20.174 – Ч/Б список 392
Рисунок 20.175 – Архив видеороликов «Обнаружение лиц» 393
Рисунок 20.176 – Архив видеороликов «Распознавание лиц» 394
Рисунок 20.177 – Архив видеороликов «Распознавание лиц» 394
Рисунок 20.178 – Архив видеороликов «Видеоаналитика» 395
Рисунок 20.179 – Архив видеороликов «Обнаружение людей» 395
Рисунок 20.180 – Архив видеороликов «Обнаружение автомобиля» 396
Рисунок 20.181 – Архив видеороликов «Обнаружение двухколёсного т/с» 396
Рисунок 20.182 – Архив видеороликов «Классификация объектов» 397
Рисунок 20.183 – Архив видеороликов «Интеллектуальное обнаружение звука» 397
Рисунок 20.184 – Архив видеороликов «Список» 398
Рисунок 20.185 – Архив видеороликов «Наблюдение за объектом» 398
Рисунок 20.186 – Интерфейс просмотра собранной статистики по лицам 399

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
Скачано с sec.ru

Рисунок 20.187 – Интерфейс просмотра подсчёта людей....400
Рисунок 20.188 – Статистика по количеству человек....400
Рисунок 20.189 – Статистика по времени....401
Рисунок 20.190 – Интерфейс просмотра статистики по метаданным....401
Рисунок 20.191 – Интерфейс просмотра тепловой карты....402
Рисунок 20.192 – Интерфейс просмотра тепловой карты (FishEye)....402
Рисунок 21.1 – Интерфейс просмотра журнала....403
Рисунок 21.2 – Интерфейс просмотра информации о версии....404
Рисунок 21.3 – Интерфейс просмотра информации о версиях ИИ....404
Рисунок 21.4 – Интерфейс просмотра информации о HDD....405
Рисунок 21.5 – Интерфейс просмотра....406
Рисунок 21.6 – Интерфейс просмотра битрейта....406
Рисунок 21.7 – Интерфейс просмотра состояния....407
Рисунок 21.8 – Интерфейс работы с авторизованными пользователями....408
Рисунок 21.9 – Интерфейс просмотра нагрузки....409
Рисунок 21.10 – Проверка IP-адреса....409
Рисунок 21.11 – Настройка пути сохранения данных....410
Рисунок 21.12 – Интерфейс настройки автофункции....411
Рисунок 21.13 – Всплывающее окно при подключении USB-устройства....411
Рисунок 21.14 – Интерфейс меню Импорт/Экспорт....412
Рисунок 21.15 – Сохранение при экспорте....412
Рисунок 21.16 – Импорт настроек на регистратор....413
Рисунок 21.17 – Выбор сбрасываемых параметров....413
Рисунок 21.18 – Выбор сбрасываемых параметров....414
Рисунок 21.19 – Выбор сбрасываемых параметров....414
Рисунок 21.20 – Сохранение при экспорте....415
Рисунок 21.21 – Выбор файла для обновления....415
Рисунок 21.22 – Выбор сбрасываемых параметров....415
Рисунок 21.23 – Импорт настроек на регистратор....416
Рисунок 21.24 – Отчёт о состоянии....416
Рисунок 22.1 – POS поиск....417
Рисунок 22.2 – POS функция....418
Рисунок 23.1 – Интерфейс работы с резервированием файлов....419
Рисунок 24.1 – Настройки главного экрана....420
Рисунок 24.2 – Настройки главного экрана....422
Рисунок 24.3 – Выбор раскладки при срабатывании....424
Рисунок 24.4 – Пример настройки....424
Рисунок 24.5 – Пример настройки....425
Рисунок 24.6 – Пример настройки....425
Рисунок 24.7 – Приостановлен обход по событию....426
Рисунок 24.8 – Настройка постоянного обхода....427
Рисунок 24.9 – Расположение групп....427
Рисунок 24.10 – Добавление группы....428

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

Рисунок 24.11 – Приостановка постоянного обхода 428
Рисунок 24.12 – Выключение/включение обхода 429
Рисунок 24.13 – Создание раскладки....429
Рисунок 24.14 – Вывод сохранённой раскладки....430
Рисунок 25.1 – Управление файлами 431
Рисунок 25.2 – Добавление 432
Рисунок 25.3 – Добавление 433
Рисунок 25.4 – Расписание....433
Рисунок 25.5 – Создание группы 434
Рисунок 25.6 – Воспроизведение 435
Рисунок 26.1 – Шаг 1. Вход в систему....436
Рисунок 26.2 – Шаг 2. Восстановление пароля при помощи почты....436
Рисунок 26.3 – Шаг 3. Ввод нового пароля администратора....437
Рисунок 26.4 – Шаг 1. Вход в систему....437
Рисунок 26.5 – Шаг 2. Ввод эл.почты 437
Рисунок 26.6 – Шаг 3. Восстановление при отсутствии первичных настроек 438
Рисунок 26.7 – Шаг 4. Ввод нового пароля администратора....438
Рисунок 26.8 – Кнопка сброса 439
Рисунок 27.1 – Режим просмотра 441
Рисунок 27.2 – Главного меню веб-интерфейса 450
Рисунок 27.3 – Главного меню веб-интерфейса 450
Рисунок 27.4 – Интерфейс настройки пути сохранения 453
Рисунок 27.5 – Список камер....454
Рисунок 28.1 – Работа с ПО «Орион Видео 2.0» 455
Рисунок 28.2 – Поиск устройства....456
Рисунок 28.3 – Настройка поиска 456
Рисунок 28.4 – Таблица результатов 457
Рисунок 28.5 – Добавление нового устройства 458
Рисунок 29.1 – Добавление регистратора в АБД 459
Рисунок 29.2 – Заполнение данных регистратора 460
Рисунок 29.3 – Добавление камер....460
Рисунок 30.1 – Утилита «BOLID VideoScan»....461
Рисунок 30.2 – Изменение IP-адреса с помощью утилиты «BOLID VideoScan»461

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

Перечень таблиц

Таблица 1.1 – Технические характеристики видеорегистратора* 14
Таблица 2.1 – Комплект поставки* 19
Таблица 3.1 – Световые индикаторы передней панели 21
Таблица 3.2 – Разъём на передней панели 21
Таблица 3.3 – Функционал кнопок 21
Таблица 3.4 – Назначение портов видеорегистратора 22
Таблица 3.5 – Описание 24
Таблица 5.1 – Операции манипулятора мышь 33
Таблица 5.2 – Описание кнопок программной клавиатуры 34
Таблица 6.1 – Параметры быстрой настройки «Сеть» 41
Таблица 8.1 – Режимы просмотра 49
Таблица 8.2 – Функция значков 50
Таблица 8.3 – Функции кнопок панели 51
Таблица 8.4 – Функции значков панели навигации 54
Таблица 8.5 – Параметры настройки дисплея 57
Таблица 8.6 – Карточки панели ум. аналитики 60
Таблица 8.7 – Параметры установки 62
Таблица 9.1 – Функции кнопок меню управления 67
Таблица 9.2 – Дополнительные параметры «PTZ» 68
Таблица 9.3 – Параметр подключения 80
Таблица 10.1 – Режимы просмотра 84
Таблица 10.2 – Параметры PTZ управления 85
Таблица 11.1 – Структура меню 95
Таблица 11.2 – Кнопки интерфейса 99
Таблица 12.1 – Параметры статуса 111
Таблица 12.2 – Параметры настроек сетевых видеокамер 115
Таблица 12.3 – Настройки видеопотока 117
Таблица 12.4 – Параметры настройки 119
Таблица 12.5 – Параметры настроек снимка 120
Таблица 12.6 – Доступные режимы отображения 125
Таблица 13.1 – Параметры настройки «Сеть» 128
Таблица 13.2 – Настройка подключения 132
Таблица 13.3 – Параметры настройки 134
Таблица 13.4 – Параметры настройки 135
Таблица 13.5 – Параметры настройки «DDNS» 137
Таблица 13.6 – Параметры настройки «UPnP» 138
Таблица 13.7 – Параметры настройки почты 140
Таблица 13.8 – Параметры настройки SNMP 142
Таблица 13.9 – Параметры настройки «Мультикаст» 144
Таблица 13.10 – Параметры настройки отправки по HTTP 145
Таблица 13.11 – Параметры настройки отправки по Syslog 147

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

Таблица 13.12 – Параметры настройки....148
Таблица 14.1 – Параметры настройки iSCSI....185
Таблица 15.1 – Параметры настройки....186
Таблица 15.2 – Параметры настройки даты и времени....188
Таблица 15.3 – Параметры....190
Таблица 16.1 – Параметры системного обслуживания....192
Таблица 16.2 – Шифрования аудио/видео....205
Таблица 17.1 – Параметры учётной записи....210
Таблица 18.1 – Типы и функции параметров шкалы времени....221
Таблица 18.2 – Названия и функции кнопок управления воспроизведением....222
Таблица 19.1 – Функции и диапазоны параметров настройки....233
Таблица 20.1 – Производительность ИИ функций видеорегистратором....275
Таблица 21.1 – Функции и диапазоны параметров настройки меню «Журнал»403
Таблица 24.1 – Параметры настройки дисплея....420
Таблица 24.2 – Параметры настройки дисплея....423
Таблица 27.1 – Параметры панели....441
Таблица 27.2 – Отображение нулевого канала (мультикартинка в режиме одного канала)....442
Таблица 27.3 – Панель управления....443
Таблица 27.4 – Быстрое отображение доступных видеопотоков....444
Таблица 27.5 – Панель управления каналом....445
Таблица 27.6 – Панель управления PTZ....446
Таблица 27.7 – Панель инструментов включения тревожных выходов....446
Таблица 27.8 – PTZ настройка....447
Таблица 27.9 – Меню PTZ....449
Таблица 27.10 – Функционал главного меню....450
Таблица 27.11 – Функционал главного меню....451
Таблица 32.1 – Перечень возможных неисправностей....463

SEC.RU | Короткий путь к информации
BOLID RGI-12888 Вер.1 АЦДР.202162.040 РЭп изм.0 от 09.07.2026
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	–	–	–	–	503	612654			09.07. 2026

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