

BOLID



Видеорегистратор сетевой
BOLID RGI-1622P16

Руководство по эксплуатации

АЦДР.202162.009 РЭп

EAC

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) содержит сведения о конструкции, принципе работы, технических характеристиках видеорегистратора сетевого «BOLID RGI-1622P16» АЦДР.202162.009 (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 приема, записи и отображения в реальном времени видеоизображения поступающего с подключенных сетевых видеокамер, просмотра ранее записанной информации с жесткого 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 рассчитано на непрерывную круглосуточную работу.

ВНИМАНИЕ!



-  Технические характеристики, функционал и интерфейс видеорегистратора версии 4 отличаются от версии 1, 2 и 3.
-  Руководство по эксплуатации содержит только справочную информацию, необходимую для использования его технических возможностей.
-  Дизайн устройства, технические характеристики и ПО, упомянутые в данном руководстве, подлежат изменению без обязательного предварительного письменного уведомления.
-  Торговые марки и зарегистрированные торговые марки, упомянутые в данном руководстве, являются собственностью правообладателей.
-  В случае нахождения неточностей или несоответствий, обращайтесь в службу поддержки.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ	12
3 КОНСТРУКЦИЯ	13
3.1 Передняя панель.....	14
3.2 Задняя панель.....	14
4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ	17
4.1 Меры безопасности.....	17
4.2 Монтаж.....	18
4.3 Подготовка изделия к монтажу.....	20
4.4 Порядок подключения жесткого диска.....	21
4.5 Монтаж видеорегистратора в 19”-стойку с помощью кронштейна BOLID BR-111.....	24
4.6 Демонтаж.....	25
5 АКТИВАЦИЯ УСТРОЙСТВА И ЗАПУСК ПОМОЩНИКА БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ	26
5.1 Инициализация устройства.....	26
5.2 Инициализация устройств «Настройка пароля».....	27
5.3 Инициализация устройства «Графический ключ (Разблокировать шаблон)».....	28
5.4 Инициализация устройства «Защита пароля».....	29
6 МАСТЕР НАСТРОЙКИ	31
6.1 Меню быстрой настройки «Сеть».....	31
6.2 Меню быстрой настройки «P2P».....	32
6.3 Меню быстрой настройки «Добавление камер».....	33
6.4 Меню быстрой настройки «Диспетчер дисков».....	35
7 РЕЖИМ ПРОСМОТРА	36
7.1 Контекстное меню. Режим отображения каналов при просмотре.....	36
7.2 Цифровое масштабирование в режиме просмотра.....	37
7.3 Контекстное меню. Автофокус.....	37
7.4 Пункт контекстного меню «Последовательность». Настройка раскладки отображения каналов.....	38
7.5 Всплывающая панель управления каналом.....	39
7.6 Панель навигации в режиме просмотра.....	41
8 PTZ	44
8.1 PTZ-управление видеокамерой.....	44
8.2 Панель управления PTZ.....	45
8.2.1 Установка пресетов (Аух настройка).....	48
8.2.2 Вход в OSD меню.....	51
9 СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «СЕТЬ»	52
9.1 Главное меню. Подраздел сетевых настроек «ТСР/Р».....	52

9.2	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «ПОРТ»	54
9.2.1	RTSP	55
9.3	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «Wi-Fi»	56
9.4	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «3G/4G»	57
9.5	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «DDNS»	57
9.6	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «UPnP»	59
9.7	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА»	61
9.8	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «SNMP»	62
9.9	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «МУЛЬТИКАСТ»	65
9.10	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «УДАЛЕННЫЙ ЖУРНАЛ (SYSLOG)»	66
9.11	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «АВТОРЕГИСТРАЦИЯ НА ПРОКСИ»	67
9.12	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «PoE подсеть»	68
9.13	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «P2P»	69
9.13.1	Подключение к сервису «P2P» через программу «BOLID VISION» ..	69
9.13.2	Подключение к сервису «P2P» через мобильное устройство	71
10	ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕР НА УСТРОЙСТВО И ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «КАМЕРА»	73
10.1	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕР «СПИСОК КАМЕР»	73
10.1.1	Автоматический поиск устройств и добавление	74
10.1.2	Инициализация устройства	76
10.1.3	PoE	79
10.1.4	Ручной способ	79
10.1.5	Добавление по протоколу RTSP	80
10.1.6	Добавление видеопотока с другого видеорежистратора	81
10.1.7	Работа с IP-камерами через видеорежистратор	83
10.1.8	Экспорт	83
10.2	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕР «PoE»	84
10.3	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕР «СОСТОЯНИЕ УСТРОЙСТВА»	85
10.4	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕР «ВЕРСИЯ»	86
10.5	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕР «ОБНОВЛЕНИЕ»	86
10.6	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ИМЯ КАНАЛА»	87
11	НАСТРОЙКА ВИДЕОПОТОКА С КАМЕРЫ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «КАМЕРА»	88
11.1	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ИЗОБРАЖЕНИЕ»	88
11.2	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «СЖАТИЕ»	92
11.2.1	Пункт «Аудио/видео»	92
11.2.2	Пункт «Снимок»	95
11.3	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «НАЛОЖЕНИЕ»	96
11.3.1	Пункт «Наложение»	96
11.3.2	Пункт «Маска конфиденциальности»	97

12 НАСТРОЙКИ АРХИВИРОВАНИЯ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «ЗАПИСЬ»	98
12.1 Главное меню. Подраздел меню настройки «РЕЖИМ ЗАПИСИ»	98
12.2 Главное меню. Подраздел меню настройки «РАСПИСАНИЕ»	99
12.2.1 Пункт «Видеозапись (Запись)»	99
12.2.2 Пункт «СНИМОК»	103
12.3 Главное меню. Подраздел меню настройки «УПРАВЛЕНИЕ HDD (ДИСПЕТЧЕР ДИСКОВ)»	106
12.4 Главное меню. Подраздел меню настройки «ОБЩИЕ (ОСНОВНЫЕ)»	107
12.5 Главного меню. Подраздел меню настройки «ДОПОЛНИТЕЛЬНО (ГРУППА ДИСКОВ)»	108
12.5.1 Пункт «Группа дисков»	108
12.5.2 Пункт «Основной поток»	109
12.5.3 Пункт «Дополнительный поток (Доп. поток)»	109
12.5.4 Пункт «СНИМОК»	110
12.6 Главное меню. Подраздел меню настройки «КВОТА ДИСКА»	110
12.7 Главное меню. Подраздел меню настройки «ПРОВЕРКА ДИСКА»	111
12.7.1 Пункт «Тест (Проверка вручную)»	111
12.7.2 Пункт «Отчет о проверке»	112
12.8 Главное меню. Подраздел меню настройки «РАСЧЕТ»	112
12.8.1 По месту	112
12.8.2 По времени	113
12.9 Главное меню. Подраздел меню настройки «FTP»	114
13 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «СИСТЕМА»	116
13.1 Главное меню. Подраздел меню настройки «ОБЩЕЕ»	116
13.1.1 Пункт «Базовый»	116
13.1.2 Пункт «Дата и время»	118
13.1.3 Пункт «Выходные дни»	119
13.2 Главное меню. Подраздел меню настройки «RS232 ПОРТ»	120
13.2.1 Подключение пульта управления поворотными камерами BOLID RC-01 к регистратору через RS-232	120
14 НАСТРОЙКИ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ И БЕЗОПАСНОСТИ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «УЧЕТНЫЕ ЗАПИСИ»	123
14.1 Подраздел «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ»	123
14.1.1 Подраздел «Группа»	127
14.1.2 Подраздел «Пользователь ONVIF»	128
14.1.3 Подраздел «Сброс пароля»	130
15 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ»	131
15.1 Подраздел «СТАТУС БЕЗОПАСНОСТИ»	131
15.2 Подраздел «СЛУЖБЫ»	132
15.2.1 Пункт «Доп. сервисы (Базовые услуги)»	132
15.2.2 Пункт «802.1x»	134

15.2.3 Пункт «HTTPS»	135
15.3 Подраздел «ЗАЩИТА ОТ АТАК»	137
15.3.1 Пункт «Сетевой экран (Файрвол)»	137
15.3.2 Пункт «Блокировка аккаунта»	138
15.3.3 Пункт «Защита от атак DoS»	139
15.3.4 Пункт «Белый список NTP серверов»	140
15.4 Подраздел «СЕРТИФИКАТ СА»	140
15.4.1 Пункт «Сертификат устройства»	140
15.4.2 Пункт «Доверенные сертификаты СА»	142
15.5 Подраздел «ШИФРОВАНИЕ А/В»	143
15.5.1 Пункт «Шифр. Аудио/видео потока».....	143
15.6 Подраздел «УГРОЗА БЕЗОПАСНОСТИ»	144
15.6.1 Пункт «Оповещение центра безопасности»	144
15.6.2 Пункт «Несанкционированный вход»	146
16 НАСТРОЙКА И ПРОСМОТР ТРЕВОЖНЫХ СОБЫТИЙ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ТРЕВОГА»	148
16.1 Подраздел «ВИДЕО СОБЫТИЯ (ВИДЕОДЕТЕКЦИЯ)»	148
16.1.1 Пункт «Обнар.движения (Детекция движения)»	148
16.1.2 Пункт «Потеря видео».....	152
16.1.3 Пункт «Закрытие объектива».....	155
16.1.4 Пункт «Изменение сцены»	158
16.1.5 Пункт «Тревога по ИК датчику (PIR)»	161
16.2 Подраздел «ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД»	164
16.3 Подраздел «ТРЕВОЖНЫЙ ВХОД»	165
16.3.1 Пункт «Локальная тревога»	165
16.3.2 Пункт «Сеть»	169
16.3.3 Пункт «Внешняя камера».....	171
16.3.4 Пункт «Камера не в сети»	175
16.4 Главное меню. Подраздел меню настройки «Аудиодетекция»	178
16.5 Подраздел «ДРУГИЕ СОБЫТИЯ»	180
16.5.1 Пункт «Диск».....	180
16.5.2 Пункт «Сеть»	182
16.6 Подраздел «СТАТУС ТРЕВОГИ»	183
16.7 Подраздел «ЖУРНАЛ»	184
17 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА И ПРОСМОТР АРХИВА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ВИДЕОАНАЛИТИКА»	186
17.1 Подраздел меню настройки функций видеоаналитики «ПАРАМЕТРЫ» ..	186
17.1.1 Пункт «SMART план»	186
17.1.2 Пункт «Детекция лиц»	187
17.1.3 Пункт «Видеоаналитика»	191
17.1.4 Главное меню. Пункт меню настройки «Подсчет посетителей».....	226
17.1.5 Главное меню. Пункт меню настройки «Тепловая карта»	243

17.1.6 Главное меню. Пункт меню настройки «Классификация объектов (УДД (Умный Детектор Движения))»	245
17.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ПОИСК AI»	248
17.2.1 Пункт «Детекция лиц»	248
17.2.2 Пункт «Видеоаналитика»	249
17.2.3 Пункт «Подсчет посетителей»	249
17.2.4 Пункт «Тепловая карта».....	251
17.2.5 Пункт «Классификация объектов (УДД (Умный Детектор Движения))»	252
18 ПРОСМОТР АРХИВА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «АРХИВ»	253
18.1 ПРОСМОТР АРХИВА	254
18.1.1 SMART поиск	257
18.1.2 Фрагмент записи для архивирования.....	258
18.1.3 Панель инструментов.....	259
18.1.4 Тип поиска.....	262
19 НАСТРОЙКИ ЭКРАНА ПРОСМОТРА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ДИСПЛЕЙ»	263
19.1 Подраздел «ПАРАМЕТРЫ (ОТОБРАЖЕНИЕ)»	263
19.2 Подраздел «ОБХОД (ПАРАМЕТРЫ ОБХОДА)»	265
19.2.1 Обход по событию	265
19.2.2 Постоянный обход	268
19.2.3 Пользовательский обход	271
20 НАСТРОЙКИ ГОЛОСОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «АУДИО»	274
20.1 Подраздел «УПРАВЛЕНИЕ ФАЙЛАМИ»	274
20.1.1 Локальный.....	274
20.1.2 Удаленный	275
20.2 Подраздел «РАСПИСАНИЕ (ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗВУКА)»	276
21 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ»	277
21.1 Подраздел «ЖУРНАЛ»	277
21.2 Подраздел «СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ»	278
21.2.1 Пункт «Версия».....	278
21.2.2 Пункт «Диск»	279
21.2.3 Пункт «Битрейт»	279
21.3 Подраздел «СЕТЬ»	280
21.3.1 Пункт «Пользователи онлайн»	280
21.3.2 Пункт «Нагрузка»	280
21.3.3 Пункт «Тест»	281
21.3.4 Ping сети	281
21.3.5 Резервирование пакетного сниффера	282
21.3.6 Пункт «Обслуживание»	283
21.3.7 Пункт «Импорт/Экспорт»	284
21.3.8 Пункт «По умолчанию»	286

21.3.9 Пункт «Обновление»	286
21.4 Подраздел «ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ»	287
22 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ.....	289
22.1 Восстановление пароля «QR-код».....	289
22.2 Восстановление пароля при отсутствии первичных настроек	290
22.3 СБРОС НА ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ.....	293
23 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ.....	294
23.1 Раздел главного меню «РЕЗЕРВ»	294
23.2 Главное меню. Пункт меню управления «ВЫКЛЮЧЕНИЕ»	295
24 ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС	296
24.1 НАСТРОЙКА БРАУЗЕРА.....	296
24.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС	296
24.3 ПАНЕЛЬ ПРОСМОТРА	297
24.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ.....	305
24.5 Путь сохранения	307
24.6 ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС КАМЕР	308
25 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ОРИОН ВИДЕО ЛАЙТ»	309
25.1 ДОБАВЛЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА.....	309
26 ВИДЕОСИСТЕМА «ОРИОН ПРО».....	313
26.1 ДОБАВЛЕНИЕ РЕГИСТРАТОРА.....	313
26.2 ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕРЫ К РЕГИСТРАТОРУ.....	314
27 РАБОТА С УТИЛИТОЙ «BOLID VIDEOSCAN»	315
28 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ	317
29 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	318
30 РЕМОНТ	320
31 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА.....	321
32 МАРКИРОВКА	322
33 УПАКОВКА.....	323
34 ХРАНЕНИЕ.....	324
35 ТРАНСПОРТИРОВКА.....	325
36 УТИЛИЗАЦИЯ.....	326
37 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	327
38 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ	328
39 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ.....	329
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	330
ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ	330

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 четырехъядерный
ОС	LINUX
Дисплей	
Видеовыходы	1 HDMI, 1 VGA
Разрешение	HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Раскладка экрана	1/4/8/9/16
Лимит декодирования	8 каналов 1080P (30 к/с)
Индикация	Название видеокамеры, время, потеря видеосигнала, попытка блокировки видеокамеры, детекция движения, режим записи
Обнаружение видео/Тревога	
Виды действий	Включение записи, PTZ-управление, запуск обхода, активация тревожного выхода, отправка видеозаписи (Video Push), отправка письма на Email адрес, снимок, передача по FTP, включение звукового предупреждения и вывод информации на экран, сетевая тревога, антидизеринг, журнал
Детекция движения	Зоны детекции движения: до 396 (22x18), потеря видеосигнала и попытка закрытия объектива камеры
Входы сигнала тревоги	4 канала
Релейные выходы	2 канала
Воспроизведение и резервное копирование	
Синхронизированное воспроизведение	1/4/8/9/16

Наименование параметра	Значение параметра
Резервное копирование	USB-накопитель/Сеть
Функция поиска	По времени и дате, событиям тревоги, событиям обнаружения движения и точный поиск (до секунды), SMART поиск, видеоаналитика
Видеоаналитика с классификацией объектов	
Производительность	8 каналов
Поиск с помощью искусственного интеллекта	Поиск изображений по каналу, времени и типу события
Объект	Человек, автомобиль
Захват лиц	
Производительность	4 канала
Атрибут поиска	Пол, возраст, очки, борода, маска, эмоции
ИИ поиск	Поиск изображений по каналу, времени и атрибуту
Детекция движения с классификацией объектов	
Производительность	12 канала
Объект	Человек, автомобиль
Накопитель	
Жесткий диск*	2 SATA III порта, не более 10 Тб на каждый
Дополнительные разъемы	
USB	2 порта (USB 2.0)
eSATA	Нет
RS-232	1 порт
RS-485	Нет
Видео и Звук	
Количество каналов записи	16
Аудиоканалы	1 канал вход, 1 канал выход, RCA
Сжатие аудиосигнала	PCM/G711A/G711U/G726/AAC
Запись	
Сжатие видеосигнала	H.265/H.264/MJPEG
Формат видеоизображения	8Мп/6Мп/5Мп/4Мп/3Мп/1080P/720P/D1
Режимы записи	Вручную, по расписанию, по тревоге, видеоаналитика

Наименование параметра		Значение параметра
Продолжительность записи		1 – 120 мин (запись отрезков записи, по умолчанию: 60 мин), предзапись: 1 – 30 с, постзапись: 10 – 300 с
Обмен данными		Приём: 160Мб/с Запись: 160Мб/с Передача: 64Мб/с
Сеть		
Ethernet		1 порт RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с)
PoE		16 портов (IEEE802.3at/af)
Максимальное количество пользователей		128
Сетевые протоколы		HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, DDNS, FTP, Alarm Server, P2P
Общие сведения		
Напряжение питания		100 – 240 В переменного тока, 47/63 Гц
Потребляемый ток		Не более 3,5 А
Потребляемая мощность	Регистратор	Не более 10 Вт (без учета видеокамер и жестких дисков)
	PoE питание видеокамер	Не более 25,5 Вт для одного порта, 117 Вт всего
Диапазон рабочих температур		От -10 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха		От 10 % до 93 %
Габаритные размеры		375x327,4x53,8 мм
Масса		2,63 кг (без учета HDD)

*Технические характеристики могут отличаться от заявленных.

**Жесткий диск не входит в комплект поставки.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

Таблица 2.1 – Комплект поставки*

Обозначение	Наименование	Количество
АЦДР.202162.009	Видеорегистратор «BOLID RGI-1622P16»	1 шт.
АЦДР.202162.009 РЭ	Руководство по эксплуатации изделия «BOLID RGI-1622P16»	1 экз.
	Оптическая мышь	1 шт.
	Кабель питания 4 pin – (x2) SATA для HDD	1 шт.
	Кабель SATA для HDD	2 шт.
	Кабель Ethernet	1 шт.
	Винт 6–32×4	8 шт.
	Соединительный разъем для «сухих» контактов	2 шт.
	Кабель питания, 220 В переменного тока	1 шт.

*Комплект поставки может отличаться от заявленного.

3 КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно видеорегистратор выполнен в металлическом корпусе со съемной крышкой. На передней панели размещены: порт подключения USB и ряд светодиодов. Свечение этих диодов позволяют обслуживающему персоналу контролировать работоспособность устройства. Внешний вид видеорегистратора изображен на рисунке ниже (Рисунок 3.1).



Рисунок 3.1 – Устройство


3.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

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

Таблица 3.1 – Световые индикаторы передней панели

Наименование	Индикатор	Свечение
Индикатор состояния	STATUS	При правильной работе устройства, индикатор светиться синим.
Индикатор работы жесткого диска	HDD	При появлении нарушений в работе жесткого диска, световой индикатор начинает светиться синим.
Индикатор состояния сети	NET	При появлении сбоев в состоянии сети или отсутствии сетевого подключения, индикатор начинает светиться синим.
Светодиодный индикатор питания	POWER	При правильном подключении и подаче питания, индикатор светиться синим.

Таблица 3.2 – Разъем на передней панели

Название	Разъем	Функционал
Порт USB (2.0)		Служит для подключения мыши, USB-устройства хранения данных и т.п. (макс. 500 мА).

3.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Внешний вид задней панели видеорегистратора изображен на рисунке ниже (Рисунок 3.2).

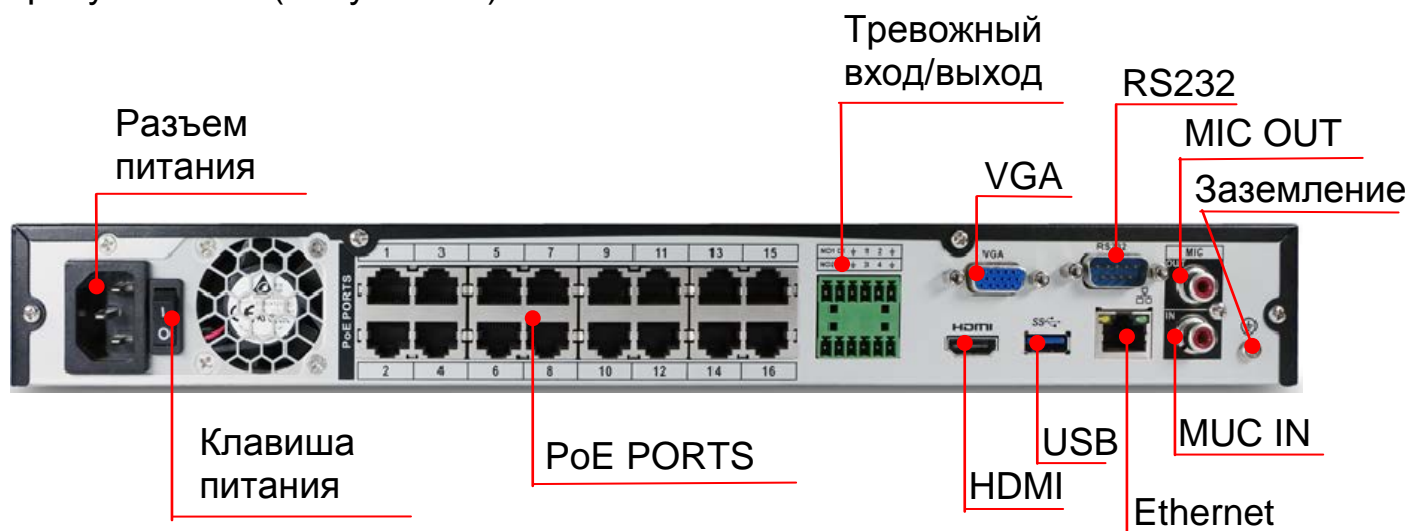

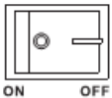

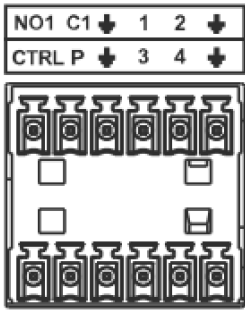



Рисунок 3.2 – Внешний вид задней панели

Расшифровка обозначений портов видеорегистратора приведена в таблице ниже (см. Таблица 3.3).

Таблица 3.3 – Назначение портов видеорегистратора

Наименование порта	Соединение	Функционал	
Разъем питания		Разъем для подключения кабеля питания.	
Кнопка питания		Используется для включения или выключения видеорегистратора.	
PoE PORTS		Сетевые порты 10/100 Мб/с с питанием стандарта IEEE802.3at/af для подключения видеокамер с помощью коннекторов RJ-45.	
Тревожный вход/выход		NO1 C1	Тревожный выход 1: (NO) – нормально открытый контакт, (C) – общий контакт. Номинальный ток 0.5 А при 24 В постоянного тока.
		CTRL (CTRL 12 V)	Тревожный выход 2: Выход управляющего напряжения. Отключение питания 12 В при включении тревоги. Номинальный ток 0.5 А.
		P (+12 V)	Постоянный выход номинального напряжения питания 12 В постоянного тока. Номинальный ток 0.5 А.
			Заземление.
		Тревожный вход	Соответствуют «Сигнал тревоги 1» – «Сигнал тревоги 4». Тревога включается при низком уровне напряжения на входе.

Наименование порта	Соединение	Функционал
Ethernet		Разъем сетевого подключения.
VGA		Интерфейс для вывода видеосигнала с видеорегистратора на устройство отображения.
MIC IN		Разъем входа двусторонней громкоговорящей связи. Предназначен для приема аналогового звукового сигнала от внешнего микрофона.
MIC OUT		Порт выхода двусторонней громкоговорящей связи. Вывода аналогового звукового сигнала на звуковой динамик.
HDMI		Интерфейс для вывода видеосигнала высокой четкости с видеорегистратора на устройство отображения.
USB		Интерфейс подключения периферийных устройств к видеорегистратору.
RS232		Интерфейс для подключения периферийных устройств по RS-232.
Заземление		Винт защитного заземления.

4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

4.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!**

Монтаж производить только при отключенном напряжении питания.

**ВНИМАНИЕ!**

Все виды работ с изделием во время грозы запрещаются.

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

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

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

4. Убедитесь в том, что соединительные провода (разъемы) 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 искажен помехами.

7. При монтаже провода электропитания и выходов следует оставить достаточное пространство для легкого 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 идет 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.

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



ВНИМАНИЕ!

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, причем 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 приемного 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.

4.3 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К МОНТАЖУ



ВНИМАНИЕ!

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

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

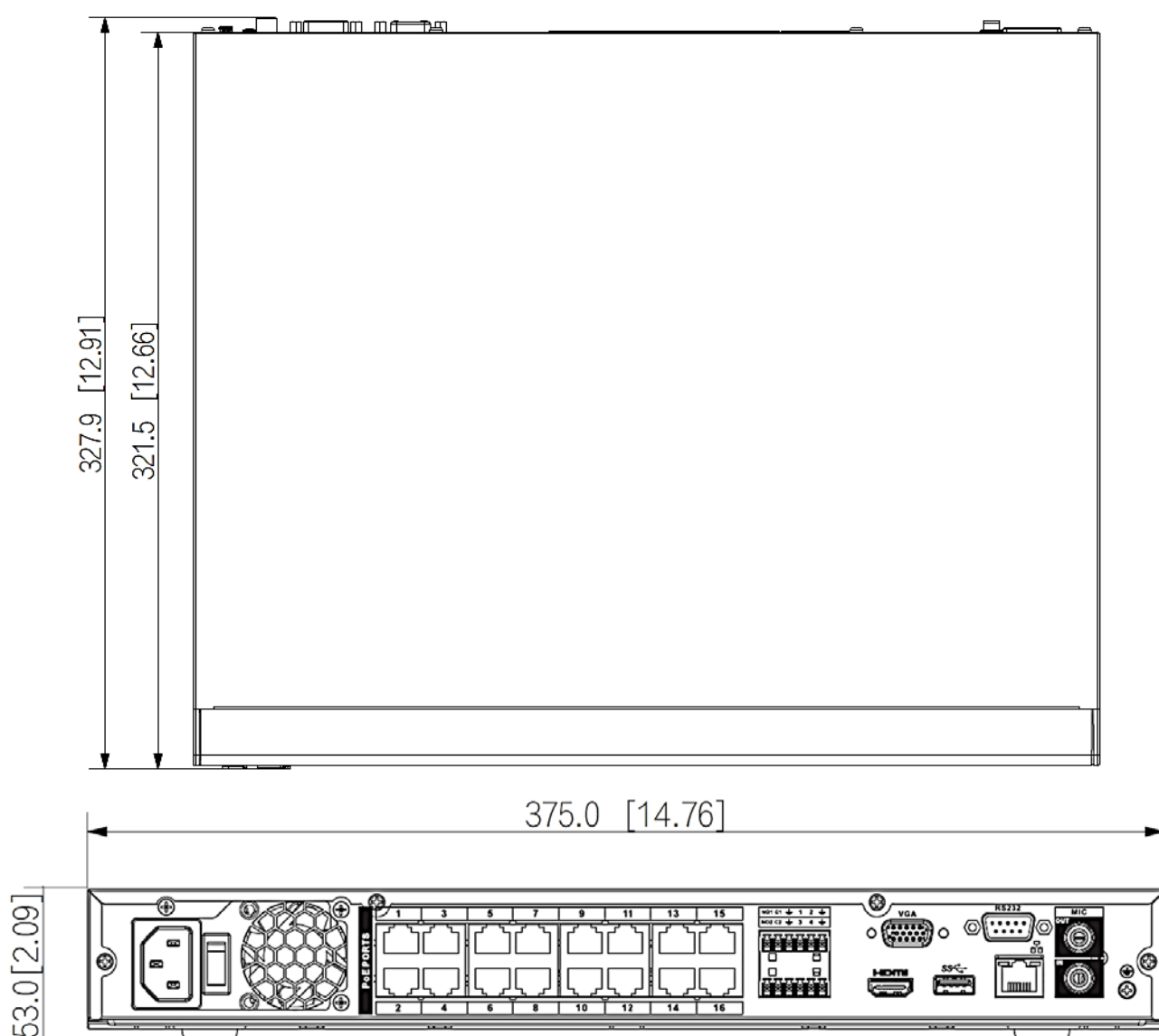


Рисунок 4.1 – Габаритные размеры видеорегистратора

4.4 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЖЕСТКОГО 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 жесткий диск, перед первым подключением и настройкой видеорегистратора.



ВНИМАНИЕ!

Жесткий диск не входит в комплект поставки!

📖 Список рекомендуемых жестких дисков вы можете скачать на сайте компании в разделе: «Скачать => Документация => Перечень рекомендуемых жестких дисков».



ВНИМАНИЕ!

Перед установкой жесткого диска следует выключить видеорегистратор и отключить питание.

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

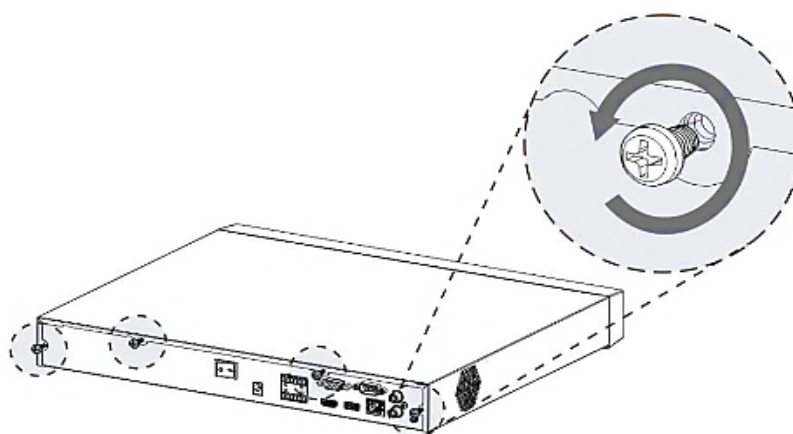


Рисунок 4.2 – Установка жесткого диска

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

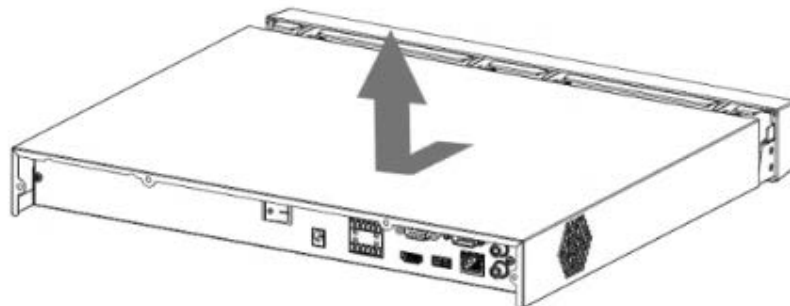


Рисунок 4.3 – Установка жесткого диска

3. Расположите жесткий диск на нижней части корпуса изделия и затем совместите четыре отверстия на корпусе с отверстиями на диске.

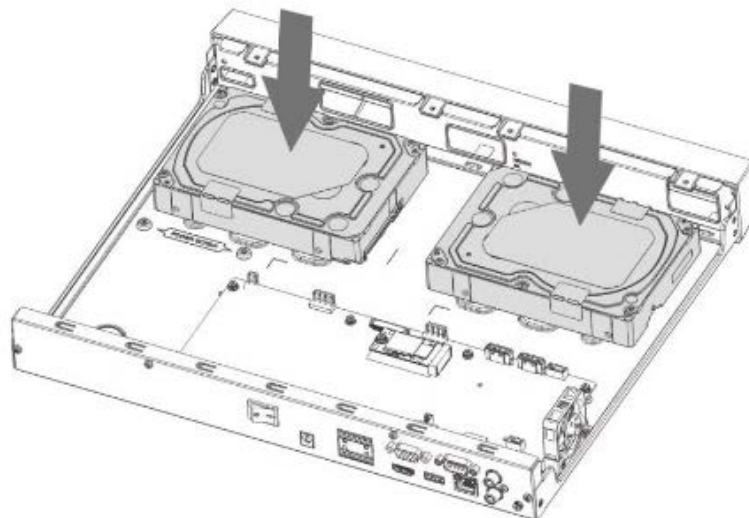


Рисунок 4.4 – Установка жесткого диска

4. Переверните изделие и зафиксируйте жесткий диск на дне корпуса с помощью отвертки и крепежных винтов из комплекта поставки.

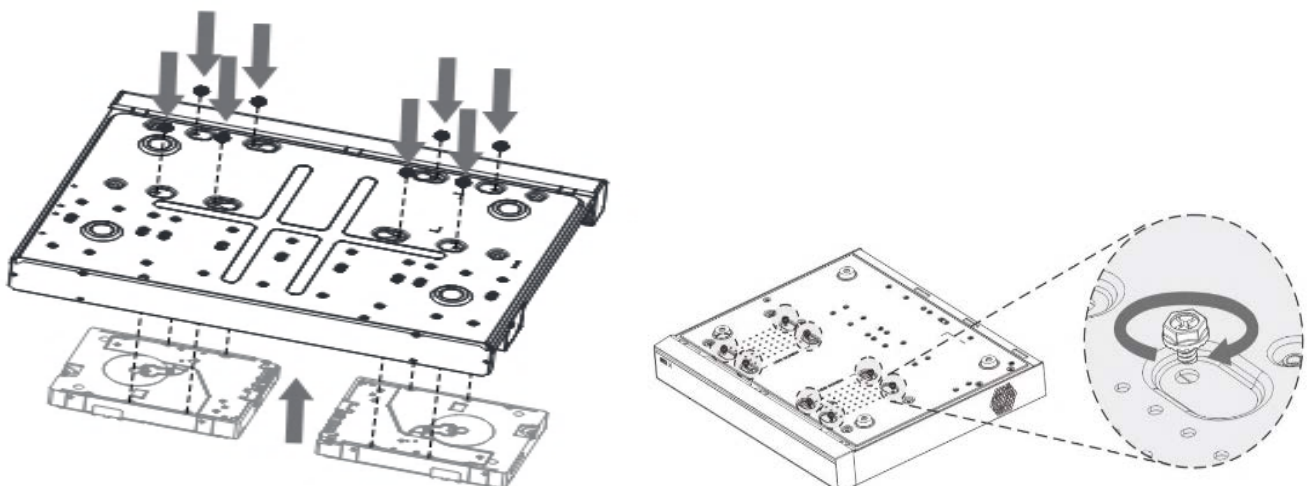


Рисунок 4.5 – Установка жесткого диска

5. Подключите жесткий диск к системной плате с помощью кабеля SATA и кабеля питания.

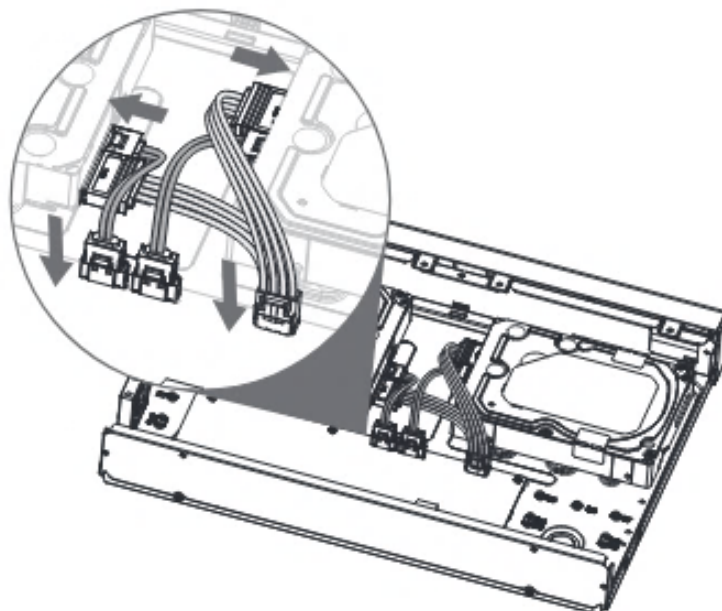


Рисунок 4.6 – Установка жесткого диска

6. После установки жесткого диска, установите крышку корпуса обратно на изделие и затем затяните винты на задней панели корпуса.

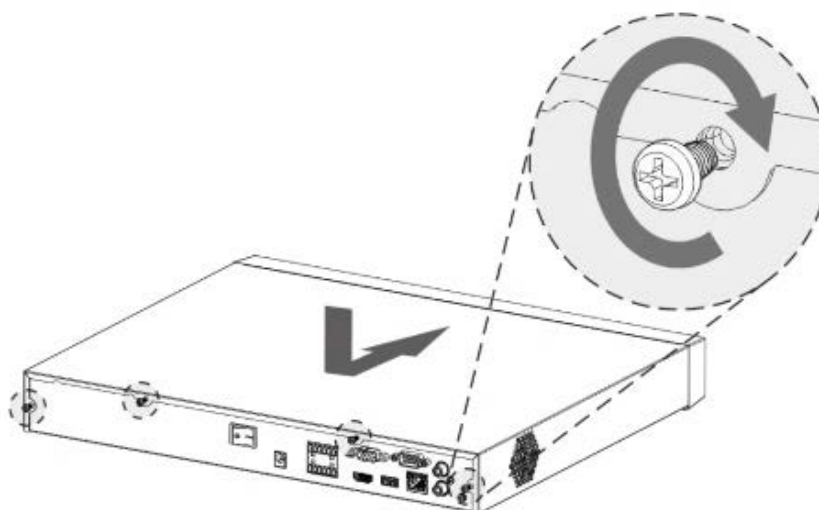


Рисунок 4.7 – Установка жесткого диска

4.5 МОНТАЖ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА В 19”-СТОЙКУ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНА BOLID BR-111



ПРИМЕЧАНИЕ!

Кронштейн для крепления видеорегистратора в серверную стойку BOLID BR-111, не входит в комплект поставки изделия.

Внешний вид и габаритные размеры кронштейна для крепления.

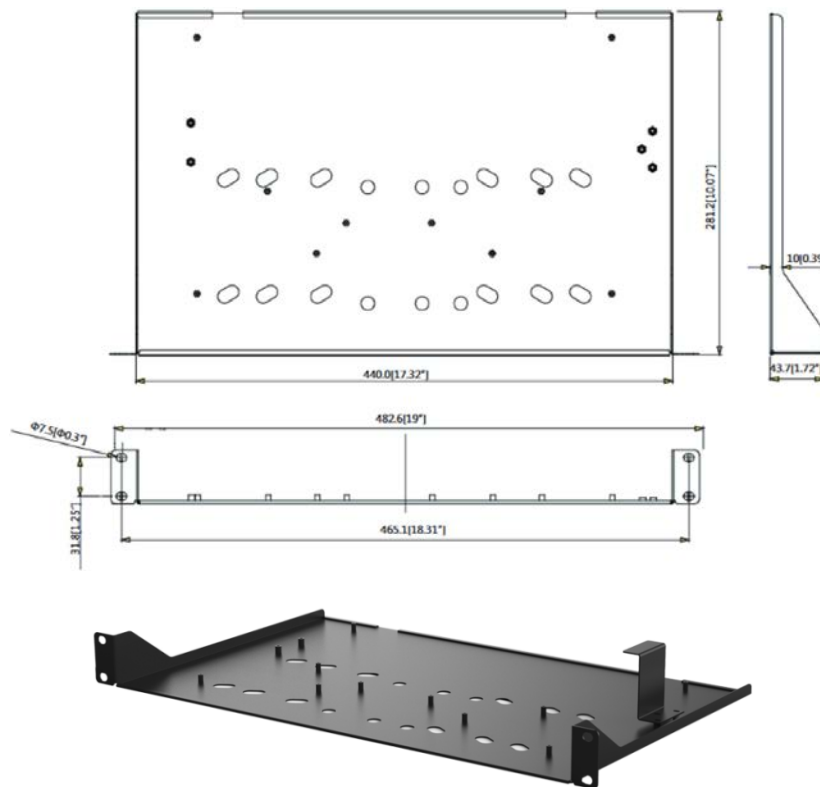


Рисунок 4.8 – Внешний вид и габариты BOLID BR-111

Основные характеристики кронштейна для крепления BOLID BR-111.

Таблица 4.1 – Характеристики BOLID BR-111

Параметр	Значение
Материал корпуса	Сталь
Габаритные размеры	482,6x281,2x43,7 мм
Диапазон рабочих температур	От -50 °С до +60 °С
Относительная влажность воздуха	От 0 % до 90 %
Допустимая нагрузка	Не более 5 кг
Масса	1,4 кг

4.5.1 Монтаж видеорегистратора на кронштейн BOLID BR-111

Удалите винты и отсоедините крышку от видеорегистратора. На дне корпуса видеорегистратора находятся отверстия для соединения и фиксации видеорегистратора к кронштейну.

Установите видеорегистратор на кронштейн с учетом достаточного пространства для кабелей на задней панели и с учетом свободной циркуляции воздуха, зафиксируйте соединение при помощи винтов.

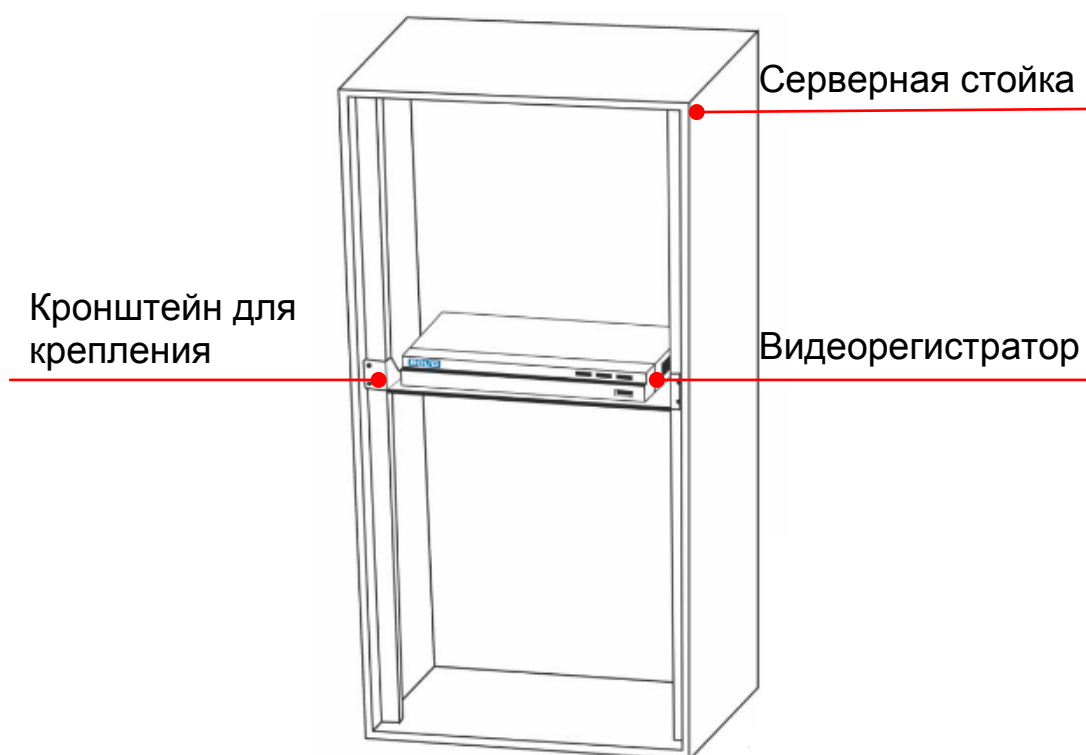


Рисунок 4.9 – Монтаж видеорегистратора в 19"-стойку с помощью кронштейна

4.6 ДЕМОНТАЖ

Демонтаж видеорегистратора производится в обратном порядке при отключенном напряжении питания.

5 АКТИВАЦИЯ УСТРОЙСТВА И ЗАПУСК ПОМОЩНИКА БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ

5.1 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».

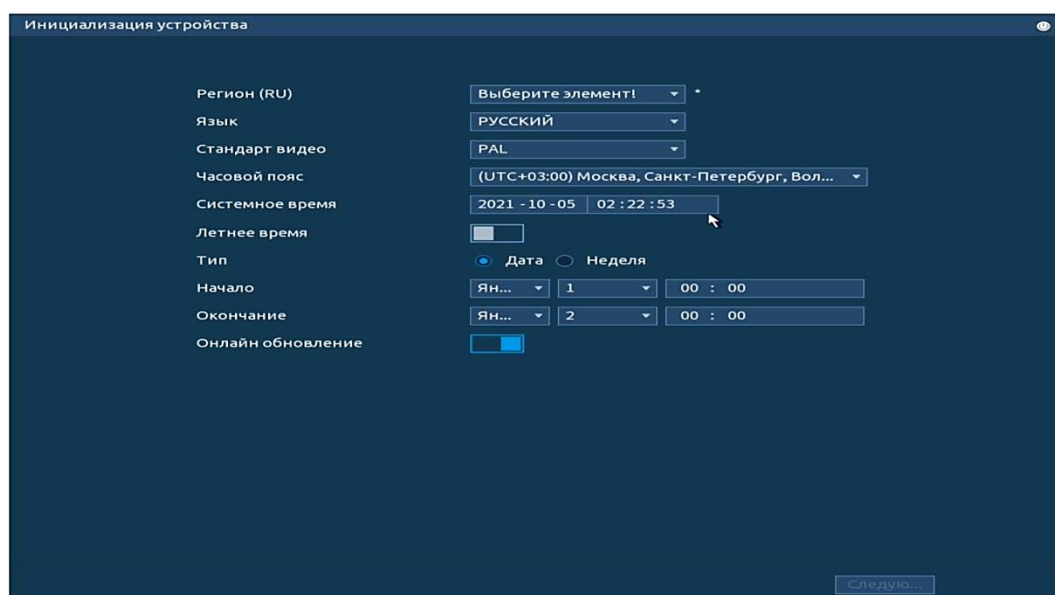


Рисунок 5.1 – Инициализация устройства

5.2 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ «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, несет пользователь.



ПРИМЕЧАНИЕ!


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

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

2. Введите новый пароль учетной 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 введенный пароль в поле ввода «Подтверждение».

4. Для разблокировки устройства через графический ключ поставьте переключатель строки «Графический ключ (Разблокировать шаблон)» во включенное состояние.

 В дальнейшем, для изменения настроек перейдите «Главное меню => Учетные записи => Пользователь».

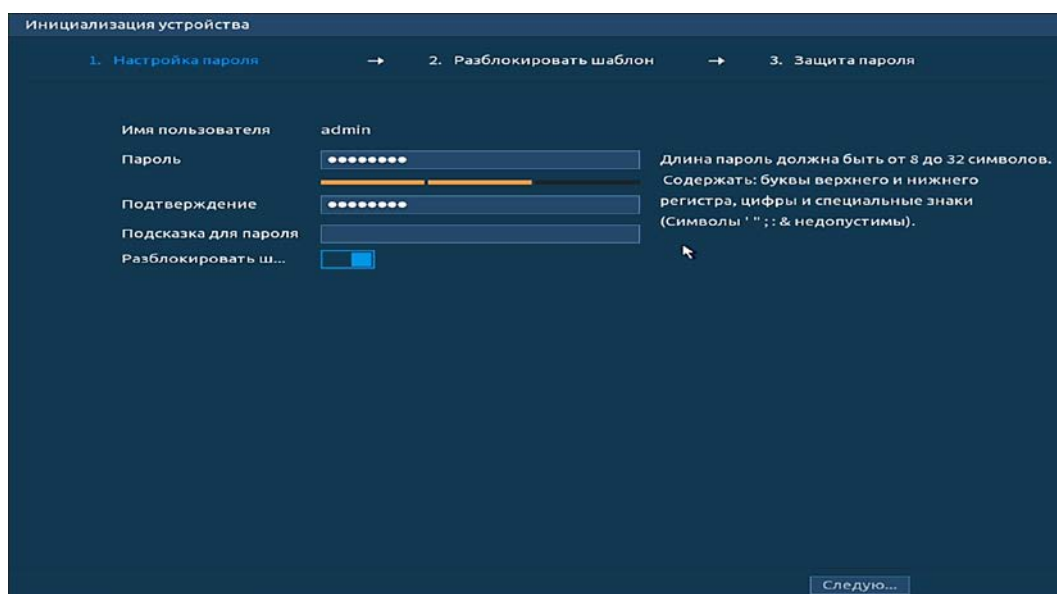


Рисунок 5.2 – Инициализация устройства «Настройка пароля»

5.3 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА «ГРАФИЧЕСКИЙ КЛЮЧ (РАЗБЛОКИРОВАТЬ ШАБЛОН)»



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 5.3).

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.

 Для изменения настроек перейдите «Главное меню => Учетные записи => Пользователь».

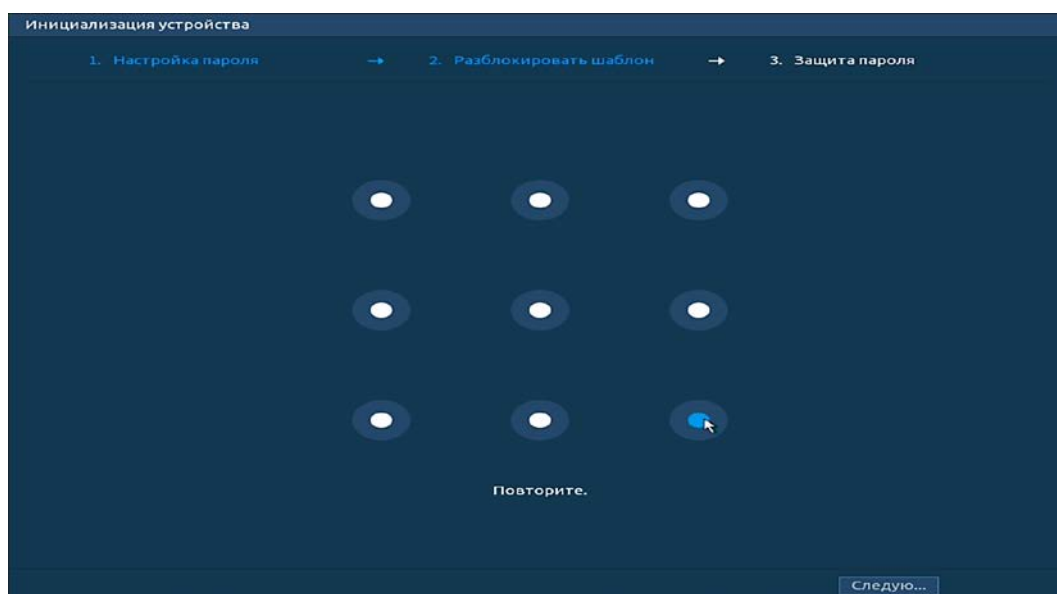


Рисунок 5.3 – Инициализация устройства «Графический ключ (Разблокировать шаблон)»

5.4 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА «ЗАЩИТА ПАРОЛЯ»



ВНИМАНИЕ!

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




ПРИМЕЧАНИЕ!

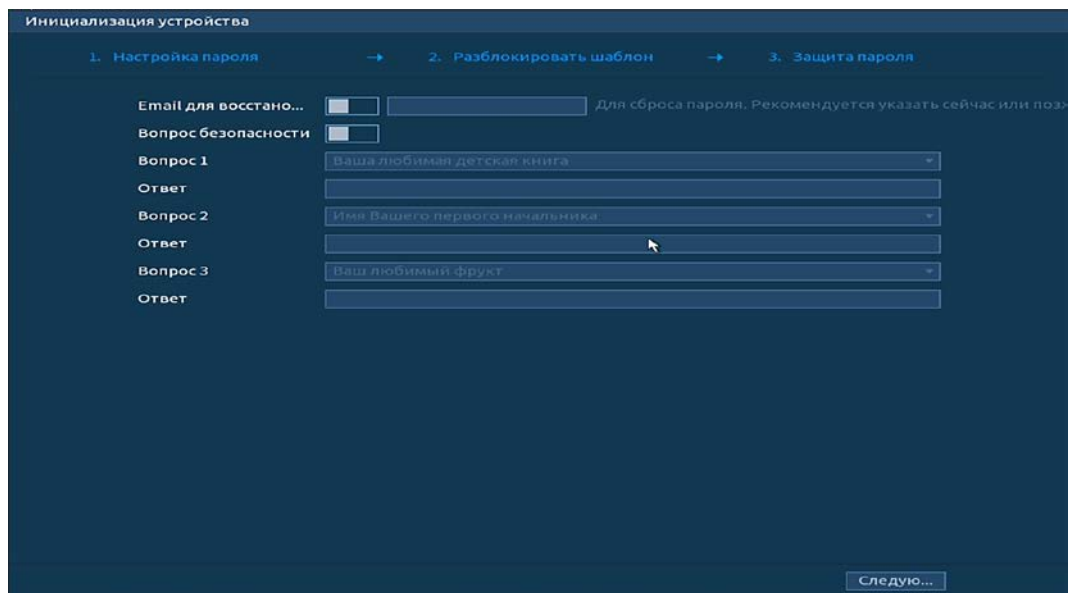
Постарайтесь не терять информацию. Восстановление пароля и сохранение информации возможно при наличии доступа к введенному адресу электронной почты (см. Подраздел «Сброс пароля», Восстановление пароля).

1. Выберите способ восстановления пароля (Рисунок 5.4).

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

3. Далее нажмите кнопку «Следующий шаг».

 Для установки/изменения настроек перейдите «Главное меню => Учетные записи => Сброс пароля».



Инициализация устройства

1. Настройка пароля → 2. Разблокировать шаблон → 3. Защита пароля

Email для восстано... Для сброса пароля. Рекомендуется указать сейчас или поз...

Вопрос безопасности

Вопрос 1

Ответ

Вопрос 2

Ответ

Вопрос 3

Ответ

Следую...

Рисунок 5.4 – Инициализация устройства «Защита пароля»

6 МАСТЕР НАСТРОЙКИ

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

6.1 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ «СЕТЬ»

Задайте сетевые параметры видеорегистратора в соответствии с параметрами вашей сети.

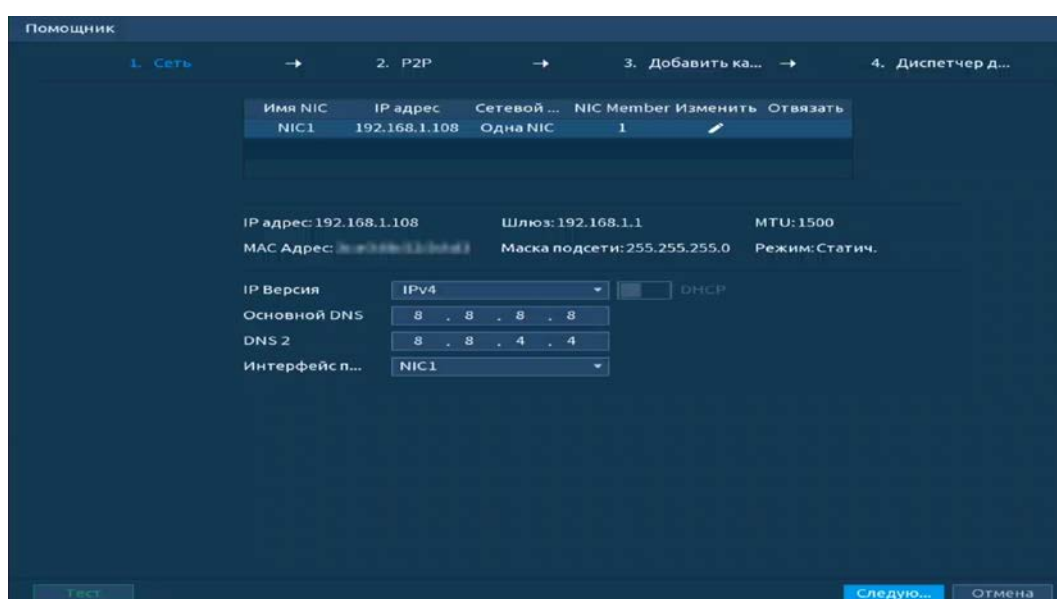


Рисунок 6.1 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть»


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



Рисунок 6.2 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть»

Таблица 6.1 – Параметры заполнения меню быстрой настройки «Сеть»

Параметр	Функция
IP версия	Выбор адресного пространства. Доступны варианты IPv4 или IPv6.
DHCP	Получение IP-адреса от DHCP сервера.
MAC адрес	Отображение MAC-адреса настраиваемого сетевого интерфейса.
IP адрес	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	Служит для отображения и изменения текущей маски подсети, соответствующей сегменту сети, в котором находится видеорегиистратор.
Шлюз	Служит для отображения и изменения текущего IP-адреса шлюза. IP-адрес устройства и шлюз должны находиться в одном сегменте сети.
MTU	Отображает значение MTU. Максимальный объем данных, который может быть передан в одном пакете для данного интерфейса. Значение по умолчанию 1500 байт.
Виртуальный хост	Позволяет получить доступ к веб-интерфейсу камер подключенных к PoE портам регистратора. 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 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ «P2P»



ПРИМЕЧАНИЕ!

Полную информацию по подключению к облачному сервису P2P смотрите в руководстве по эксплуатации для данного устройства (см. Главное меню. Подраздел сетевых настроек «P2P»).

Сервис P2P позволяет удаленно подключаться к изделию через интернет с мобильных устройств и удаленных 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».

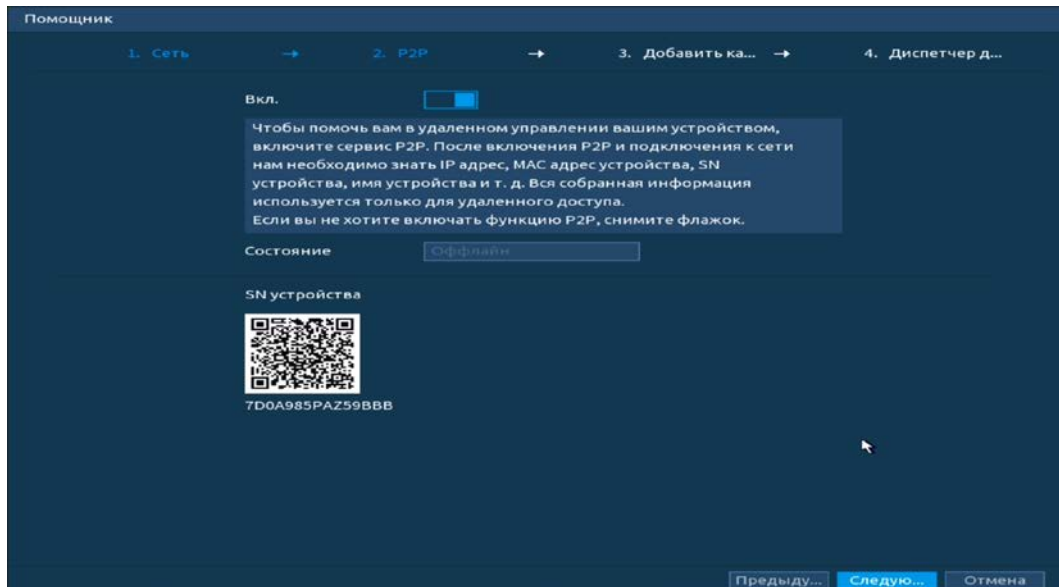


Рисунок 6.3 – Интерфейс меню быстрой настройки «P2P»

6.3 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ «ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕР»



ВНИМАНИЕ!

Полную информацию по добавлению камер смотрите в разделе «Главное меню. Подраздел меню настройки камер «Список камер»» данного руководства.

6.3.1 Поиск и добавление

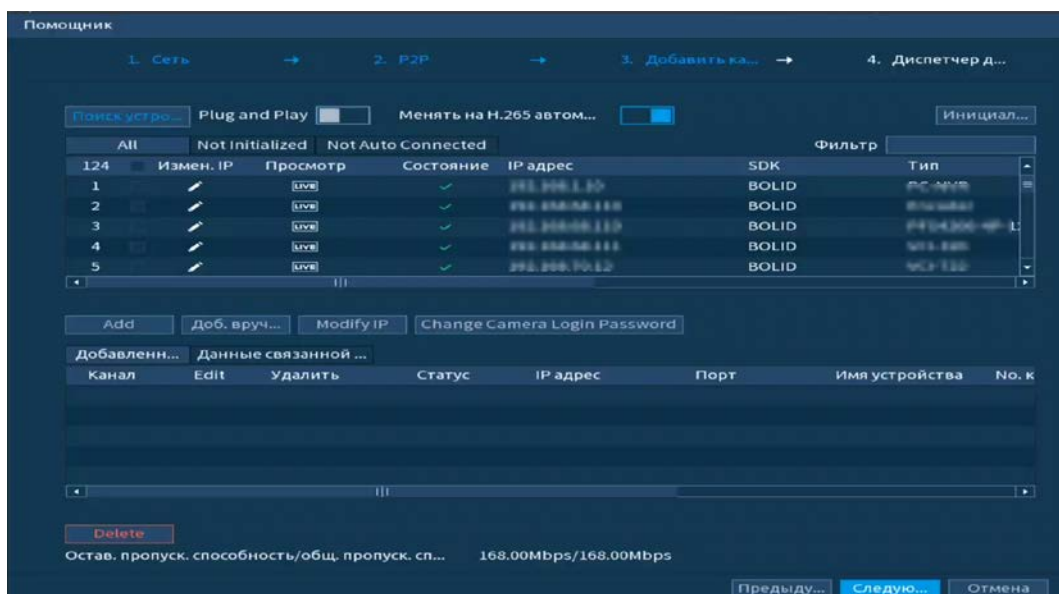



Рисунок 6.4 – Интерфейс меню быстрой настройки «Добавление камер»

**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 устройства».
2. Выделите камеры .
3. После нажмите «Add (Добавить)».



Рисунок 6.5 – Автоматический поиск и добавление

1. Для ручного добавления нажмите кнопку «Доб.вручную» (Рисунок 6.6).
2. В появившемся окне установите канал и введите данные видеокamеры.
3. Видеокamеры сторонних производителей рекомендуется добавлять вручную по поддерживаемым протоколам или SDK. По умолчанию видеоканалы с видеокamер сторонних производителей добавляются по стандарту ONVIF. Выберите подходящий SDK для данной видеокamеры и установите параметры в соответствии с преднастройками видеокamеры или рекомендациями производителя.
4. Нажмите кнопку «Подключить» для добавления.

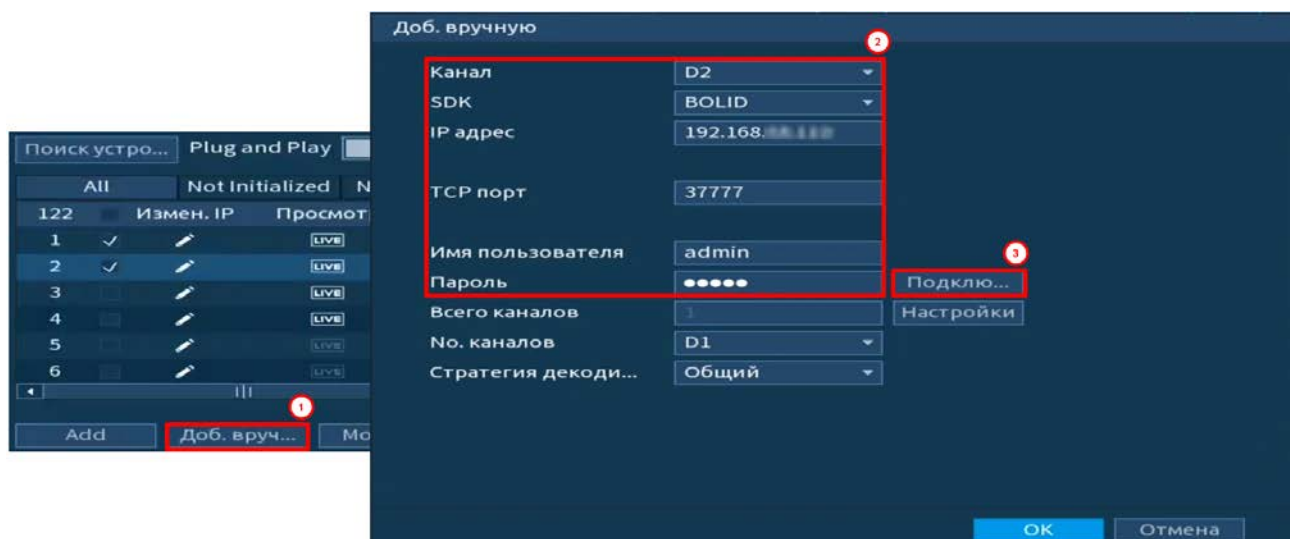


Рисунок 6.6 – Ручной режим добавления

6.4 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ «ДИСПЕТЧЕР ДИСКОВ»

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

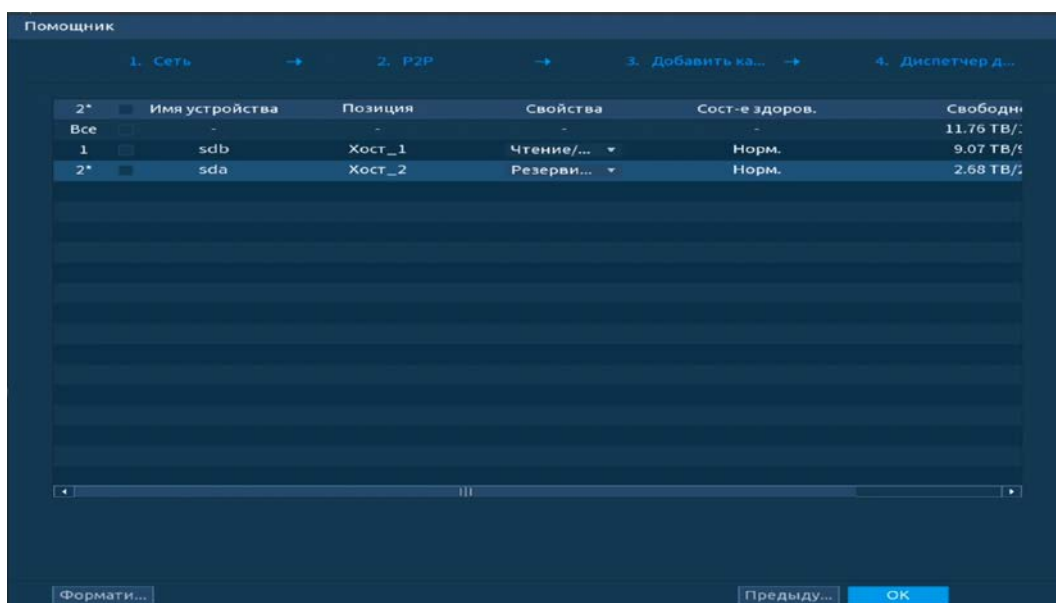



Рисунок 6.7 – Интерфейс меню быстрой настройки «Диспетчер дисков»

7 РЕЖИМ ПРОСМОТРА

7.1 КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ. РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ КАНАЛОВ ПРИ ПРОСМОТРЕ

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

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

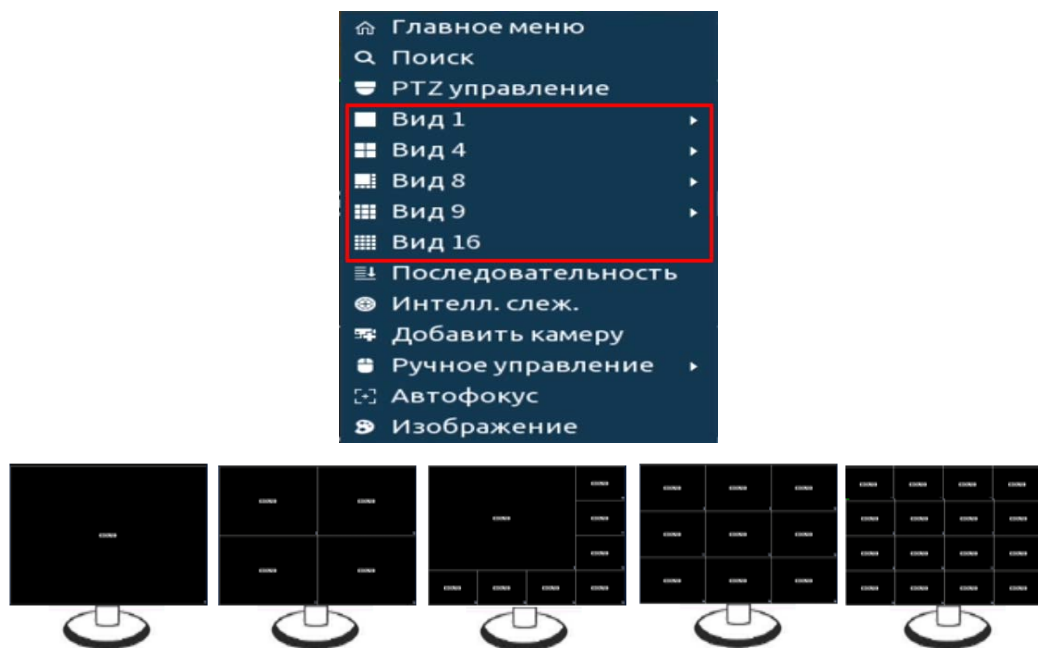

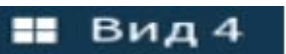


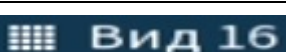






Рисунок 7.1 – Интерфейс контекстного меню и варианты доступных раскладок отображения

Таблица 7.1 – Режимы просмотра

 Вид 1	Отображение одного видеопотока.
 Вид 4	Отображение четырех видеопотоков.
 Вид 8	Отображение восьми видеопотоков.
 Вид 9	Отображение девяти видеопотоков.
 Вид 16	Отображение шестнадцати видеопотоков.


В зависимости от настроек, на канале могут отображаться значки.

Таблица 7.2 – Функция значков

Значок	Функция
	Ведется запись.
	Выявлено движение.
	Потеря видео.
	Блокировка просмотра канала.

7.2 ЦИФРОВОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ В РЕЖИМЕ ПРОСМОТРА

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

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

7.3 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».

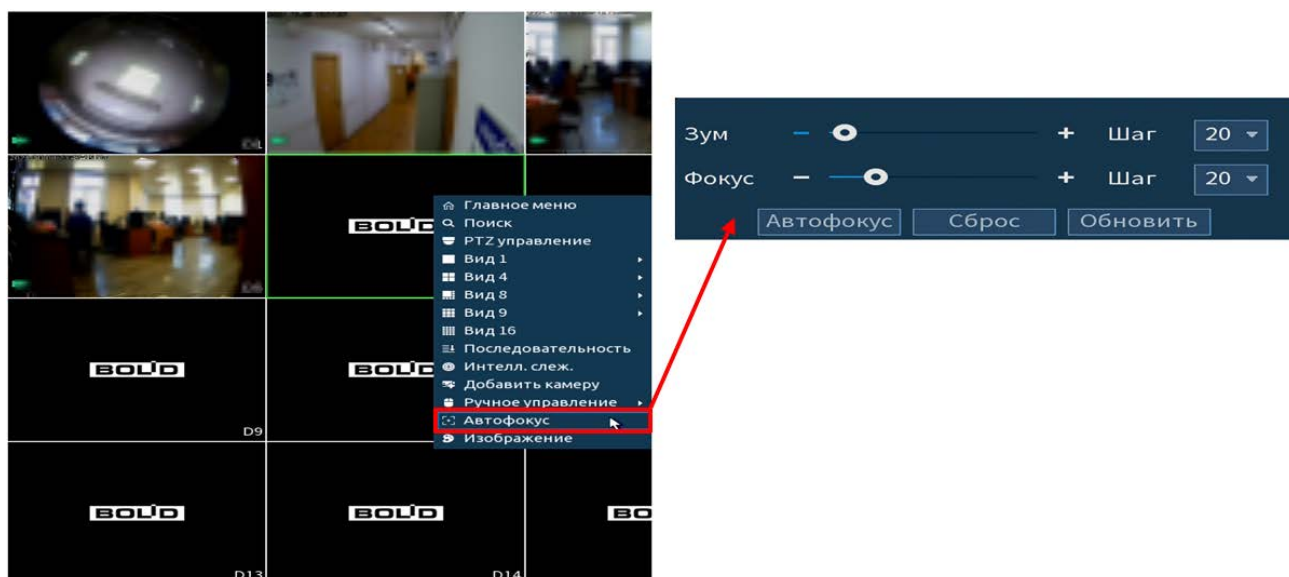


Рисунок 7.2 – Интерфейс настройки контекстного меню «Автофокус»

7.4 ПУНКТ КОНТЕКСТНОГО МЕНЮ «ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ».

НАСТРОЙКА РАСКЛАДКИ ОТОБРАЖЕНИЯ КАНАЛОВ

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

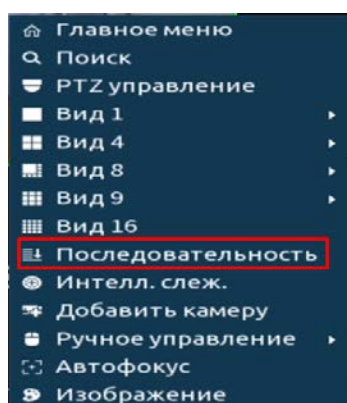


Рисунок 7.3 – Контекстное меню

1. Для изменения расположения канала на раскладке выберите из списка на панели «Каналы (Последовательность)» канал (Рисунок 7.5).
2. Наведите мышью 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 7.4 – Изменение раскладки

5. Также можно менять последовательность путем непосредственного переноса каналов на экране отображения. Наведите курсор мыши на канал, нажмите левую клавишу мыши и перенесите канал отображения, отпустите клавишу мыши.

6. Нажмите «Применить» для сохранения.

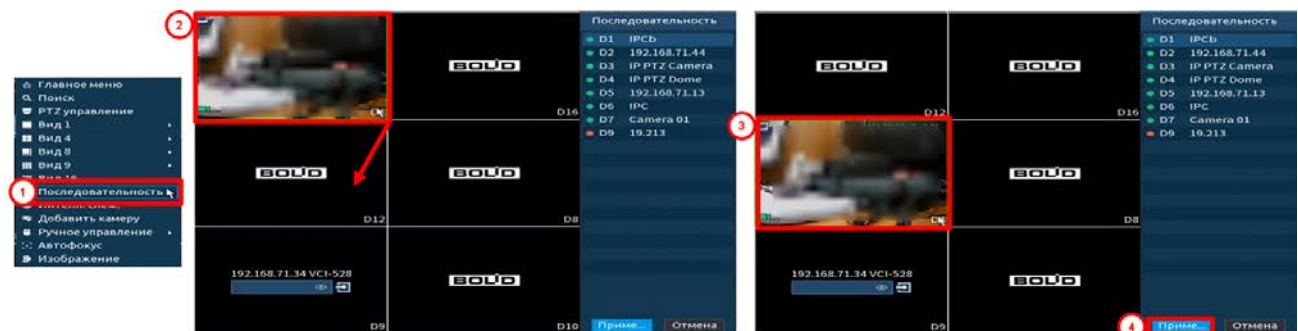


Рисунок 7.5 – Изменение раскладки

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

7.5 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 7.3).



Рисунок 7.6 – Вид панели управления

Таблица 7.3 – Функции кнопок панели

Кнопка		Функция
	Мгновенное воспроизведение	<p>Воспроизведение архива с текущего канала в течение предыдущих 5 – 60 минут. Для установки времени перейдите «Главное меню => Система => Общие => Базовый», в поле «Мгновенное воспр-е» введите время.</p>  <p>Для возвращения к просмотру в режиме реального времени нажмите правую клавишу мыши.</p>
	Цифровой зум	<p>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.</p>
	Архив-е в реальном времени (Постоянная запись)	<p>Запись видеопотока на USB-носитель информации.</p>
	Снимок (Моментальный снимок)	<p>Сохранения моментального снимка на USB-носитель информации.</p>
	Выбор потока	<p>Выбор отображаемого потока с камеры. Количество доступных потоков будет зависеть от возможностей камеры.</p>

Кнопка		Функция
	Диалог	<p>При нажатии на данную кнопку происходит включение/выключение дуплексной аудио связи.</p> <p>Для работы функции, к видеорегистратору должны быть подключены устройства ввода (микрофон) и вывода (динамик) звука. Камера также должна быть оснащена микрофоном и динамиком.</p>

7.6 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».

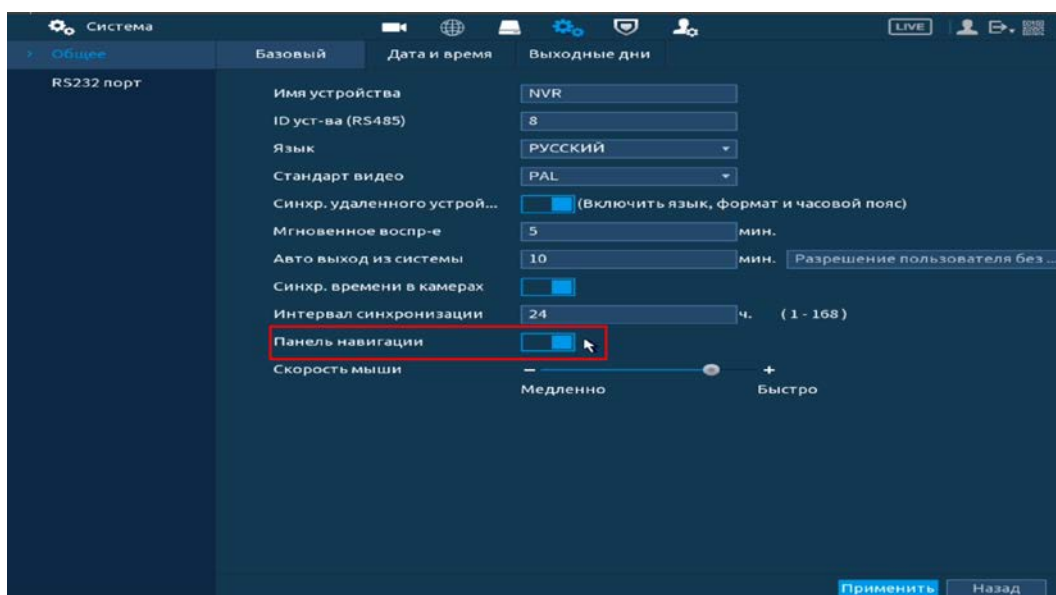


Рисунок 7.7 – Включение панели навигации на устройстве



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



Рисунок 7.8 – Панель навигации

Таблица 7.4 – Функции значков панели навигации

Параметр	Функция
	Главное меню Переход в главное меню устройства.
	Вид Выбора раскладки отображения.
	Пред.экран/ След.экран Переключение между каналами отображения (переключение доступно при однооконном режиме просмотра) или выбранной раскладкой.
	Пользовательски й обход (Управление обходом) Включение/выключение ранее настроенных схем пользовательского обхода. Для настройки схем обхода перейдите «Главное меню => Дисплей => Параметры обхода».
	PTZ управление Вызов PTZ панели. Данная функция доступна при однооконном режиме просмотра.
	Изображение (Камера) Переход в меню настроек изображения. Данная функция доступна при однооконном режиме просмотра.
	Архив Переход в меню просмотра и работы с архивом.
	Статус тревоги Вызов информационного окна с отображением тревожных событий.
	Канал Вызов информационного окна с отображением информации о подключенных устройствах.

Параметр		Функция
	Добавить камеру	Вызов окна для добавления камер на устройство в режиме просмотра.
	Сеть	Вызов окна сетевых настроек TCP/IP.
	Диспетчер дисков	Вызов окна просмотра информации о подключенных дисках и выбора режима их работы.
	Управление USB	Вызов окна для импорта/экспорта информации на USB устройство. В данном окне пользователь может: <ul style="list-style-type: none">– обновить прошивку устройства, кнопка «Обновление»;– импортировать/экспортировать файл настроек видеорегистратора, кнопка «Импорт/Экспорт»;– сохранить журнал тревожных событий, кнопка «Сохранить журнал»;– сохранить запись с выбранного канала, кнопка «Резерв».

8 PTZ

8.1 PTZ-УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОКАМЕРОЙ



ВНИМАНИЕ!
Функция работает только с поворотными камерами.

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

1. Через панель навигации (Рисунок 8.1). Нажмите левую клавишу мыши в режиме просмотра для вызова панели. Далее на панели нажмите значок «PTZ управление».

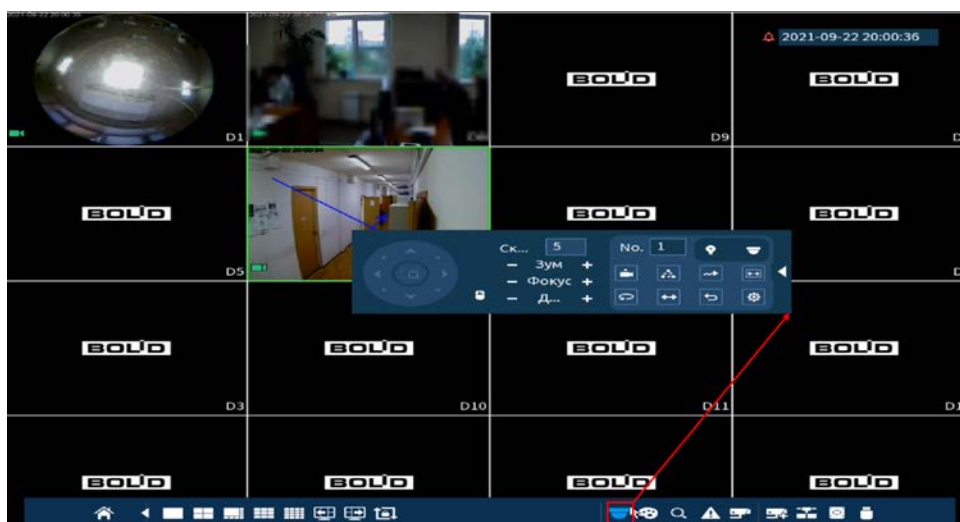


Рисунок 8.1 – Переход в меню PTZ-управления через панель навигации

2. Через контекстное меню устройства (Рисунок 8.2). Нажмите правую клавишу мыши в режиме просмотра для перехода в контекстное меню. Далее выберите «PTZ управление».

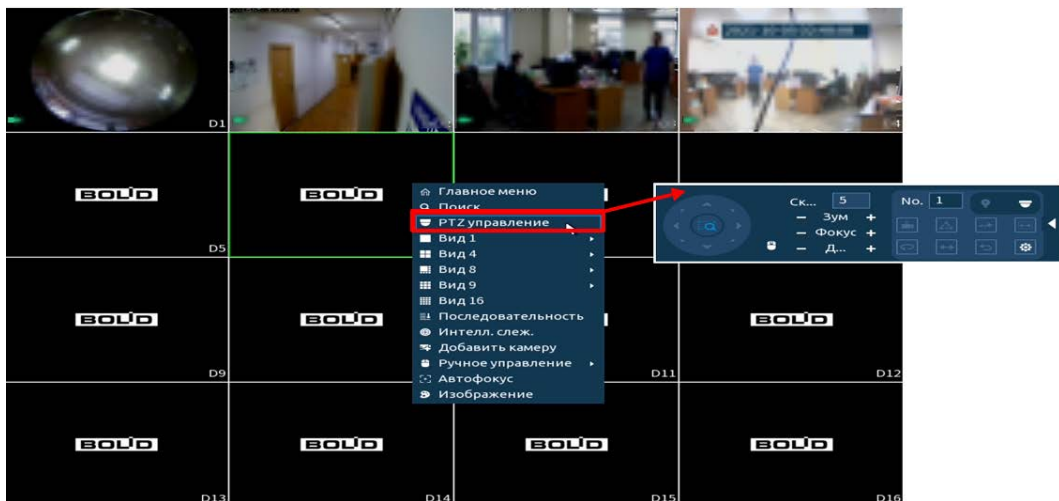


Рисунок 8.2 – Переход в меню PTZ-управления через контекстное меню

8.2 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ PTZ

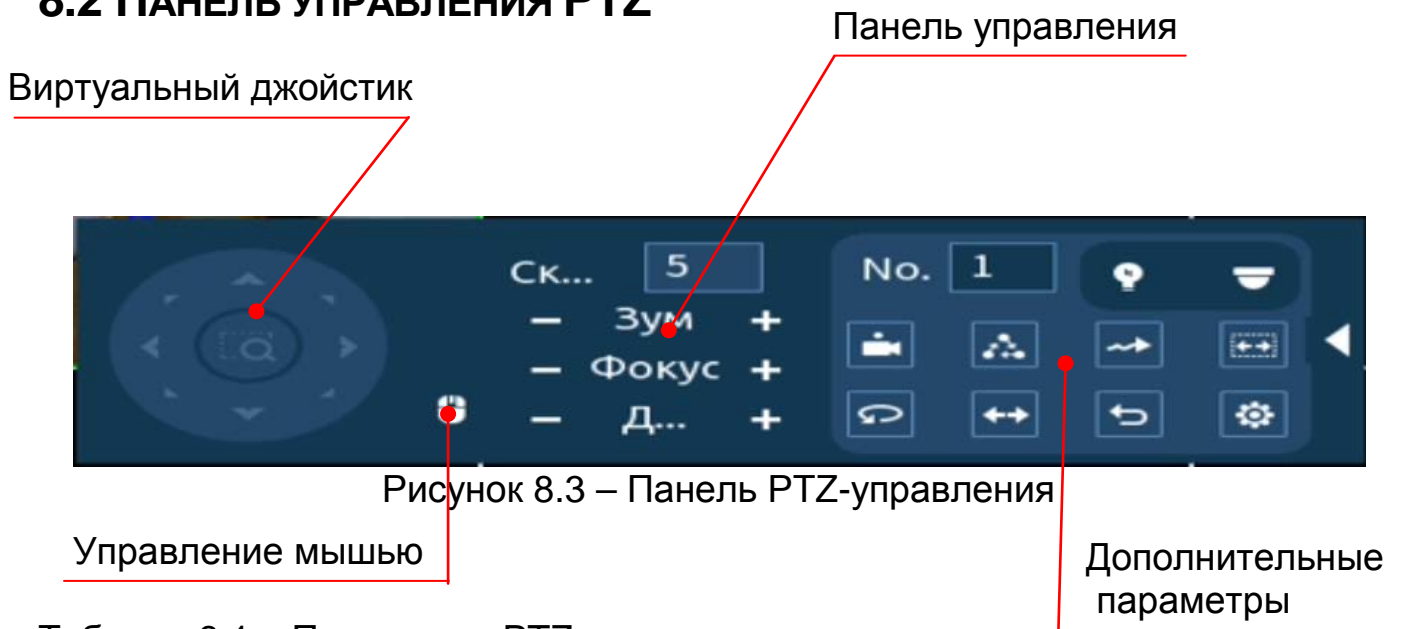









Рисунок 8.3 – Панель PTZ-управления



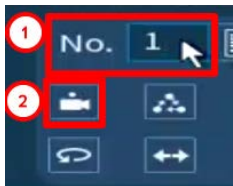

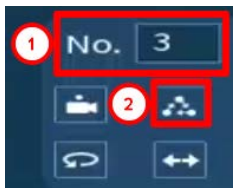
Таблица 8.1 – Параметры PTZ управления


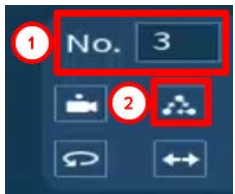

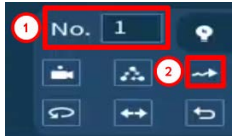






Параметр	Функция
	Кнопки виртуального джойстика используются для изменения угла наклона и поворота камеры.
	Позиционирование: 1 Нажмите значок. 2 Наведите курсор мыши на область наведения. 3 Нажмите левую клавишу мыши для наведения по выделенной области.
	Масштабирование: Масштабирование происходит при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

Параметр	Функция
	<p>1 Нажмите значок. 2 Нажмите левую клавишу мыши и потяните курсор вверх для уменьшения масштаба.</p> 
	<p>1 Нажмите значок. 2 Нажмите левую клавишу мыши и потяните курсор вниз для увеличения масштаба.</p> 
	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.

Для настройки дополнительных параметров PTZ нажмите кнопку .

Таблица 8.2 – Дополнительные параметры

Параметр	Функция
	Поле ввода номера сохраненного пресета или маршрута движения.
	<p>1 Создайте предустановку на камере. Для создания предустановки через видеорегистратор перейдите: «Установка пресетов (Аух настройка)».</p> <p>2 Введите номер созданной предустановки, номер вводится в поле ввода «№.».</p> <p>3 Нажмите на значок «Предустановка». Камера повернется в заданную позицию.</p> 
	<p>1 Создайте обход на камере. Для создания обхода через видеорегистратор перейдите: «Установка пресетов (Аух настройка)».</p> 

Параметр	Функция	
	<p>2 Введите номер созданного обхода, номер вводится в поле ввода «№.».</p> <p>3 Нажмите значок «Обход» для начала обхода. Повторное нажатие значка остановит обход.</p>	
	<p>1 Создайте шаблон на камере. Для создания шаблона через видеорегистратор перейдите: «Установка пресетов (Аух настройка)».</p> <p>2 Введите номер созданного шаблона, номер вводится в поле ввода «№.».</p> <p>3 Нажмите значок «Шаблон» для начала шаблона. Повторное нажатие значка остановит движение по шаблону.</p>	
	<p>1 Создайте сканирование на камере. Для создания сканирования через видеорегистратор перейдите: «Установка пресетов (Аух настройка)».</p> <p>2 Нажмите значок «Сканирование» для начала сканирования камерой. Повторное нажатие значка остановит движение по шаблону.</p>	
	<p>При нажатии на значок «Панорамирование» камера будет выполнять панорамирование по горизонтали (слева направо). При повторном нажатии значка движение будет остановлено.</p>	
	<p>При нажатии кнопки «Переворот», камера выполняет переворот на 180°.</p>	
	<p>При нажатии значка откроется окно для создания и изменения пресетов на видеорегистраторе. Полную информацию смотрите в пункте меню «Установка пресетов (Аух настройка)».</p>	
	<p>При нажатии значка открывается окно выбора функций внешнего вспомогательного устройства камеры. Выберите «Подсветка» или «Стеклоочиститель», установить номер настроенной функции. Включите выбранные параметры.</p>	
	<p>Кнопка входа в меню OSD. Подробнее о работе меню смотрите в пункте «Вход в OSD».</p>	

8.2.1 Установка пресетов (АUX настройка)

Для перехода в меню нажмите значок  на PTZ панели.

8.2.1.1 Предустановки (пресет)

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

Для создания или изменения предустановки на устройстве:

1. При помощи виртуального джойстика настройте определенную позицию изображения.
2. Введите номер, под которым будет определяться заданная позиция, поле ввода «Предустановка».
3. Нажмите кнопку «Настройки» для сохранения.

 Максимально допустимое количество предустановок 255.

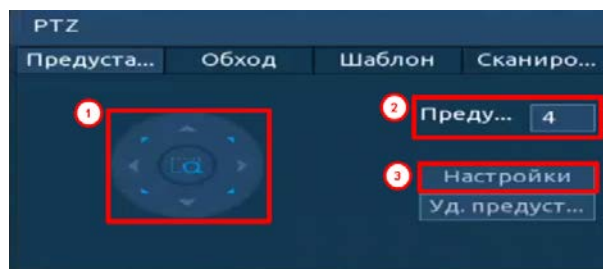


Рисунок 8.4 – PTZ предустановка

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

1. Перейдите в PTZ панель (Рисунок 8.5).
2. При помощи виртуального джойстика настраивается позиция, а при помощи панели управления настраивается объектив.
3. Нажмите кнопку «Настройка AUX» для вызова окна настройки «PTZ».

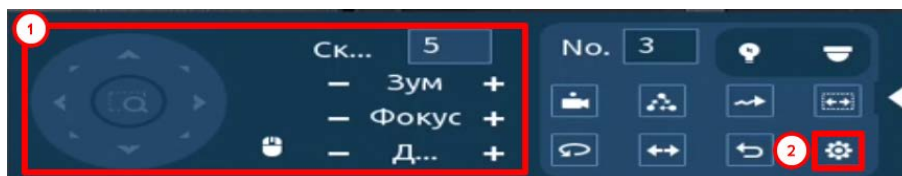


Рисунок 8.5 – PTZ предустановка

4. Введите номер, под которым будет определяться заданная позиция, поле ввода «Предустановка» (Рисунок 8.6).

5. Нажмите кнопку «Настройки» для сохранения.

 Максимально допустимое количество предустановок 255.

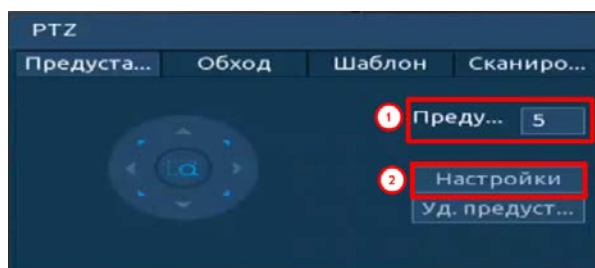


Рисунок 8.6 – PTZ предустановка

Для удаления введите номер созданной предустановки в поле «Предустановка» и нажмите кнопку «Уд. Предустановку» (Рисунок 8.7).

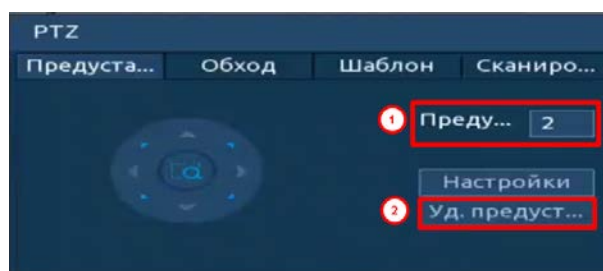


Рисунок 8.7 – PTZ предустановка

8.2.1.2 Обход

Обход создается из заранее созданных предустановок. Для создания обхода:

1. Введите номер обхода в поле «Номер тура».
2. Далее введите номер предустановки, поле ввода «Предустановка».
3. Нажмите кнопку «Добавить предустановку». Таким образом, будет добавлена одна предустановка, которая будет входить в создаваемый обход (Рисунок 8.8).

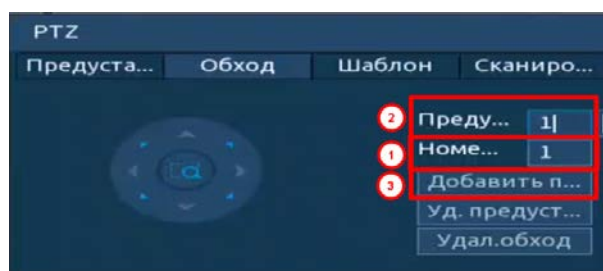


Рисунок 8.8 – Обход

4. Далее нужно вводить номера созданных предустановок, которые будут входить в обход, сохранение предустановки в обходе происходит после ввода в поле «Предустановка» и нажатия кнопки «Добавить предустановку» (Рисунок 8.9).

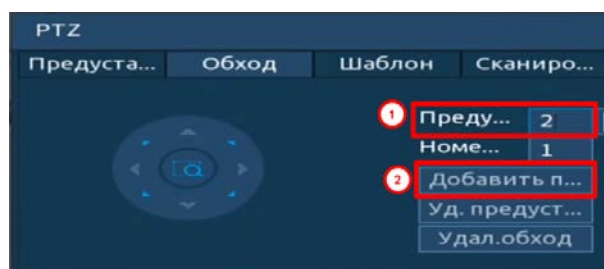


Рисунок 8.9 – Обход

8.2.1.3 Шаблон

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

1. Введите номер шаблона, строка «Шаблон» (Рисунок 8.10).
2. При помощи виртуального джойстика задайте начальную позицию шаблона. Нажмите кнопку «Старт».
3. С помощью стрелок направления на джойстике задайте нужную траекторию движения.
4. Нажмите кнопку «Кон.» для завершения записи шаблона.

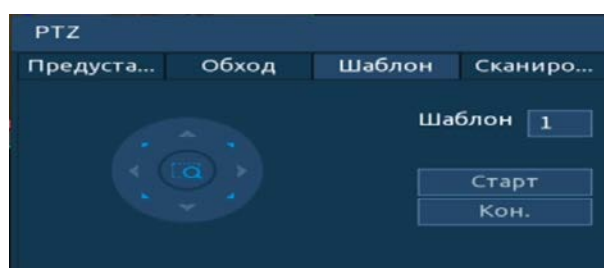


Рисунок 8.10 – Интерфейс «Шаблон»

8.2.1.4 Сканирование

Установите параметры сканирования в горизонтальном направлении с заданной скоростью (скорость выставляется в настройках камеры). Используя кнопки джойстика, установите начальную позицию сканирования и нажмите кнопку «Левый предел», для установки левой границы. Повторите действия для установки правой границы (Рисунок 8.11).

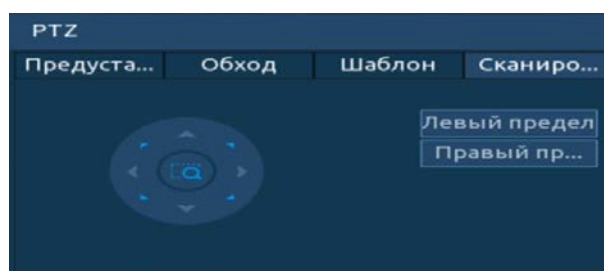



Рисунок 8.11 – Интерфейс «Сканирование»

8.2.2 Вход в OSD 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 8.12)).

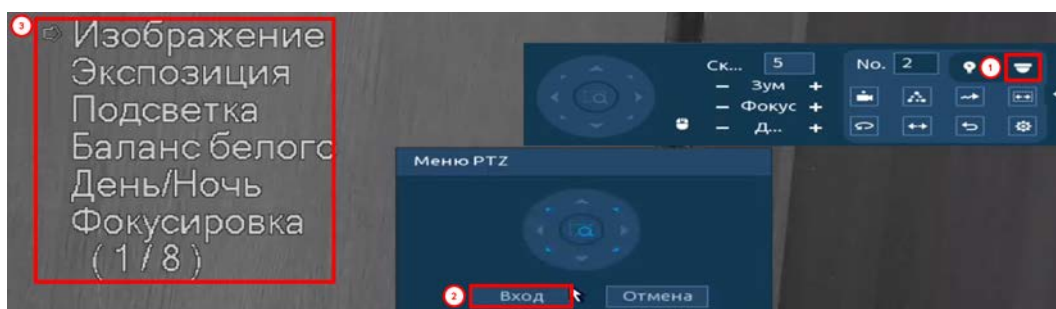


Рисунок 8.12 – Вход в OSD меню

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

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

9.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «ТСР/IP»

Задайте сетевые параметры видеорегистратора в соответствии с параметрами вашей сети.

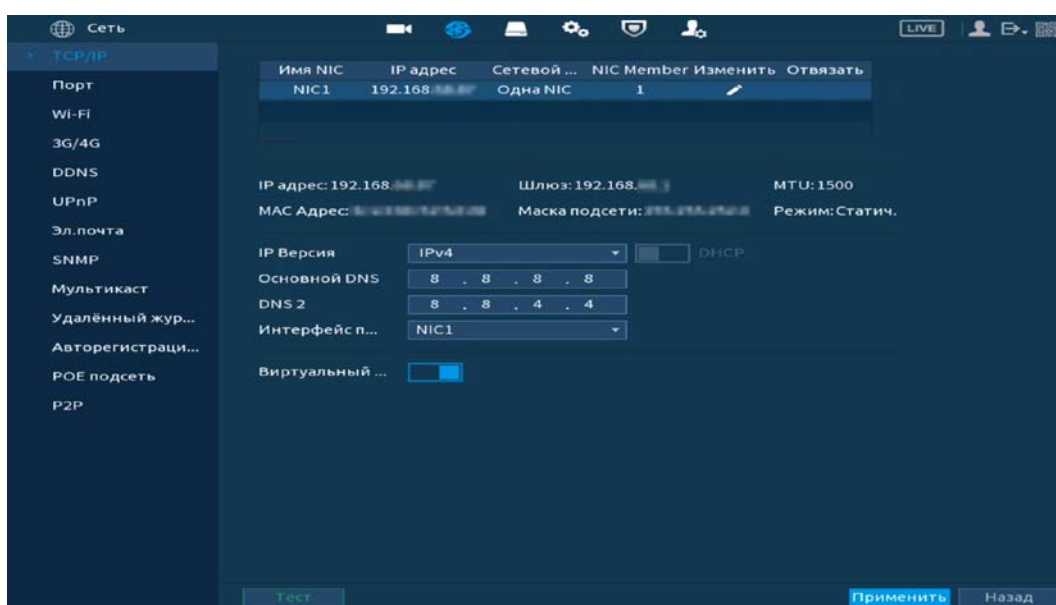


Рисунок 9.1 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть»


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



Рисунок 9.2 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть»

Таблица 9.1 – Параметры заполнения меню быстрой настройки «Сеть»

Параметр	Функция
IP версия	Выбор адресного пространства. Доступны варианты IPv4 или IPv6.
DHCP	Получение IP-адреса от DHCP сервера.
MAC адрес	Отображение MAC-адреса настраиваемого сетевого интерфейса.
IP адрес	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	Служит для отображения и изменения текущей маски подсети, соответствующей сегменту сети, в котором находится видеорегистратор.
Шлюз	Служит для отображения и изменения текущего IP-адреса шлюза. IP-адрес устройства и шлюз должны находиться в одном сегменте сети.
MTU	Отображает значение MTU. Максимальный объем данных, который может быть передан в одном пакете для данного интерфейса. Значение по умолчанию 1500 байт.
Основной DNS (DNS 1)	Служит для ввода и отображения IP-адреса основного сервера DNS.
DNS 2	Служит для ввода и отображения IP-адреса дополнительного сервера DNS.
Виртуальный хост	Позволяет получить доступ к веб-интерфейсу камер подключенных к PoE портам регистратора. Для этого делается проброс порта к веб-интерфейсу камеры. Текущий порт HTTP/HTTPS считывается из настроек камеры. Работает с камерами, подключенными по протоколу BOLID.

9.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «ПОРТ»

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

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

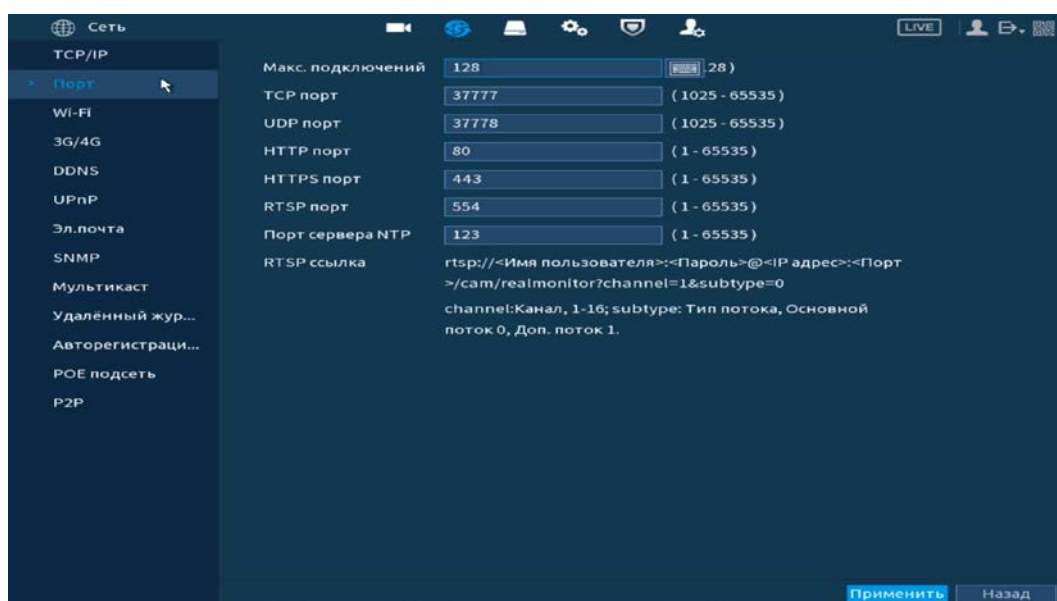



Рисунок 9.3 – Интерфейс настройки «Порт»

Таблица 9.2 – 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.

Параметр	Функция
RTSP порт	Диапазон составляет 1 – 65535, значение по умолчанию 554.
Порт сервера NTP	Порт NTP сервера. Диапазон значений 1 – 65535. Значение по умолчанию 123.
	ВНИМАНИЕ! 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.

9.2.1 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.

	<p>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</p>
	<p>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</p>

9.3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «Wi-Fi»

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

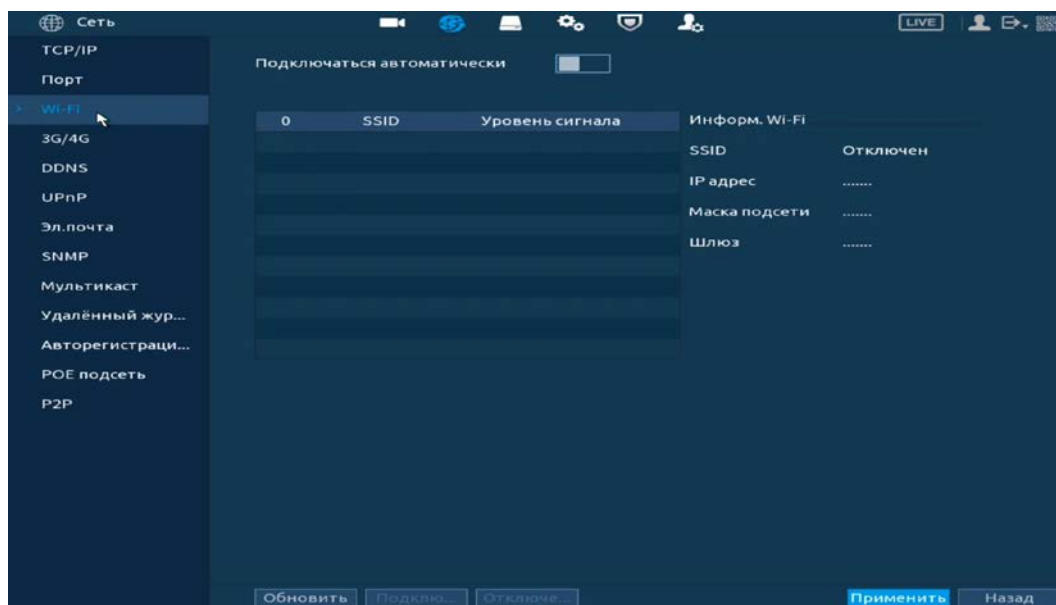


Рисунок 9.4 – Интерфейс настройки «Wi-Fi»

Таблица 9.3 – Параметры настройки

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

9.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «3G/4G»

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

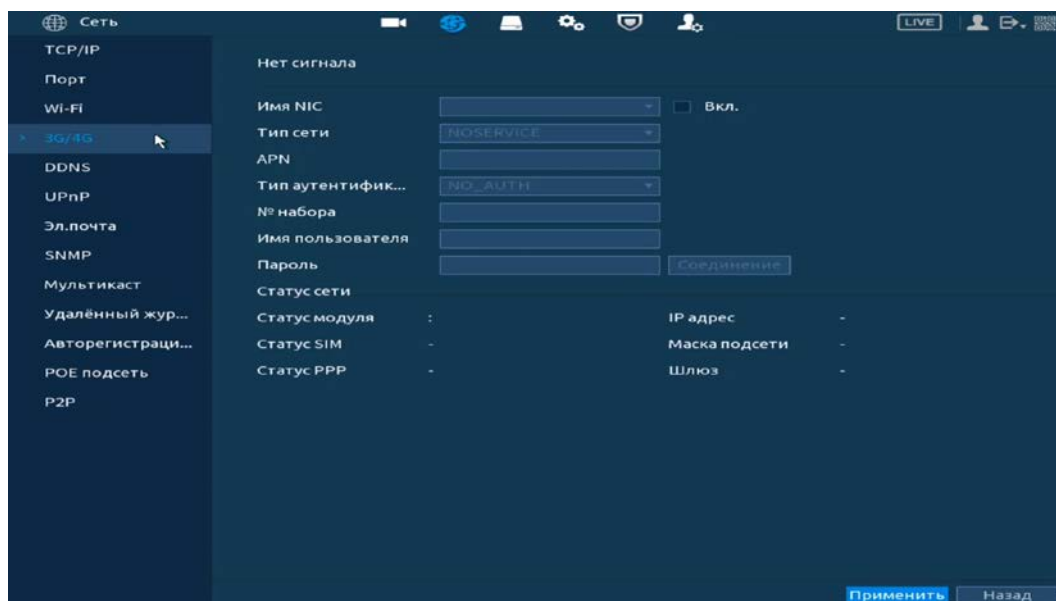


Рисунок 9.5 – Интерфейс настройки «3G/4G»

Таблица 9.4 – Параметры настройки

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

9.5 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «DDNS»



ВНИМАНИЕ!

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 учетные данные, назначенные внешним сервером DDNS.

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

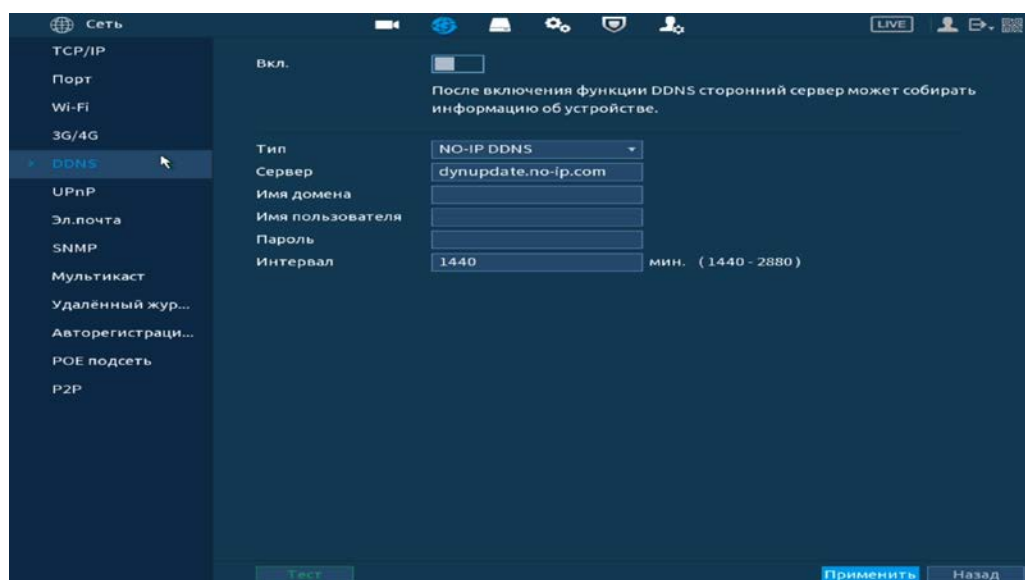


Рисунок 9.6 – Интерфейс настройки «DDNS»

Таблица 9.5 – Параметры настройки «DDNS»

Параметр	Функция
Тип	Из выпадающего списка выберите тип DDNS: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Dyndns DDNS. В строке «Сервер» будет отображаться адрес DDNS:
Сервер	– Dyndns DDNS – members.dyndns.org; – NO-IP DDNS – dynupdate.no-ip.com; – CN99 DDNS – members.3322.org.
Имя домена	Доменное имя, которое было указано при регистрации на сайте провайдера DDNS.
Пользователь	Имя пользователя или email для авторизации на сайте провайдера DDNS.
Пароль	Пароль авторизации на сайте провайдера DDNS.
Период обновления	Временной интервал обновления. Значение от 1440 – 2880. По умолчанию 1440.

9.6 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «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 9.7 – Интерфейс настройки «UPnP»


Таблица 9.6 – Параметры настройки «UPnP»


Параметр	Функция
Сопоставл. портов	Активируйте переключатель для включения функции.
Состояние	Поле отображает статус состояния UPnP.
LAN IP	IP-адрес маршрутизатора в локальной сети. 📖 После успешного соединения IP-адрес прописывается автоматически.
WAN IP	IP-адрес маршрутизатора в глобальной сети. 📖 После успешного соединения IP-адрес прописывается автоматически.
Имя службы	Список соответствует списку распределения портов UPnP на маршрутизаторе.

Параметр	Функция
Протокол	Тип протокола.
Внутр.порт	Порт маршрутизатора внутри сети.
Внешний порт	Порт маршрутизатора внешней сети.
Изменить	Нажмите для изменения внешнего порта.

В данном подразделе активируется функция переадресации портов. Внутренние порты настраиваются в разделе «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.

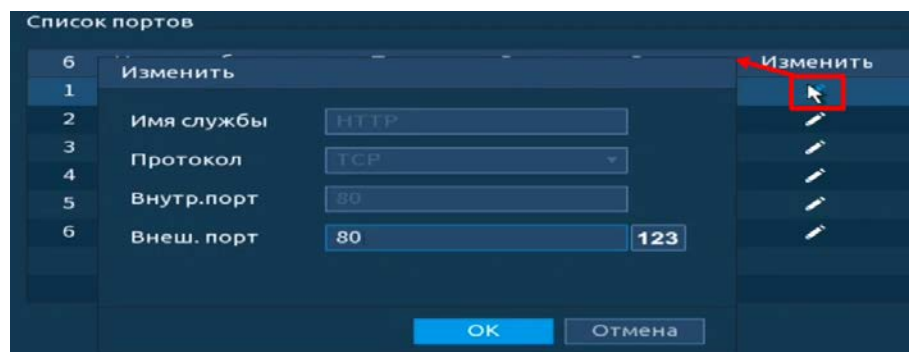


Рисунок 9.8 – Интерфейс настройки «UPnP»

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.

9.7 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК

«ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА»

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

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

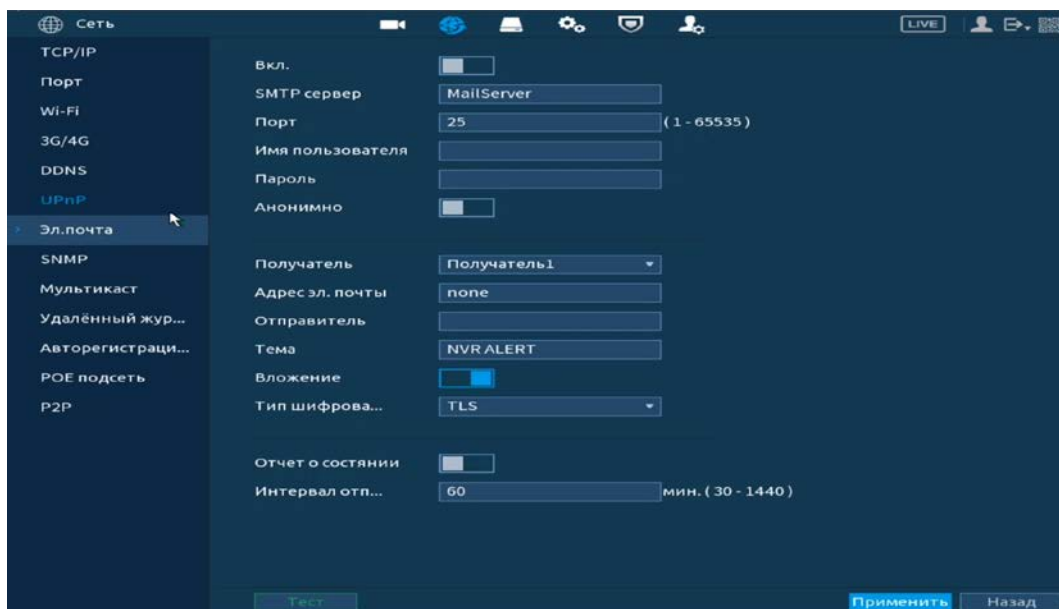



Рисунок 9.9 – Интерфейс настройки «Электронная почта»

Таблица 9.7 – Параметры настройки почты

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

Параметр	Функция
Получатель	Из выпадающего списка выберите получателя (До трех получателей).
Адрес эл. почты	Адрес электронной почты получателя.
Отправитель	Адрес электронной почты отправителя.
Тема	Ввод темы сообщения.
Вложение	Включите функцию. После срабатывания событий к письму будет прилагаться вложение со снимком.
Тип шифрования	Тип шифрования None, SSL или TLS.  Рекомендуется выбирать протокол TLS.
Отчет о состоянии	Для включения функции поставьте переключатель в активное состояние.
Интервал отправления	Минимальный интервал между двумя сообщениями с прикрепленными изображениями.

9.8 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «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.

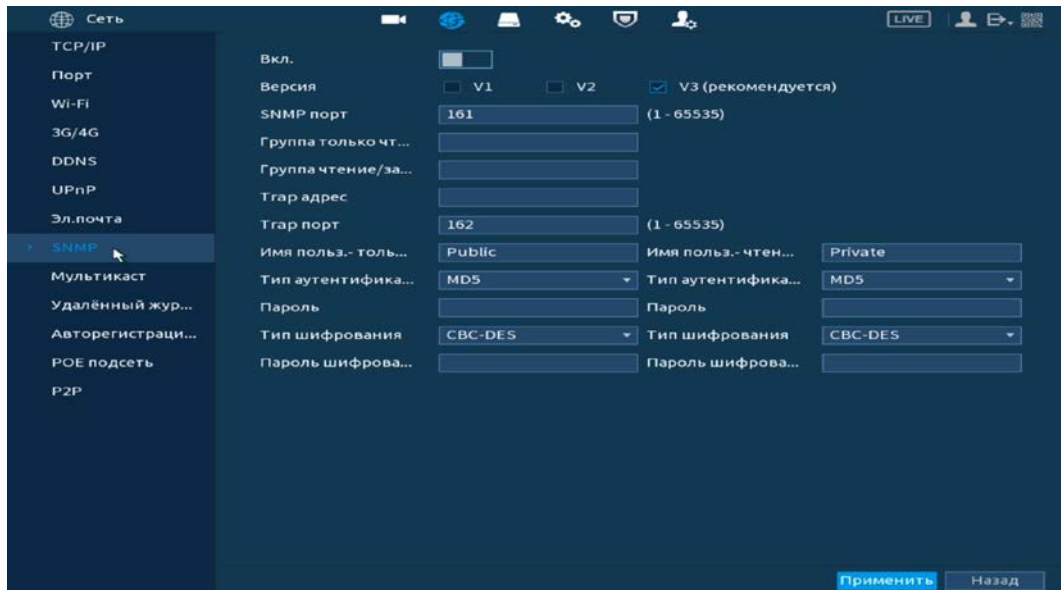


Рисунок 9.10 – Интерфейс настройки «SNMP»

Таблица 9.8 – Параметры настройки SNMP

Параметр	Функция
Версия	<p>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);</p> <p>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);</p> <p>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 счет новых текстовых соглашений, концепций и терминологии SNMP).</p>
SNMP порт	<p>Порт прослушивания прокси – программы устройства. Это UDP – порт не является портом TCP. Значение варьируется от 1 до 65535. Значение по умолчанию – 161.</p>

Параметр	Функция
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.
Трап адрес	Адрес системы мониторинга сети или ПК с предустановленным специализированным программным средством мониторинга. Служит для самостоятельной отправки видеорегистратором информации о событиях по протоколу SNMP.
Трап 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.
Имя польз-ля только чтение	Вводится имя пользователя с правами только на чтение.
Имя польз-ля чтение/запись	Вводится имя пользователя с правами на чтение и запись.
Тип аутентификации	Выберите метод хэширования MD5 или SHA. Система автоматически распознает метод.
Пароль	Пароль для аутентификации. Пароль должен содержать не менее восьми символов.
Тип шифрования	Выберите алгоритм симметричного шифрования CBC или DES.
Пароль шифрования	Введите пароль шифрования.

9.9 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК

«МУЛЬТИКАСТ»

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

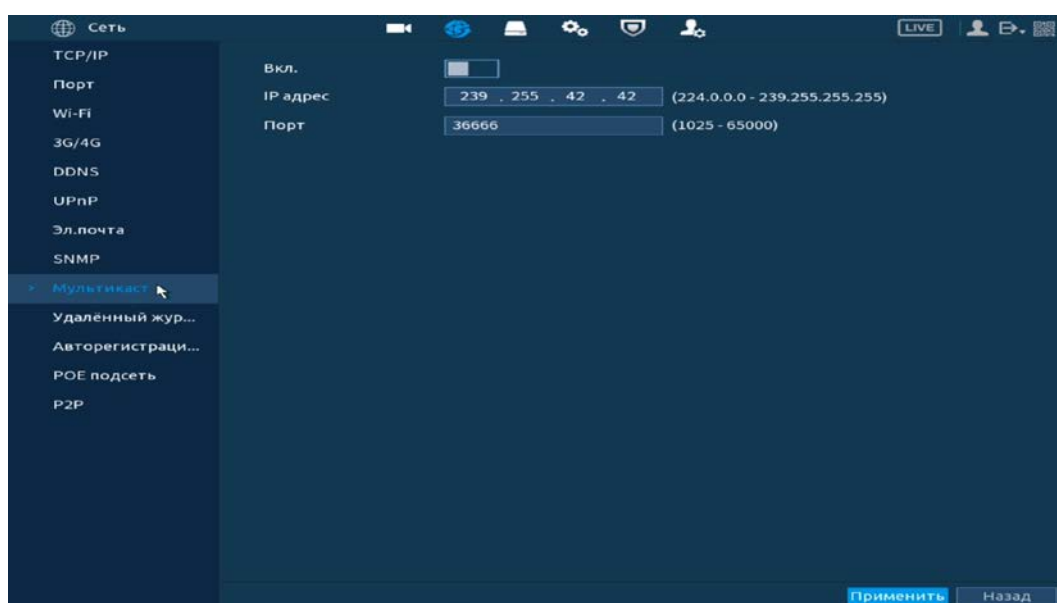


Рисунок 9.11 – Интерфейс настройки «Мультикаст»

Таблица 9.9 – Параметры настройки «Мультикаст»

Параметр	Функция
Вкл.	Включатель/выключатель функцию мультикаст.
IP адрес	Диапазон многоадресного протокола от 224.0.0.0 до 239.255.255.255.
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`.

9.10 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК

«УДАЛЕННЫЙ ЖУРНАЛ (SYSLOG)»

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

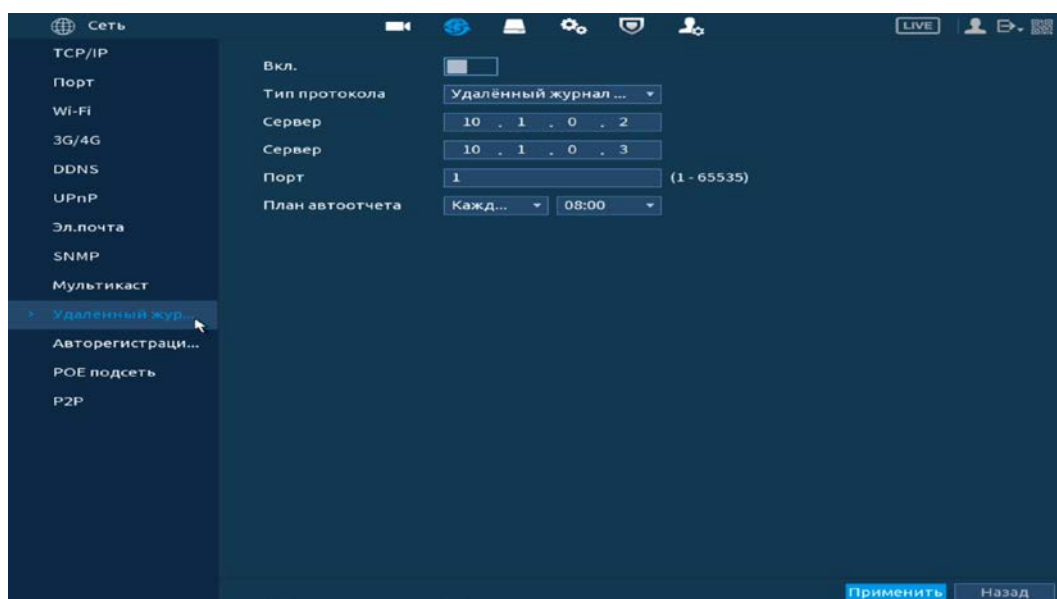


Рисунок 9.12 – Интерфейс настройки «Тревог. центр»

Таблица 9.10 – Параметры настройки тревожного центра

Параметры	Функции
Тип протокола	Отображен тип протокола.
Сервер	Установите адрес сервера, на который будут отправляться данные.
Сервер	Установите адрес резервного сервера, на который будут отправляться данные.
Порт	Установите порт сервера.
План автоотчета	Установите время отправки данных на сервер.

9.11 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК

«АВТОРЕГИСТРАЦИЯ НА ПРОКСИ»

Настройте отправку данных журнала регистрации на удаленный сервер.

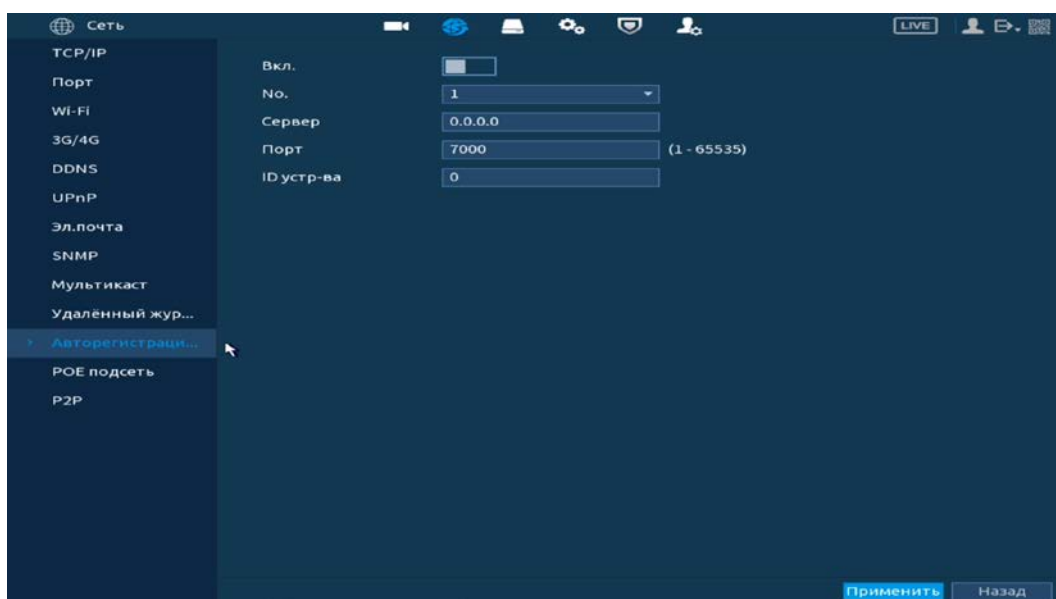


Рисунок 9.13 – Интерфейс настройки журнала регистра

Таблица 9.11 – Параметры настройки журнала регистра

Параметры	Функции
№	Установите номер канала.
Сервер	Установите номер сервера, на который будет отправляться данные.
Порт	Установите номер порта.
ID устр-ва	Установите идентификационный номер устройства.

9.12 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «РОЕ ПОДСЕТЬ»

Измените сетевые параметры встроенного PoE-коммутатора. Интерфейс настройки показан на рисунке ниже (Рисунок 9.14).



ВНИМАНИЕ!
Встроенный PoE-коммутатор изолирован от внешней сети регистратора. Подсети внутренней и внешней сети не должны совпадать!

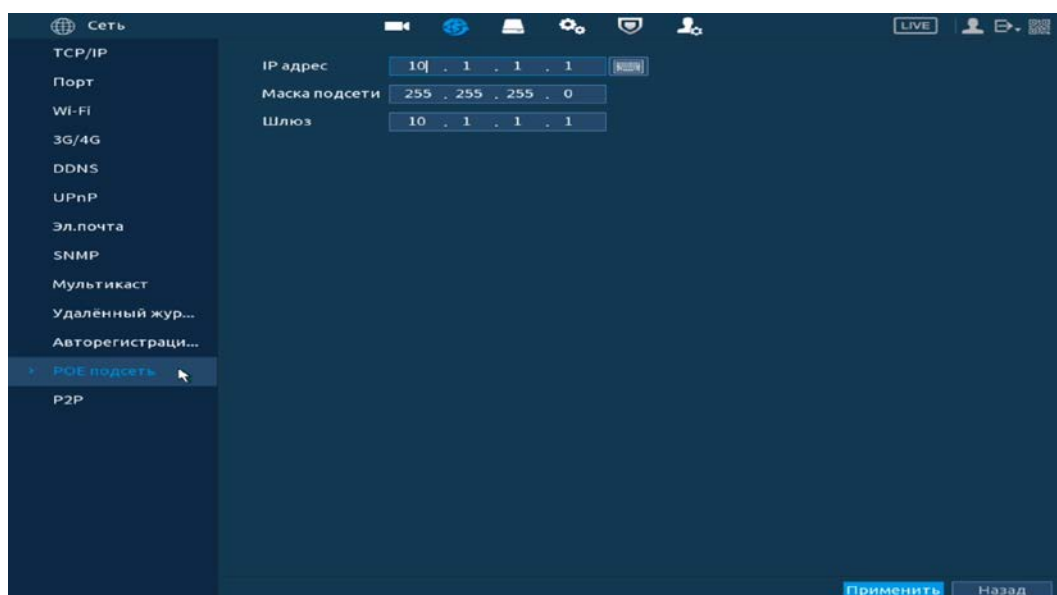


Рисунок 9.14 – Интерфейс настройки «РоЕ подсеть»

Таблица 9.12 – Настройка параметров «РоЕ подсеть»

Параметр	Функция
IP адрес	Служит для отображения и изменения текущего IP-адреса устройства.
Маска подсети	Служит для отображения и изменения текущей маски подсети.
Шлюз	Служит для отображения и изменения текущего IP-адреса шлюза. IP-адрес устройства и шлюз должны находиться в одном сегменте сети.

9.13 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «P2P»

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

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

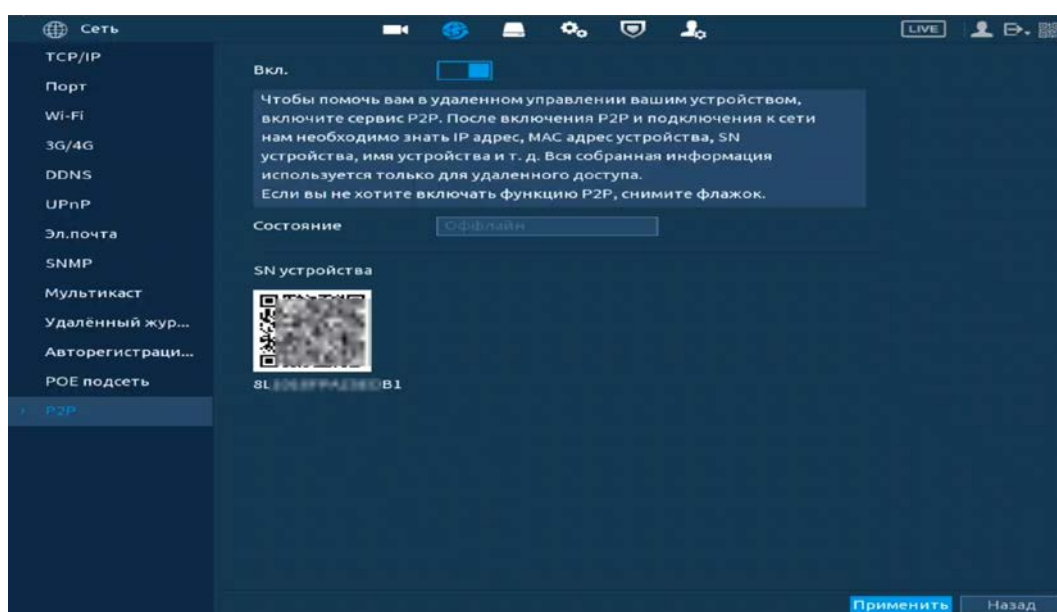


Рисунок 9.15 – Интерфейс включения «P2P»

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

Запустите на ПК программу «BOLID VISION». На главной странице откройте раздел «Устройства». Интерфейс представлен ниже (Рисунок 9.16).

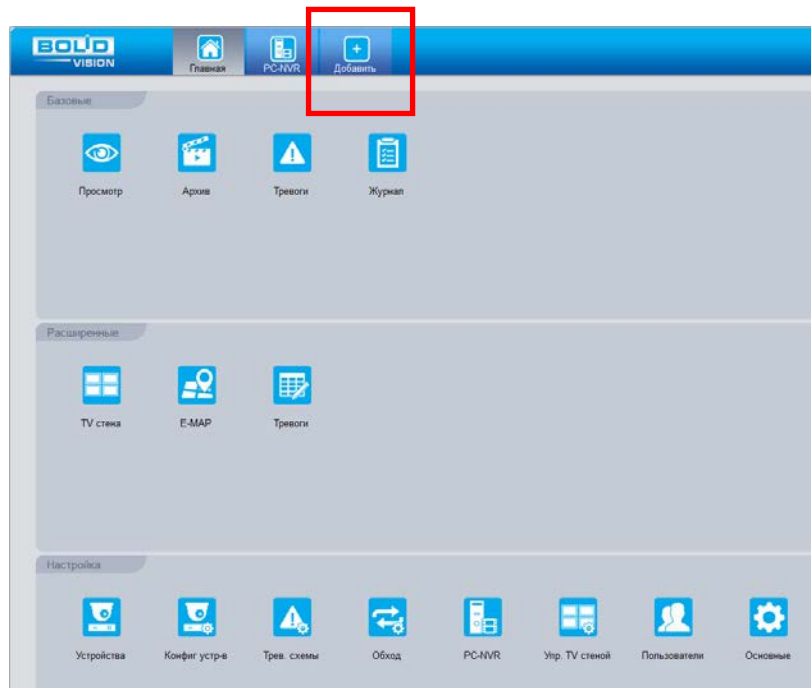


Рисунок 9.16 – Главная страница программы «BOLID VISION»

Для добавления устройства вручную введите параметры видеочамеры (Рисунок 9.17). После заполнения параметров устройства нажмите «Добавить». На этом добавление устройства завершено.

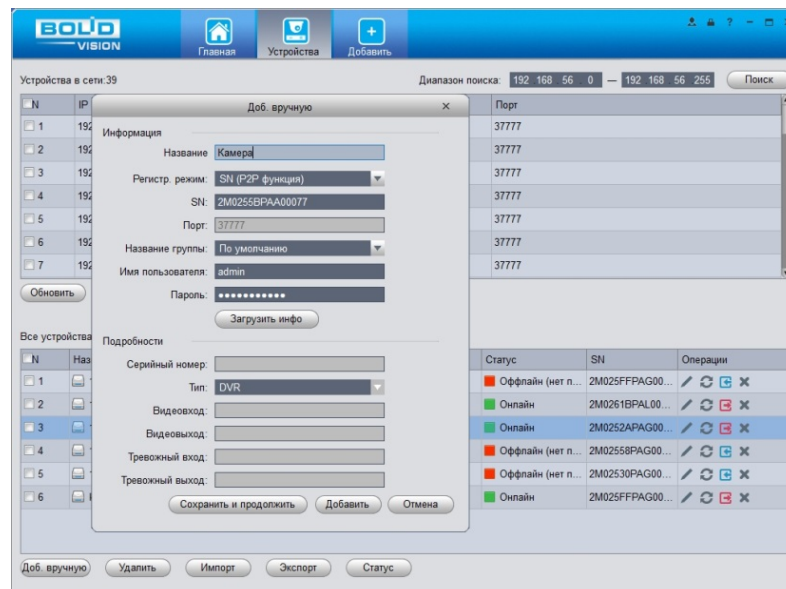


Рисунок 9.17 – Раздел «Добавление устройства» через программу «BOLID VISION»

9.13.2 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 9.18). Далее выберите «Scan SN» (Рисунок 9.19) и с помощью камеры в мобильном приложении отсканируйте QR-код устройства (Рисунок 9.20), или заводской наклейки, расположенной на корпусе устройства (Рисунок 9.20). При необходимости введите серийный номер устройства вручную. На этом добавление устройства завершено.



ВНИМАНИЕ!

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.

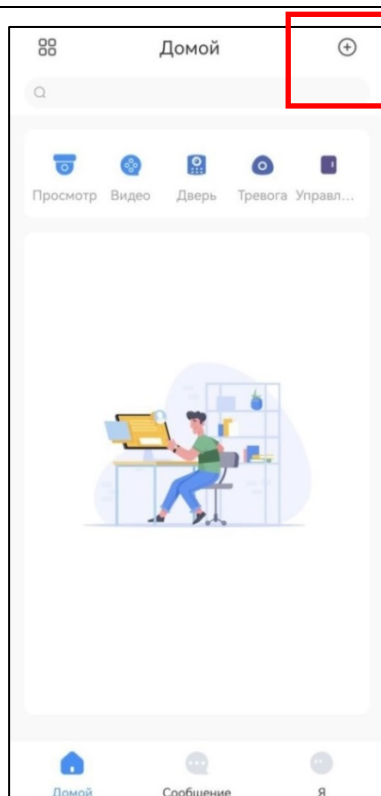


Рисунок 9.18 – Добавление устройства в мобильном приложении

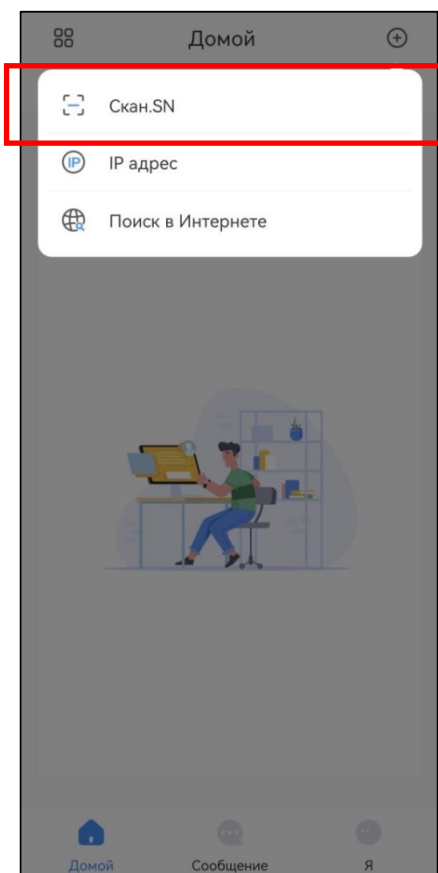


Рисунок 9.19 – Сканирование QR-кода устройства в мобильном приложении

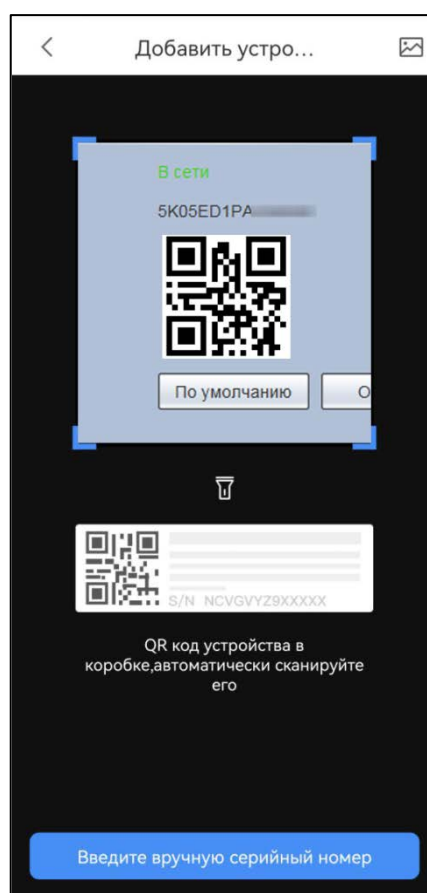


Рисунок 9.20 – Добавление устройства в мобильном приложении

10 ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕР НА УСТРОЙСТВО И ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «КАМЕРА»

10.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕР «СПИСОК КАМЕР»

«СПИСОК КАМЕР»

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

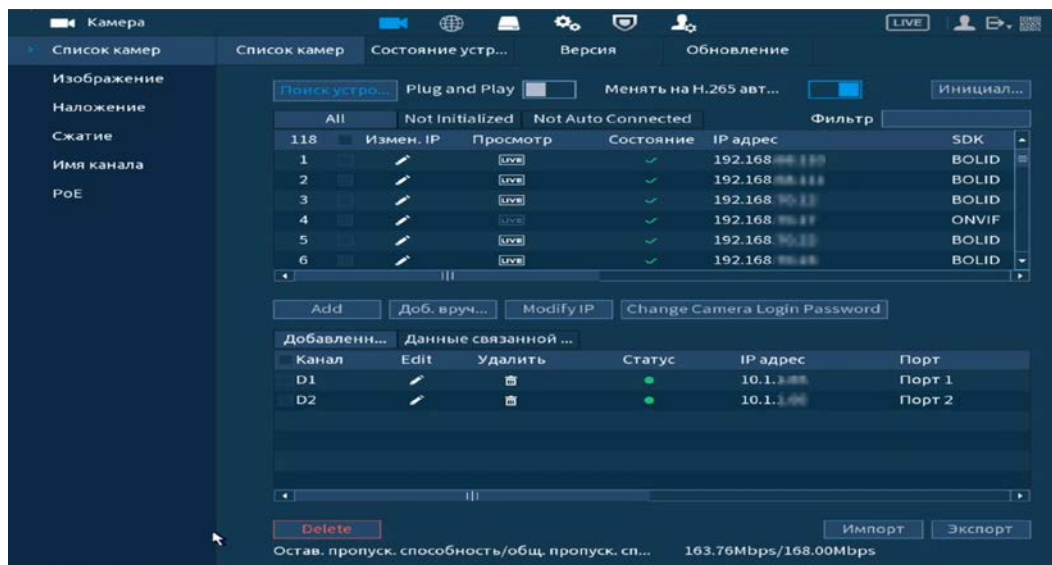


Рисунок 10.1 – Подраздел «Список камер»

Дополнительно добавить устройство по локальной сети возможно:

1. При помощи всплывающего значка в режиме просмотра (Рисунок 10.2).

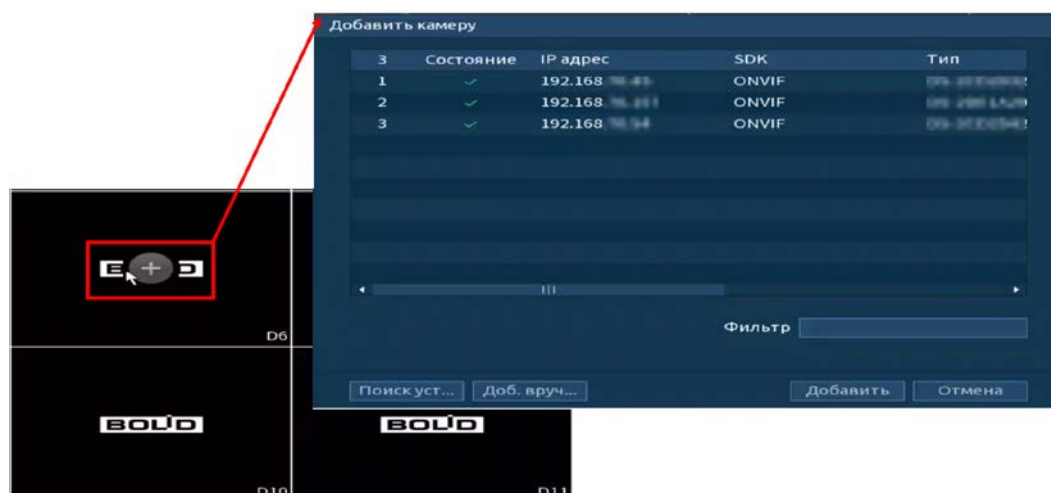


Рисунок 10.2 – Добавление в режиме просмотра

2. В режиме просмотра через панель навигации (Рисунок 10.3). В режиме просмотра нажмите левую клавишу мыши, далее нажмите значок «Добавить камеру».



Рисунок 10.3 – Добавление через панель навигации

3. Через контекстное меню устройства (Рисунок 10.4).

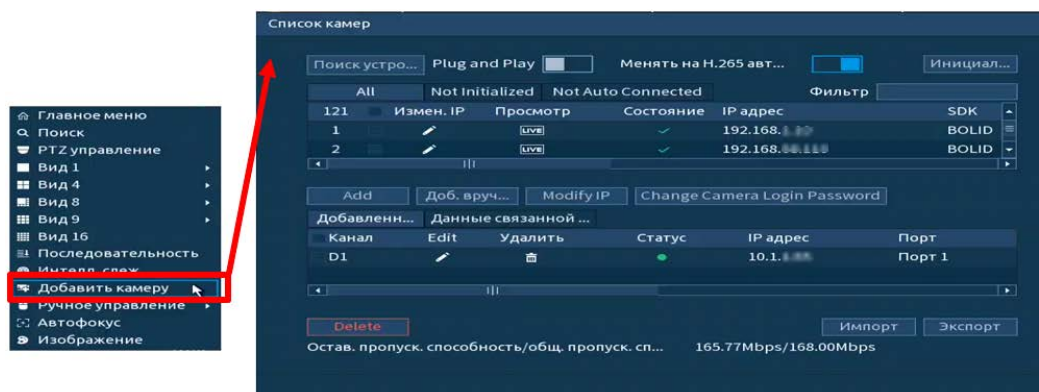


Рисунок 10.4 – Добавление камеры через контекстное меню

10.1.1 Автоматический поиск устройств и добавление

1. Для автоматического поиска всех найденных устройств в сети нажмите кнопку «Поиск устройства» (Рисунок 10.5).

2. Выделите флажком в списке удаленное устройство для добавления.

3. После нажмите «Добавить (Add)» для добавления и регистрации выбранного удаленного устройства на видеорегистраторе. После добавления устройство будет отображаться в списке «Добавленные устр-ва».

📖 Нажмите «LIVE» в столбце «Просмотр» для просмотра видеопотока с удаленного устройства.

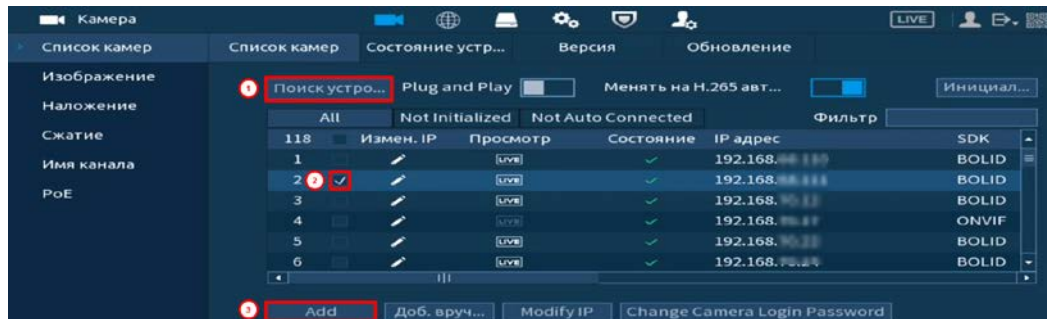


Рисунок 10.5 – Автоматический поиск и добавление устройств

Plug and Play – функция автоматического добавления всех устройств из общего списка «Все (All)» на устройство. Если устройств в общем списке больше чем доступно для добавления на устройство, то не добавленные устройства будут перемещены в список «Не подключены автоматически (Not Auto Connected)» (Рисунок 10.6).

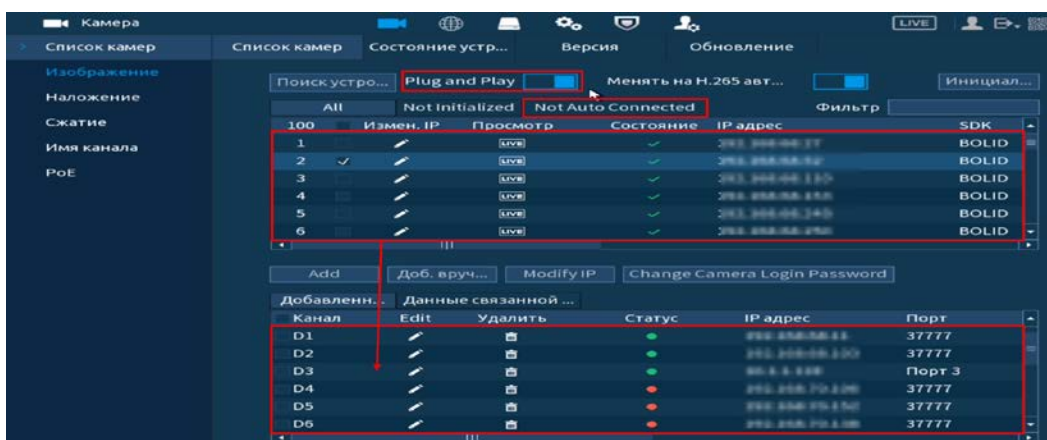


Рисунок 10.6 – Plug and Play

Менять на H.265 автоматически – функция автоматического переключения добавленных устройств на стандарт сжатия H.265 (Рисунок 10.7).

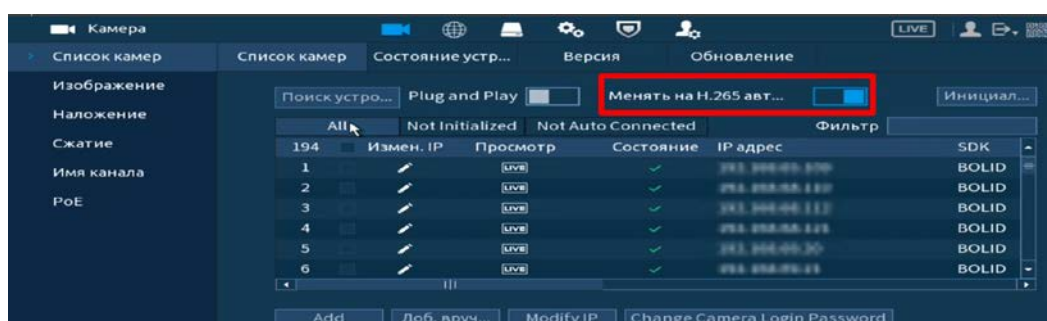


Рисунок 10.7 – Менять на H.265 автоматически

Фильтр – введите тип удаленного устройства для отображения в списке:

- Нет введенной информации – отображение всех устройств;
- IPC – отображение камер;
- DVR – отображение видеорегистраторов.

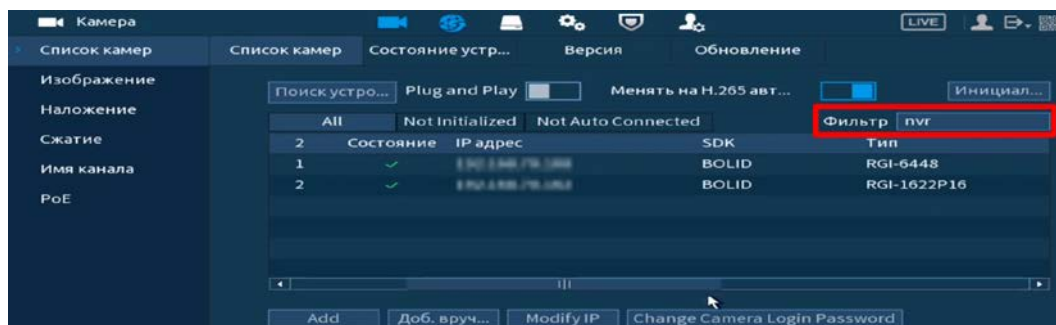



Рисунок 10.8 – Фильтр

10.1.2 Инициализация устройства

1. Нажмите «Поиск устройств». В общем списке удаленных устройств не инициализированное устройство будет выделено значком  (Рисунок 10.9).

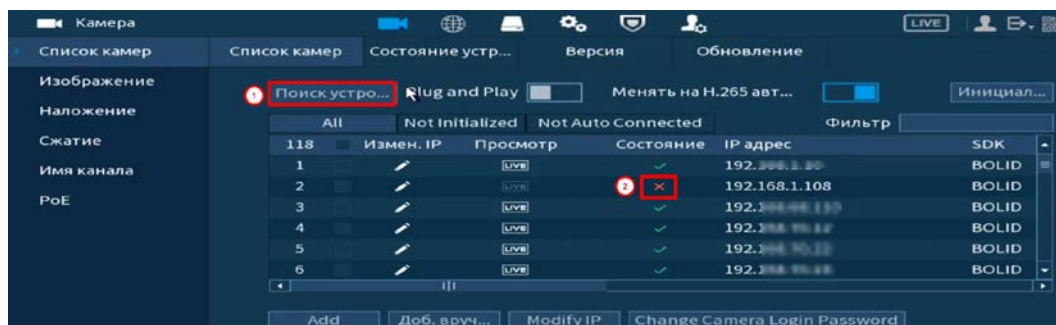


Рисунок 10.9 – Общий список устройств. Не инициализированное устройство

2. Перейдите в список «Не инициализированные устройства (Not Initialized)» для просмотра списка только не инициализированных устройств.

3. Выделите одно устройство или несколько.

4. Нажмите кнопку «Инициализировать» для перехода к инициализации (Рисунок 10.10).

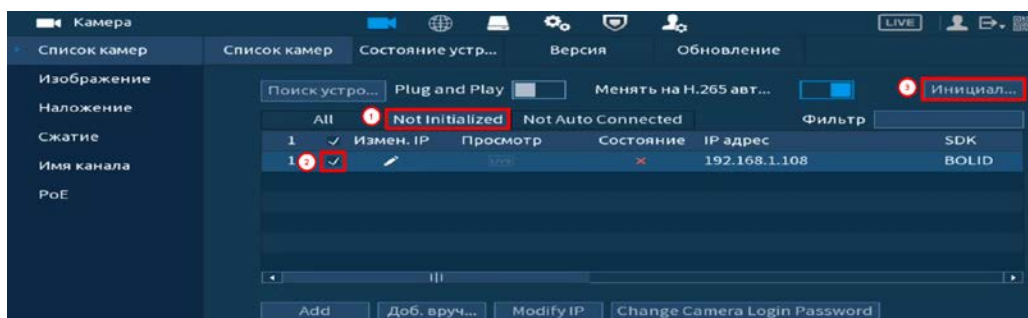


Рисунок 10.10 – Инициализация устройства

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

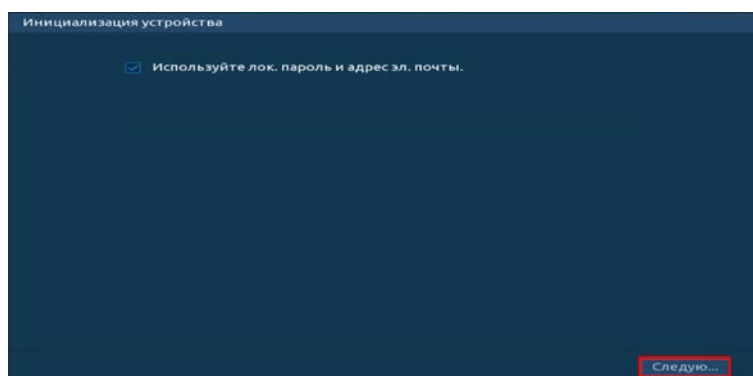


Рисунок 10.11 – Инициализация

6. Для изменения присвоенных данных снимите и введите новый пароль для камеры (Рисунок 10.12).

7. Нажмите «Следующий шаг» и введите резервный email (Рисунок 10.13).

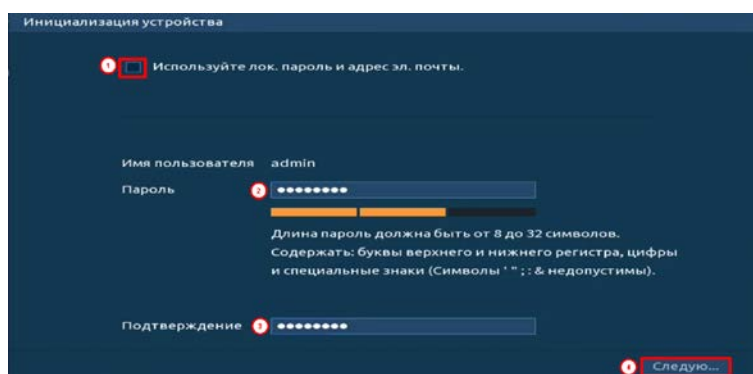


Рисунок 10.12 – Инициализация

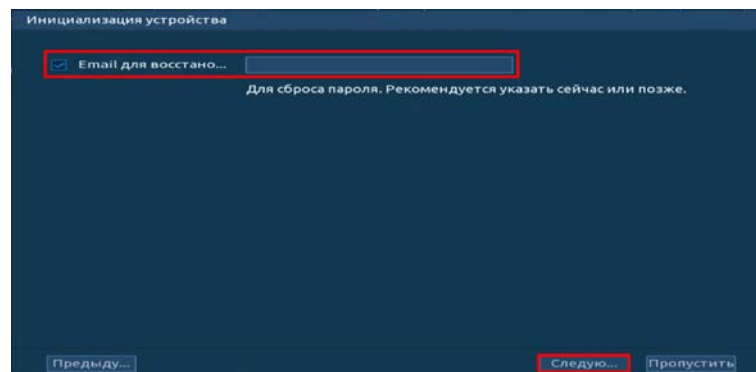


Рисунок 10.13 – Инициализация

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

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

9. Нажмите «Ок» для завершения добавления (Рисунок 10.15).

- DHCP – IP-адрес будет получен автоматически от DHCP-сервера. Пользовательское установка IP/маски подсети/шлюза невозможна;
- Статич. – Ручной ввод IP/маски подсети/шлюза.



Рисунок 10.14 – Инициализация

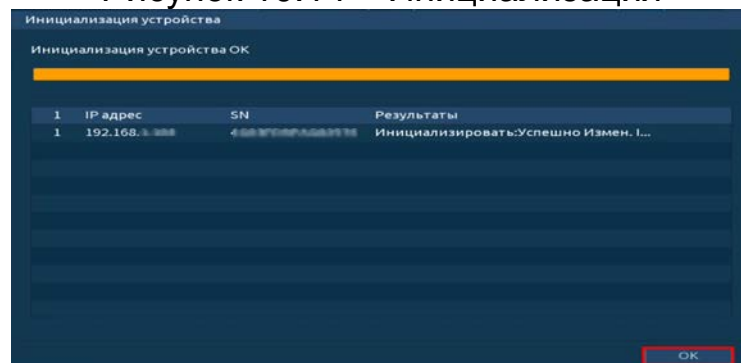





Рисунок 10.15 – Инициализация

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

10.1.3 PoE

Для данного видеорегистратора доступно добавление шестнадцати видеокамер по технологии PoE (Power over Ethernet).

После подключения к PoE порту видеорегистратора, камера автоматически появится в списке подключенных устройств и инициализируется. При этом видеокамере присваивается пароль видеорегистратора и email адрес для восстановления пароля.

Если нужно изменить SDK, имя пользователя или пароль камеры, нажмите кнопку  в столбце «Изменить (Edit)».

Сетевые настройки внутреннего PoE-коммутатора производятся в «Главное меню => Сеть => PoE подсеть» (см. Главное меню. Подраздел сетевых настроек «PoE подсеть»).

10.1.4 Ручной способ

1. Для ручного добавления и регистрации нажмите кнопку «Доб.вручную» (Рисунок 10.16).

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

3. Устройства сторонних производителей рекомендуется добавлять вручную по поддерживаемым протоколам или SDK.

4. 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.

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

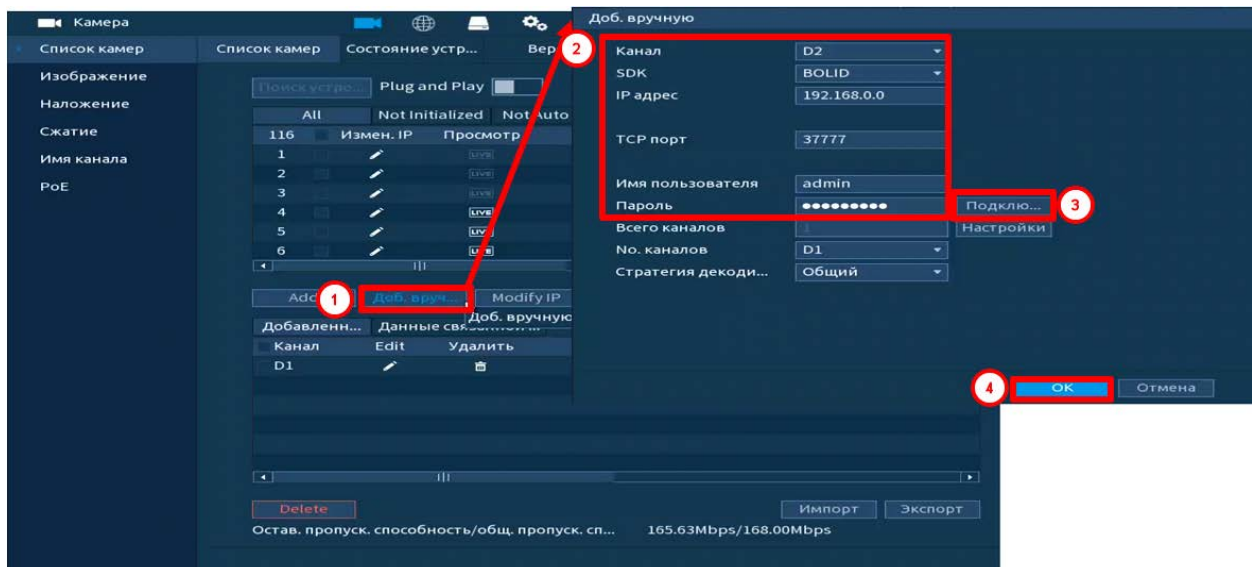


Рисунок 10.16 – Интерфейс ручного добавления удаленного устройства

10.1.5 Добавление по протоколу RTSP

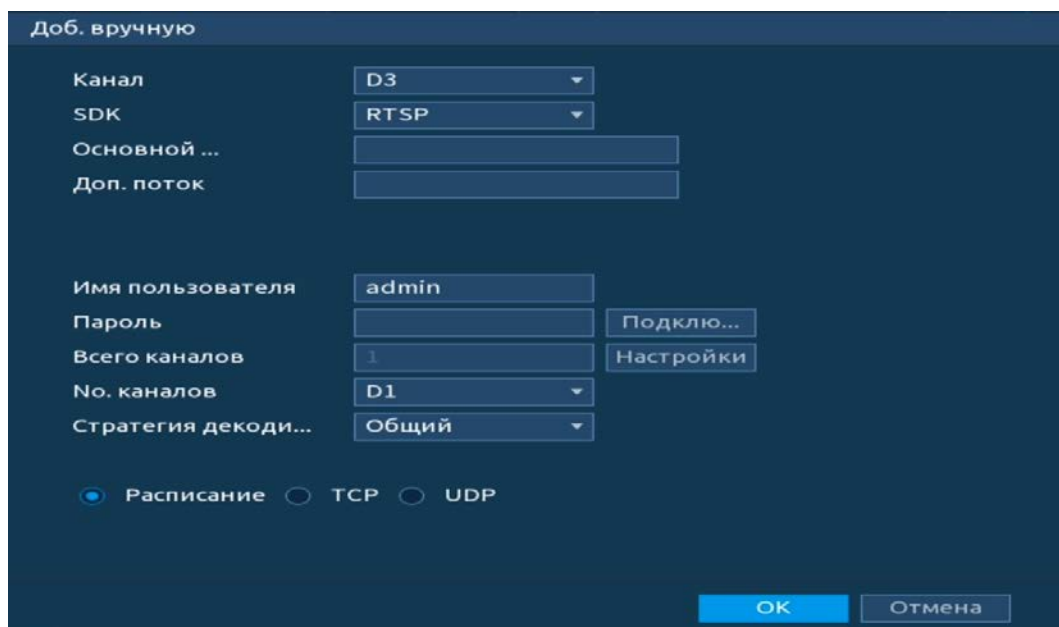


Рисунок 10.17 – Подключение к стороннему RTSP потоку

1. Установите номер канала.
2. Выберите из выпадающего списка SDK => RTSP.
3. Точные адреса RTSP ссылок для основного и дополнительного потоков можно узнать у производителя добавляемого оборудования.

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

5. Нажмите кнопку «ОК».

10.1.6 Добавление видеопотока с другого видеорегистратора

1. Перейдите в ручной режим добавления (Рисунок 10.18).

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

3. Нажмите кнопку «Подключение».

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

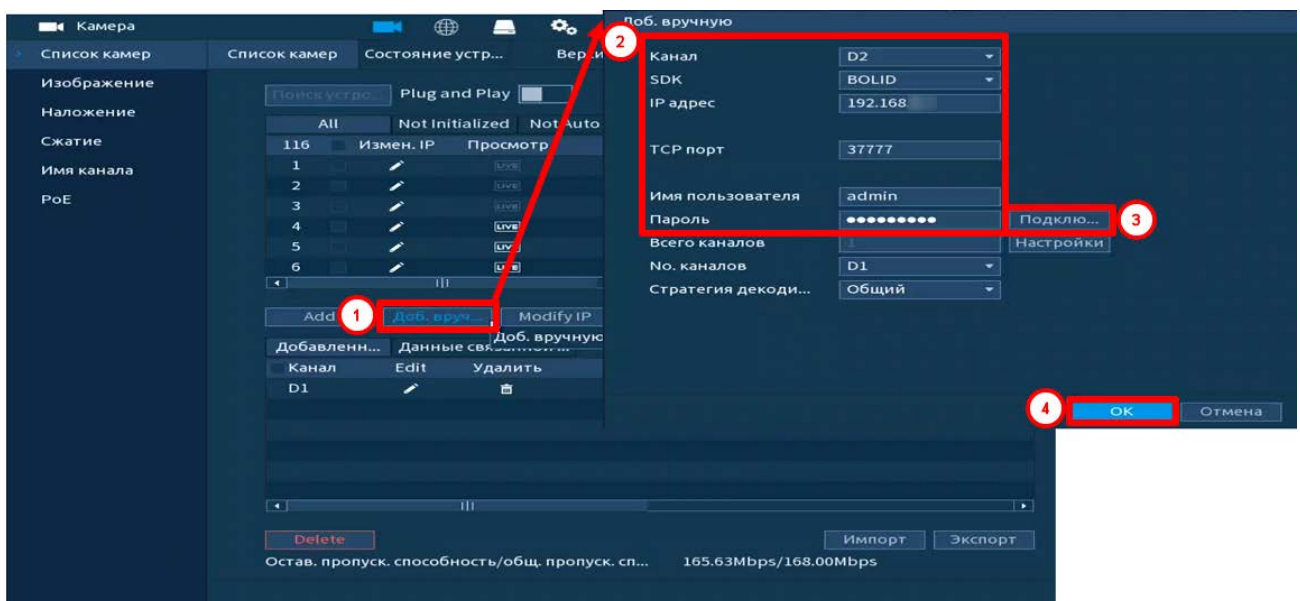


Рисунок 10.18 – Добавление видеопотока с другого регистратора

При этом возможен выбор добавляемых каналов с другого видеорегистратора. При самостоятельном выборе добавляемых каналов стоит учитывать, что количество свободных каналов настраиваемого видеорегистратора должно быть больше или равно количеству каналов добавляемого видеорегистратора. Для выбора добавляемых каналов:

1. Добавьте видеорегистратор.

2. В поле «Количество каналов (Всего каналов)» будет отображаться количество доступных каналов для добавления. Например, на картинке (Рисунок 10.19) добавляется шестнадцать канальный видеорегистратор, что отображено и в поле «Количество каналов (Всего каналов)».

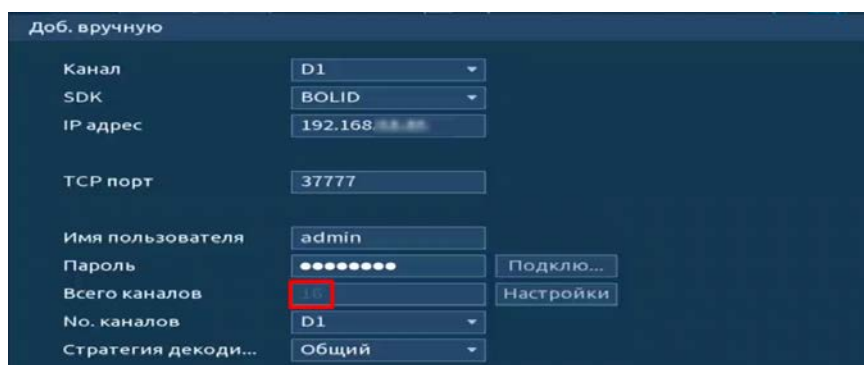



Рисунок 10.19 – Добавление видеопотока с другого регистратора

3. Нажмите кнопку «Настройки» в строке «Количество каналов (Всего каналов)». В появившемся окне выделите каналы добавления (Рисунок 10.20).

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

4. Сохраните настройки. Например, на рисунке ниже (Рисунок 10.20) показано добавление девяти каналов. После добавления каналы (с D1 по D9) настраиваемого видеорегистратора будут заняты каналами с добавляемого видеорегистратора. Добавленным каналам будут присвоены IP и пароль настраиваемого видеорегистратора.

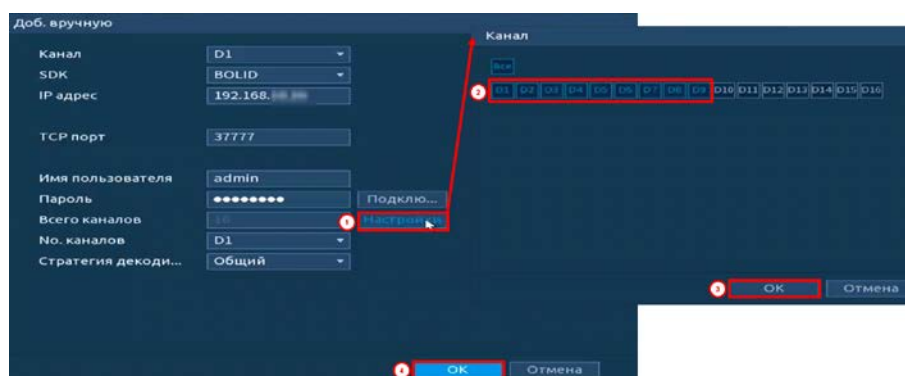



Рисунок 10.20 – Добавление видеопотока с другого регистратора

10.1.7 Работа с IP-камерами через видеорегистратор

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

2. В появившемся окне настройки возможны изменения в параметрах выбранной камеры, а так же, возможно, установить прирост IP (Incremental Value) если изменения вносятся для нескольких камер. Функция актуальна в статическом режиме.

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

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

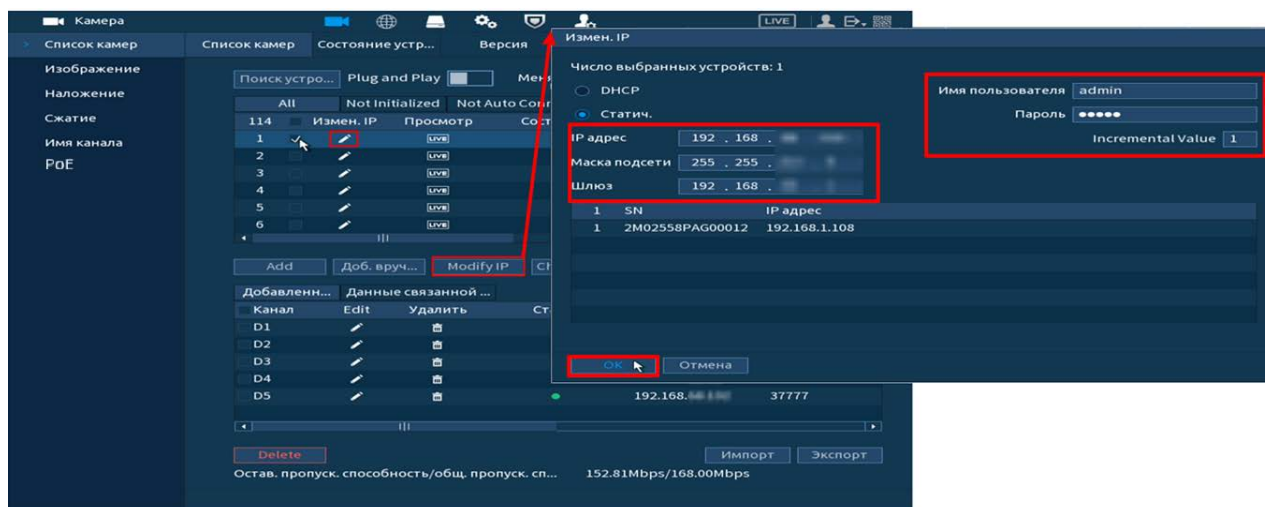


Рисунок 10.21 – Изменения сетевых настроек IP-камер через регистратор

10.1.8 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 (Backup Encryption)».

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

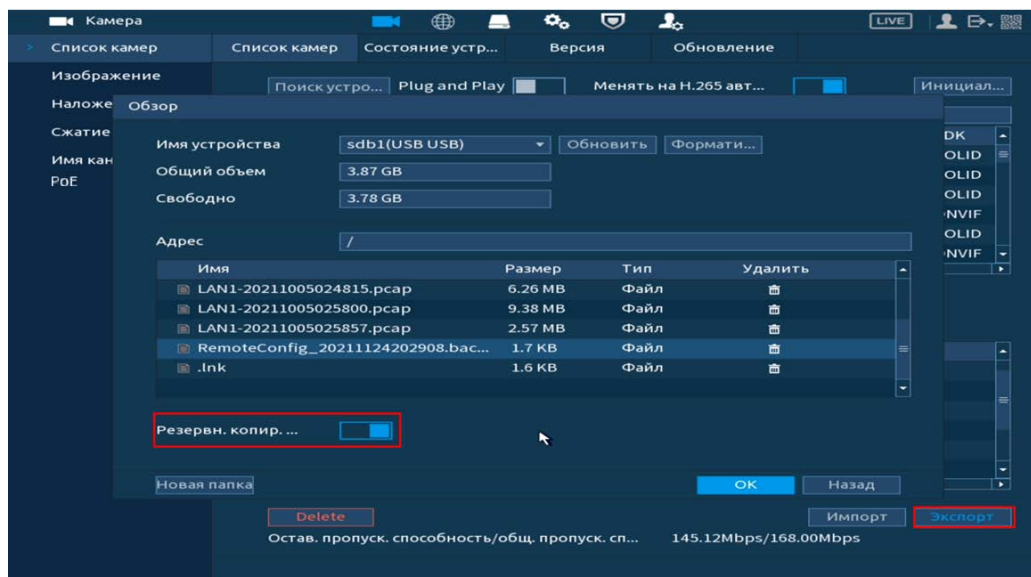


Рисунок 10.22 – Экспорт

10.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕР «Р0Е»

В видеорегистраторе реализовано интеллектуальное управление энергопотреблением PoE. Когда потребляемая мощность превысит номинальное значение, система автоматически начнет отключать устройства в соответствии с номером порта. Отключение не прекратится, пока потребляемая мощность не вернется к номинальному значению.

Дополнительно доступен режим увеличения дальности передачи со 100 м до 250 м для подключенных в порты PoE устройств. Для включения выберите порт и в столбце «Режим усиления» выберите «Вкл.». При включении режима снижается скорость передачи до 10 Мбит/с (со 100 Мбит/с). Функция необязательна для использования.

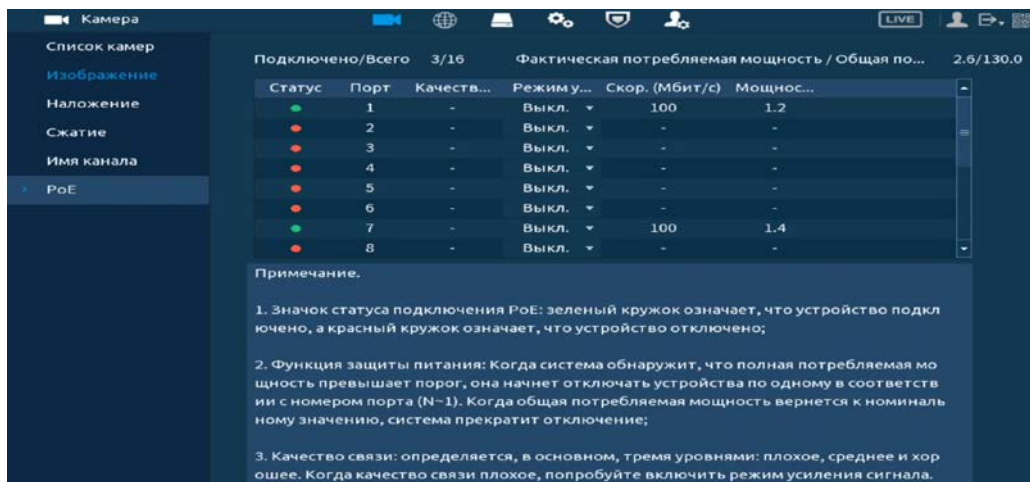


Рисунок 10.23 – Интерфейс просмотра подключенных устройств (PoE)

10.3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕР

«СОСТОЯНИЕ УСТРОЙСТВА»



ПРИМЕЧАНИЕ!

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 бегунок на интерфейсе.

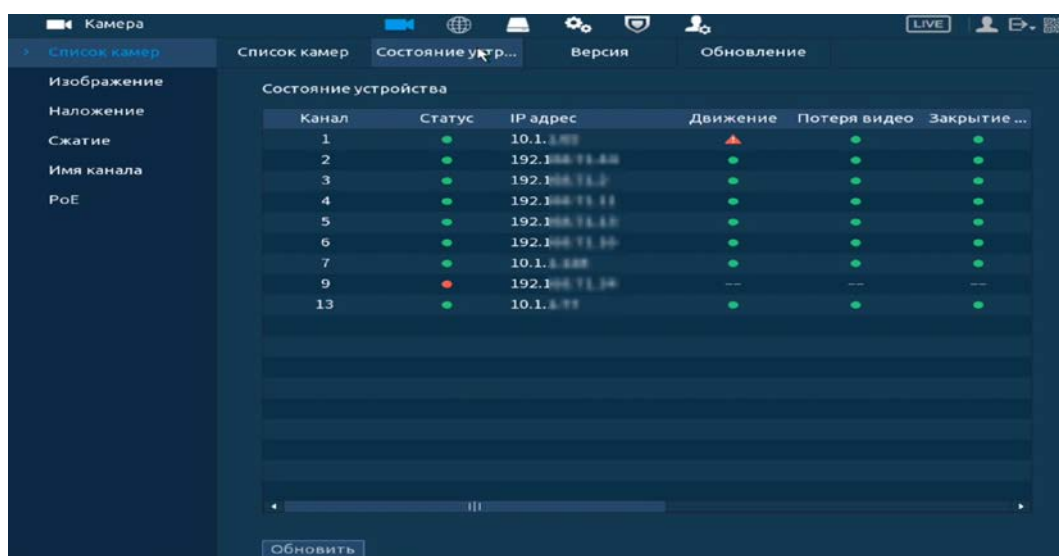






Рисунок 10.24 – Интерфейс просмотра подключенных устройств

Таблица 10.1 – Параметры статуса

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

10.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕР «ВЕРСИЯ»



ПРИМЕЧАНИЕ!

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 бегунок на интерфейсе.



Рисунок 10.25 – Интерфейс просмотра информации

10.5 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕР «ОБНОВЛЕНИЕ»

1. Выберите из списка устройства для 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.

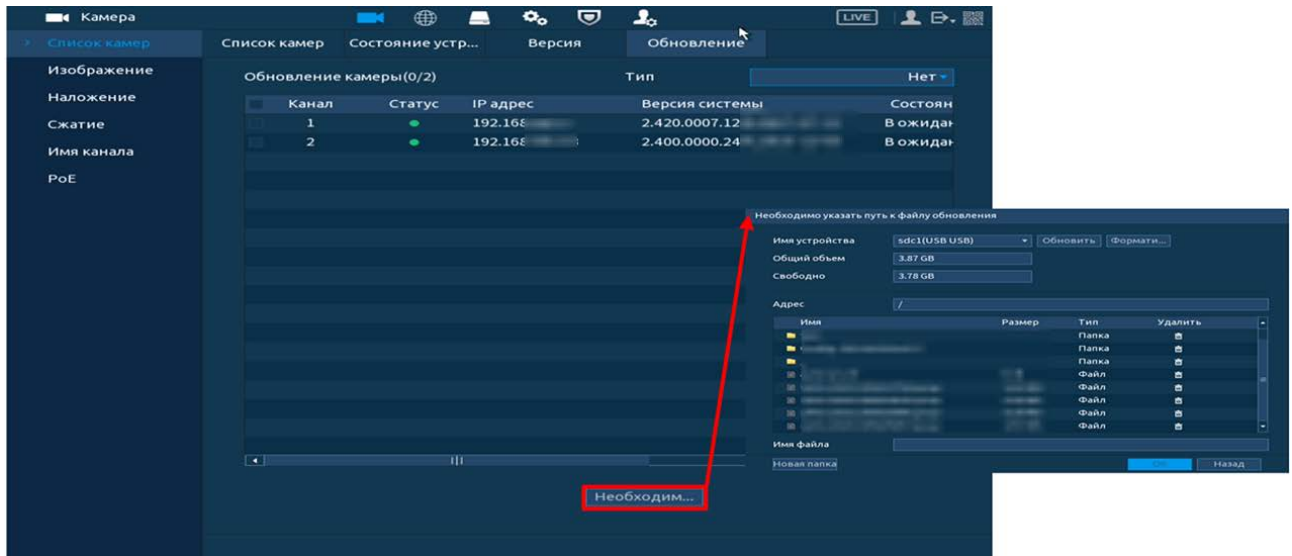


Рисунок 10.26 – Интерфейс обновления ПО камер

10.6 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ИМЯ КАНАЛА»

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

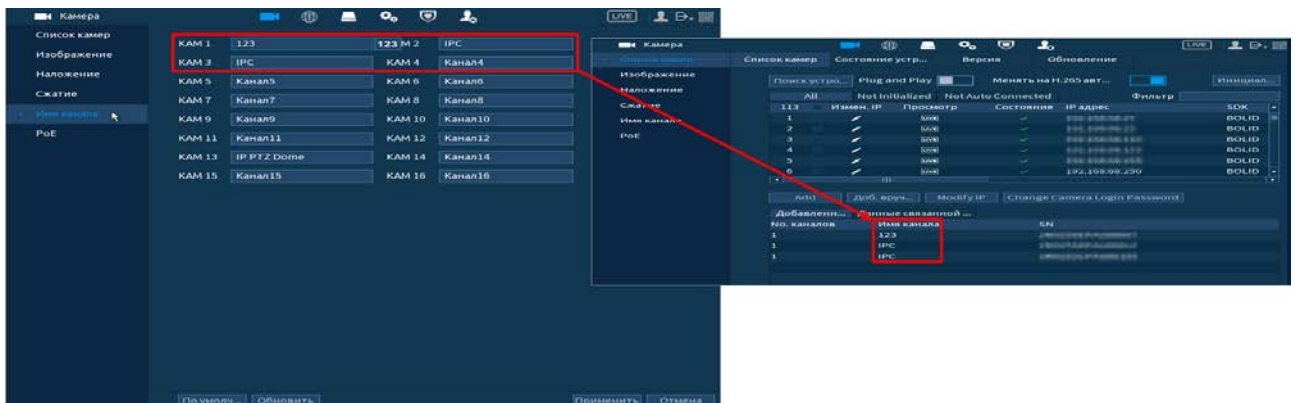


Рисунок 10.27 – Интерфейс изменения имени канала

11 НАСТРОЙКА ВИДЕОПОТОКА С КАМЕРЫ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «КАМЕРА»

11.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ

«ИЗОБРАЖЕНИЕ»

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

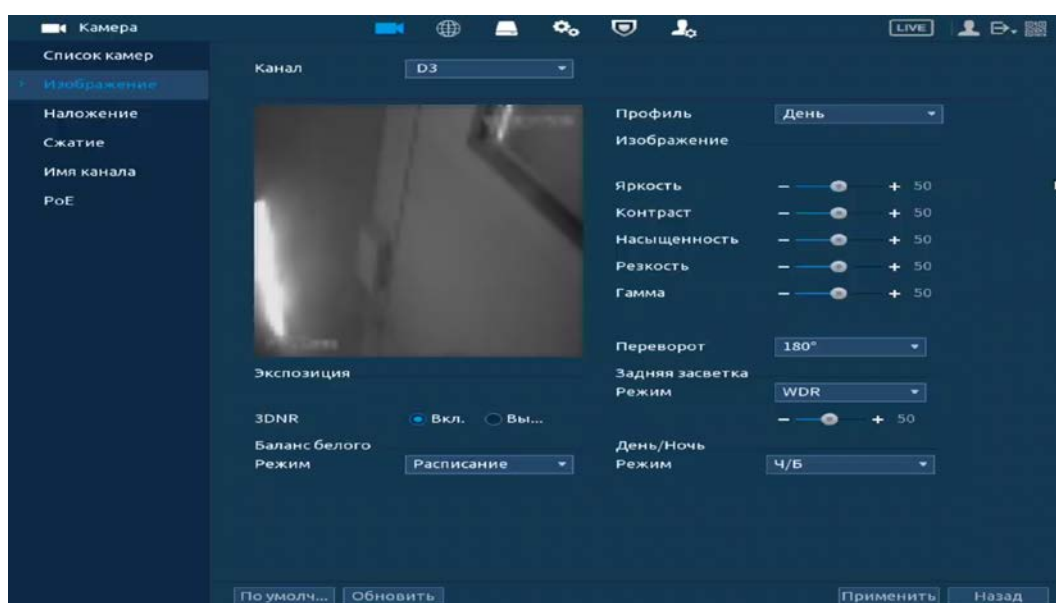



Рисунок 11.1 – Интерфейс настройки изображения

Дополнительно изменить изображение на видеорегистраторе можно:

1. В режиме просмотра через панель навигации (Рисунок 11.2). Нажмите левую клавишу мыши в режиме просмотра и перейдите через значок  в меню редактирования.

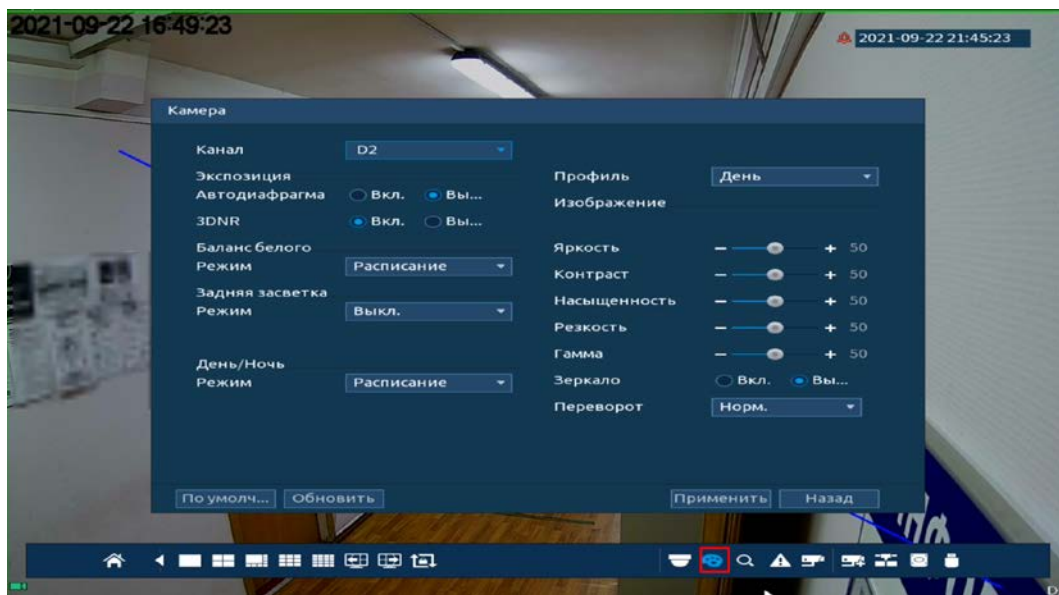


Рисунок 11.2 – Переход в меню редактирования изображения через панель навигации

2. Через контекстное меню, в режиме просмотра (Рисунок 11.3).

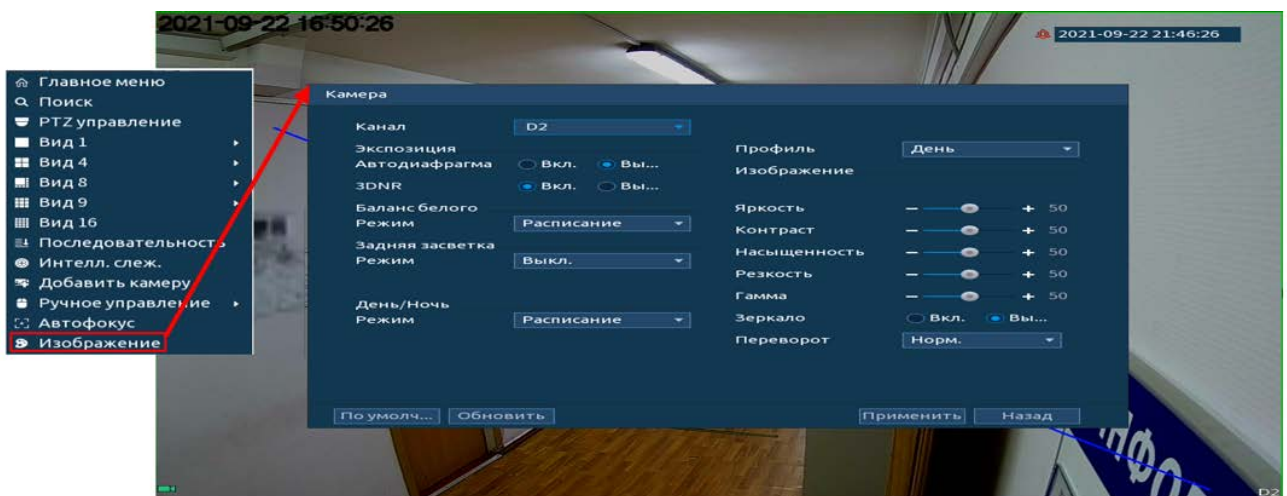


Рисунок 11.3 – Переход в меню редактирования изображения через контекстное меню

Функции и диапазоны значений настроек параметра «Изображение» представлены ниже (Таблица 11.1).

Таблица 11.1 – Функции и диапазоны значений параметров настройки

Параметр	Функция	
Канал	Выбор канала для настроек.	
Профиль	Конфигурация оптических параметров по профилям: «День» – профиль для дневной освещенности; «Ночь» – профиль для ночной освещенности; «Общий» – нормализованный профиль, может использоваться как единый профиль суток, или как специальный оптический профиль.	
Изображение	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.
	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.
	Резкость	Настройка уровня резкости края на изображении. Чем больше значение, тем более четким становится край на изображении. На изображении генерируется шум, если значение установлено слишком высоким. Диапазон значений от 0 до 100.

Параметр	Функция	
Изображение	Гамма	Настройка «Гамма коррекции» – порога яркости изображения. Порог яркости изображения регулируется через нелинейный режим регулировки, чтобы улучшить динамический диапазон отображения изображения. Чем больше значение, тем ярче изображение становится. Диапазон значений от 0 до 100. Визуально, при включенной гамма коррекции темные области кадра становятся видны лучше, но контрастность светлых участков снижается.
Зеркало	Отражение по горизонтали.	
Переворот	Поворот изображения на выбранный угол.	
Задняя засветка	Выкл. – компенсация фоновой засветки отключена;	
	Адаптация сцены – функция с изменением сцены для повышения качества изображения.	
	BLC (Back Light Compensation) – компенсация встречной засветки. Технология позволяет компенсировать ярко освещенный задний план для получения более четкого изображения объектов, расположенных на переднем плане.	
	WDR (Wide Dynamic Range) – технология расширения динамического диапазона матрицы для компенсации фоновой засветки изображения. Функция WDR позволяет получать высокое качество видеоизображения при любом перепаде уровней освещенности.	
HLC (High Light Compensation) – компенсация яркой засветки. Технология предназначена для корректировки качества изображения и устранения пересветов, которые образуются под влиянием света прожекторов, фар или других направленных источников освещения.		
День/Ночь	Функция регулирует работу видеокамеры при переходе в выбранный профиль работы. Цвет (Цветной режим) – постоянная (неотключаемая) работа ИК-фильтра. Съемка в цвете; Ч/Б (Черно-белый) – постоянная (неотключаемая) работа ИК-фильтра. Съемка в черно-белом цвете.	

Параметр	Функция
Экспозиция	Автодиафрагма – настройка 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.
Баланс белого	Режим настройки предназначен для настройки баланса белого цвета, когда снимаемый белый предмет имеет на изображении желтый, синеватый или другие оттенки (но не белый). Это несоответствие белого цвета на изображении вызвано освещением и требует настройки баланса белого цвета.
ИК-подсветка (Illuminator)	Функция позволяет отключать и конфигурировать настройки работы инфракрасной подсветки видеокамеры.

11.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «СЖАТИЕ»

11.2.1 Пункт «Аудио/видео»

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. Поток не влияют друг на друга.

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

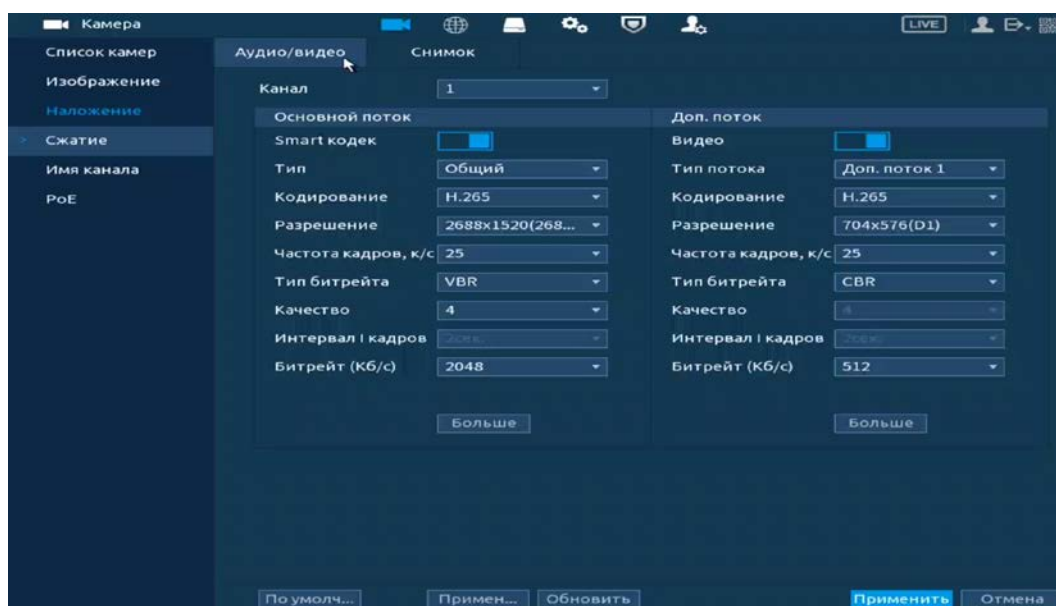



Рисунок 11.4 – Интерфейс настройки видеопотоков

Таблица 11.2 – Настройки видеопотока

Параметр	Функция
Канал	Выбор канала для настроек.
SMART кодек	Включение/Выключение интеллектуального алгоритма улучшения сжатия. Используются алгоритмы обработки изображений и звука для минимизации размера файлов без большой потери качества.
Тип	Тип записи.
Кодирование	Режим кодирования настраиваемого видеопотока Значение параметра сжатия и разрешение зависит от характеристик подключенной модели видеокамеры.
Разрешение	Выберите пиксельное разрешение видео в зависимости от характеристик подключенного устройства.
Частота кадров, к/с	Выберите из выпадающего списка количество кадров в секунду для выбранного канала. Чем выше значение, тем четче и плавней будет передаваемое изображение. Значения параметра располагается в диапазоне от 1 до 25 с шагом 1.
Тип битрейта	Тип передачи данных. Значения параметра: «Постоянный» – CBR битрейт передачи данных, «Переменный» – VBR битрейт передачи данных.

Параметр	Функция
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.
Интервал I кадров	Интервал между опорными кадрами.
Битрейт (Кб/с)	Из выпадающего списка выберите значение битрейта используемого 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 (вручную)» и введите значение в появившемся окне ввода.

Нажмите кнопку «Больше», для перехода к дополнительным настройкам аудио на канале.

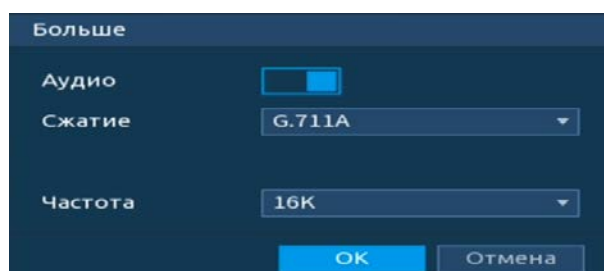



Рисунок 11.5 – Дополнительные аудио настройки

Таблица 11.3 – Дополнительные аудио настройки

Параметр	Функция
Аудио	Включите аудиозапись.  Функция включена по умолчанию для основного потока. Для изменения на доп. потоке, включите его.
Сжатие	Выберите из выпадающего списка формат сжатия (G711a, G711u, PCM, AAC).
Частота	Выберите из выпадающего списка частоту дискретизации звука (8К, 16К).

11.2.2 Пункт «СНИМОК»

Настройка параметров формирования видеокadra по времени.

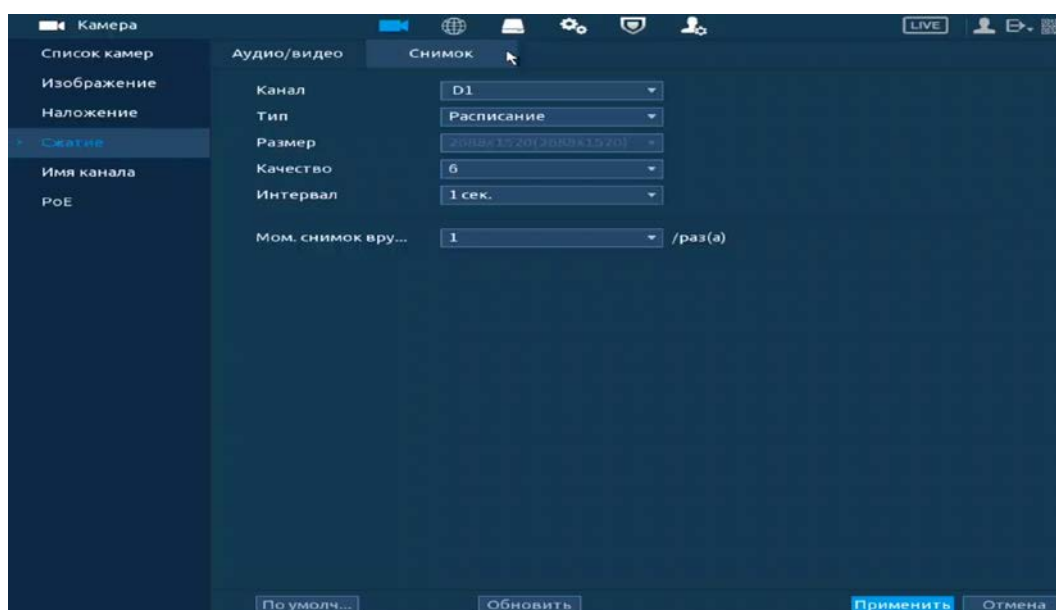


Рисунок 11.6 – Настройка снимка

Таблица 11.4 – Настраиваемые параметры

Параметр	Функция
Канал	Канал для настройки.
Тип	Возможны два режима сохранения изображения: – «Расписание» – постоянное непрерывное сохранение снимков изображения видеосъемки; – «Событие» – сохранение снимков изображения видеосъемки при наступлении контролируемого события.
Размер	Устанавливается в зависимости от характеристик подключенного устройства.
Качество	Служит для задания условного качества изображения. Имеется шесть предустановленных относительных уровней.
Интервал	Служит для установки периодичности снимка. Предустановленные значения находятся в диапазоне от 1 секунды до 3600 секунд.
Количество (Мом. снимок вручную)	Установите количество снимков.

11.3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ

«НАЛОЖЕНИЕ»

11.3.1 Пункт «Наложение»



ВНИМАНИЕ!

Настройки распространяются только на один канал (канал который был выбран для настройки).

Для переноса настроек, нажмите кнопку «Применить к» и выберите из списка каналы, на которые хотите перенести аналогичные настройки.

1. Перейдите «Главное меню => Камера => Наложение».
 2. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.
 3. Включите параметр наложения для отображения (строки «Время» и «Имя канала»).
 4. Расположите выбранный параметр на канале просмотра.
 5. Сохраните наложение.
- Параметр «Время» – отображает текущее время на устройстве;
- Параметр «Имя канала» – отображает текущее наименование устройства. Дополнительно изменить отображаемое имя можно в подразделе «Имя канала». Перейдите «Главное меню => Камеры => Имя канала», введите новое имя устройства.

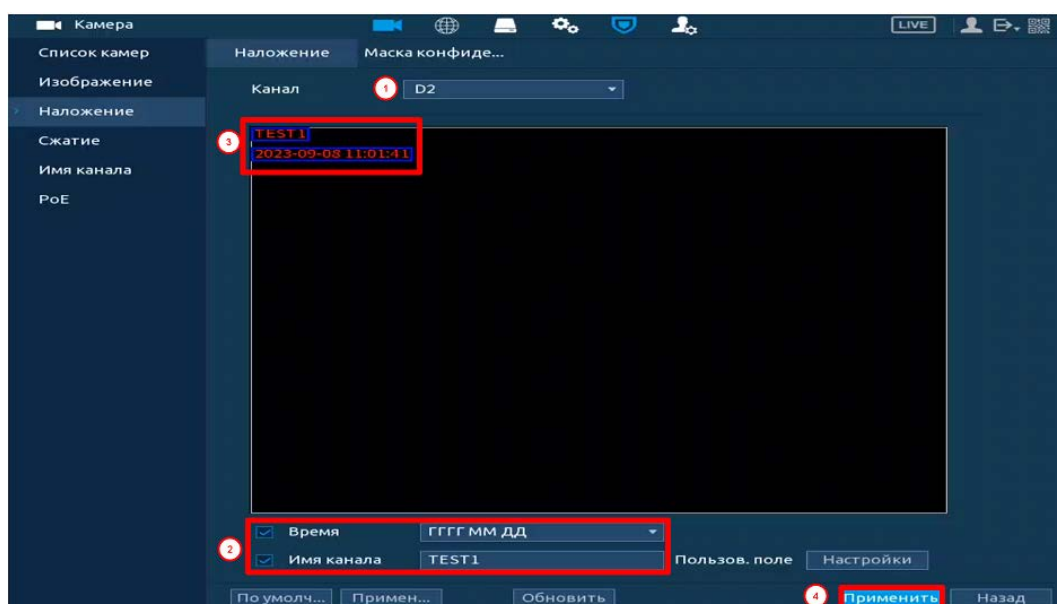


Рисунок 11.7 – Наложенные параметры

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

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

8. Нажмите кнопку «ОК».

9. Сохраните наложение.

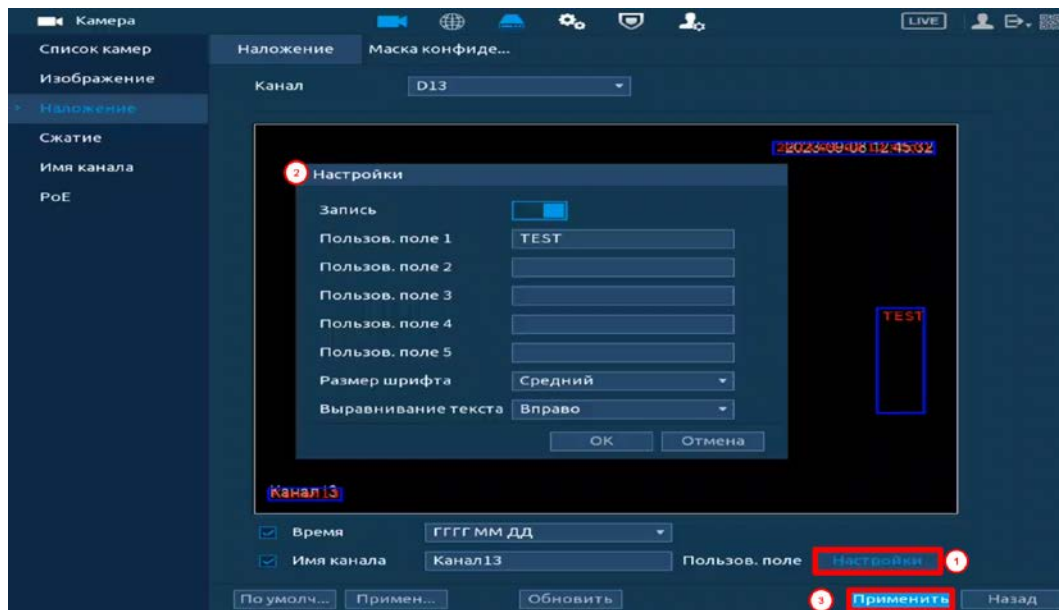


Рисунок 11.8 – Текстовое наложение

11.3.2 Пункт «Маска конфиденциальности»

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

2. Выберите количество приватных зон.

3. Настройте расположение и сохраните изменения.

Интерфейс
в режиме
просмотра

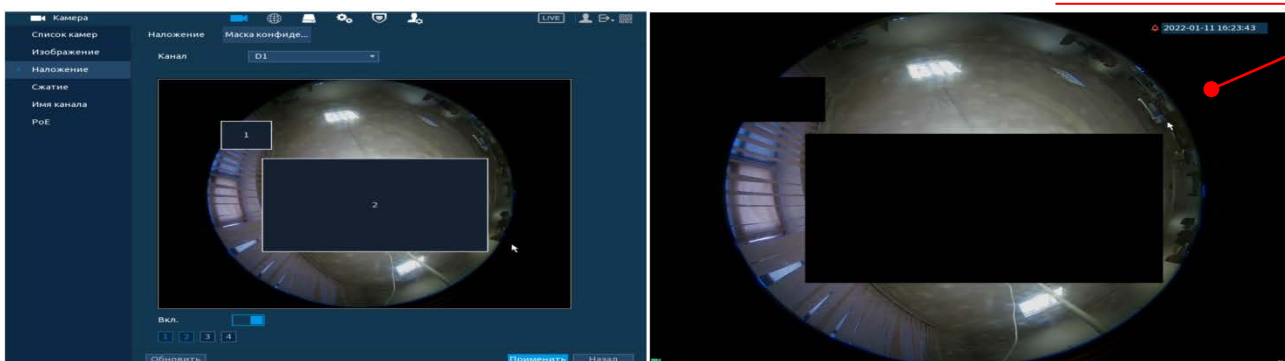


Рисунок 11.9 – Наложение приватных зон на видеопоток

12 НАСТРОЙКИ АРХИВИРОВАНИЯ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «ЗАПИСЬ»

12.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «РЕЖИМ ЗАПИСИ»

В данном пункте устанавливается режим записи видеопотоков на HDD. Если от видеорегистратора требуется постоянная запись видеопотоков, то активируйте режим «Постоянно» для выбранных каналов и сохраните настройку. Далее выберите в «Главное меню => Запись => Управление HDD (Диспетчер дисков)» режим записи в столбце «Режим (Свойства)» установите режим записи на HDD. 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 «Расписание» для выбранных каналов и видеопотоков. При таком выборе запись будет вестись по срабатыванию события в настроенный период времени в расписании. Описание настройки расписания описано ниже.

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

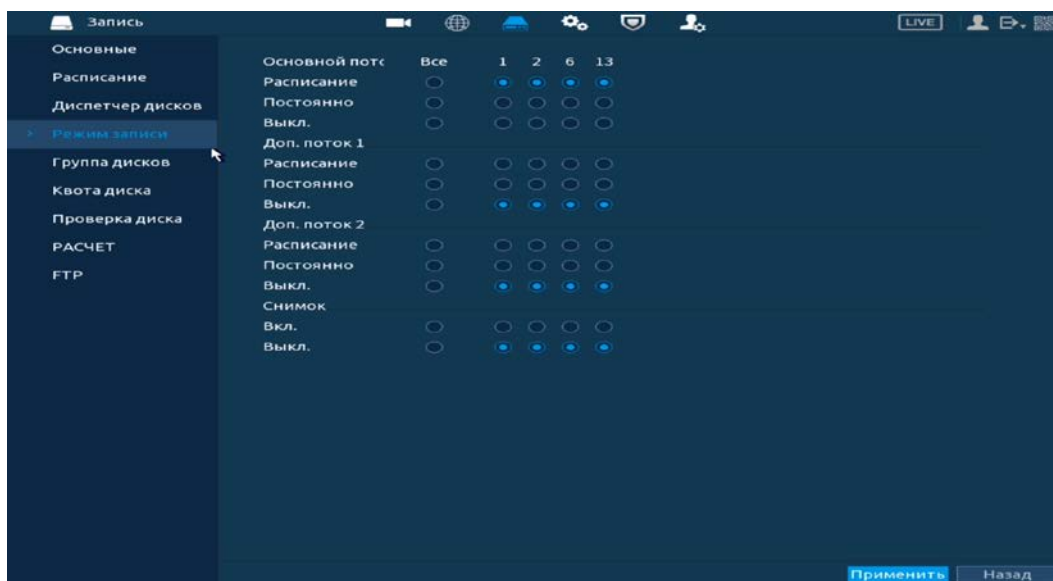


Рисунок 12.1 – Интерфейс настройки записи

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

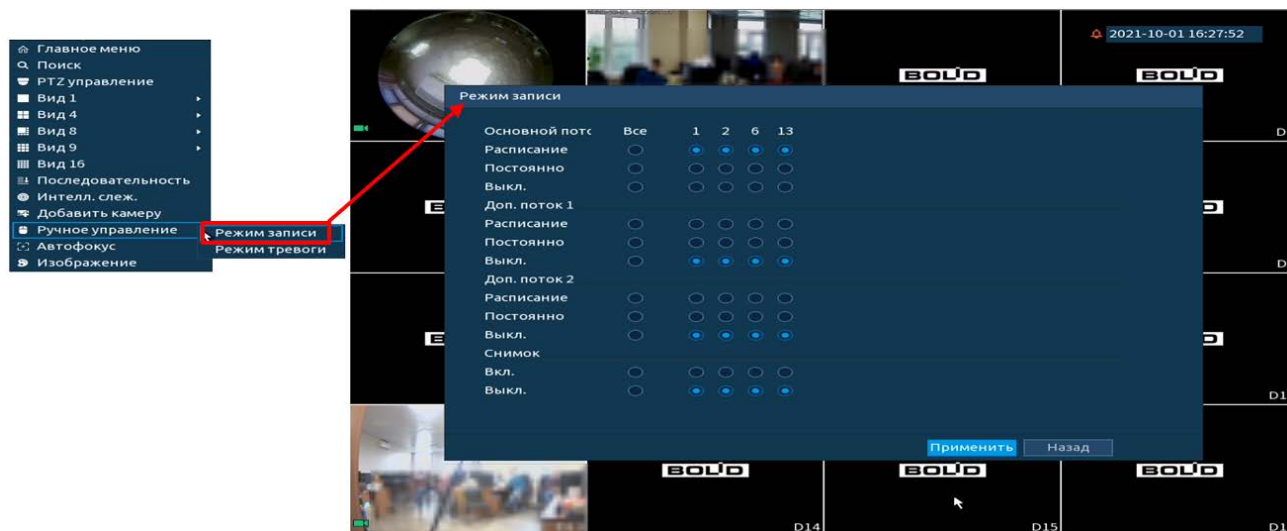


Рисунок 12.2 – Интерфейс настройки записи

12.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «РАСПИСАНИЕ»

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

12.2.1 Пункт «Видеозапись (Запись)»



Рисунок 12.3 – Настройка расписания записи на устройства

1. Перейдите в «Главное меню => Запись => Расписание => Запись».
2. Из выпадающего списка выберите канал для формирования еженедельного расписания записи (Рисунок 12.3).
3. Установите время предзаписи, указывается продолжительность видеозаписи до возникновения события (Рисунок 12.3).

4. При наличии на устройстве нескольких HDD возможно установить один из них в качестве резервного. Резервный диск служит для защиты записанных данных от потери.

📖 Для назначения резервного HDD, перейдите в «Главное меню => Запись => Управление HDD (Диспетчер дисков)» из выпадающего списка в столбце «Режим (Свойства)» выберите «Резервный HDD (Резервирование)»;

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

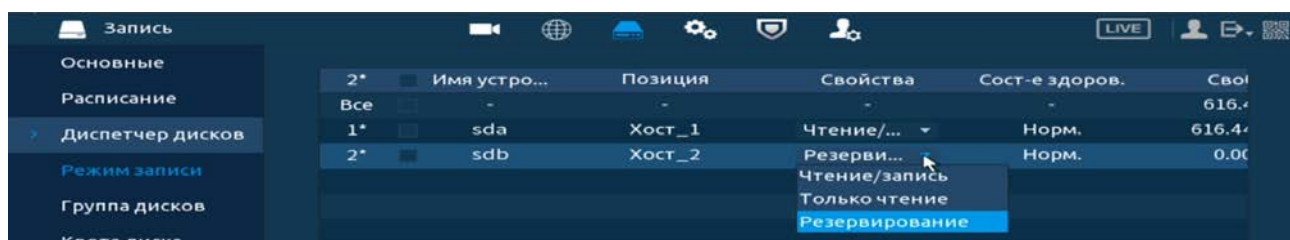


Рисунок 12.4 – Управление HDD

5. Включите функцию ANR (см. Рисунок 12.3) во избежание потери видеоданных при сбое соединения.

📖 Установите максимальное значение периода загрузки. Камера может загрузить файл записи только в течение указанного периода;

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

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

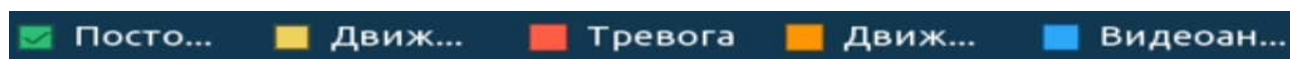



Рисунок 12.5 – Панель событий



ВНИМАНИЕ!

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.

8. Для удаления некорректно нанесенного интервала нажмите кнопку . Если нужно удалить уже нанесенный и сохраненный 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 12.6 – Настройка расписания записи

10. Для ручного ввода расписания нажмите кнопку .

11. Выберите, настраиваемый период, доступно шесть периодов.

12. Введите время для периода.

13. Выберите событие для этого периода.

14. 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 12.7). Настроенные параметры записи для «Периода 1» будут дублированы на выделенные дни (Рисунок 12.8).

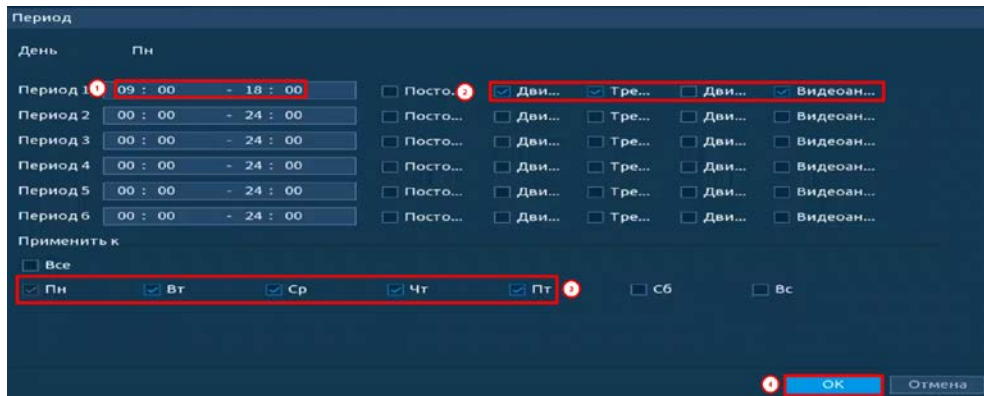


Рисунок 12.7 – Настройка расписания записи

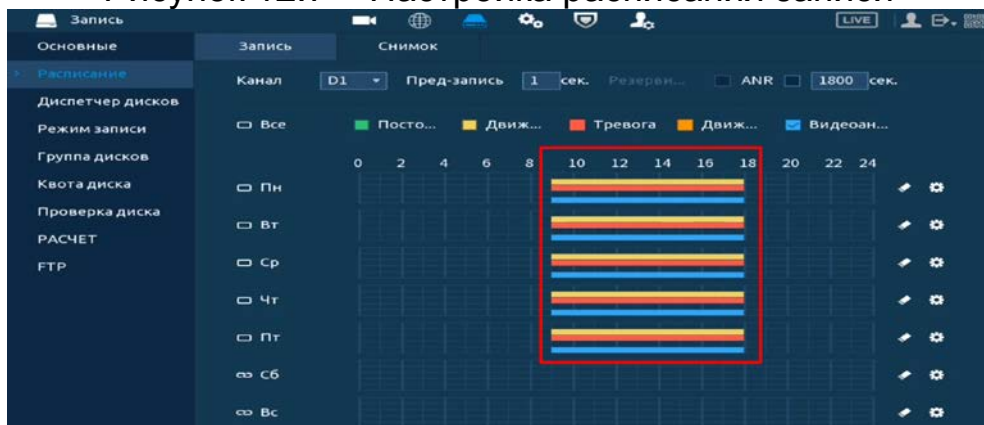


Рисунок 12.8 – Настройка расписания записи

15. Сохраните настройку.

16. 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.

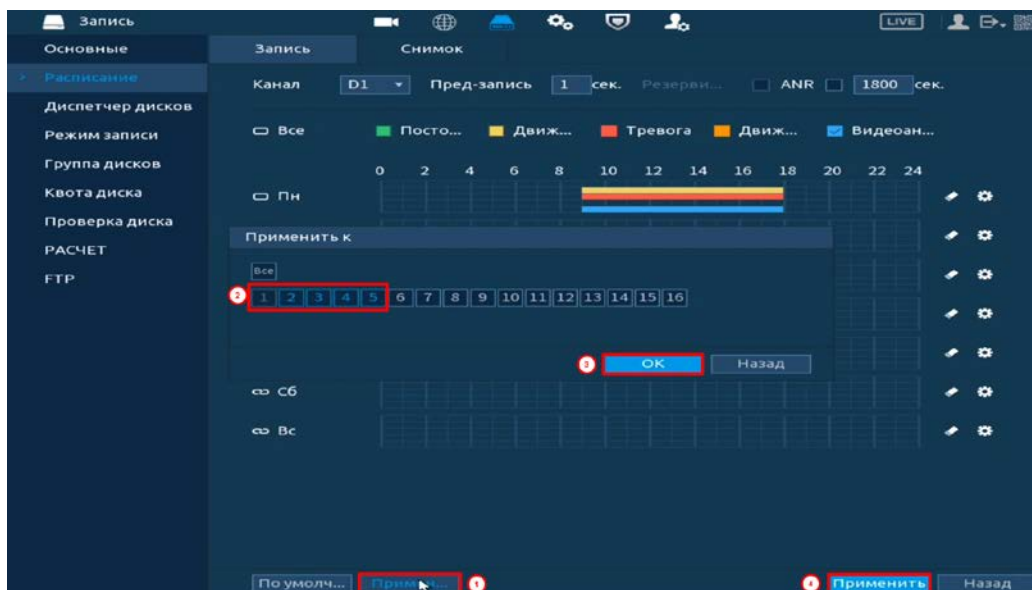


Рисунок 12.9 – Копирование настроек на другие каналы

12.2.2 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 12.10 – Панель событий



ВНИМАНИЕ!

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 нанесенного интервала нажмите кнопку . Если нужно удалить уже нанесенный и сохраненный интервал, то нажмите на событие и проведите по интервалу, который нужно удалить.
6. Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав  (связанные отмечаются значком ) и установите требуемый режим записи.

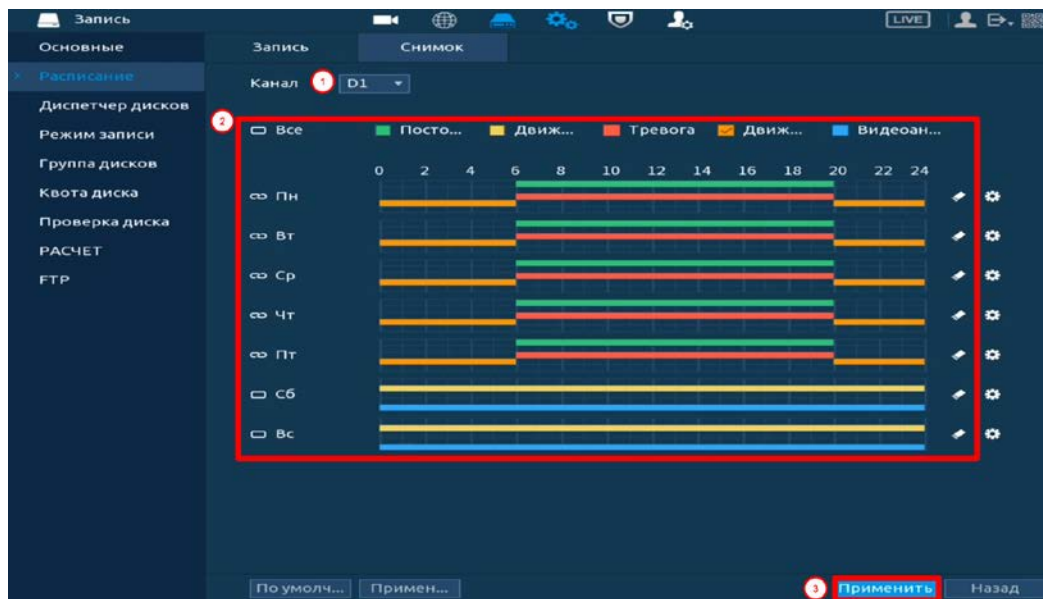



Рисунок 12.11 – Настройка расписания снимка на устройстве

7. Для ручного ввода расписания нажмите кнопку .
8. Выберите, настраиваемый период, доступно шесть периодов.
9. Введите время для периода.
10. Выберите событие для этого периода.
11. Установите день недели для настройки.

Например, «Период 1», выставляем время записи с 8:00 по 9:00. 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 12.7). Настроенные параметры записи для «Периода 1» будут дублированы на выделенные дни (Рисунок 12.8).

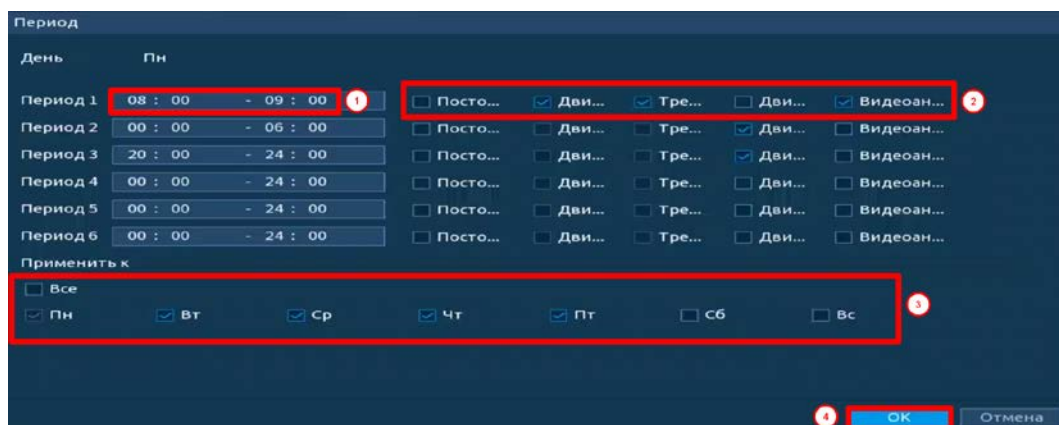


Рисунок 12.12 – Настройка расписания записи

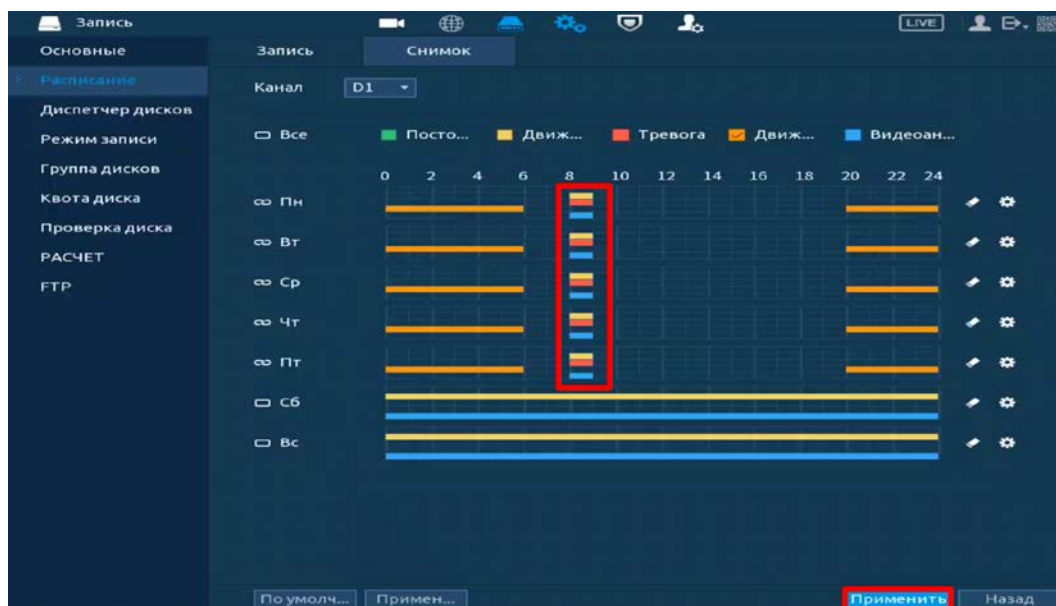


Рисунок 12.13 – Настройка расписания записи

12. Сохраните настройку.

13. 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».

14. Сохраните настройки.

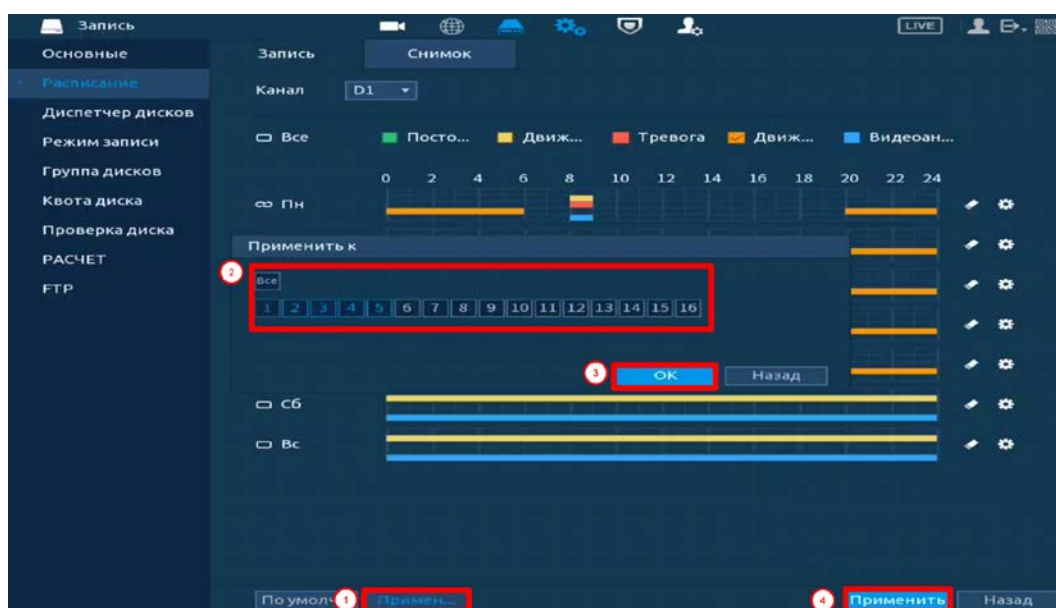


Рисунок 12.14 – Копирование настроек на другие каналы

12.3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «УПРАВЛЕНИЕ HDD (ДИСПЕТЧЕР ДИСКОВ)»

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

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

– Режим «Только чтение» – пользователю будет доступен только просмотр ранее сохраненных 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 сохраненных файлов. Настройка событий при заполнении диска выполняется в разделе «Основные» данного раздела настройки «Запись»;

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

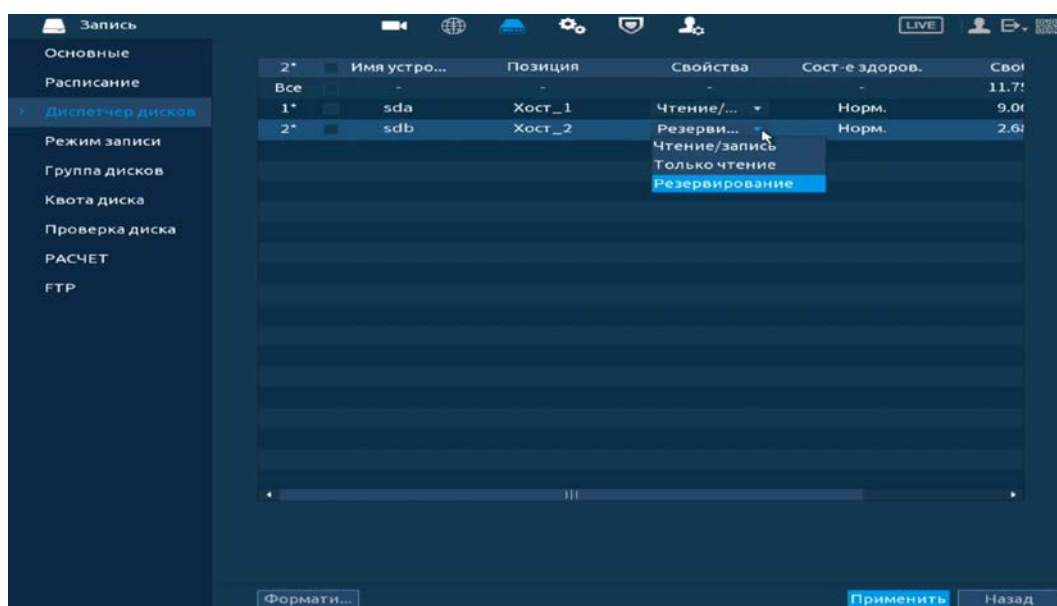



Рисунок 12.15 – Интерфейс настройки

12.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ОБЩИЕ (ОСНОВНЫЕ)»

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

Можно установить параметры записи файла в архив. Формат установки параметров: время или объем 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 «Удалять устаревшие файлы» из выпадающего списка выберите «Старше:» и установите необходимое количество дней.

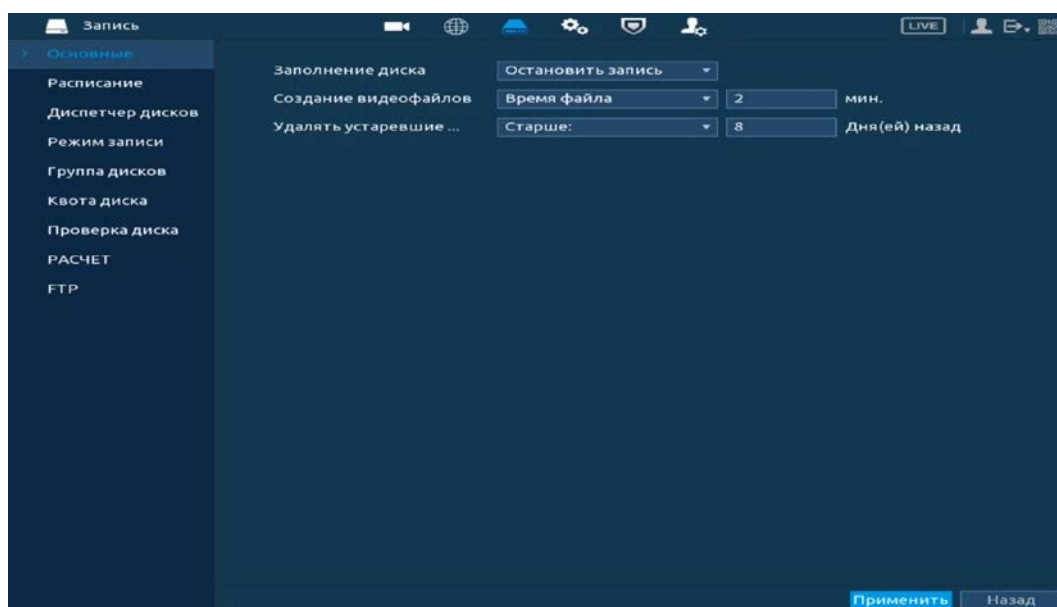



Рисунок 12.16 – Дополнительные настройки записи

12.5 ГЛАВНОГО МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ДОПОЛНИТЕЛЬНО (ГРУППА ДИСКОВ)»

12.5.1 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. Главное меню. Подраздел меню настройки «Управление HDD (Диспетчер дисков)»).

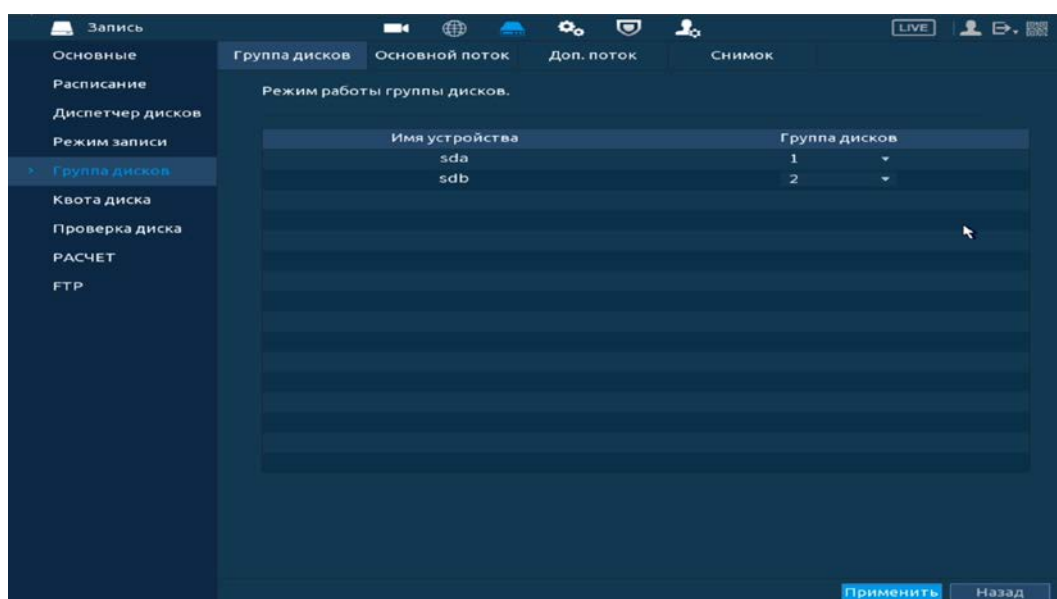


Рисунок 12.17 – Интерфейс настройки группы дисков

12.5.2 Пункт «Основной поток»

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

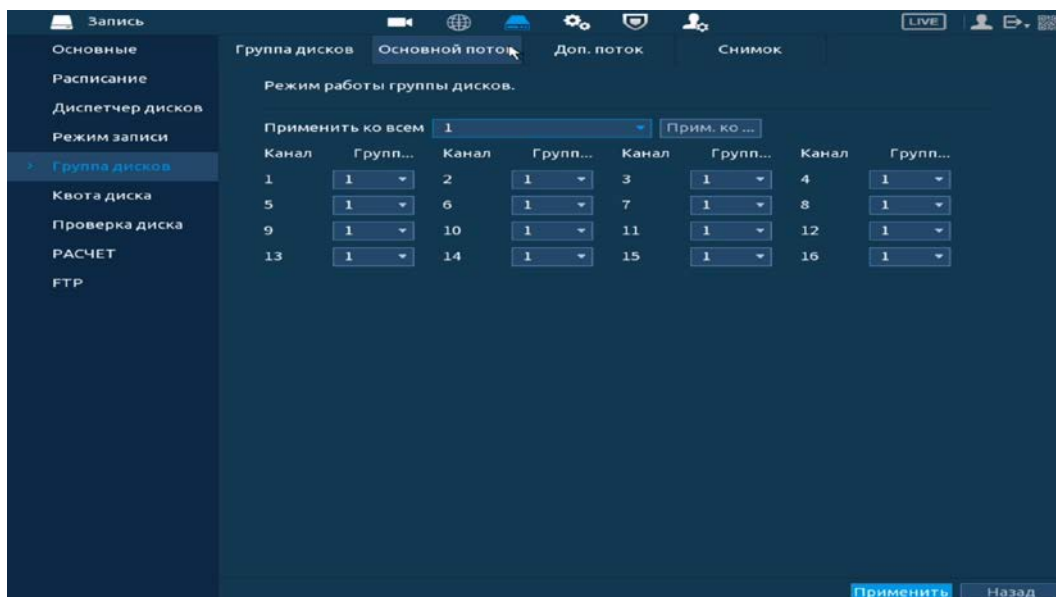


Рисунок 12.18 – Интерфейс настройки основного потока

12.5.3 Пункт «Дополнительный поток (Доп. поток)»

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

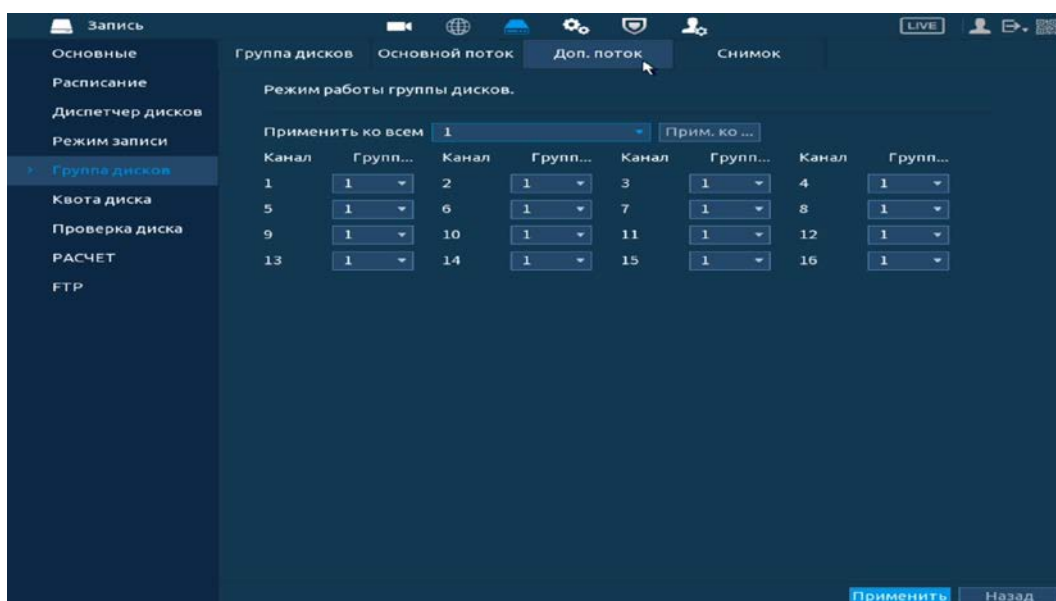


Рисунок 12.19 – Интерфейс настройки доп. потока

12.5.4 Пункт «Снимок»

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

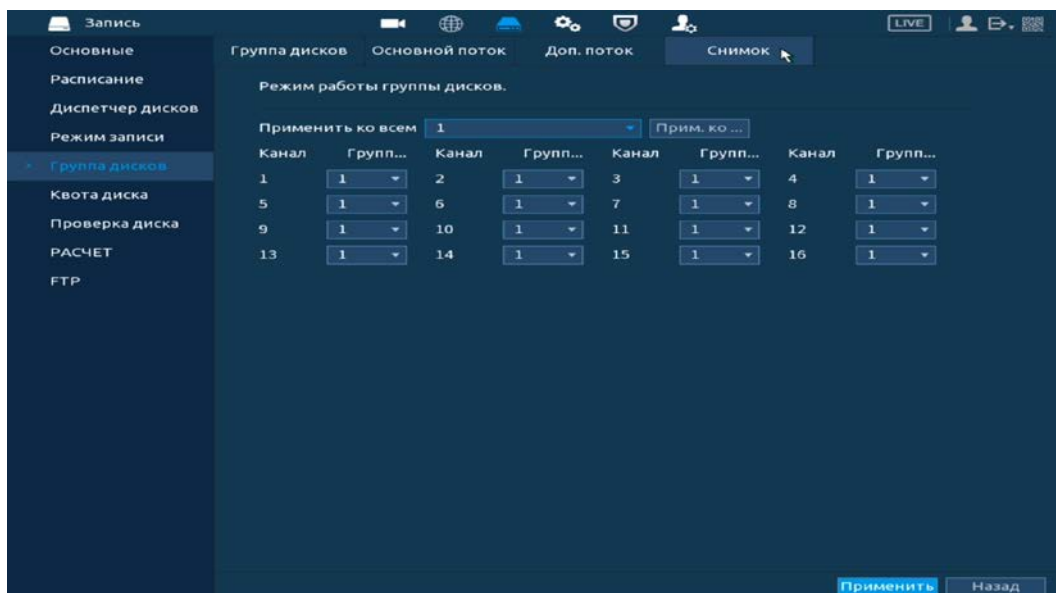


Рисунок 12.20 – Интерфейс настройки снимка

12.6 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «КВОТА ДИСКА»

Установите фиксированную емкость хранения для каждого канала.

1. Выберите канал.
2. Задайте значения длительности записи, скорости передачи битов и емкости места хранения.
3. Нажмите кнопку «Применить».
4. Отформатируйте диск для успешной работы.

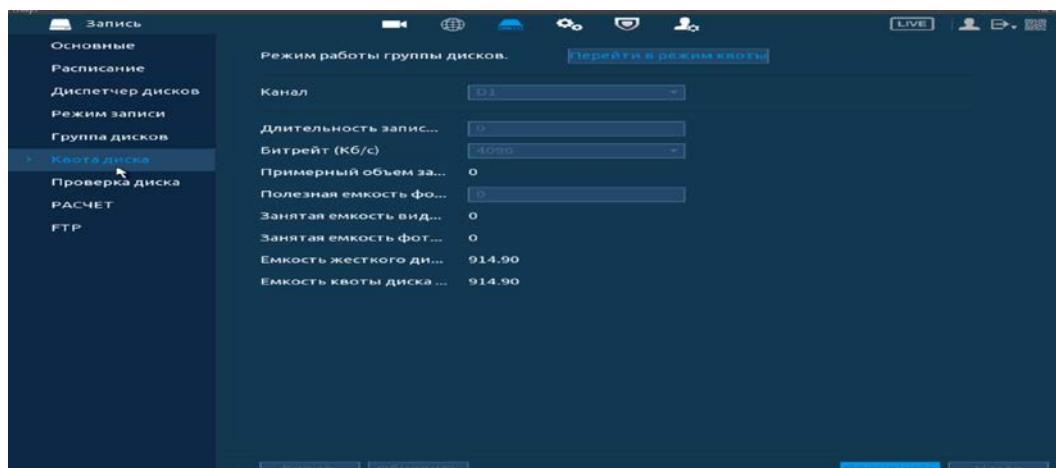


Рисунок 12.21 – Квота диска

12.7 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ПРОВЕРКА ДИСКА»



ПРИМЕЧАНИЕ!

Функция доступна только при локальном входе в систему.

12.7.1 Пункт «Тест (Проверка вручную)»

Перейдите «Главное меню => Запись => Проверка диска» для анализа текущего состояния диска.

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

– Быстрый старт (Проверка ключевой области) – проверка через универсальные системные файлы;

– Общая проверка – углубленное сканирование диска на устройстве, протекает такое сканирование дольше, чем при быстром варианте и также может повлиять на работу диска.

2. Из выпадающего списка выберите HDD.

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

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

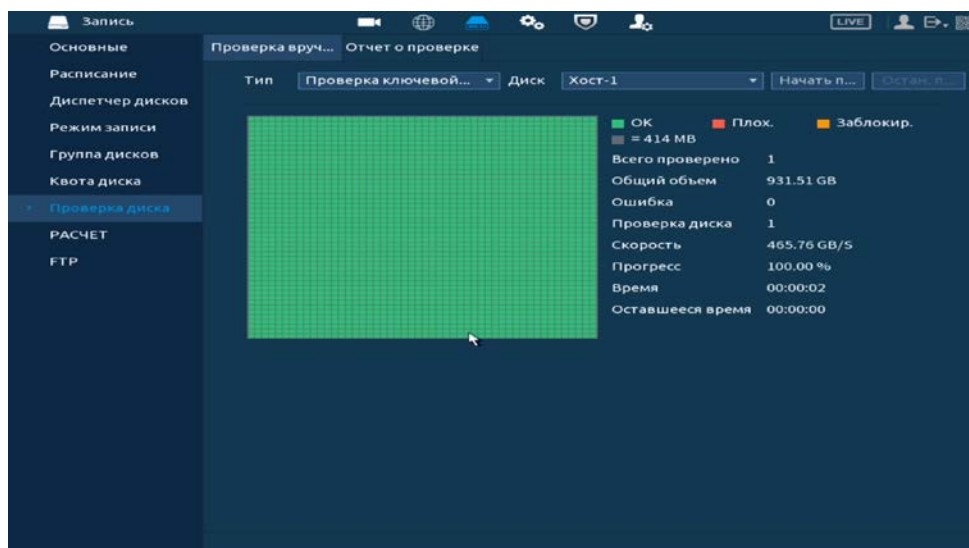


Рисунок 12.22 – Анализ работоспособности HDD

12.7.2 Пункт «Отчет о проверке»

Выберите из списка интересующий отчет, при помощи мыши (наведите на отчет и нажмите на левую клавишу два раза) или при помощи бегунка на интерфейсе просмотра (передвиньте бегунок вправо и нажмите на «Вид»), перейдите в отчет.

Отчет 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.

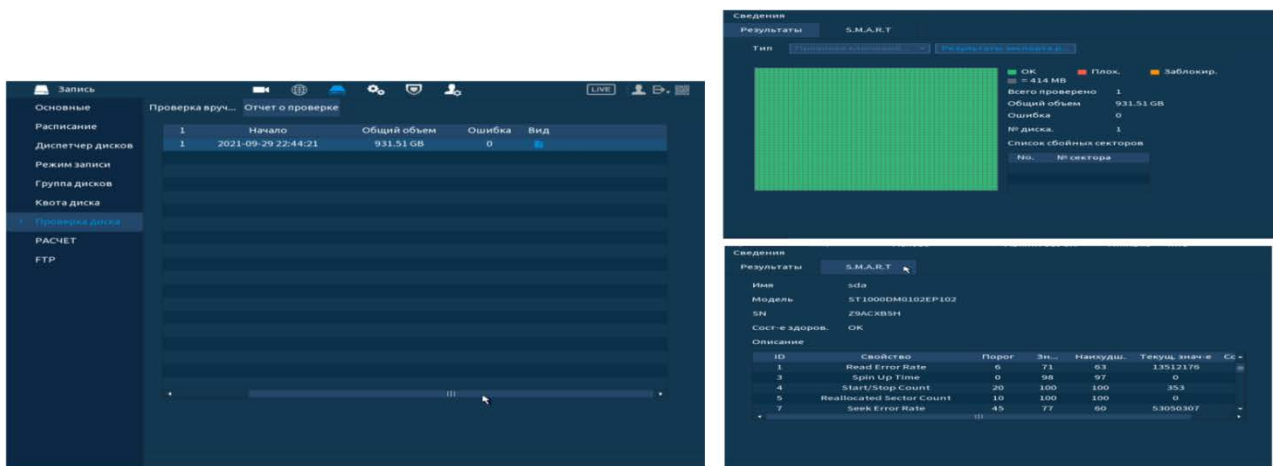


Рисунок 12.23 – Просмотр информации о HDD


12.8 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «РАСЧЕТ»



ПРИМЕЧАНИЕ!

Функция доступна только при локальном входе в систему.

12.8.1 По месту

1. Выберите канал, для которого нужно рассчитать время записи за вводимый объем. Нажмите кнопку . если нужно изменить разрешение, частоту кадров, скорость передачи на выбранном канале (Рисунок 12.24).

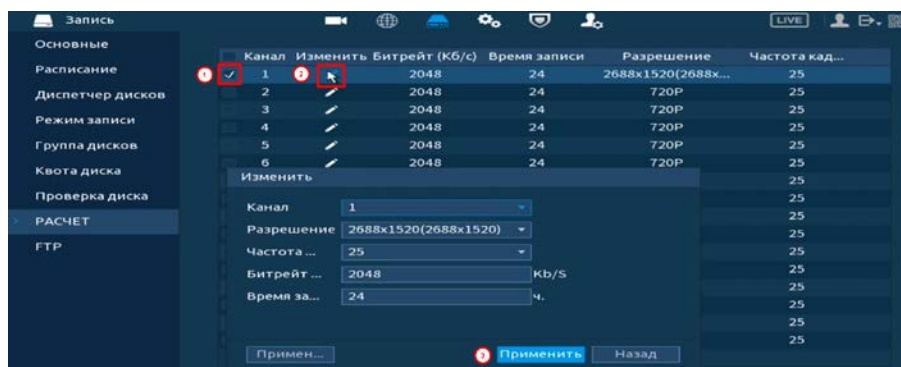


Рисунок 12.24 – Расчет времени. Выбор канала

2. Введите объем в строке «Общий объем».
3. Нажмите кнопку «Выбрать» и в появившемся окне выберите HDD для расчета.
4. Нажмите кнопку «Применить». В строке «Время» появится результат.

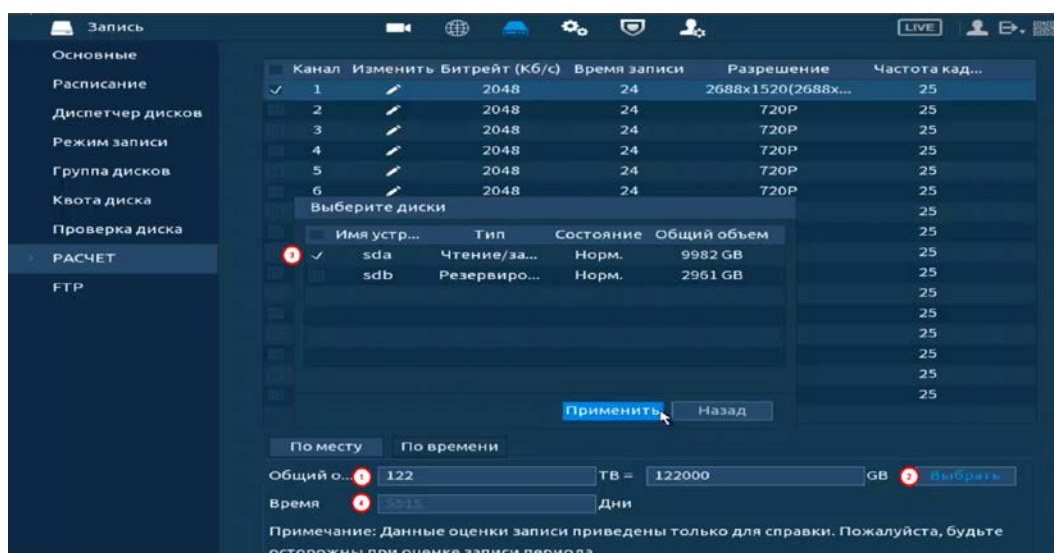



Рисунок 12.25 – Выбор диска для расчета и результат

12.8.2 По времени

1. Выберите канал, для которого нужно рассчитать объем на диске за вводимое время. Нажмите кнопку . если нужно изменить разрешение, частоту кадров, скорость передачи на выбранном канале (Рисунок 12.26).

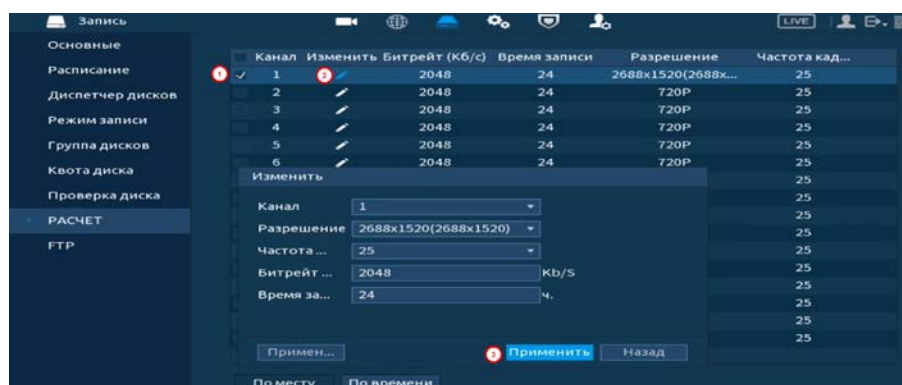


Рисунок 12.26 – Расчет объема. Выбор канала

2. Введите время для расчета, строка «Время».
3. После расчет требуемой емкости автоматически появляется в строке «Общий объем».

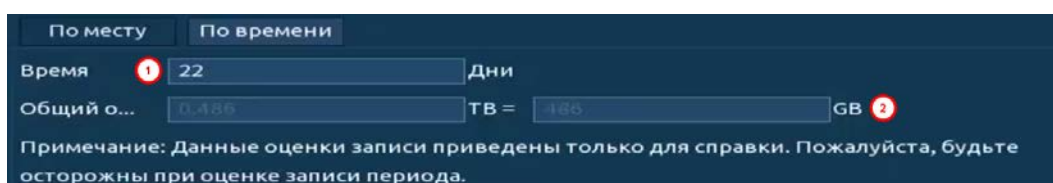



Рисунок 12.27 – Расчет объема. Результат

12.9 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «FTP»

Настройте параметры доступа видеорежистратора к серверу FTP/SFTP для архивного хранения (Рисунок 12.28). Для этого:

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 удаленном сервере и размер файлов в Мегабайтах.
6. Теперь необходимо настроить для каждого канала интервалы времени по дням недели, за которые будут экспортироваться записи архива.
7. Из выпадающего списка выберите канал.
8. Укажите день недели.

9. 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.

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

11. Сохраните настройку.

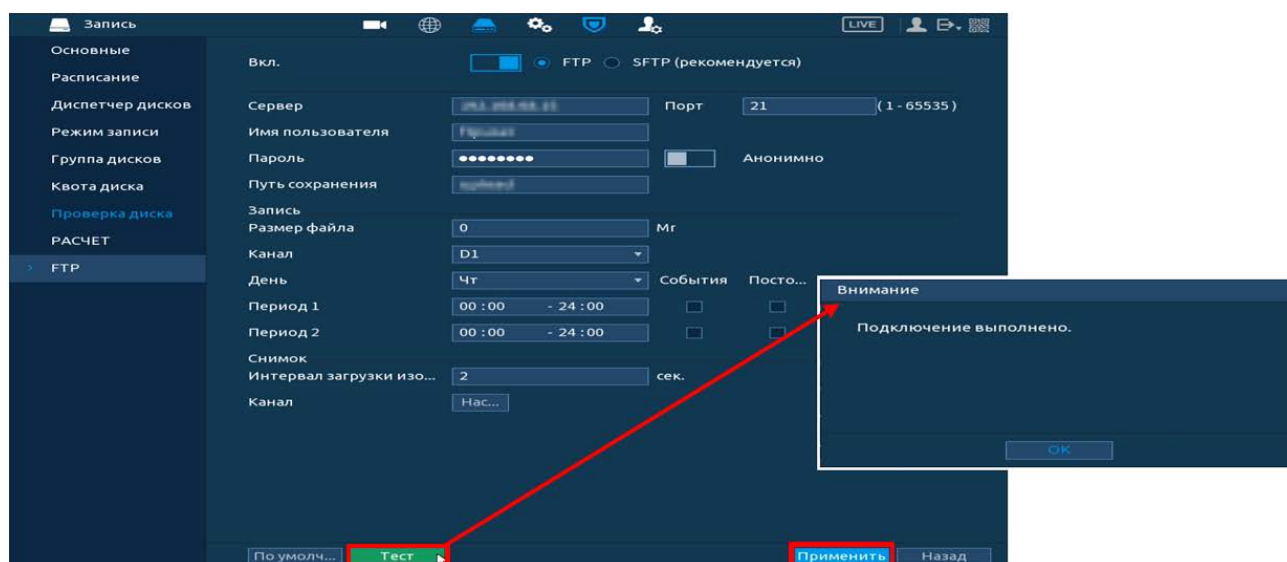


Рисунок 12.28 – Настройка FTP

13 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «СИСТЕМА»

13.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ОБЩЕЕ»

13.1.1 Пункт «Базовый»

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

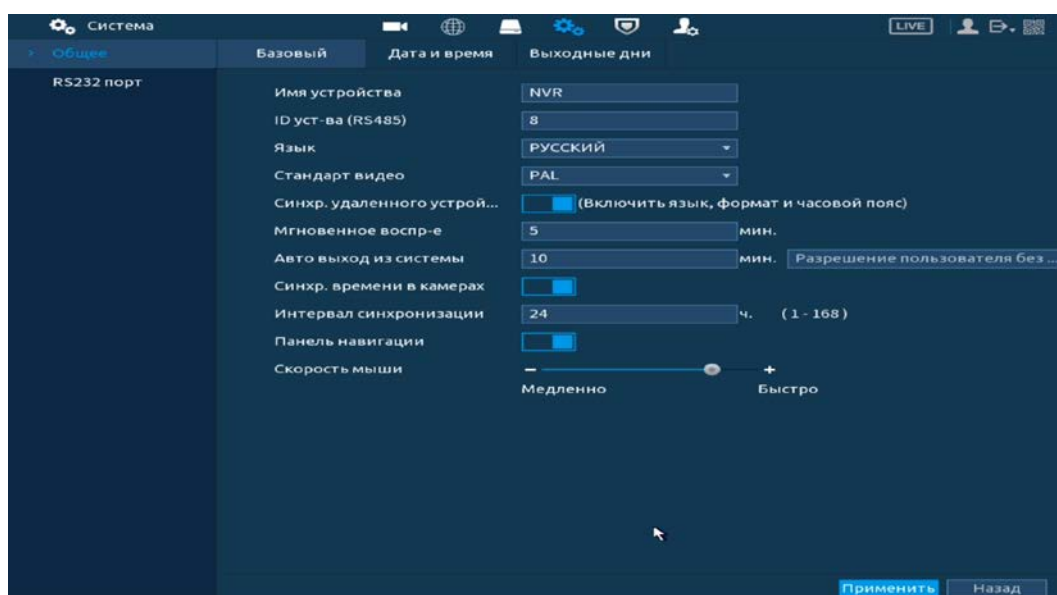


Рисунок 13.1 – Интерфейс настройки общих параметров

Таблица 13.1 – Настройка общих параметров

Параметры	Функции
Имя устройства	Текстовый идентификатор устройства.
ID уст-ва (RS-485)	Номер устройства. Используется для подключения других устройств. Одно из таких устройств – пульт управления BOLID RC-01.
Язык	Выбор языка пользовательского интерфейса.
Стандарт видео	Выберите стандарт видео 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, Соединенных Штатах Америки, Канаде и Мексике.

Параметры	Функции
Синхр. региональных настроек камер (Синхр.удаленного устройства)	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»).
Авто выход из системы	Установка времени автовыхода из меню (выход авторизованного пользователя).
Синхр.времени в камерах	Включение синхронизация времени с внешними устройствами.
Интервал синхронизации	Установка времени синхронизации.
Панель навигации	Включите панель навигации (См. Панель навигации в режиме просмотра).
Скорость мыши	Установка при помощи бегунка скорости передвижения мыши.
Разрешение пользователя без входа (Мониторинг канала(ов) при выходе из системы)	<p>Выберите из списка каналы, которые не будут просматриваться при выходе пользователя из системы (после выхода выбранные каналы будут блокировать видеопоток с камеры).</p> 

13.1.2 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 13.2).

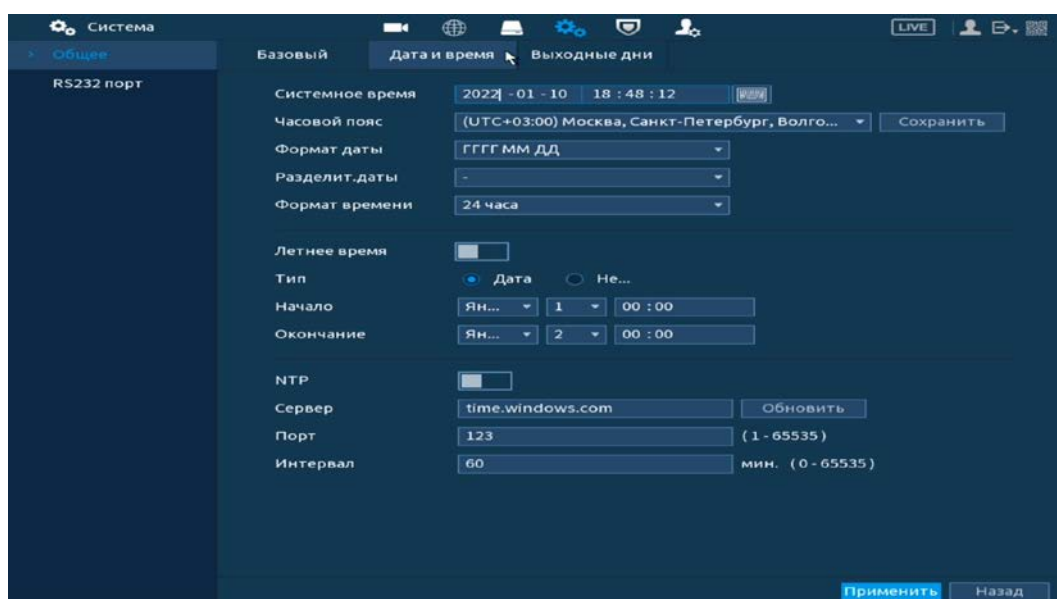


Рисунок 13.2 – Интерфейс настройки даты и времени

Функции и диапазон значений расширенных настроек даты и времени представлены в таблице ниже (Таблица 13.2).

Таблица 13.2 – Настройка даты и времени

Параметры	Функции
Системное время	Ввод системного времени. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку «Сохранить» и далее нажмите «Применить».
Часовой пояс	Выбор часового пояса из выпадающего списка. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку «Сохранить» и далее нажмите «Применить».
Формат даты	Выбор формата даты.
Разделит. даты	Выберите из выпадающего списка способ разделения.
Формат времени	24-часовой и 12-часовой форматы времени.

Параметры	Функции
Летнее время	Включение автоматического перехода на летнее время.
Тип	Выберите тип установки даты (дата/неделя).
Начало	Установка времени начала перехода на летнее время.
Окончание	Установка времени окончания перехода на летнее время.
NTP	Включение протокола синхронизации времени по сети.
Сервер	Ввод адреса NTP сервера.
Обновить	Кнопка синхронизации с сервером.
Порт	Поле ввода порта NTP сервера.
Интервал	Задание периодичности синхронизации устройства с сервером.

13.1.3 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».

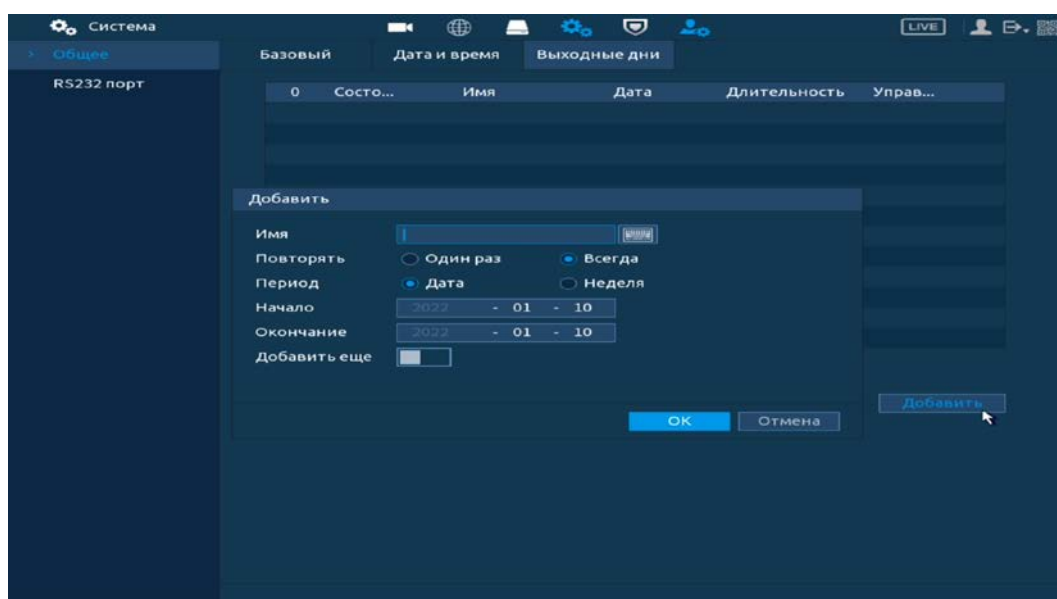


Рисунок 13.3 – Интерфейс добавления праздничных дней

13.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «RS232 ПОРТ»

13.2.1 Подключение пульта управления поворотными камерами BOLID RC-01 к регистратору через RS-232

Установите соединение регистратора и пульта управления при помощи кабеля RS-232. Интерфейс меню настройки смотрите ниже (Рисунок 13.7)

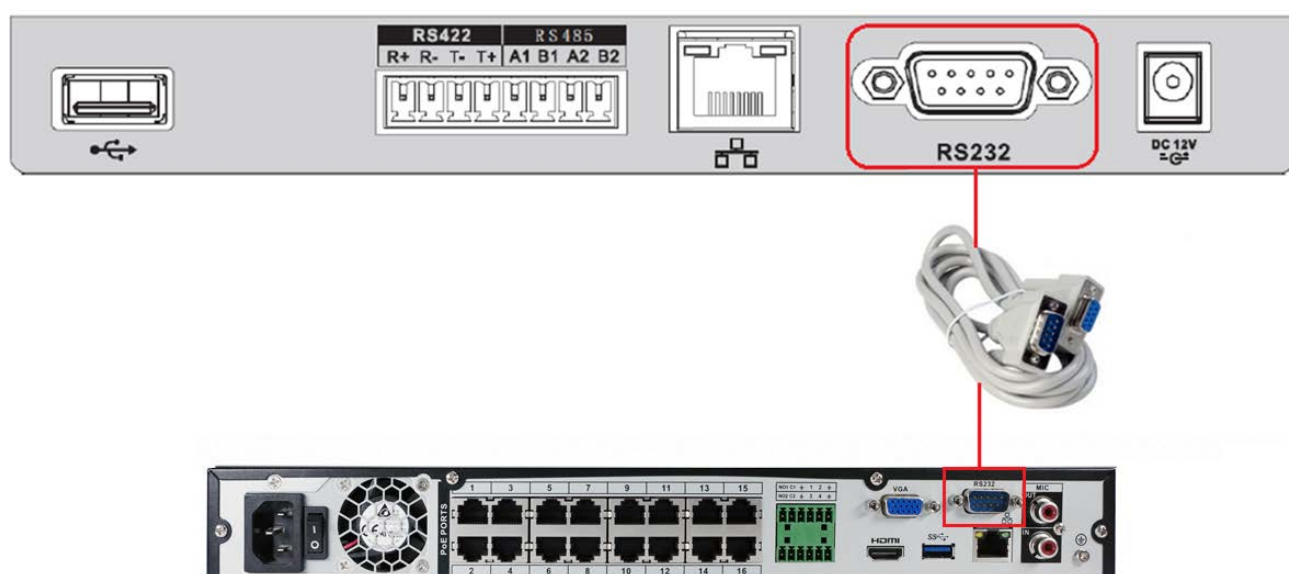


Рисунок 13.4 – Схема RS-232

13.2.1.1 Настройка подключения

1. После подключения устройства к регистратору перейдите в пункт меню видеорегистратора «Базовый» и введите номер устройства для соединения (Рисунок 13.5).

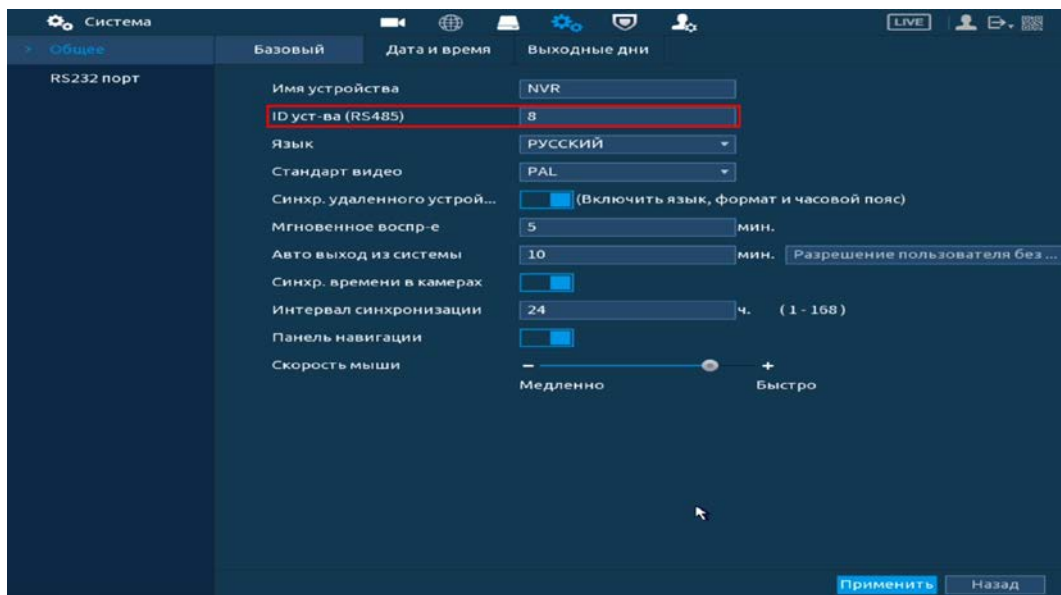


Рисунок 13.5 – Интерфейс для установки номера устройства

2. После ввода номера устройства на регистраторе (Рисунок 13.5), перейдите в настройки пульта управления.

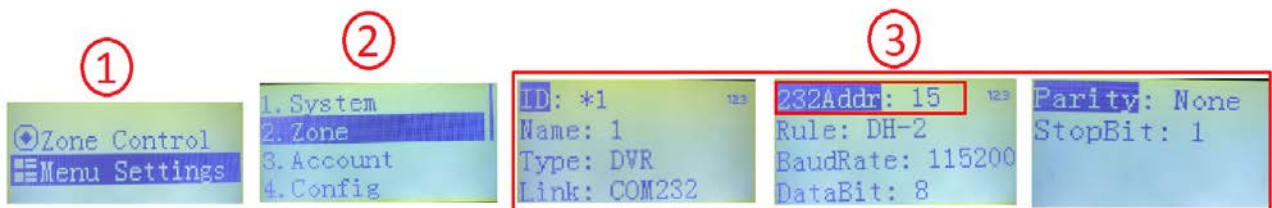


Рисунок 13.6 – Настройка контрольной точки через RS-232

3. Выберите пункт меню «Menu Setting».
4. Перейдите пункт меню «Zone».
5. Введите параметры подключаемого устройства и нажмите «ENTER».

Параметры для установки приведены в таблице ниже (см. Таблица 13.3).

Таблица 13.3 – Параметры для заполнения на пульте управления

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

Параметр	Функция
232Addr/ 485Addr	Устанавливается номер устройства, который был введен в видеорегистраторе в меню «Общие» (см. Рисунок 13.5).
Rule	Протокол подключения.
BaudRate	Устанавливается битрейт устройства. Параметр должен совпадать в настройках пульта и в настройках видеорегистратора. Рекомендуется устанавливать наивысший битрейт.
DataBit	Устанавливаются биты данных. Помните, что установленный параметр должен совпадать в настройках пульта и в настройках видеорегистратора.
StopBit	Устанавливается стоповый бит. Помните, что установленный параметр должен совпадать в настройках пульта и в настройках видеорегистратора.

6. Перейдите на видеорегистраторе в раздел «Главное меню => Система => RS232 порт».

7. Выберите в строке «Функция» из выпадающего списка параметр «Клавиатура последоват.порта (Сетевая клавиатура)».

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

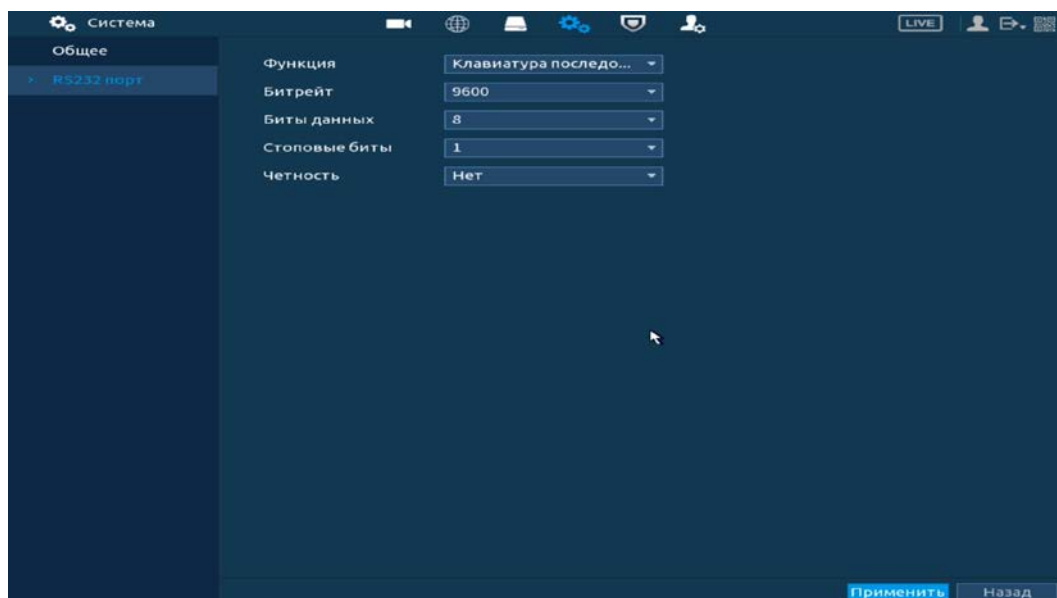


Рисунок 13.7 – Интерфейс настройки соединения подключенного устройства через RS-232

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

14 НАСТРОЙКИ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ И БЕЗОПАСНОСТИ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «УЧЕТНЫЕ ЗАПИСИ»

14.1 ПОДРАЗДЕЛ «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ»

На рисунке ниже (Рисунок 14.1) показан интерфейс управления системными параметрами учетной записи пользователя.

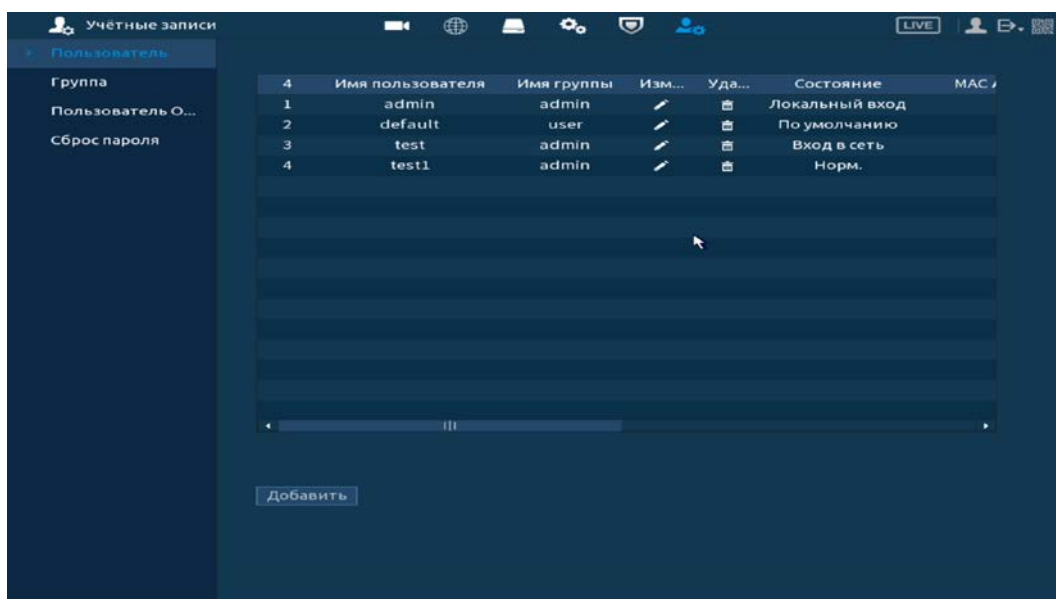


Рисунок 14.1 – Интерфейс просмотра учетной записи

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.

Для добавления нового пользователя:

1. На представленном интерфейсе (Рисунок 14.1) нажмите кнопку «Добавить».

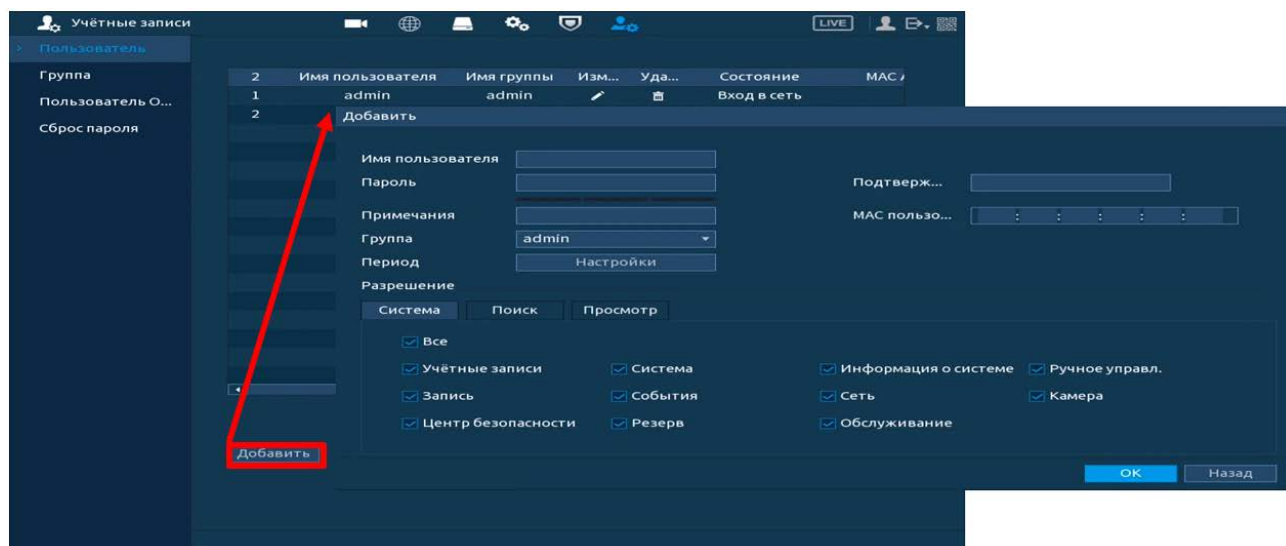


Рисунок 14.2 – Интерфейс добавления нового пользователя учетной записи

2. В появившемся окне (Рисунок 14.2) введите имя пользователя и пароль.

📖 Имя учетной записи пользователя может содержать до 31 символа;

📖 Пароль учетной 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 учетной записи оператора рекомендуется устанавливать права пользователя только на просмотр видео в реальном времени и воспроизведение архива.

**ПРИМЕЧАНИЕ!**

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

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

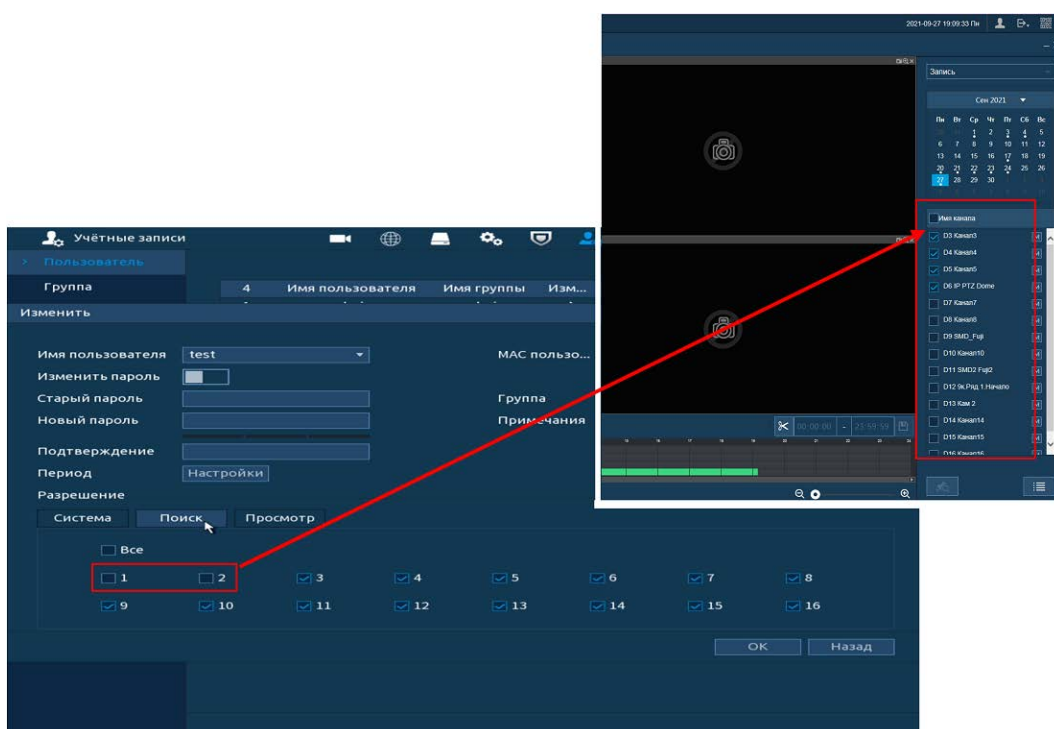


Рисунок 14.3 – Снят доступ для просмотра архива пользователем (каналы D1 и D2)

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

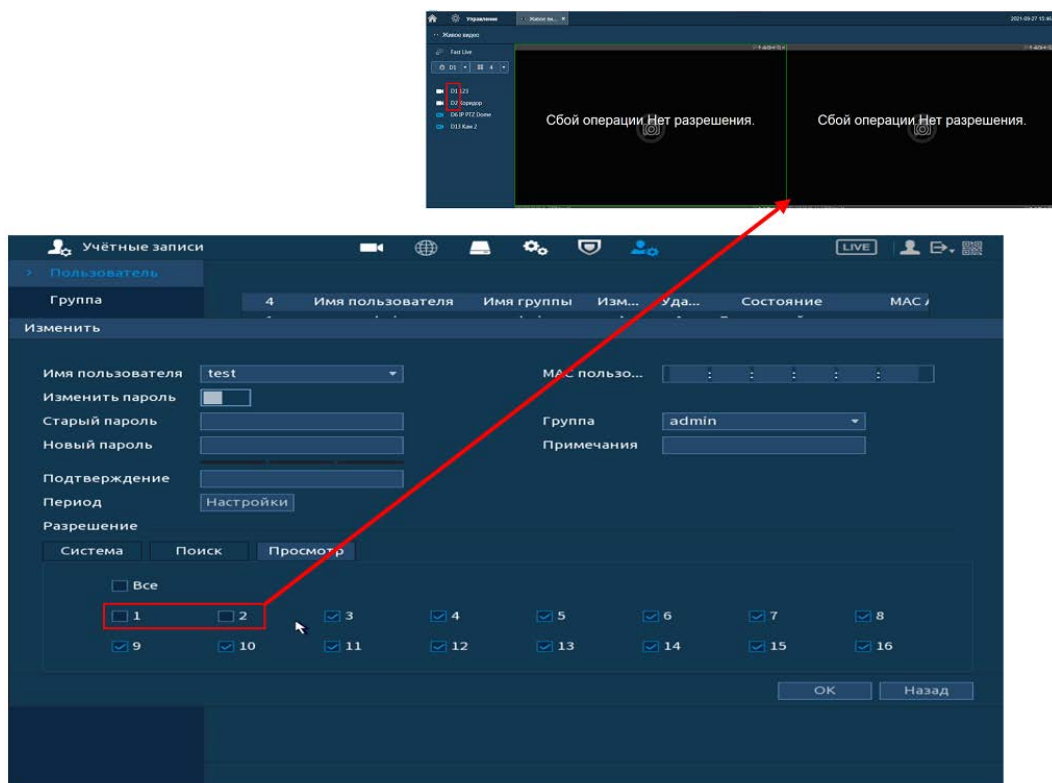


Рисунок 14.4 – Снят доступ для просмотра видеопотока пользователем (каналы D1 и D2)

Установите доступные права пользователя в разделе «Система»:

- Учетные записи – после снятия доступа пользователю доступен только просмотр своей учетной записи;
- При наличии доступа, пользователь может добавить нового пользователя и вносить изменения в созданную учетную запись, но вносить исправления в существующую учетную 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 отчета 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 14.4).

14.1.1 Подраздел «Группа»

На интерфейсе представлены параметры управления группами пользователей.

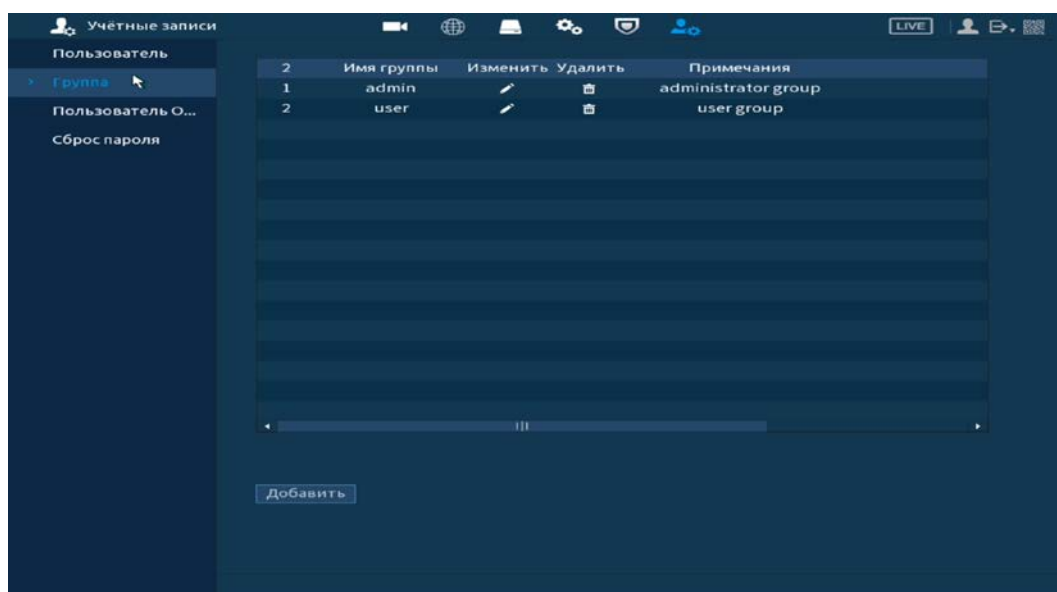


Рисунок 14.5 – Интерфейс добавления группы учетной записи

1. Нажмите на интерфейсе просмотра (Рисунок 14.5) кнопку «Добавить».

2. В появившемся окне введите имя группы и примечание.

 Имя учетной записи группы может содержать до 31 символа.

3. В целях обеспечения безопасности, для учетной 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 отобразится новая группа.

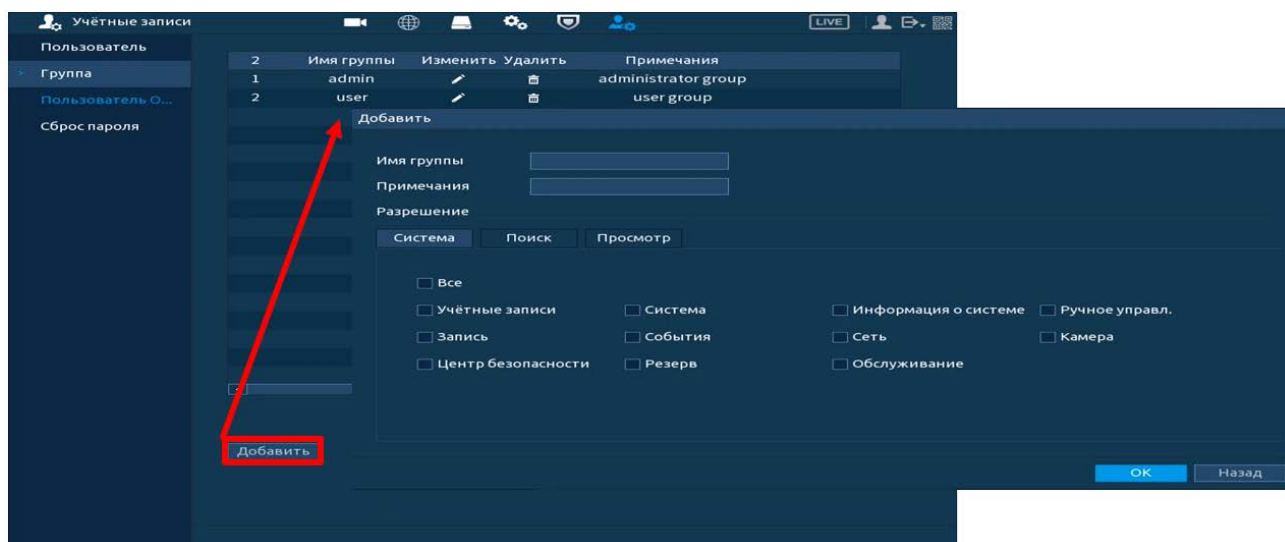


Рисунок 14.6 – Добавление новой группы

14.1.2 Подраздел «Пользователь ONVIF»

После подключения камеры стороннего производителя к видеорегистратору через пользователя ONVIF, используйте подтвержденную учетную запись для подключения к видеорегистратору. Интерфейс просмотра показан на рисунке ниже (Рисунок 14.7), на нем доступны функции добавления, удаления и изменения данных пользователя.

Пользователь ONVIF по умолчанию – admin. Он создается после инициации видеорегистратора. Для некоторых серий продуктов пароль пользователя ONVIF изменяется при инициализации пароля администратора.

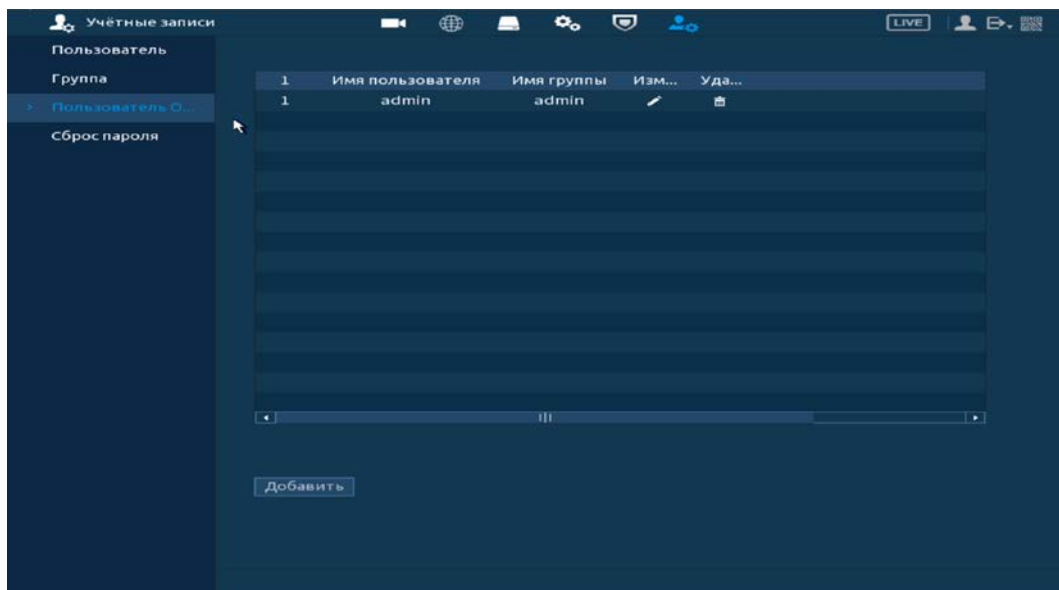


Рисунок 14.7 – Интерфейс просмотра учетной записи ONVIF пользователя

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

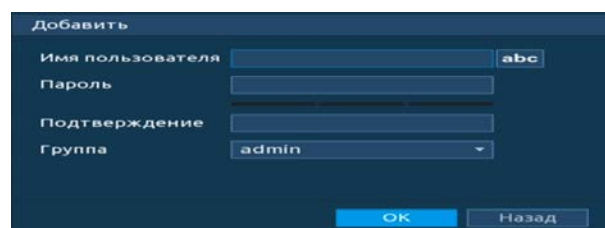

The 'Добавить' dialog box contains four input fields: 'Имя пользователя' with the value 'abc', 'Пароль', 'Подтверждение', and 'Группа' with a dropdown menu showing 'admin'. At the bottom are 'OK' and 'Назад' buttons.

Рисунок 14.8 – Поле для заполнения данных нового пользователя в учетной ONVIF

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

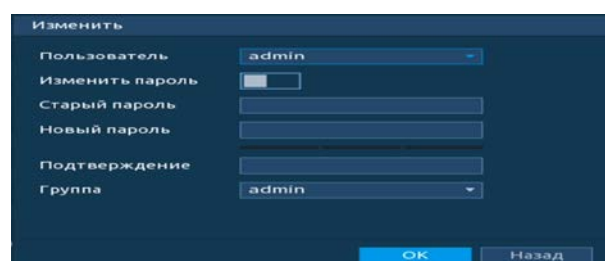

The 'Изменить' dialog box contains several input fields: 'Пользователь' with a dropdown showing 'admin', 'Изменить пароль' with a checkbox, 'Старый пароль', 'Новый пароль', 'Подтверждение', and 'Группа' with a dropdown showing 'admin'. At the bottom are 'OK' and 'Назад' buttons.

Рисунок 14.9 – Поле изменения данных для пользователя в учетной записи ONVIF

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

14.1.3 Подраздел «Сброс пароля»

Доступны два способа восстановления пароля «Сброс пароля по email (QR код)» и «Вопрос безопасности (Секретный вопрос)».

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.

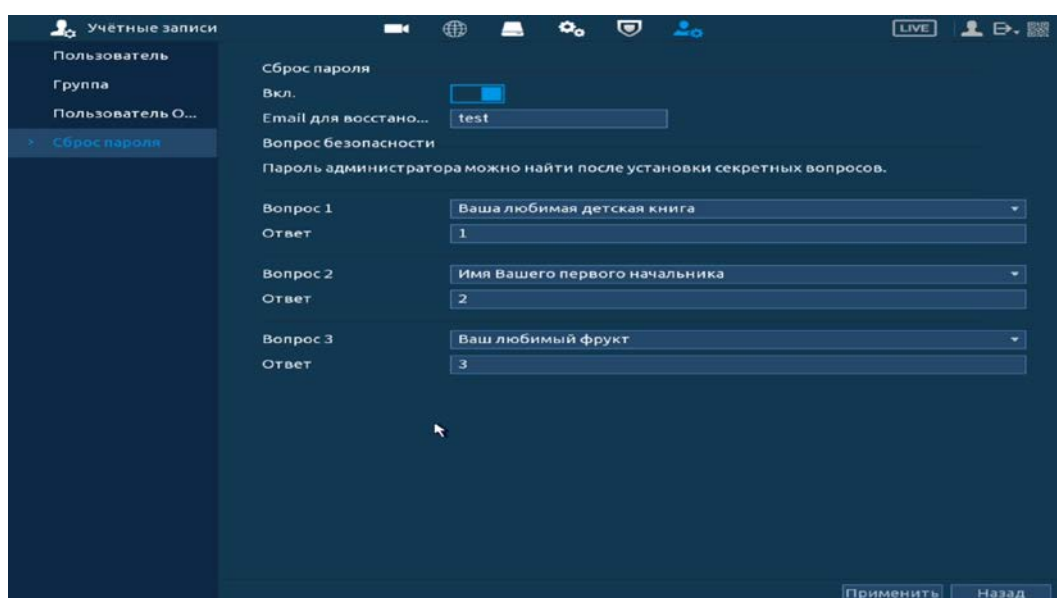


Рисунок 14.10 – Интерфейс настройки

15 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ»

15.1 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, зеленым при исправной работе. Для проверки безопасности нажмите кнопку «Сведения».

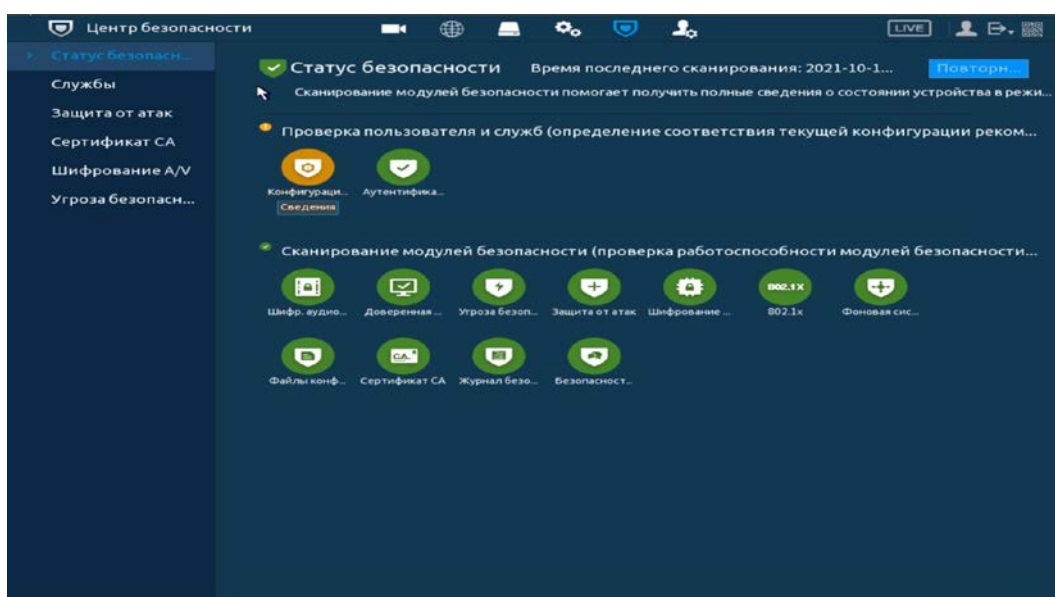


Рисунок 15.1 – Статус безопасности

15.2 ПОДРАЗДЕЛ «СЛУЖБЫ»

15.2.1 Пункт «Доп. сервисы (Базовые услуги)»

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

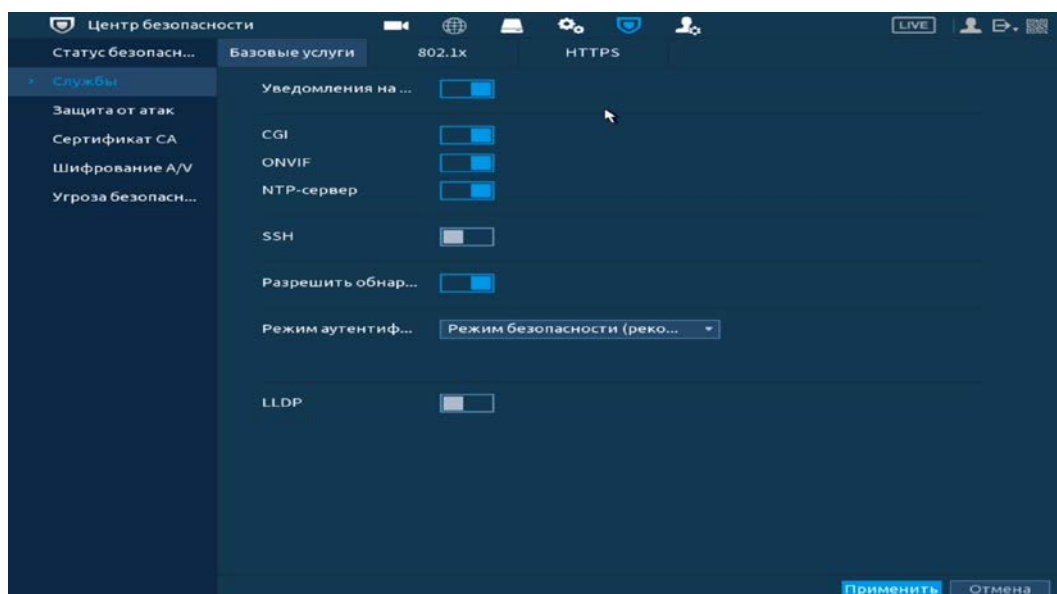


Рисунок 15.2 – Системное обслуживание

Таблица 15.1 – Параметры системного обслуживания

Параметр	Функции
Push-уведомления (Уведомления на мобильный телефон)	<p>После включения функции уведомления по тревожным событиям будут отправляться на телефон пользователя. Функция включена по умолчанию.</p> <p>📖 При использовании функции могут возникнуть риски для безопасности. Рекомендуется отключить эту функцию, если она не используется.</p>
CGI	<p>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.</p> <p>📖 При использовании функции могут возникнуть риски для безопасности. Рекомендуется отключить эту функцию, если она не используется.</p>
ONVIF	<p>После включения этой функции устройство будет доступно по протоколу ONVIF. Функция включена по умолчанию, но может быть необходимо добавить, либо настроить ONVIF пользователя в соответствующем разделе настроек.</p>

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

15.2.2 Пункт «802.1x»

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

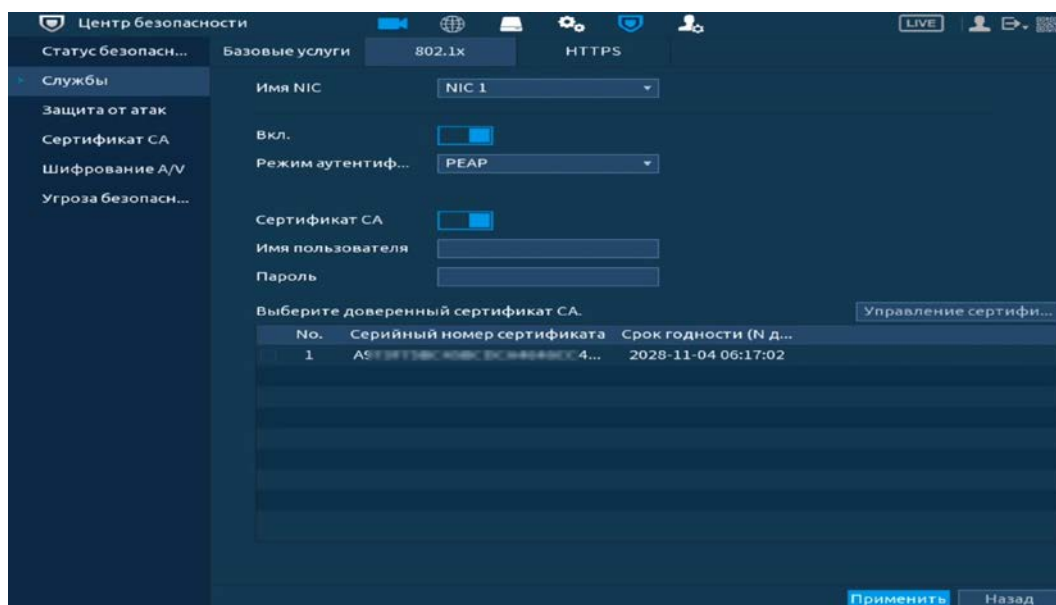


Рисунок 15.3 – Стандарт IEEE 802.1X

1. Для настройки требуется активировать и выбрать режим аутентификации. Доступен выбор между протоколом PEAP (защищенный 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.

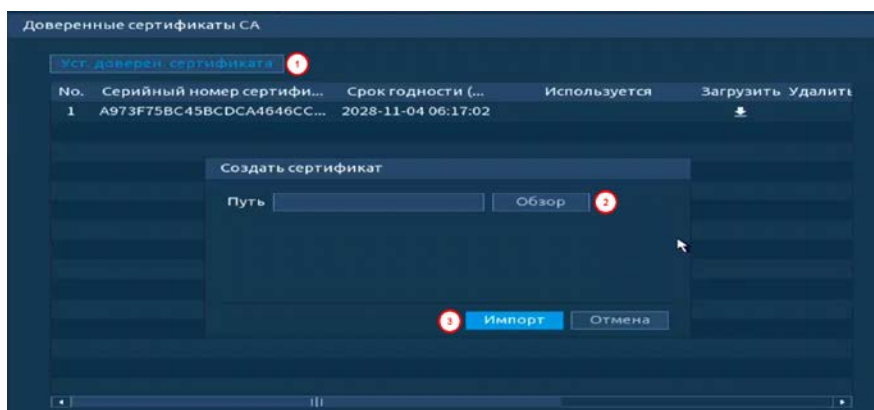


Рисунок 15.4 – Импорт

15.2.3 Пункт «HTTPS»



ВНИМАНИЕ!

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.

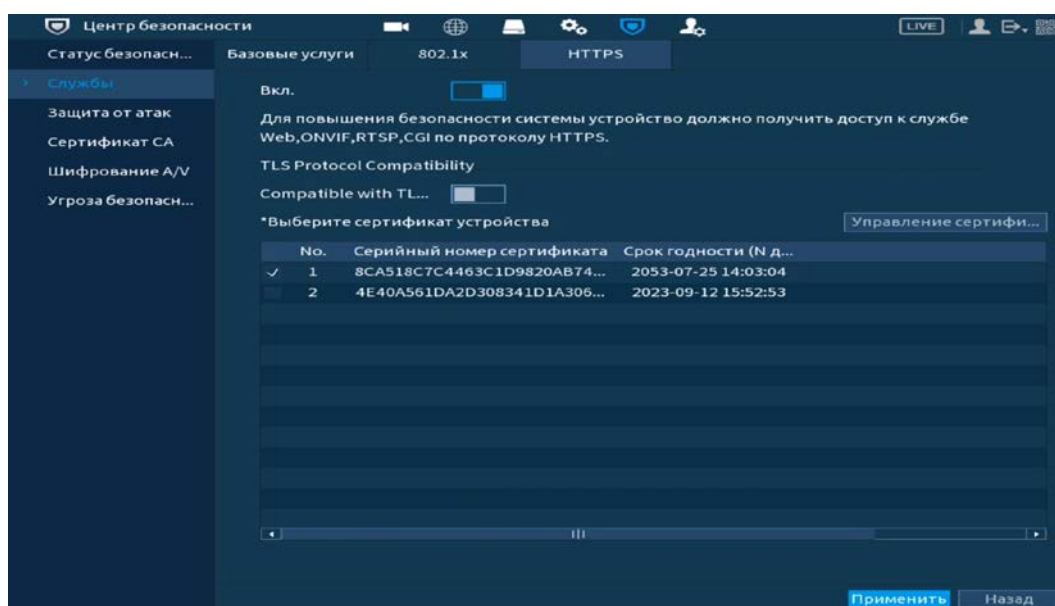


Рисунок 15.5 – HTTPS

1. Убедитесь в актуальности текущей даты в настройках видеорегистратора.
2. Включите HTTPS для повышения безопасности системы.
3. Далее включите совместимость TLSv1.1, чтобы обеспечить совместимость протоколов.
4. Выберите пакет сертификатов устройства.
5. Для создания, импорта или экспорта сертификата нажмите «Управление сертификатами» (Рисунок 15.6).
6. Сохраните настройку.

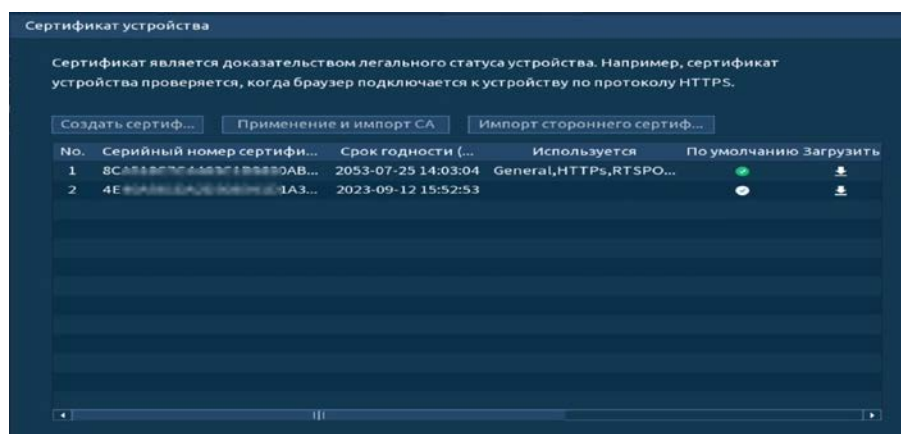


Рисунок 15.6 – Настройка

15.3 ПОДРАЗДЕЛ «ЗАЩИТА ОТ АТАК»

15.3.1 Пункт «Сетевой экран (Файрвол)»

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

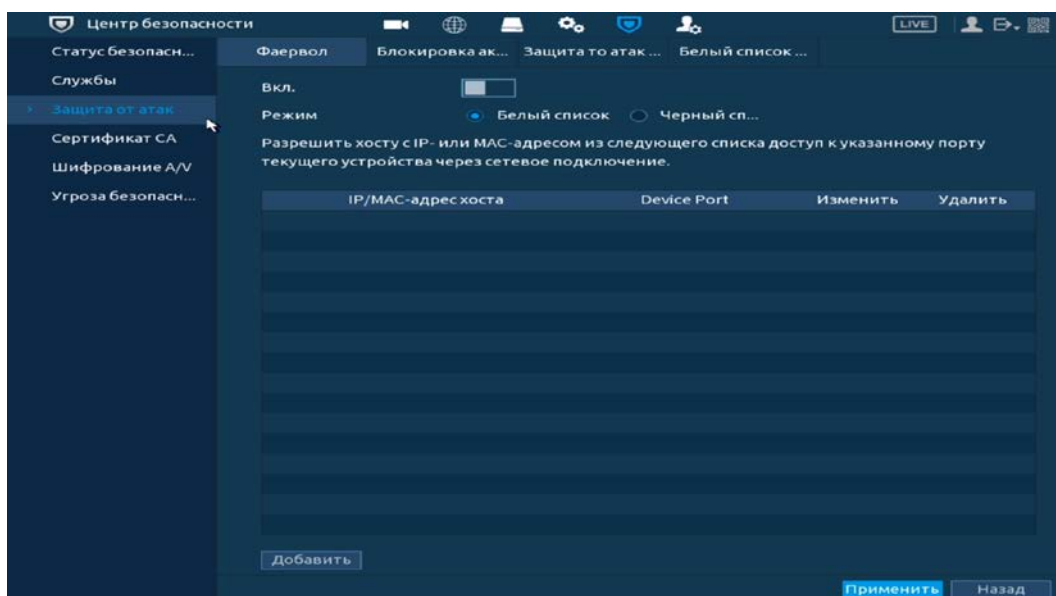


Рисунок 15.7 – Сетевой экран

1. Включите функцию и выберите список доступа (Рисунок 15.8).

Для данного устройства доступны следующие варианты:

- Белый список – сетевой доступ разрешен;
- Черный список – сетевой доступ запрещен.

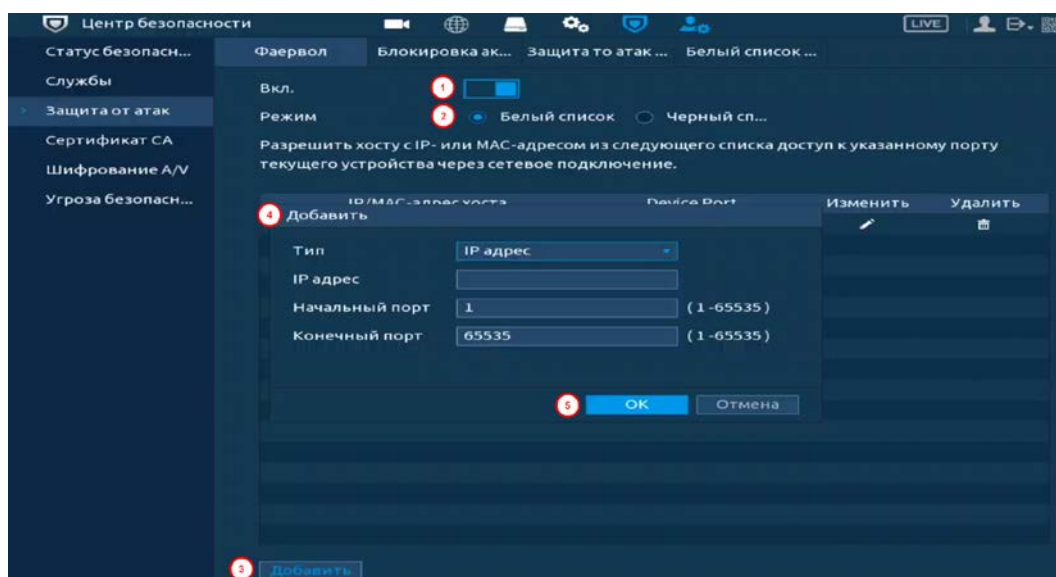


Рисунок 15.8 – Добавить

2. Нажмите кнопку «Добавить», выберите из выпадающего списка способ добавления (Рисунок 15.8). Доступны три способа добавления в список:

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



Рисунок 15.9 – Добавить IP адрес

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

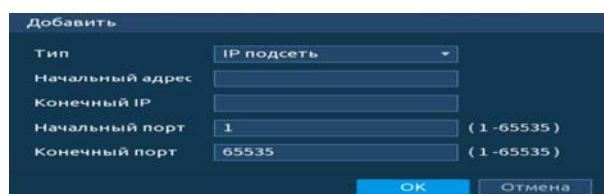


Рисунок 15.10 – Добавить IP подсеть

– Добавление при введении MAC-адреса.

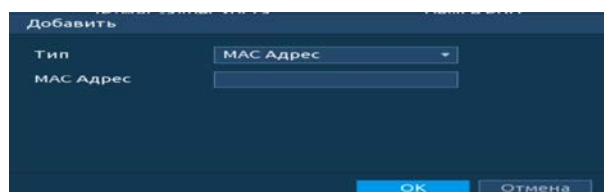


Рисунок 15.11 – Добавить MAC-адрес

15.3.2 Пункт «Блокировка аккаунта»

Перейдите «Главное меню => Центр безопасности => Защита от атак => Блокировка аккаунта» и установите пороговое значение для блокировки учетной записи (Рисунок 15.12). Значение определяется количеством неудачных попыток ввода, как только количество попыток превышает пороговое значение, учетная запись будет заблокирована на введенное время блокировки.

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

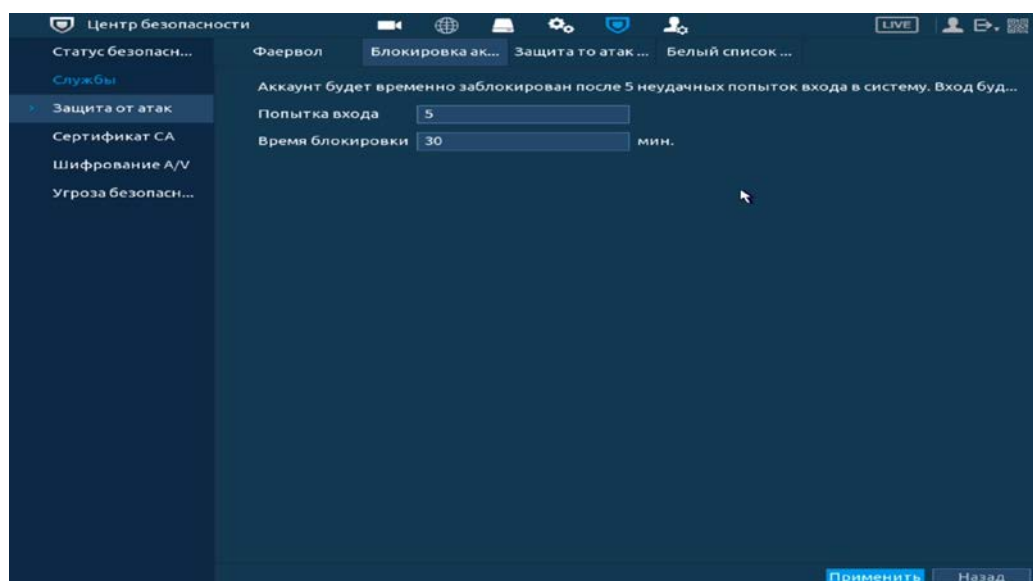


Рисунок 15.12 – Блокировка учетной записи

15.3.3 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.

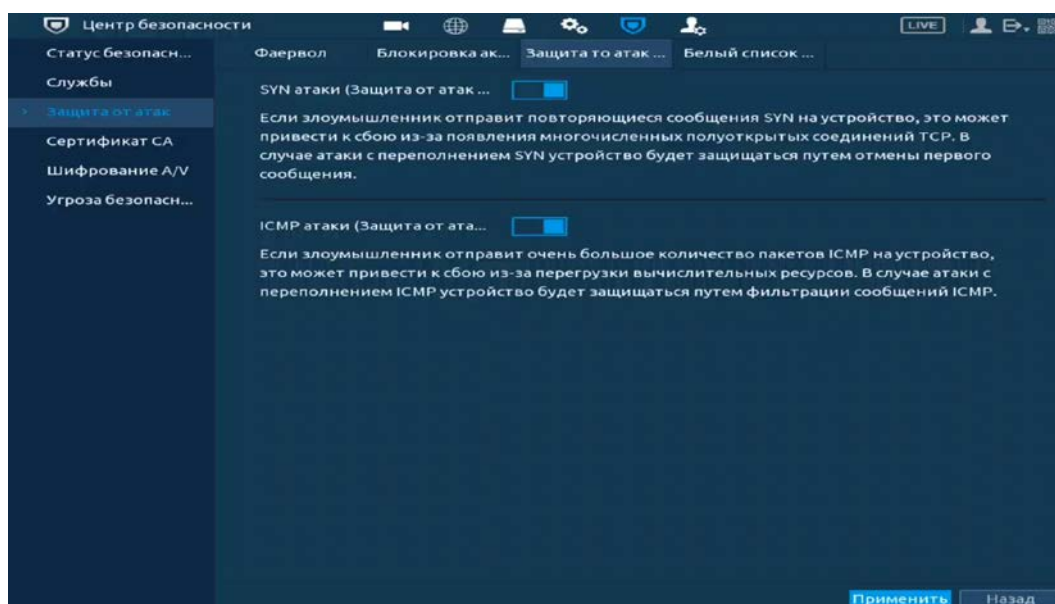


Рисунок 15.13 – Включение защиты от DoS атак

15.3.4 Пункт «Белый список NTP серверов»

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

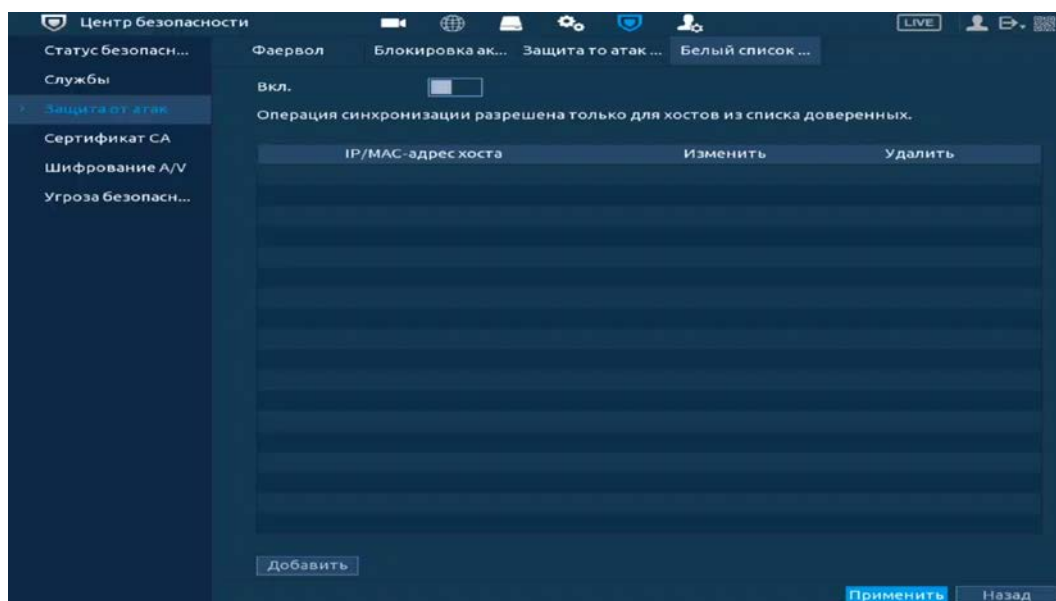


Рисунок 15.14 – Права доступа

15.4 ПОДРАЗДЕЛ «СЕРТИФИКАТ СА»

15.4.1 Пункт «Сертификат устройства»

Перейдите «Главное меню => Центр безопасности => Сертификат СА => Сертификат устройства» для создания сертификата или для импорта стороннего сертификата на устройство.

Следуйте инструкциям на экране для создания или импорта стороннего сертификата.

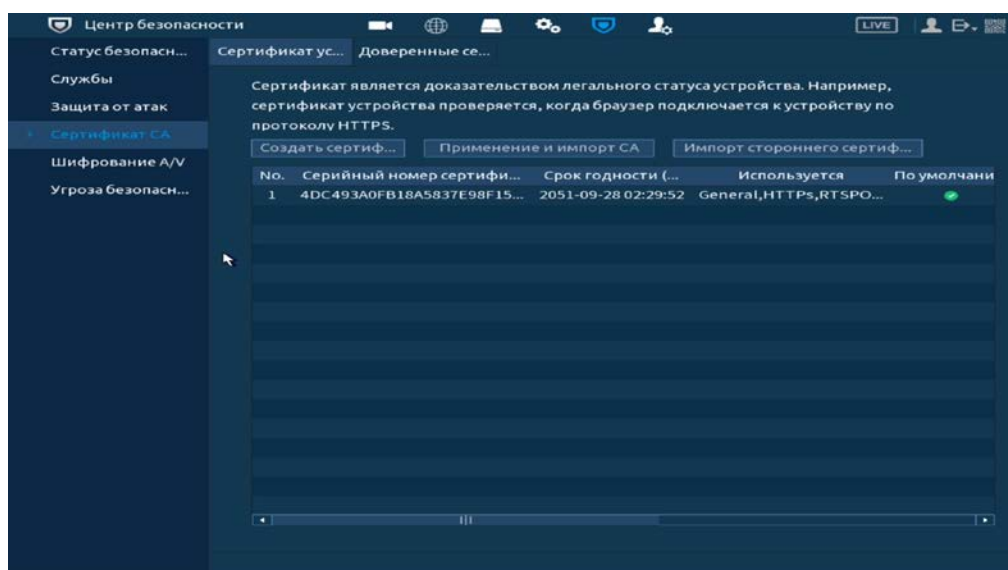


Рисунок 15.15 – Сертификат устройства

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

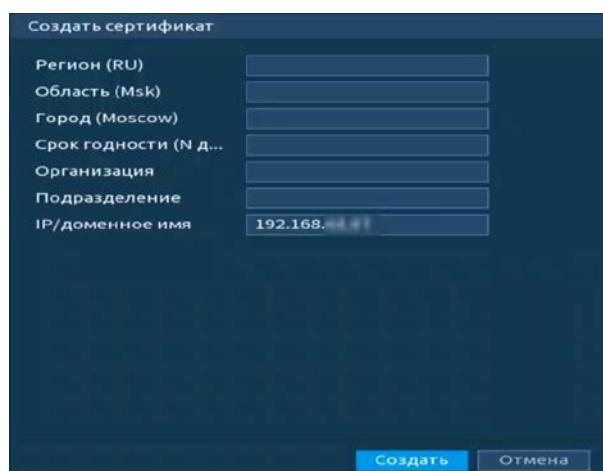


Рисунок 15.16 – Создание самоподписанного сертификата

Кнопка «Применение и импорт CA» – служит для создания и импорта доверенного сертификата путем создания запроса для отправки в центр сертификации и импорта возвращенного из центра сертификации сертификата.

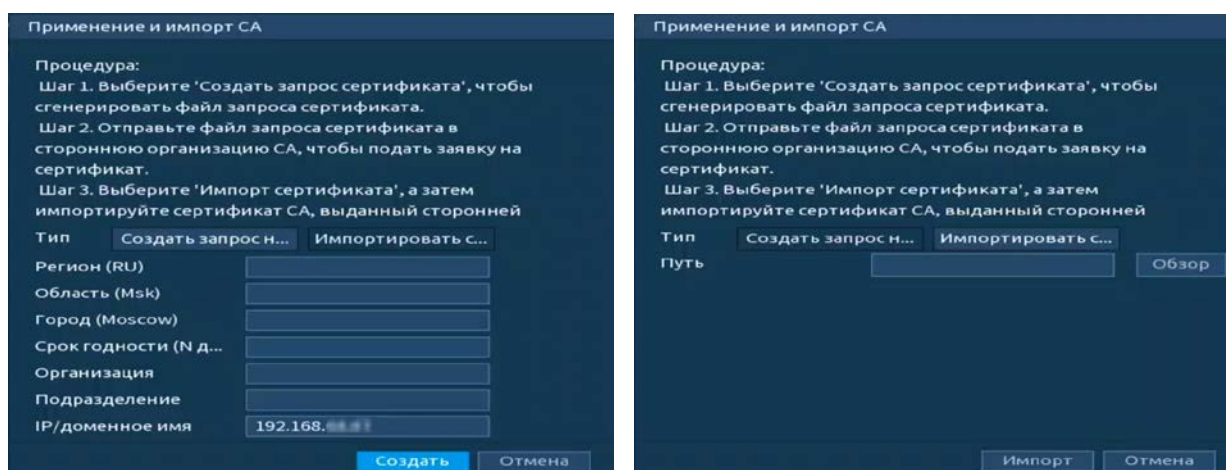


Рисунок 15.17 – Создание и импорт доверенного сертификата

Кнопка «Применение и импорт СА» – служит для импорта готового сертификата выпущенного любым способом без помощи видеорегистратора.

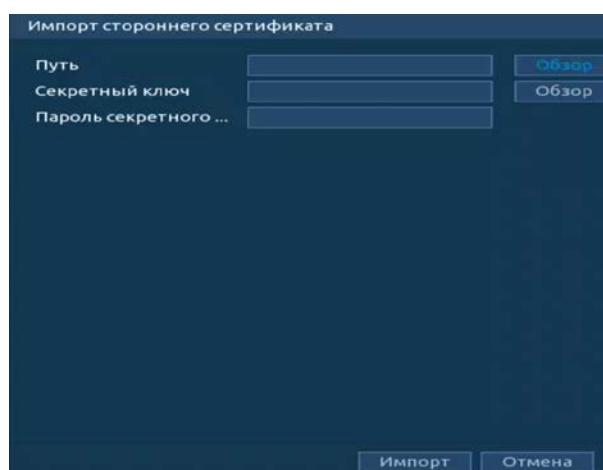


Рисунок 15.18 – Импорт стороннего сертификата

15.4.2 Пункт «Доверенные сертификаты СА»

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

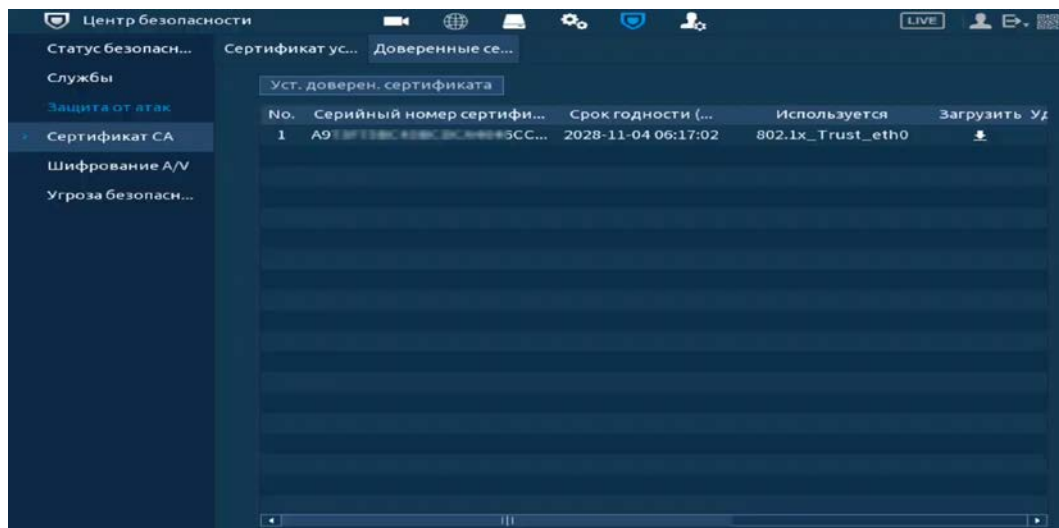


Рисунок 15.19 – Установка доверенного сертификата

15.5 ПОДРАЗДЕЛ «ШИФРОВАНИЕ А/В»

15.5.1 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.

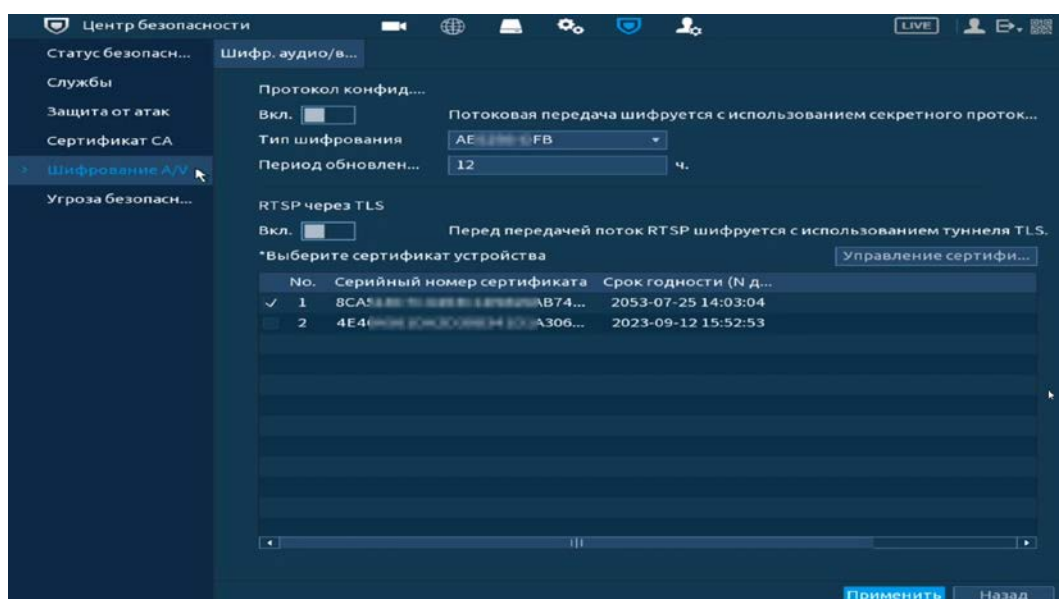




Рисунок 15.20 – Интерфейс шифрования аудио/видео

Таблица 15.2 – Шифрования аудио/видео

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

15.6 ПОДРАЗДЕЛ «УГРОЗА БЕЗОПАСНОСТИ»

15.6.1 Пункт «Оповещение центра безопасности»

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

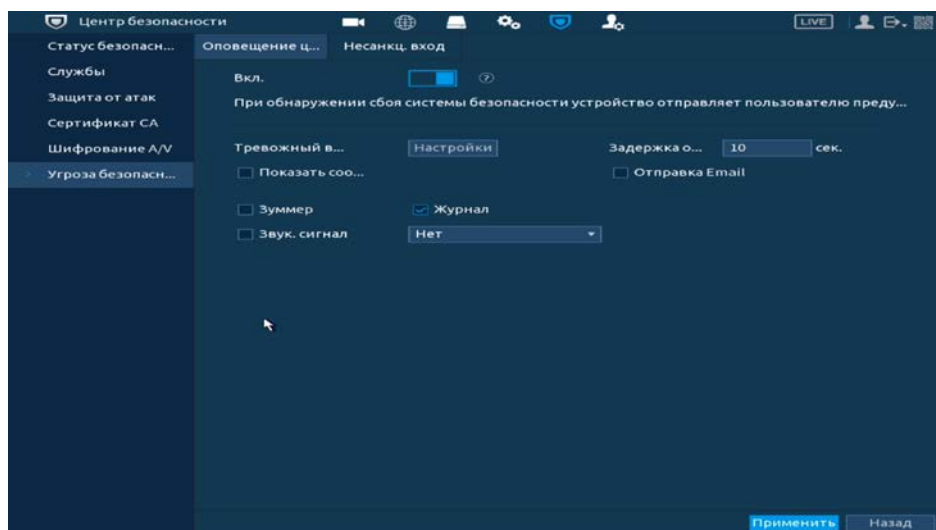



Рисунок 15.21 – Оповещение после сбоя системы безопасности

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

2. Выберите тип оповещения:

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

– Показать сообщение – Всплывающее окно оповещения;

– 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. (Звук, сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения.

3. Сохраните настройку.

15.6.2 Пункт «Несанкционированный вход»

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

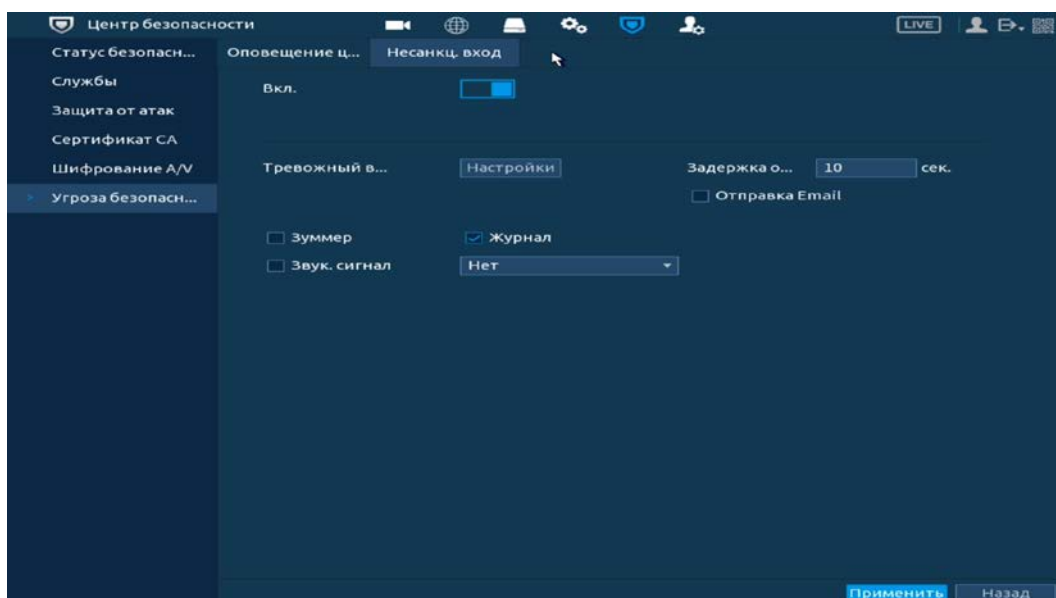


Рисунок 15.22 – Оповещение при несанкционированном доступе

1. Включите событие.

2. Выберите тип оповещения:

– 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»;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения.

3. Сохраните настройку.

16 НАСТРОЙКА И ПРОСМОТР ТРЕВОЖНЫХ СОБЫТИЙ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ТРЕВОГА»

16.1 Подраздел «ВИДЕО СОБЫТИЯ (ВИДЕОДЕТЕКЦИЯ)»

16.1.1 Пункт «Обнар.движения (Детекция движения)»



ВНИМАНИЕ!

Обнаружение движения (Детекция движения) не будет работать, если включена функция «Классификация движения (УДД (Умный детектор 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».

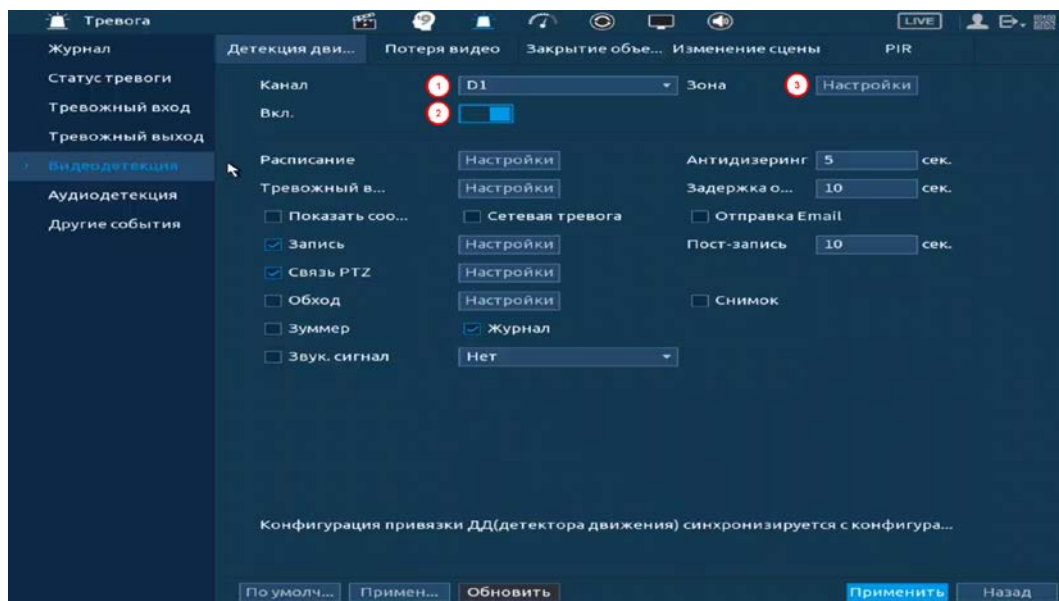


Рисунок 16.1 – Настройка события

4. В появившемся окне выделите зоны обнаружения (Рисунок 16.2). Доступно выделение четырех 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;



– 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 на правую клавишу мыши, для выхода из настроек области.



Рисунок 16.2 – Настройка области

8. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели (Рисунок 16.3).

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.

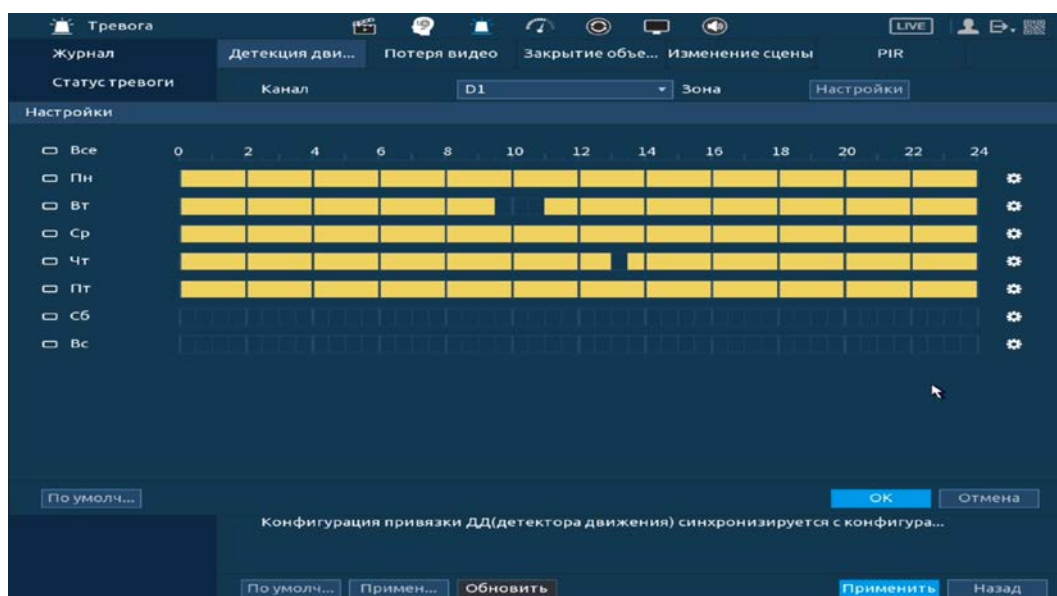


Рисунок 16.3 – Панель расписания

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;

– 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;

– 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

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

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорежистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения.

10. Сохраните настройку.

11. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 16.4). 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.

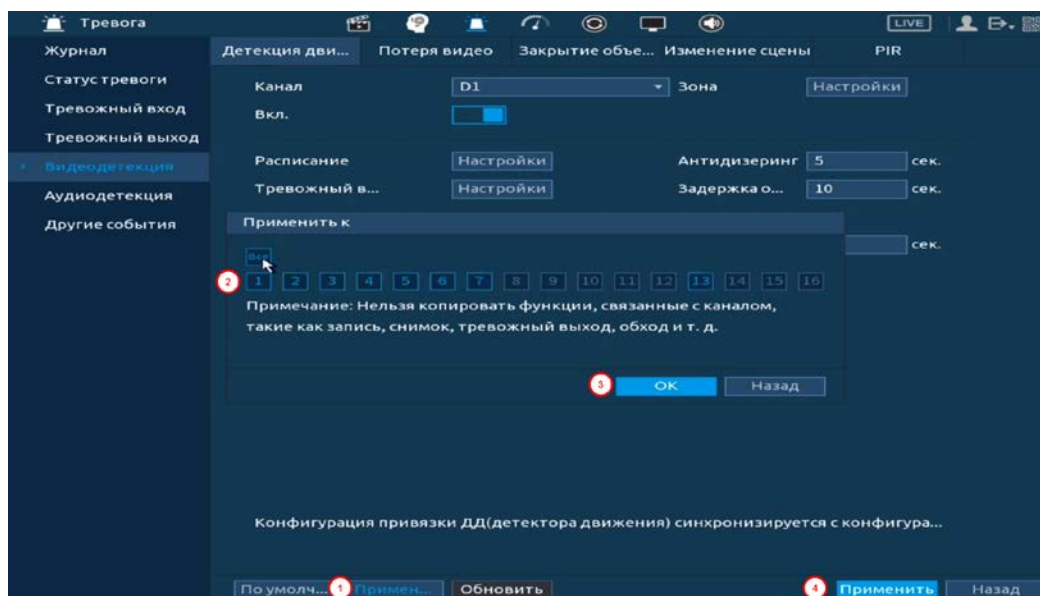


Рисунок 16.4 – Копирование настроек на другие каналы

16.1.2 Пункт «Потеря видео»

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

2. Выберите из выпадающего списка номер канала.

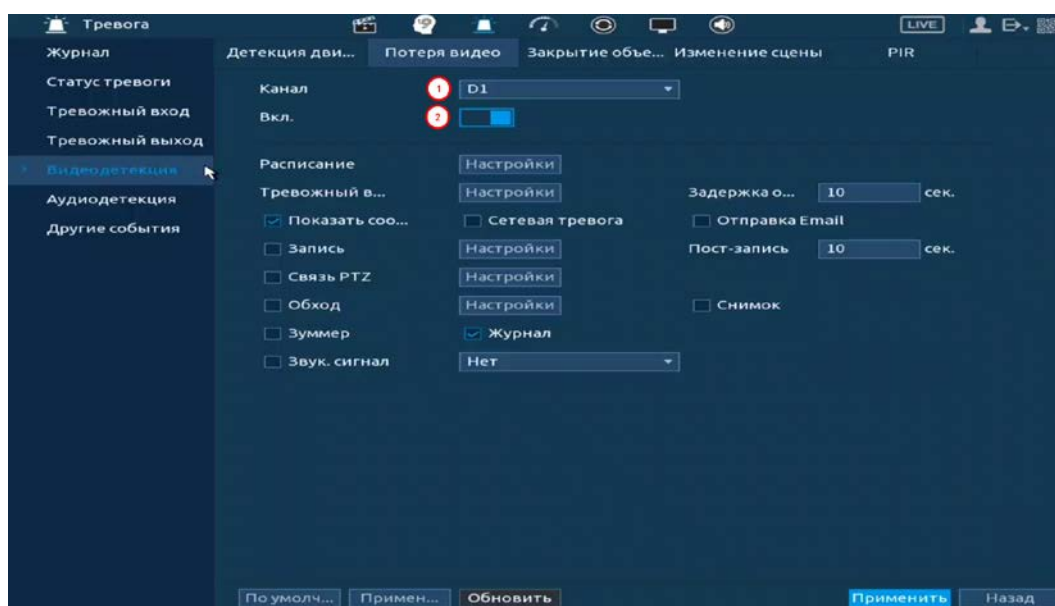





Рисунок 16.5 – Интерфейс настройки потери видео

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.

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

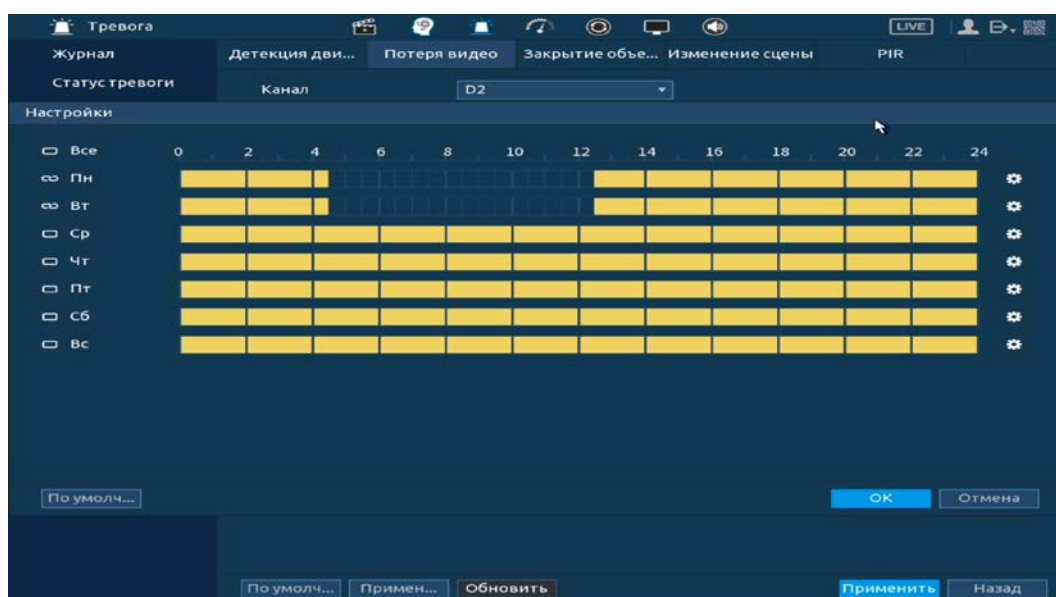


Рисунок 16.6 – Панель расписания

4. 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;

– 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

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

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорежистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения.

5. Сохраните настройку.

6. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 16.7). 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.

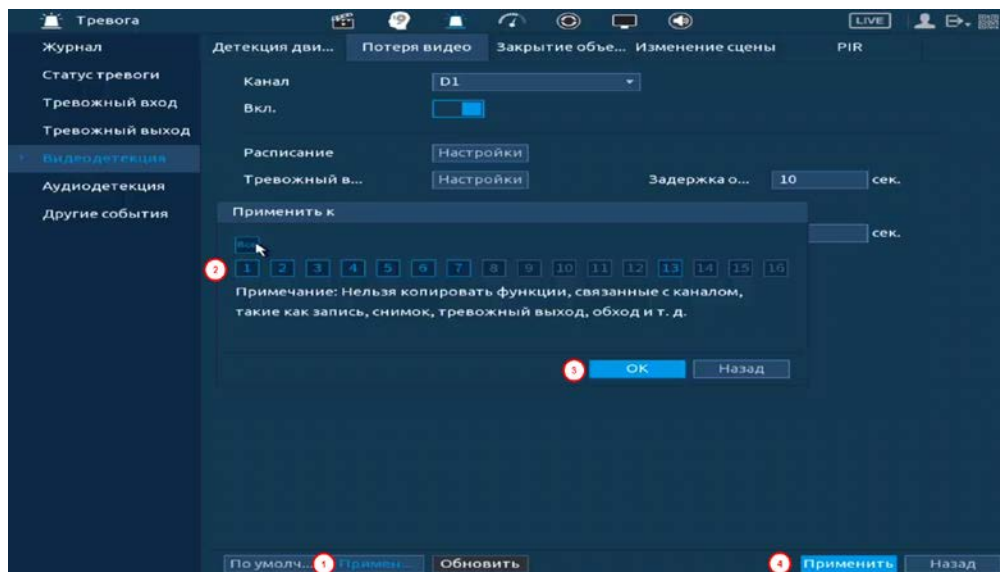


Рисунок 16.7 – Копирование настроек на другие каналы

16.1.3 Пункт «Заккрытие объектива»

1. Включите событие. Срабатывание тревоги происходит при закрытии или расфокусировки объектива.

2. Выберите из выпадающего списка номер канала и включите событие.

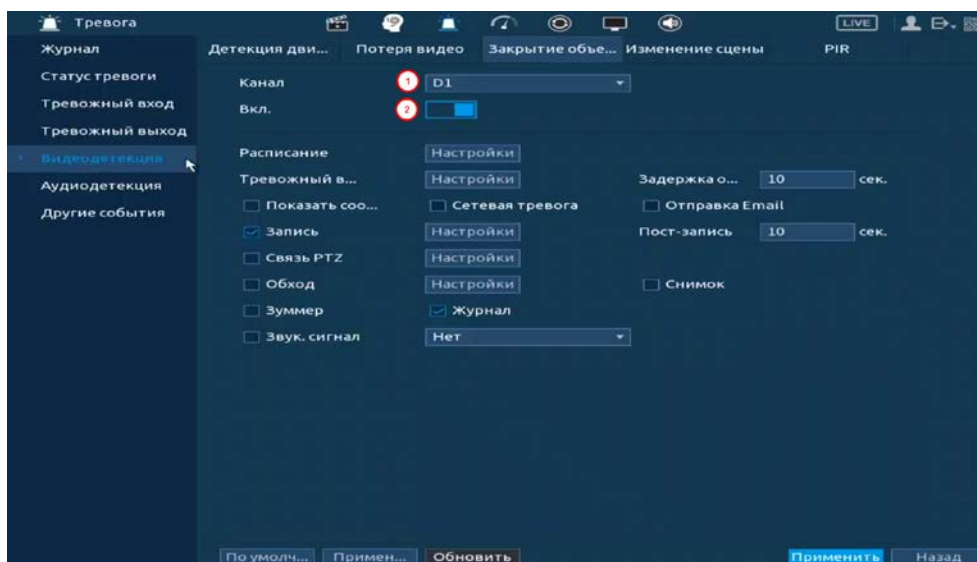





Рисунок 16.8 – Интерфейс настройки закрытия объектива

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.

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

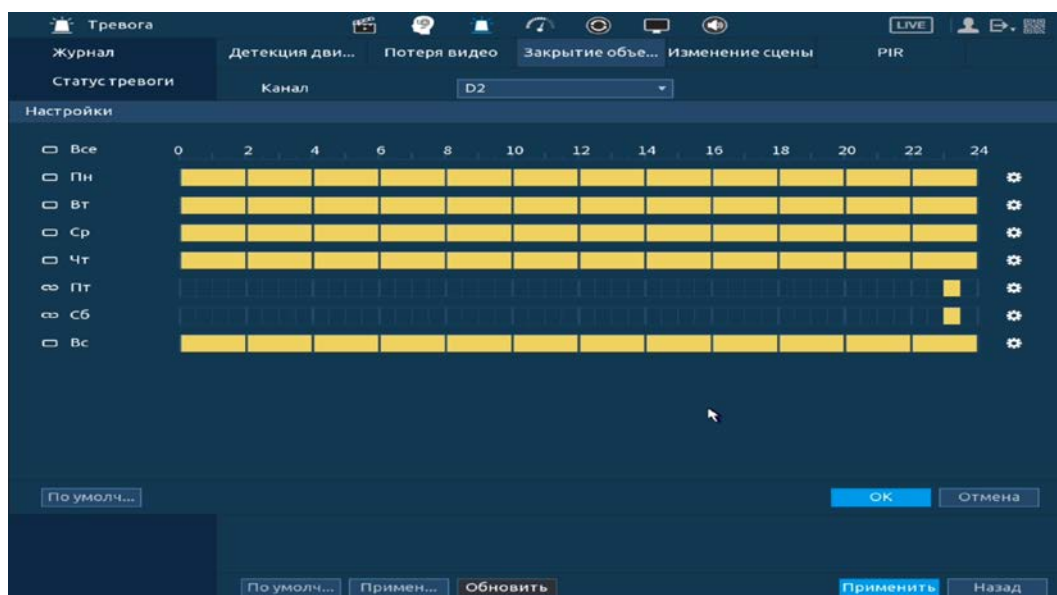


Рисунок 16.9 – Панель расписания

4. 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;

– 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

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

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения.

5. Сохраните настройку.

6. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 16.10). 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.

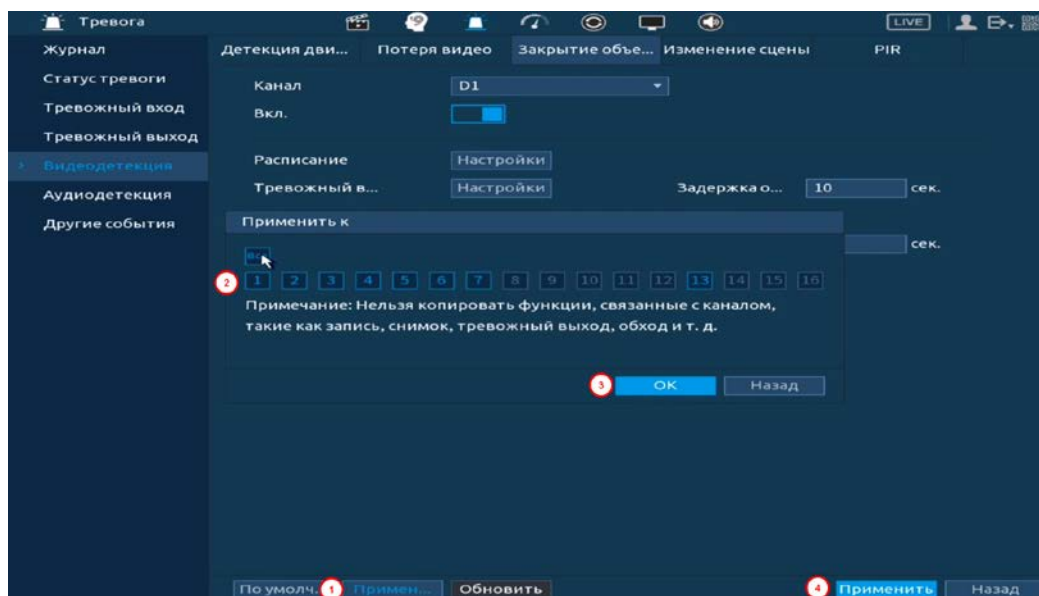


Рисунок 16.10 – Копирование настроек на другие каналы

16.1.4 Пункт «Изменение сцены»

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

2. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.

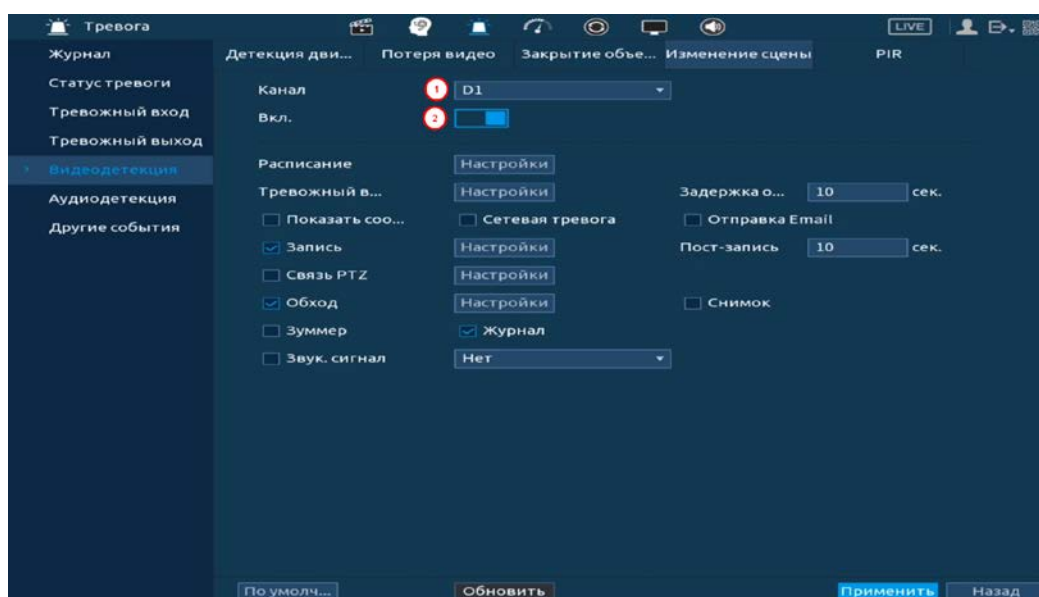





Рисунок 16.11 – Настройка изменения сцены

3. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке 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.

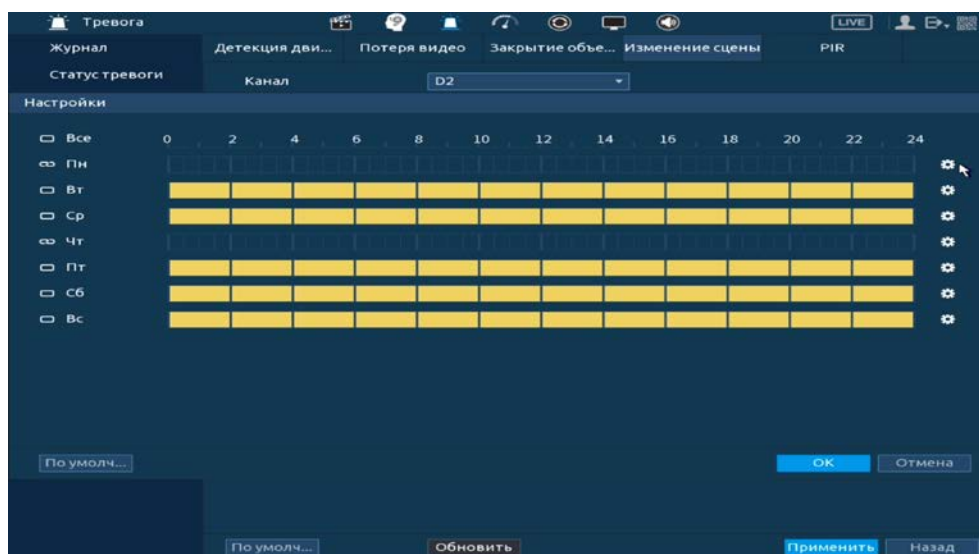


Рисунок 16.12 – Панель расписания

4. 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;
- 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

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

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорежистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения.

5. Сохраните настройку.

16.1.5 Пункт «Тревога по ИК датчику (PIR)»

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.

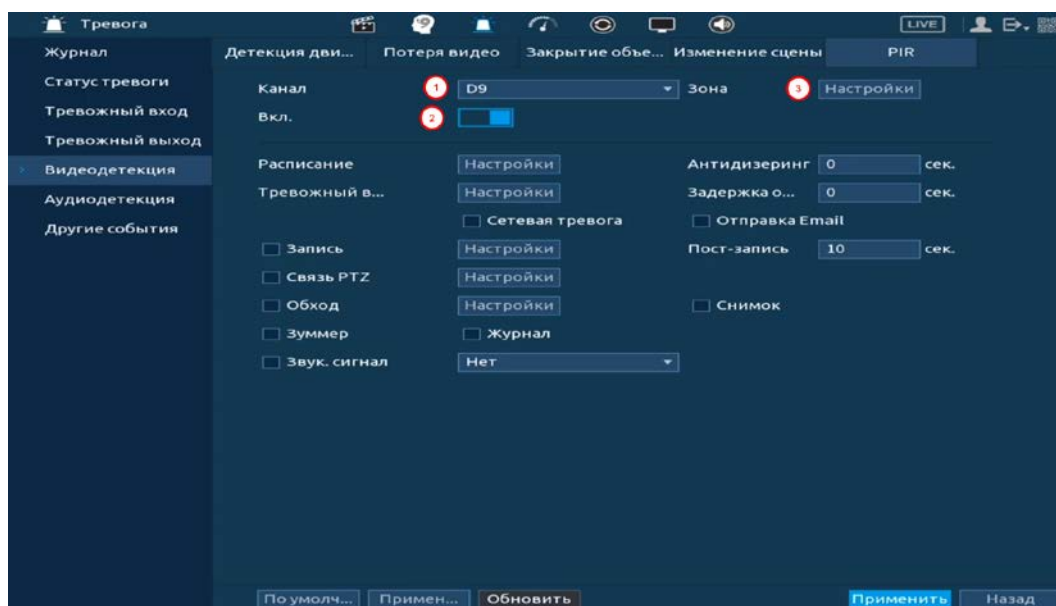


Рисунок 16.13 – Интерфейс настройки параметров

3. Нажмите в строке «Зона» кнопку «Настройки», в появившемся окне очертите область обнаружения и установите параметры настройки для этой области (для настройки доступны четыре области с различными устанавливаемыми параметрами порога чувствительности).

4. Нажмите левую клавишу мыши, для того чтобы очертить область. Для замены чувствительности, наведите мышь на верхнюю часть экрана и всплывающем окне установите чувствительность и порог области.



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

– 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, 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 «Задать» и в появившемся окне, введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

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;

– 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;

– 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

- Зуммер – Звуковое оповещение;
- Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;
- Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения. Сохраните настройку.

7. 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.

16.2 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 (Расписание)» – активация тревожного выхода происходит по срабатыванию события;
- «Постоянная (Постоянно)» – постоянно активированный тревожный выход;
- «Выкл.» – тревожный выход выключен;
- «Состояние» – индикаторы состояния тревожных выходов;
- Для сброса на настройки по умолчанию, нажмите кнопку «ОК» в строке «Сброс тревоги».

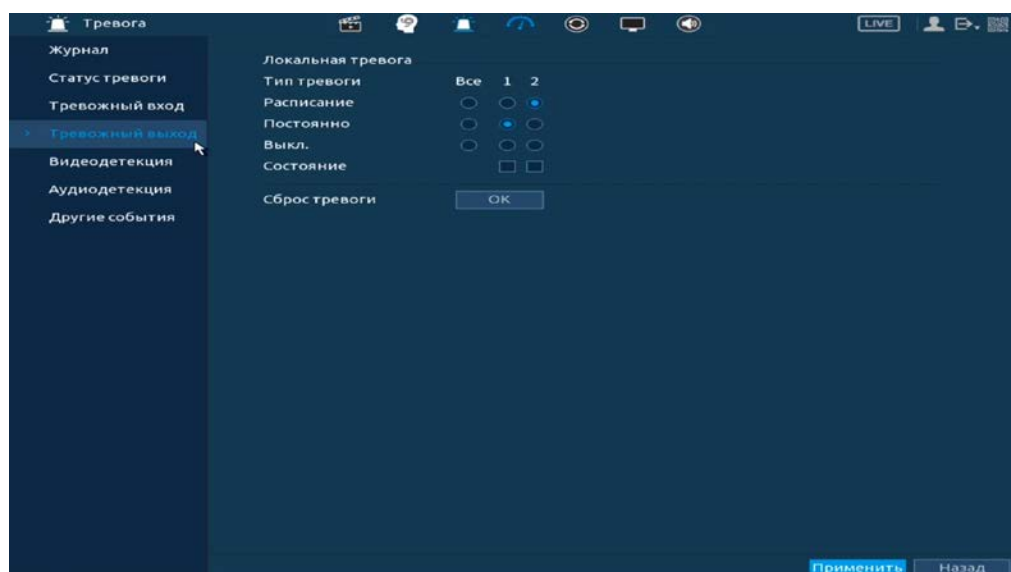


Рисунок 16.14 – Настройка записи по тревожному выходу

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

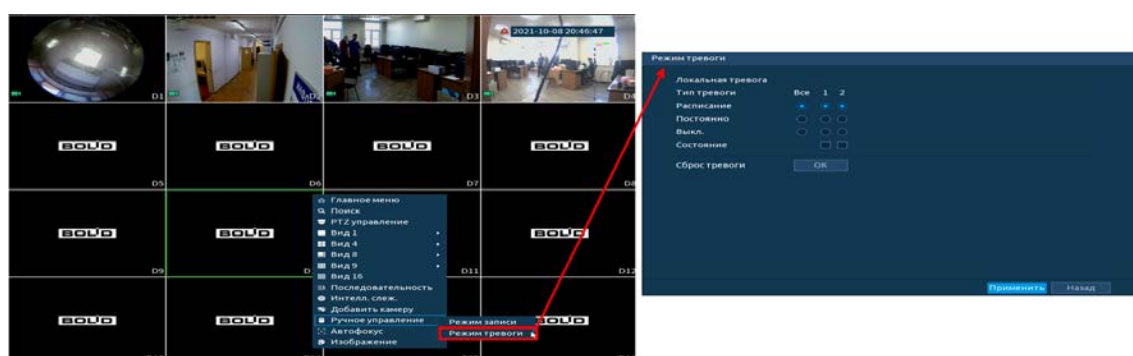


Рисунок 16.15 – Настройка записи по тревожному выходу

16.3 ПОДРАЗДЕЛ «ТРЕВОЖНЫЙ ВХОД»

Подраздел «Тревожный вход» дает управление к параметрам настройки реакции видеорегистратора на тревожные события от различных устройств и ПО.

16.3.1 Пункт «Локальная тревога»

Перейдите «Главное меню => Тревога => Тревожный вход => Локальн.» для настройки параметров реакции на сигнал с подключенного внешнего устройства к тревожным входам видеорегистратора. Например, можно подключить любой внешний датчик с замыкающим контактом.

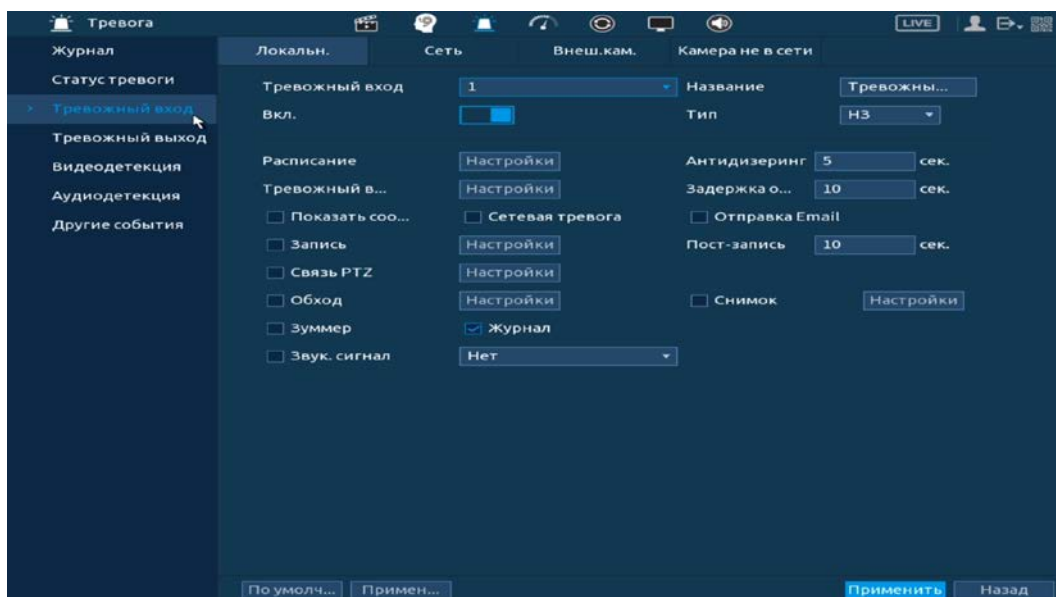


Рисунок 16.16 – Интерфейс настройки локальной тревоги

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 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. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Антидизеринг – Установите для активности тревожного события.

После получения тревоги система автоматически задерживает сигнал об обнаружении события на заданное время. Другими словами, если поставить этот параметр равным 10 с, то тревожное событие будет длиться еще 10 с с момента окончания его обнаружения. Если в течение 10 с происходит аналогичное событие, то оно также присваивается этому событию. Если новое событие происходит на 11 с – 12 с после начала первого события, то это будет уже другое событие, которое будет идентифицировано системой отдельно;

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

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

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

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения.

7. Сохраните настройку.

16.3.2 Пункт «Сеть»

Перейдите «Главное меню => Тревога => Тревожный вход => Сеть» для настройки параметров реакции на тревожный сигнал через сетевую передачу.

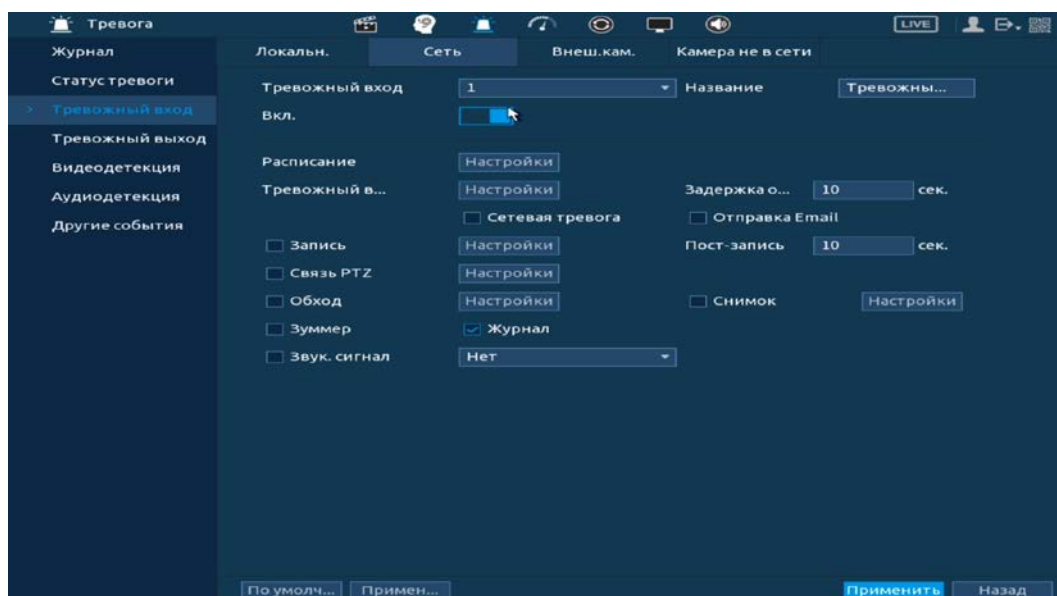





Рисунок 16.17 – Интерфейс настройки

1. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.
2. Включите событие.
3. Введите название события.
4. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки»

в поле 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.

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

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;

– 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

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

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорежистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения.

6. Сохраните настройку.

7. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 16.19). 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.

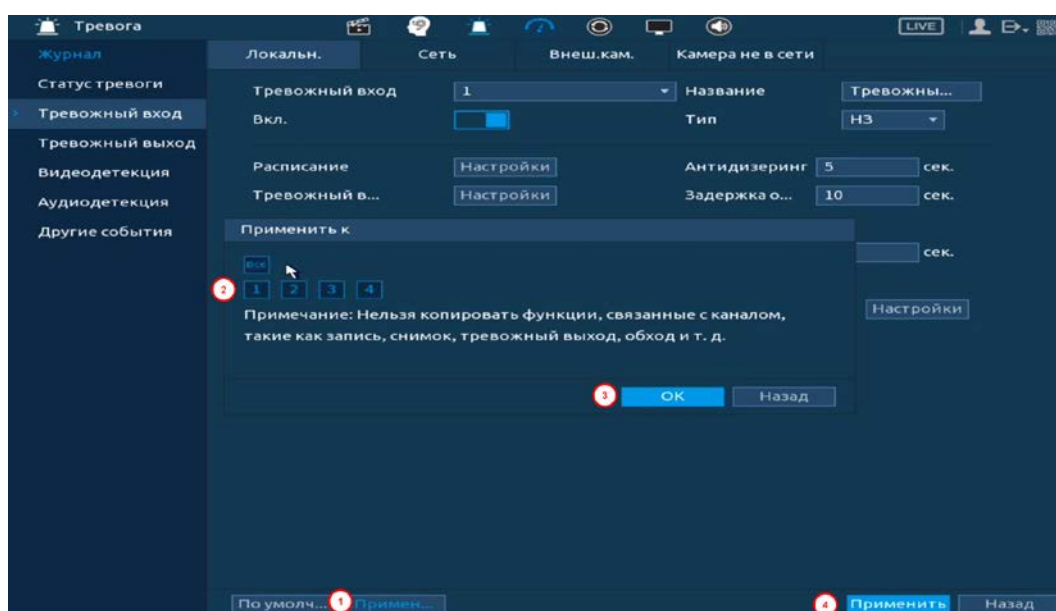


Рисунок 16.18 – Копирование настроек на другие каналы

16.3.3 Пункт «Внешняя камера»

Перейдите «Главное меню => Тревога => Тревожный вход => Внеш.кам.» для настройки реакции видеорежистратора на сигнал полученный с тревожного входа камеры.



ВНИМАНИЕ!

Функция работает только при наличии на, камере тревожного входа.

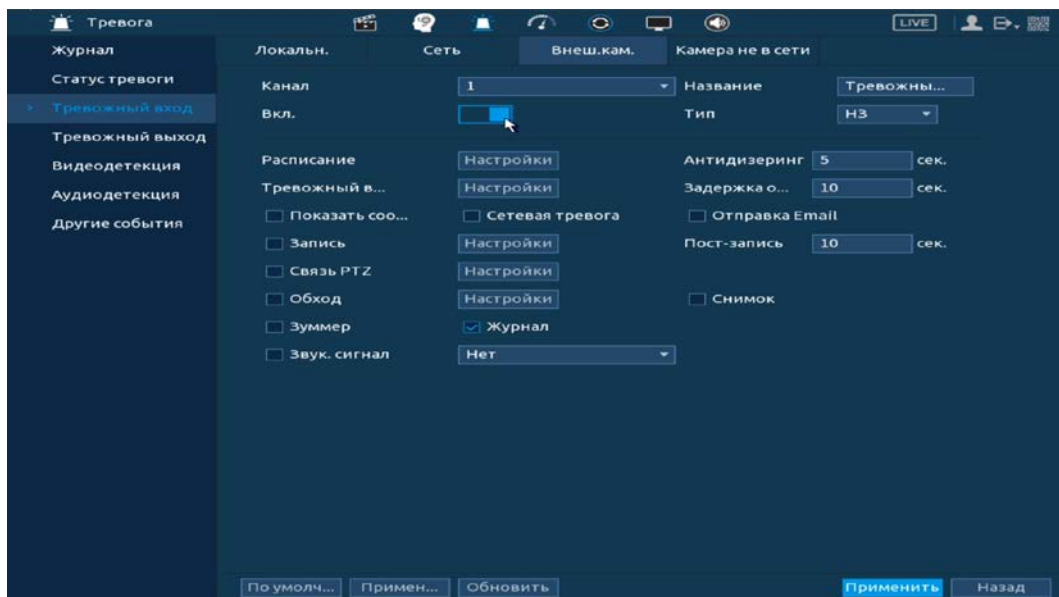





Рисунок 16.19 – Интерфейс настройки

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 поле расписания. 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. 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;

– Показать сообщение – Всплывающее окно оповещения;

– 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;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения.

7. Сохраните настройку.

8. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 16.20). 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.

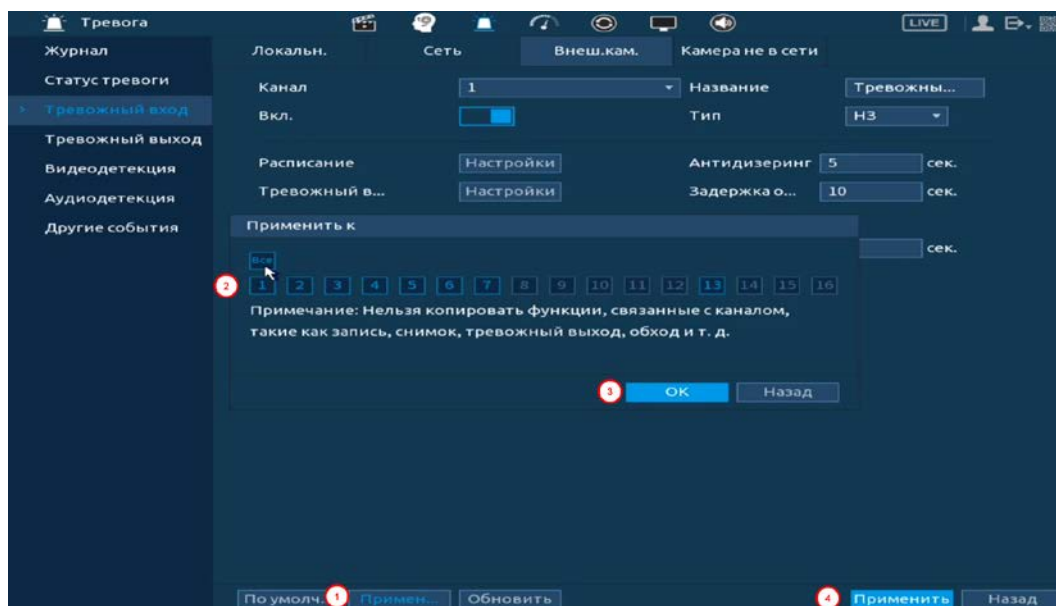


Рисунок 16.20 – Копирование настроек на другие каналы

16.3.4 Пункт «Камера не в сети»

Перейдите «Главное меню => Тревога => Тревожный вход => Камера не в сети» для настройки оповещения об потере соединения между видеорегистратором и камерой.

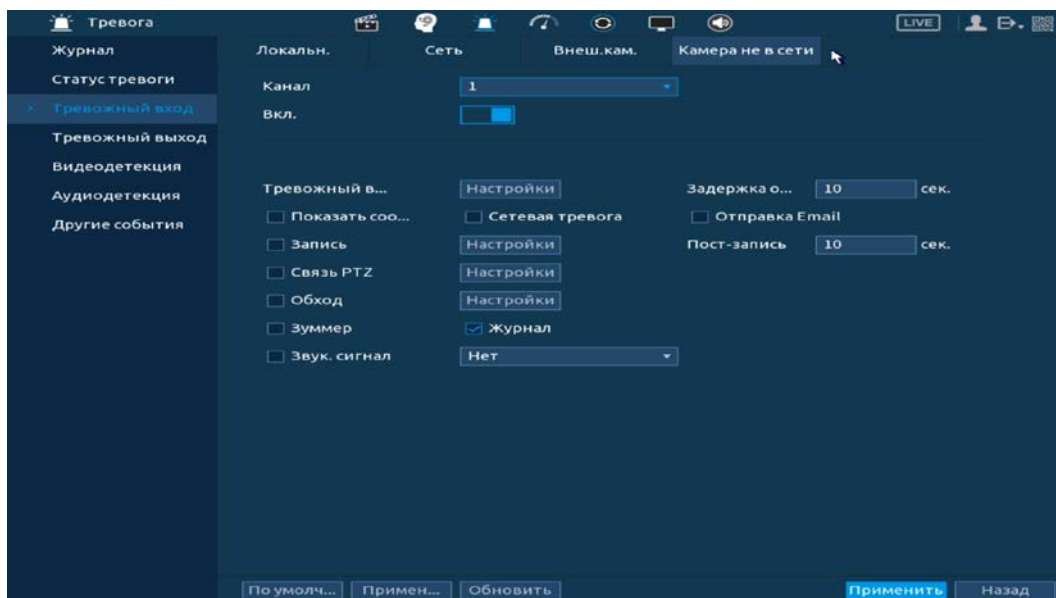


Рисунок 16.21 – Интерфейс настройки

1. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.
2. Включите событие.

3. 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;

– 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

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

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения.

4. Сохраните настройку.

5. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 16.22). 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.

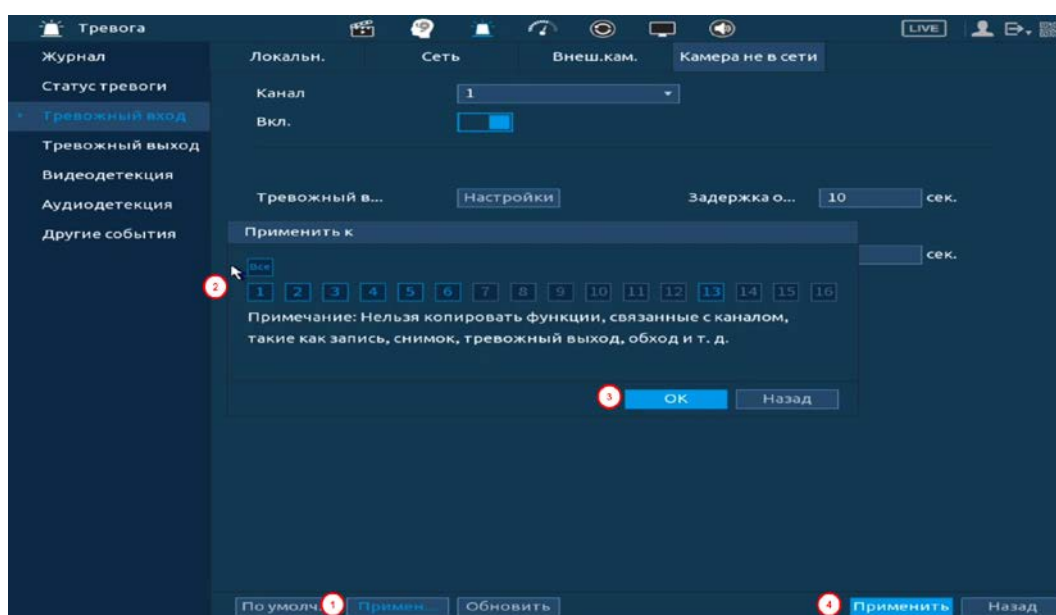


Рисунок 16.22 – Копирование настроек на другие каналы

16.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «АУДИОДЕТЕКЦИЯ»



ВНИМАНИЕ!

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.

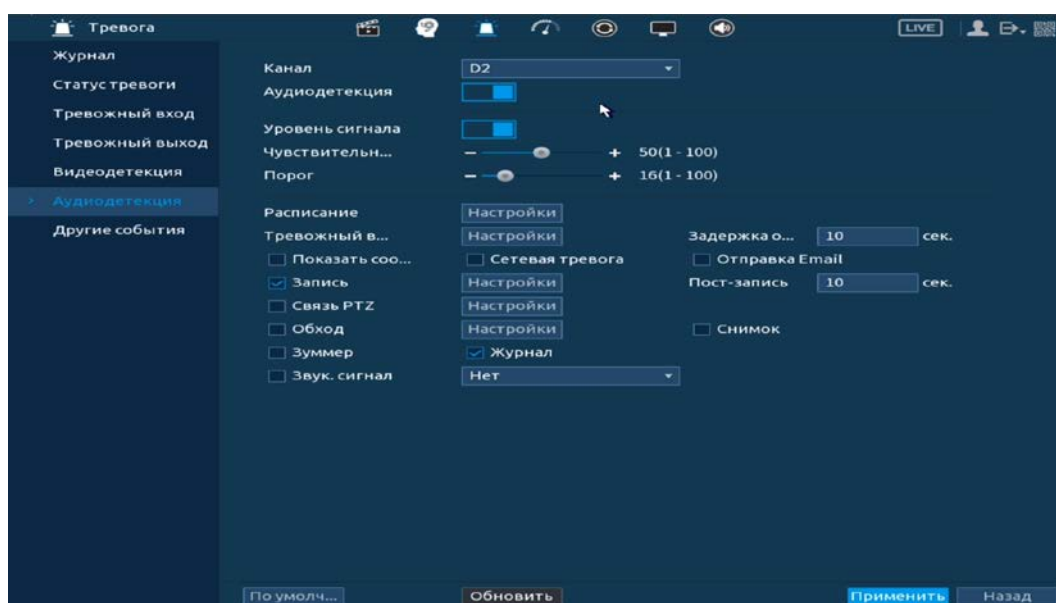





Рисунок 16.23 – Настройка аудиодетекции

6. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание». Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышью 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.

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 тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения.

8. Сохраните настройку.

16.5 ПОДРАЗДЕЛ «ДРУГИЕ СОБЫТИЯ»

16.5.1 Пункт «Диск»

Перейдите «Главное меню => Тревога => Другие события => Диск» для настройки оповещения при выбранной ошибке с HDD.

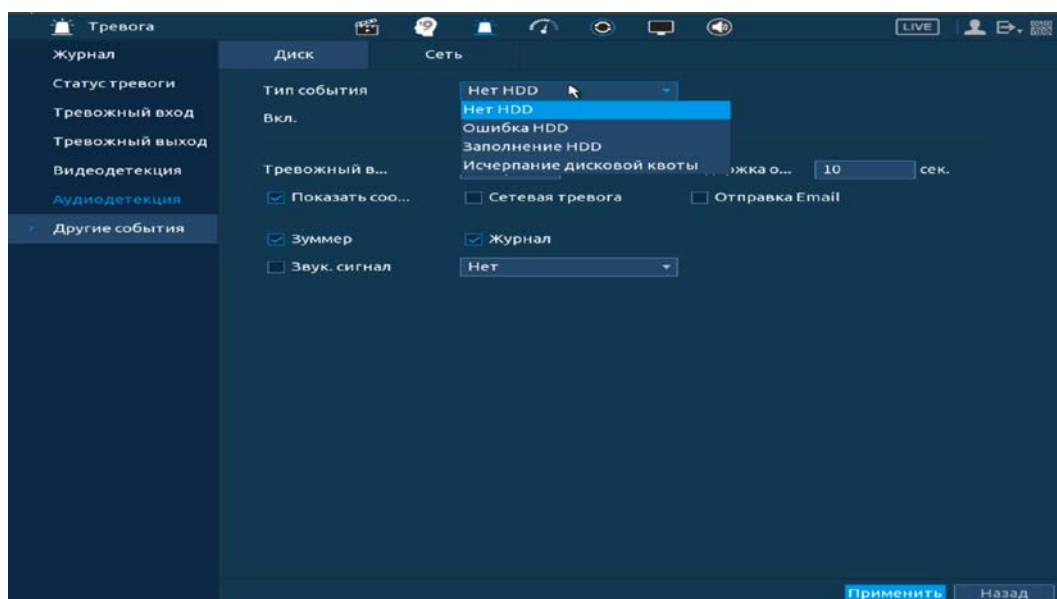


Рисунок 16.24 – Интерфейс настройки оповещения об ошибках HDD

1. Выберите из выпадающего списка тип события (Нет HDD, Ошибка HDD, Заполнение HDD, Исчерпание дисковой квоты). При выборе события «Заполнение HDD» установите процент, при котором будет срабатывать событие.

2. Включите событие.

3. 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;

– 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 «Удаленный 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. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения.

4. Сохраните настройку.

16.5.2 Пункт «Сеть»

Перейдите «Главное меню => Тревога => Другие события => Сеть» для настройки оповещения при сетевой ошибке.

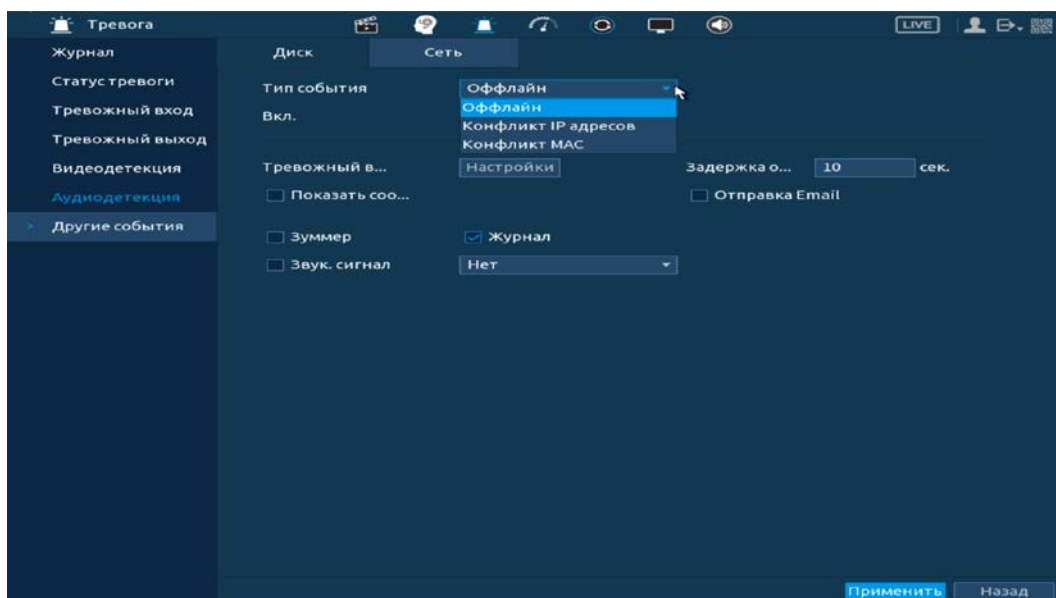


Рисунок 16.25 – Интерфейс настройки оповещения

1. Выберите из выпадающего списка тип события, доступны три события (Офлайн, Конфликт IP адресов, Конфликт MAC).
2. Включите событие.
3. 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;
 - Показать сообщение – Всплывающее окно оповещения;
 - 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. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения.

4. Сохраните настройку.

16.6 ПОДРАЗДЕЛ «СТАТУС ТРЕВОГИ»

Перейдите «Главное меню => Тревога => Статус тревоги» для просмотра списка срабатываний тревоги на каналах просмотра и на видеорегистраторе.

Тип тревоги	Статус тревоги
Детекция движения	1 7 10
Внеш.кам.	9 10
Аудиодетекция	1 9
Уровень сигнала	10

Рисунок 16.26 – Интерфейс просмотра тревоги

16.7 ПОДРАЗДЕЛ «ЖУРНАЛ»

Перейдите «Главное меню => Тревога => Журнал» для просмотра журнала тревожных событий.

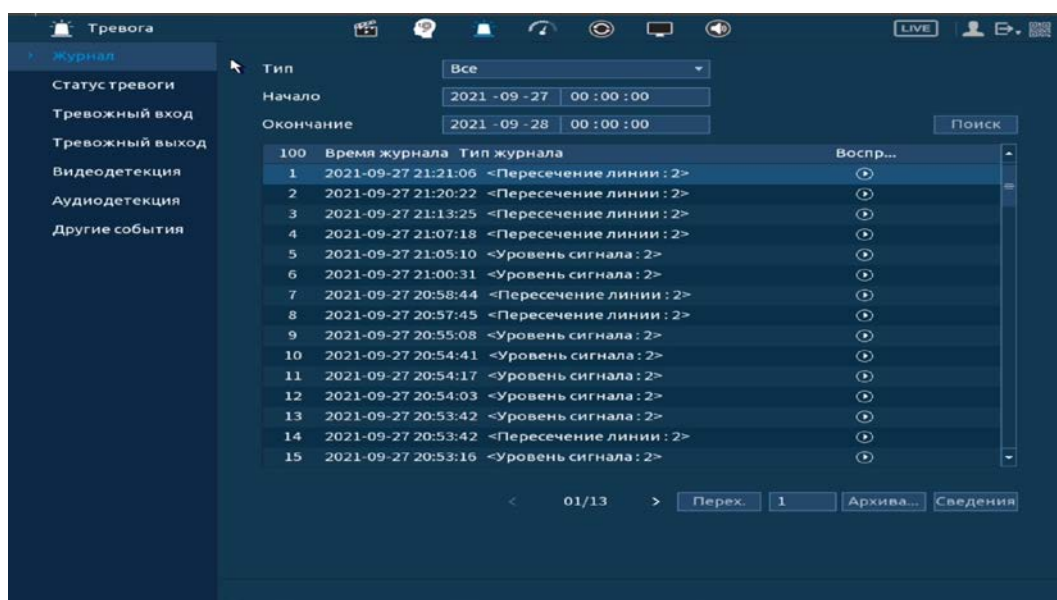


Рисунок 16.27 – Интерфейс просмотра журнала

Таблица 16.1 – Функции и диапазоны параметров настройки

Параметр	Функция
Тип	Тип события.
Начало	Время начала требуемого поиска тревожных событий.
Окончание	Время окончания требуемого поиска тревожных событий.
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.».

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

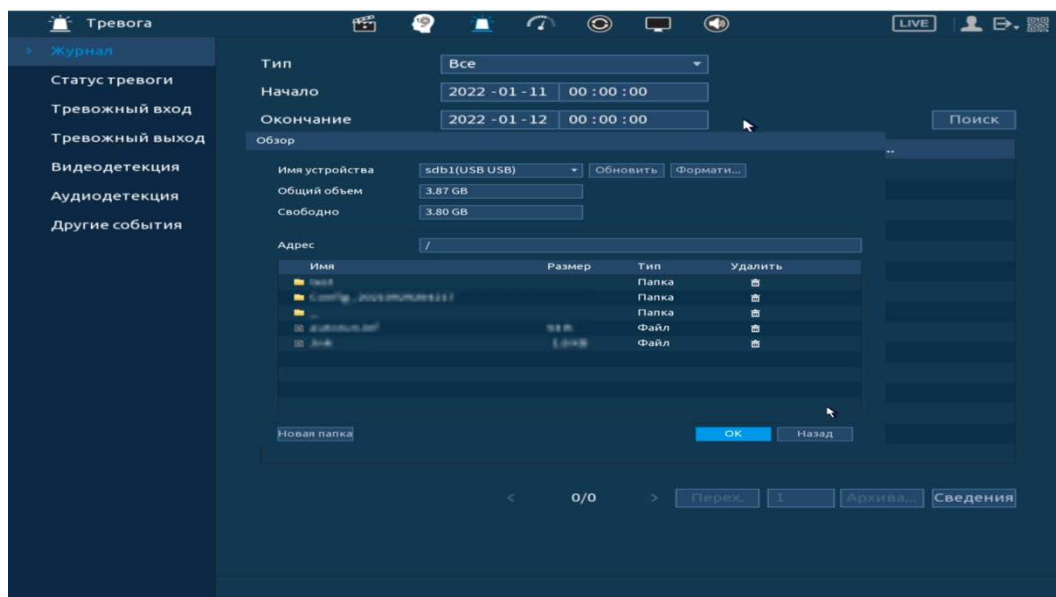


Рисунок 16.28 – Сохранение события на USB-устройстве

17 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА И ПРОСМОТР АРХИВА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ВИДЕОАНАЛИТИКА»

17.1 ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ НАСТРОЙКИ ФУНКЦИЙ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ПАРАМЕТРЫ»

17.1.1 Пункт «SMART план»

Первым этапом настройки/активации видеоаналитики на канале является выбор интеллектуальной функции в пункте «SMART план».

Активация/деактивация осуществляется однократным нажатием визуального значка. После настройки на канале будет работать только выбранная интеллектуальная функция.

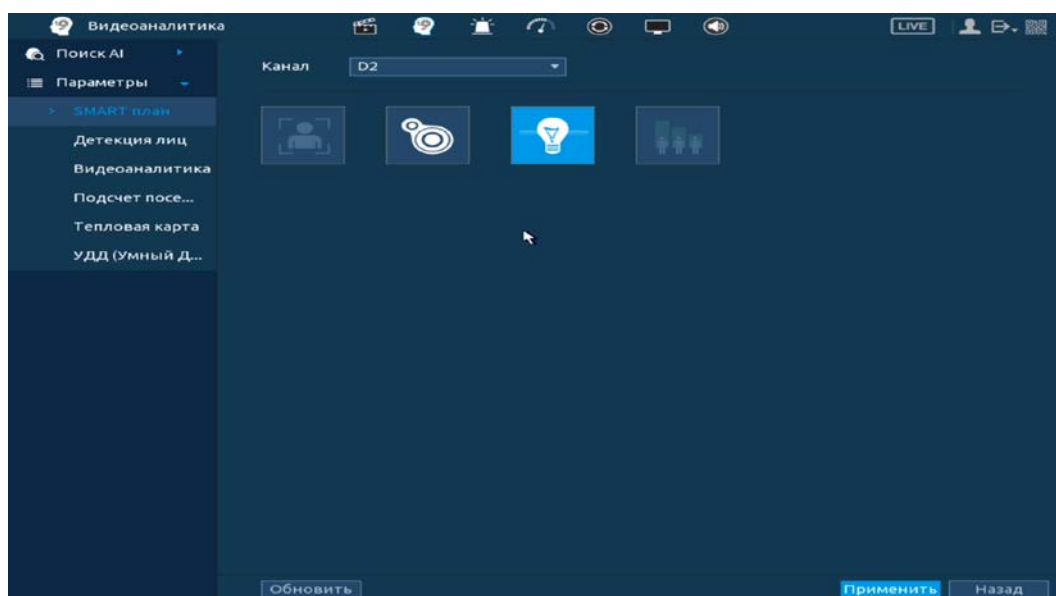


Рисунок 17.1 – Выбор функции

17.1.2 Пункт «Детекция лиц»

Интерфейс настройки интеллектуальной функции обнаружения лиц представлен на рисунке ниже (Рисунок 17.2).

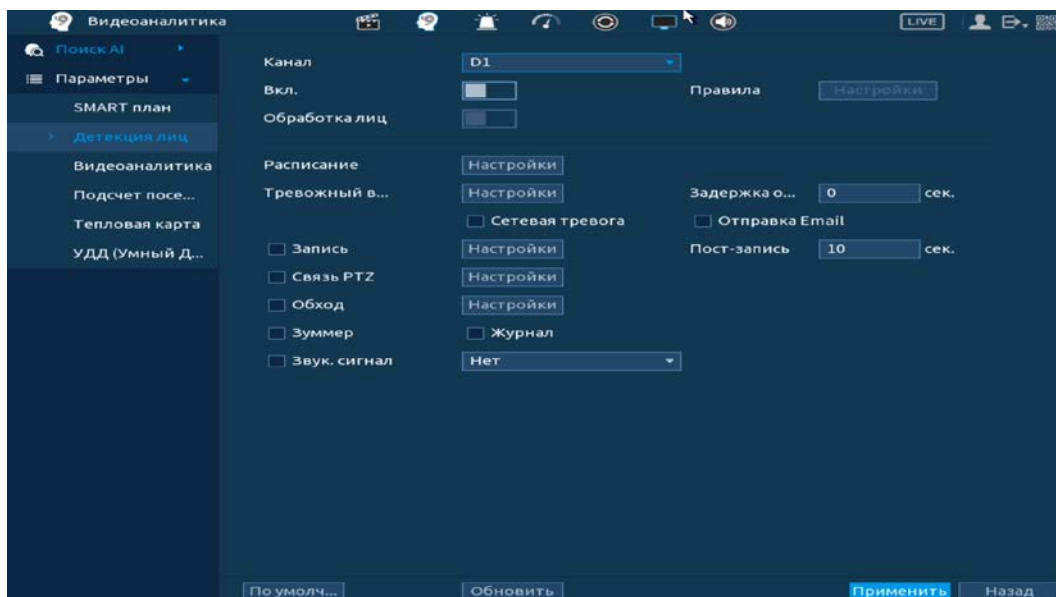


Рисунок 17.2 – Интерфейс настройки детекции лиц (обнаружение лиц)

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Активируйте на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Детекция лиц» (Рисунок 17.3).

 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

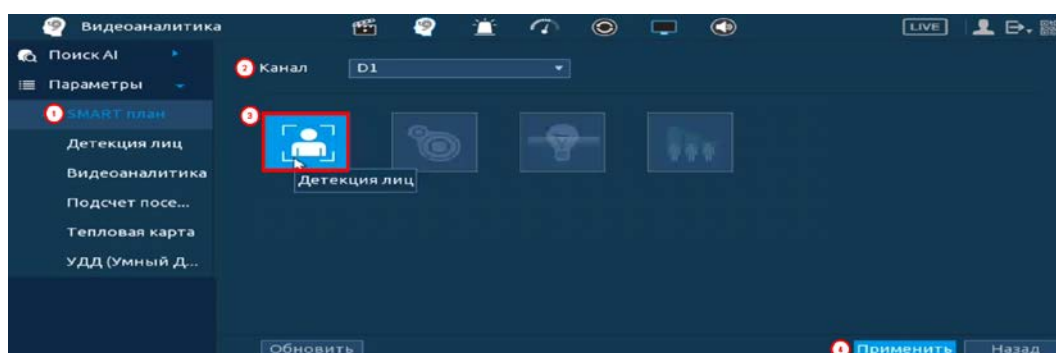


Рисунок 17.3 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Детекция лиц» (Рисунок 17.2).


3. Выберите из выпадающего списка канал с поддержкой функции обнаружения лиц.

4. Включите функцию.

5. Включите опцию улучшения изображения лиц, строка «Обработка лиц».

6. Нажмите кнопку «Настройки» в строке «Правила» для установки области обнаружения.

7. В появившемся интерфейсе настройки (Рисунок 17.4) установите имя виртуальной области в строке «Имя».

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

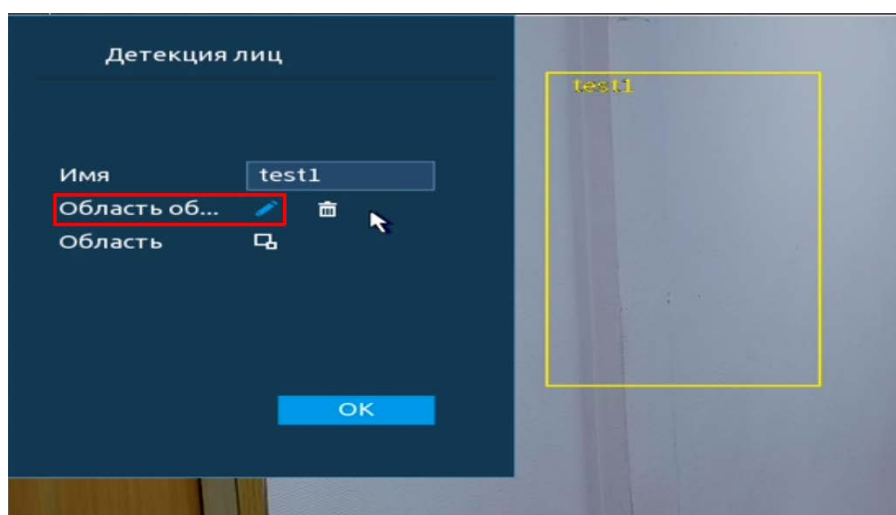



Рисунок 17.4 – Область обнаружения захвата

9. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите кнопку  и при помощи мыши установите минимальный и максимальный размер.

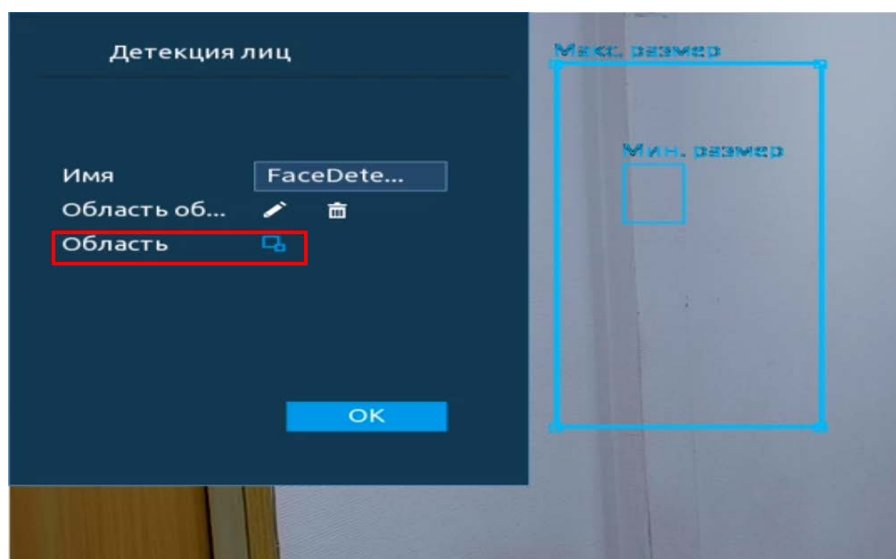





Рисунок 17.5 – Размер захвата

10. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 17.6). 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.

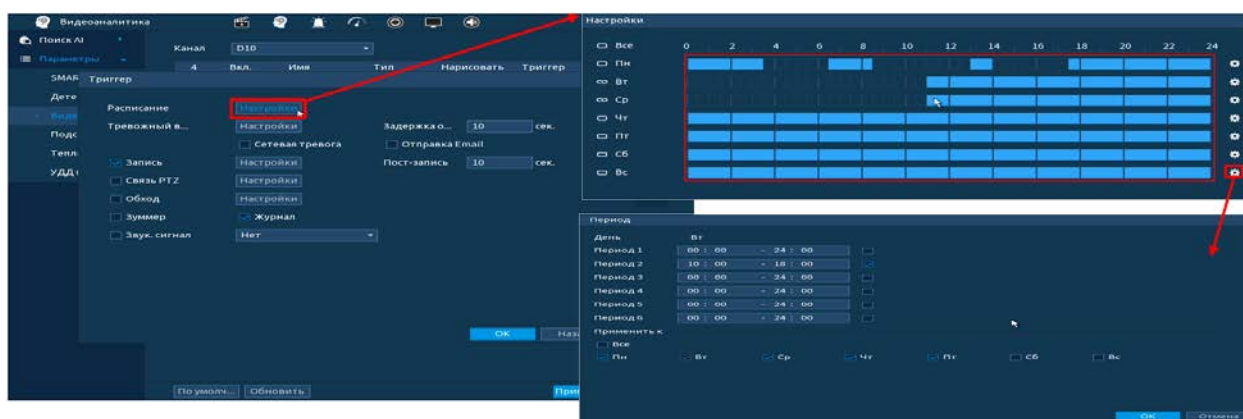


Рисунок 17.6 – Расписание

11. 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения.

12. Сохраните настройку.

17.1.3 Пункт «Видеоаналитика»

ВНИМАНИЕ!



- 📖 Варианты выбора настройки зависят от возможностей камеры;
- 📖 Убедитесь, что функция «Видеоаналитика» установлена в SMART плане. Для проверки перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план»;
- 📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

17.1.3.1 Подпункт «Пересечение линии»

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

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика».

📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

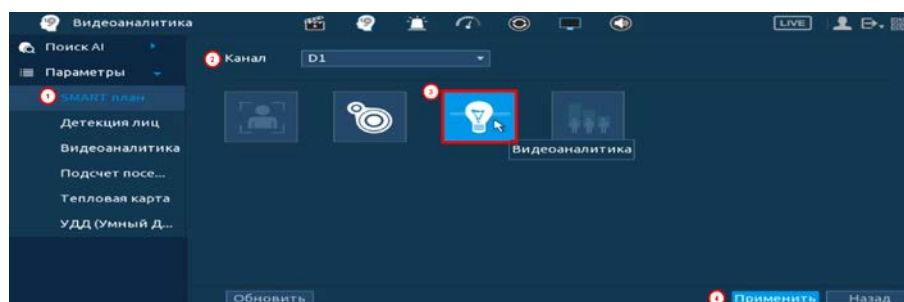



Рисунок 17.7 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Видеоаналитика» (Рисунок 17.8).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

5. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Пересечение линии».

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

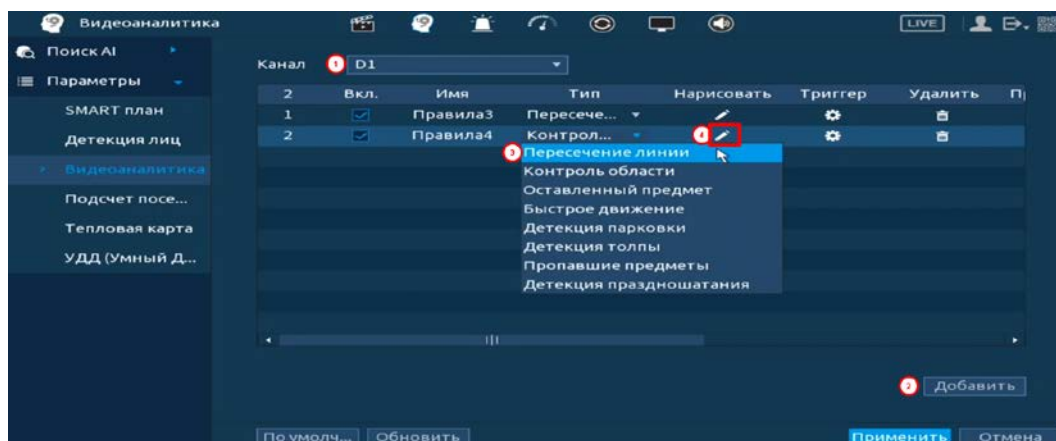


Рисунок 17.8 – Функция видеоаналитики «Пересечение линии»

7. В появившемся окне (Рисунок 17.9) установите имя виртуальной линии 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 линии.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования линии (Линия может быть прямой, ломаной или многоугольником).

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Для удаления линии нажмите кнопку .

13. В строке «Направление» выберите направление срабатывания пересечения.

14. В строке «Объект тревоги» выберите объект, по которому будет срабатывать функция. Активируйте фильтр цели.

15. Нажмите «ОК» для сохранения настроек.

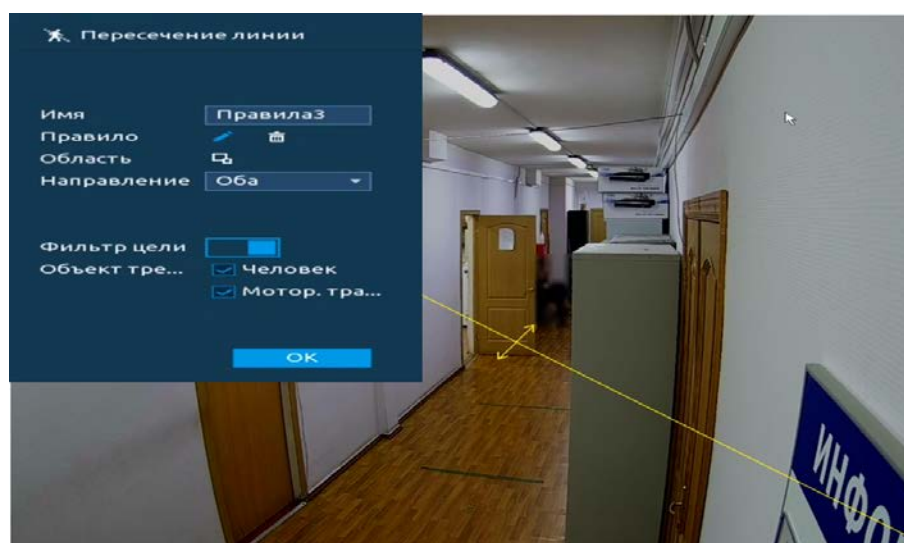



Рисунок 17.9 – Настройка правила

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

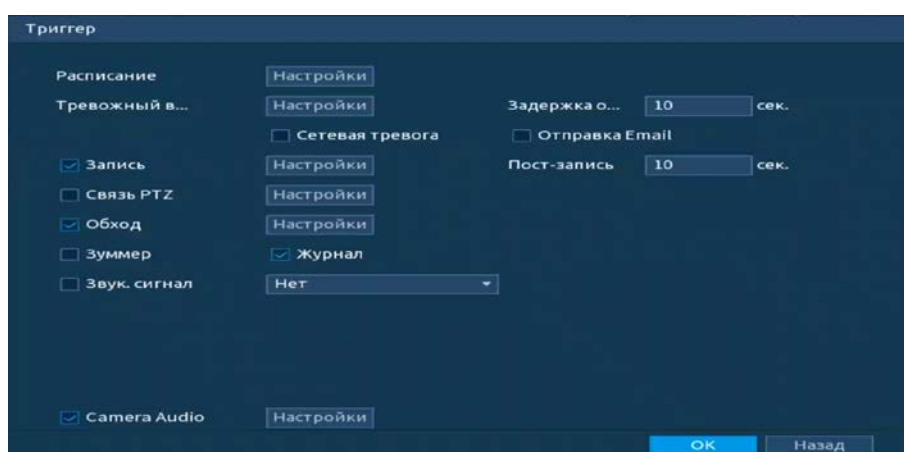





Рисунок 17.10 – Настройка параметров

17. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание» (Рисунок 17.11). 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.

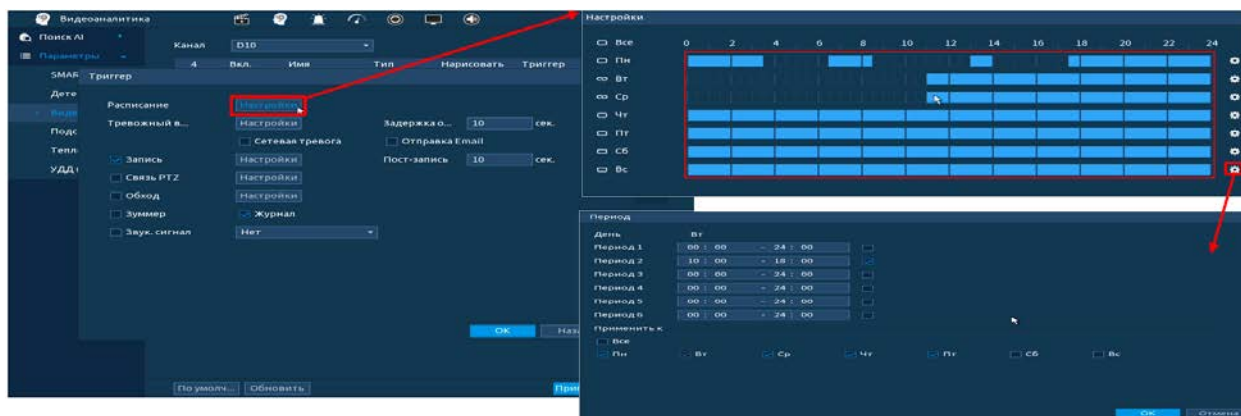


Рисунок 17.11 – Расписание

18. 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

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

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения;

– Аудио оповещ. (Camera Audio) – 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.

17.1.3.2 Подпункт «Контроль области»

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Контроль области» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 17.12).

 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

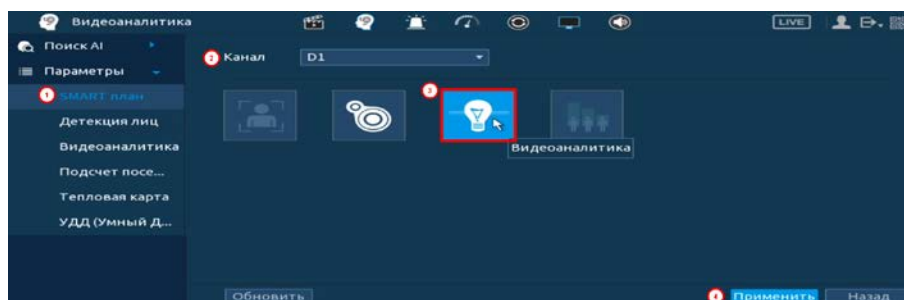



Рисунок 17.12 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Видеоаналитика» (Рисунок 17.3).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

5. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Контроль области».

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

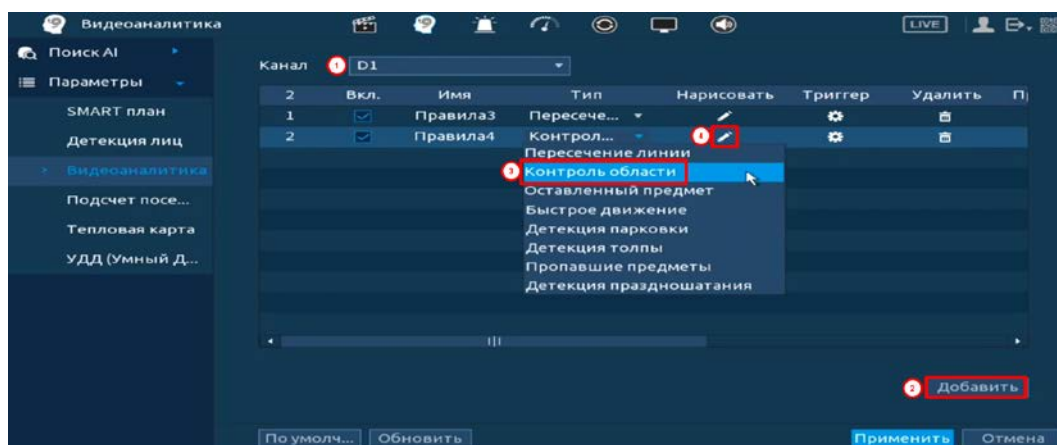



Рисунок 17.13 – Функция видеоаналитики «Контроль области»


7. В появившемся окне (Рисунок 17.14) введите имя контролируемой области пересечения в строке «Имя».

8. Из выпадающего списка выберите предустановку. Данный параметр активен для настройки PTZ камеры.

9. В строке «Правило» нажмите кнопку  для создания области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

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

13. Выделите действие, при котором будет срабатывать оповещение (Появление в области и пересечение области).

14. Для удаления области нажмите кнопку .

15. В строке «Направление» выберите направление срабатывания пересечения области.

16. В строке «Объект тревоги» выберите тип объекта, по которому будет срабатывать функция. Активируйте фильтр цели.

17. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

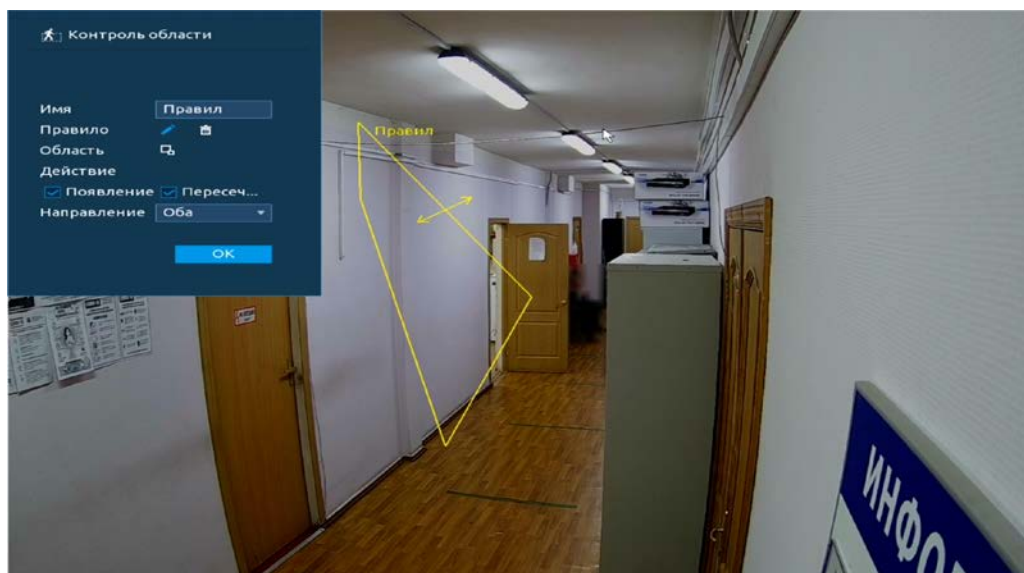



Рисунок 17.14 – Настройка правила

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

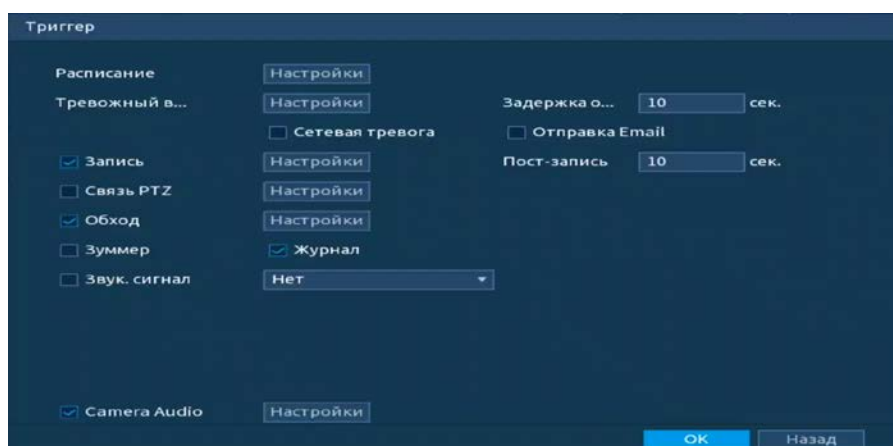





Рисунок 17.15 – Настройка параметров

19. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание» (Рисунок 17.16). 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.

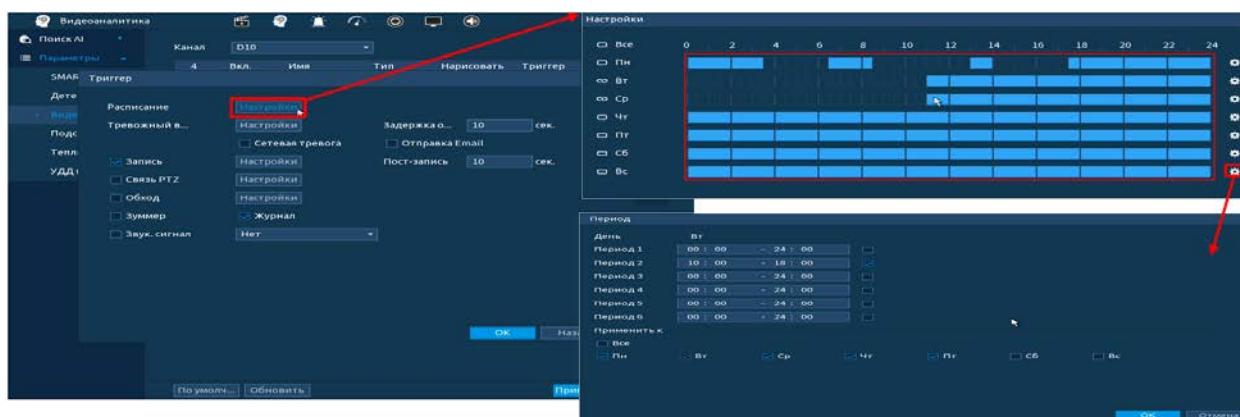


Рисунок 17.16 – Расписание

20. 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

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

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения;

– Аудио оповещ. (Camera Audio) – 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.

21. Сохраните настройку.

17.1.3.3 Подпункт «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 17.17).

 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

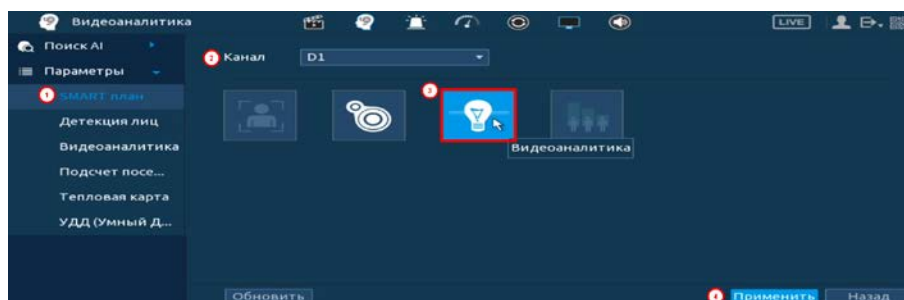



Рисунок 17.17 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Видеоаналитика» (Рисунок 17.18).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

5. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Оставленный предмет».

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

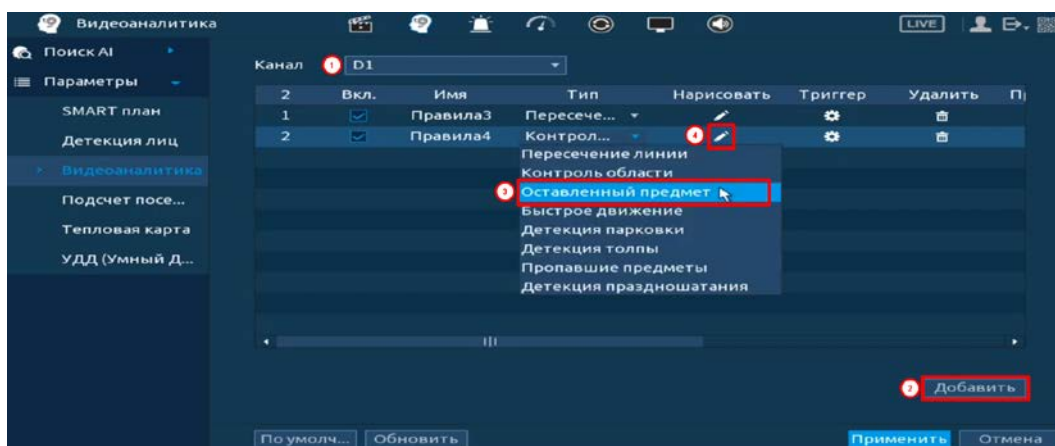



Рисунок 17.18 – Функция видеоаналитики «Оставленный предмет»


7. В появившемся окне (Рисунок 17.19) установите имя области в строке «Имя».

8. Из выпадающего списка выберите предустановку. Данный параметр активен для настройки PTZ камеры.

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

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

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

13. В строке «Длительность» установите время срабатывания.

14. Для удаления линии нажмите кнопку .

15. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

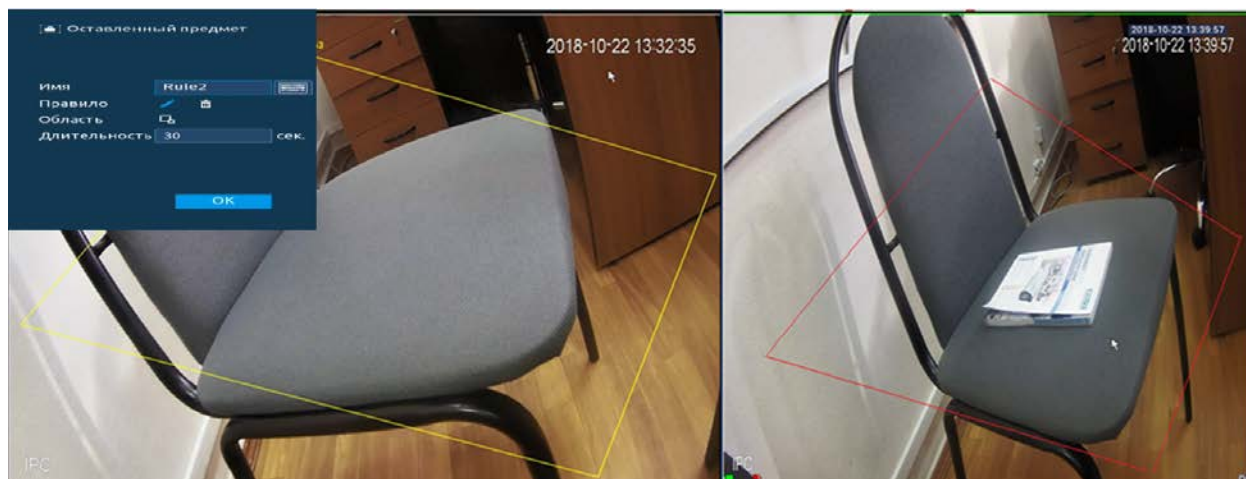



Рисунок 17.19 – Настройка функции

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

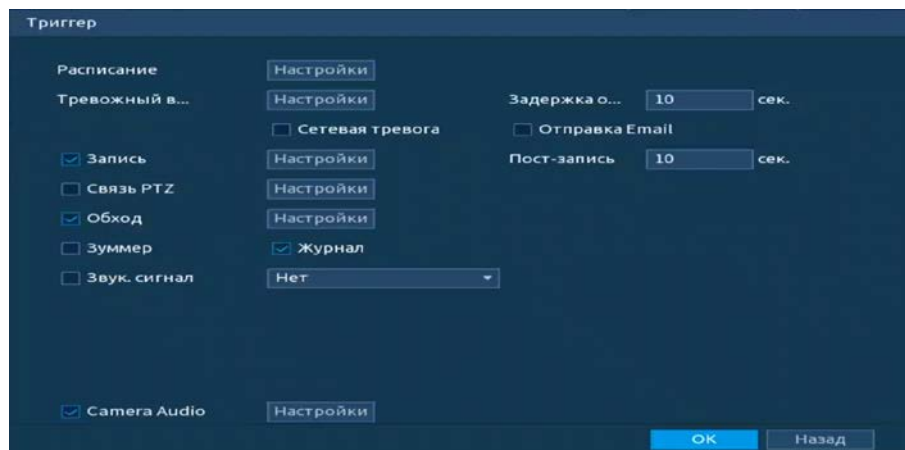





Рисунок 17.20 – Настройка параметров

17. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 17.21). 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.

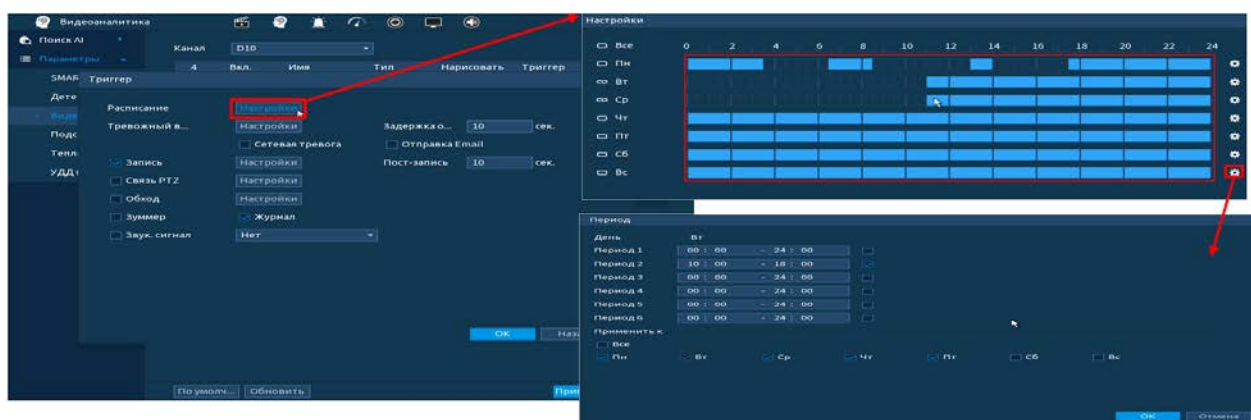


Рисунок 17.21 – Расписание

18. 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

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

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения;

– Аудио оповещ. (Camera Audio) – 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.

17.1.3.4 Подпункт «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 17.22).

 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

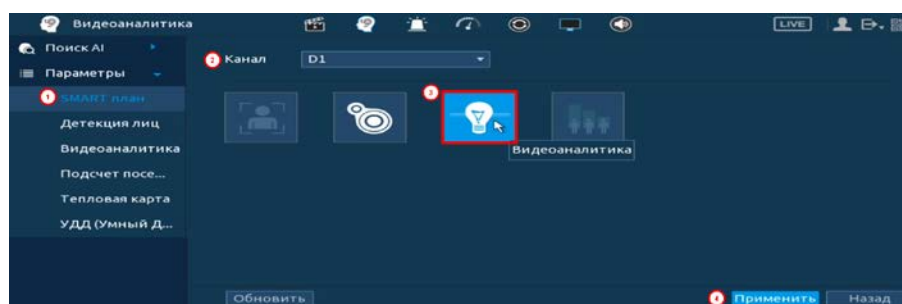



Рисунок 17.22 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Видеоаналитика» (Рисунок 17.23).

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.

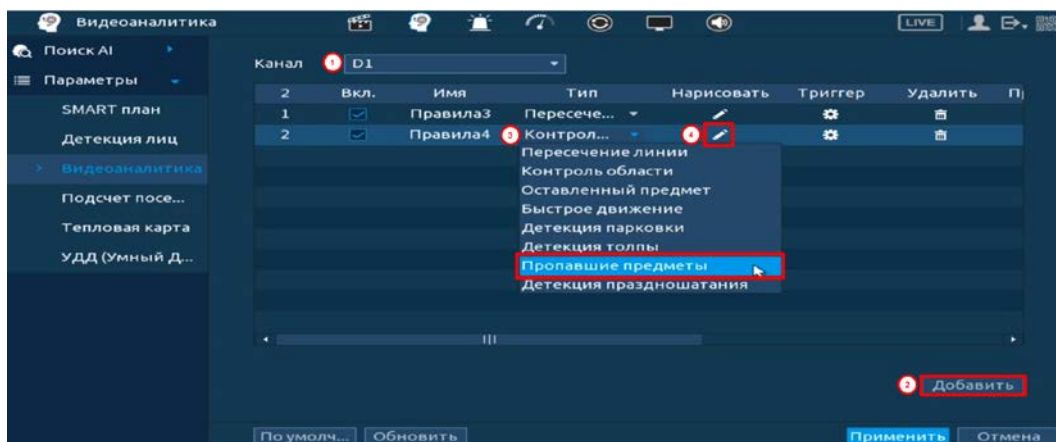



Рисунок 17.23 – Функция видеоаналитики «Пропащий предмет»


7. В появившемся окне установите имя области в строке «Имя».

8. Из выпадающего списка выберите предустановку. Данный параметр активен для настройки PTZ камеры.

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

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

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

13. В строке «Длительность» установите время срабатывания.

14. Для удаления линии нажмите кнопку .

15. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения функции.

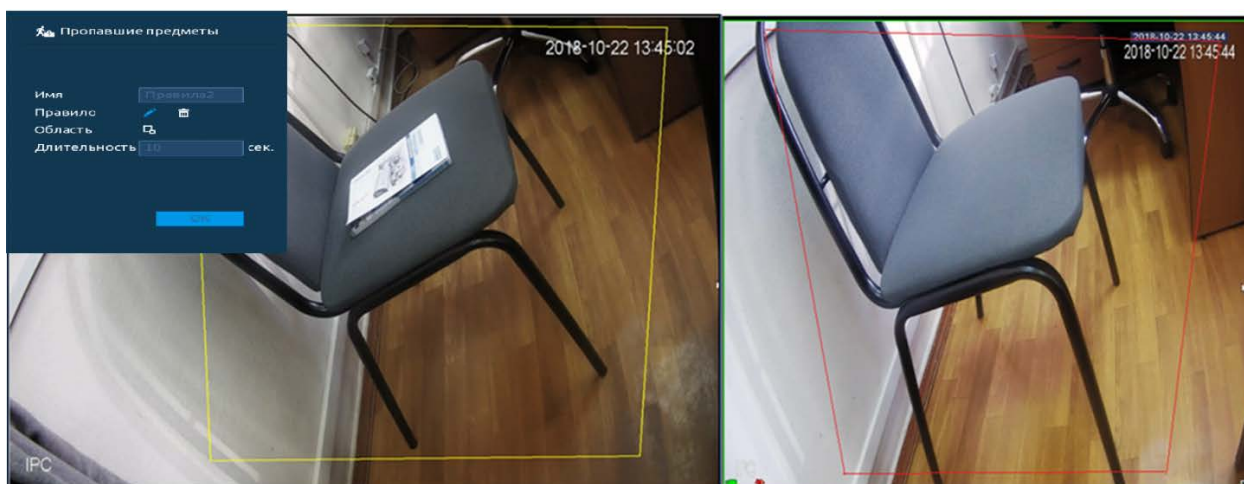



Рисунок 17.24 – Настройка функции

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

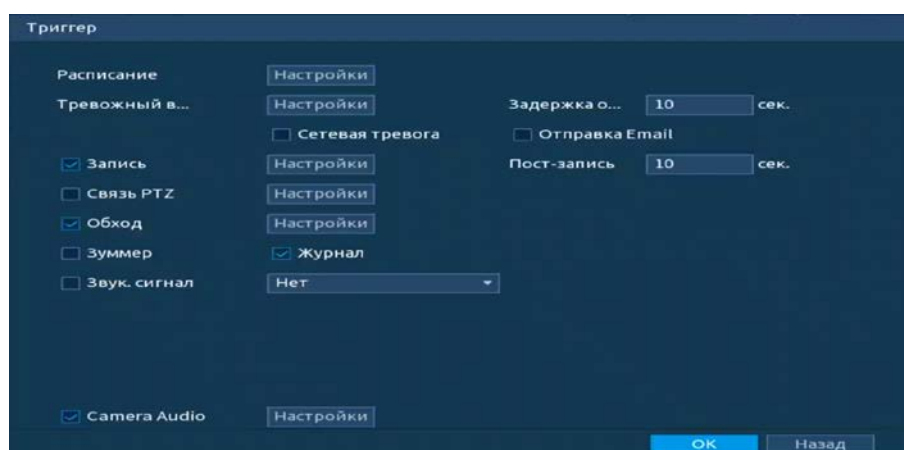





Рисунок 17.25 – Настройка параметров

17. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 17.26). 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.

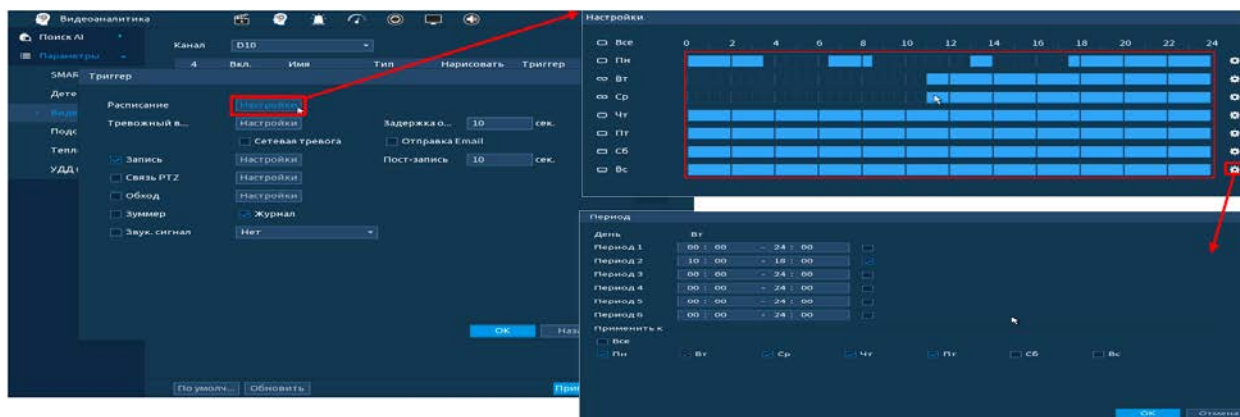


Рисунок 17.26 – Расписание

18. 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

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

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения;

– Аудио оповещ. (Camera Audio) – 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.

17.1.3.5 Подпункт «Быстрое движение»

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 17.27).

 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

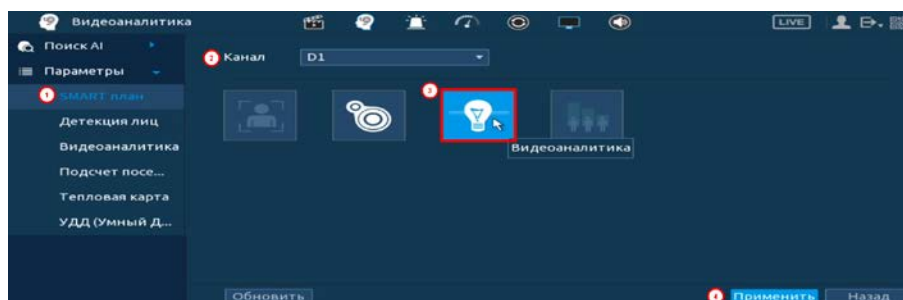



Рисунок 17.27 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Видеоаналитика» (Рисунок 17.28).

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.

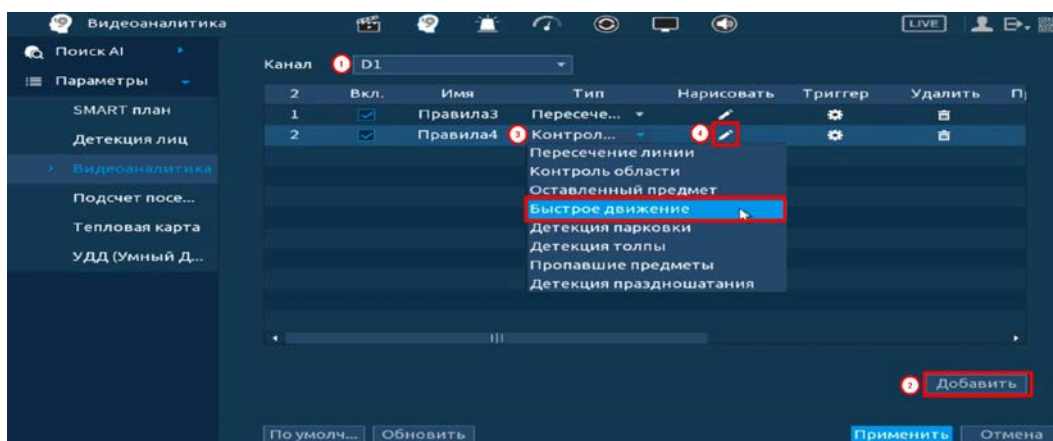



Рисунок 17.28 – Функция видеоаналитики «Быстрое движение»



7. В появившемся окне (Рисунок 17.29) 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 путем последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Для удаления области нажмите кнопку .
13. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите  и при помощи мыши установите габариты захвата.
14. Установите чувствительность к движению, при высокой чувствительности небольшое движение вызовет тревожное событие.
15. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

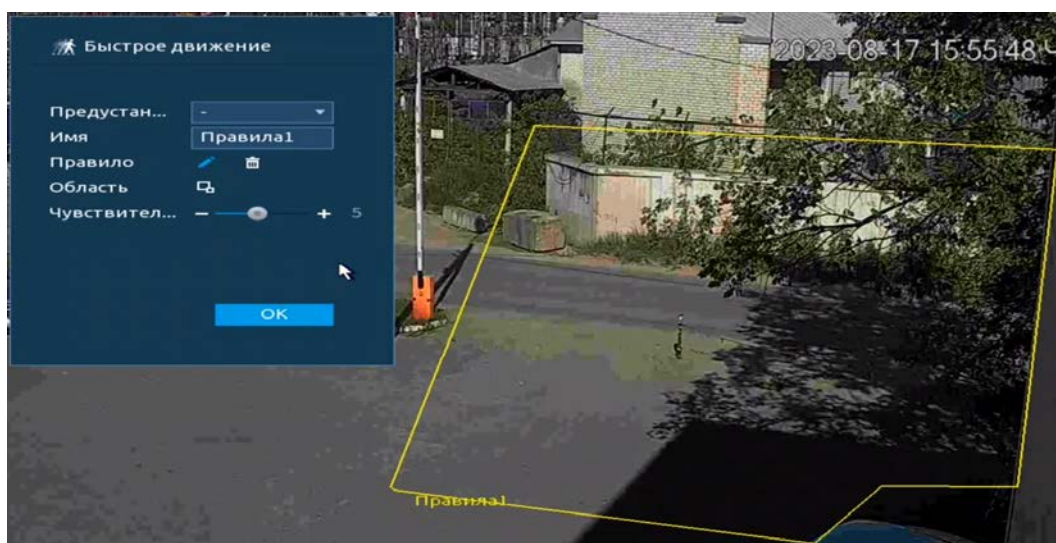



Рисунок 17.29 – Настройка правила

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

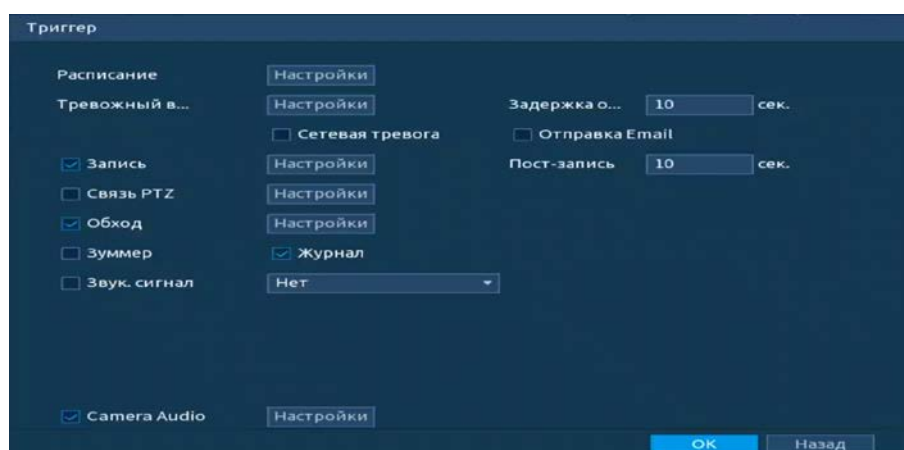





Рисунок 17.30 – Настройка параметров

17. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 17.31). 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.

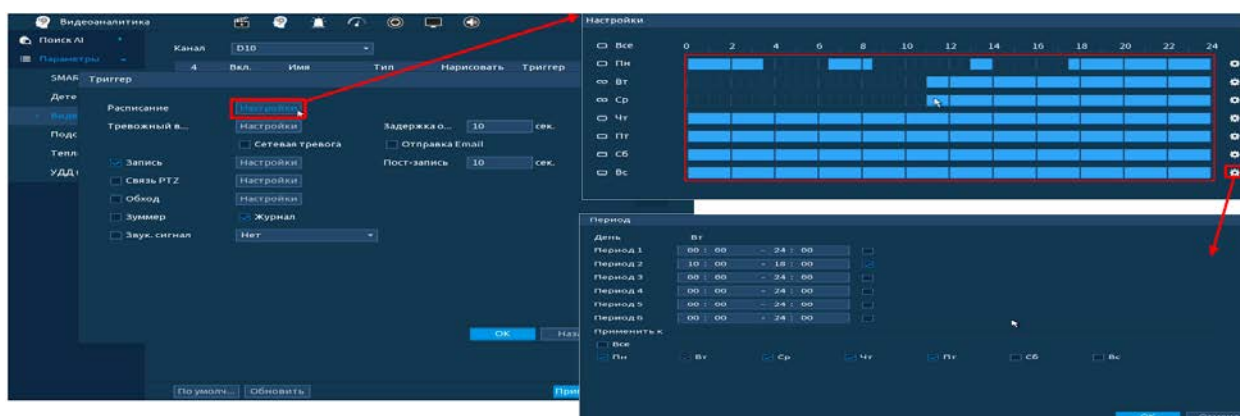


Рисунок 17.31 – Расписание

18. 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

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

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения;

– Аудио оповещ. (Camera Audio) – 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.

17.1.3.6 Подпункт «Детекция парковки»

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 17.32).

 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

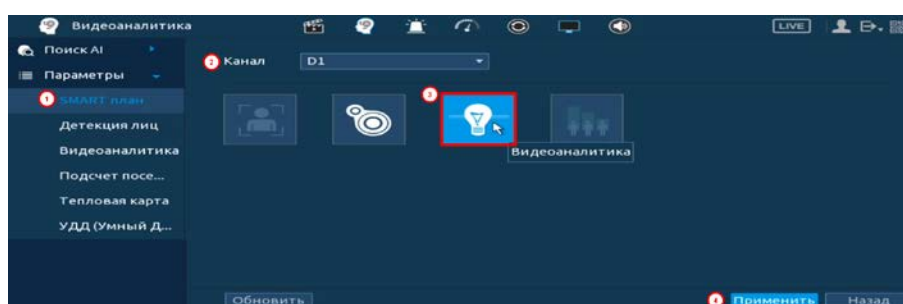



Рисунок 17.32 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Видеоаналитика» (Рисунок 17.33).

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.

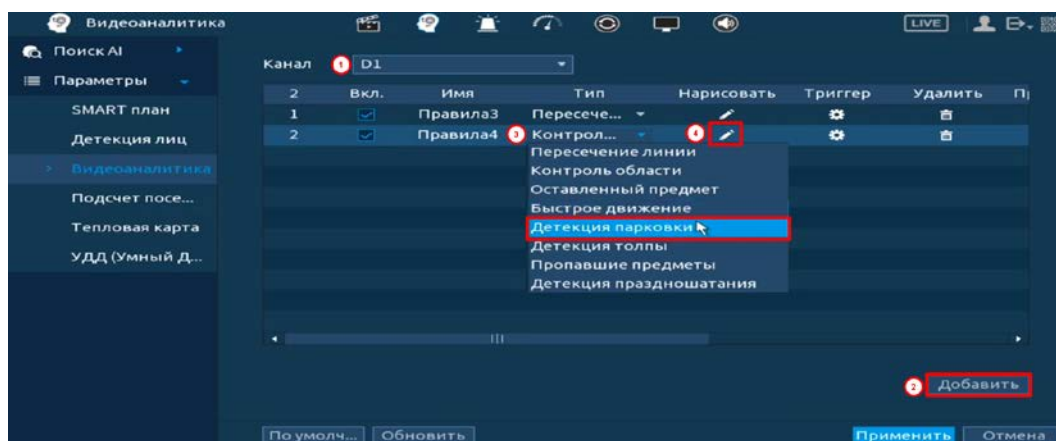



Рисунок 17.33 – Функция видеоаналитики «Детекция парковки»

7. В появившемся окне (Рисунок 17.34) введите имя контролируемой области пересечения в строке «Имя».


8. Из выпадающего списка выберите предустановку. Данный параметр активен для настройки PTZ камеры.

9. В строке «Правило» нажмите кнопку  для создания области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Для удаления области нажмите кнопку .

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

14. Введите время нахождения в контрольной области. Значение параметра в диапазоне от 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.

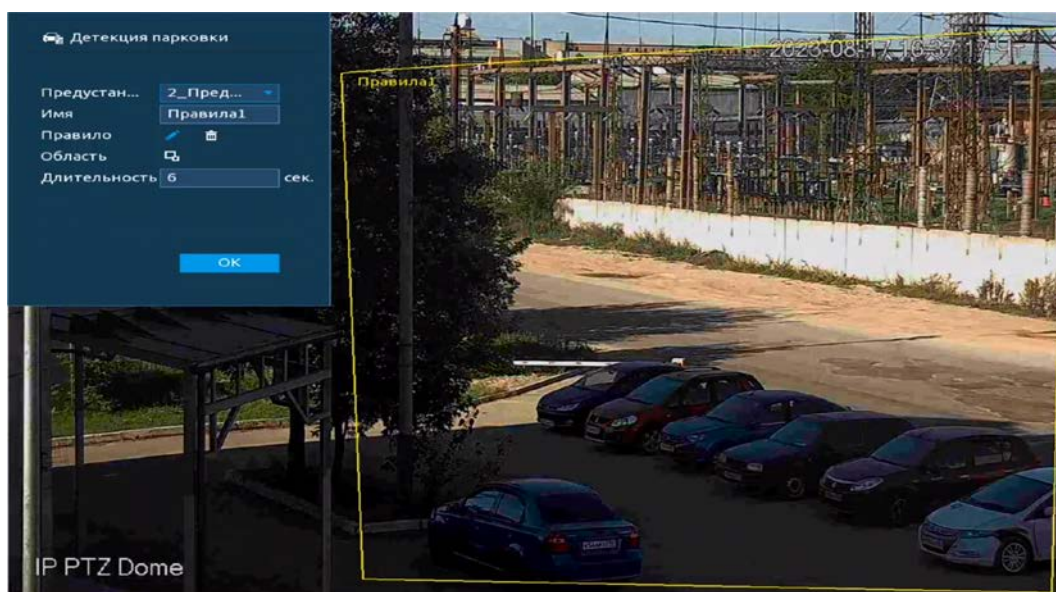



Рисунок 17.34 – Настройка правила

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

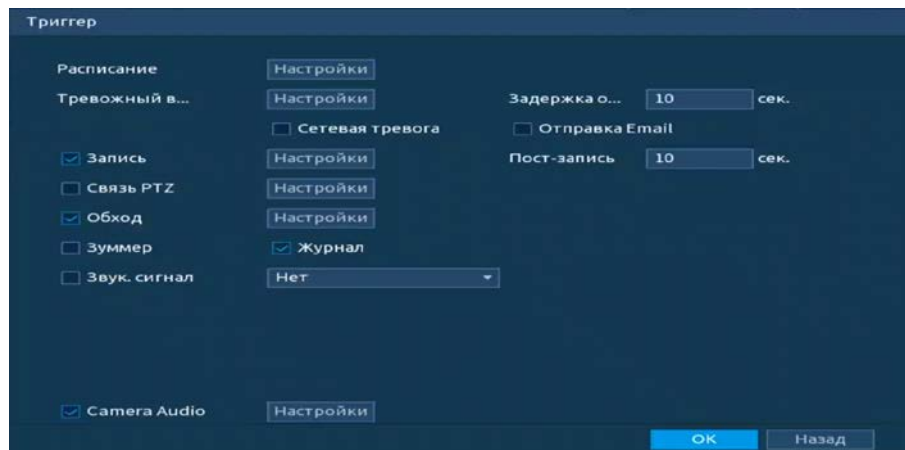





Рисунок 17.35 – Настройка параметров

18. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 17.36). 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.

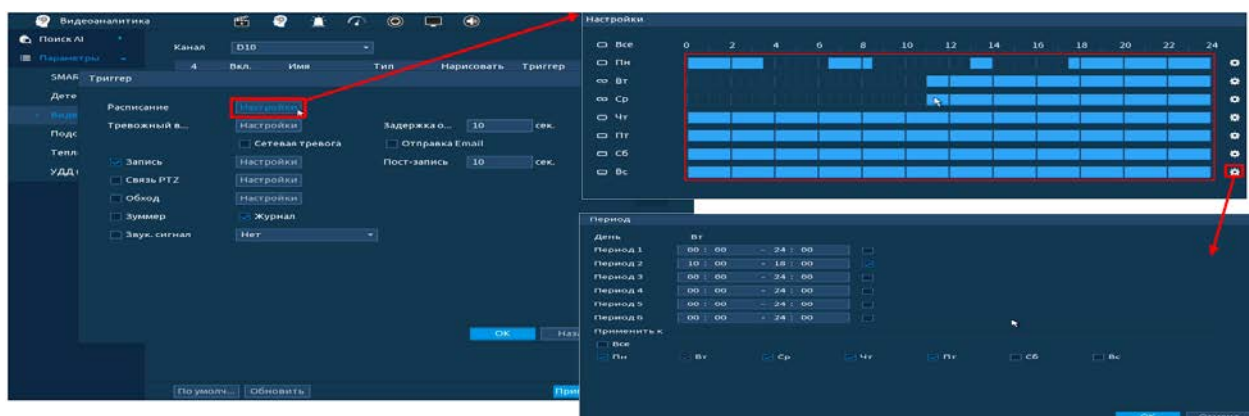


Рисунок 17.36 – Расписание

19. 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

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

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения;

– Аудио оповещ. (Camera Audio) – 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.

17.1.3.7 Подпункт «Детекция толпы»

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 17.37).

 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

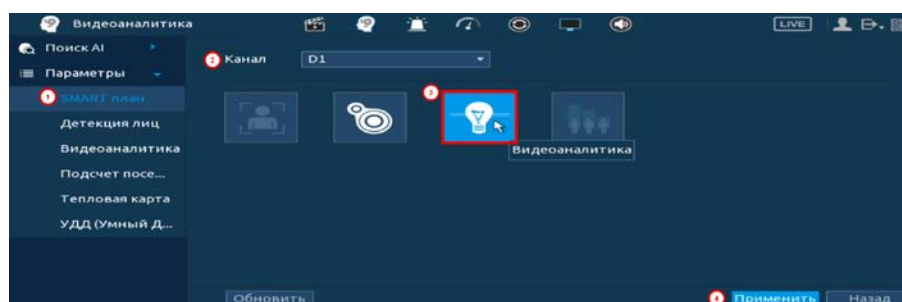



Рисунок 17.37 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Видеоаналитика» (Рисунок 17.38).

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.

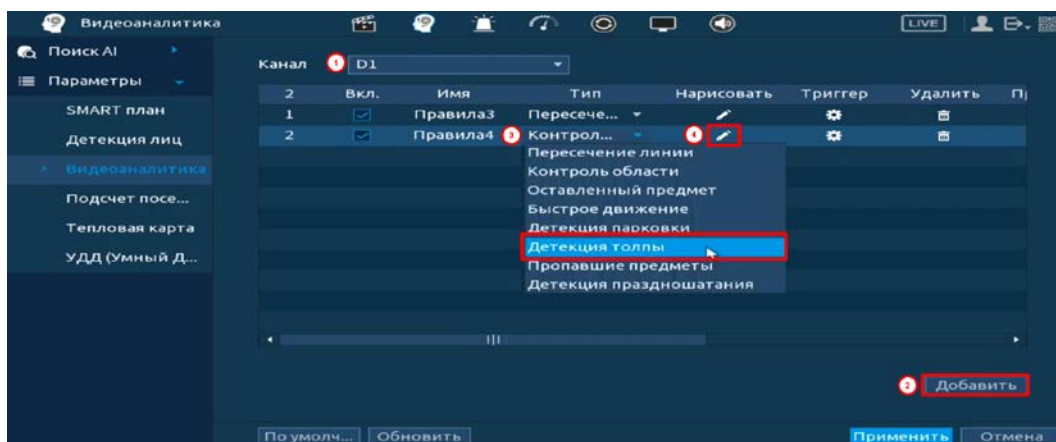



Рисунок 17.38 – Функция видеоаналитики «Детекция топы»

7. В появившемся окне (Рисунок 17.39) введите имя контролируемой области пересечения в строке «Имя».


8. Из выпадающего списка выберите предустановку. Данный параметр активен для настройки PTZ камеры.

9. В строке «Правило» нажмите кнопку  для создания области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Для удаления области нажмите кнопку .

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

14. Введите время нахождения в контрольной области. Значение параметра в диапазоне от 10 с до 300 с.

15. Установите чувствительность. При высокой чувствительности небольшое скопление людей вызовет тревожное событие.

16. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

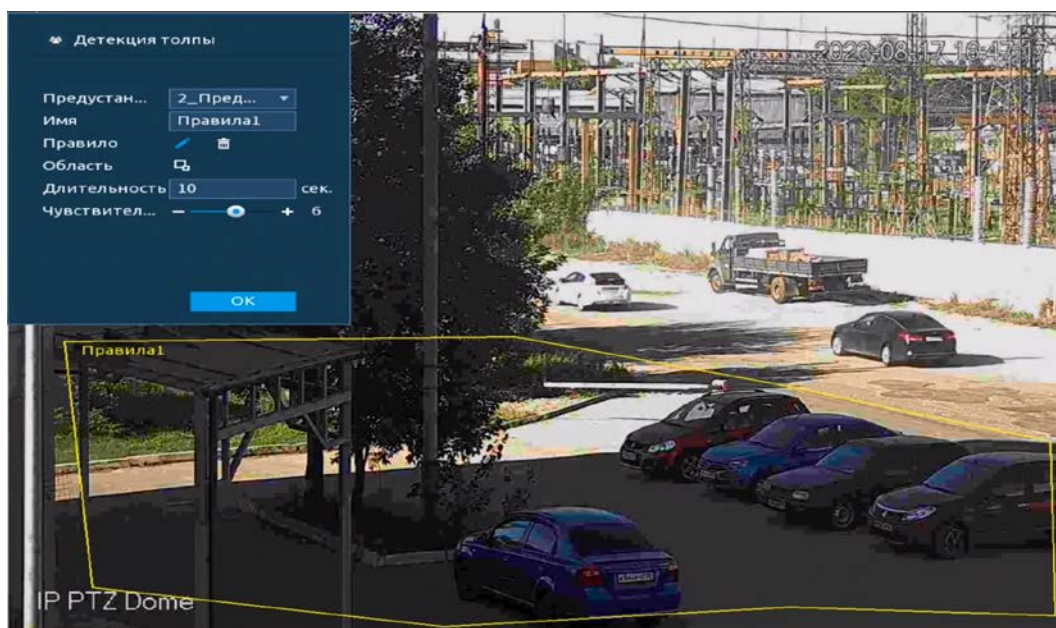



Рисунок 17.39 – Настройка правила

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

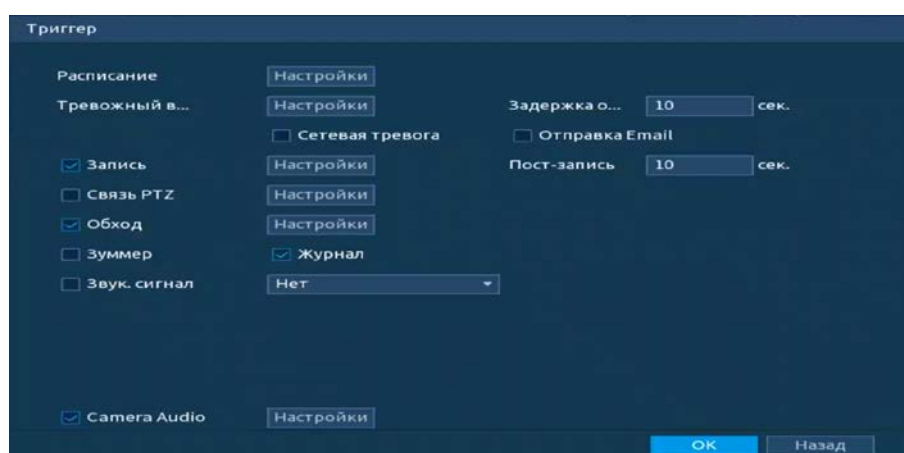





Рисунок 17.40 – Настройка параметров

18. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 17.41). 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.

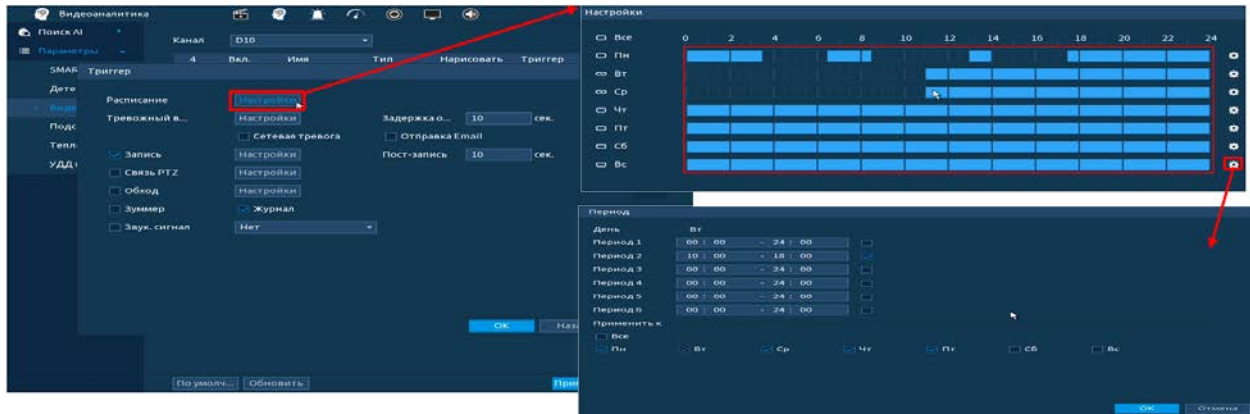


Рисунок 17.41 – Расписание

19. 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения;

– Аудио оповещ. (Camera Audio) – 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.

17.1.3.8 Подпункт «Детекция празднования»

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Детекция празднования» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 17.42).

 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

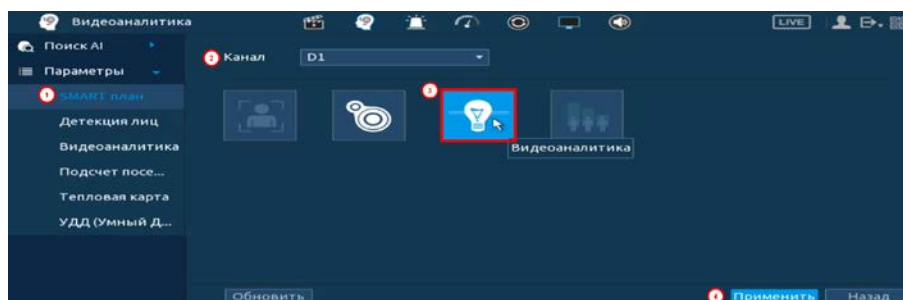



Рисунок 17.42 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Видеоаналитика» (Рисунок 17.43).

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.

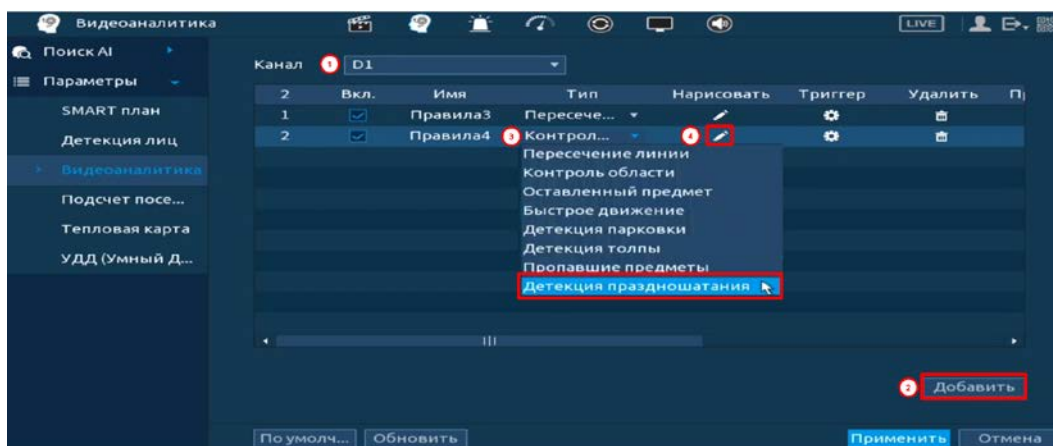


Рисунок 17.43 – Функция видеоаналитики «Детекция праздношатания»

7. В появившемся окне (Рисунок 17.44) введите имя контролируемой области пересечения в строке «Имя».

8. Из выпадающего списка выберите предустановку. Данный параметр активен для настройки PTZ камеры.

9. В строке «Правило» нажмите кнопку  для создания области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.




11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.
12. Для удаления области нажмите кнопку .
13. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите  и при помощи мыши установите габариты захвата.
14. Введите время нахождения в контрольной области. Значение параметра в диапазоне от 1 с до 600 с.
15. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.



Рисунок 17.44 – Настройка правила

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

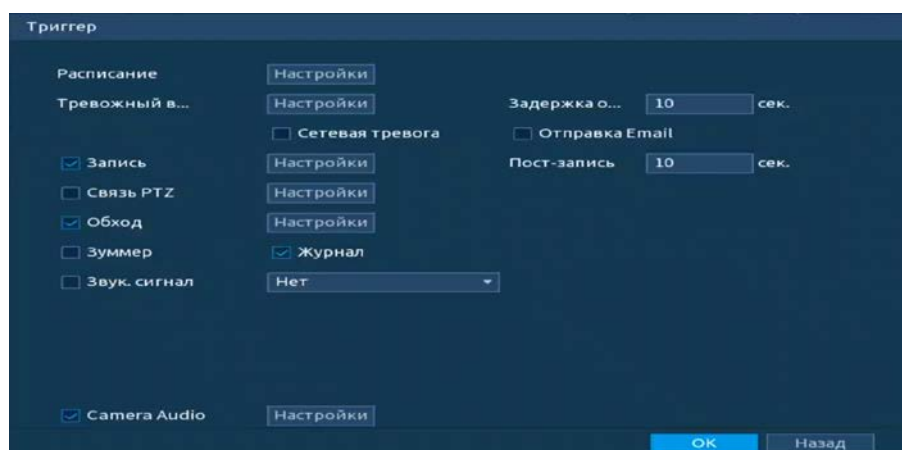





Рисунок 17.45 – Настройка параметров

17. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 17.46). 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.

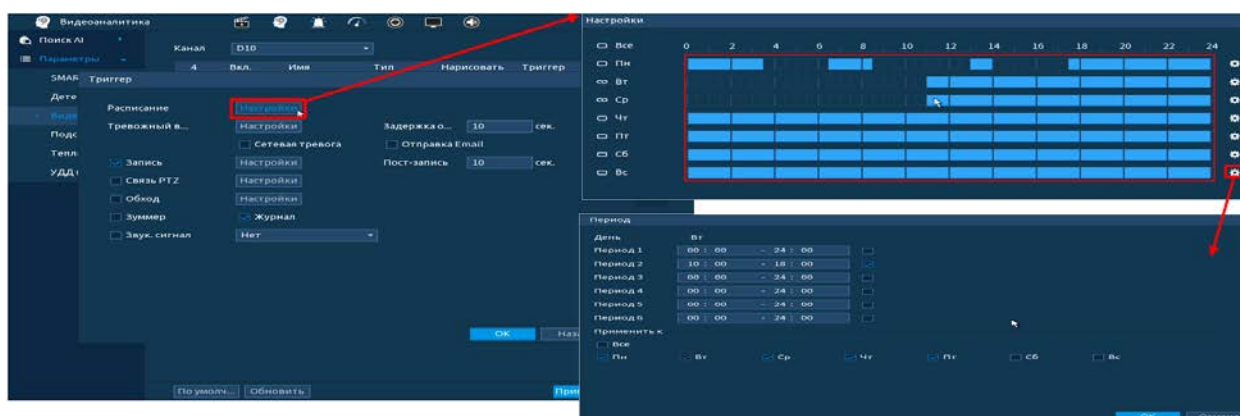


Рисунок 17.46 – Расписание

18. 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

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

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения;

– Аудио оповещ. (Camera Audio) – 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.

17.1.4 Главное меню. Пункт меню настройки «Подсчет посетителей»

17.1.4.1 Подпункт «Подсчет посетителей»

Подсчет посетителей

Интеллектуальная функция применяется для подсчета количества людей входящих в зону и выходящих из зоны. Когда человек входит в область и пересекает настроенную линию, а затем покидает область с другой стороны, фиксируется событие подсчета. По собранной информации формируются отчеты о результатах подсчета 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



ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что интеллектуальная функция «Подсчет посетителей» установлена в SMART плане. Для проверки перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план».

 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Подсчет посетителей».

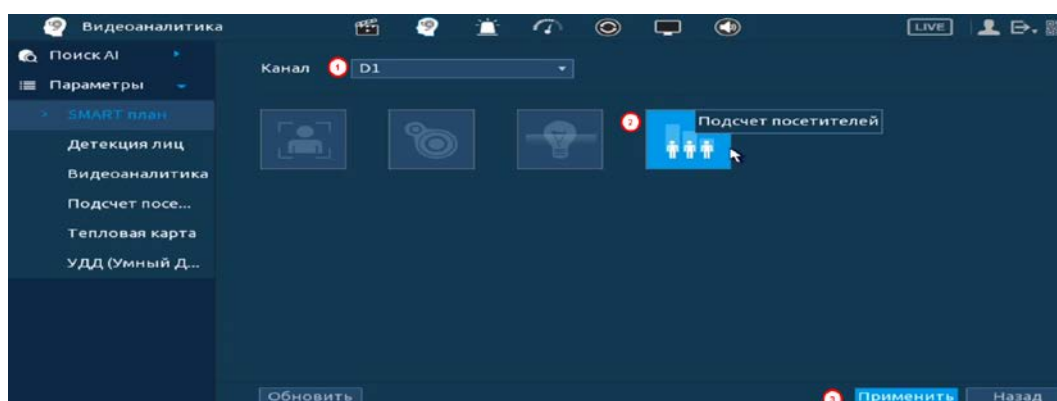


Рисунок 17.47 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Подсчет посетителей» (Рисунок 17.48).

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

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

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

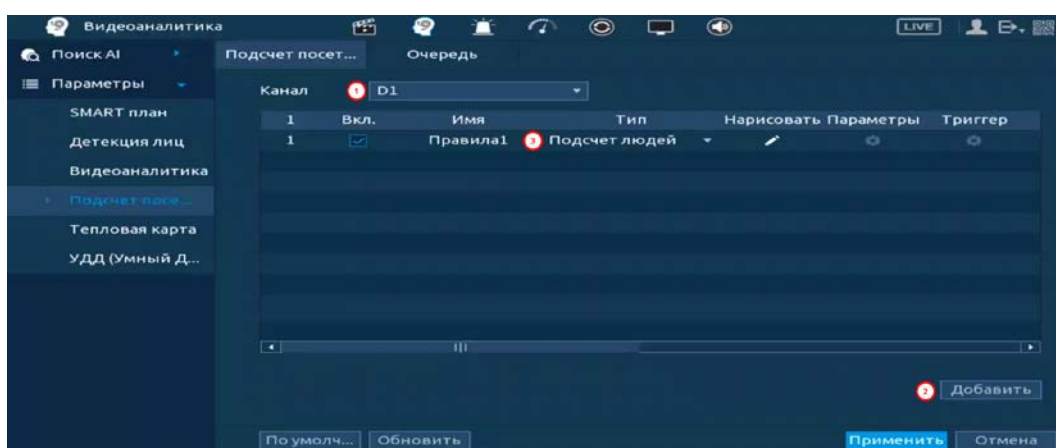


Рисунок 17.48 – Настройка

6. Нажмите кнопку  в столбце «Нарисовать».

7. В появившемся окне (Рисунок 17.49), при помощи виртуальной клавиатуры, введите имя настраиваемого правила в строке «Имя».

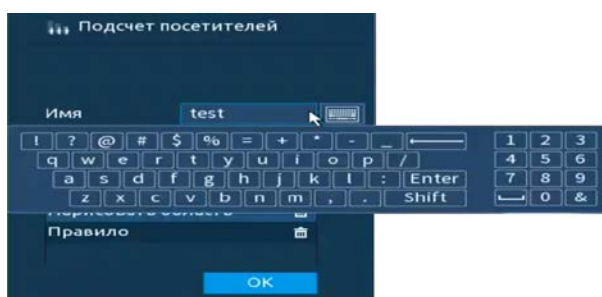



Рисунок 17.49 – Настройка

8. Выберите в списке «Нарисовать область» ((Рисунок 17.50) цифра 1).

9. Нарисуйте область. Нажмите кнопку  в строке «Правило» ((Рисунок 17.50) цифра 2). Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.

 Область можно передвигать с помощью мыши;

 Для удаления нажмите  в строке «Нарисовать область».

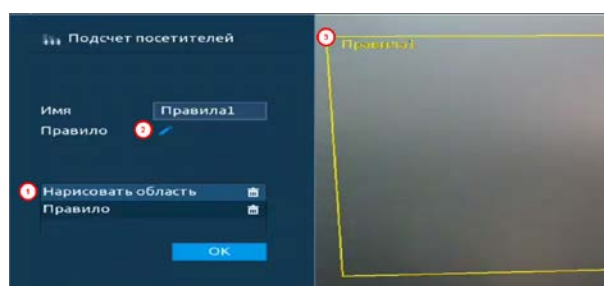


Рисунок 17.50 – Нарисовать область

10. Выберите в списке «Правило» ((Рисунок 17.51) цифра 1).

11. Нажмите кнопку  в строке «Правило» ((Рисунок 17.51) цифра 2).

Далее нарисуйте линию определения входящих/выходящих людей из области. Линия должна находиться в области подсчета. Подсчет ведется только внутри отмеченной области.

12. Входящим будет считаться человек, пересекающий линию по направлению стрелки. Например, на рисунке ниже (Рисунок 17.51) входящим будет считаться человек, движущийся через линию в направлении слева направо.

13. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения области.

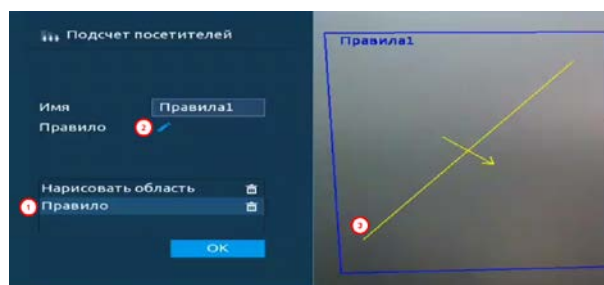



Рисунок 17.51 – Интерфейс настройки подсчета посетителей

14. Видеорегистратор может оповестить пользователя о превышении лимита количества людей. Для настройки данной функции нажмите кнопку  в столбце «Параметры» (Рисунок 17.52).

15. Введите количество вошедших, вышедших и оставшихся людей в заданной области. Превышение лимита по заданным параметрам, приведет к срабатыванию тревоги.

16. Дополнительно в окне «Параметры» (Рисунок 17.52) есть кнопка сброса подсчета входящих и исходящих посетителей. Для сброса перейдите в окно «Параметры» и нажмите кнопку «Сброс», далее нажмите кнопки «ОК» и «Применить». Подсчитанное количество будет сброшено (Рисунок 17.53)

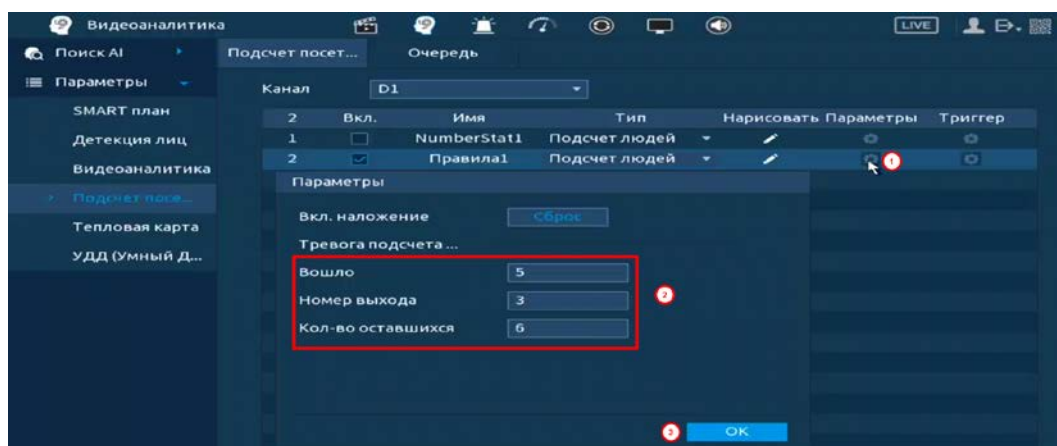



Рисунок 17.52 – Интерфейс настройки подсчета посетителей



Рисунок 17.53 – Сброс

17. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку  в столбце «Триггер» (Рисунок 17.54).

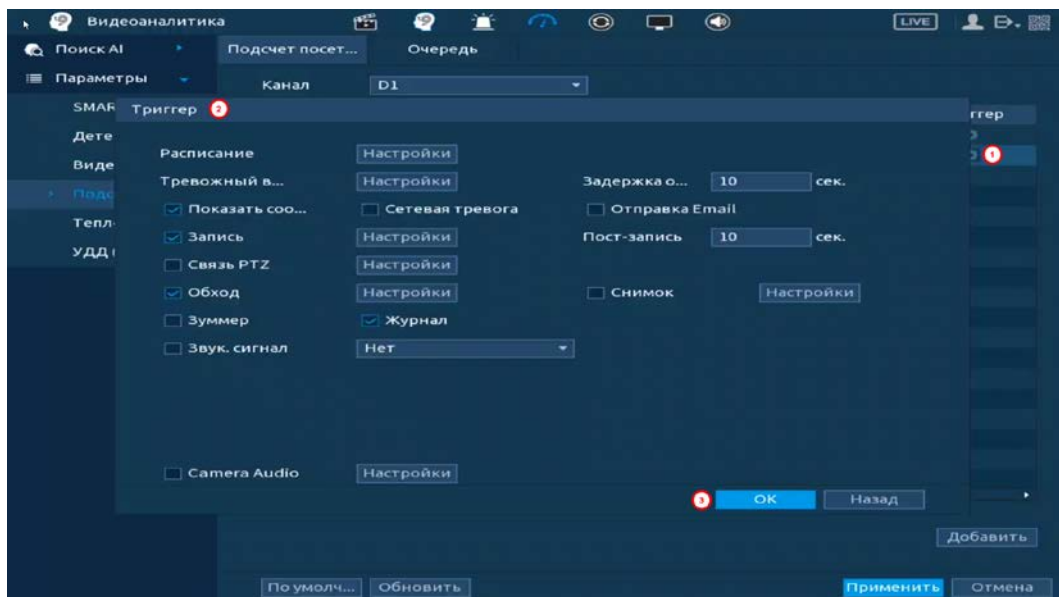





Рисунок 17.54 – Настройка параметров

18. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 17.55). 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.

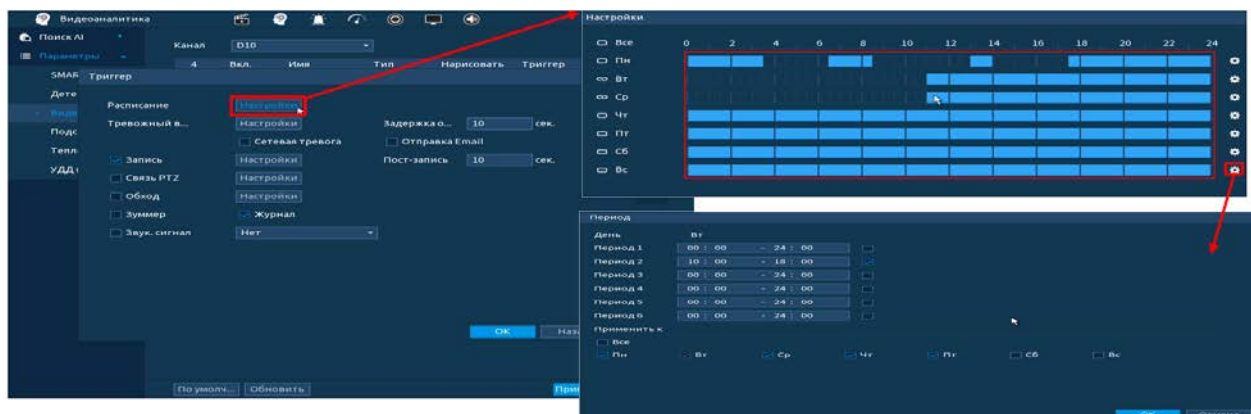


Рисунок 17.55 – Расписание

19. 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

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

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения;

– Аудио оповещ. (Camera Audio) – 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.

В зоне №

Интеллектуальная функция «В зоне №» или по-другому «Подсчет людей в зоне», в основном используется для отслеживания времени нахождения и подсчета количества людей в заданной области. По собранной информации формируются отчеты о результатах подсчета количества людей в зоне в разное время и о среднем времени, проведенном 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.



ВНИМАНИЕ!

Доступное количество создаваемых зон равно четырем.

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Подсчет посетителей» (Рисунок 17.56).

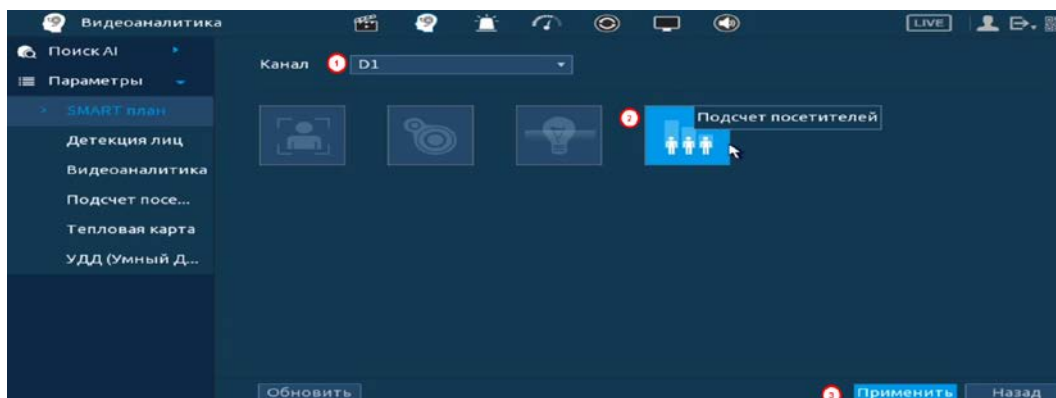


Рисунок 17.56 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Подсчет посетителей» (Рисунок 17.57).

3. Выберите канал для настройки области анализа количества человек и времени нахождения в заданной области.

4. Нажмите кнопку «Добавить». На интерфейсе появится интеллектуальное правило.

5. Далее в столбце «Тип» установите «В зоне №».

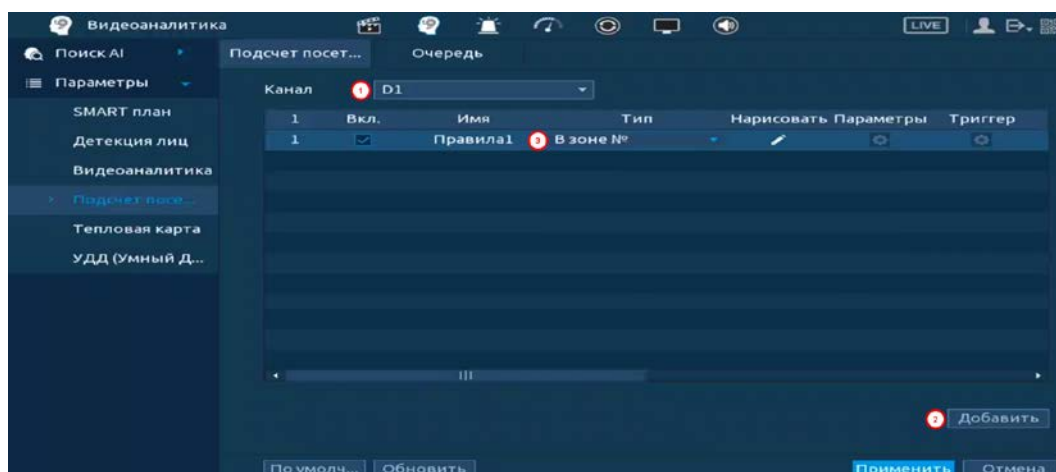


Рисунок 17.57 – Настройка

6. Нажмите кнопку  в столбце «Нарисовать».

7. В появившемся окне (Рисунок 17.58), при помощи виртуальной клавиатуры, введите имя настраиваемого правила в строке «Имя».

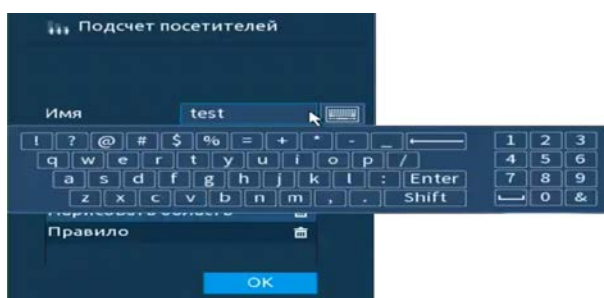



Рисунок 17.58 – Настройка

8. В строке «Правило» нажмите кнопку  для создания контролируемой области ((Рисунок 17.59) цифра 1).

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

10. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

11. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения созданной области.

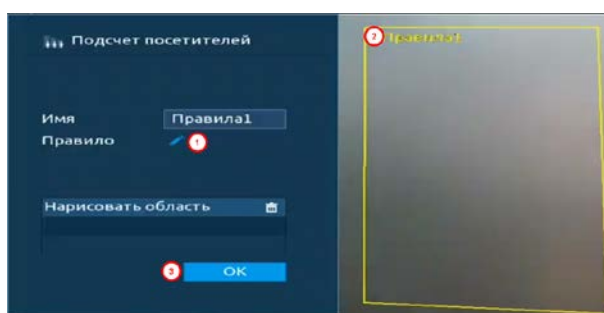



Рисунок 17.59 – Интерфейс настройки области

12. Видеорегистратор может оповестить пользователя о превышении лимита по количеству людей и времени нахождения. Для настройки данной функции нажмите кнопку  в столбце «Параметры» (Рисунок 17.60).

13. В появившемся окне активируйте требуемые параметры:

– «По числу людей (Тревога счетчика людей в области)» – в поле ввода «В обл-ти №» задайте число и выберите причину срабатывания тревоги. Доступен выбор из двух вариантов срабатывания тревоги: количество людей в области меньше или равно заданному числу и, наоборот, в области количество людей больше или равно заданному числу;

– «По времени нахождения в зоне (Тревога полосы)» – в поле ввода «Время выдержки» установите время нахождения в области, активируйте параметр.

14. Нажмите «ОК» для сохранения.

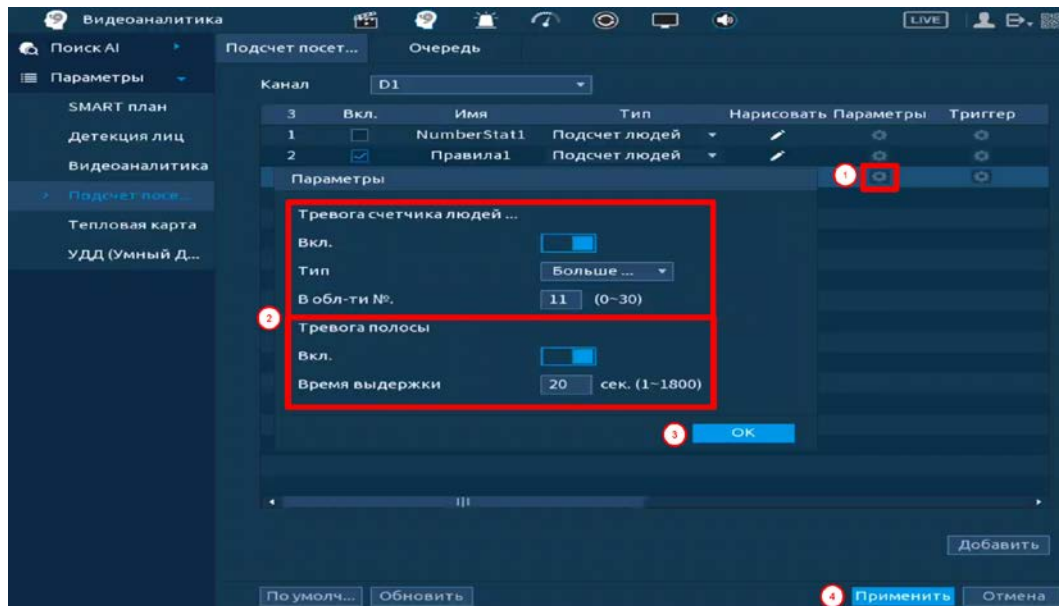



Рисунок 17.60 – Настройка параметров

15. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку  в столбце «Триггер».

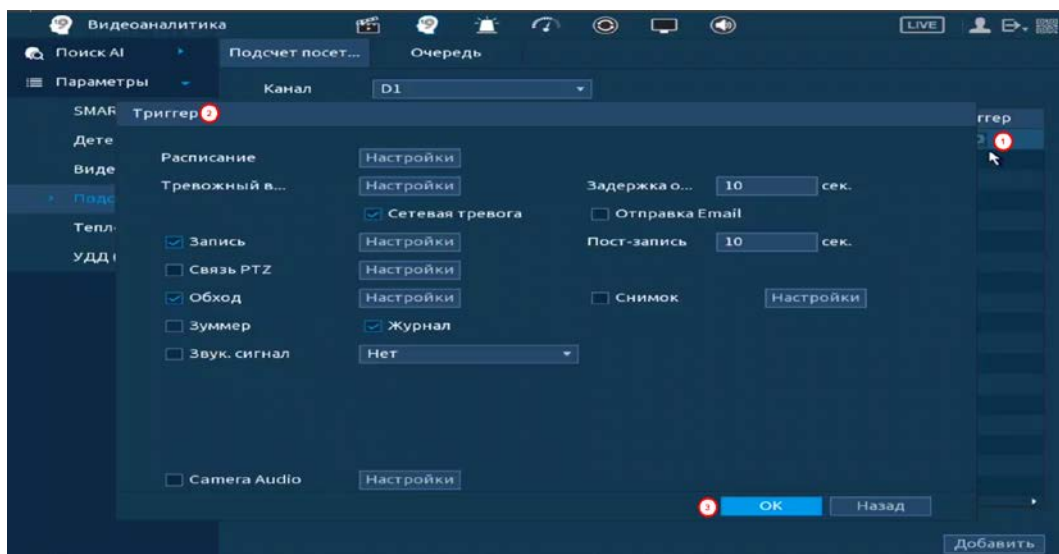





Рисунок 17.61 – Настройка параметров

16. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 17.62). 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.

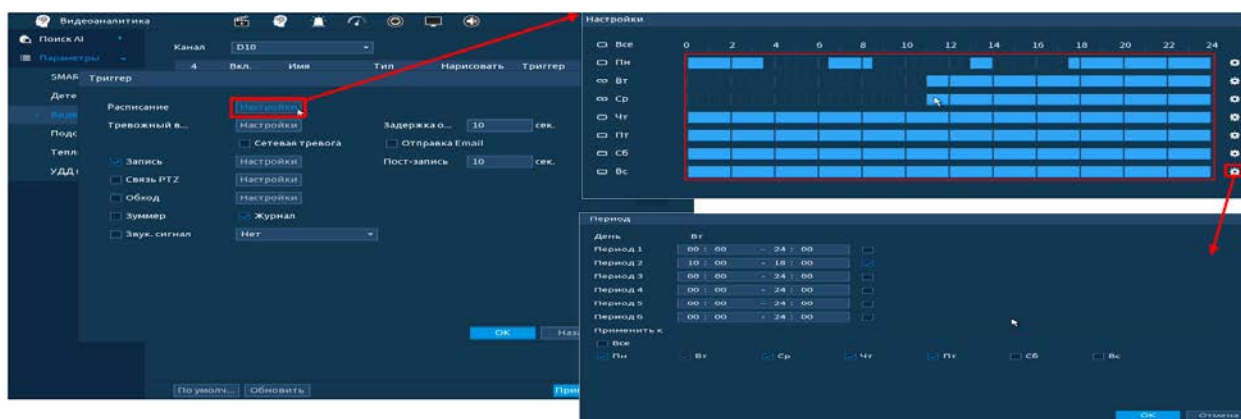


Рисунок 17.62 – Расписание

17. 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;
- Зуммер – Звуковое оповещение;
- Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;
- Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения;
- Аудио оповещ. (Camera Audio) – 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.

17.1.4.2 Очередь

Интеллектуальная функция в основном используется в прикассовых зонах, при билетном контроле и других при 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.

Отчет по собранной информации не формируется, но видеорегиистратор 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 «Подсчет посетителей» (Рисунок 17.63).

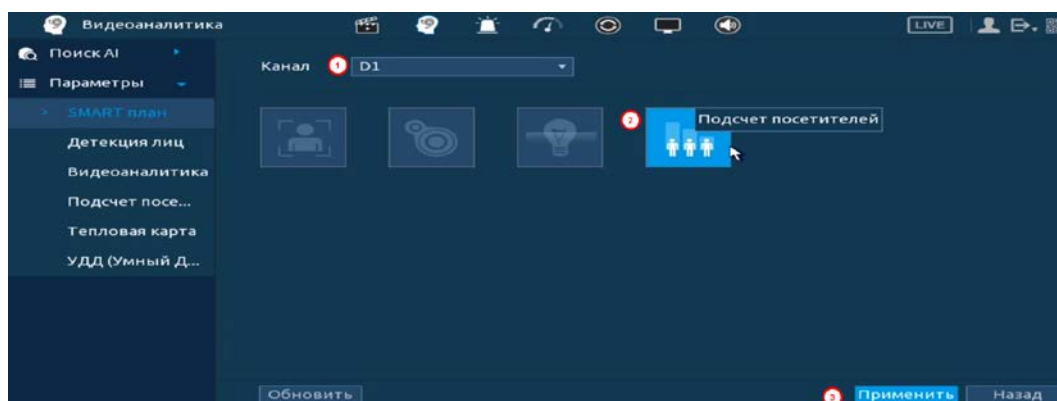


Рисунок 17.63 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Очередь» (Рисунок 17.64).

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

4. Для добавления нажмите кнопку «Добавить».

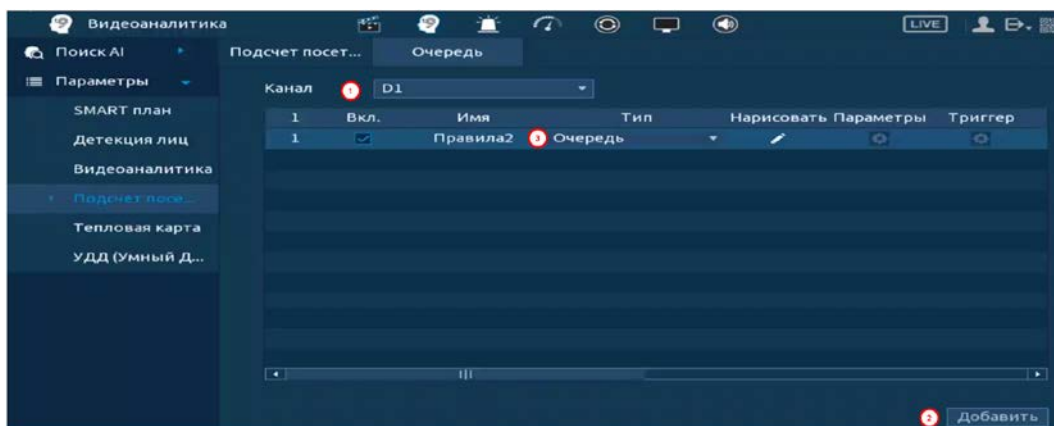


Рисунок 17.64 – Настройка

5. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для создания области.
6. Введите имя области в строке «Имя» (Рисунок 17.65).



Рисунок 17.65 – Настройка

7. В строке «Правило» нажмите кнопку для создания контролируемой области ((Рисунок 17.66) цифра 1).
8. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.
9. Нажмите правую клавишу мыши для завершения рисования.
10. Для сохранения созданных настроек нажмите кнопку «ОК».

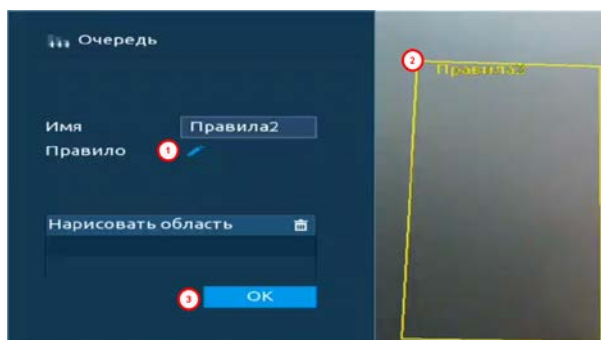



Рисунок 17.66 – Интерфейс настройки области

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 17.67).

12. В появившемся окне настройте и активируйте параметры:

– «По числу людей в очереди (Тревога по номеру очереди)» – в поле ввода «Номер очереди» 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 зоне (Время тревоги)» – в поле ввода «Время очереди» установите время нахождения очереди в области, активируйте параметр.

13. Нажмите «ОК» для сохранения.

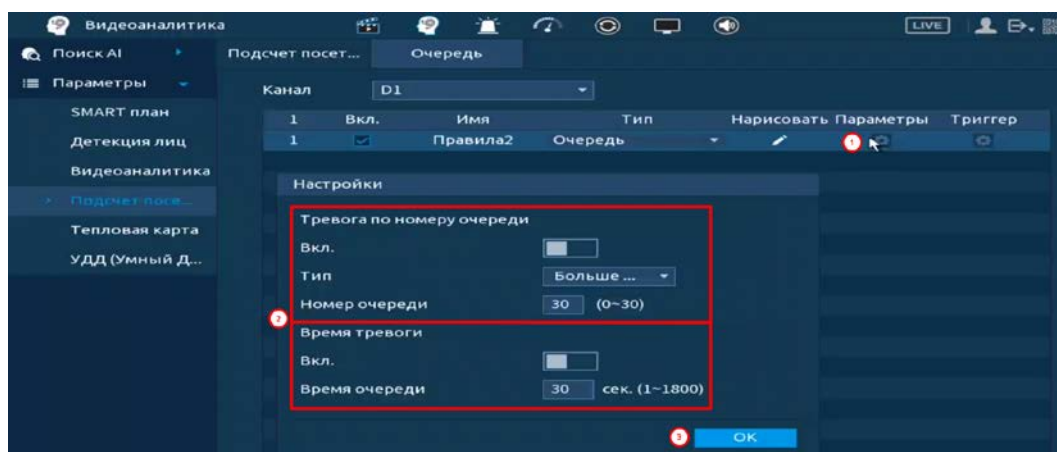



Рисунок 17.67 – Настройка параметров

14. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку  в столбце «Триггер» (Рисунок 17.68).

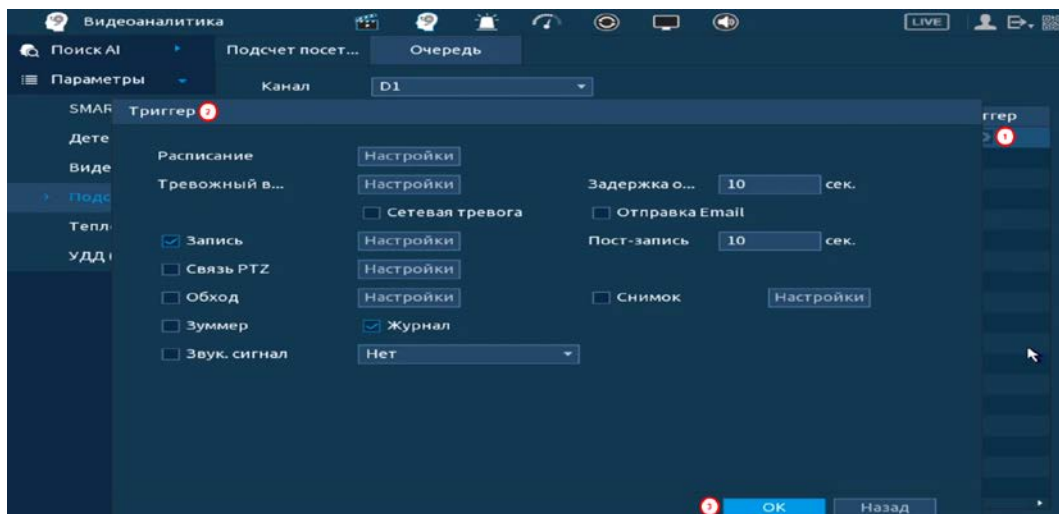





Рисунок 17.68 – Настройка параметров

15. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 17.69). 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.

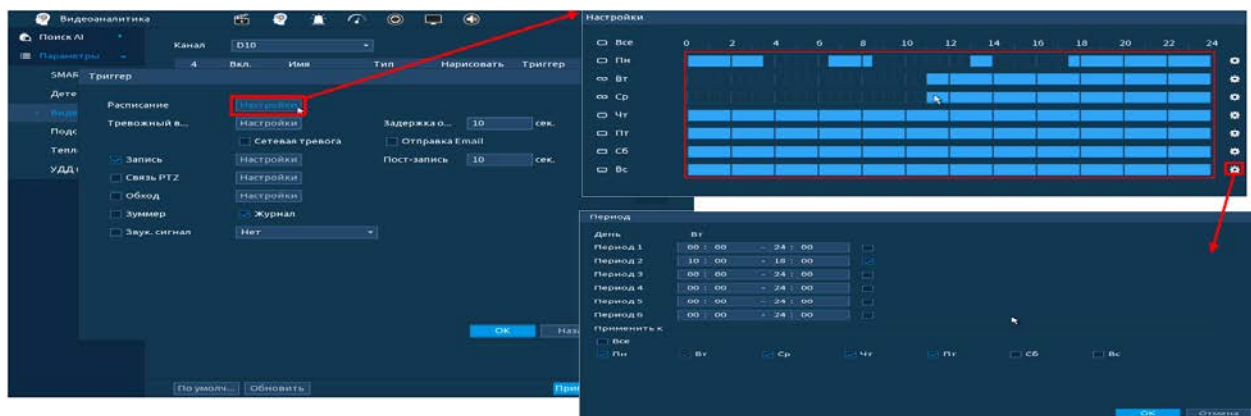


Рисунок 17.69 – Расписание

16. 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 «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

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

– Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения;

– Аудио оповещ. (Camera Audio) – 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.

17.1.5 Главное меню. Пункт меню настройки «Тепловая карта»

Функция «Тепловая карта» позволяет конфигурировать цветовую статистику движения на изображении.

Цветовой уровень тепловой карты разделен на цвета «красный», «оранжевый», «желтый», «зеленый» 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 17.70).





Рисунок 17.70 – Настройка


2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Тепловая карта» (Рисунок 17.71).

3. Выберите канал для включения функции просмотра информации с камеры о тепловой карте за определенный 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.

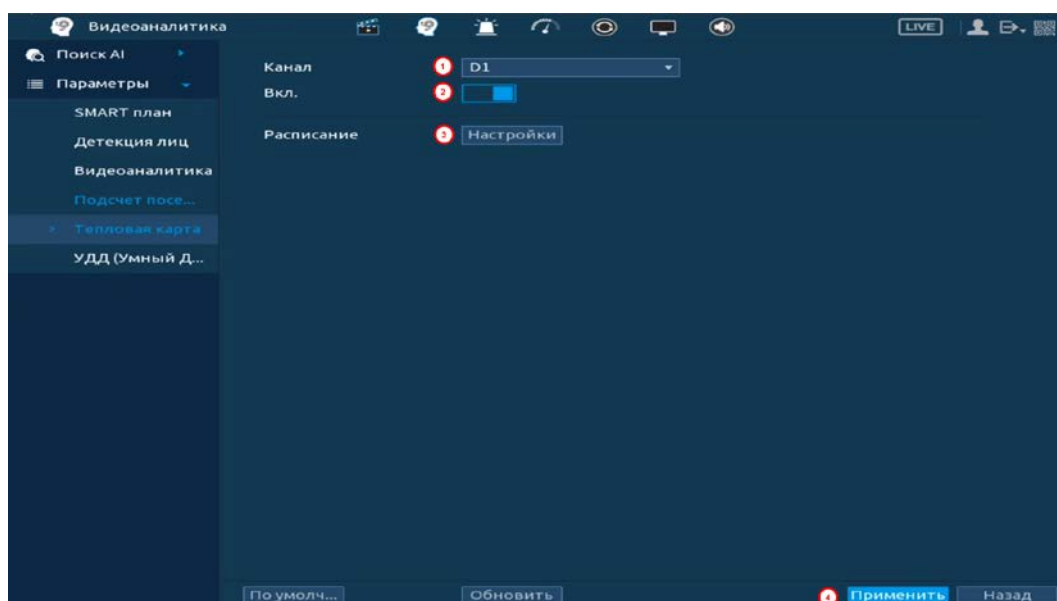


Рисунок 17.71 – Интерфейс включения функции

17.1.6 Главное меню. Пункт меню настройки «Классификация объектов (УДД (Умный Детектор Движения))»



ВНИМАНИЕ!

- Кamera должна поддерживать интеллектуальную функцию.
- При включении функции автоматически включается «Детекция движения».

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Классификация объектов (УДД (Умный Детектор Движения))» (Рисунок 17.72).

- Выберите канал для настройки.
- Включите функцию.
- Установите чувствительность детектора.
- Выберите объект тревоги детектора (Человек или автомобиль).

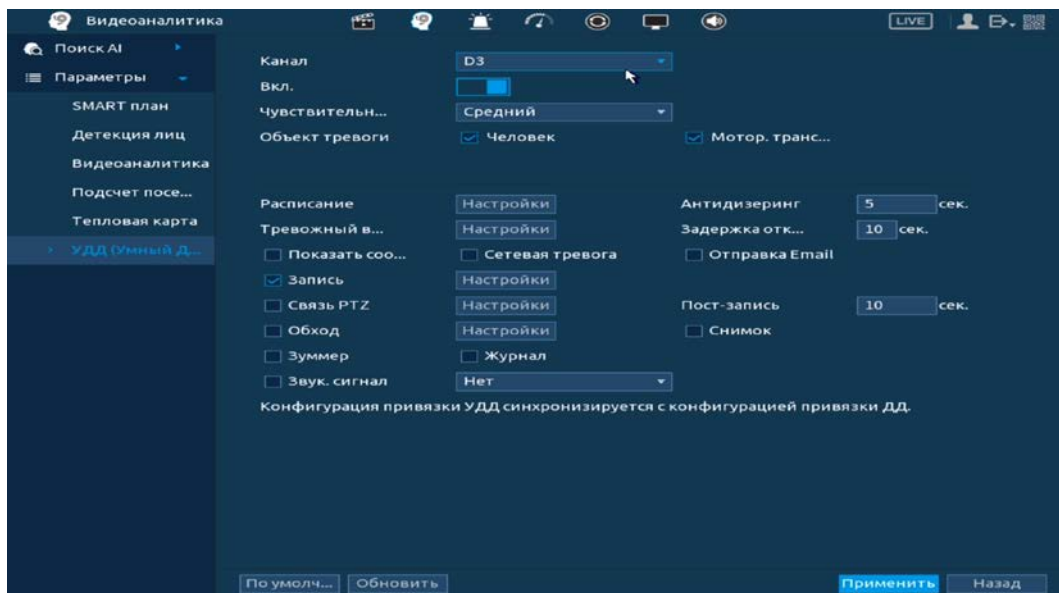





Рисунок 17.72 – Настройка УДД

6. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 17.73). 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.

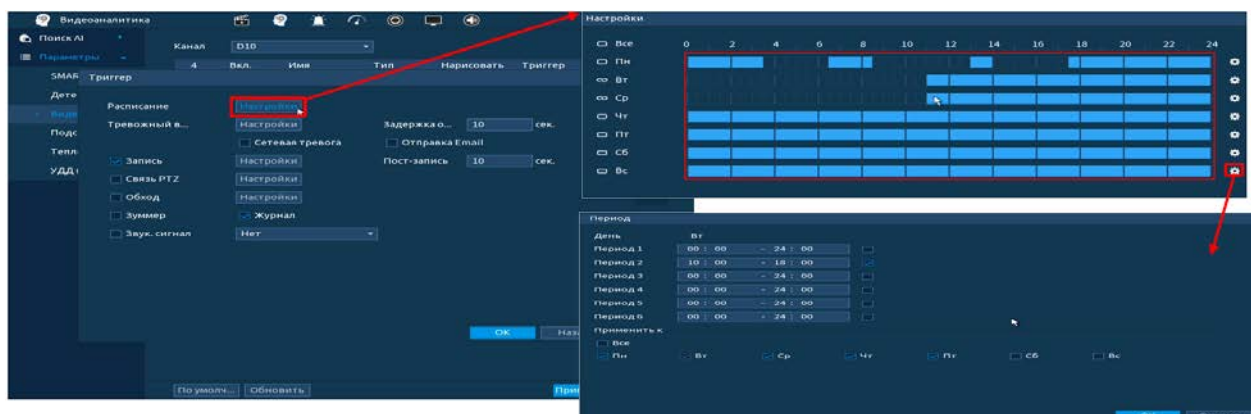


Рисунок 17.73 – Расписание

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;

– 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;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удаленный 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 (Запись) – 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 срабатывании события;
- Зуммер – Звуковое оповещение;
- Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;
- Голос. оповещ. (Звук. сигнал) – 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 (Аудио) => Расписание (Управление файлами)» и добавьте файл оповещения.

8. Сохраните настройку.

17.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ПОИСК AI»

17.2.1 Пункт «Детекция 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.

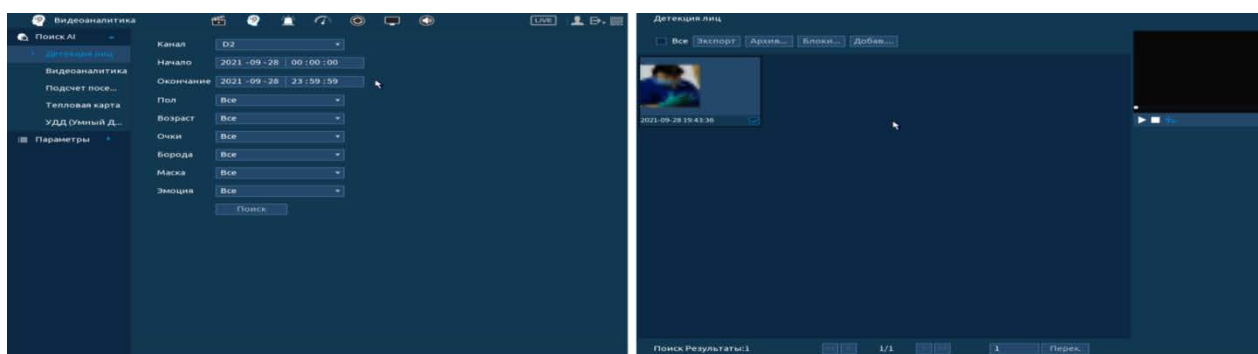


Рисунок 17.74 – Архив видеороликов по детекции лиц

17.2.2 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 (количество функций зависит от возможностей камеры).

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

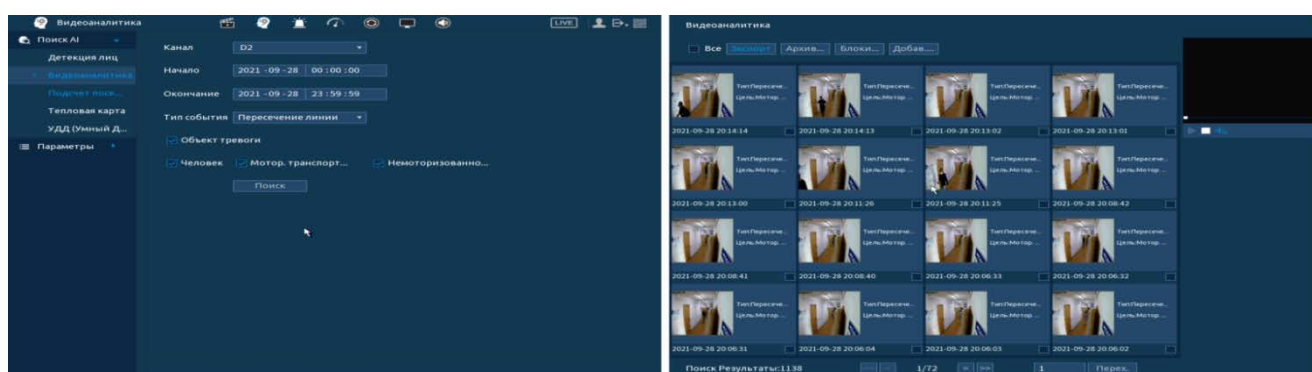


Рисунок 17.75 – Просмотр событий

17.2.3 Пункт «Подсчет посетителей»

17.2.3.1 Подсчет людей

1. Установите канал, с которого будет считываться информация по событию.
2. В строке «Правила» из выпадающего списка выберите «Подсчет людей».
3. Далее установите тип отчета (доступны: день, месяц, год).
4. Выберите настроенное правило, строка «Зона».
5. Нажмите «Поиск» для выведения статистики подсчета на график.

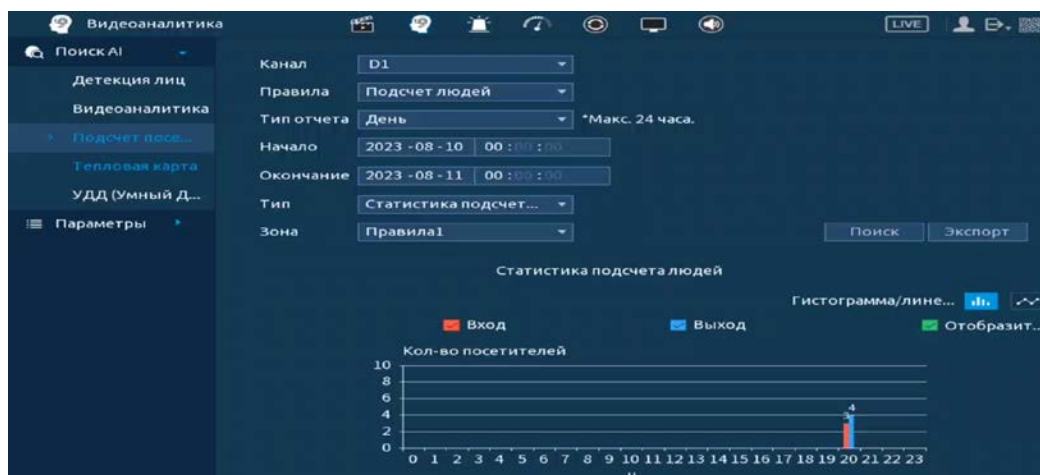


Рисунок 17.76 – Интерфейс просмотра подсчета людей

17.2.3.2 В зоне №

1. Установите канал, с которого будет считываться информация по событию.
2. В строке «Правила» из выпадающего списка выберите «В зоне №».
3. Далее установите тип отчета (доступны: день, месяц, год).
4. Из выпадающего списка установите параметр поиска, доступны варианты: «По числу людей в очереди (Статистика подсчета людей)», «По времени нахождения в зоне (Среднее время)».
5. Выберите зону.
6. Нажмите «Поиск» для выведения статистики подсчета на график.

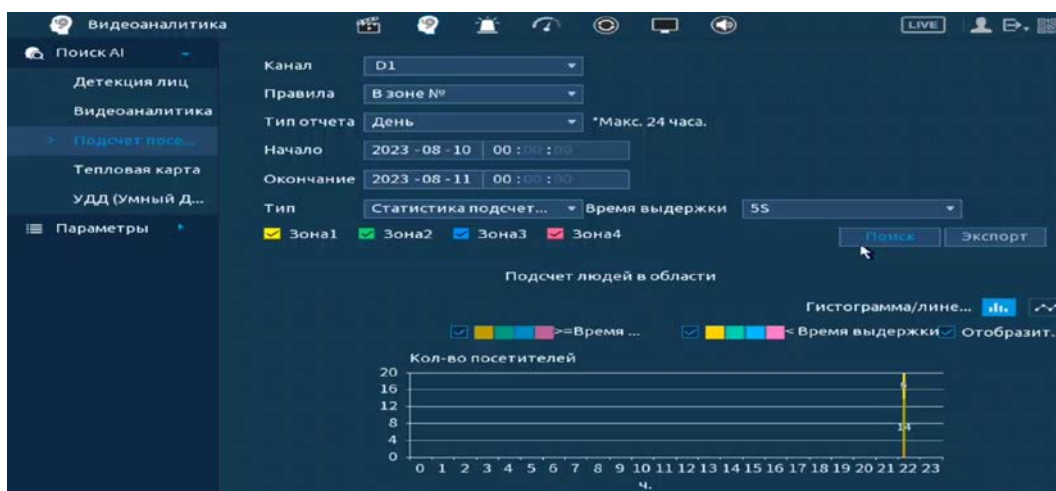


Рисунок 17.77 – Статистика по количеству человек

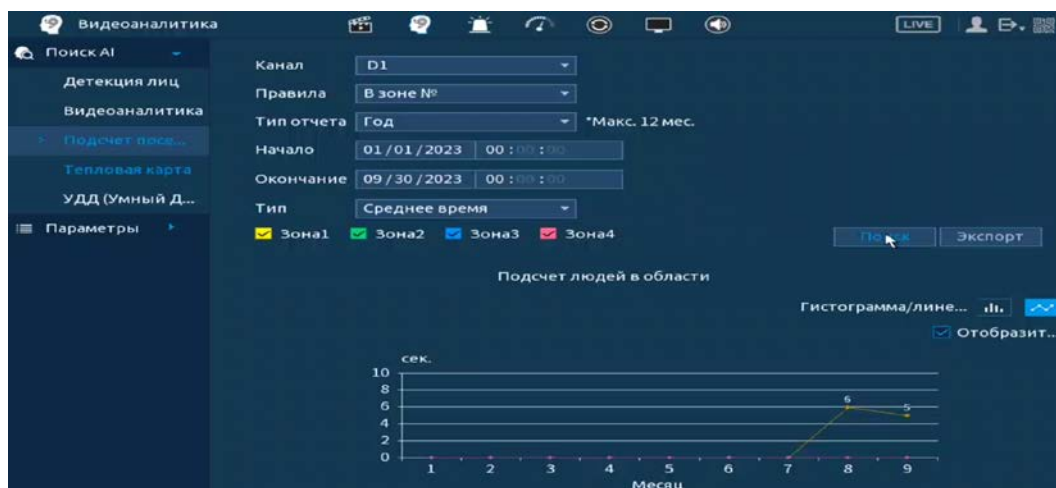


Рисунок 17.78 – Статистика по времени

17.2.4 Пункт «Тепловая карта»

17.2.4.1 Подпункт «Постоянная»

1. Для просмотра информации с камеры, выберите канал.
2. Установите период, для которого будет рассчитываться информация по тепловой карте.
3. После этих настроек нажмите кнопку «Поиск». Информация за период будет отображаться в поле «Тепловая карта».

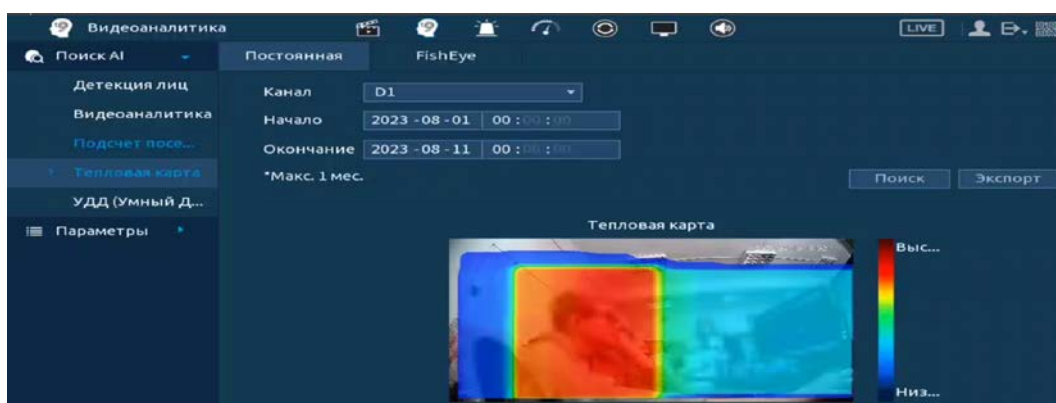


Рисунок 17.79 – Интерфейс просмотра тепловой карты

17.2.4.2 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».

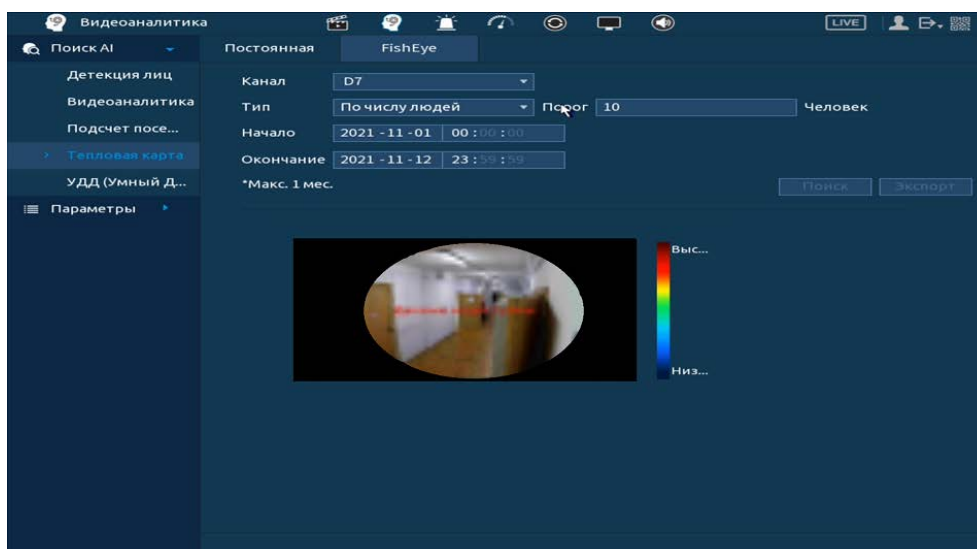


Рисунок 17.80 – Интерфейс просмотра тепловой карты (FishEye)

17.2.5 Пункт «Классификация объектов (УДД (Умный Детектор Движения))»

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаружения записей по установленному объекту тревоги. Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей.

После установки параметров нажмите кнопку «Поиск». Найденные записи по выбранным параметрам будут отображены в списке.

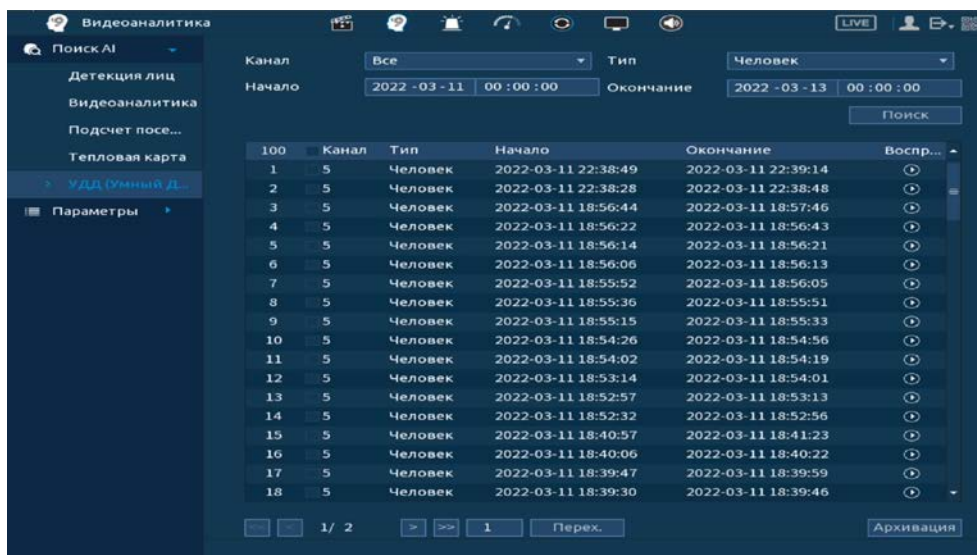


Рисунок 17.81 – Интерфейс просмотра архива (УДД)

18 ПРОСМОТР АРХИВА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «АРХИВ»

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

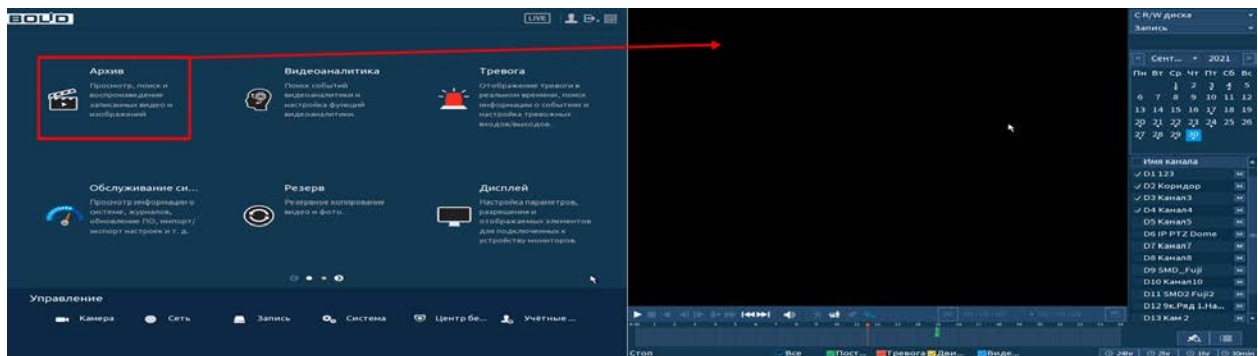


Рисунок 18.1 – Меню просмотра «Архив»

Дополнительно перейти в меню просмотра можно:

1. Через контекстное меню устройства (Рисунок 18.2).

Для этого перейдите в контекстное меню и нажмите «Поиск».

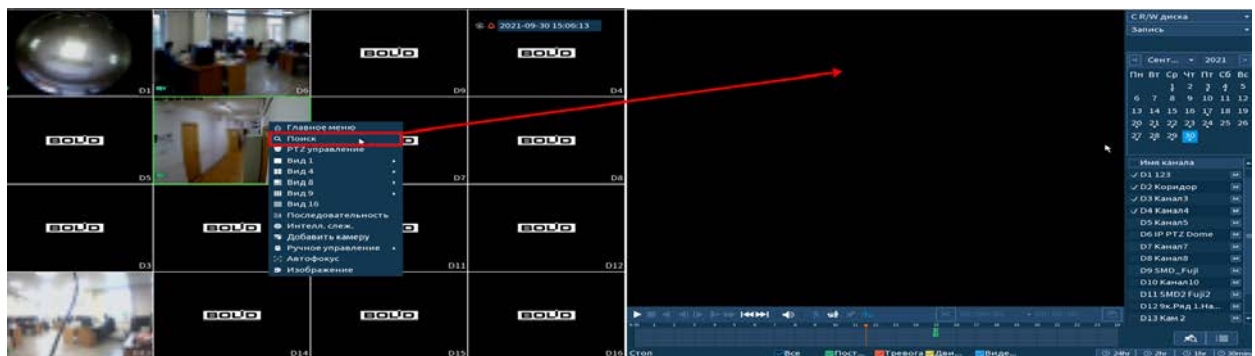



Рисунок 18.2 – Меню просмотра «Архив»

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 .

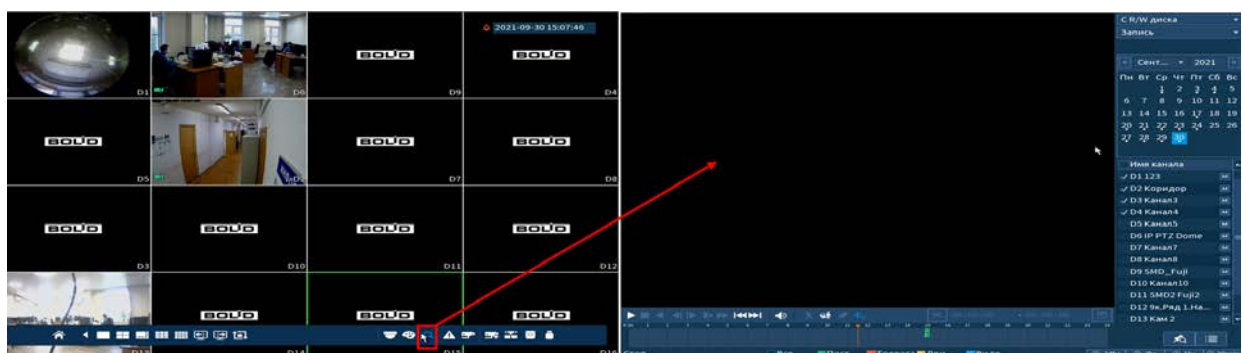


Рисунок 18.3 – Меню управления «Архив»

18.1 ПРОСМОТР АРХИВА

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

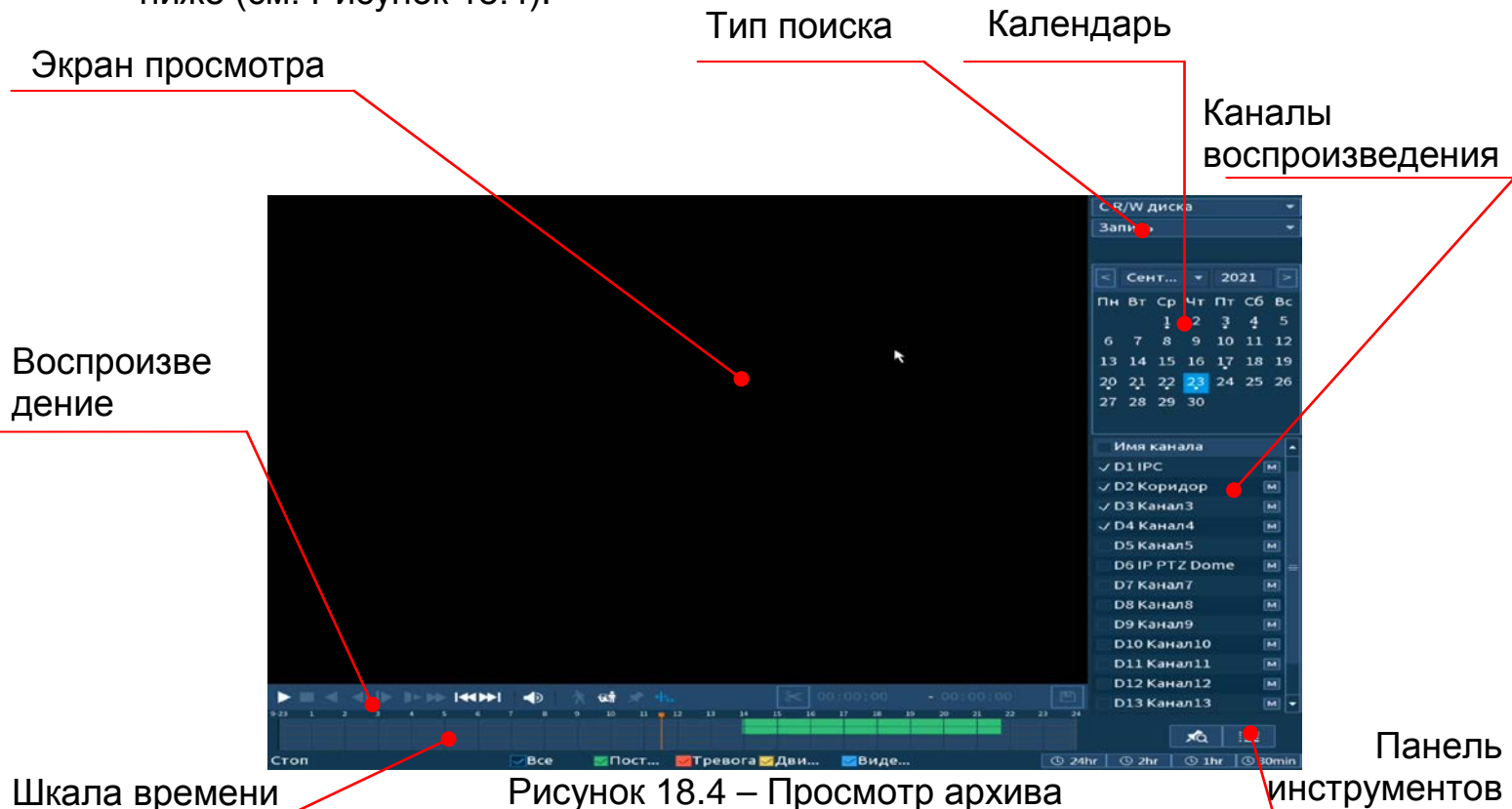


Рисунок 18.4 – Просмотр архива

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.
	 Тревога – запись по тревожному событию.
	 Дви... – запись при обнаружении движения.
	 Виде... – запись после срабатывания видеоналитики.
Масштаб шкалы времени	 24hr – отображение записей в течение последних двадцати четырех часов.
	 2hr – отображение записей в течение последних двух часов.
	 1hr – отображение записей в течение последнего часа.
	 30min – Отображение записей в течение последних тридцати минут.

3. Далее установите на календаре день, за который необходимо просмотреть 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	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, четырехкратном ускорении и т.д.
	Предыдущий день/ Следующий день	Переключение между днями.
	Громкость	Кнопка включения/выключения звука. Всплывающая шкала управления громкостью звука при помощи ползунка.
	Добавить метку (тег)	<p>Выберите канал записи, на шкале времени установите начало метки (тега) и нажмите . В появившемся окне введите имя метки (тега) и сохраните ее.</p>  <p>Для просмотра списка сохраненных меток (тегов):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Остановите запись. 2 Выберите канал. 3 Нажмите кнопку , созданные метки будут отображены в списке.
	Поиск (SMART поиск)	Поиск движения в заданной зоне. Для просмотра полной информации перейдите в пункт меню «SMART поиск».

Кнопка		Функция
	Цель	Интеллектуальное обнаружение движения человека или транспортного средства.
	Видеоаналитика	Просмотр архива с отображением видеоаналитики.


18.1.1 SMART поиск



ВНИМАНИЕ!

Для работы данной функции на камерах должен быть активирован детектор движения, а также 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 полноэкранный режим. 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 .

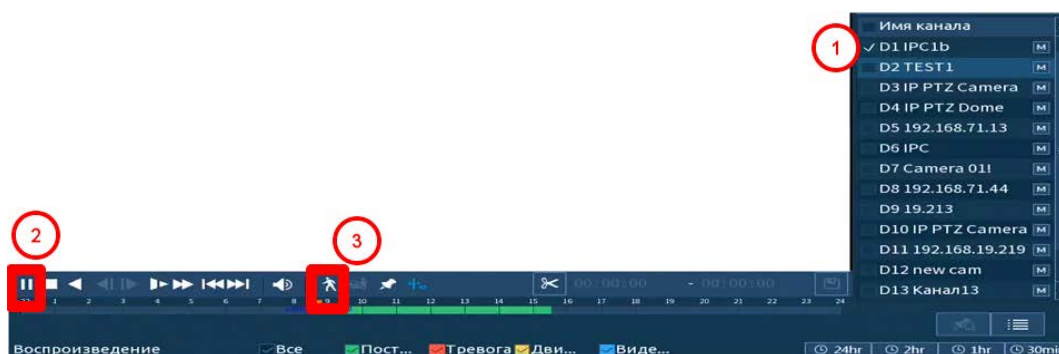



Рисунок 18.7 – Настройка

4. С помощью левой клавиши мыши выделите зону «SMART поиска».
5. Повторно нажмите кнопку , система выполнит интеллектуальный поиск и начнет воспроизведение найденных видеозаписей, где присутствует движение.

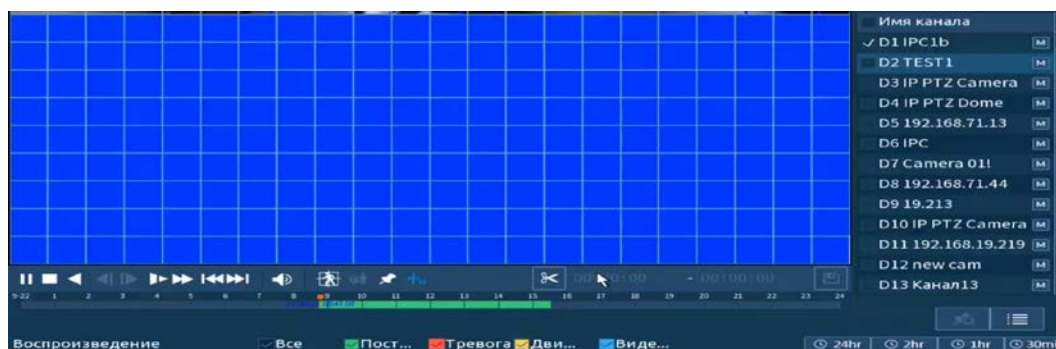








Рисунок 18.8 – Настройка

6. Для остановки воспроизведения повторно нажмите кнопку  и подтвердите выход из поиска.

18.1.2 Фрагмент записи для архивирования

Созданный таким образом фрагмент (видеоролик) будет заархивирован 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 «Резерв.копирование» будет отображаться сохраненные заархивированные файлы.
-  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».

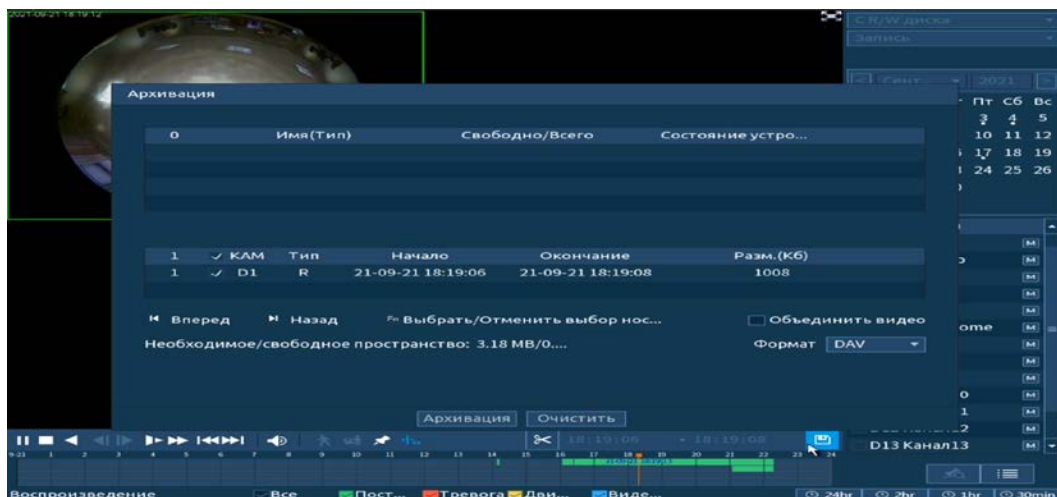


Рисунок 18.9 – Интерфейс архивирования отрезка

18.1.3 Панель инструментов

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




Рисунок 18.10 – Панель инструментов

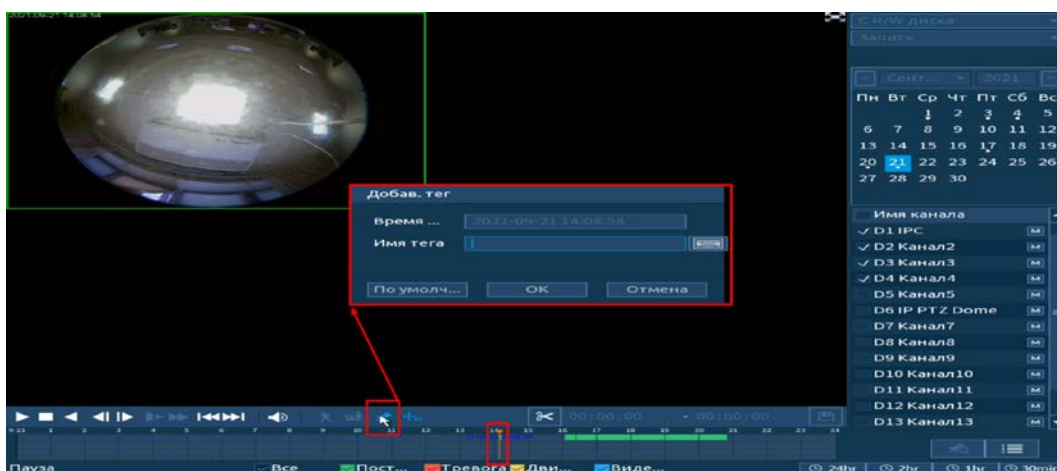
Названия и функции кнопок панель инструментов:




(Список тегов/Метка).

Для создания метки (тегов):

1. Выберите канал записи.
2. На шкале времени установите начало метки (тега) и нажмите .
3. В появившемся окне введите имя метки (тега) и сохраните ее.





Для просмотра списка сохраненных меток (тегов):


1. Выберите канал просмотра.
2. Нажмите кнопку  для просмотра списка меток (тегов).
3. Для поиска тега по времени введите время и нажмите поиск




4. Для просмотра нажмите два раза на метку (тег).

5. Для удаления, просмотра информации и изменения имени метки (тега) выделите ее в списке и нажмите кнопку .

 Для изменения имени метки (тега) нажмите два раза на нее и в появившемся окне измените имя;

 Для удаления выделите метку (тег) и нажмите кнопку «Удалить»;

 После завершения работы нажмите кнопку «Выход».

6. Остановите воспроизведение и нажмите кнопку  для возвращения к панели инструментов.

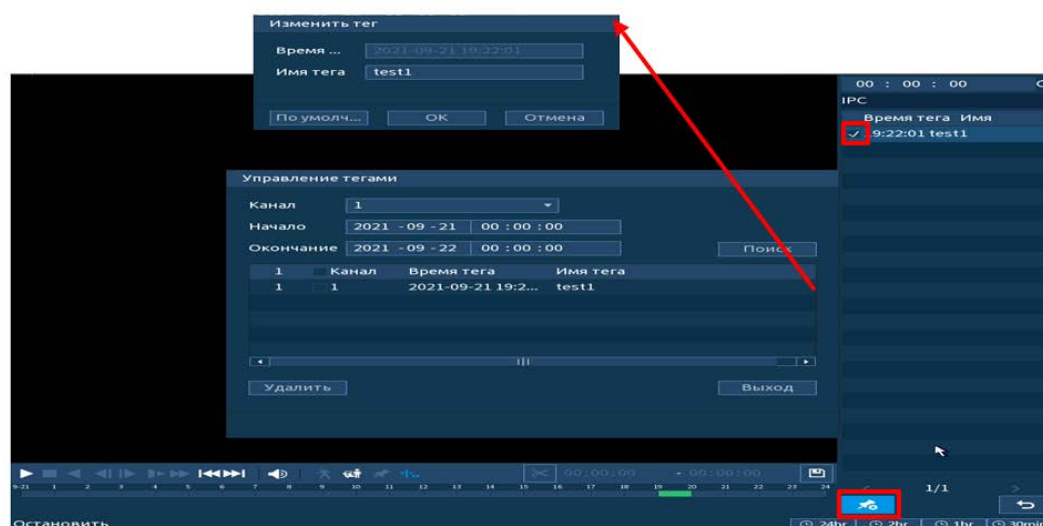



Рисунок 18.11 – Информация о метке



(Список файлов (File List)).


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 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 «Заблокированные файлы» выберите файлы и нажмите кнопку «Разблокировать».

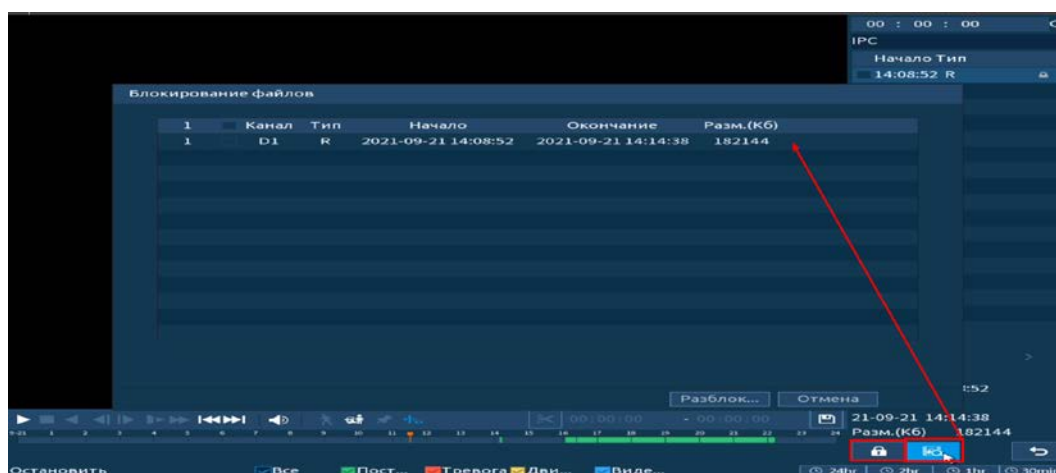


Рисунок 18.12 – Блокировка/Разблокировка файлов

18.1.4 Тип поиска

18.1.4.1 Просмотр с внутреннего носителя

Доступно воспроизведение с установленного внутреннего носителя на устройстве «Запись с HDD (C R/W диска)». При этом типе поиска доступно воспроизводить видеофайлы, снимки и нарезку видеофайлов.

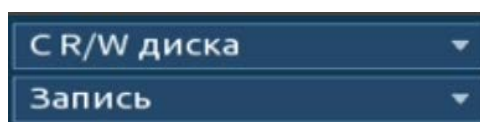


Рисунок 18.13 – Тип поиска

18.1.4.2 Просмотр с внешнего носителя

Также доступен просмотр с внешнего носителя (USB-HDD/флешка). Для просмотра видеофайлов с внешнего устройства:

1. Выберите из выпадающего списка «С устройства ввода/вывода».

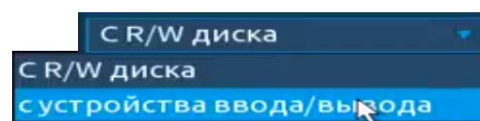


Рисунок 18.14 – Тип поиска

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

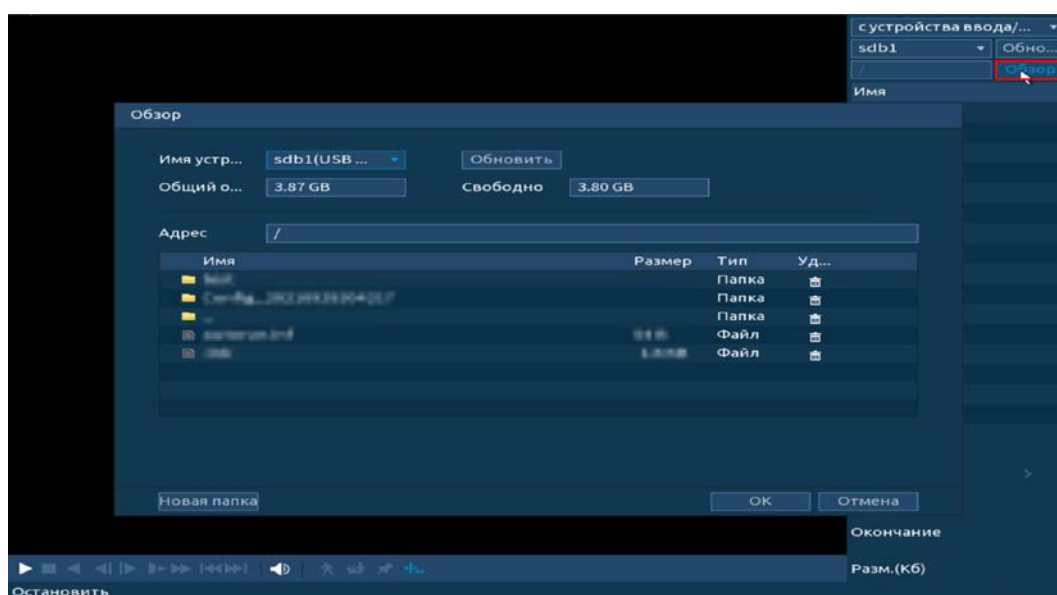


Рисунок 18.15 – Просмотр видеопотока с внешнего носителя

19 НАСТРОЙКИ ЭКРАНА ПРОСМОТРА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ДИСПЛЕЙ»

19.1 ПОДРАЗДЕЛ «ПАРАМЕТРЫ (ОТОБРАЖЕНИЕ)»

Перейдите «Главное меню => Дисплей => Параметры (Отображение)» для настройки дополнительных параметров просмотра экрана.

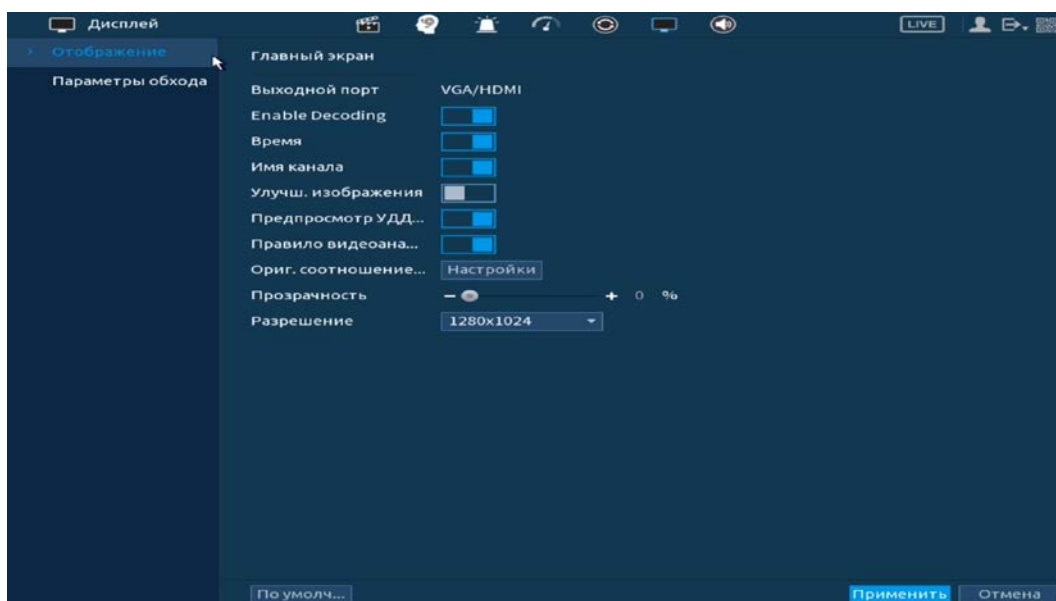
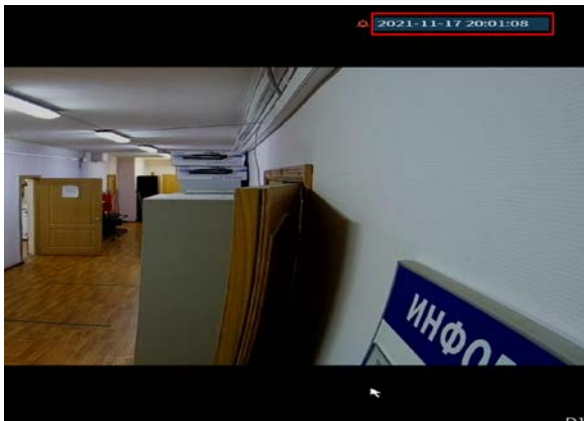

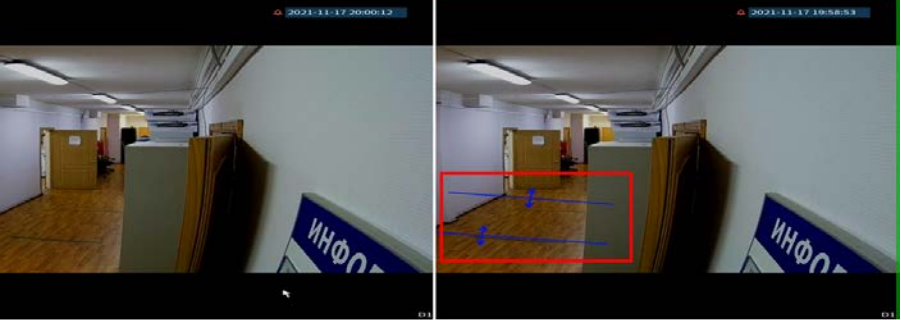
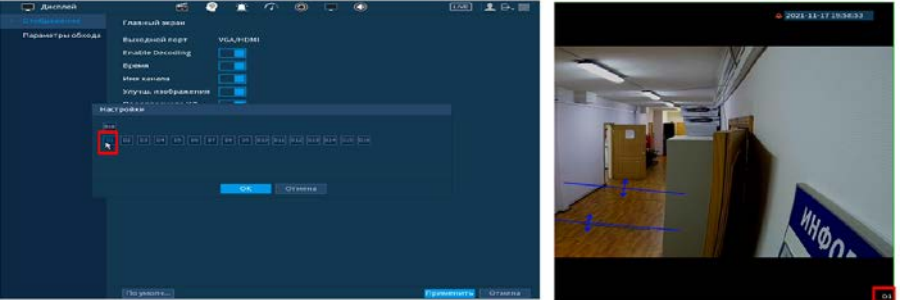
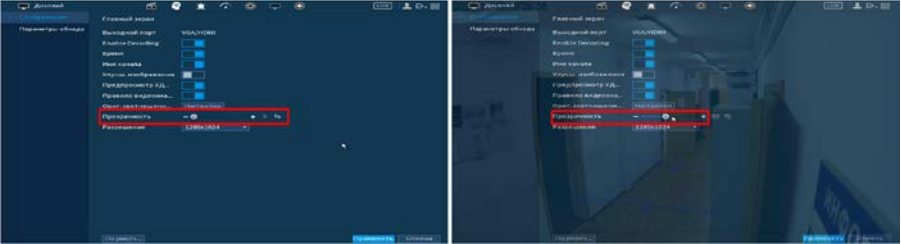


Рисунок 19.1 – Настройки главного экрана

Таблица 19.1 – Параметры настройки дисплея

Параметры	Функции
Приоритет декодирования (Enable Decoding)	Включение декодирования для снижения потери качества изображения.
Время	Включение отображения времени на экране воспроизведения в режиме реального времени и в режиме воспроизведения архива. 

Параметры	Функции
<p>Предпросмотр «Классификатора объектов» (Предпросмотр УДД)</p>	<p>Отображение предварительных срабатываний в режиме просмотра.</p>
<p>Имя канала</p>	<p>Включение отображения имени канала во время воспроизведения видеопотока в реальном времени и в режиме воспроизведения архива.</p> 
<p>Исправление дисторсии (Улучш.изображения)</p>	<p>Исправление эффекта дисторсии на краях изображения.</p>
<p>Правило видеоаналитики</p>	<p>Отображение видеоаналитики на канале просмотра.</p> 
<p>Ориг.соотношение сторон</p>	<p>Выбор каналов для оригинального соотношения сторон при одноканальном просмотре.</p> 

Параметры	Функции
Прозрачность	Установка параметра прозрачности интерфейса настройки. 
Разрешение	Выбор разрешения.

19.2 ПОДРАЗДЕЛ «ОБХОД (ПАРАМЕТРЫ ОБХОДА)»

Перейдите «Главное меню => Дисплей => Обход (Параметры обхода) => Главный экран» для настройки обхода на устройстве. В интерфейсе доступно включение постоянного обхода, обхода по событиям и пользовательского обхода.

19.2.1 Обход по событию

Доступно включение по двум параметрам:

- Обход по движению (Компоновка движения);
- Обход по тревоге (Компоновка тревоги).

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

1. Перейдите в раздел «Главное => Дисплей => Обход (Параметры обхода)» (Рисунок 19.2).

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

3. В поле ввода строки «Интервал синхронизации» введите время отображения выбранной раскладки. Допустимый диапазон от 5 секунд до 120 секунд отображения.

4. Сохраните настройку, нажав кнопку «Применить».

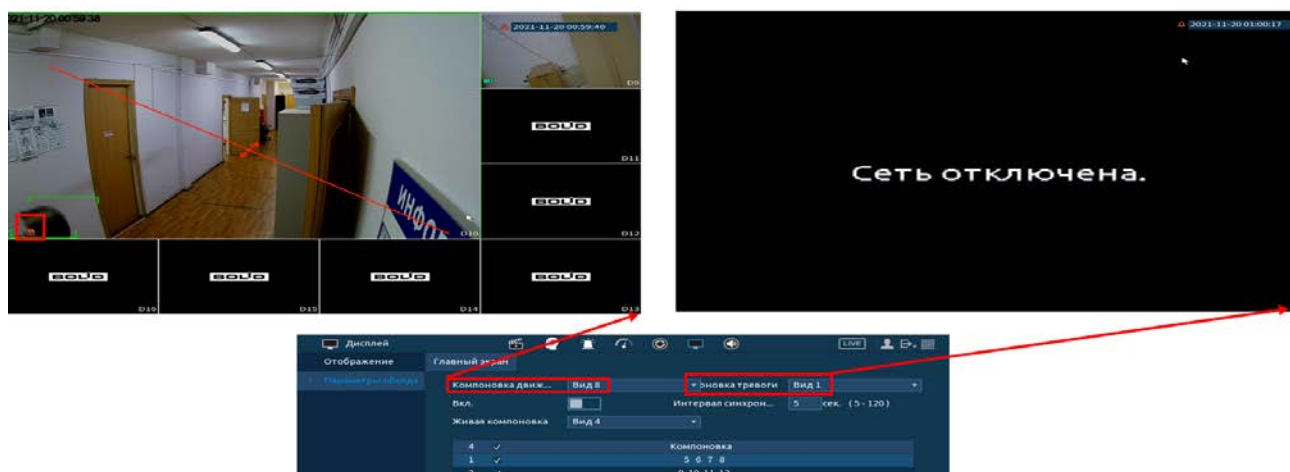


Рисунок 19.2 – Выбор раскладки при срабатывании

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

1. Переходим в подраздел «Обход (Параметры обхода)» и устанавливаем в параметре «Обход по движению (Компоновка движения)» – «Вид 8».

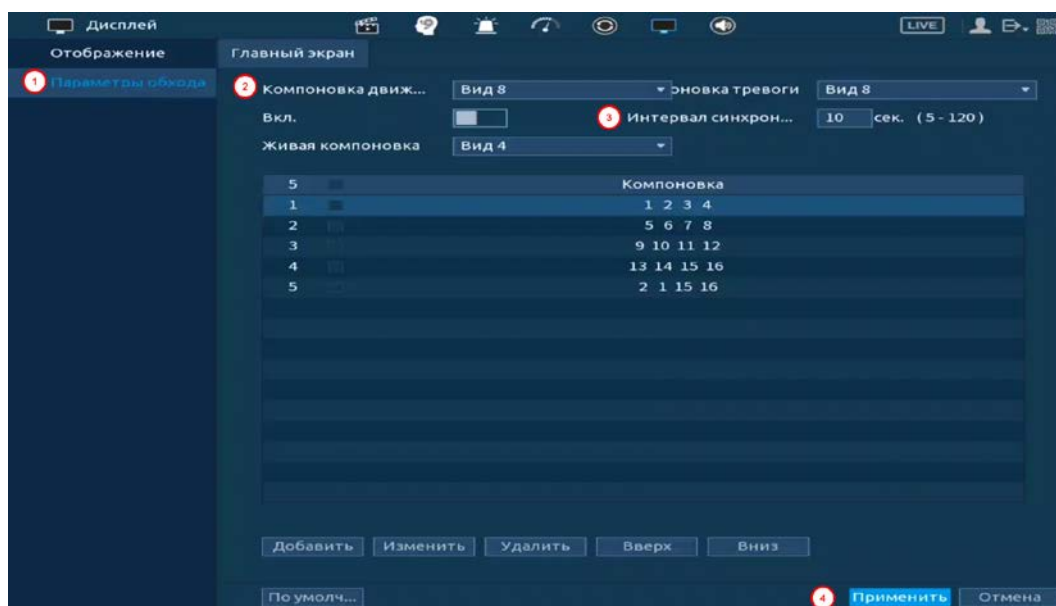


Рисунок 19.3 – Пример настройки

2. Далее переходим в пункт «Детекция движения» (Рисунок 19.4).
3. Настраиваем событие и включаем обход.

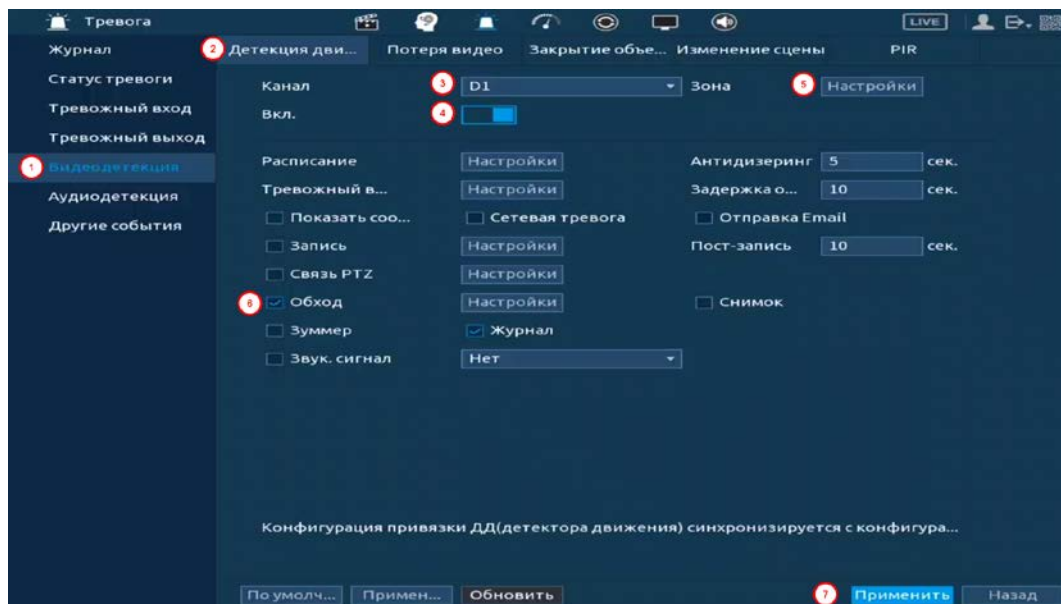



Рисунок 19.4 – Пример настройки

В результате, после срабатывания события  на канале D1, будет выводиться раскладка, отображающая первые восемь каналов (Рисунок 19.5).

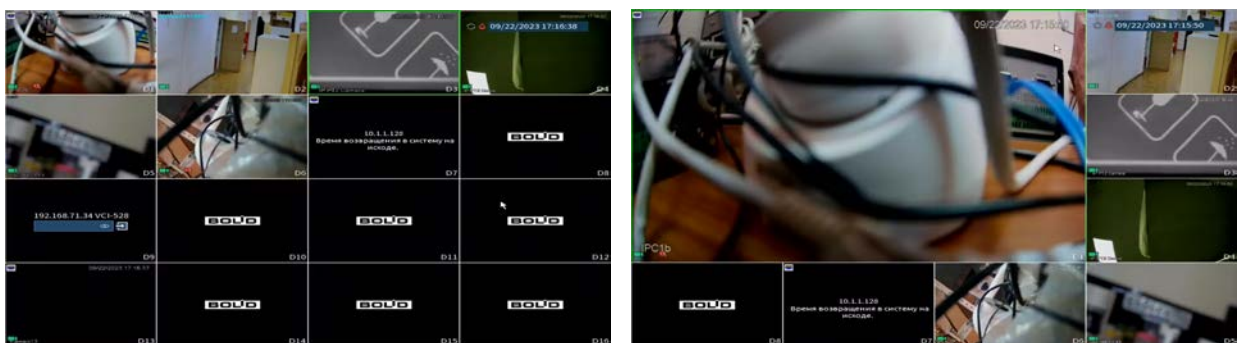




Рисунок 19.5 – Пример настройки

Нажмите кнопку  в левом углу интерфейса просмотра для блокировки обхода, для возобновления обхода нажмите повторно кнопку .



-  – Обход по событию включен;
-  – Обход по событию выключен.



Рисунок 19.6 – Отключен обход по событию

19.2.2 Постоянный обход

1. Включите постоянный обход по выбранным раскладкам (Рисунок 19.7)

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

3. Из выпадающего списка в строке «Пользовательский обход (Живая компоновка)» выберите вариант раскладки обхода в зависимости от задачи. Допустимо пять вариантов компоновки групп раскладки при отображении (Вид 1/Вид 4/Вид 8/Вид 9/Вид 16).

4. Выберите в каждой группе (Вид 1/Вид 4/Вид 8/Вид 9/Вид 16) каналы для отображения.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Во время включения обхода будут отображаться только те каналы и раскладки, которые были выделены . Например, если нужно чтобы отображались только раскладки «Вид 4 (с 1 по 4)» и «Вид 4 (с 13 по 16)», убедитесь, что они включены, а все другие деактивированы (во всех раскладках).

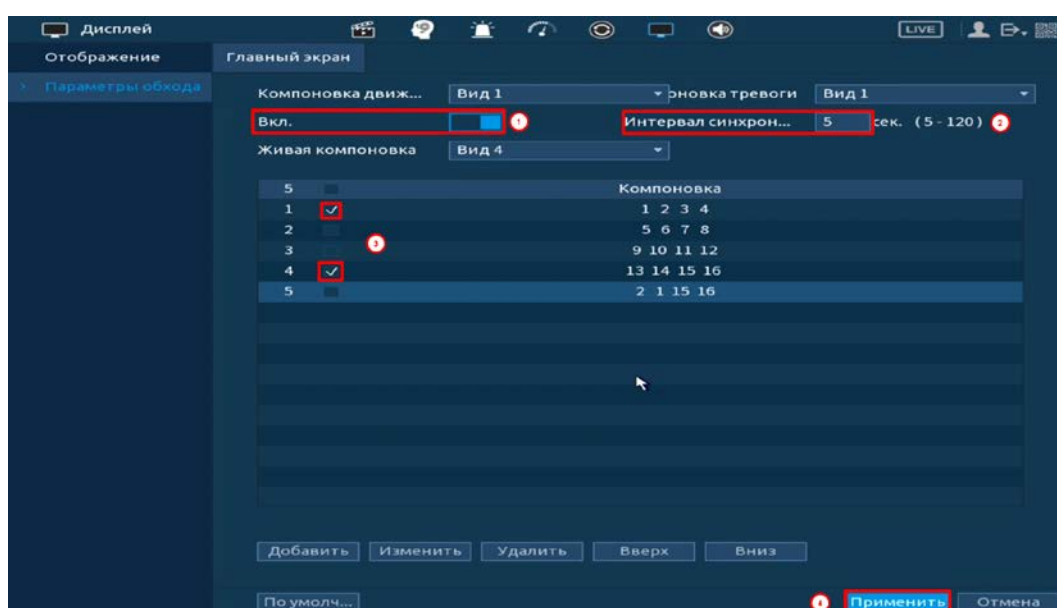


Рисунок 19.7 – Настройка постоянного обхода

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».

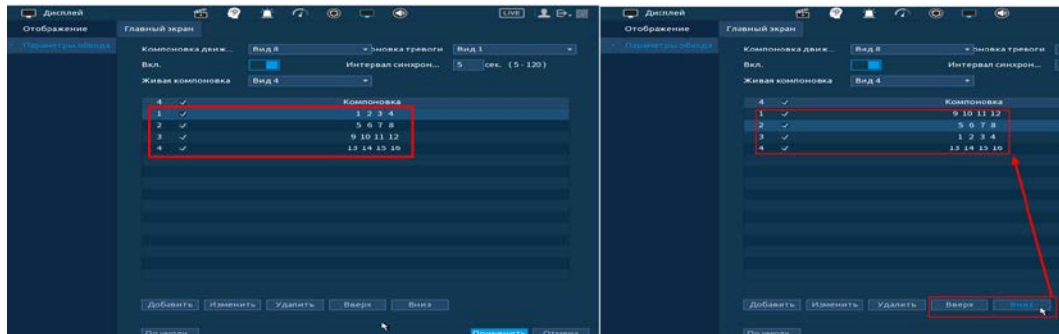


Рисунок 19.8 – Расположение групп

8. Для добавления новой группы нажмите кнопку «Добавить». Далее в появившемся окне выберите каналы воспроизведения новой группы. Количество каналов воспроизведения зависит от выбранной компоновки в строке «Схема окон (Живая компоновка)».

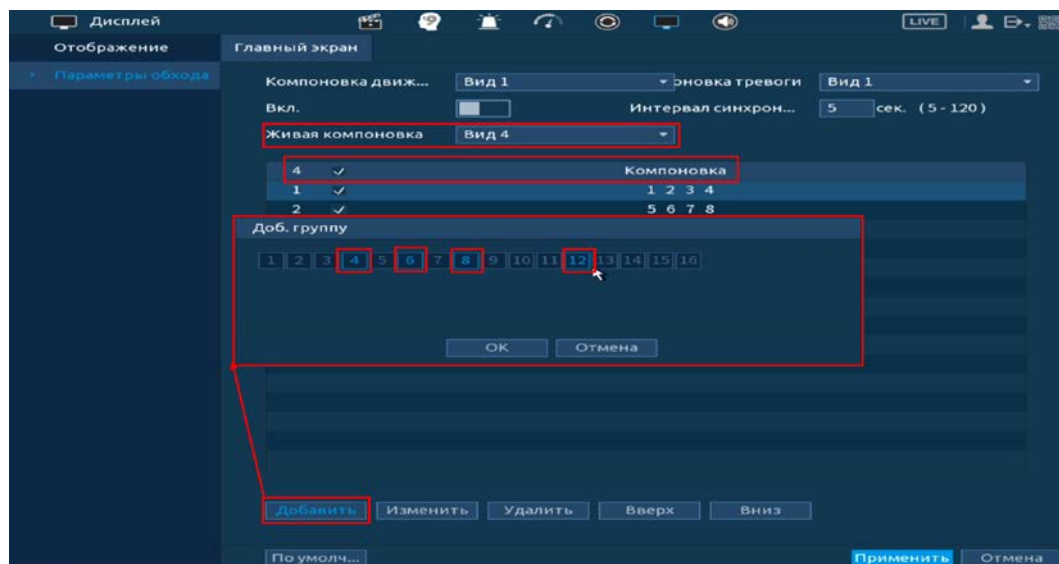




Рисунок 19.9 – Добавление группы

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 19.14).






-  – Постоянный обход включен;
-  – Постоянный обход выключен.



Рисунок 19.10 – Отключен обход по событию

Для остановки обхода в режиме просмотра нажмите левую клавишу мыши и в появившейся панели навигации нажмите кнопку  (Рисунок 19.15).

-  – Обход включен;
-  – Обход выключен.

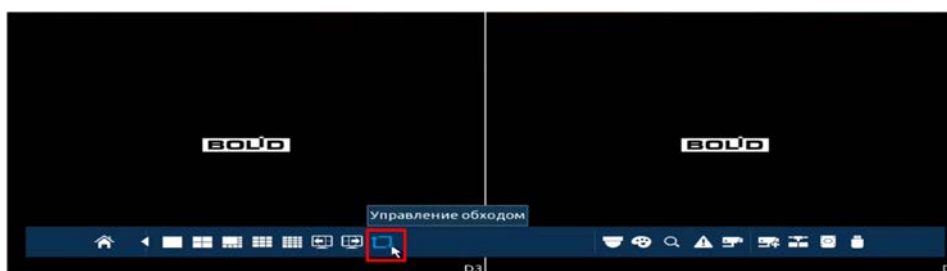



Рисунок 19.11 – Включение пользовательского обхода

19.2.3 Пользовательский обход

Настроенные параметры обхода включаются пользователем, через панель навигации кнопкой . Для настройки обхода:

1. Перейдите в раздел «Главное => Дисплей => Обход (Параметры обхода).

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

3. Из выпадающего списка в строке «Пользовательский обход (Живая компоновка)» выберите вариант раскладки обхода в зависимости от задачи. Допустимо пять вариантов компоновки групп раскладки при отображении (Вид 1/Вид 4/Вид 8/Вид 9/Вид 16).

4. Выберите в каждой группе (Вид 1/Вид 4/Вид 8/Вид 9/Вид 16) каналы отображения.

ПРИМЕЧАНИЕ!



Во время включения обхода будут отображаться только те каналы и раскладки, которые были выделены . Например, если нужно чтобы отображались только раскладки «Вид 4 (с 1 по 4)» и «Вид 4 (с 13 по 16)», убедитесь, что они включены, а все другие деактивированы (во всех раскладках).

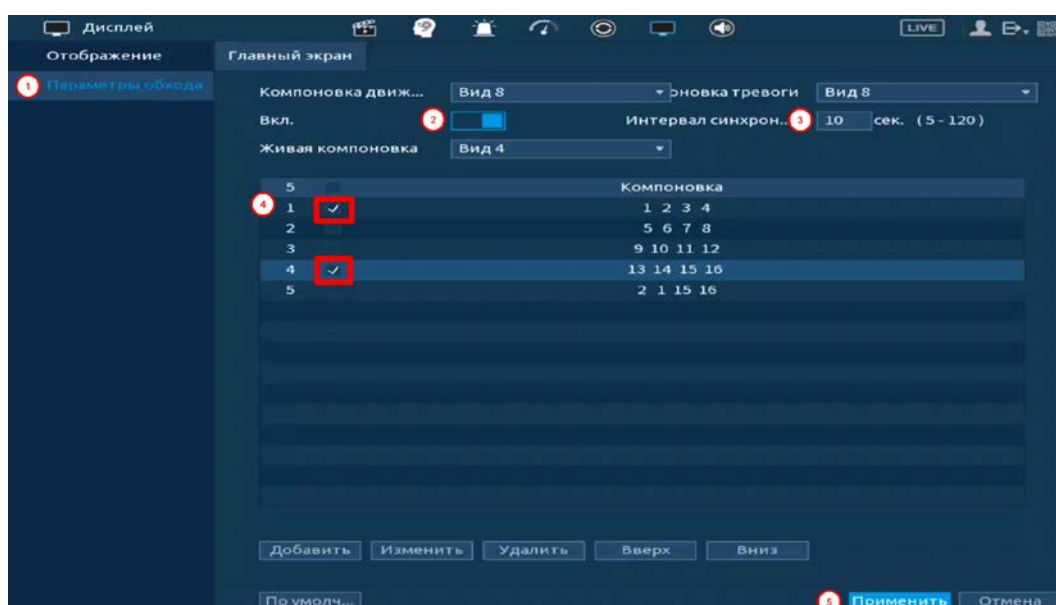


Рисунок 19.12 – Выбор групп отображения

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».

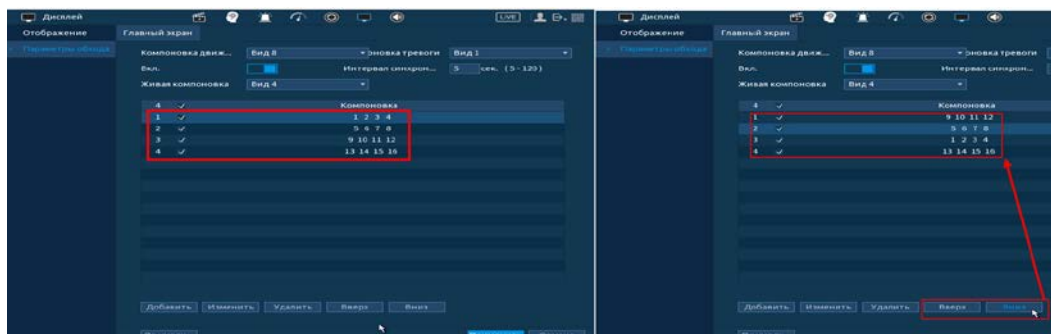


Рисунок 19.13 – Расположение групп

8. Для добавления новой группы нажмите кнопку «Добавить». Далее в появившемся окне выберите каналы воспроизведения новой группы. Количество каналов воспроизведения зависит от выбранной компоновки в строке «Схема окон (Живая компоновка)».

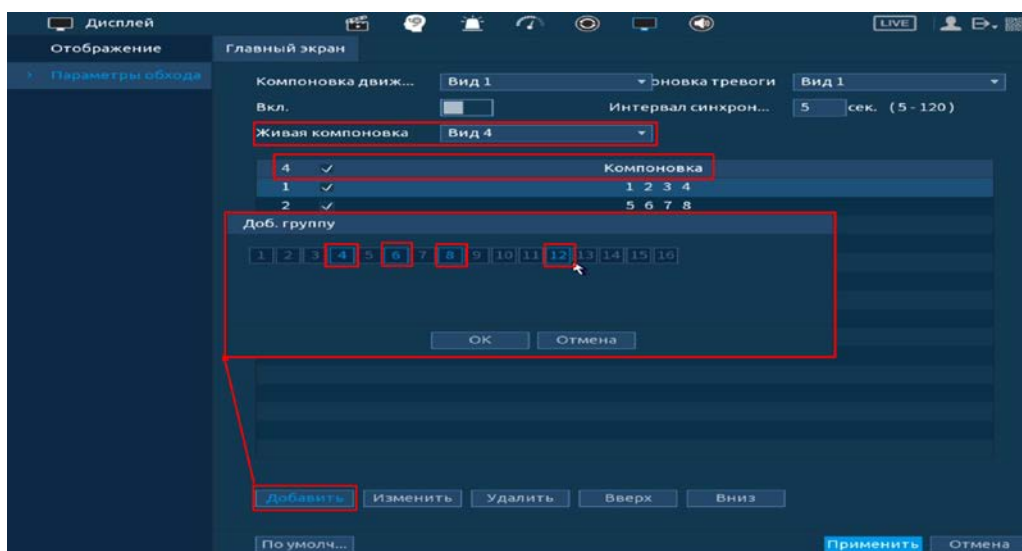


Рисунок 19.14 – Добавление группы

9. Сохраните настройку, нажав кнопку «Применить».

Для включения пользовательского обхода:

1. Перейдите в режим просмотра.

2. Нажмите левую клавишу мыши и в появившейся панели навигации

нажмите кнопку .

3. Для выключения пользовательского обхода нажмите кнопку .

–  – Пользовательский обход включен;

–  – Пользовательский обход выключен.

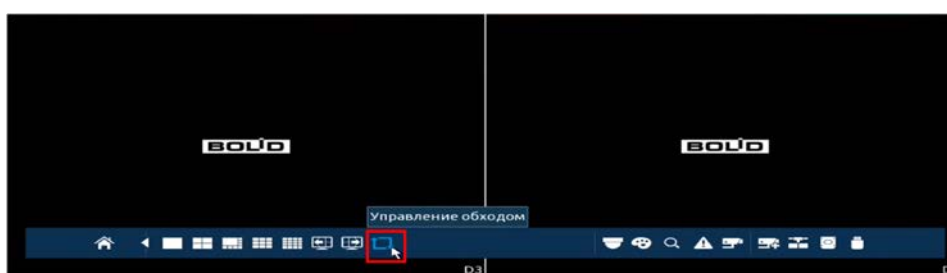


Рисунок 19.15 – Включение пользовательского обхода

20 НАСТРОЙКИ ГОЛОСОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «АУДИО»

20.1 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;
- Удаленный – загрузка аудиофайлов на удаленное устройство.

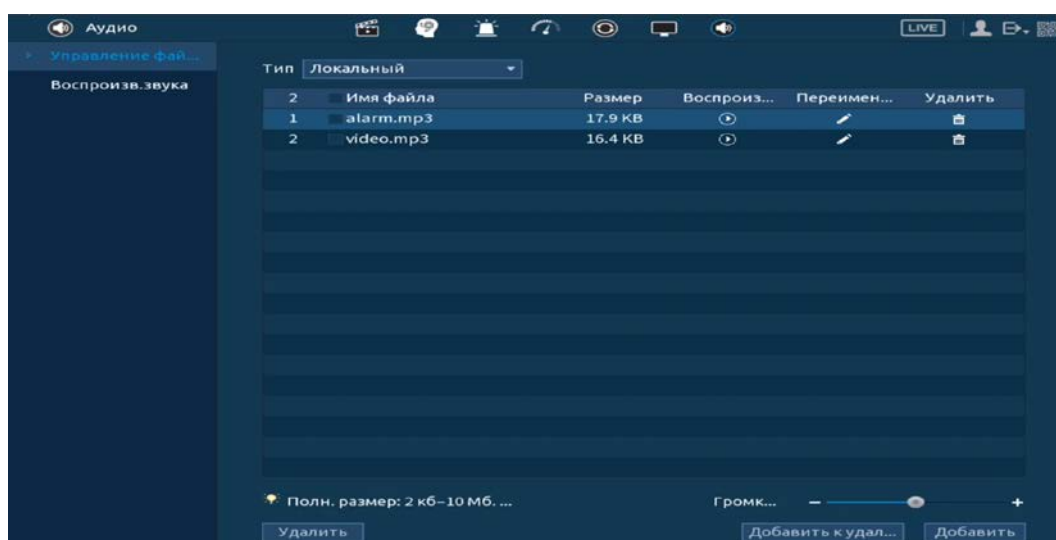


Рисунок 20.1 – Управление файлами

20.1.1 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.

20.1.2 Удаленный

Для загрузки аудиофайлов на добавленное устройство через видеорегистратор:

1. Из выпадающего списка в строке «Тип» выберите «Удаленный».
2. Выберите канал с удаленным устройством, которое поддерживает функцию.
3. Далее нажмите кнопку «Добавить» и импортируйте файл с USB-носителя подключенного к видеорегистратору.



Рисунок 20.2 – Добавление

Аналогично добавить аудиофайл на удаленное устройство можно с помощью кнопки «Добавить к удаленному» (Рисунок 20.30).

1. Для этого в строке «Тип» выберите «Локальный».
2. Далее выделите файл импорта.
3. Нажмите кнопку «Добавить к удаленному».
4. Выберите канал с удаленным устройством, на которое будет импортироваться файл.
5. Нажмите «ОК» для сохранения.

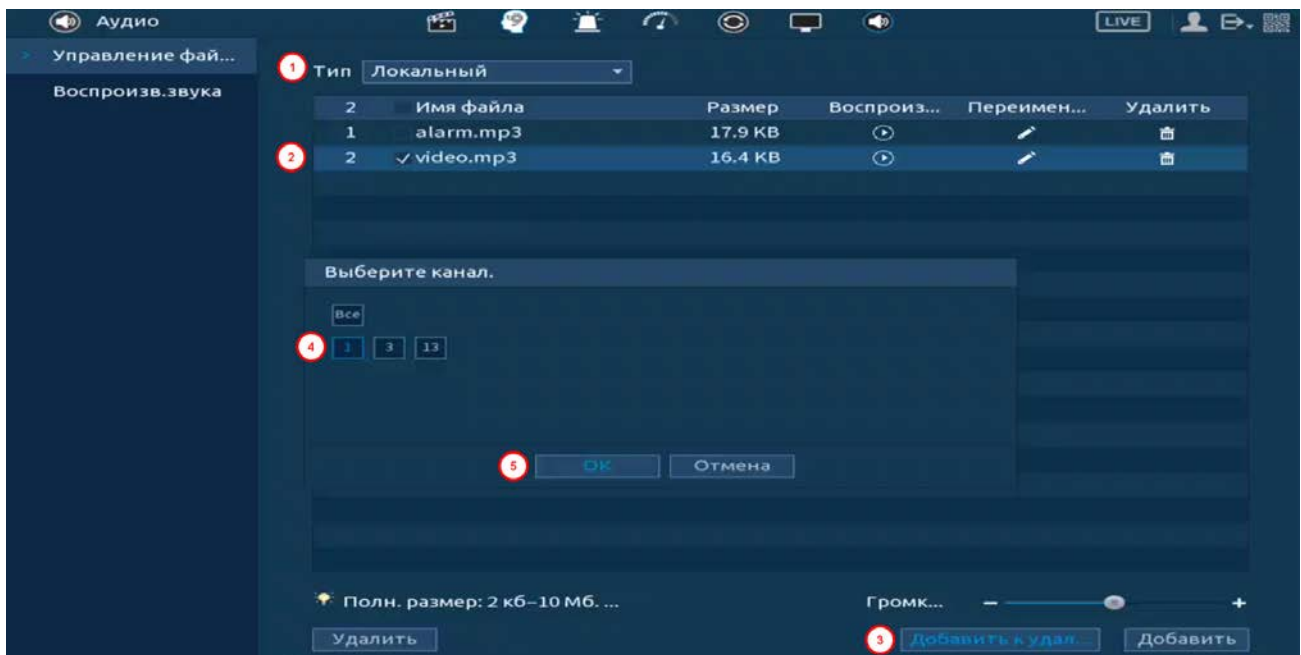


Рисунок 20.3 – Добавление

20.2 ПОДРАЗДЕЛ «РАСПИСАНИЕ (ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗВУКА)»

Выставьте 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.

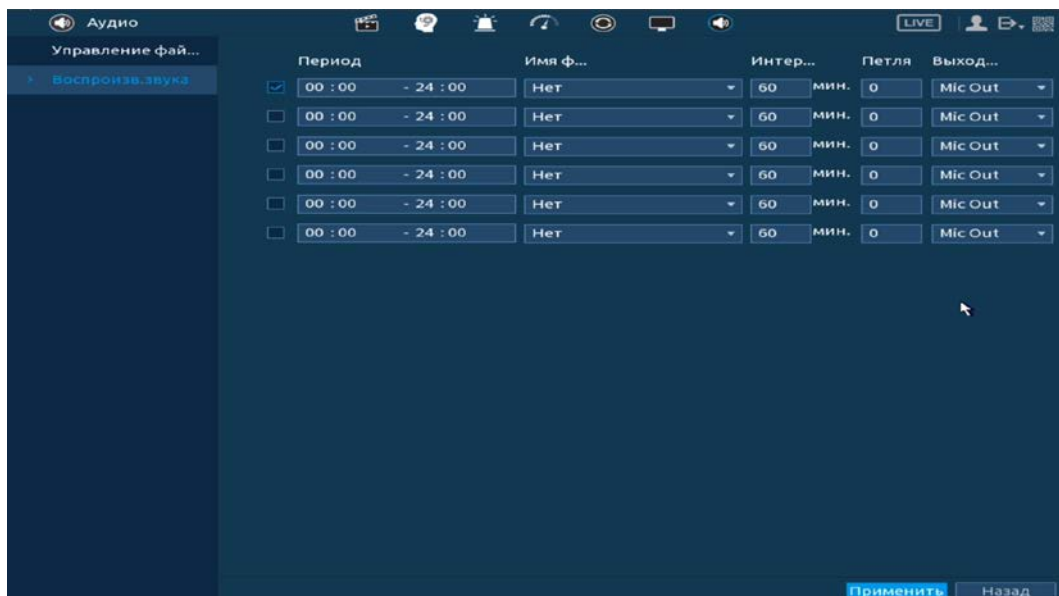


Рисунок 20.4 – Расписание

21 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ»

21.1 Подраздел «ЖУРНАЛ»

Перейдите «Главное меню => Обслуживание системы => Журнал» для просмотра журнала тревожных системных событий.

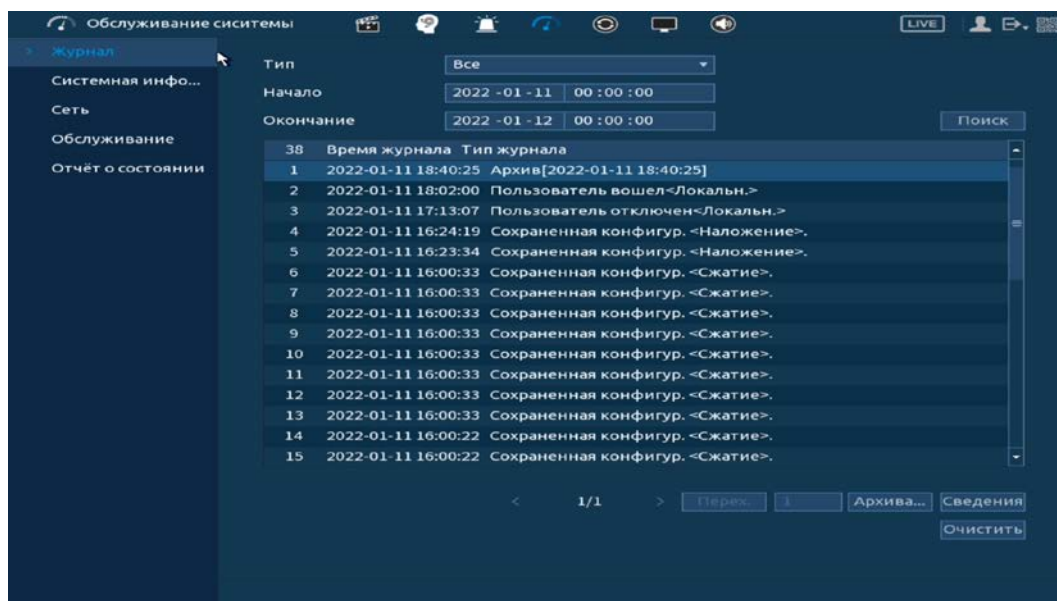


Рисунок 21.1 – Интерфейс просмотра журнала

Таблица 21.1 – Функции и диапазоны параметров настройки меню «Журнал»

Параметр	Функция
Тип	Тип события.
Начало	Время начала требуемого поиска событий.
Окончание	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 ниже 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.».

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

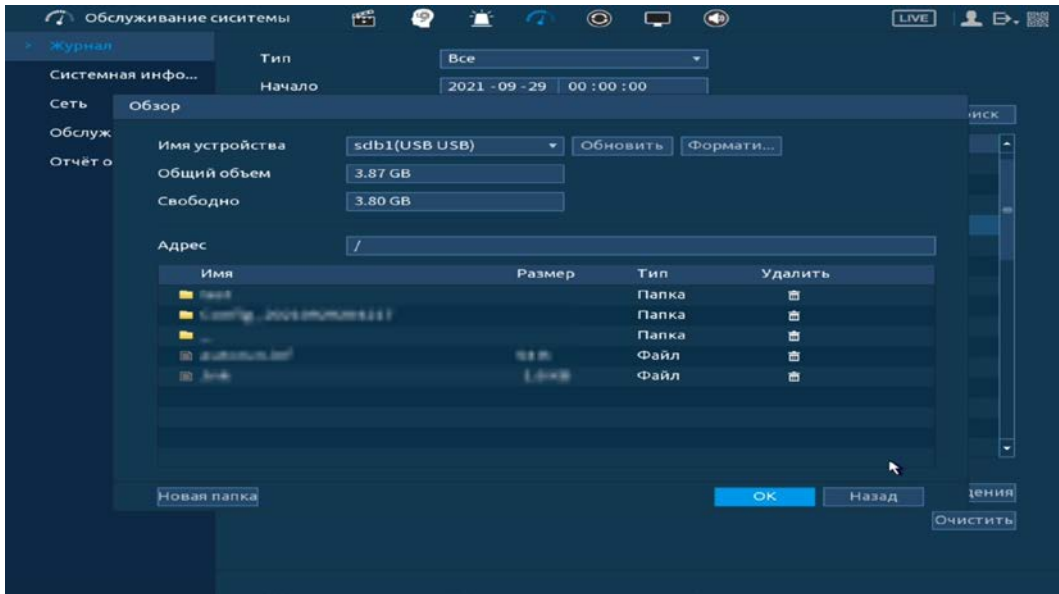


Рисунок 21.2 – Сохранение события на USB-устройстве

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.

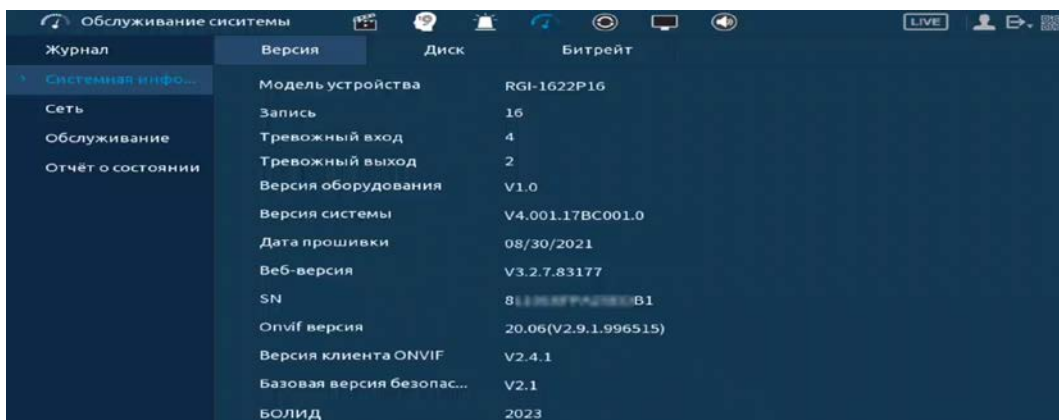



Рисунок 21.3 – Интерфейс просмотра информации

21.2.2 Пункт «Диск»

Для просмотра информации о типе жесткого диска и его работе в видеорегистраторе перейдите в подпункт меню «HDD». Нажмите кнопку  в столбце S.M.A.R.T. для просмотра таблицы атрибутов S.M.A.R.T..



ПРИМЕЧАНИЕ!

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

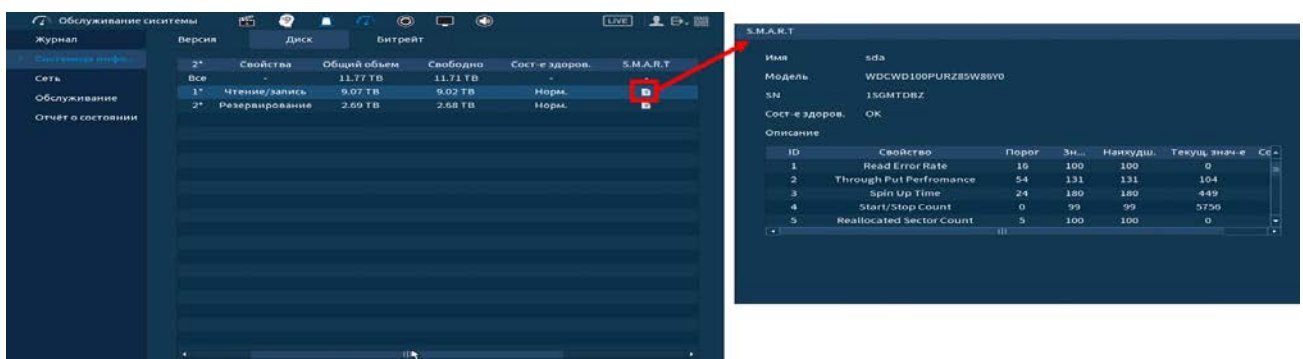


Рисунок 21.4 – Информационный пункт HDD

21.2.3 Пункт «Битрейт»

Для просмотра перейдите «Главное меню => Обслуживание системы => Системная информация => 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.

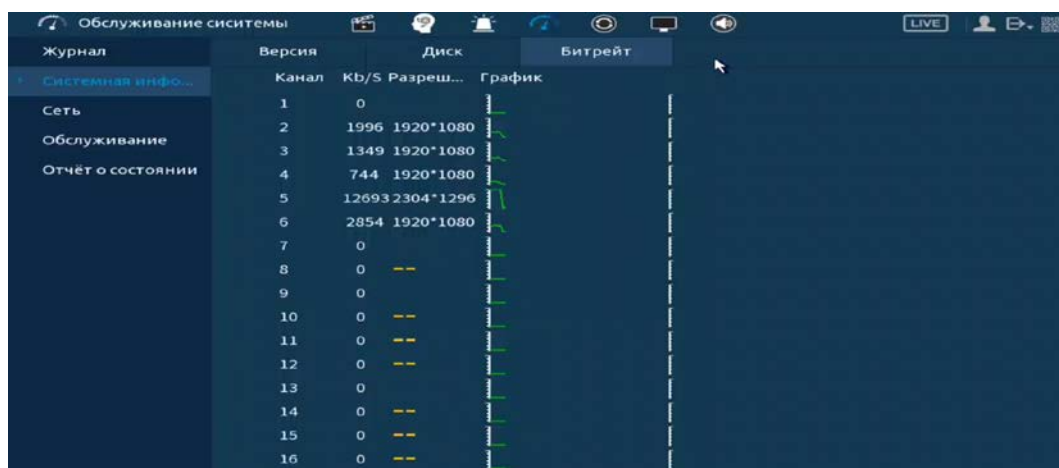



Рисунок 21.5 – Интерфейс просмотра битрейта

21.3 ПОДРАЗДЕЛ «СЕТЬ»

21.3.1 Пункт «Пользователи онлайн»

Информационный пункт меню показывает список пользователей, авторизованных на регистраторе по сети на данный момент, и предоставляет возможность ограничивать доступ на установленный период времени.

Для ограничения доступа через сетевой интерфейс необходимо:

1. Нажать кнопку  для блокировки необходимого пользователя.
2. Установить время блокировки в строке «Заблокир.».

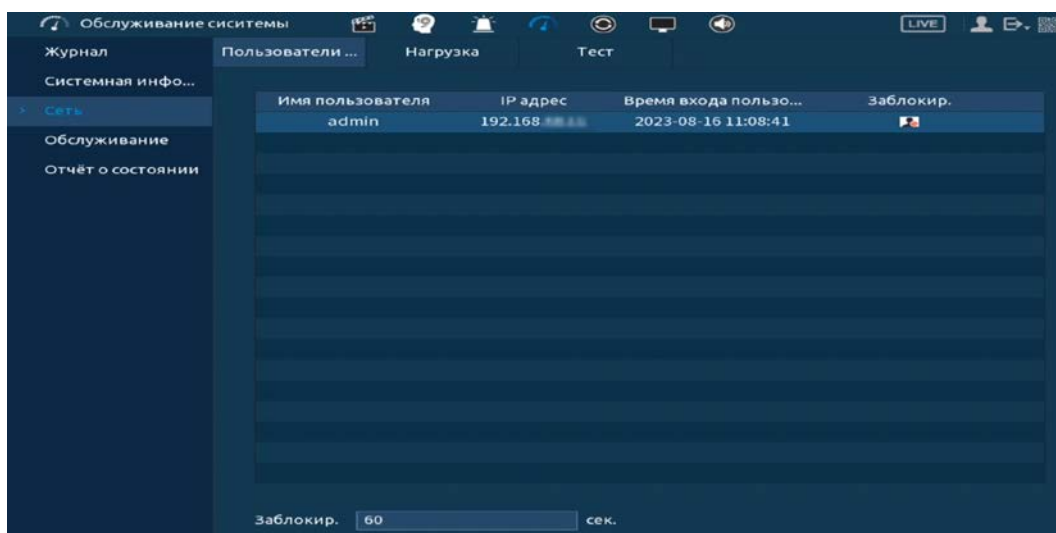


Рисунок 21.6 – Интерфейс работы с авторизованными пользователями

21.3.2 Пункт «Нагрузка»



ПРИМЕЧАНИЕ!

Функция доступна только при локальном входе в систему.

Информационное меню показывает сведения о сетевой нагрузке видеорегистратора на данный момент времени (скорость приема данных/скорость отправки, статус подключения устройства). Для просмотра перейдите «Главное меню => Обслуживание системы => Сеть => Нагрузка».

Временной график показывает:

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

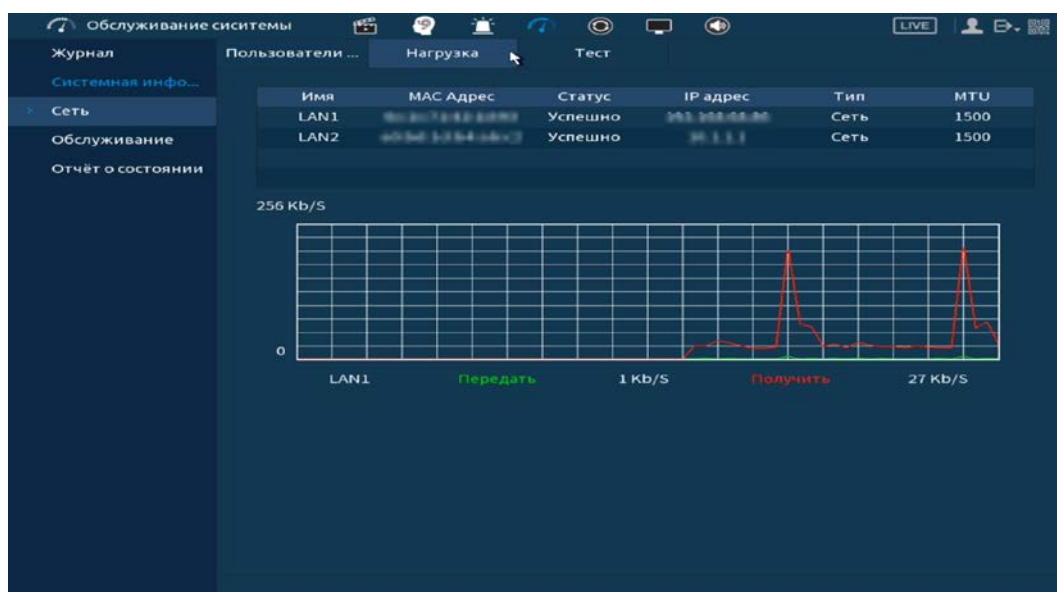


Рисунок 21.7 – Интерфейс просмотра нагрузки

21.3.3 Пункт «Тест»



ПРИМЕЧАНИЕ!

Функция доступна только при локальном входе в систему.

21.3.4 Ping сети

1. Перейдите «Главное меню => Обслуживание системы => Сеть => Тест», для тестирования сетевой передачи данных.
2. Для проверки в поле ввода строки «IP назначения» введите IP-адрес камеры и нажмите кнопку «Тест».
3. В строке результата будет показана средняя задержка, процент потери пакетов и статус состояния сети.

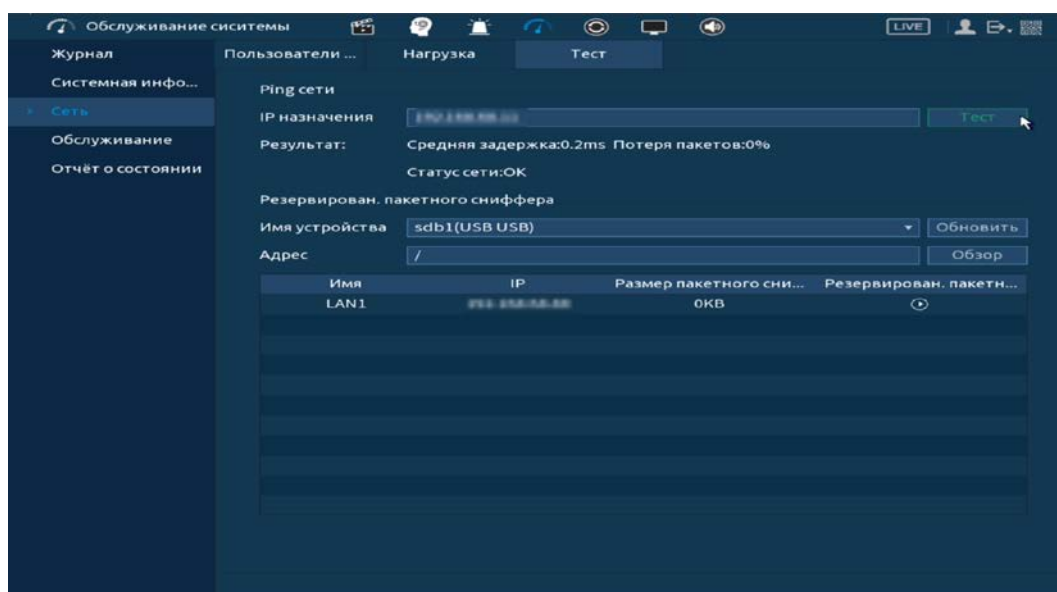




Рисунок 21.8 – Проверка IP–адреса

21.3.5 Резервирование пакетного sniffера

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 (Рисунок 21.9) 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 sniffера (Запуск sniffера и сохранение результата)», 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.

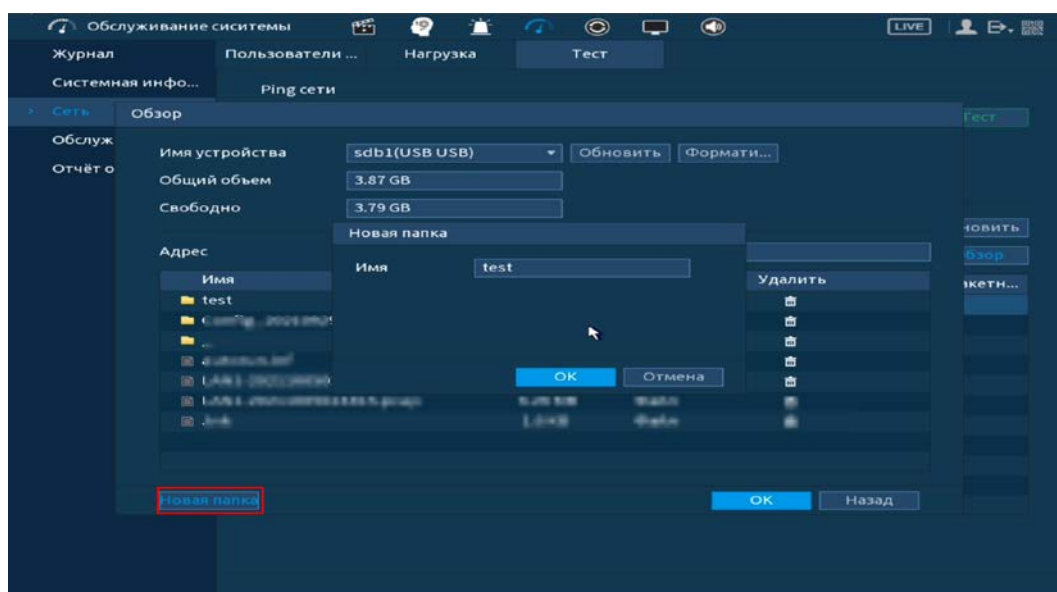


Рисунок 21.9 – Настройка пути сохранения данных

21.3.6 Пункт «Обслуживание»

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

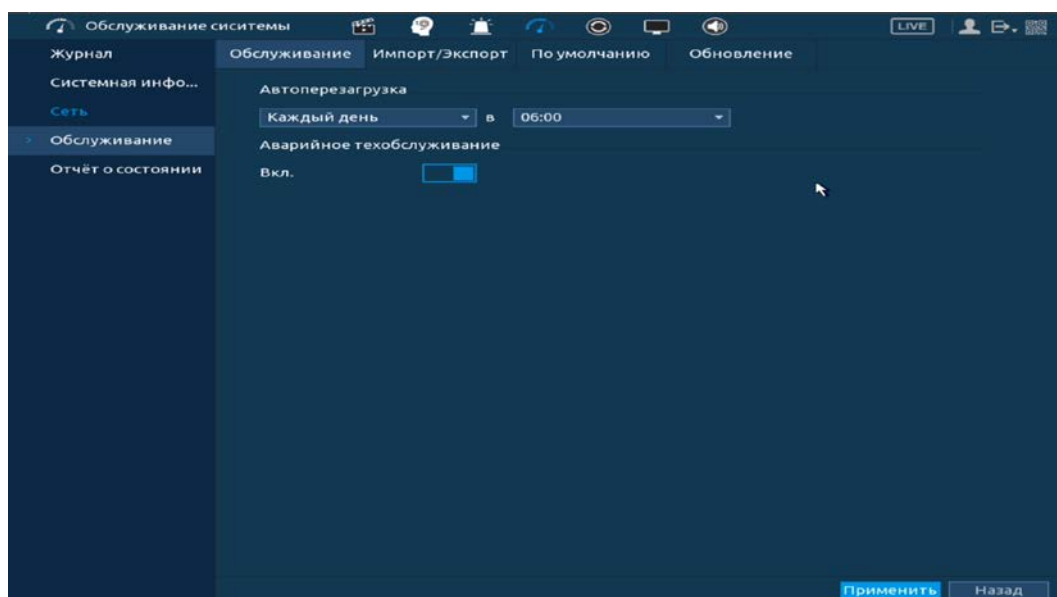


Рисунок 21.10 – Интерфейс настройки перезагрузки устройства

21.3.7 Пункт «Импорт/Экспорт»



ВНИМАНИЕ!

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» или нажмите кнопку «Импорт/Экспорт» в появившемся окне после подключения USB (Рисунок 21.11).

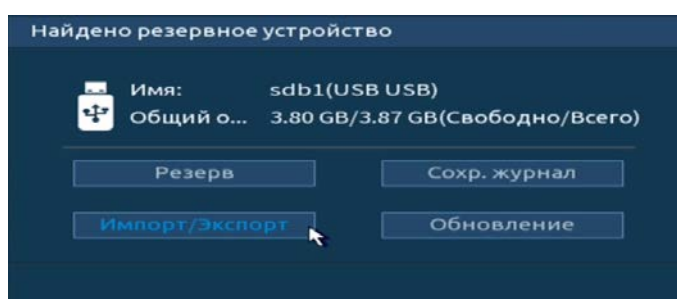


Рисунок 21.11 – Всплывающее окно при подключении USB-устройства

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

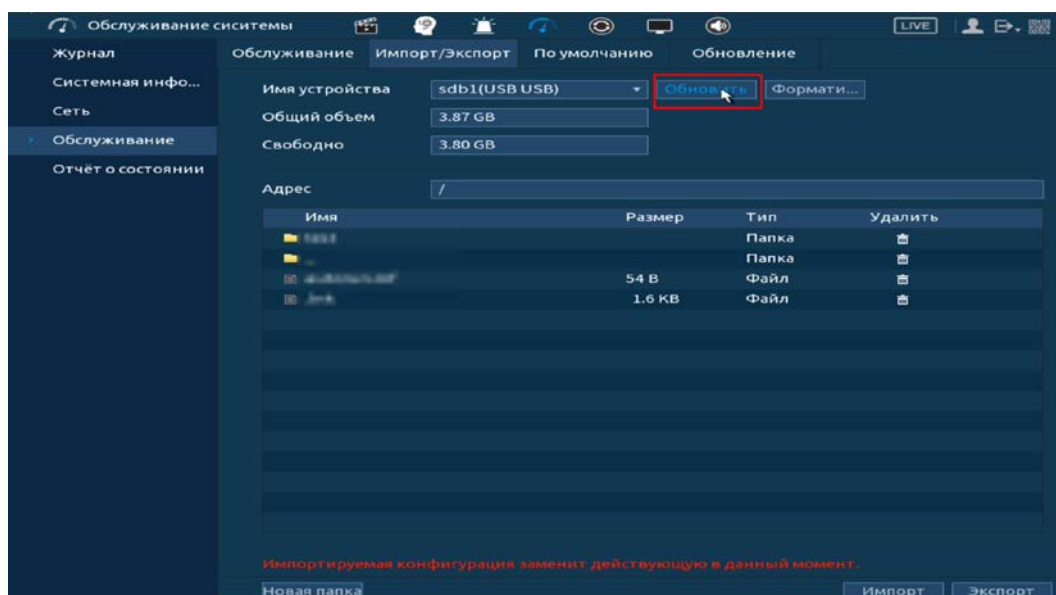


Рисунок 21.12 – Интерфейс меню Импорт/Экспорт

📖 Функция «Экспорт» предназначена для сохранения на USB-устройство файла конфигурации (настроек) видеорегистратора.

При нажатии кнопки «Экспорт» на USB-устройстве появится папка с сохраненными настройками видеорегистратора.

Если нужно создать новую папку для сохранения, нажмите кнопку «Новая папка» и в появившемся окне введите имя папки, нажмите «ОК» для создания папки на USB-устройстве.

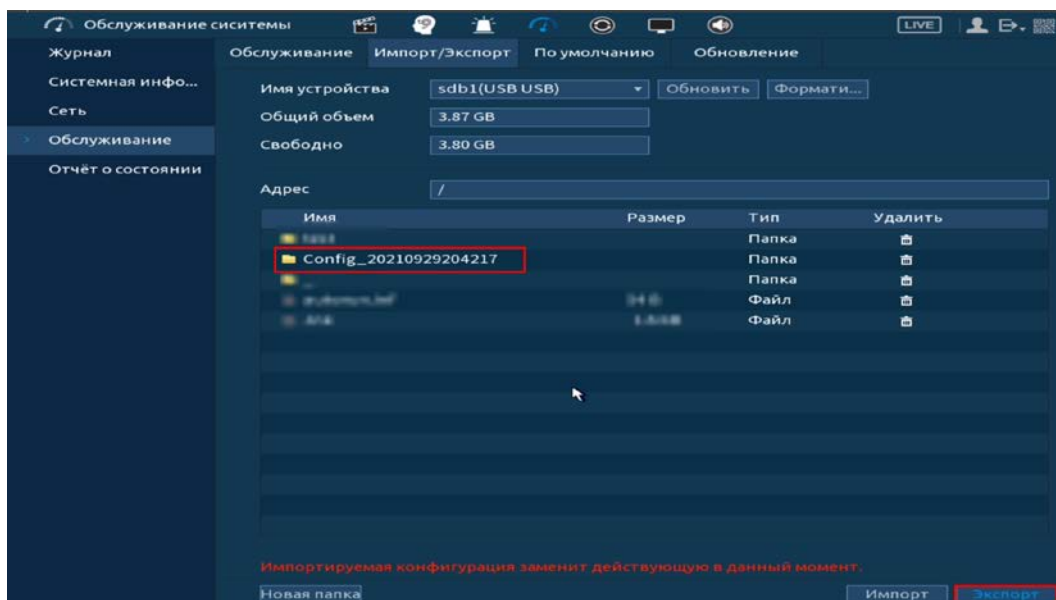


Рисунок 21.13 – Сохранение при экспорте

📖 Функция «Импорт» предназначена для загрузки с USB-устройства в систему видеорежистратора заранее созданного файла конфигурации (настроек) видеорежистратора.

Выберите файл и нажмите «Импорт» для загрузки совокупности ранее сохраненных настроек видеорежистратора.

Нажмите кнопку «Применить» и перезагрузите видеорежистратор.

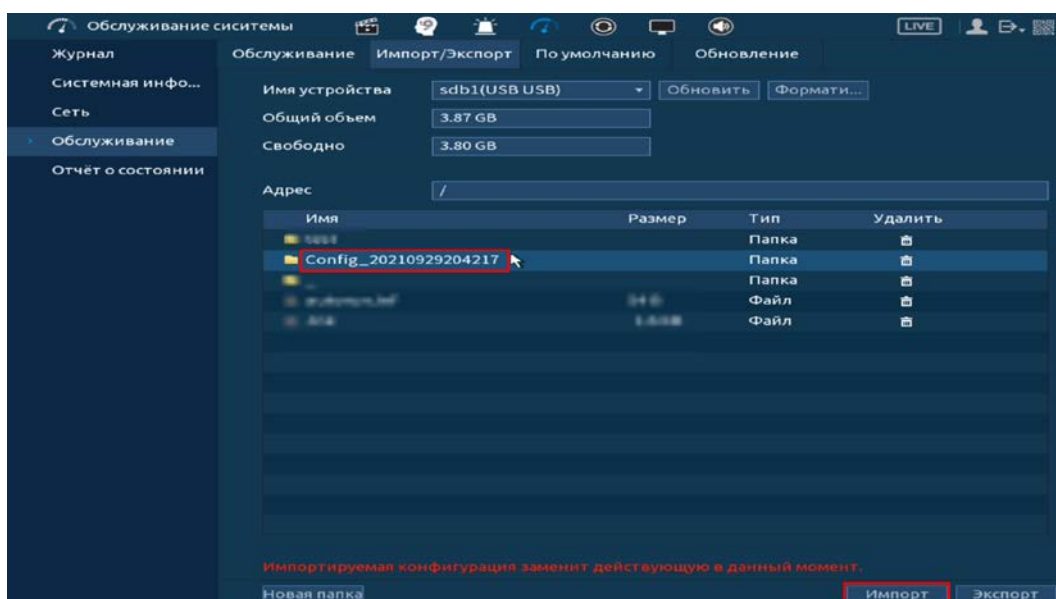


Рисунок 21.14 – Импорт настроек на регистратор

21.3.8 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.



ВНИМАНИЕ!

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

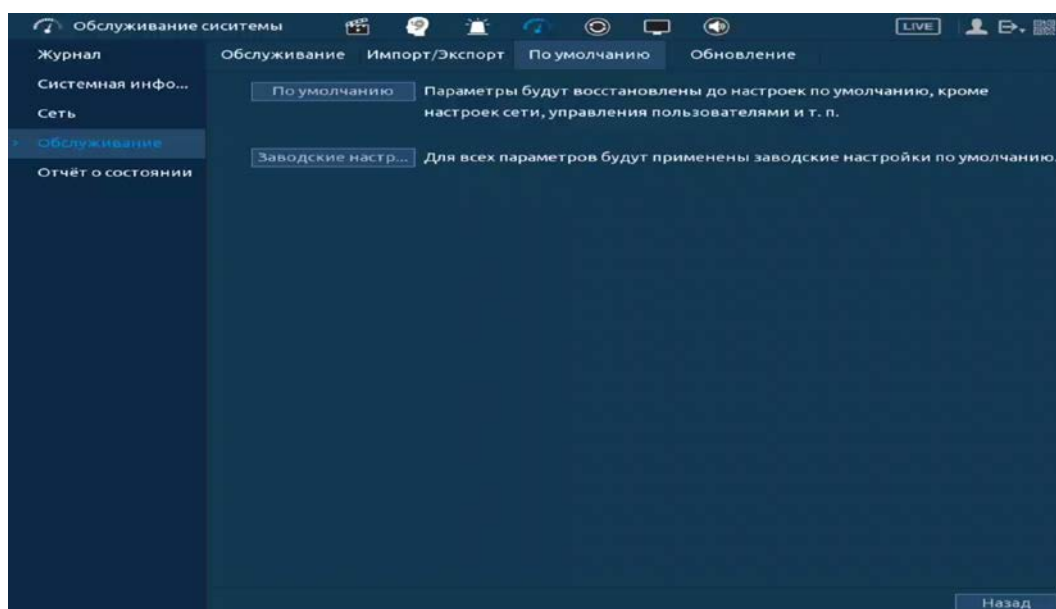


Рисунок 21.15 – Выбор сбрасываемых параметров

21.3.9 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. Подключите USB-устройство (в формате FAT32) к видеорегистратору, нажмите кнопку «Обновление» в появившемся окне (Рисунок 21.16) при подключении, или перейдите в «Главное меню => Обслуживание системы => Обслуживание => Обновление».

2. Нажмите кнопку «Обновление».

3. Импортируйте файл прошивки на устройство (расширение файла «.bin») и нажмите кнопку «Пуск» для начала процесса обновления.

4. В процессе обновления не отключайте питание. После того как процедура обновления завершится, перезагрузите устройство.

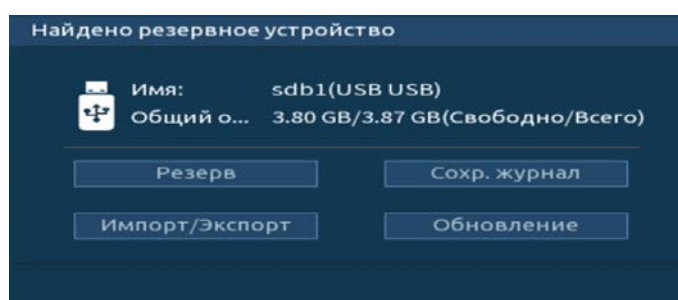


Рисунок 21.16 – Всплывающее окно при подключении USB-устройства

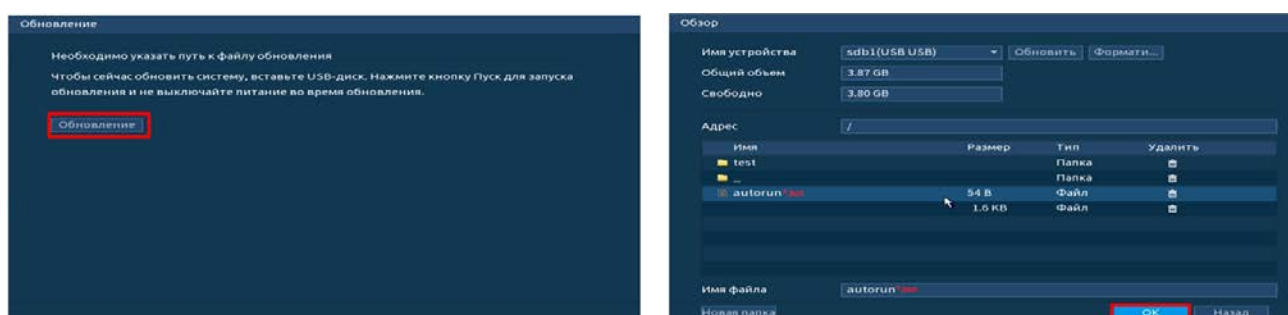


Рисунок 21.17 – Выбор файла для обновления

21.4 ПОДРАЗДЕЛ «ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ»

Экспортируйте данные для просмотра текущего состояния устройства и выявления возможных проблем. Отчет 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 «Отчет» и сохраните файл с отчетом на USB-носитель.

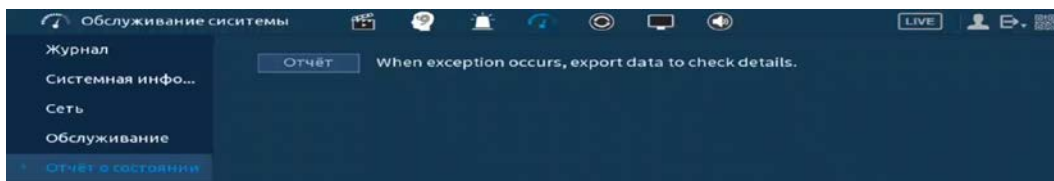


Рисунок 21.18 – Отчет о состоянии

22 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ

22.1 Восстановление пароля «QR-код»

1. Для восстановления нажмите кнопку  в окне ввода пароля.

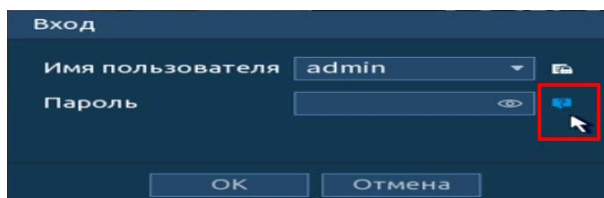


Рисунок 22.1 – Шаг 1. Вход в систему

2. В появившемся окне отсканируйте QR-код и отправьте на email – адрес: **password@recovery.bolid.ru** или **support_gpwd@htmichip.com** (адрес указан на окне «Сброс пароля».

3. Полученный в ответном письме код, введите в нижнее поле и нажмите «Следующий шаг».

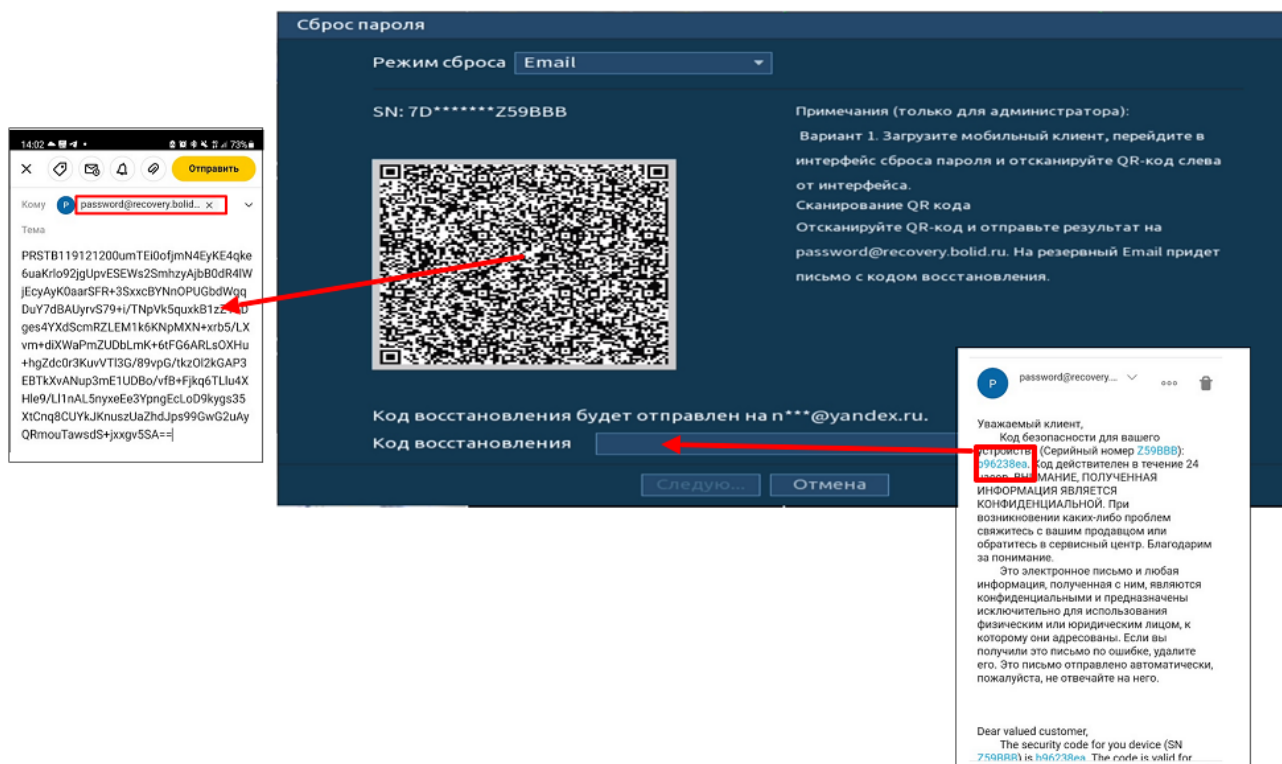


Рисунок 22.2 – Шаг 2. Восстановление пароля при помощи почты

4. Введите новый пароль администратора и его подтверждение в появившемся окне.

5. Если вы хотите после восстановления синхронизировать новый пароль с устройствами в вашей сети (присвоить подключенным устройствам пароль регистратора), то подтвердите синхронизацию.

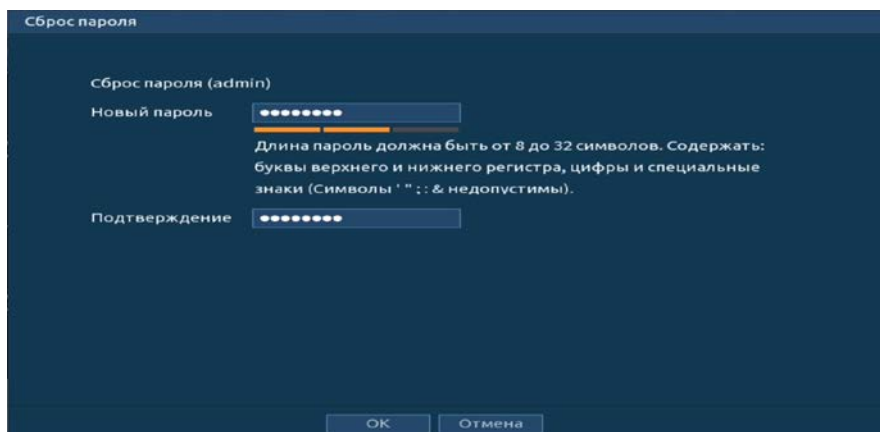


Рисунок 22.3 – Окно для ввода нового пароля администратора

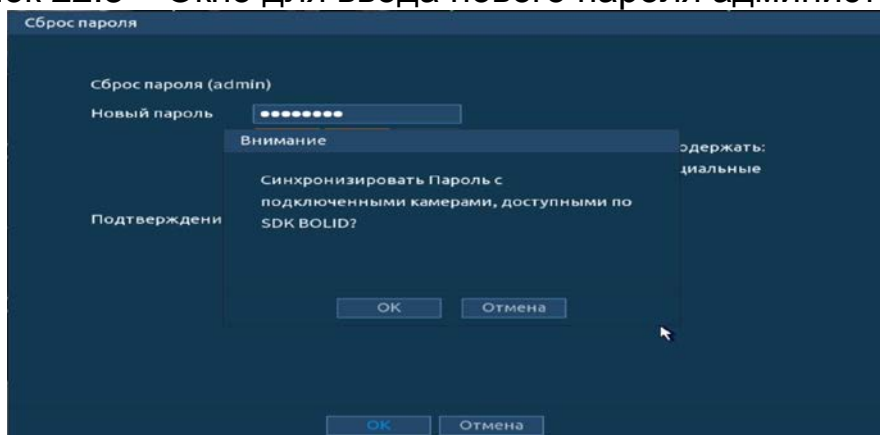


Рисунок 22.4 – Окно подтверждения синхронизации устройств в сети

22.2 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПЕРВИЧНЫХ НАСТРОЕК



ВНИМАНИЕ!

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.

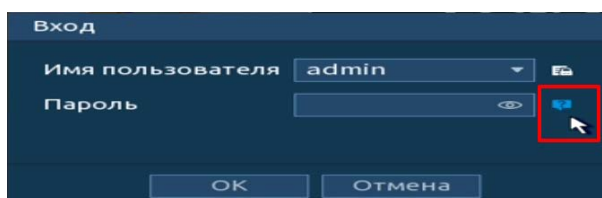


Рисунок 22.5 – Шаг 1. Вход в систему

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

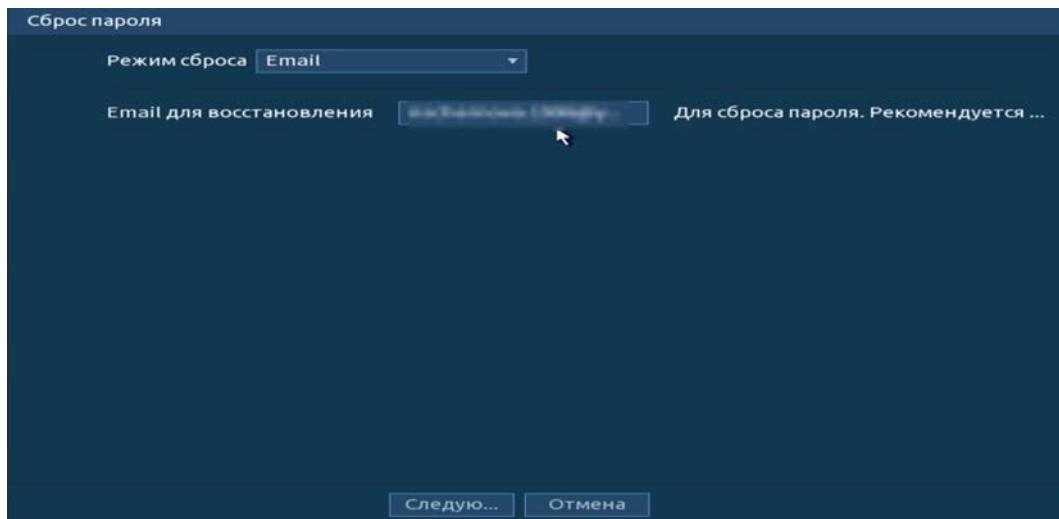


Рисунок 22.6 – Шаг 2. Ввод эл.почты

3. В появившемся окне отсканируйте QR-код и отправьте результат 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».

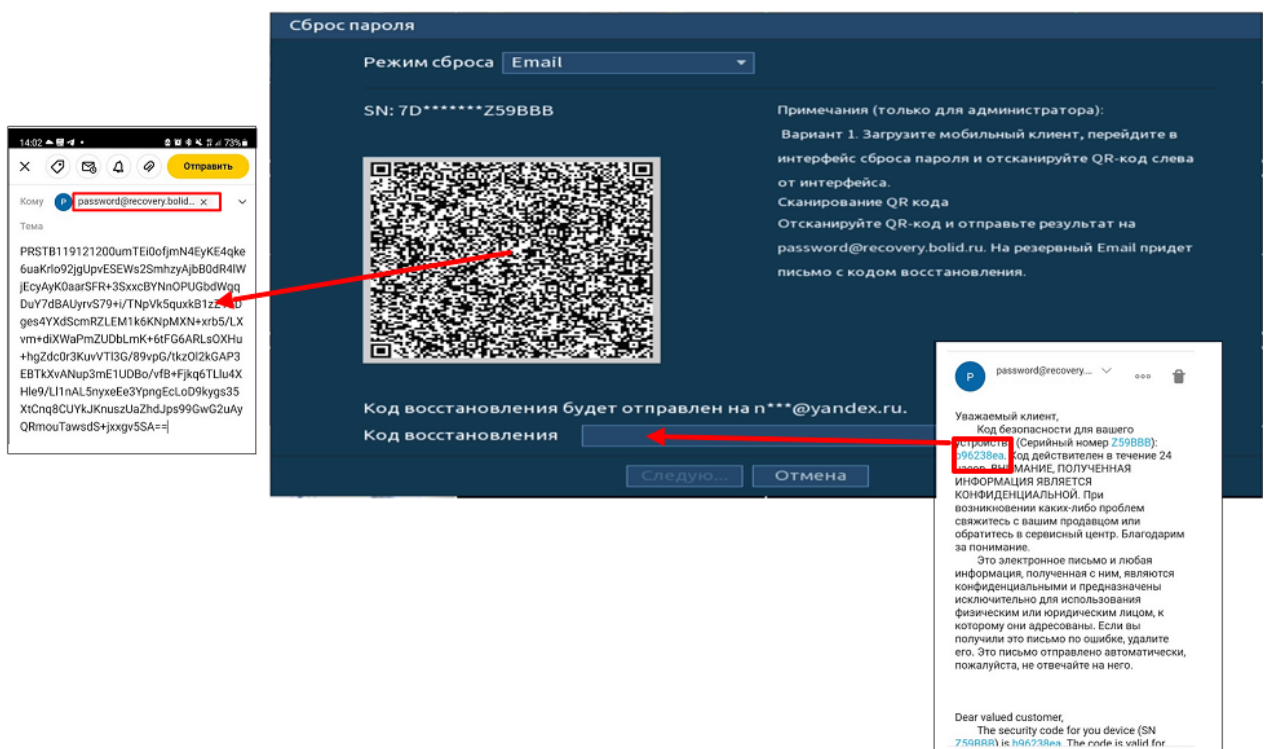


Рисунок 22.7 – Шаг 3. Восстановление при отсутствии первичных настроек

5. Введите новый пароль администратора и его подтверждение в появившемся окне.

6. Если вы хотите после восстановления синхронизировать новый пароль с устройствами в вашей сети (присвоить подключенным устройствам пароль регистратора), то подтвердите синхронизацию.

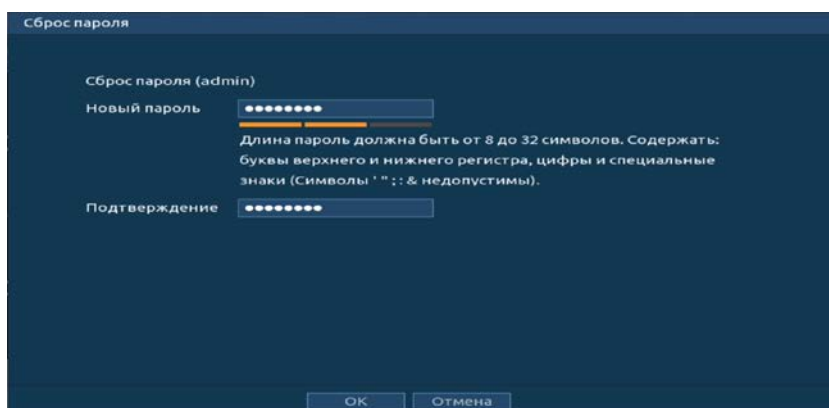


Рисунок 22.8 – Окно для ввода нового пароля администратора

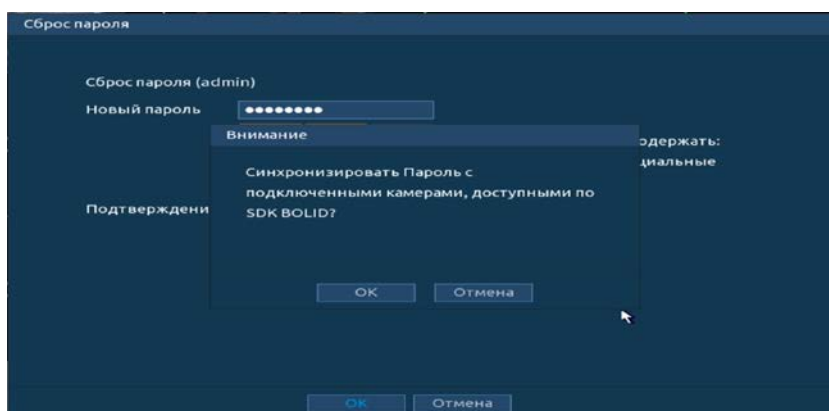


Рисунок 22.9 – Окно подтверждения синхронизации устройств в сети

22.3 СБРОС НА ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ



ВНИМАНИЕ!

При таком сбросе все данные с регистратора будут удалены!

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.



Рисунок 22.10 – Кнопка сброса

23 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

23.1 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «РЕЗЕРВ»

Перейдите «Главное меню => Резерв => Архивация», для копирования записанных файлов и изображений на переносное устройство (USB накопители, записывающие SATA устройства и e-SATA HDD).

1. Выберите тип тревоги, поток, формат, камеру и время интересующего фрагмента.
2. Нажмите «Архивация» для вывода файлов.
3. Для архивации файлов на внешний накопитель, выделите при помощи галочки файлы, которые необходимо архивировать.
4. Нажмите кнопку «Обзор» и установите путь архивирования.
5. После нажмите кнопку «Архивация» для запуска архивирования.

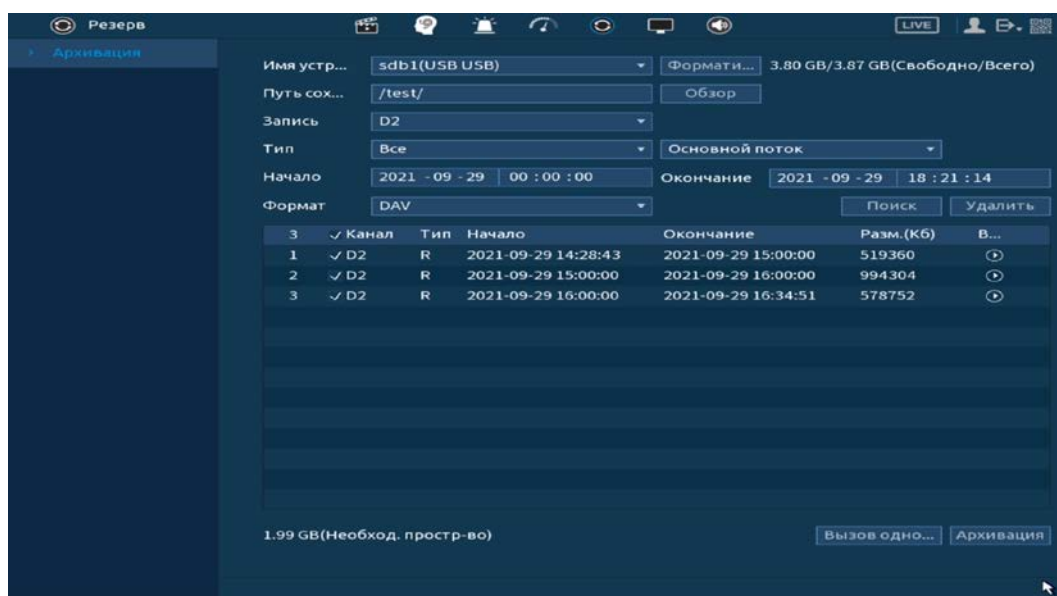


Рисунок 23.1 – Интерфейс работы с резервированием файлов

23.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «ВЫКЛЮЧЕНИЕ»

➔ Выход

– Кнопка выхода из учетной записи;

⌂ Перегрузка

– Кнопка перезагрузки видеорегистратора;

⏻ Выключение

– Кнопка отключения видеорегистратора.

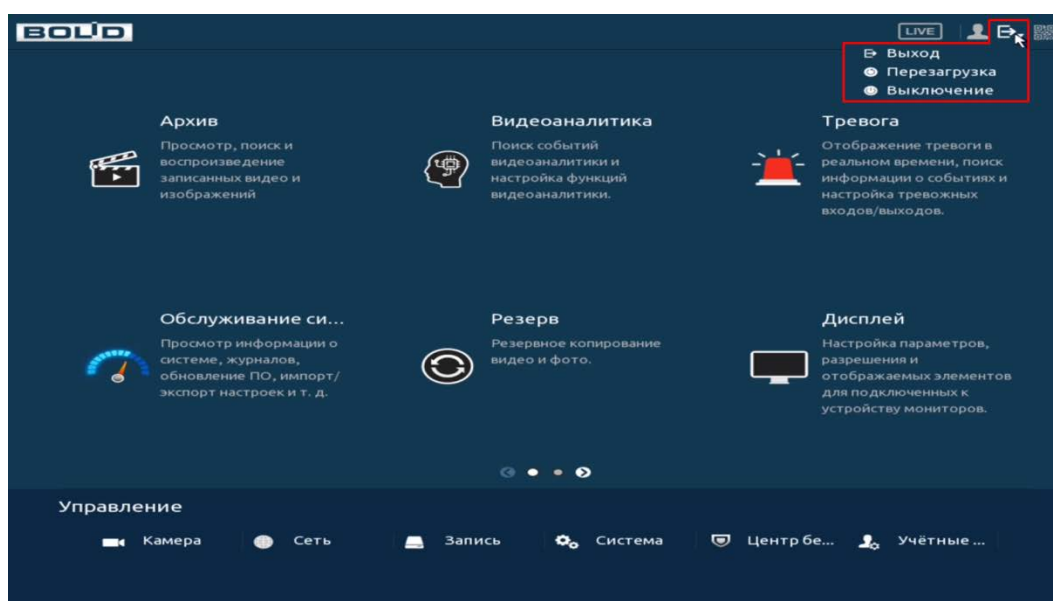


Рисунок 23.2 – Панель завершения работы

24 ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС



ВНИМАНИЕ!

Настройки веб-интерфейса видеорегистратора различны и зависят от выбранного браузера.



ПРИМЕЧАНИЕ!

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.

24.1 НАСТРОЙКА БРАУЗЕРА

Для просмотра видеопотока с видеорегистратора необходимо настроить браузер Internet Explorer соответствующим образом и установить плагин ActiveX:

1. Запустить браузер Internet Explorer (поддерживается версия 8.0 и выше).
2. В настройках браузера выбрать пункт «Сервис» – «Параметры просмотра в режиме совместимости».
3. Ввести IP-адрес вашего регистратора.
4. Нажать кнопку «Добавить».



ПРИМЕЧАНИЕ!

В случае если используется другой браузер, установка плагина не требуется. Но при этом функционал настроек будет отличен от настроек при использовании Internet Explorer.

24.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

1. Введите IP-адрес видеорегистратора в адресной строке браузера.
2. В появившемся окне введите имя пользователя и пароль, перейдите к настройкам регистратора.
3. Загрузите и установите плагин.

24.3 ПАНЕЛЬ ПРОСМОТРА

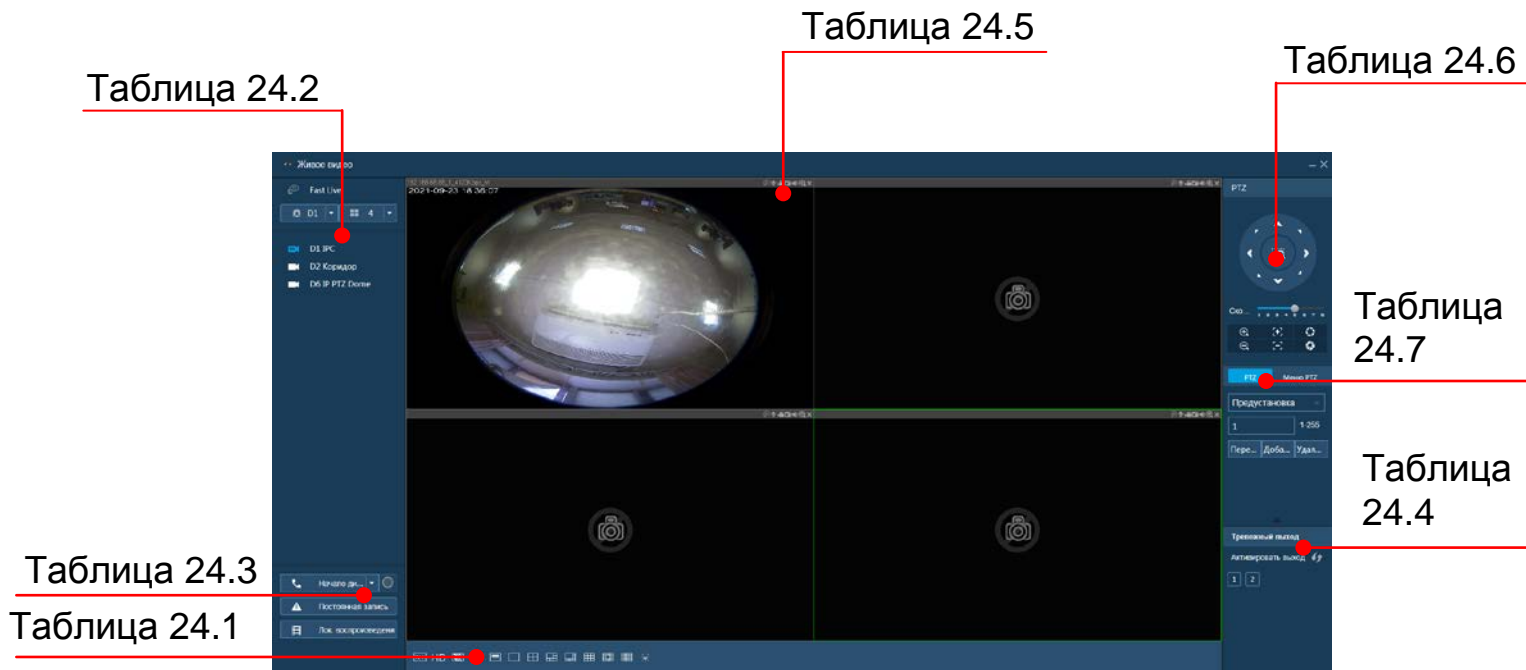






Рисунок 24.1 – Режим просмотра

Таблица 24.1 – Параметры панели

Значок		Значение
	Вид 1	Выбор единственной камеры для отображения видеопотока.
	Вид 4	Выбор группы из четырех 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.
	Соотношение сторон (Aspect ratio)	Пропорциональное отношение ширины кадра к высоте. Нажмите на значок для выбора параметра.
	Качество	Качество отображения выбранного канала. Нажмите на значок для выбора параметра.
	Регулировка беглости	Регулировка плавности отображения. Нажмите на значок для выбора параметра.

Значок		Значение
	Полноэкранный	Переключение режима просмотра в полноэкранный. Для выхода из полноэкрannого режима нажмите клавишу «Esc» на клавиатуре.
	V-Sync	Подстройка изображения под частоту монитора.
	Интелл. слежение	Включение интеллектуального слежения.

 Для выбора желаемой раскладки нажмите на соответствующую иконку;


 Менять порядок отображения видеокамер можно перетаскиванием изображения при помощи мыши.

Таблица 24.2 – Отображения подключенных устройств

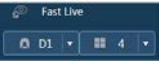





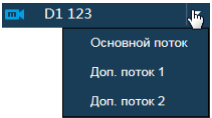
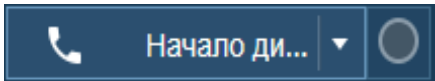
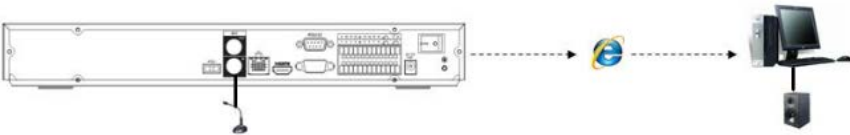
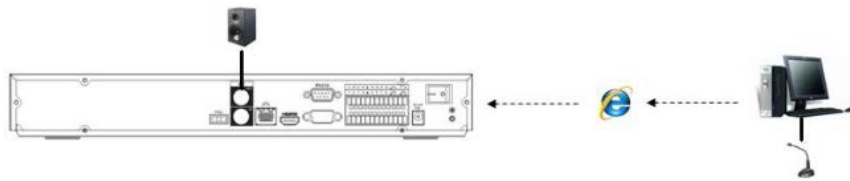
Значок	Значение	
	Быстрое отображение доступных видеопотоков.	
	1 Выберите из выпадающего списка раскладку.	
	2 Установите номер канала, с которого будет начинаться отображение.	
	3 Нажмите «Быстрый просмотр (Fast Live)» для отображения выбранной раскладки и каналов.	
	Видеопоток с канала не отображается на раскладке.	
	Видеопоток с канала отображается на раскладке. Для выбора отображаемого потока наведите курсор мыши на значок устройства, нажмите стрелку выпадающего меню «▼», выберите поток.	

Таблица 24.3 – Панель управления

Значок	Значение
	<p>Включает обратную связь. При нажатии на «▼» производится выбор режима двунаправленного разговора: Default, G711a, G711u и PCM.</p> <p>Подключение устройства (прослушивание звука через ПК):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Подключите динамик или микрофон к аудиовходу на задней панели видеорегистратора. 1 Затем подключите наушники или колонки к аудиовыходу на ПК. 2 Войдите в веб-интерфейс, а затем включите канал в режиме реального времени. 3 Включите обратную связь (кнопка «Начало диалога»). <p>Операция прослушивания: Производится через наушники или колонки через ПК.</p>  <p>Подключение устройства (прослушивание звука через видеорегистратор):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Подключите динамик или микрофон к аудиовыходу ПК. 2 Подключите наушники или колонки к первому порту аудиовхода на задней панели видеорегистратора. 3 Войдите в веб-интерфейс, а затем включите канал в режиме реального времени. 4 Включите обратную связь (кнопка «Начало диалога»). <p>Операция прослушивания: Производится через наушники или колонки через видеорегистратор.</p> 



Значок	Значение
 Постоянная запись	Принудительное включение на отображаемых каналах постоянной записи. После выключения режим записи переходит в состояние по «Расписанию», для изменения перейдите «Управление => Запись => Режим записи».
 Лок. воспроизведени	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 24.4 – Панель включения тревожных выходов

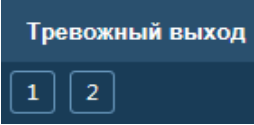








Значок	Значение
	Активация сигнала выбранного тревожного выхода.
	Обновить информацию.

Таблица 24.5 – 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» подсветится синим светом.
 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 задается: «Управление => Камера => Сжатие => Путь сохранения».
 Снимок	Включение моментального снимка. Нажмите кнопку для создания снимка. После завершения, снимок будет сохранен на ПК. Путь сохранения файла задается: «Управление => Камера => Сжатие => Путь сохранения».

Значок		Значение
	Звук	Включение/выключение звука с выбранного видеопотока (не относится к настройкам системного звука).
	Зум	Увеличения выделенной зоны. Когда видеоизображение находится в исходном состоянии, щелкнув 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.
	Закреть	Удаление видеопотока из окна раскладки.

24.3.1 PTZ-управление

Таблица 24.6 – Панель управления PTZ




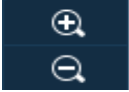
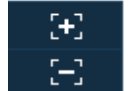



Значок	Значение
	Кнопка виртуального джойстика используется для изменения угла наклона и поворота камеры и включает: <ul style="list-style-type: none"> — 8 кнопок со стрелками для изменения угла наклона и поворота поворотной видеокамеры; —  кнопку 3D позиционирования для управления поворотом и зумированием 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 24.7 – PTZ настройка

Предустановка	Значение
Предустановка	<p>Для создания или изменения пресета на устройстве:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 При помощи виртуального джойстика настройте определенную позицию изображения. 2 Введите номер, под которым будет определяться заданная позиция. 3 Нажмите кнопку «Добавить» для сохранения. Максимально допустимое количество пресетов 255. <p>Для работы с созданными пресетми:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Введите номер созданной предустановки, номер вводится в поле ввода. 2 Нажмите на значок «Перейти». Камера повернется в заданную позицию.
Панорамирование	Включение режима панорамирования по горизонтали (слева направо).
Аух	Включение функций внешнего вспомогательного устройства камеры.
Сканирование	<p>Для создания сканирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Для работы включения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3 Нажмите кнопку «Старт» для начала сканирования. 4 Нажмите кнопку «Стоп» для остановки.

Предустановка	Значение
Обход	<p>Для создания обхода:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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». <p>Для включения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Введите номер созданного обхода. 2 Нажмите кнопку «Старт» для включения обхода. 3 Нажмите кнопку «Стоп» для остановки обхода.
Шаблон	<p>Создание шаблона:</p> <p>Шаблоны настраиваются путем записи последовательного перемещения по заданной траектории. После вызова PTZ-камера будет перемещаться в соответствии с предварительно заданной траекторией.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Для включения шаблона:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Введите номер созданного шаблона. 2 Нажмите кнопку «Старт» для включения шаблона. 3 Нажмите кнопку «Стоп» для остановки шаблона.
Стеклоочиститель	<p>Включение стеклоочистителя на камере. Стеклоочиститель предназначен для осуществления автоматизированной очистки объектива при использовании видеокamеры в неблагоприятных условиях. Убедитесь, что функция включена на камере.</p>
Подсветка	Включение подсветки на камере.
Переворот	Включение переворота.

Таблица 24.8 – Меню PTZ

Значок	Значение
	<p>Используйте кнопки виртуального джойстика для переключения между пунктами OSD-меню камеры.</p>
<p>Откр.</p>	<p>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).</p> 
<p>Выкл.</p>	<p>Выход из OSD-меню.</p>
<p>OK</p>	<p>Выбор пункта OSD-меню.</p>

24.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ

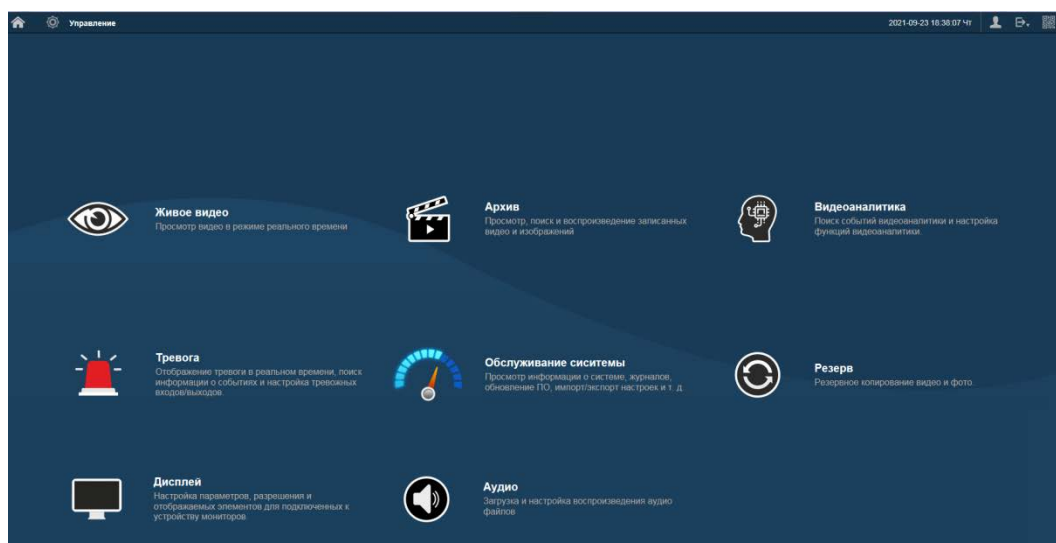




Рисунок 24.2 – Панель главного меню Web-интерфейса

Таблица 24.9 – Функционал главного меню

Функция	Значение
Функционал	<p>Меню включает в себя восемь конфигураций:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Живое видео – переход в режим реального просмотра; – Архив – поиск и воспроизведение записи; – Тревога – настройка срабатывания тревожных событий на видеорегистраторе; – Видеоаналитика – настройка видеоаналитики через видеорегистратор; – Обслуживание системы – просмотр сетевой и системной информации устройства; – Резерв – поиск и резервное копирование видеофайлов на внешний носитель; – 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.






Функция	Значение
 Управление	<p>Меню включает в себя шесть конфигураций, с помощью которых происходит настройка:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Параметров камеры; – Сетевые настройки; – Настройка параметров записи; – Системные настройки; – Центр безопасности; – Настройки учетной записи.
	Текущая учетная запись пользователя.
	<p> Выход – выход из учетной записи;</p> <p> Перегрузка – перезагрузка видеорегистратора;</p> <p> Выключение – отключение видеорегистратора.</p>

Таблица 24.10 – Функционал главного меню

Функция	Значение
Живое видео	 Панель просмотра видеопотоков в реальном времени.
Архив	 Просмотр архива по событиям (см. пункт меню «Просмотр архива»).
Видеоаналитика	 Меню включает в себя параметры настройки видеоаналитики (см. Интеллектуальные настройки видеорегистратора и просмотр архива. Раздел главного меню «Видеоаналитика»).
Тревога	 Меню настройки тревожных событий и параметров срабатывания (см. Настройка и просмотр тревожных событий. Раздел главного меню «Тревога»).
Резерв	 Сохранение записанных файлов или изображений на ПК.

Функция		Значение
Обслуживание системы		<p>Меню включает в себя пять конфигураций:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Журнал (см. Подраздел «Журнал»); – Системная информация (см. Подраздел «Системная информация»); – Сеть (см. Подраздел «Пользователь»); – Обслуживание (смотрите: Пункт «Обслуживание», Пункт «Импорт/Экспорт», Пункт «По умолчанию», Подраздел «Отчет о состоянии»); – Отчет о состоянии (см. Подраздел «Отчет о состоянии»).
Аудио		Загрузка/управление аудиофайлами и настройка расписания воспроизведения.
Дисплей		Настройки отображения и параметров обхода.

24.5 Путь СОХРАНЕНИЯ

Сохранение снимков и видеозаписи через веб-интерфейс производится по настроенному пути. Для настройки пути сохранения на ПК перейдите «Главное меню => Управление => Камера => Сжатие => Путь сохранения».

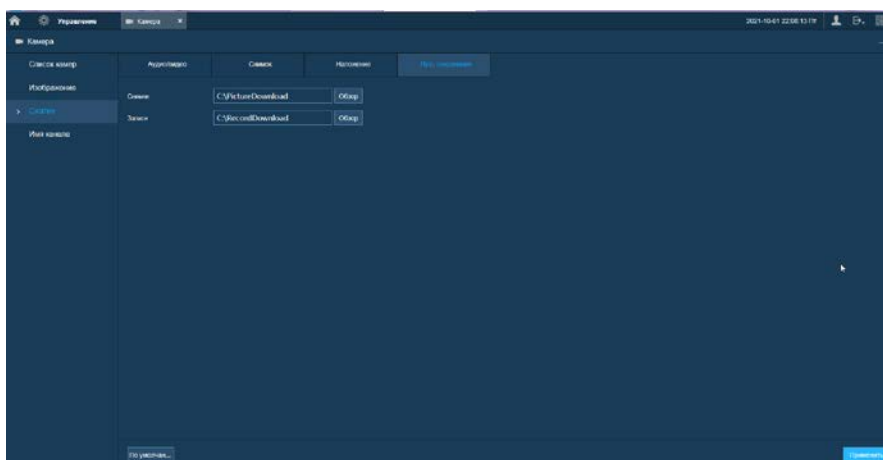



Рисунок 24.3 – Интерфейс настройки пути сохранения

24.6 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-страниц.» для открытия веб-страницы выбранной камеры.



ВНИМАНИЕ!

Доступ к веб-интерфейсу камер подключенных к PoE портам видеорегистратора активируется в разделе «Сеть». Активация производится в строке «Виртуальный хост».

№	Имя устройства	№ канала	SCJK	Имя канала	Веб-страниц.	Тип
1	DS-2C...	1	BOLID	IP...		DS-2C...
2	DS-2C...	1	BOLID	IP...		DS-2C...
3	DS-2C...	1	BOLID	IP...		DS-2C...
4	DS-2C...	1	BOLID	IP...		DS-2C...
5	DS-2C...	1	BOLID	IP...		DS-2C...
6	DS-2C...	1	BOLID	IP...		DS-2C...

Рисунок 24.4 –Список камер

25 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ОРИОН ВИДЕО ЛАЙТ»



ВНИМАНИЕ!

Скачать актуальную версию программы и узнать более подробную информацию возможно на сайте bolid.ru в разделе: «Продукция => Видеонаблюдение => Программное обеспечение => ПО «Орион Видео Лайт» (<https://bolid.ru/production/cctv/po/>)».

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

«Орион Видео Лайт» позволяет искать и настраивать камеры и видеорегистраторы «Болид», просматривать «живое» видео, делать скриншоты с выбранных камер и производить запись в архив. Также программа может управлять камерами, оснащенными PTZ или моторизованным объективом. «Орион Видео Лайт» позволяет использовать видеоаналитику камер «Болид» и работать с камерами, имеющими fisheye-объектив.

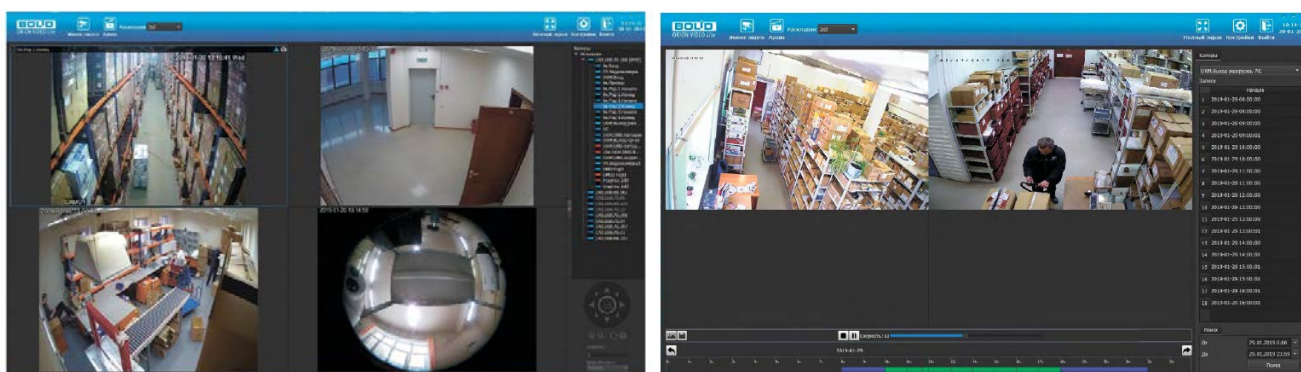


Рисунок 25.1 – Работа с ПО «ОРИОН ВИДЕО ЛАЙТ»

25.1 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.

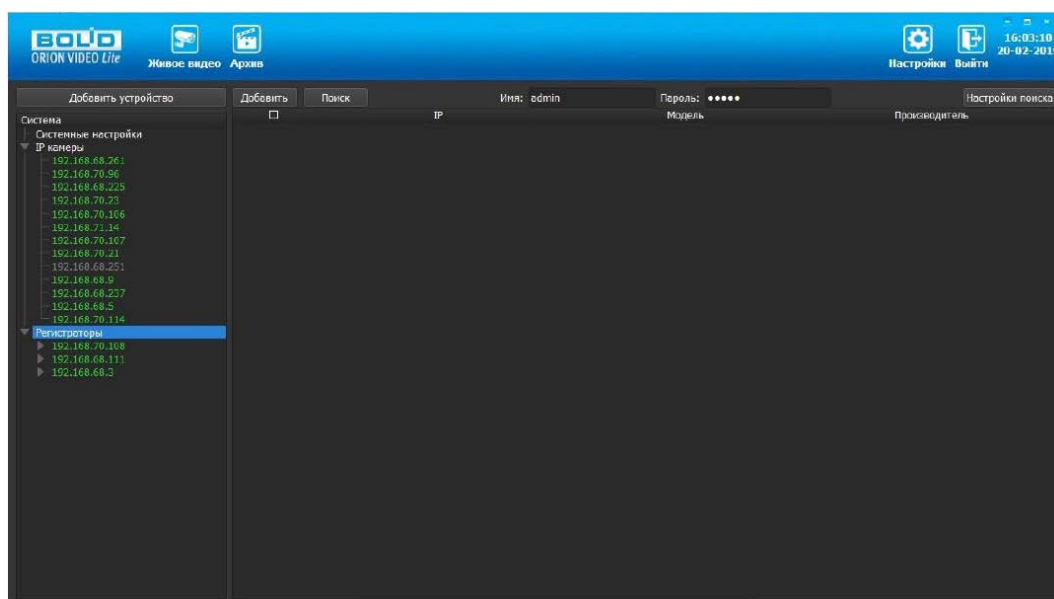


Рисунок 25.2 – Поиск устройства

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

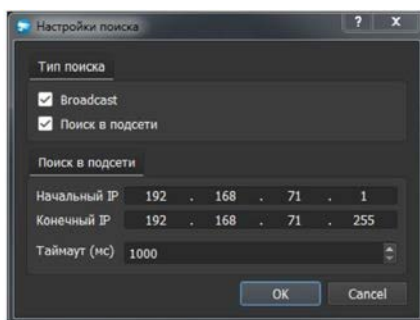


Рисунок 25.3 – Настройка поиска

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.
3. Диапазон адресов, в котором проводится поиск, и таймаут опроса (в миллисекундах).

В процессе поиска найденные регистраторы добавляются в таблицу результатов:

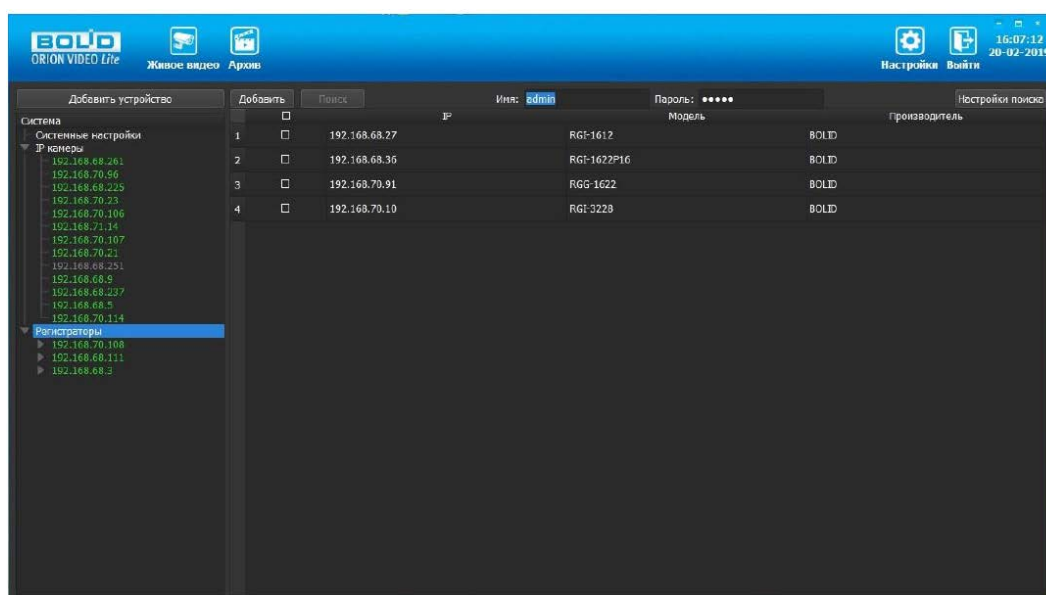


Рисунок 25.4 – Таблица результатов

Существует возможность выбрать все регистраторы, поставив «галочку» в шапке таблицы. Также колонки таблицы позволяют сортировать устройства по IP-адресу, типу устройства и модели, нажимая на заголовки. Если камера уже есть в системе, то в результатах поиска она не отображается.

Регистраторы, которые необходимо добавить в систему, должны быть отмечены «галочками», и нажатием кнопки «Добавить», регистраторы добавляются в систему.

При добавлении в список новых регистраторов программа пытается подключиться к регистратору с логином admin и таким же паролем. Если это не удастся 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».

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.

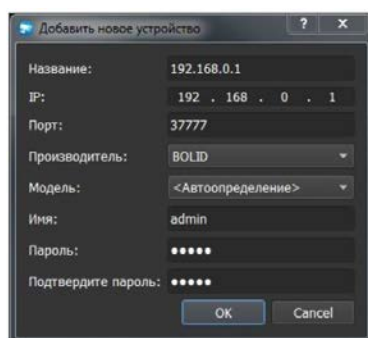


Рисунок 25.5 – Добавление нового устройства

Для удаления регистратора нужно нажать правой клавишей мыши на узел регистратора в дереве системы и выбрать пункт меню «Удалить регистратор».

26 ВИДЕОСИСТЕМА «ОРИОН ПРО»



ВНИМАНИЕ!

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» – распределенная 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).

26.1 ДОБАВЛЕНИЕ РЕГИСТРАТОРА

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».

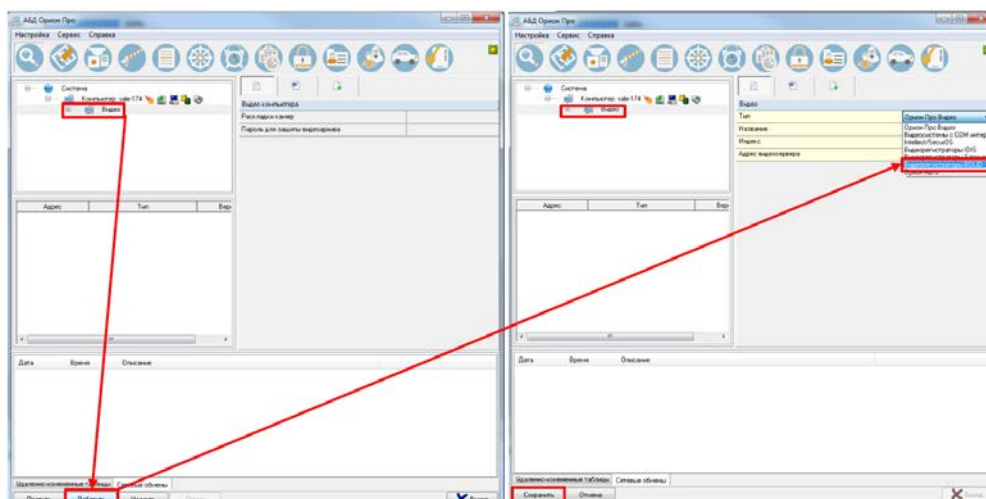


Рисунок 26.1 – Добавление регистратора в АБД

После добавления регистратора в АБД, заполните данные, с которыми система будет подключаться к найденному регистратору, сохраните их.

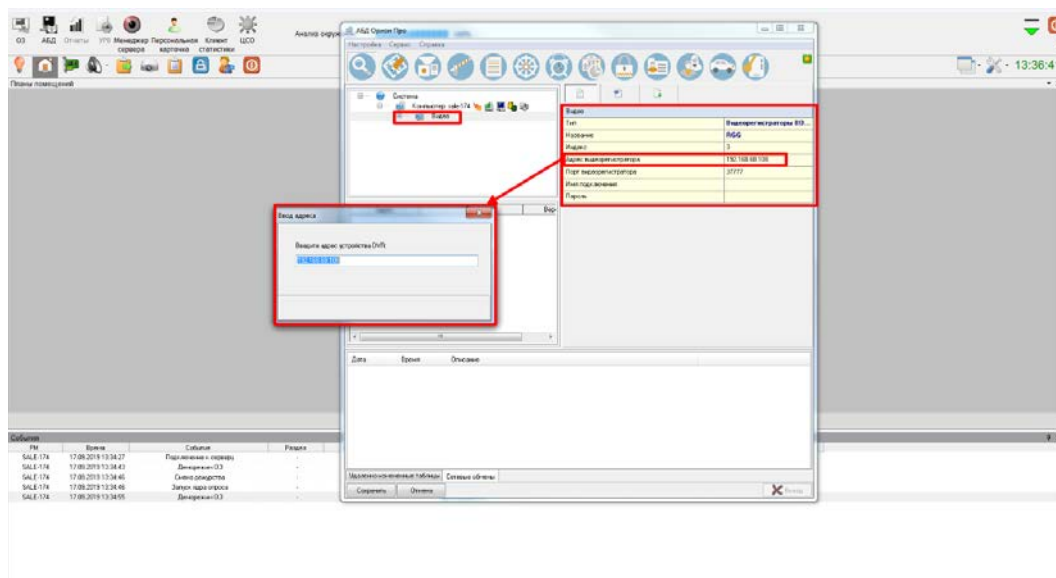


Рисунок 26.2 – Заполнение данных регистратора

26.2 ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕРЫ К РЕГИСТРАТОРУ

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».

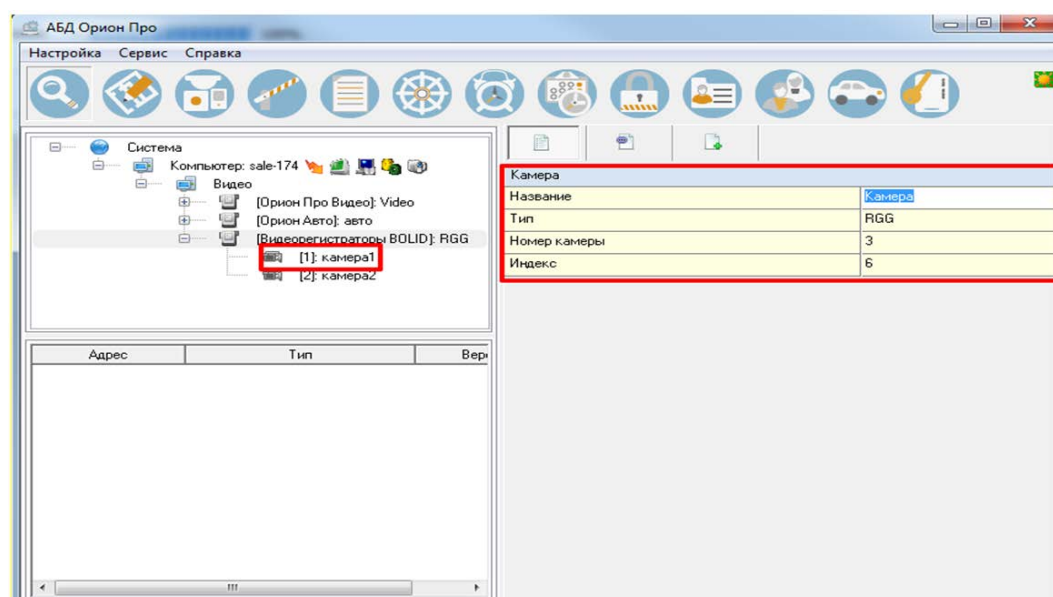


Рисунок 26.3 – Добавление камер

27 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 27.1).



ВНИМАНИЕ!

При работе с утилитой BOLID VideoScan используется по умолчанию:

имя пользователя admin, пароль – admin, порт 37777.

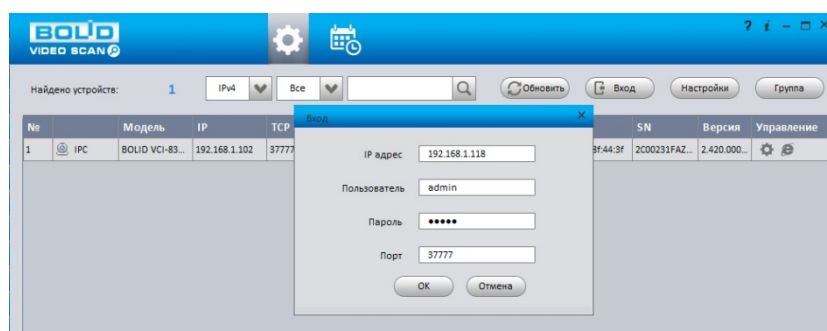


Рисунок 27.1 – Утилита «BOLID VideoScan»

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 27.2).

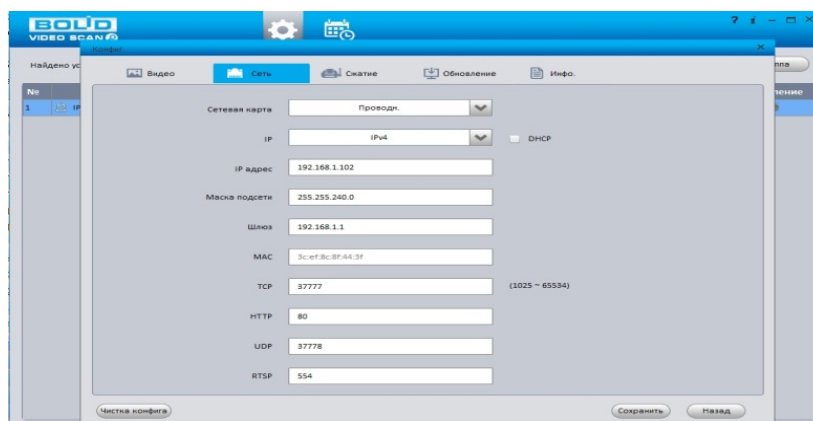


Рисунок 27.2 – Изменение IP-адреса с помощью утилиты «BOLID VideoScan»

28 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, надежности 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, не прошедшее проверку работоспособности, считается неисправным.

29 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ



ВНИМАНИЕ!

При затруднениях, возникающих во время настройки и эксплуатации изделия, обратитесь в службу технической поддержки BOLID:

Тел.: (495) 775-71-55;

Email: support@bolid.ru.

Перечень неисправностей и способы их устранения (Таблица 29.1).

Таблица 29.1 – 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, email: 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.

Внешнее проявление неисправности	Возможные причины неисправности	Способы и последовательность определения неисправности
Нет изображения с подключенного канала	Поврежден 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 СОР	Заземлить.
Нет записи	Жесткий диск переполнен	Проверить уровень заполнения, установить настройку перезаписи при заполнении (если иного не предусмотрено инструкциями службы эксплуатации).
	Жесткий диск неисправен	Заменить жесткий диск.
	Функция записи отключена	Проверить настройки расписания записи.
	Видеорегистратор неисправен	Заменить видеорегистратор.

30 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, размещенном 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), примененные логин и пароль.

Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болд», 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.

31 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;

Email: support@bolid.ru.

32 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.

33 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.

34 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.

35 ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделие необходимо транспортировать только в упакованном виде: в неповрежденной заводской упаковке или в специально приобретенной 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.

36 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 учета при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов: не требует учета при списании и дальнейшей утилизации изделия.

37 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты приобретения.

При отсутствии документа, подтверждающего факт приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

38 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделие соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016. Имеет декларацию о соответствии N RU Д-RU.PA02.B.95116/21, декларацию N RU Д-RU.PA01.B.67549/20 и сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности № МВД РФ.03.000973.

39 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Изделие, видеорегиcтpатор сетевой «BOLID RGI-1622P16» АЦДР.202162.009, принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации ЗАО НВП «Болид». Заводской номер, месяц и год выпуска указаны на корпусе изделия, товарный знак BOLID обозначен на корпусе и упаковке.




ПРИЛОЖЕНИЕ А












ВНИМАНИЕ!

Для просмотра актуального списка жестких дисков перейдите в раздел на сайте «Скачать => Документация => Перечень рекомендуемых жестких дисков».

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ

Производитель	Серия	Модель	Объем
	SkyHawk	ST4000VX002	4TB
		ST4000VX000	4TB
		ST5000VX0001	5TB
		ST6000VX0001	6TB
		ST8000VX0002	8TB
		ST5000VX0011	5TB
		ST6000VX0011	6TB
		ST8000VX0012	8TB
		ST6000VX0003	6TB
		ST4000VX007	4TB
		ST6000VX0023	6TB
		ST8000VX0022	8TB
		ST10000VX0004	10TB
		ST6000VX001	6TB
	SkyHawk AI	ST4000VE001	4TB
		ST6000VE001	6TB
		ST8000VE0004	8TB
		ST10000VE0004	10TB
		ST8000VE000	8TB
		ST8000VE001	8TB
		ST10000VE0008	10TB
	SV35	ST1000VX000	1TB
		ST2000VX000	2TB
		ST3000VX000	3TB
		ST1000VX002	1TB
		ST2000VX004	2TB
		ST3000VX004	3TB

Производитель	Серия	Модель	Объем
	SkyHawk	ST1000VX001	1TB
		ST2000VX003	2TB
		ST3000VX006	3TB
		ST1000VX003	1TB
		ST2000VX005	2TB
		ST3000VX005	3TB
		ST1000VX005	1TB
		ST2000VX008	2TB
		ST3000VX010	3TB
		ST3000VX009	3TB
	Video 3.5 HDD	ST3000VM006	3TB
		ST6000VM000	6TB
	Video 3.5 HDD	ST1000VM002	1TB
		ST2000VM003	2TB
		ST3000VM002	3TB
		ST4000VM000	4TB
	SkyHawk Lite	ST1000VX008	1TB
		ST2000VX007	2TB
	Purple	WD4NPURX-64TPFY0	4TB
	Purple	WD6NPURX-64JC5Y0	6TB
		WD81EVRX-52TB6Y0	8TB
		WD81PURX-69U9SY0	8TB
		WD82EVRX-52DZFY0	8TB
		WD82PURX-69GVLY0	8TB
		WD82PURX-64GVLY0	8TB
		WD82PURZ-85TEUY0	8TB
		WD101EVRX-52U8NY0	10TB
		WD101PURX-69K8LY0	10TB
		WD101PURX-64K8LY0	10TB
		WD101PURZ-85C62Y0	10TB
		WD102PURX-69WCLY0	10TB
		WD102PURX-64WCLY0	10TB
		WD102PURZ-85BXPY0	10TB

Производитель	Серия	Модель	Объем
	Green	WD10EURX-64RPPY0	1TB
		WD20EURX-64HYZY0	2TB
		WD30EURX-64HYZY0	3TB
		WD40EURX-64WRWY0	4TB
	Purple	WD10EVRX-52NXNY0	1TB
		WD10PURX-69KC9Y0	1TB
		WD10PURX-64KC9Y0	1TB
		WD10PURZ-85U8XY0	1TB
		WD20EVRX-52JT4Y0	2TB
		WD20PURX-69PFUY0	2TB
	Purple	WD20PURX-64PFUY0	2TB
		WD20PURZ-85GU6Y0	2TB
		WD30EVRX-52JT4Y0	3TB
		WD30PURX-69PFUY0	3TB
		WD30PURX-64PFUY0	3TB
		WD30PURZ-85GU6Y0	3TB
		WD40EVRX-52B9FY0	4TB
		WD40PURX-69N96Y0	4TB
		WD40PURX-64N96Y0	4TB
		WD40PURZ-85TTDY0	4TB
		WD60EVRX-52ADEY1	6TB
		WD60PURX-69WY0Y1	6TB
		WD60PURX-64WY0Y1	6TB
WD60PURZ-85ZUFY1	6TB		
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA200V	2TB
		MD03ACA300V	3TB
		MD03ACA400V	4TB
TOSHIBA	Sonance2	MD04ABA400V	4TB
		MD04ABA500V	5TB
TOSHIBA	Mars C	DT01ABA100V	1TB
		DT01ABA200V	2TB
		DT01ABA300V	3TB

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

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 имен. Таблица перевода интернет имен в IP-адреса
DVR	Digital Video Recorder – цифровой видеорегистратор
eSATA	External SATA – расширенный интерфейс для подключения периферийных устройств
FTP	File Transfer Protocol – протокол передачи файлов по сети
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 – жесткий 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)
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 видеокادر как отдельное изображение JPEG
MTU	Maximum Transmission Unit – максимальный объем 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 – открытый Форум Протоколов Сетевого Вещания. Отраслевая международная организация, разрабатываемая стандартизованные протоколы для взаимодействия различного оборудования и программных средств. Стандарт ONVIF – отраслевой стандарт, определяющий протоколы взаимодействия сетевого оборудования (сетевые видеокамеры, видеорегистраторы и др.), обеспечивающий совместимость
OSD-меню	On Screen Display menu – экранное меню, отображаемое поверх основного изображения, поступающего с видеокамеры
P2P	Peer-to-Peer – технология передачи видеоданных по интернету (удаленное видеонаблюдение), основанная на идентификации видеокамеры на удаленном сервере по ее 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 разъема («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 разъемов, кабелей) для последовательной передачи данных
RS-485	Recommended Standard 485/Electronic Industries Alliance-485 (EIA-485) – Рекомендуемый стандарт 485. Интерфейс (набор разъемов, кабелей) для последовательной передачи данных
RTSP	Real Time Streaming Protocol – потоковый протокол реального времени. Стандарт управляющего протокола, определяющий отправку, прием и управление потоками данных реального времени
SATA	Serial Advanced Technology Attachment – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
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 удаленное 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 приема пакетов
UPnP	Набор сетевых протоколов для универсальной автоматической настройки сетевых устройств
USB	Universal Serial Bus – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
VBR	Variable Bit Rate – переменный битрейт
VGA	Video Graphics Array – стандарт мониторов и видеоадаптеров
VLC	Свободный медиапроигрыватель, поддерживающий различные форматы воспроизведения
WAN	Wide Area Network – глобальная вычислительная сеть
Wi-Fi	Технология беспроводных локальных сетей, позволяющая электронным устройствам подключаться к сети, в основном используя диапазоны 2,4 ГГц и 5 ГГц
8P8C	8 Position 8 Contact – унифицированный разъем, используемый в телекоммуникации. Имеет 8 контактов и фиксатор

Веб	Web (паутина) – сокращенное альтернативное название Всемирной Сети Интернет, являющей собой систему взаимосвязанных за счет ссылок отдельных веб-страниц и других документов
ИИ	Искусственный интеллект
НО	Нормально открытый (разомкнутый) контакт
НЗ	Нормально замкнутый (закрытый) контакт
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
ПК	Персональный компьютер
РЭ	Руководство по эксплуатации

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 3.1 – Устройство.....	13
Рисунок 3.2 – Внешний вид задней панели.....	14
Рисунок 4.1 – Габаритные размеры видеорегастратора	20
Рисунок 4.2 – Установка жесткого диска.....	21
Рисунок 4.3 – Установка жесткого диска.....	22
Рисунок 4.4 – Установка жесткого диска.....	22
Рисунок 4.5 – Установка жесткого диска.....	22
Рисунок 4.6 – Установка жесткого диска.....	23
Рисунок 4.7 – Установка жесткого диска.....	23
Рисунок 4.8 – Внешний вид и габариты BOLID BR-111	24
Рисунок 4.9 – Монтаж видеорегастратора в 19"-стойку с помощью кронштейна	25
Рисунок 5.1 – Инициализация устройства.....	26
Рисунок 5.2 – Инициализация устройства «Настройка пароля».....	28
Рисунок 5.3 – Инициализация устройства «Графический ключ (Разблокировать шаблон)».....	29
Рисунок 5.4 – Инициализация устройства «Защита пароля».....	30
Рисунок 6.1 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть»	31
Рисунок 6.2 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть»	31
Рисунок 6.3 – Интерфейс меню быстрой настройки «P2P».....	33
Рисунок 6.4 – Интерфейс меню быстрой настройки «Добавление камер»	33
Рисунок 6.5 – Автоматический поиск и добавление	34
Рисунок 6.6 – Ручной режим добавления.....	35
Рисунок 6.7 – Интерфейс меню быстрой настройки «Диспетчер дисков»	35
Рисунок 7.1 – Интерфейс контекстного меню и варианты доступных раскладок отображения.....	36
Рисунок 7.2 – Интерфейс настройки контекстного меню «Автофокус»	38
Рисунок 7.3 – Контекстное меню	38
Рисунок 7.4 – Изменение раскладки	39
Рисунок 7.5 – Изменение раскладки	39
Рисунок 7.6 – Вид панели управления.....	40
Рисунок 7.7 – Включение панели навигации на устройстве	41
Рисунок 7.8 – Панель навигации	42
Рисунок 8.1 – Переход в меню PTZ-управления через панель навигации.....	44
Рисунок 8.2 – Переход в меню PTZ-управления через контекстное меню.....	45
Рисунок 8.3 – Панель PTZ-управления.....	45
Рисунок 8.4 – PTZ предустановка.....	48
Рисунок 8.5 – PTZ предустановка.....	48
Рисунок 8.6 – PTZ предустановка.....	49
Рисунок 8.7 – PTZ предустановка.....	49
Рисунок 8.8 – Обход	49
Рисунок 8.9 – Обход	50

Рисунок 8.10 – Интерфейс «Шаблон»	50
Рисунок 8.11 – Интерфейс «Сканирование»	51
Рисунок 8.12 – Вход в OSD меню	51
Рисунок 9.1 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть»	52
Рисунок 9.2 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть»	52
Рисунок 9.3 – Интерфейс настройки «Порт»	54
Рисунок 9.4 – Интерфейс настройки «Wi-Fi»	56
Рисунок 9.5 – Интерфейс настройки «3G/4G»	57
Рисунок 9.6 – Интерфейс настройки «DDNS»	58
Рисунок 9.7 – Интерфейс настройки «UPnP»	59
Рисунок 9.8 – Интерфейс настройки «UPnP»	60
Рисунок 9.9 – Интерфейс настройки «Электронная почта»	61
Рисунок 9.10 – Интерфейс настройки «SNMP»	63
Рисунок 9.11 – Интерфейс настройки «Мультикаст»	65
Рисунок 9.12 – Интерфейс настройки «Тревожный центр»	66
Рисунок 9.13 – Интерфейс настройки журнала регистра	67
Рисунок 9.14 – Интерфейс настройки «PoE подсеть»	68
Рисунок 9.15 – Интерфейс включения «P2P»	69
Рисунок 9.16 – Главная страница программы «BOLID VISION»	70
Рисунок 9.17 – Раздел «Добавление устройства» через программу «BOLID VISION»	70
Рисунок 9.18 – Добавление устройства в мобильном приложении	71
Рисунок 9.19 – Сканирование QR-кода устройства в мобильном приложении ...	72
Рисунок 9.20 – Добавление устройства в мобильном приложении	72
Рисунок 10.1 – Подраздел «Список камер»	73
Рисунок 10.2 – Добавление в режиме просмотра	73
Рисунок 10.3 – Добавление через панель навигации	74
Рисунок 10.4 – Добавление камеры через контекстное меню	74
Рисунок 10.5 – Автоматический поиск и добавление устройств	75
Рисунок 10.6 – Plug and Play	75
Рисунок 10.7 – Менять на H.265 автоматически	75
Рисунок 10.8 – Фильтр	76
Рисунок 10.9 – Общий список устройств. Не инициализированное устройство ..	76
Рисунок 10.10 – Инициализация устройства	77
Рисунок 10.11 – Инициализация	77
Рисунок 10.12 – Инициализация	77
Рисунок 10.13 – Инициализация	78
Рисунок 10.14 – Инициализация	78
Рисунок 10.15 – Инициализация	78
Рисунок 10.16 – Интерфейс ручного добавления удаленного устройства	80
Рисунок 10.17 – Подключение к стороннему RTSP потоку	80
Рисунок 10.18 – Добавление видеопотока с другого регистратора	81
Рисунок 10.19 – Добавление видеопотока с другого регистратора	82

Рисунок 10.20 – Добавление видеопотока с другого регистратора	82
Рисунок 10.21 – Изменения сетевых настроек IP-камер через регистратор	83
Рисунок 10.22 – Экспорт	84
Рисунок 10.23 – Интерфейс просмотра подключенных устройств (PoE).....	85
Рисунок 10.24 – Интерфейс просмотра подключенных устройств	85
Рисунок 10.25 – Интерфейс просмотра информации.....	86
Рисунок 10.26 – Интерфейс обновления ПО камер.....	87
Рисунок 10.27 – Интерфейс изменения имени канала.....	87
Рисунок 11.1 – Интерфейс настройки изображения	88
Рисунок 11.2 – Переход в меню редактирования изображения через панель навигации.....	89
Рисунок 11.3 – Переход в меню редактирования изображения через контекстное меню	89
Рисунок 11.4 – Интерфейс настройки видеопотоков	93
Рисунок 11.5 – Дополнительные аудио настройки.....	94
Рисунок 11.6 – Настройка снимка	95
Рисунок 11.7 – Наложённые параметры	96
Рисунок 11.8 – Текстовое наложение	97
Рисунок 11.9 – Наложение приватных зон на видеопоток	97
Рисунок 12.1 – Интерфейс настройки записи	98
Рисунок 12.2 – Интерфейс настройки записи	99
Рисунок 12.3 – Настройка расписания записи на устройства.....	99
Рисунок 12.4 – Управление HDD	100
Рисунок 12.5 – Панель событий.....	100
Рисунок 12.6 – Настройка расписания записи	101
Рисунок 12.7 – Настройка расписания записи	102
Рисунок 12.8 – Настройка расписания записи	102
Рисунок 12.9 – Копирование настроек на другие каналы.....	102
Рисунок 12.10 – Панель событий.....	103
Рисунок 12.11 – Настройка расписания снимка на устройстве	104
Рисунок 12.12 – Настройка расписания записи	104
Рисунок 12.13 – Настройка расписания записи	105
Рисунок 12.14 – Копирование настроек на другие каналы	105
Рисунок 12.15 – Интерфейс настройки	106
Рисунок 12.16 – Дополнительные настройки записи	107
Рисунок 12.17 – Интерфейс настройки группы дисков	108
Рисунок 12.18 – Интерфейс настройки основного потока.....	109
Рисунок 12.19 – Интерфейс настройки доп. потока	109
Рисунок 12.20 – Интерфейс настройки снимка.....	110
Рисунок 12.21 – Квота диска	110
Рисунок 12.22 – Анализ работоспособности HDD.....	111
Рисунок 12.23 – Просмотр информации о HDD	112
Рисунок 12.24 – Расчет времени. Выбор канала.....	113

Рисунок 12.25 – Выбор диска для расчета и результат	113
Рисунок 12.26 – Расчет объема. Выбор канала	114
Рисунок 12.27 – Расчет объема. Результат	114
Рисунок 12.28 – Настройка FTP	115
Рисунок 13.1 – Интерфейс настройки общих параметров	116
Рисунок 13.2 – Интерфейс настройки даты и времени	118
Рисунок 13.3 – Интерфейс добавления праздничных дней	119
Рисунок 13.4 – Схема RS-232	120
Рисунок 13.5 – Интерфейс для установки номера устройства	121
Рисунок 13.6 – Настройка контрольной точки через RS-232	121
Рисунок 13.7 – Интерфейс настройки соединения подключенного устройства через RS-232	122
Рисунок 14.1 – Интерфейс просмотра учетной записи	123
Рисунок 14.2 – Интерфейс добавления нового пользователя учетной записи ..	124
Рисунок 14.3 – Снят доступ для просмотра архива пользователем (каналы D1 и D2)	125
Рисунок 14.4 – Снят доступ для просмотра видеопотока пользователем (каналы D1 и D2)	126
Рисунок 14.5 – Интерфейс добавления группы учетной записи	127
Рисунок 14.6 – Добавление новой группы	128
Рисунок 14.7 – Интерфейс просмотра учетной записи ONVIF пользователя ..	129
Рисунок 14.8 – Поле для заполнения данных нового пользователя в учетной ONVIF	129
Рисунок 14.9 – Поле изменения данных для пользователя в учетной записи ONVIF	129
Рисунок 14.10 – Интерфейс настройки	130
Рисунок 15.1 – Статус безопасности	131
Рисунок 15.2 – Системное обслуживание	132
Рисунок 15.3 – Стандарт IEEE 802.1X	134
Рисунок 15.4 – Импорт	135
Рисунок 15.5 – HTTPS	135
Рисунок 15.6 – Настройка	136
Рисунок 15.7 – Сетевой экран	137
Рисунок 15.8 – Добавить	137
Рисунок 15.9 – Добавить IP адрес	138
Рисунок 15.10 – Добавить IP подсеть	138
Рисунок 15.11 – Добавить MAC-адрес	138
Рисунок 15.12 – Блокировка учетной записи	139
Рисунок 15.13 – Включение защиты от DoS атак	139
Рисунок 15.14 – Права доступа	140
Рисунок 15.15 – Сертификат устройства	141
Рисунок 15.16 – Создание самоподписанного сертификата	141
Рисунок 15.17 – Создание и импорт доверенного сертификата	142

Рисунок 15.18 – Импорт стороннего сертификата	142
Рисунок 15.19 – Установка доверенного сертификата	143
Рисунок 15.20 – Интерфейс шифрования аудио/видео	143
Рисунок 15.21 – Оповещение после сбоя системы безопасности.....	145
Рисунок 15.22 – Оповещение при несанкционированном доступе.....	146
Рисунок 16.1 – Настройка события	148
Рисунок 16.2 – Настройка области.....	149
Рисунок 16.3 – Панель расписания	150
Рисунок 16.4 – Копирование настроек на другие каналы.....	152
Рисунок 16.5 – Интерфейс настройки потери видео	152
Рисунок 16.6 – Панель расписания	153
Рисунок 16.7 – Копирование настроек на другие каналы.....	155
Рисунок 16.8 – Интерфейс настройки закрытия объектива	155
Рисунок 16.9 – Панель расписания	156
Рисунок 16.10 – Копирование настроек на другие каналы	158
Рисунок 16.11 – Настройка изменения сцены	158
Рисунок 16.12 – Панель расписания	159
Рисунок 16.13 – Интерфейс настройки параметров	161
Рисунок 16.14 – Настройка записи по тревожному выходу	165
Рисунок 16.15 – Настройка записи по тревожному выходу	165
Рисунок 16.16 – Интерфейс настройки локальной тревоги	166
Рисунок 16.17 – Интерфейс настройки.....	169
Рисунок 16.18 – Копирование настроек на другие каналы	171
Рисунок 16.19 – Интерфейс настройки	172
Рисунок 16.20 – Копирование настроек на другие каналы	175
Рисунок 16.21 – Интерфейс настройки.....	175
Рисунок 16.22 – Копирование настроек на другие каналы	177
Рисунок 16.23 – Настройка аудиодетекции.....	178
Рисунок 16.24 – Интерфейс настройки оповещения об ошибках HDD	180
Рисунок 16.25 – Интерфейс настройки оповещения	182
Рисунок 16.26 – Интерфейс просмотра тревоги.....	183
Рисунок 16.27 – Интерфейс просмотра журнала	184
Рисунок 16.28 – Сохранение события на USB-устройстве	185
Рисунок 17.1 – Выбор функции.....	186
Рисунок 17.2 – Интерфейс настройки детекции лиц (обнаружение лиц).....	187
Рисунок 17.3 – Настройка	187
Рисунок 17.4 – Область обнаружения захвата	188
Рисунок 17.5 – Размер захвата	188
Рисунок 17.6 – Расписание.....	189
Рисунок 17.7 – Настройка	191
Рисунок 17.8 – Функция видеоаналитики «Пересечение линии».....	192
Рисунок 17.9 – Настройка правила.....	193
Рисунок 17.10 – Настройка параметров	193

Рисунок 17.11 – Расписание.....	194
Рисунок 17.12 – Настройка.....	196
Рисунок 17.13 – Функция видеоаналитики «Контроль области».....	196
Рисунок 17.14 – Настройка правила.....	197
Рисунок 17.15 – Настройка параметров.....	197
Рисунок 17.16 – Расписание.....	198
Рисунок 17.17 – Настройка.....	200
Рисунок 17.18 – Функция видеоаналитики «Оставленный предмет».....	200
Рисунок 17.19 – Настройка функции.....	201
Рисунок 17.20 – Настройка параметров.....	202
Рисунок 17.21 – Расписание.....	202
Рисунок 17.22 – Настройка.....	204
Рисунок 17.23 – Функция видеоаналитики «Пропавший предмет».....	205
Рисунок 17.24 – Настройка функции.....	206
Рисунок 17.25 – Настройка параметров.....	206
Рисунок 17.26 – Расписание.....	207
Рисунок 17.27 – Настройка.....	209
Рисунок 17.28 – Функция видеоаналитики «Быстрое движение».....	209
Рисунок 17.29 – Настройка правила.....	210
Рисунок 17.30 – Настройка параметров.....	210
Рисунок 17.31 – Расписание.....	211
Рисунок 17.32 – Настройка.....	213
Рисунок 17.33 – Функция видеоаналитики «Детекция парковки».....	213
Рисунок 17.34 – Настройка правила.....	214
Рисунок 17.35 – Настройка параметров.....	215
Рисунок 17.36 – Расписание.....	215
Рисунок 17.37 – Настройка.....	217
Рисунок 17.38 – Функция видеоаналитики «Детекция топы».....	218
Рисунок 17.39 – Настройка правила.....	219
Рисунок 17.40 – Настройка параметров.....	219
Рисунок 17.41 – Расписание.....	220
Рисунок 17.42 – Настройка.....	222
Рисунок 17.43 – Функция видеоаналитики «Детекция праздного стояния».....	222
Рисунок 17.44 – Настройка правила.....	223
Рисунок 17.45 – Настройка параметров.....	223
Рисунок 17.46 – Расписание.....	224
Рисунок 17.47 – Настройка.....	226
Рисунок 17.48 – Настройка.....	227
Рисунок 17.49 – Настройка.....	227
Рисунок 17.50 – Нарисовать область.....	228
Рисунок 17.51 – Интерфейс настройки подсчета посетителей.....	228
Рисунок 17.52 – Интерфейс настройки подсчета посетителей.....	229
Рисунок 17.53 – Сброс.....	229

Рисунок 17.54 – Настройка параметров	230
Рисунок 17.55 – Расписание.....	230
Рисунок 17.56 – Настройка	233
Рисунок 17.57 – Настройка	233
Рисунок 17.58 – Настройка	234
Рисунок 17.59 – Интерфейс настройки области.....	234
Рисунок 17.60 – Настройка параметров	235
Рисунок 17.61 – Настройка параметров	235
Рисунок 17.62 – Расписание.....	236
Рисунок 17.63 – Настройка	238
Рисунок 17.64 – Настройка	239
Рисунок 17.65 – Настройка	239
Рисунок 17.66 – Интерфейс настройки области.....	239
Рисунок 17.67 – Настройка параметров	240
Рисунок 17.68 – Настройка параметров	241
Рисунок 17.69 – Расписание.....	241
Рисунок 17.70 – Настройка	244
Рисунок 17.71 – Интерфейс включения функции.....	245
Рисунок 17.72 – Настройка УДД.....	246
Рисунок 17.73 – Расписание.....	246
Рисунок 17.74 – Архив видеороликов по детекции лиц.....	248
Рисунок 17.75 – Просмотр событий	249
Рисунок 17.76 – Интерфейс просмотра подсчета людей.....	250
Рисунок 17.77 – Статистика по количеству человек	250
Рисунок 17.78 – Статистика по времени.....	251
Рисунок 17.79 – Интерфейс просмотра тепловой карты.....	251
Рисунок 17.80 – Интерфейс просмотра тепловой карты (FishEye).....	252
Рисунок 17.81 – Интерфейс просмотра архива (УДД).....	252
Рисунок 18.1 – Меню просмотра «Архив»	253
Рисунок 18.2 – Меню просмотра «Архив»	253
Рисунок 18.3 – Меню управления «Архив»	253
Рисунок 18.4 – Просмотр архива	254
Рисунок 18.5 – Шкала времени	254
Рисунок 18.6 – Панель управления воспроизведением.....	255
Рисунок 18.7 – Настройка	257
Рисунок 18.8 – Настройка	258
Рисунок 18.9 – Интерфейс архивирования отрезка.....	259
Рисунок 18.10 – Панель инструментов	259
Рисунок 18.11 – Информация о метке	260
Рисунок 18.12 – Блокировка/Разблокировка файлов	261
Рисунок 18.13 – Тип поиска	262
Рисунок 18.14 – Тип поиска	262
Рисунок 18.15 – Просмотр видеопотока с внешнего носителя	262

Рисунок 19.1 – Настройки главного экрана	263
Рисунок 19.2 – Выбор раскладки при срабатывании	266
Рисунок 19.3 – Пример настройки	266
Рисунок 19.4 – Пример настройки	267
Рисунок 19.5 – Пример настройки	267
Рисунок 19.6 – Отключен обход по событию	267
Рисунок 19.7 – Настройка постоянного обхода	268
Рисунок 19.8 – Расположение групп	269
Рисунок 19.9 – Добавление группы	269
Рисунок 19.10 – Отключен обход по событию	270
Рисунок 19.11 – Включение пользовательского обхода.....	270
Рисунок 19.12 – Выбор групп отображения.....	271
Рисунок 19.13 – Расположение групп	272
Рисунок 19.14 – Добавление группы	272
Рисунок 19.15 – Включение пользовательского обхода.....	273
Рисунок 20.1 – Управление файлами	274
Рисунок 20.2 – Добавление	275
Рисунок 20.3 – Добавление	276
Рисунок 20.4 – Расписание.....	276
Рисунок 21.1 – Интерфейс просмотра журнала	277
Рисунок 21.2 – Сохранение события на USB-устройстве	278
Рисунок 21.3 – Интерфейс просмотра информации.....	278
Рисунок 21.4 – Информационный пункт HDD	279
Рисунок 21.5 – Интерфейс просмотра битрейта	279
Рисунок 21.6 – Интерфейс работы с авторизованными пользователями	280
Рисунок 21.7 – Интерфейс просмотра нагрузки	281
Рисунок 21.8 – Проверка IP-адреса.....	282
Рисунок 21.9 – Настройка пути сохранения данных	283
Рисунок 21.10 – Интерфейс настройки перезагрузки устройства	283
Рисунок 21.11 – Всплывающее окно при подключении USB-устройства	284
Рисунок 21.12 – Интерфейс меню Импорт/Экспорт.....	284
Рисунок 21.13 – Сохранение при экспорте.....	285
Рисунок 21.14 – Импорт настроек на регистратор	285
Рисунок 21.15 – Выбор сбрасываемых параметров	286
Рисунок 21.16 – Всплывающее окно при подключении USB-устройства	287
Рисунок 21.17 – Выбор файла для обновления	287
Рисунок 21.18 – Отчет о состоянии	288
Рисунок 22.1 – Шаг 1. Вход в систему.....	289
Рисунок 22.2 – Шаг 2. Восстановление пароля при помощи почты.....	289
Рисунок 22.3 – Окно для ввода нового пароля администратора	290
Рисунок 22.4 – Окно подтверждения синхронизации устройств в сети	290
Рисунок 22.5 – Шаг 1. Вход в систему.....	290
Рисунок 22.6 – Шаг 2. Ввод эл.почты	291

Рисунок 22.7 – Шаг 3. Восстановление при отсутствии первичных настроек	291
Рисунок 22.8 – Окно для ввода нового пароля администратора	292
Рисунок 22.9 – Окно подтверждения синхронизации устройств в сети	292
Рисунок 22.10 – Кнопка сброса	293
Рисунок 23.1 – Интерфейс работы с резервированием файлов	294
Рисунок 23.2 – Панель завершения работы	295
Рисунок 24.1 – Режим просмотра	297
Рисунок 24.2 – Панель главного меню Web-интерфейса	305
Рисунок 24.3 – Интерфейс настройки пути сохранения	307
Рисунок 24.4 –Список камер.....	308
Рисунок 25.1 – Работа с ПО «ОРИОН ВИДЕО ЛАЙТ»	309
Рисунок 25.2 – Поиск устройства.....	310
Рисунок 25.3 – Настройка поиска	310
Рисунок 25.4 – Таблица результатов	311
Рисунок 25.5 – Добавление нового устройства	312
Рисунок 26.1 – Добавление регистратора в АБД	313
Рисунок 26.2 – Заполнение данных регистратора	314
Рисунок 26.3 – Добавление камер.....	314
Рисунок 27.1 – Утилита «BOLID VideoScan».....	315
Рисунок 27.2 – Изменение IP-адреса с помощью утилиты «BOLID VideoScan»	316

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 – Технические характеристики видеорегистратора*	9
Таблица 2.1 – Комплект поставки*	12
Таблица 3.1 – Световые индикаторы передней панели	14
Таблица 3.2 – Разъем на передней панели	14
Таблица 3.3 – Назначение портов видеорегистратора	15
Таблица 4.1 – Характеристики BOLID BR-111	24
Таблица 6.1 – Параметры заполнения меню быстрой настройки «Сеть»	32
Таблица 7.1 – Режимы просмотра	36
Таблица 7.2 – Функция значков	37
Таблица 7.3 – Функции кнопок панели	40
Таблица 7.4 – Функции значков панели навигации	42
Таблица 8.1 – Параметры PTZ управления	45
Таблица 8.2 – Дополнительные параметры	46
Таблица 9.1 – Параметры заполнения меню быстрой настройки «Сеть»	53
Таблица 9.2 – Настройка подключения	54
Таблица 9.3 – Параметры настройки	56
Таблица 9.4 – Параметры настройки	57
Таблица 9.5 – Параметры настройки «DDNS»	58
Таблица 9.6 – Параметры настройки «UPnP»	59
Таблица 9.7 – Параметры настройки почты	61
Таблица 9.8 – Параметры настройки SNMP	63
Таблица 9.9 – Параметры настройки «Мультикаст»	65
Таблица 9.10 – Параметры настройки тревожного центра	66
Таблица 9.11 – Параметры настройки журнала регистра	67
Таблица 9.12 – Настройка параметров «PoE подсеть»	68
Таблица 10.1 – Параметры статуса	86
Таблица 11.1 – Функции и диапазоны значений параметров настройки	90
Таблица 11.2 – Настройки видеопотока	93
Таблица 11.3 – Дополнительные аудио настройки	94
Таблица 11.4 – Настраиваемые параметры	95
Таблица 13.1 – Настройка общих параметров	116
Таблица 13.2 – Настройка даты и времени	118
Таблица 13.3 – Параметры для заполнения на пульте управления	121
Таблица 15.1 – Параметры системного обслуживания	132
Таблица 15.2 – Шифрования аудио/видео	144
Таблица 16.1 – Функции и диапазоны параметров настройки	184
Таблица 18.1 – Типы и функции параметров шкалы времени	255
Таблица 18.2 – Названия и функции кнопок управления воспроизведением	256
Таблица 19.1 – Параметры настройки дисплея	263
Таблица 21.1 – Функции и диапазоны параметров настройки меню «Журнал»	277
Таблица 24.1 – Параметры панели	297

Таблица 24.2 – Отображения подключенных устройств.....	298
Таблица 24.3 – Панель управления.....	299
Таблица 24.4 – Панель включения тревожных выходов.....	300
Таблица 24.5 – Панель управления каналом.....	300
Таблица 24.6 – Панель управления PTZ.....	301
Таблица 24.7 – PTZ настройка.....	302
Таблица 24.8 – Меню PTZ.....	304
Таблица 24.9 – Функционал главного меню.....	305
Таблица 24.10 – Функционал главного меню.....	306
Таблица 29.1 – Перечень возможных неисправностей.....	318



ЗАО НВП «Болид»

Центральный офис:

Адрес: 141070, Московская обл., г. Королёв, ул. Пионерская, 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