



Видеорегистратор сетевой

BOLID RGI-1688

Руководство по эксплуатации

АЦДР.202162.032 РЭп

ЕАС

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) содержит сведения о конструкции, принципе работы, технических характеристиках видеорегистратора сетевого «BOLID RGI-1688» АЦДР.202162.032 (далее по тексту – видеорегистратор или изделие) и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации.

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

Изделие предназначено только для профессионального использования и рассчитано на непрерывную круглосуточную работу.

ВНИМАНИЕ!



📖 Руководство по эксплуатации содержит только справочную информацию, необходимую для использования его технических возможностей.

📖 Руководство по эксплуатации описывает интерфейс и функциональные возможности внутреннего ПО – V3.216.100F000.0 (сборка от 23.07.2021).

📖 Дизайн устройства и ПО, упомянутые в данном руководстве, подлежат изменению без обязательного предварительного письменного уведомления.

📖 В случае нахождения неточностей или несоответствий, обращайтесь в службу поддержки.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ	12
3 КОНСТРУКЦИЯ.....	13
3.1.1 Передняя панель.....	13
3.1.2 Задняя панель	16
3.1.3 Подключение тревожных входов и выходов.....	18
4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ.....	20
4.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	20
4.2 МОНТАЖ	21
4.3 Подготовка изделия к монтажу.....	22
4.4 Порядок подключения жёсткого диска	23
4.5 ДЕМОНТАЖ	26
5 АКТИВАЦИЯ УСТРОЙСТВА И ЗАПУСК ПОМОЩНИКА БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ	27
5.1 Инициализация устройства «Ввод пароля»	27
5.2 Инициализация устройства «ЖЕСТ РАЗБЛОКИРОВКИ»	29
5.3 Инициализация устройства «ЗАЩИТА ПАРОЛЯ»	30
6 ПОМОЩНИК БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ	32
6.1 Меню быстрой настройки «ОБЩИЕ»	32
6.2 Меню быстрой настройки «ДАТА И ВРЕМЯ»	34
6.3 Меню быстрой настройки «ПРАЗДНИКИ»	35
6.4 Меню быстрой настройки «СЕТЬ».....	36
6.5 Меню быстрой настройки «P2P»	38
6.6 Меню быстрой настройки «ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕР»	39
6.6.1 Поиск и добавление	39
6.7 Меню быстрой настройки «ЗАПИСЬ/СНИМОК»	40
7 ВХОД В СИСТЕМУ	41
8 РЕЖИМ ПРОСМОТРА	43
8.1 Контекстное меню. РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ КАНАЛОВ ПРИ ПРОСМОТРЕ	43
8.2 Цифровое масштабирование в РЕЖИМЕ ПРОСМОТРА	44
8.3 Всплывающая панель управления каналом	44
8.4 Панель навигации в РЕЖИМЕ ПРОСМОТРА	46
8.5 Пункт контекстного меню «ОБХОД». НАСТРОЙКА РАСКЛАДКИ ОТОБРАЖЕНИЯ КАНАЛОВ	48
8.6 Пункт контекстного меню «FISHEYE».....	49
8.7 Контекстное меню. Автофокус	51
9 PTZ УПРАВЛЕНИЕ.....	52
9.1 Контекстное меню «PTZ»	52
9.1.1 Панель управления PTZ	53
9.1.2 PTZ настройки	54
9.1.3 Вход в OSD меню	57
9.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «PTZ»	57

10 НАСТРОЙКИ ДИСПЛЕЯ	59
10.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ДИСПЛЕЙ»	59
10.1.1 Вкладка «Параметры»	59
10.1.2 Вкладка «Обход»	60
10.1.3 Вкладка «Пользовательский вид»	65
11 АУДИО НАСТРОЙКИ	67
11.1 ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ГОЛОСОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ»	67
11.1.1 Вкладка «Файлы»	67
11.1.2 Вкладка «Расписание»	68
11.2 ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «BROADCAST (ГРУППЫ ОПОВЕЩЕНИЯ)»	68
12 СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	70
12.1 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «ТСР/IP»	70
12.2 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «ПОДКЛЮЧЕНИЕ»	72
12.2.1 Работа со сторонними клиентами по протоколу RTSP	73
12.3 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «3G»	74
12.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «PPPoE»	74
12.5 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «DDNS»	75
12.6 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «UPnP»	76
12.7 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «СИНХ. ВРЕМЕНИ»	78
12.8 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «EMAIL»	79
12.9 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «SNMP»	80
12.10 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «MULTICAST»	82
12.11 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «ТРЕВ. ЦЕНТР»	83
12.12 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ»	84
12.13 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «WIFI»	84
12.14 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «P2P»	84
12.14.1 Подключение к сервису «P2P» через программу «BOLID VISION»	85
12.14.2 Подключение к сервису «P2P» через мобильное устройство	86
13 ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕР НА УСТРОЙСТВО И ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ	88
13.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕР «СПИСОК КАМЕР»	88
13.1.1 Автоматический поиск (Поиск по IP)	89
13.1.2 Ручной способ.....	90
13.1.3 Инициализация	91
13.1.4 Добавление видеопотока с другого регистратора	92
13.1.5 Работа с IP-камерами через видеорегистратор	94
13.1.6 Экспорт.....	94
13.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «СТАТУС»	95
13.3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕР «ВЕРСИЯ»	96
13.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ОБНОВЛЕНИЕ»	96
13.5 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПУНКТ «НАГРУЗКА»	97
13.6 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПУНКТ «PING СЕТИ»	98
13.6.1 Ping сети	98
13.6.2 Запуск сниффера и сохранение результата	98
14 ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ	100
14.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ОБЩИЕ»	100

14.1.1 Общие	100
14.1.2 Дата и время.....	101
14.1.3 Праздники	103
14.2 Подключение пульта управления к видеорегистратору через RS-485/RS-232	104
14.2.1 Подключение через RS-485	104
14.2.2 Подключение через RS-232	104
14.2.3 Настройка подключения.....	104
15 НАСТРОЙКА ВИДЕОПОТОКА С КАМЕРЫ	107
15.1 Главное меню. Пункт меню настройки «ИЗОБРАЖЕНИЕ»	107
15.2 Главное меню. Пункт меню настройки «ВИДЕО»	110
15.2.1 Видеопоток	110
15.2.2 Снимок	111
15.3 Главное меню. Пункт меню настройки «НАЛОЖЕНИЕ».....	112
15.3.1 Наложение	112
15.3.2 Маска конфиденциальности	114
15.4 Главное меню. Информационный пункт «БИТРЕЙТ».....	114
15.5 Главное меню. Пункт меню настройки «ИМЯ КАНАЛА»	115
16 СОБЫТИЯ.....	116
16.1 Главное меню. Пункт меню настройки «ВИДЕО СОБЫТИЯ».....	116
16.1.1 Детекция движения	116
16.1.2 Потеря видео	119
16.1.3 Закрытие объектива	122
16.1.4 Изменение сцены	124
16.1.5 Тревога по ИК датчику (PIR Alarm)	126
16.2 Главное меню. Пункт меню настройки «ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД»	129
16.3 Главное меню. Пункт меню настройки событий «ТРЕВОГА ПО ТЕМПЕРАТУРЕ».....	130
16.4 Главное меню. Пункт меню настройки событий «POS».....	132
17 НАСТРОЙКА АРХИВИРОВАНИЯ	136
17.1 Главное меню. Пункт меню настройки «РАСПИСАНИЕ»	136
17.1.1 Запись	136
17.1.2 Снимок	138
17.2 Главное меню. Пункт меню настройки «ЗАПИСЬ»	140
17.3 Главное меню. Пункт меню настройки «ОБЩИЕ»	141
17.4 Главное меню. Пункт меню настройки «УПРАВЛЕНИЕ HDD».....	142
17.5 Главного меню. Пункт меню настройки «ДОПОЛНИТЕЛЬНО»	143
17.5.1 Основной поток.....	144
17.5.2 Дополнительный поток (Доп. Поток)	144
17.5.3 Снимок	145
17.6 Главное меню. Пункт меню настройки «ТЕСТ HDD».....	145
17.6.1 Тест (Проверка вручную)	145
17.6.2 Отчёт (Отчёт о проверке).....	146
17.7 Главное меню. Информационный пункт меню «HDD».....	147
17.8 Главное меню. Информационный пункт меню «ЗАПИСИ»	147

18 ПРОСМОТР АРХИВА	148
18.1 Главное меню. Пункт меню управления «АРХИВ»	148
18.1.1 Просмотр архива	149
18.1.2 SMART поиск	152
18.1.3 Фрагмент записи для архивирования.....	153
18.1.4 Панель инструментов.....	154
18.1.5 Тип поиска.....	157
19 БЕЗОПАСНОСТЬ	160
19.1 Главное меню. Пункт меню настройки учётной записи «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ».....	160
19.1.1 Пользователь	160
19.1.2 Группа	164
19.1.3 Пользователь ONVIF.....	165
19.1.4 Секретный вопрос	166
19.2 Главное меню. Пункт меню настройки «БЕЗОПАСНОСТЬ»	167
19.2.1 IP фильтр	167
19.2.2 Главное меню. Информационный пункт меню «Пользователи онлайн»	168
19.2.3 Обслуживание	169
20 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА.....	171
20.1 Главное меню. Пункт меню настройки СОБЫТИЙ «SMART PLAN»	171
20.2 Видеоаналитика (IVS).....	171
20.2.1 Пересечение линии (Линия).....	171
20.2.2 Контроль области (Область).....	175
20.2.3 Оставленный предмет	179
20.2.4 Пропавший предмет	183
20.3 Главное меню. Пункт меню настройки «Поиска и распознавания лиц».....	187
20.3.1 Поиск лиц (Обнаружение лиц).....	187
20.3.2 Библиотека	190
20.3.3 Распознавание лиц.....	194
20.4 Главное меню. Пункт меню настройки СОБЫТИЙ «СТРУКТУРИРОВАНИЕ ВИДЕО (КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ)»	195
20.5 Главное меню. Пункт меню настройки «Подсчёт людей»	196
20.6 Главное меню. Пункт меню настройки «ТЕПЛОВАЯ КАРТА»	201
20.7 Главное меню. Пункт меню настройки «НОМЕР АВТО»	204
20.7.1 Ч/Б список	204
20.7.2 Номер авто.....	204
20.8 Главное меню. Пункт меню настройки «Аудиодетекция»	207
21 ПРОСМОТР АРХИВА С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ НАСТРОЙКАМИ.....	210
21.1 Главное меню. Пункт меню видеоаналитики «Поиск AI»	210
21.1.1 Видеоаналитика (IVS)	210
21.1.2 Поиск лиц	210
21.1.3 Распознавание лиц.....	211
21.1.4 Обнаружение транспортных средств	211
21.1.5 Поиск по параметрам (Распознавание туловища)	212
21.1.6 Детекция немеханических транспортных средств.....	213

21.2	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПУНКТ МЕНЮ «ПОДСЧЁТ ЛЮДЕЙ»	213
21.3	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПУНКТ МЕНЮ «ТЕПЛОВАЯ КАРТА»	214
22	ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ СОБЫТИЙ	215
22.1	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ СОБЫТИЙ «ТРЕВОГА»	215
22.1.1	Локальная тревога	215
22.1.2	Сеть	218
22.1.3	IPC трев.вход (Внешняя камера)	220
22.1.4	IPC оффлайн (Камера не в сети)	223
22.2	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ОШИБКИ»	225
22.2.1	HDD	225
22.2.2	Сеть	226
22.2.3	Пользователь	227
22.3	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПУНКТ МЕНЮ «СОБЫТИЯ»	229
22.3.1	Тревога	229
22.4	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПУНКТ МЕНЮ «ЖУРНАЛ»	229
23	ОБСЛУЖИВАНИЕ	231
23.1	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «АВТОФУНКЦИИ»	231
23.2	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ИМПОРТ/ЭКСПОРТ»	231
23.3	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «СБРОС»	233
23.3.1	Сброс на заводские настройки	234
23.4	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ОБНОВЛЕНИЕ»	234
23.5	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПУНКТ МЕНЮ «ВЕРСИЯ»	236
24	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ	237
24.1	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ «EMAIL»	237
24.2	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПЕРВИЧНЫХ НАСТРОЕК	238
25	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ	241
25.1	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «РЕЗЕРВ»	241
25.2	ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «ВЫКЛЮЧЕНИЕ»	242
26	ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС	243
26.1	НАСТРОЙКА БРАУЗЕРА	243
26.2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС	243
26.3	ПАНЕЛЬ ПРОСМОТРА	244
26.3.1	PTZ управление	248
26.4	ГЛАВНОЕ МЕНЮ	250
26.5	ПРОСМОТР АРХИВА	252
26.5.1	Фрагмент записи для архивирования	254
26.5.2	Панель инструментов	255
26.5.3	Загрузка видеофайлов. Панель инструментов «Еще»	257
27	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ОРИОН ВИДЕО ЛАЙТ»	259
27.1	ДОБАВЛЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	260
28	ВИДЕОСИСТЕМА «ОРИОН ПРО»	263
28.1	ДОБАВЛЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	263
28.2	ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕРЫ К ВИДЕОРЕГИСТРАТОРУ	264
29	РАБОТА С УТИЛИТОЙ «BOLID VIDEOSCAN»	265

30 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ	266
31 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	267
32 РЕМОНТ	269
33 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА.....	270
34 МАРКИРОВКА	271
35 УПАКОВКА	272
36 ХРАНЕНИЕ	273
37 ТРАНСПОРТИРОВКА.....	274
38 УТИЛИЗАЦИЯ	275
39 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	276
40 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ	277
41 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ.....	278
ПРИЛОЖЕНИЕ А	279
ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ЖЁСТКИХ ДИСКОВ	279

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1.1 – Технические характеристики видеорегистратора*

Наименование параметра		Значение параметра
Система		
Процессор		Встроенный
ОС		LINUX
Отображение		
Видеовыходы		2 HDMI, 2 VGA
Разрешение		HDMI1: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 VGA1: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 HDMI2/VGA2: 1920×1080
Раскладка экрана	Экран 1	1/4/8/9/16
	Экран 2	1/4/8/9/16
Лимит декодирования		16 каналов 1080P (30 к/с)
Индикация		Название видеокамеры, время, потеря видеосигнала, попытка блокировки видеокамеры, детекция движения, режим записи
Запись		
Сжатие видеосигнала		H.265/ H.264/MJPEG
Формат видеоизображения		12Мп/8Мп/6Мп/5Мп/4Мп/3Мп/1080P/1,3Мп/720P/D1/CIF/QCIF
Режимы записи		Постоянная, по событию, по тревоге, видеоаналитика, POS
Обмен данными		Приём: 320 Мбит/с, запись: 320 Мбит/с, передача: 320 Мбит/с
Видео и Звук		
Количество записи	каналов	16
Аудиоканалы		1 вход, 2 выхода, RCA
Сжатие аудиосигнала		G711A/G711U/PCM/G726
Воспроизведение и резервное копирование		
Синхронизированное воспроизведение архива		1/4/8/9/16

Наименование параметра		Значение параметра	
Функция поиска		По времени и дате, событиям тревоги, событиям обнаружения движения и точный поиск (до секунды), SMART поиск, видеоаналитика	
Резервное копирование		USB-накопитель/Сеть/eSATA	
Обнаружение видео/Тревога			
Виды действий		Включение записи, PTZ-управление, запуск обхода, активация тревожного выхода, отправка видеозаписи (Video Push), отправка письма на Email адрес, снимок, передача по FTP, включение звукового предупреждения и вывод информации на экран, сетевая тревога, журнал	
Тревожный вход		16 каналов	
Тревожный выход (реле)		8 каналов	
Видеоаналитика с классификацией объектов			
Производительность	Видеореги­стратор	Нет	
	Камера	16 каналов	
Обнаружение лиц (Захват лиц)			
Производительность	Видеореги­стратор	Нет	
	Камера	14 каналов	
Атрибут поиска		Пол, возраст, очки, борода, маска, эмоции	
Распознавание лиц			
Производительность	Видеореги­стратор	Нет	
	Камера	14 каналов	
Атрибут поиска		Пол, возраст, очки, борода, маска, эмоции, имя, сходство	
Детекция движения с классификацией объектов			
Производительность	Видеореги­стратор	Нет	
	Видеокамера	16 каналов	
Объект		Человек, автомобиль	
Метаданные видео			
Производительность	Видеореги­стратор	Нет	
	Видеокамера	16 канало	
Объект		Человек, автомобиль	

Наименование параметра	Значение параметра
Накопитель	
Жёсткий диск**	8 SATA III портов, не более 10 ТБ на каждый
RAID	Нет
ISCSI	Нет
Сеть	
Ethernet	2 порта RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с)
PoE	Нет
Максимальное количество пользователей	128
Сетевые протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, P2P
Стандарты обмена	ONVIF (profile T/S/G), CGI, SDK
Дополнительные интерфейсы	
USB	4 порта (2 порта USB 2.0, 2 порта USB 3.0)
eSATA	1 порт
RS-232	1 порт
RS-485	1 порт (для управления PTZ)
Общие сведения	
Напряжение питания	100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Не более 16,7 Вт (без учёта HDD)
Предельное напряжение имп. помех	2 кВ/1 кВ***
Диапазон рабочих температур	От -10 °C до +55 °C
Относительная влажность воздуха	От 10 % до 90 %
Габаритные размеры	440×470×95,0 мм (Ш×Г×В)
Масса	Вес нетто: 6,55 кг (без учёта HDD) Вес брутто: 9,5 кг (без учёта HDD)

*Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

**Жёсткий диск не входит в комплект поставки.

***В зависимости от синфазного или разностного сигналов.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

Таблица 2.1 – Комплект поставки*

Обозначение	Наименование	Количество
АЦДР.202162.032	Видеорегистратор «BOLID RGI-1688»	1 шт.
АЦДР.202162.032 РЭ	Руководство по эксплуатации изделия «BOLID RGI-1688»	1 экз.
	Оптическая мышь	1 шт.
	Кабель SATA для HDD	8 шт.
	Кабель Ethernet	1 шт.
	Соединительный разъем для «сухих» контактов	4 шт.
	Винт 6#32×3	32 шт.
	Кабель питания, 220 В переменного тока	1 шт.
	Крепление в стойку	2 шт.
	Заземляющий винт	1 шт.
	Винт М3×6	6 шт.

*Комплект поставки может быть изменён без предварительного уведомления.

3 КОНСТРУКЦИЯ

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



Рисунок 3.1 – Корпус устройства

3.1.1 Передняя панель

Назначение элементов передней панели устройства показаны в таблицах ниже (см. Таблица 3.1, **Ошибка! Источник ссылки не найден.**, **Ошибка! Источник ссылки не найден.**).

Таблица 3.1 – Световые индикаторы передней панели

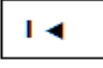
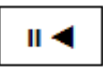
Наименование	Индикатор	Свечение
Инфракрасный приёмник	IR	Приём сигнала от пульта дистанционного управления, свечение

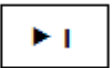
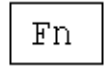
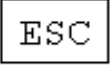
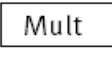
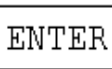
Наименование	Индикатор	Свечение
		отсутствует.
Светодиодный индикатор питания	POWER	При правильном подключении и подаче питания, индикатор светиться синим.
Индикатор работы жёсткого диска	HDD	При появлении нарушений в работе жёсткого диска, световой индикатор начинает светиться синим.
Индикатор состояния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

Таблица 3.2 – Разъём на передней панели

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

Таблица 3.3 – Функционал кнопок

Название	Кнопка	Функционал
Вкл./Выкл.		Кнопка выхода из системы и завершения работы.
Клавиша смены		– В текстовом поле с помощью этой кнопки выполняется переключение между вводом чисел, английского алфавита (строчные/прописные) и т.д; – Разрешение или запрещение осмотра.
Медленное воспроизведение		Переключение на медленное воспроизведение.
Быстрое воспроизведение		Кнопка увеличения скорости воспроизведения.
Воспроизведение предыдущего		В режиме воспроизведения переключает на предыдущую видеозапись.
Обратно/Пауза		– В режиме воспроизведения с нормальной скоростью или паузы нажмите эту кнопку для обратного воспроизведения; – В режиме обратного воспроизведения нажмите эту кнопку для паузы.

Название	Кнопка	Функционал
Воспроизведение/ Пауза		– При воспроизведении с нормальной скоростью нажмите эту кнопку для паузы; – В режиме паузы нажмите эту кнопку для возобновления воспроизведения.
Воспроизведение следующего		– В режиме воспроизведения переключает на следующую видеозапись; – В меню настройки – переход вниз разворачивающегося списка.
Вспомогательная FN		– В однооконном режиме нажатие кнопки вызывает отображение вспомогательной функции: «Управление PTZ» и «Настройка изображения»; – Функция возврата на одну позицию: при работе с нумерованными или текстовыми клавишами нажмите и удерживайте кнопку 1,5 с, чтобы удалить предшествующий курсору символ.
Кнопка возврата		– Возврат в предыдущее меню; – Возврат в режим просмотра.
Переключение окон		Переключения режимов однооконный/многооконный.
Кнопка записи		Кнопка запуска записи/остановки записи.
Вверх/Вниз		– Переместить вверх/вниз; – Увеличение/уменьшение; – Вспомогательные кнопки меню PTZ.
Влево/ Вправо		– Переместить влево/вправо; – Управление воспроизведением.
Ввод команды		– Подтверждение текущей операции; – Переход в меню.
Нумерованные кнопки	0 – 9	– Ввод арабских цифр; – Переключение каналов.

3.1.2 Задняя панель

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

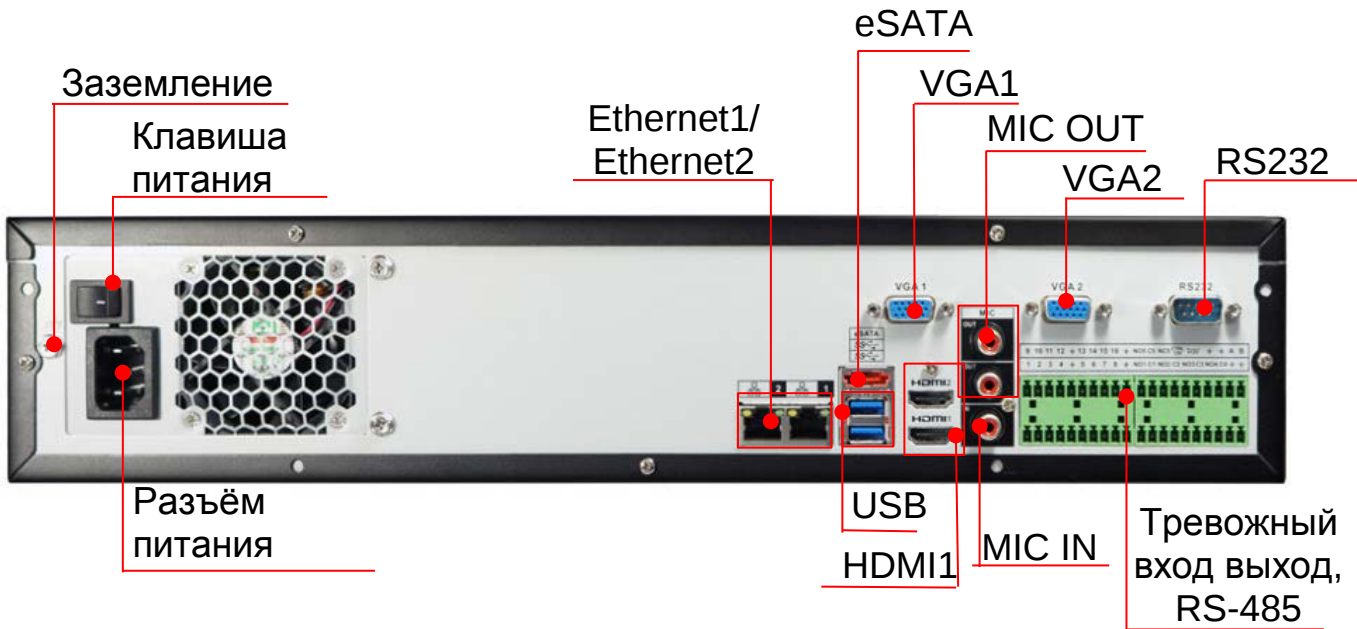
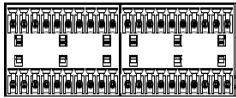
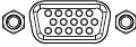


Рисунок 3.2 – Внешний вид задней панели корпуса

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

Таблица 3.4 – Назначение портов видеорегистратора

Наименование порта	Соединение	Функционал
Клавиша питания		Используется для включения или выключения видеорегистратора.
Разъём питания		Разъём для подключения кабеля питания.
MIC IN		Разъём входа двусторонней громкоговорящей связи. Предназначен для приёма аналогового звукового сигнала от внешнего микрофона.
MIC OUT		Разъём выхода двусторонней громкоговорящей связи. Предназначен для вывода аналогового звукового сигнала на внешний звуковой динамик.

Наименование порта	Соединение	Функционал
Тревожный вход/выход, RS-485		Описание см. « Ошибка! Источник ссылки не найден. ».
Ethernet		Разъём сетевого подключения.
HDMI		Интерфейс для вывода видеосигнала высокой чёткости с видеорегистратора на устройство отображения.
eSATA		Интерфейс для подключения внешних устройств по интерфейсу eSATA.
USB		Интерфейс подключения периферийных устройств к видеорегистратору.
RS232		Интерфейс для подключения периферийных устройств по RS-232.
VGA		Интерфейс для вывода видеосигнала с видеорегистратора на устройство отображения.

3.1.3 Подключение тревожных входов и выходов

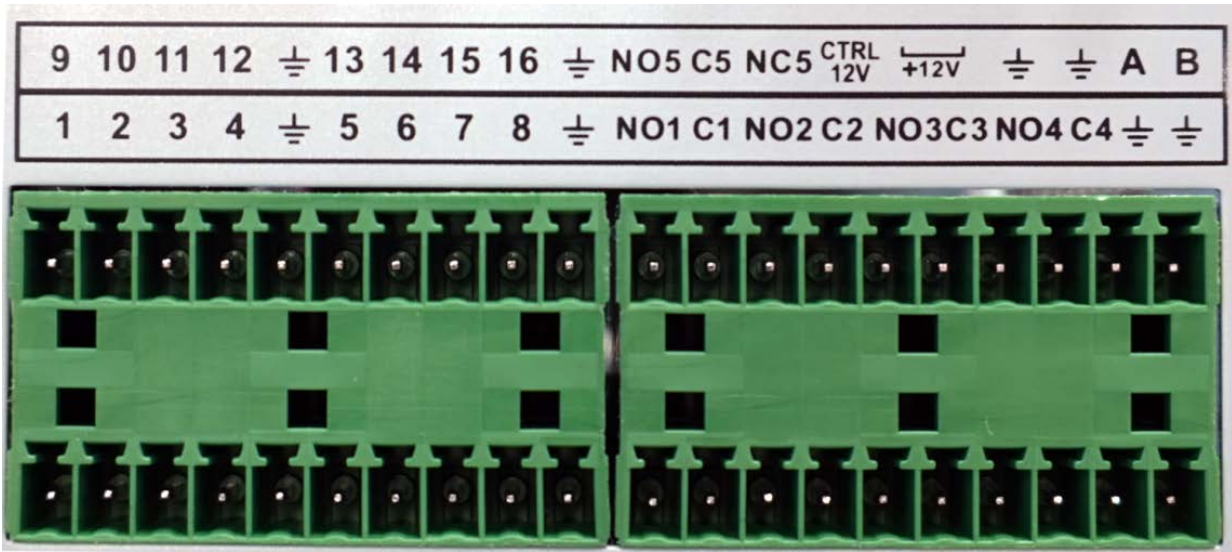


Рисунок 3.3 – Тревожный вход/выход, RS-485

Таблица 3.5 – Описание

Параметр	Функция	
NO1 – NO5	Порты выхода сигнала тревоги.	Запрещается напрямую подключать тревожный выход к мощной нагрузке (с потребляемым током более 1 А).
C1 – C5	Выходы делятся на три типа: – NO – тревожный выход с нормально открытым (замыкающим) контактом; – C – общий вывод; – NC – тревожный выход с нормально закрытым (размыкающим) контактом.	
NC5	Доступно пять групп выходных тревожных портов: – Группа 1: порт NO1 C1; – Группа 2: порт NO2 C2; – Группа 3: порт NO3 C3; – Группа 4: порт NO4 C4; – Группа 5: порт NO5 C5, NC5.	
	NO1 C1 – NO5 C5 – группы контактов тревожных выходов устройства в нормально открытом (NO) состоянии. NO5 C5, NC5 – группы контактов тревожных выходов в нормально открытом (NO5) состоянии и в нормально закрытом (NC5) состоянии.	

Параметр	Функция	
1 – 16	Тревожные входы используются для приёма сигнала от внешних источников тревоги. Четыре группы входных портов: – Первая группа – от 1 до 4; – Вторая группа – от 5 до 8; – Третья группа – от 9 до 12; – Четвёртая группа - от 13 до 16. Входы делятся на два типа: – NO – с замыкающим контактом; – NC – с размыкающим контактом.	Если внешнее устройство ввода сигнала тревоги использует внешнее питание, убедитесь, что устройство и видеорегистратор имеют одинаковое заземление.
	Заземление тревожного входа (GND).	
A(+)	Порт обмена данными по протоколу RS-485, необходим для подключения и управления скоростными поворотными видеокамерами.	
B(-)		
CTRL (CTRL 12 V)	Тревожный выход 6: Выход управляющего напряжения. Отключение питания 12 В при включении тревоги. Номинальный ток 0.5 А.	Напряжение указано относительно контакта GND.
P (+12 V)	Постоянный выход номинального напряжения питания 12 В постоянного тока относительно контакта GND. Номинальный ток 0.5 А.	

4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

4.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!**

Монтаж производить только при отключенном напряжении питания.

**ВНИМАНИЕ!**

Все виды работ с изделием во время грозы запрещаются.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.2 МОНТАЖ

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

- Условия эксплуатации изделий;
- Требования к длине и конфигурации линии связи.

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

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

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

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, причём разводка сигнальных цепей всей системы видеонаблюдения должна иметь только одну точку заземления. Если по объективным причинам заземление системы видеонаблюдения невозможно реализовать в одной точке, то для защиты видеооборудования необходимо произвести гальваническую развязку передающего и приёмного видеооборудования. Приборы гальванической развязки включаются в разрыв кабельной линии связи и тем самым разрывают паразитный контур заземления. Для повышения отказоустойчивости системы видеонаблюдения рекомендуется использовать источники бесперебойного питания.

4.3 Подготовка изделия к монтажу

**ВНИМАНИЕ!**

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

Выберите место крепления видеорегистратора с учётом габаритных размеров изделия и удобства работы с монтажным инструментом.

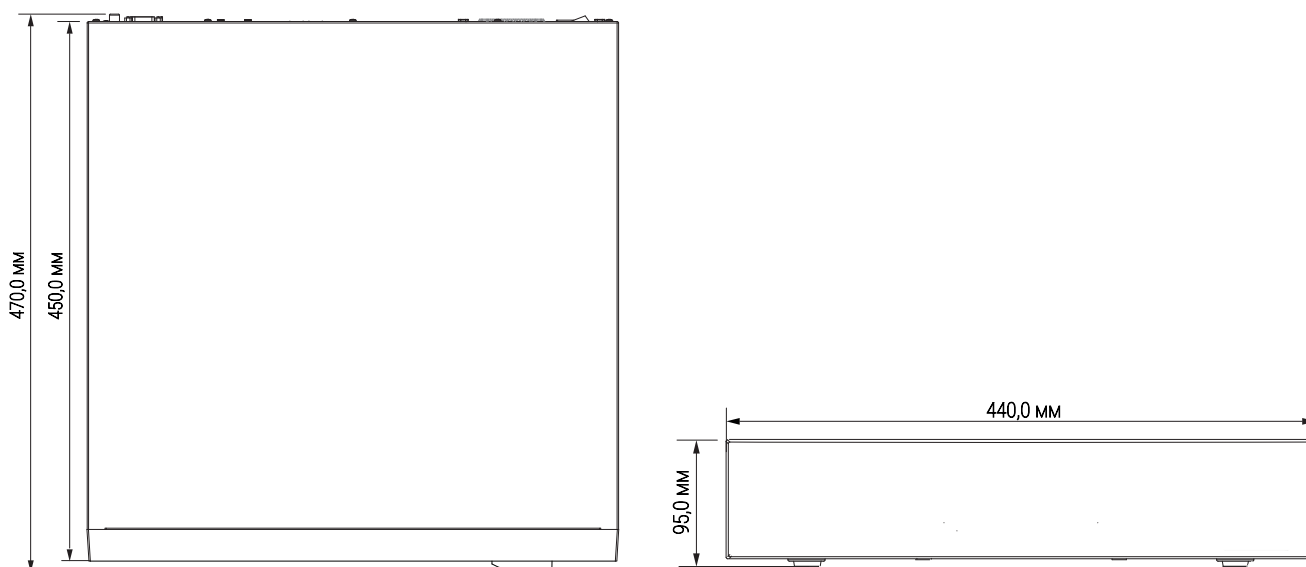


Рисунок 4.1 – Габаритные размеры видеорегистратора

4.4 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЖЁСТКОГО ДИСКА

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

При отсутствии внешних признаков повреждений установите жёсткий диск.



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

Жёсткий диск не входит в комплект поставки!



Список рекомендуемых жёстких дисков вы можете скачать на сайте компании в разделе: «Скачать → Документация → Перечень рекомендуемых жёстких дисков».



ВНИМАНИЕ!

Перед установкой жёсткого диска следует выключить видеорегистратор и отключить питание.

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

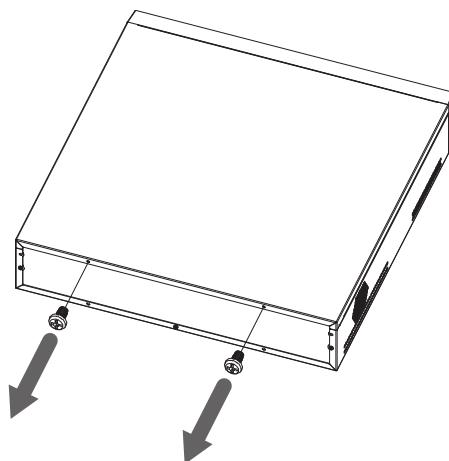


Рисунок 4.2 – Установка жёсткого диска

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

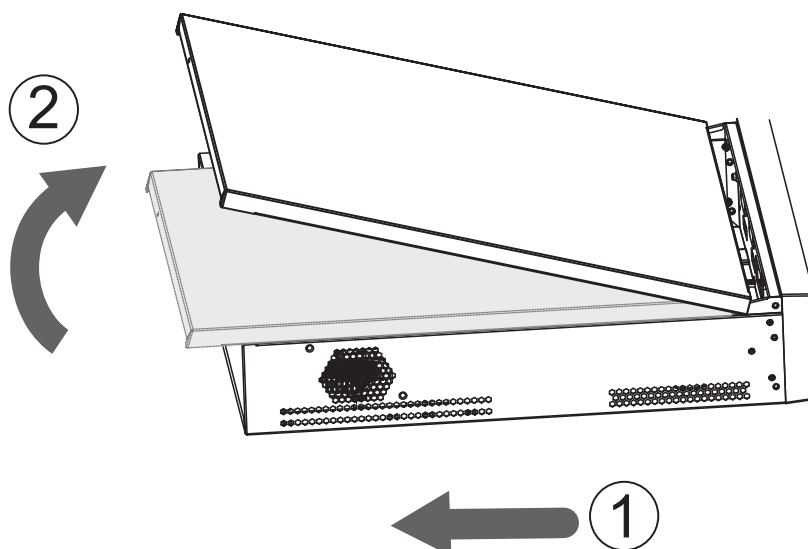


Рисунок 4.3 – Установка жёсткого диска

3. Отсоедините верхний кронштейн от корпуса изделия (Рисунок 4.4).

4. Извлеките кронштейны из изделия.

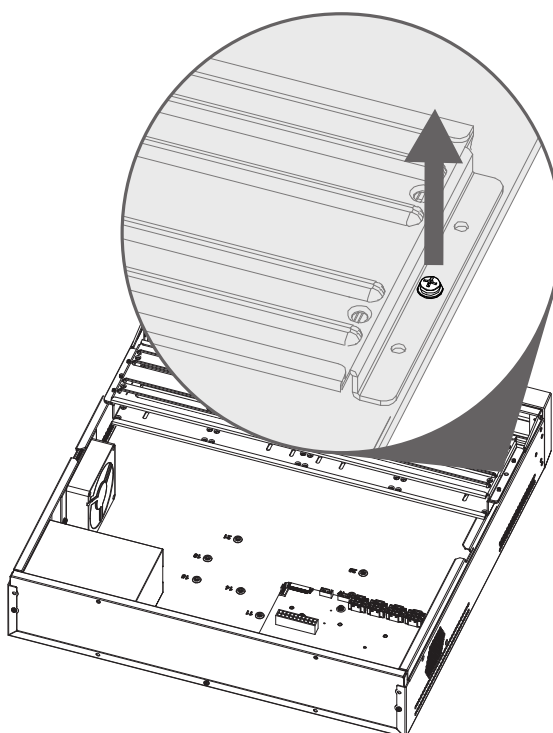


Рисунок 4.4 – Установка жёсткого диска

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

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

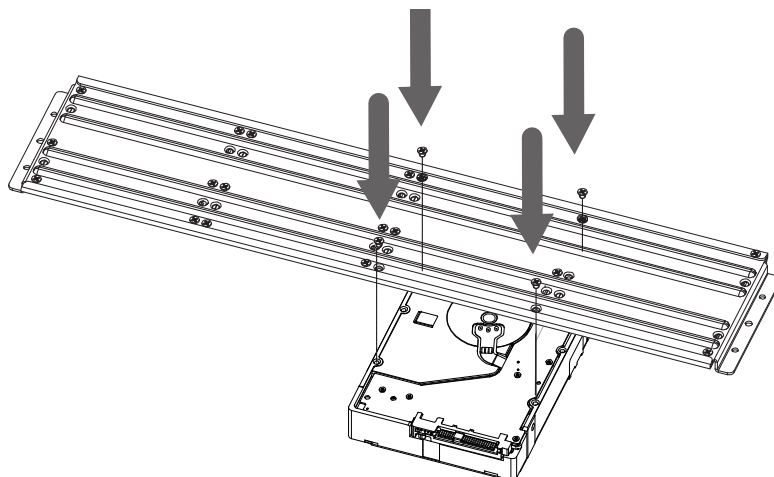


Рисунок 4.5 – Установка жёсткого диска

7. Установите кронштейны с дисками в корпус изделия.

8. При помощи винтов зафиксируйте верхний кронштейн.

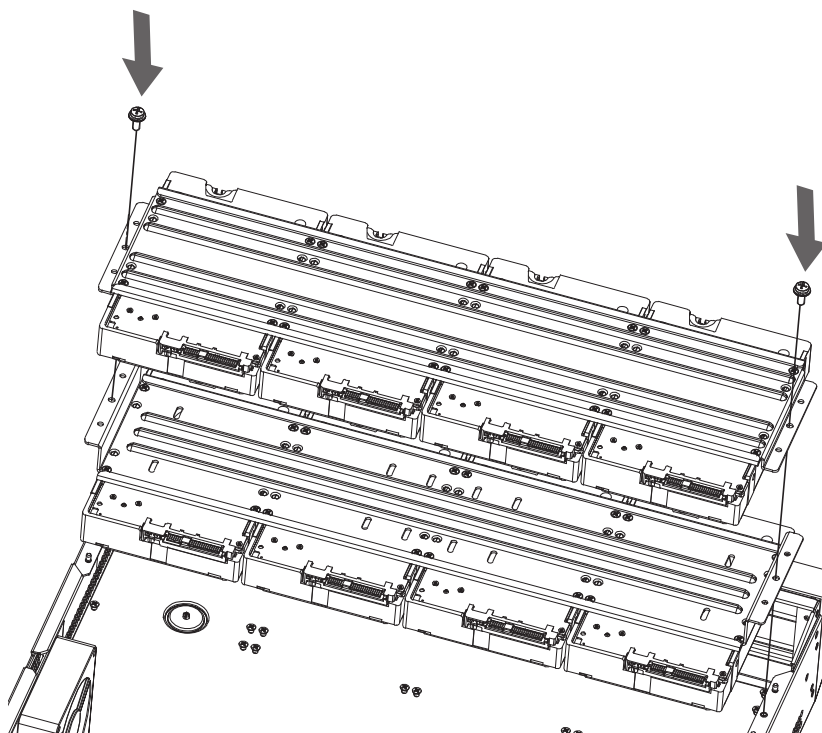


Рисунок 4.6 – Установка жёсткого диска

9. Подключите жёсткие диски к системной плате с помощью кабеля SATA и кабеля питания.

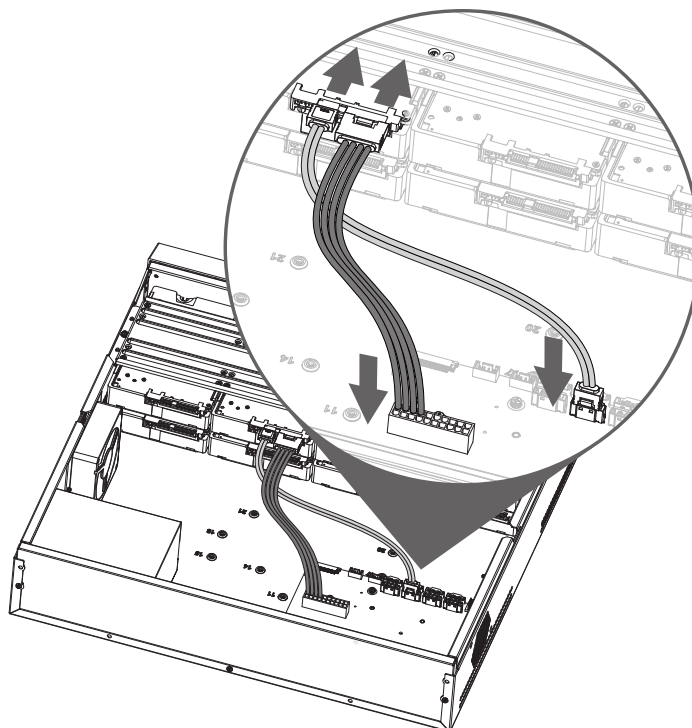


Рисунок 4.7 – Установка жёсткого диска

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

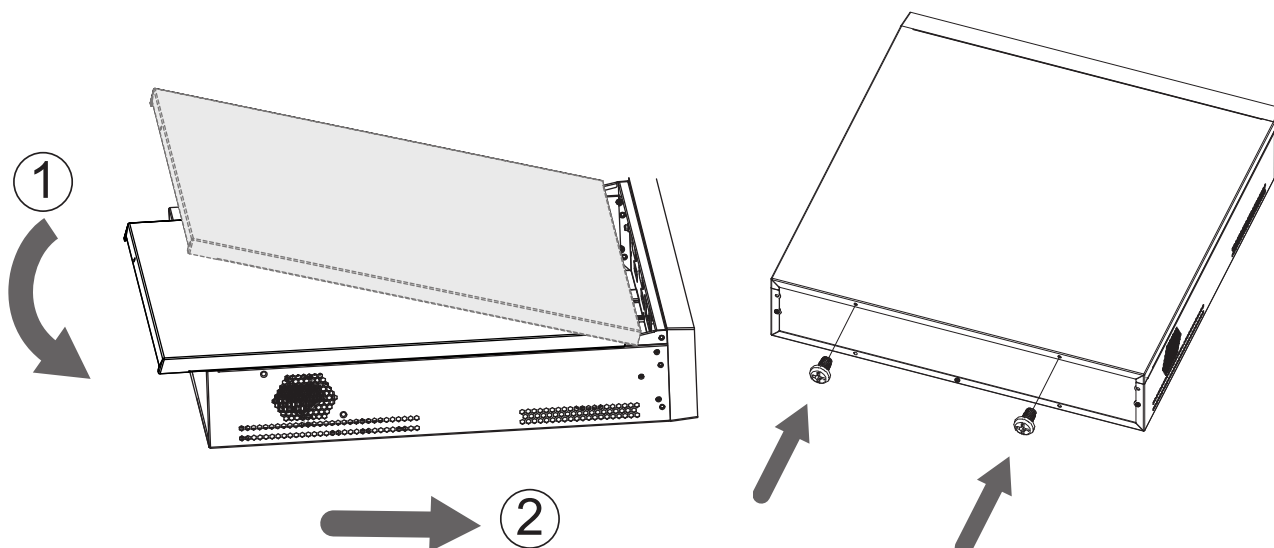


Рисунок 4.8 – Установка жёсткого диска

4.5 ДЕМОНТАЖ

Демонтаж видеорегистратора производится в обратном порядке при отключенном напряжении питания.

5 АКТИВАЦИЯ УСТРОЙСТВА И ЗАПУСК ПОМОЩНИКА БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ

5.1 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА «ВВОД ПАРОЛЯ»



ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, установите пароль администратора при первом включении устройства, чтобы использовать устройство. Регулярно меняйте пароль, чтобы повысить безопасность данных устройства.

Обратите внимание, что ответственность за безопасность и другие, связанные с ней проблемы, вызванные неизменным паролем, несёт пользователь.



ПРИМЕЧАНИЕ!

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

При первом запуске видеорегистратора появится окно установки пароля учётной записи. После загрузки системы, отображение видео по умолчанию находится в многооконном режиме.

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

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

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

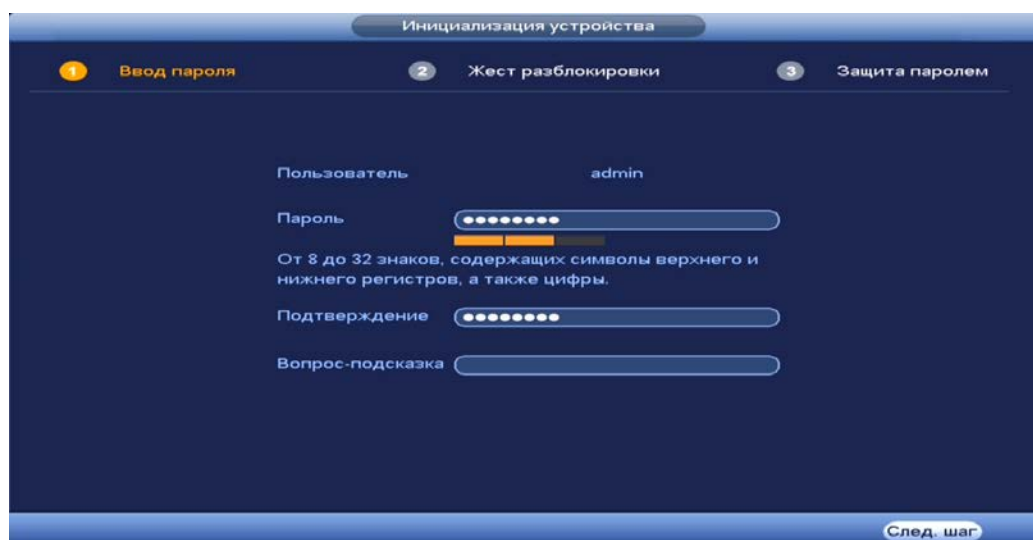


Рисунок 5.1 – Инициализация устройства «Ввод пароля»

В дальнейшем, для изменения пароля учётной записи admin:

1. Перейдите «Главное меню → Система (Настройка) → Пользователи → Пользователь».
2. Нажмите на кнопку  в столбце «Изменить».
3. В появившемся окне поставьте флажок в строке «Изменить пароль».
4. Заполните строки: «Старый пароль», «Новый пароль» и «Подтверждение».
5. Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения действия.

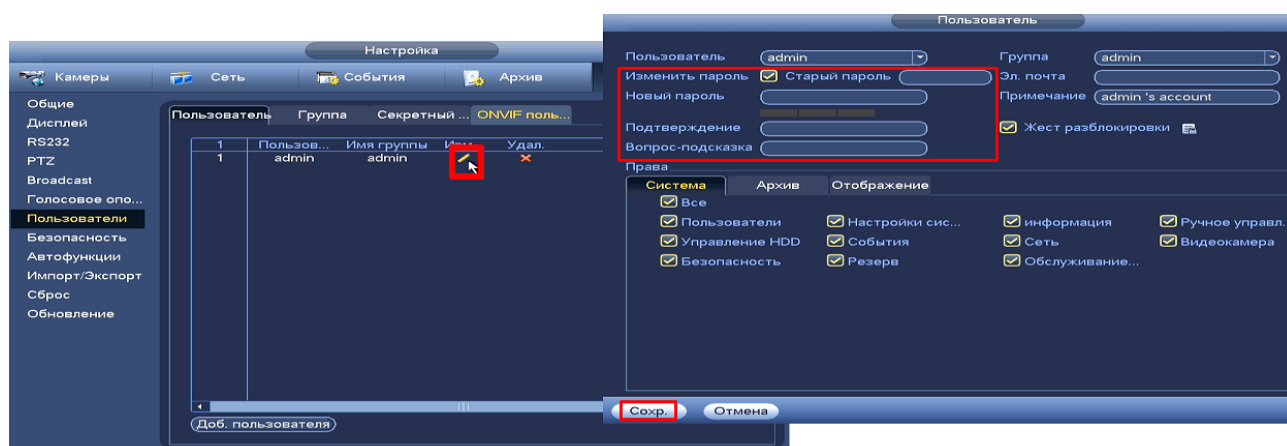


Рисунок 5.2 – Изменение пароля

5.2 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА «ЖЕСТ РАЗБЛОКИРОВКИ»

**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.
2. Соедините как минимум четыре точки для создания графического пароля. Каждая точка может быть использована только один раз.
3. Нарисуйте графический пароль повторно для подтверждения. Когда два графических пароля совпадут, пароль будет успешно сконфигурирован.



Рисунок 5.3 – Инициализация устройства «Жест разблокировки»

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

1. Перейдите «Главное меню → Система (Настройка) → Пользователи → Пользователь».
2. Нажмите на кнопку  в столбце «Изменить».
3. В появившемся окне нажмите кнопку  и нарисуйте новый графический ключ.
4. Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения действия.

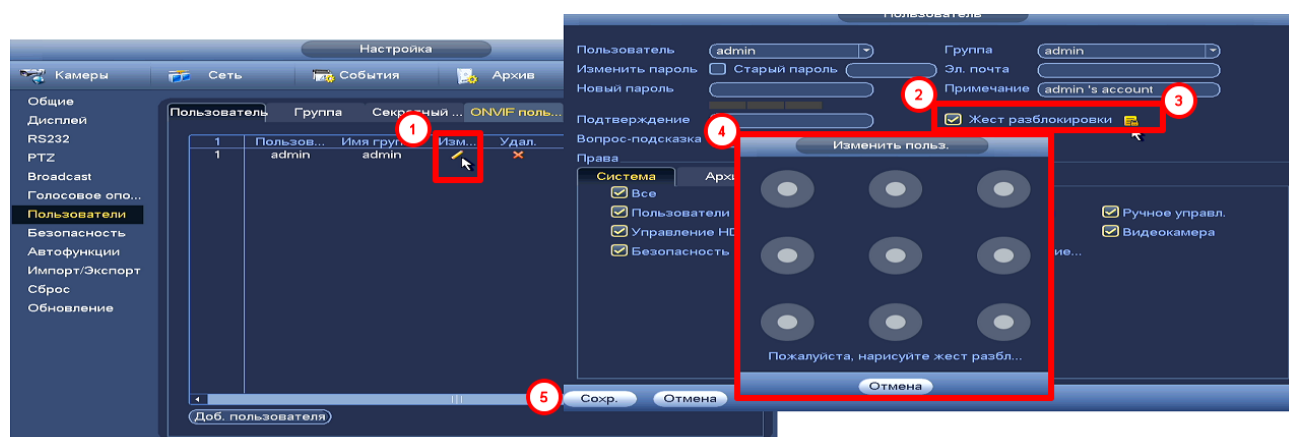


Рисунок 5.4 – Изменение графического ключа

Для полного отключения графического ключа разблокировки снимите флажок в строке «Графический ключ».

5.3 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА «ЗАЩИТА ПАРОЛЯ»



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

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



ПРИМЕЧАНИЕ!

Постарайтесь не терять информацию. Восстановление пароля и сохранение информации возможно при наличии электронной почты (см. Восстановление пароля).

1. Выберите способ восстановления пароля.
2. Включите и заполните поле ввода для выбранного варианта восстановления.

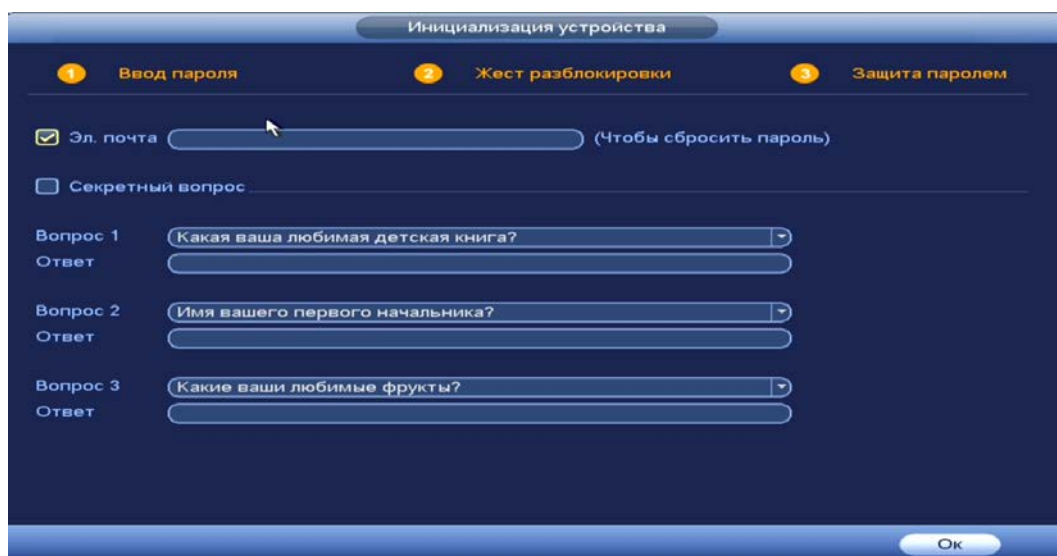


Рисунок 5.5 – Инициализация устройства «Защита паролем»

Для установки/изменения настроек перейдите «Главное меню → Пользователи → Пользователь (Эл.почта) и Секретный вопрос».

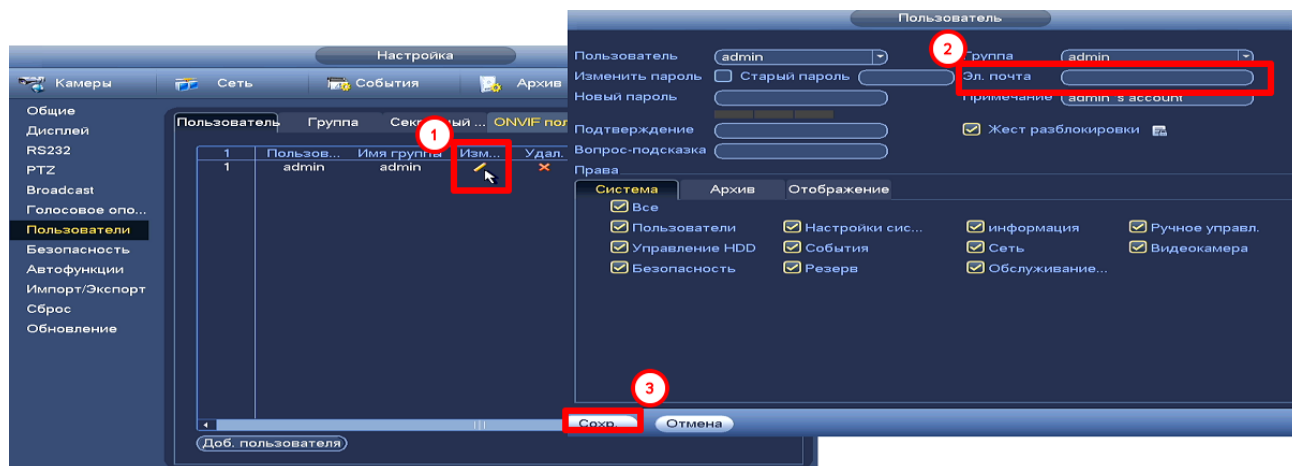


Рисунок 5.6 – Изменение почты

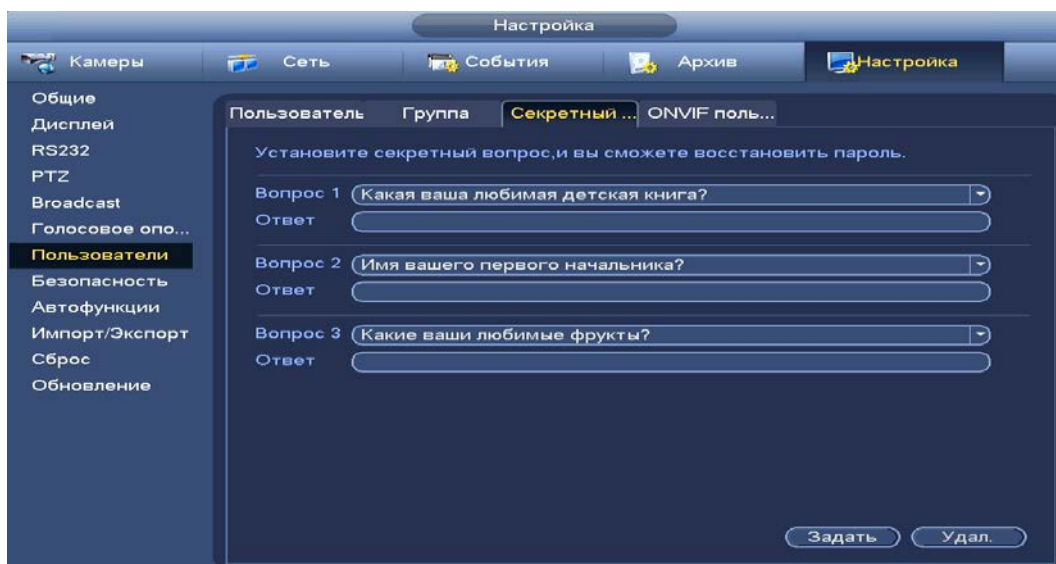


Рисунок 5.7 – Изменение секретных вопросов

6 ПОМОЩНИК БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ

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

6.1 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ «ОБЩИЕ»

Измените основные настройки, такие как язык системы, расписание, режим записи, сетевые настройки и др. При дальнейшей работе с устройством изменить установленные данные можно в пункте меню «Общие», перейдите «Главное меню → Настройка → Общие».

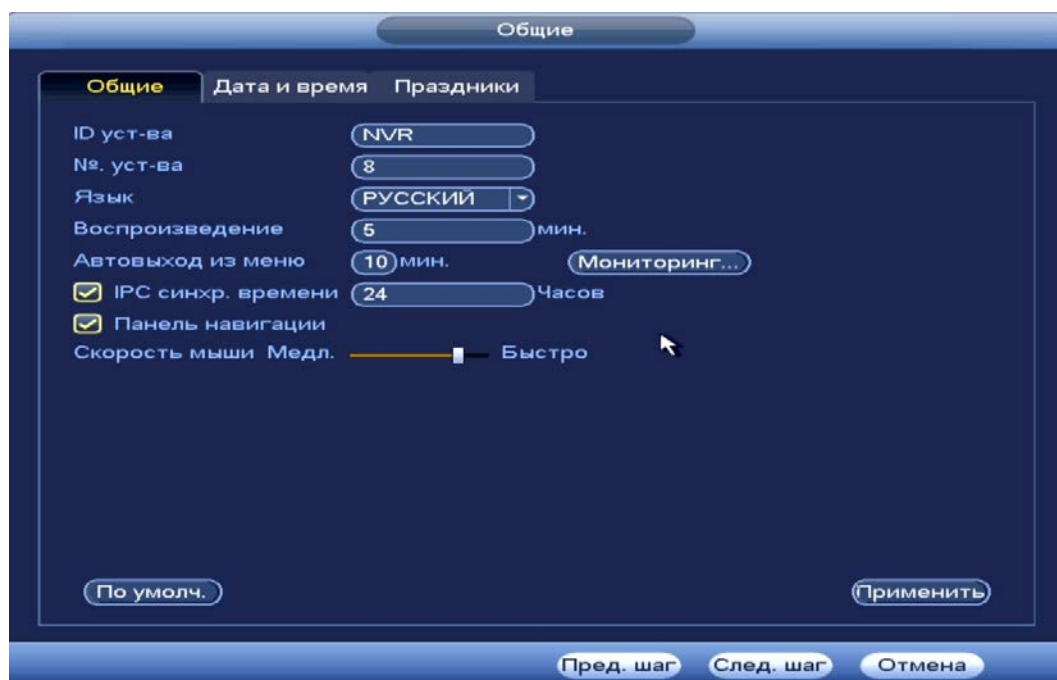
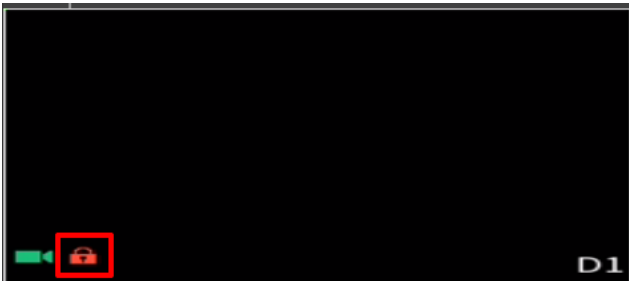
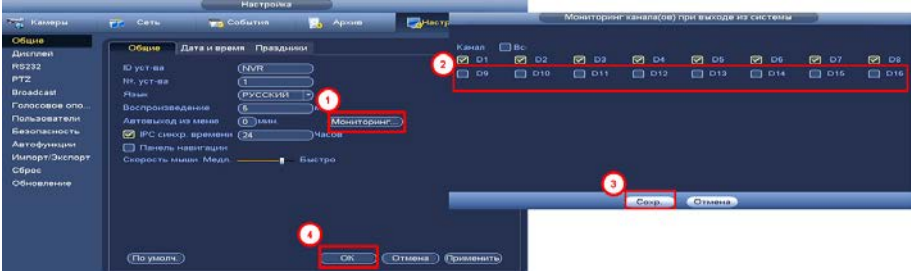


Рисунок 6.1 – Интерфейс меню быстрой настройки «Общие»

Таблица 6.1 – Настройка общих параметров

Параметры	Функции
ID уст-ва	Текстовый идентификатор устройства.
№ уст-ва	Номер устройства. Используется для подключения других устройств. Одно из таких устройств – пульт управления BOLID RC-01.
Язык	Выбор языка пользовательского интерфейса: Русский или English.
Воспроизведение(мин.)	Установка длительности записи файла. Для воспроизведения выберите канал записи, выведите меню всплывающую панель и нажмите кнопку . Доступны значения от 5 до 60 мин.

Параметры	Функции
Автовыход из меню	Установка времени автовыхода из меню (выход авторизованного пользователя).
IPC синхр.времени	Включение синхронизация времени с внешними устройствами.
Панель навигации	Включите панель навигации (См. – Панель навигации в режиме просмотра).
Скорость мыши	Установка при помощи бегунка скорости передвижения мыши.
Мониторинг канала(ов) при выходе из системы	Выбор каналов, которые не будут просматриваться при выходе пользователя из системы (после выхода выбранные каналы будут блокировать видеопоток с камеры).  Для настройки: 1 Нажмите кнопку «Выбор каналов без авторизации». 2 В появившемся окне снимите флажки с тех каналов, которые не должны просматриваться при выходе пользователя из системы. 3 Нажмите «ОК» и «Применить». 

6.2 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ «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



Рисунок 6.2 – Интерфейс меню быстрой настройки «Дата и время»

Таблица 6.2 – Параметры настройки даты и времени

Параметры	Функции
Формат даты	Выбор формата даты. Доступные параметры: – ГГГГ ММ ДД (год месяц день); – ММ ДД ГГГГ (месяц день год); – ДД ММ ГГГГ (день месяц год).
Разделитель даты	Выбор из выпадающего списка способа разделения. Доступные параметры: « . », « - », « / ».
Времени	24-часовой и 12-часовой форматы времени.
Системное время	Ввод системного времени. Для сохранения внесённых изменений нажмите кнопку «Сохранить» и далее нажмите «Применить».
Часовой пояс	Выбор часового пояса из выпадающего списка. Для сохранения внесённых изменений нажмите кнопку «Сохранить» и далее нажмите «Применить».

Параметры	Функции
Летнее время (DST)	Включение автоматического перехода на летнее время.
Тип	Выберите тип установки даты (дата (день)/неделя).
Начало	Установка времени начала перехода на летнее время.
Конец	Установка времени окончания перехода на летнее время.
NTP	Включение протокола синхронизации времени по сети.
Сервер	Ввод адреса NTP сервера.
Вручную	Кнопка синхронизации с сервером.
Порт	Поле ввода порта NTP сервера. Система поддерживает только протокол TCP, порт по умолчанию – 123.
Интервал	Задание периодичности синхронизации устройства с сервером. Диапазон значений – от 0 до 65535.

6.3 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ «ПРАЗДНИКИ»

1. Для добавления праздничных дней нажмите «Добавить праздник».
2. В появившемся окне, введите наименование праздника.
3. Установите дату праздника, длительность и повтор.
4. Для добавления и сохранения праздника нажмите кнопку «Добавить».

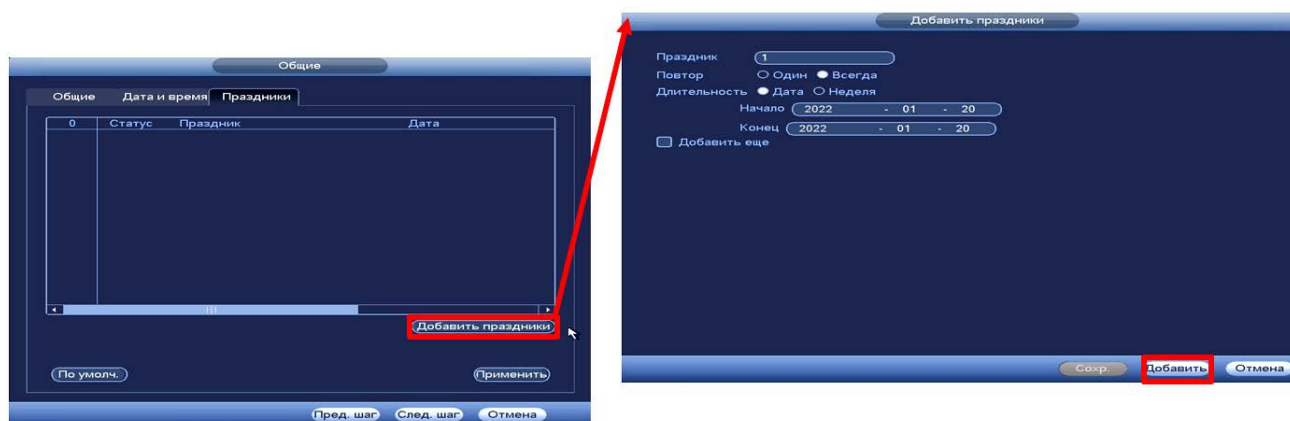


Рисунок 6.3 – Интерфейс меню быстрой настройки «Праздники»

6.4 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ «СЕТЬ»

Задайте сетевые параметры видеорегистратора в соответствии с параметрами вашей сети. Нажмите кнопку  в столбце интерфейса «Изменить» и перейдите к заполнению параметров.

По умолчанию при первом включении видеорегистратор имеет сетевые параметры:

- IP-адрес: 192.168.1.108
- Маску подсети: 255.255.255.0
- Шлюз: 192.168.1.1

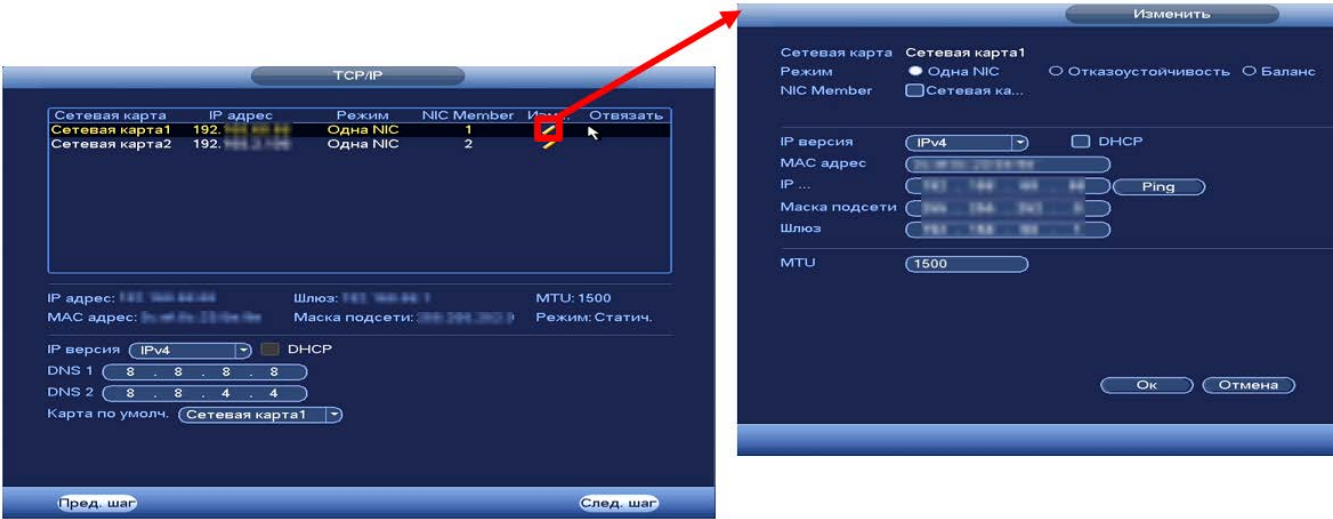


Рисунок 6.4 – Интерфейс настройки «TCP/IP»

Таблица 6.3 – Функции и диапазоны значений подменю «TCP/IP»

Параметр	Функция
Сетевая карта 1/2	Соответствуют Ethernet портам на задней панели видеорегистратора (Ethernet 1 (Сетевая карта 1) и Ethernet 2 (Сетевая карта 2)).
NIC Member	Флажок активации устанавливается, для объединения сетевых интерфейсов Ethernet 1 (Сетевая карта 1) и Ethernet 2 (Сетевая карта 2), если выбран сетевой режим «Отказоустойчивость» или «Баланс».
Сетевой режим	– Одна NIC – при включении режима, сетевые интерфейсы Ethernet 1 (Сетевая карта 1) и Ethernet 2 (Сетевая карта 2) работают независимо друг от друга (режим включён по умолчанию). При возникновении неполадок с сетевым подключением одного порта (Ethernet 1 или Ethernet 2), второй продолжает работать. Устройство будет работать автономно, если был настроен и подключен только один сетевой интерфейс (порт);

Параметр	Функция
Сетевой режим	– Отказоустойчивость – при включении режима работает только один из сетевых интерфейсов Ethernet одновременно, при потере связи на одном из портов, начинает работать второй сетевой интерфейс Ethernet (во время работы используется один общий IP-адрес). В этом режиме сеть отключается только, если на обоих Ethernet 1 (Сетевая карта 1) и Ethernet 2 (Сетевая карта 2) пропадёт сетевое соединение; – Баланс – после включения режима, сетевые интерфейсы Ethernet 1 (Сетевая карта 1) и Ethernet 2 (Сетевая карта 2) работают как единый интерфейс (во время работы порты используется один IP и MAC-адрес). При возникновении неполадки сетевой интерфейс продолжает работать на любом работающем сетевом порте. Режим баланса отключается, если на одном из портов Ethernet 1 (Сетевая карта 1) и Ethernet 2 (Сетевая карта 2) пропадёт сетевое соединение. Необходима настройка портов коммутатора, куда подключены сетевые порты видеорегистратора.
IP версия	Выбор адресного пространства. Доступны варианты IPv4 или IPv6.
DHCP	Получение IP-адреса от DHCP сервера.
MAC адрес	Текстовое поле отображает MAC-адрес настраиваемого устройства.
IP адрес	Текстовое поле служит для отображения и изменения текущего IP-адреса устройства.
Ping	Во избежание конфликта IP-адресов в сети необходимо любым доступным способом убедиться в отсутствии устройств с тем же IP. Для этого предусмотрено использование кнопки «Ping».
Маска подсети	Текстовое поле служит для отображения и изменения текущей маски подсети, соответствующей сегменту сети, в котором находится устройство.
Шлюз	Текстовое поле служит для отображения и изменения текущего IP-адреса шлюза. IP-адрес устройства и шлюз должны находиться в одном сегменте сети.
MTU	Текстовое поле отображает значение MTU. Максимальный объём данных, который может быть передан в одном пакете для данного интерфейса. Значение по умолчанию 1500 байт.
DNS 1	Текстовое поле служит для ввода и отображения IP-адреса основного сервера DNS.

Параметр	Функция
DNS 2	Текстовое поле служит для ввода и отображения IP-адреса дополнительного сервера DNS.

6.5 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ «P2P»



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

Полную информацию по подключению к облачному сервису P2P смотрите в руководстве по эксплуатации для данного устройства – Пункт меню сетевых настроек «P2P».

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

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

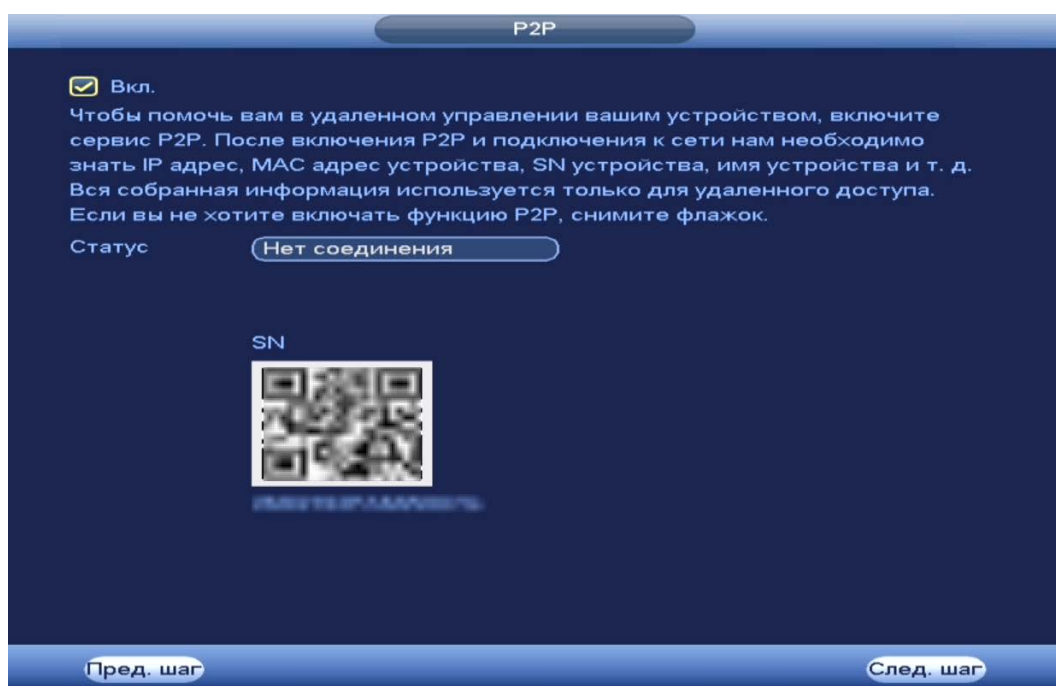


Рисунок 6.5 – Интерфейс меню быстрой настройки «P2P»

6.6 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ «ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕР»



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

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

6.6.1 Поиск и добавление

Пункт меню быстрой настройки «Добавление камер» даёт управление к параметрам автоматического поиска доступных видеокамер по локальной сети и добавление их к видеорегистратору.

Добавить камеры можно в автоматическом режиме, так и в ручном режиме по IP-адресу с указанием уникального имени пользователя и пароля каждой видеокамеры.

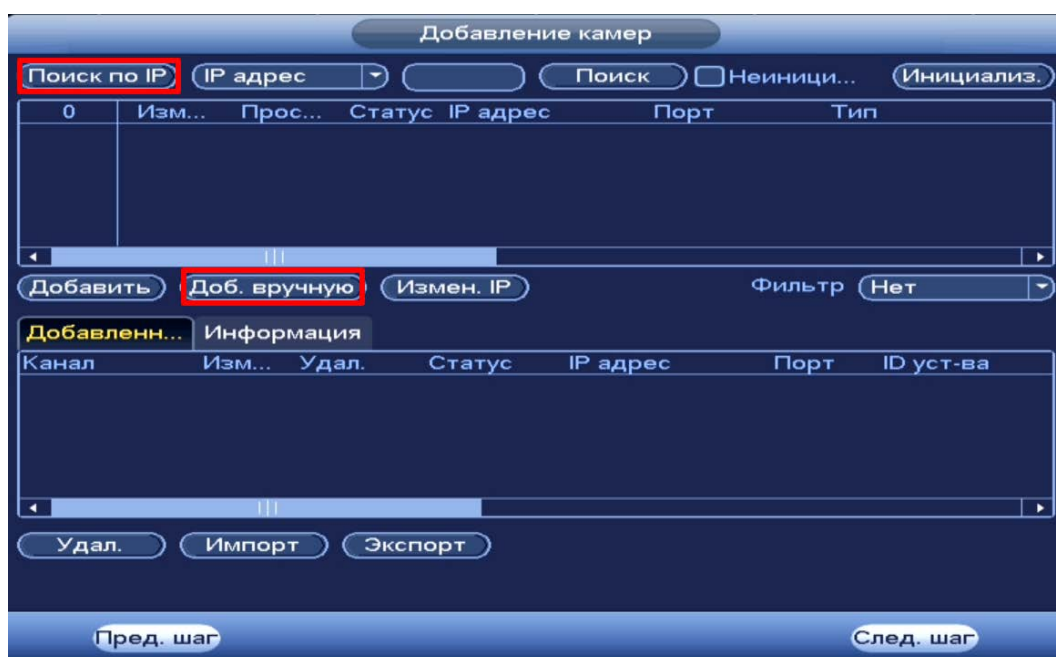


Рисунок 6.6 – Интерфейс меню быстрой настройки «Добавление камер»



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 нажмите на кнопку «Поиск по IP».
2. Выделите камеры ☒.
3. После нажмите «Добавить» для регистрации удалённого устройства на видеорегистраторе.

4. Для ручного добавления нажмите на кнопку «Доб.вручную».

5. В появившемся окне установите канал и введите данные камеры.

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

6.7 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ «ЗАПИСЬ/СНИМОК»



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

Полную информацию смотрите в разделе – Главное меню. Пункт меню настройки «Расписание».



ВНИМАНИЕ!

Настраиваемое расписание записи распространяется только на один канал, канал который был выбран для настройки.

Для переноса настроек, нажмите на кнопку «Копировать» и выберите из списка каналы, на которые хотите перенести аналогичное расписание.

1. Выберите из выпадающего списка канал настройки расписания.

2. Задайте периоды времени записи (не более 6) для каждого дня недели, отметив их с помощью мыши на графике, или введите временные интервалы вручную.

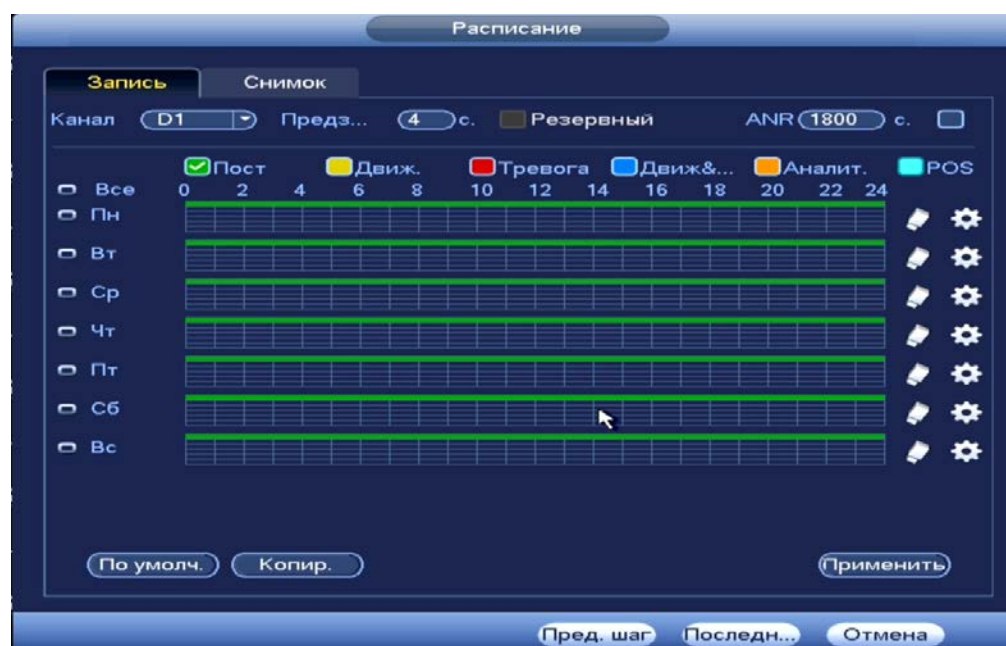


Рисунок 6.7 – Интерфейс меню быстрой настройки «Расписание»

7 ВХОД В СИСТЕМУ

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

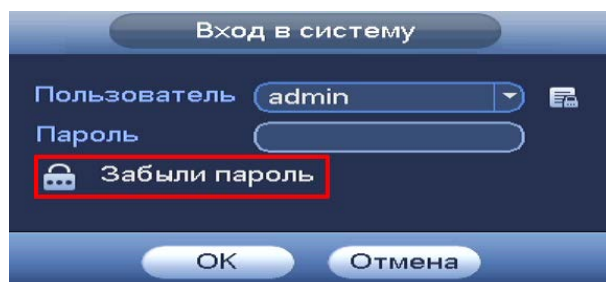


Рисунок 7.1 – Кнопка сброса пароля

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

После открытия окна «Вход» пользователю будут доступны два варианта ввода пароля, это: рисование графического ключа (Рисунок 7.2) и ввод пароля (Рисунок 7.3).

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

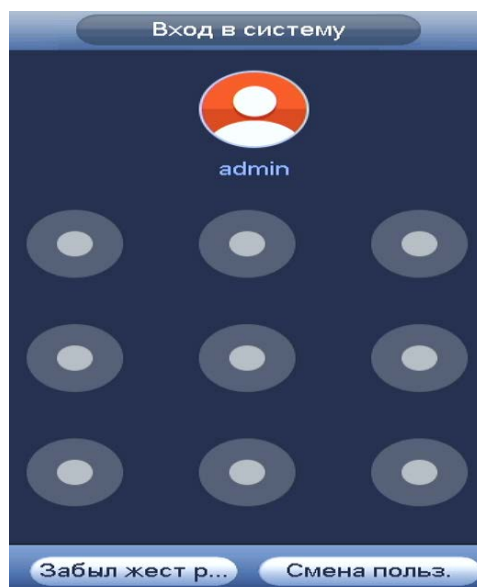


Рисунок 7.2 – Вход. Графический ключ

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

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

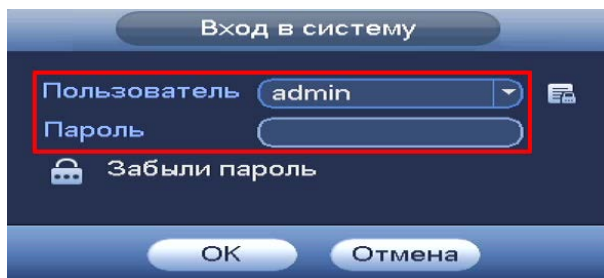


Рисунок 7.3 – Вход. Ввод пароля

8 РЕЖИМ ПРОСМОТРА

8.1 КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ. РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ КАНАЛОВ ПРИ ПРОСМОТРЕ

После входа в систему вы автоматически будете перенаправлены на экран просмотра видеопотоков в режиме реального времени.

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

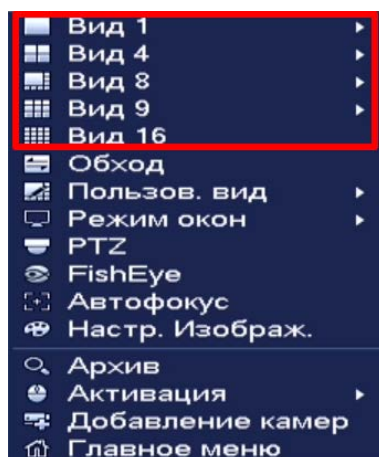


Рисунок 8.1 – Интерфейс контекстного меню

Доступные варианты смотрите в таблице ниже (Таблица 8.1).

Таблица 8.1 – Режимы просмотра

	«Вид 1»	Отображение одного выбранного видеопотока.
	«Вид 4»	Отображение четырёх выбранных видеопотоков.
	«Вид 8»	Отображение восьми выбранных видеопотоков.
	«Вид 9»	Отображение девяти выбранных видеопотоков.
	«Вид 16»	Отображение шестнадцати выбранных видеопотоков.

В зависимости от настроек, на канале могут отображаться значки.

Таблица 8.2 – Функция значков

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

Значок	Функция
	Потеря видео.
	Блокировка просмотра канала после выхода из системы. Для установки/снятия блокировки перейдите в раздел «Общие» (см. Общие).
	Работа обхода на устройстве, подробнее о настройке и работе функции «обхода» смотрите в разделе – Вкладка «Обход». –  – идёт обход; –  – обход приостановлен.

8.2 ЦИФРОВОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ В РЕЖИМЕ ПРОСМОТРА

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

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

8.3 ВСПЛЫВАЮЩАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КАНАЛОМ

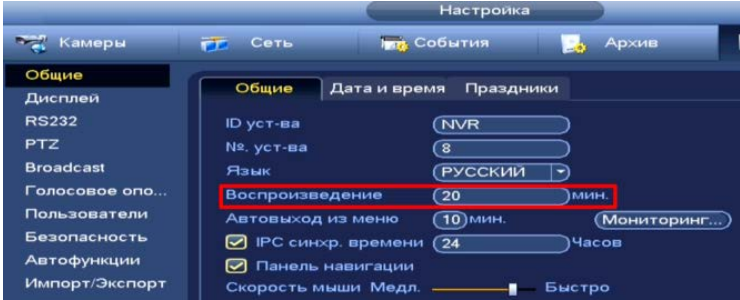
Всплывающая панель управления каналом представляет собой набор элементов для быстрого доступа к основным органам управления отображением.

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



Рисунок 8.2 – Всплывающая панель управления каналом

Таблица 8.3 – Функции кнопок панели

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

8.4 ПАНЕЛЬ НАВИГАЦИИ В РЕЖИМЕ ПРОСМОТРА

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

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

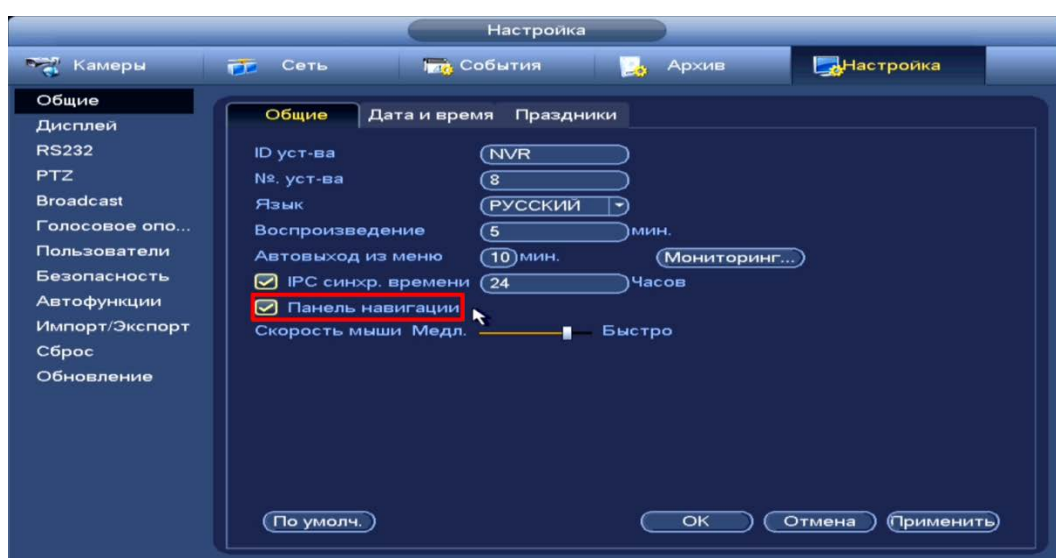


Рисунок 8.3 – Включение панели навигации на устройстве

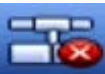
В режиме просмотра, нажмите левую клавишу мыши для вызова панели.



Рисунок 8.4 – Панель навигации

Таблица 8.4 – Функции значков панели навигации

Параметр	Функция
	Главное меню Переход в главное меню устройства.
	Выбор экрана Доступен выбор экрана отображения. Экран 1 (основной экран)/ Экран 2 (вспомогательный экран).
	Вид Выбора раскладки отображения.
	Предыдущий экран/ Следующий экран Переключение между каналами отображения (переключение доступно при однооконном режиме просмотра) или выбранной раскладкой.

Параметр		Функция
	Обход (Управление обходом)	Включение/выключение ранее настроенных схем постоянного обхода. Для настройки схем постоянного обхода перейдите «Главное меню → Дисплей → Обход».
	PTZ управление	Вызов PTZ панели. Данная функция доступна при однооконном режиме просмотра.
	Изображение	Вызов окна с доступными настройками изображения. Данная функция доступна при однооконном режиме просмотра.
	Архив	Переход в меню просмотра и работы с архивом.
	Voice broadcast (Групповое оповещение)	Для просмотра информации перейдите «Пункт меню настройки «Broadcast (Группы оповещения)».
	Тревога	Вызов информационного окна с отображением тревожных событий.
	Информация о каналах	Вызов информационного окна с отображением информации о подключённых устройствах.
	Добавление камер	Вызов окна для добавления камер на устройство в режиме просмотра.
	Сеть	Вызов окна сетевых настроек TCP/IP.
	Управление HDD	Вызов окна просмотра информации о подключённых дисках и выбора режима их работы.
	USB управление	Вызов окна для импорта/экспорта информации на USB-носитель. В данном окне пользователь может: – Обновить прошивку устройства, кнопка «Обновление»; – Импортировать/экспортировать файл настроек видеорегистратора, кнопка «Импорт/Экспорт»; – Сохранить журнал тревожных событий, кнопка «Сохранить журнал»; – Сохранить запись с выбранного канала, кнопка «Резерв».

8.5 ПУНКТ КОНТЕКСТНОГО МЕНЮ «ОБХОД». НАСТРОЙКА РАСКЛАДКИ ОТОБРАЖЕНИЯ КАНАЛОВ



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

Перезагрузка устройства не влияет на настроенный порядок каналов.

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

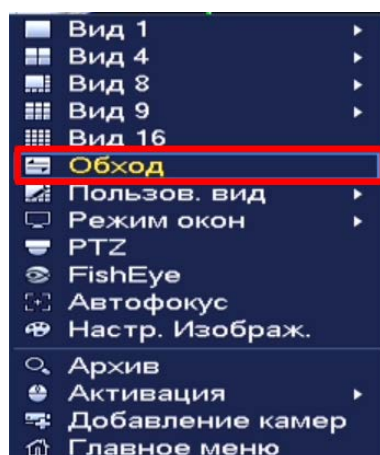


Рисунок 8.5 – Контекстное меню. Порядок каналов

1. Для изменения расположения канала на раскладке выберете из списка на панели «Обход (Порядок каналов)» канал (Рисунок 8.6).
2. Наведите мышь на выбранный канал в списке.
3. Нажмите левую клавишу мыши и, удерживая, перенесите канал отображения на новое место в раскладке, отпустите клавишу мыши.
4. Нажмите «Применить» для сохранения.

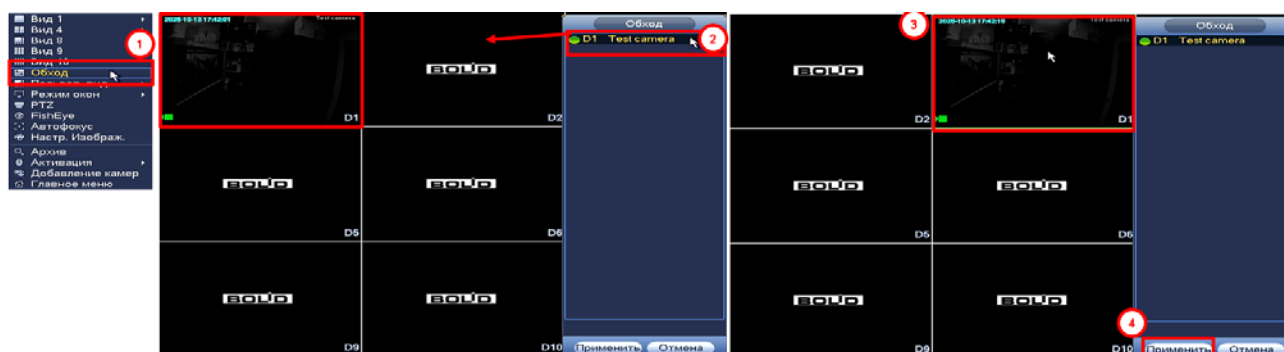


Рисунок 8.6 – Раскладка до и после изменения расположения

5. Также можно менять последовательность путём непосредственного переноса каналов на экране отображения. Наведите курсор мыши на канал, нажмите левую клавишу мыши и перенесите канал отображения, отпустите клавишу мыши (Рисунок 8.6).

6. Нажмите «Применить» для сохранения.

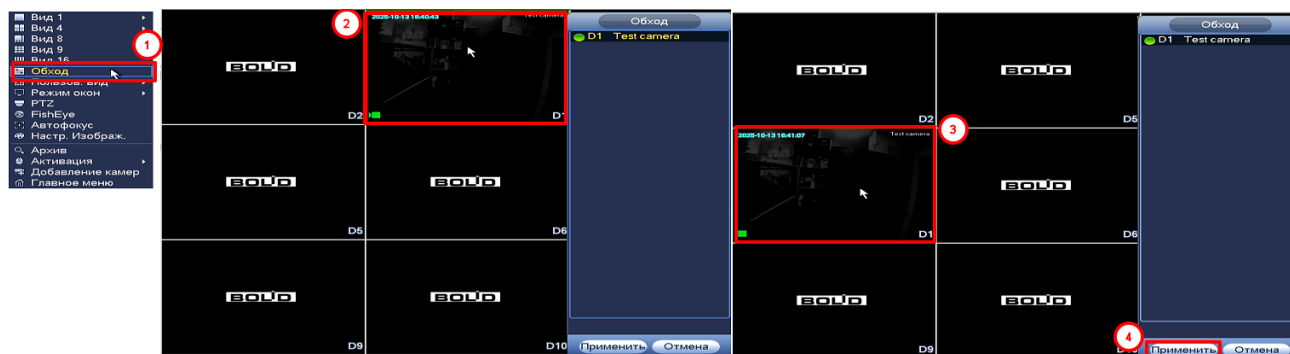


Рисунок 8.7 – Изменение раскладки

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

8.6 ПУНКТ КОНТЕКСТНОГО МЕНЮ «FISHEYE»



ВНИМАНИЕ!

Функция работает только с камерами поддерживающими Fisheye.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Функция работает только при однооконном режиме просмотра.

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

2. Далее в появившемся окне выберите установку и варианты просмотра. Параметры установок смотрите в таблице ниже (Таблица 8.5).

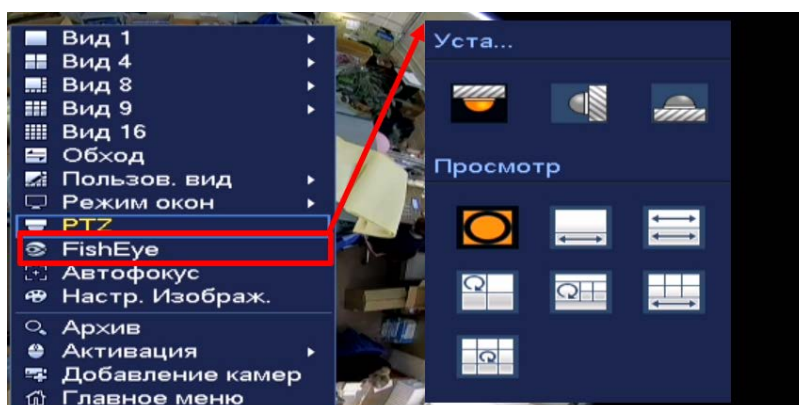
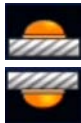
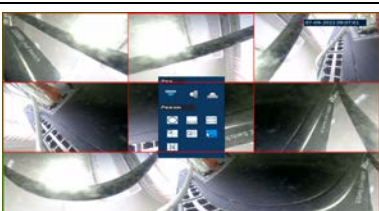
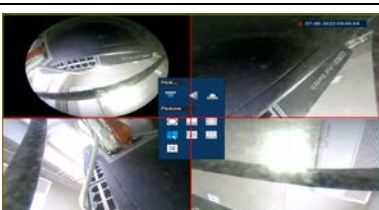
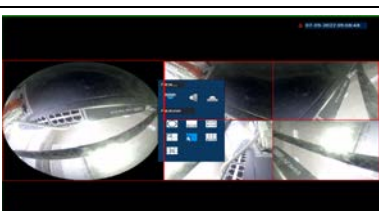
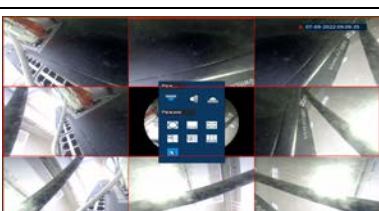


Рисунок 8.8 – Интерфейс настройки Fisheye

Таблица 8.5 – Параметры установки

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

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

8.7 КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ. АВТОФОКУС

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

Далее перейдите «Контекстное меню → Автофокус».

- Для автоматической настройки изображения, нажмите «Автофокус»;
- Для ручного регулирования настроек, задайте шаг и установите при помощи ползунка необходимые значения параметров «Зум» и «Фокус».

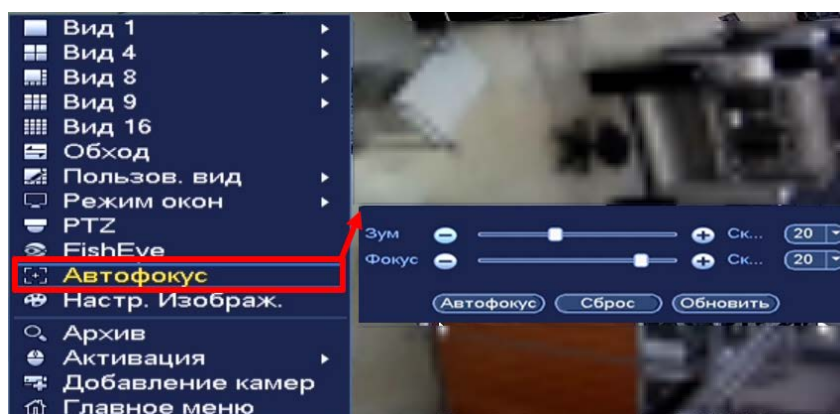


Рисунок 8.9 – Интерфейс настройки контекстного меню «Автофокус»

9 PTZ УПРАВЛЕНИЕ

9.1 КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ «PTZ»



ВНИМАНИЕ!

Функция работает только с камерами поддерживающими PTZ.

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

1. Через панель навигации. Нажмите на левую клавишу мыши в режиме просмотра для вызова панели. Далее на панели нажмите визуальный инструмент.



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

2. Через контекстное меню устройства. Нажмите правую клавишу мыши в режиме просмотра для перехода в контекстное меню. Далее из меню выберите «PTZ».



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

9.1.1 Панель управления PTZ



Рисунок 9.3 – Панель PTZ-управления

Таблица 9.1 – Функции кнопок меню PTZ управления

Параметр	Функция
	Панель регулировки зума.
	Панель регулировки фокуса.
	Панель регулировки диафрагмы.
	Кнопки виртуального джойстика используются для изменения угла наклона и поворота камеры.
	Кнопка управления движения камеры с помощью мыши.
	Полноэкранный режим.
	Установите «Шаг» скорости поворота камеры. Значение шага от 1 до 8.

Для настройки дополнительных параметров «PTZ» нажмите кнопку

Таблица 9.2 – Дополнительные параметры «PTZ»

Параметр	Функция
	Поле ввода номера сохранённого пресета или маршрута движения.
	Кнопка меню «Предустановка» вызывает предустановку камеры по введённому номеру. Повторно нажмите кнопку для остановки. Параметры настройки номера ввода смотрите «PTZ».
	Кнопка меню «Обход» вызывает параметры обхода по введённому номеру. Повторно нажмите кнопку для остановки. Параметры настройки номера ввода смотрите «PTZ».

Параметр	Функция
	Кнопка меню «Шаблон» вызывает параметры шаблона по введённому номеру. Повторно нажмите кнопку для остановки. Параметры настройки номера ввода смотрите «PTZ ».
	Кнопка меню «Автоскан» вызывает процедуру сканирования. Камера сканирует пространство в пределах заданных границ. Повторно нажмите кнопку для остановки. Параметры настройки номера ввода смотрите «PTZ ».
	При нажатии кнопки меню «Автопанорама» камера переходит в режим горизонтального вращения. Повторно нажмите кнопку для остановки.
	При нажатии кнопки меню «Переверот», камера выполняет переверот на 180°.
	Кнопка меню «Сброс».
	Настройка и установка параметров для дальнейшей работы. Полную информацию смотрите в пункте меню «PTZ ».
	Настройка подсветки.
	Кнопка входа в меню OSD.  Подробнее о работе меню смотрите в пункте «Вход в OSD».

9.1.2 PTZ настройки

Для перехода в меню нажмите значок  на PTZ панели.

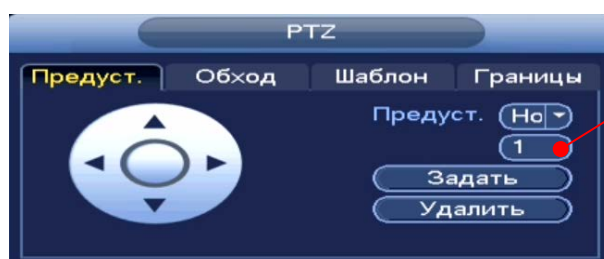
9.1.2.1 Предустановки (пресет)

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

Для создания или изменения предустановки на устройстве:

1. При помощи виртуального джойстика настройте определённую позицию изображения.
2. Введите номер, под которым будет определяться заданная позиция.
3. Нажмите кнопку «Задать» для сохранения.

📖 Максимально допустимое количество предустановок 255.



ВНИМАНИЕ!
Пресеты должны быть настроены на самой камере, здесь устанавливается только номер пресета.

Рисунок 9.4 – Интерфейс «Предустановки»

9.1.2.2 Обход

Обход создаётся из заранее созданных предустановок. Для создания обхода:

1. Введите номер обхода в поле «Номер».
2. Далее введите номер предустановки, поле ввода «Предуст.».
3. Нажмите кнопку «Доб. предуст.». Таким образом, будет добавлена одна предустановка, которая будет входить в создаваемый обход
4. Далее нужно вводить номера созданных предустановок, которые будут входить в обход, сохранение предустановки в обходе происходит после ввода в поле «Предуст.» и нажатия кнопки «Доб. предуст.».

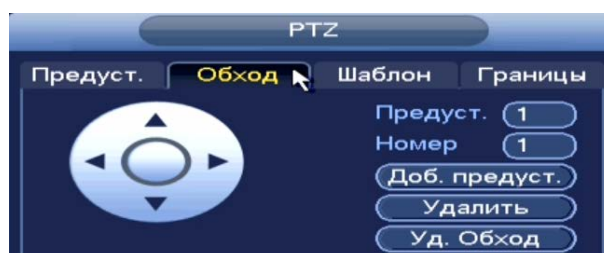


Рисунок 9.5 – Интерфейс «Обход»

9.1.2.3 Шаблон

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

1. Введите номер шаблона, строка «Шаблон».
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» для завершения записи шаблона.

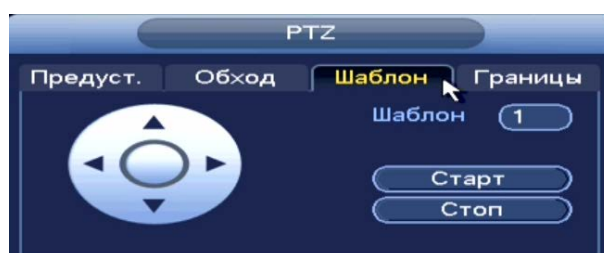


Рисунок 9.6 – Интерфейс «Шаблон»

9.1.2.4 Границы (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 «Слева», для установки левой границы. Повторите действия для установки правой границы

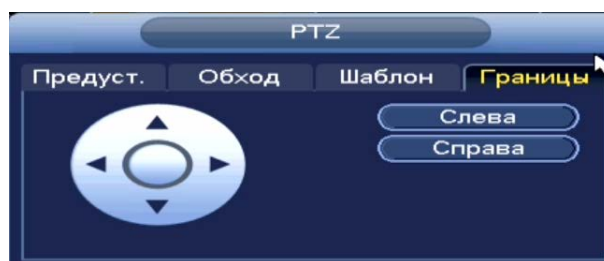


Рисунок 9.7 – Интерфейс «Сканирование»

9.1.3 Вход в OSD меню

Нажмите значок  для вызова панели входа в меню. В появившемся окне нажмите кнопку «Вход» для перехода в OSD меню камеры. С помощью кнопок вы сможете переключаться между пунктами OSD меню камеры (Допустимы системные настройки, настройки позиций и прочих параметров камеры (Рисунок 9.8)).

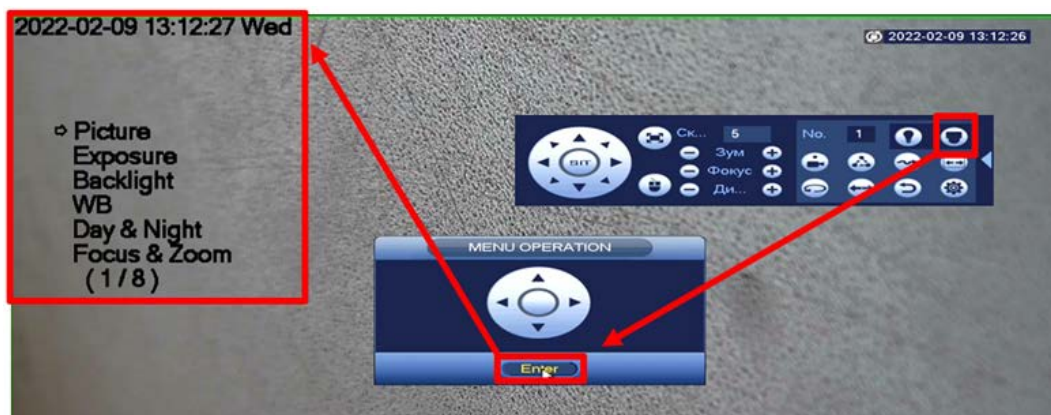


Рисунок 9.8 – Вход в OSD меню

9.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «PTZ»

1. Выберите номер канала.
2. Установите тип подключения.
 - Удалённый – устройство PTZ подключается через сеть;
 - Локальный – устройство PTZ подключается через кабель.



Рисунок 9.9 – Локальное PTZ подключение

Таблица 9.3 – Параметр подключения

Параметр	Функция
Протокол	Выберите протокол поворотного устройства (рекомендуется PELCOD).
Адрес	Введите адрес PTZ камеры. Введённый адрес должен совпадать с адресом на камере.
Битрейт	Выберите скорость обмена данными, по умолчанию 9600.
Биты данных	Выберите информационный бит, по умолчанию 8.
Стоповые биты	Выберите значение стопового бита, по умолчанию 1.
Чётность	Установите чётность: Отсутствует/Нечётный/Чётный/Метка/Пробел, по умолчанию «Отсутствие».

10 НАСТРОЙКИ ДИСПЛЕЯ

10.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ДИСПЛЕЙ»

10.1.1 Вкладка «Параметры»

Перейдите «Главное меню → Система (Настройка) → Дисплей → Параметры» для настройки дополнительных параметров просмотра экрана.

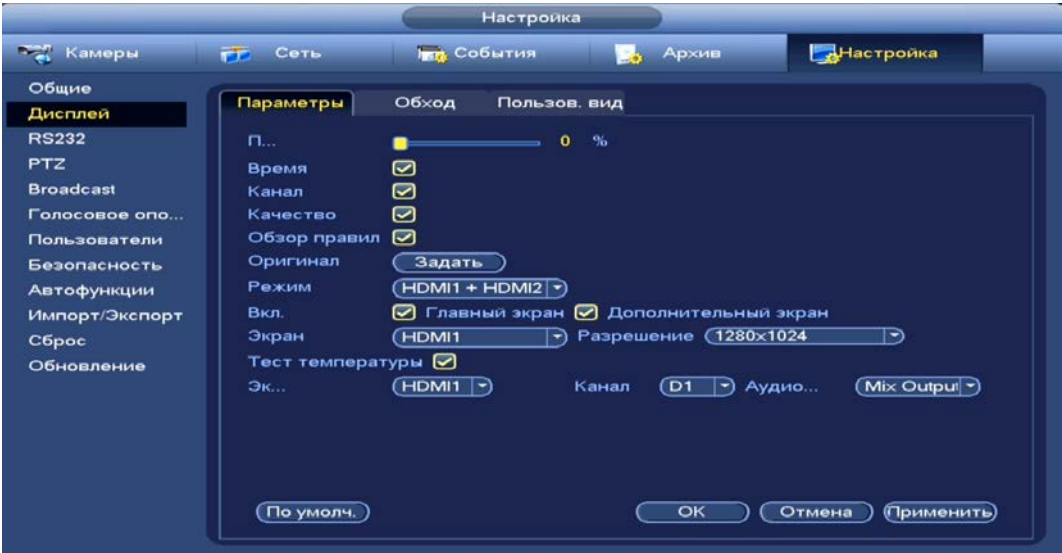
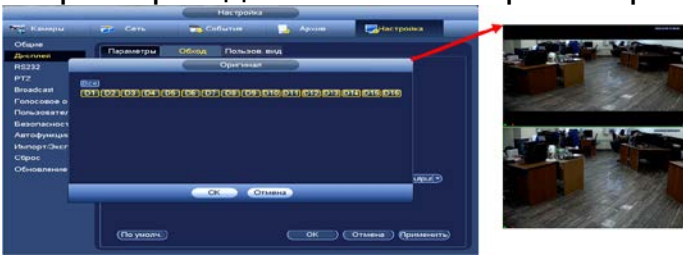


Рисунок 10.1 – Настройки главного экрана

Таблица 10.1 – Параметры настройки дисплея

Параметры	Функции
Прозрачность	Установка параметра прозрачности интерфейса настройки. 
Время	Включение отображения времени на экране воспроизведения видеопотока в реальном времени и в режиме воспроизведения архива. 
Качество	Исправление эффекта дисторсии на краях изображения.

Параметры	Функции	
Имя канала	Включение отображения имени канала во время воспроизведения видеопотока в реальном времени и в режиме воспроизведения архива. 	
Правило видеоаналитики (Обзор правил)	Отображение видеоаналитики на канале просмотра. 	
Ориг.соотношение сторон	Выбор каналов для оригинального соотношения сторон при одноканальном просмотре. 	
Дополнительный экран	Режим	Подключите к устройству мониторы. Перейдите в раздел, включите оба экрана и настройте разрешение каждого.
	Вкл.	
	Экран	
	Разрешение	
	Тест температуры	

10.1.2 Вкладка «Обход»

Перейдите «Главное меню → Система (Настройка) → Дисплей → Обход» для настройки обхода на устройстве. В интерфейсе доступно включение постоянного обхода по выбранным каналам и раскладкам и включение обхода по тревоге.

10.1.2.1 Обход по тревоге

Доступна настройка включения раскладки по двум параметрам событий:

- Обход по движению;
- Обход по тревоге.

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

1. Перейдите «Главное меню → Система (Настройка) → Дисплей → Обход».

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

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

4. Сохраните настройку, нажав кнопку «Применить».

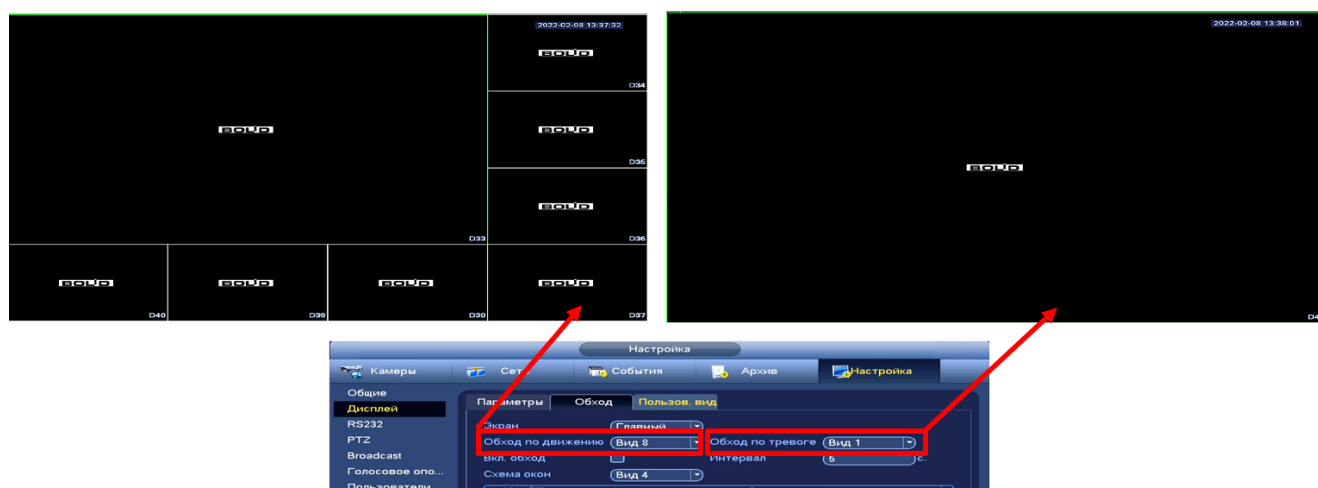


Рисунок 10.2 – Выбор раскладки при срабатывании

5. Для настройки обхода по событиям перейдите в настройки видеоаналитики или тревоги. В выбранном канале настраиваем событие.

6. Активируем срабатывание обхода с помощью флажка.

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

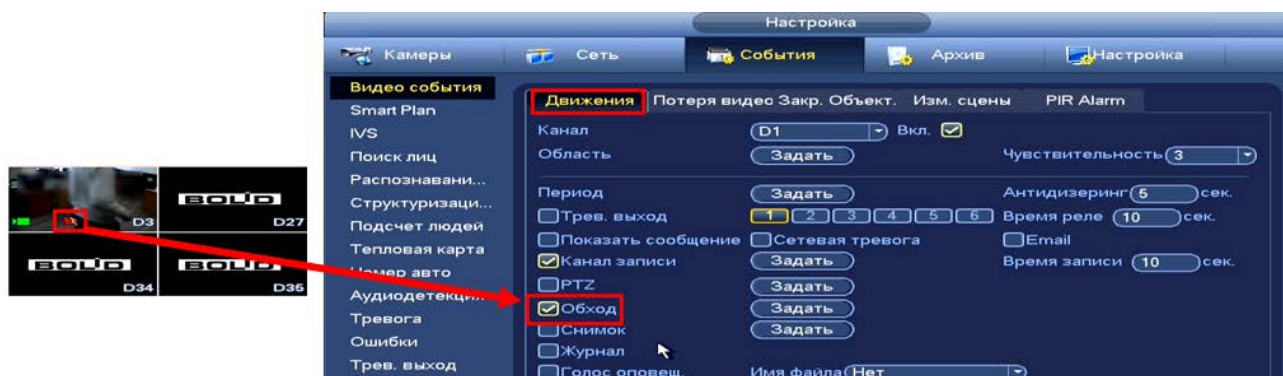


Рисунок 10.3 – Срабатывание обхода по детектору (Вид 8)

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

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

10.1.2.2 Постоянный обход

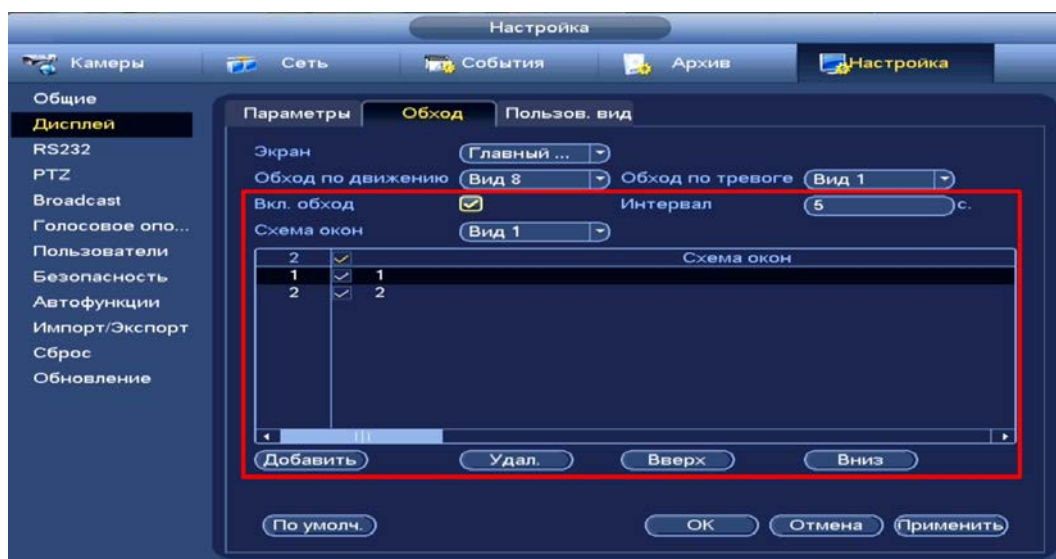


Рисунок 10.4 – Интерфейс настройки обхода

1. Установите флажок в строке «Вкл. обход».
2. В поле ввода строки «Интервал» введите время отображения канала. Допустимый диапазон от 5 сек. до 120 сек. отображения.

3. Из выпадающего списка в строке «Схема окон» выберите вариант раскладки обхода в зависимости от задачи. Допустимо восемь вариантов компоновки групп раскладки при отображении (Вид 1/Вид 4/Вид 8/Вид 9).

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



ВНИМАНИЕ!

Во время включения обхода будут отображаться только те каналы и раскладки, которые были выделены ☒. Например, если нужно чтобы отображались только раскладки «Вид4 (с 1 по 4)» и «Вид 4 (с 5 по 8)», убедитесь, что они включены, а все другие деактивированы ☐ (во всех раскладках).

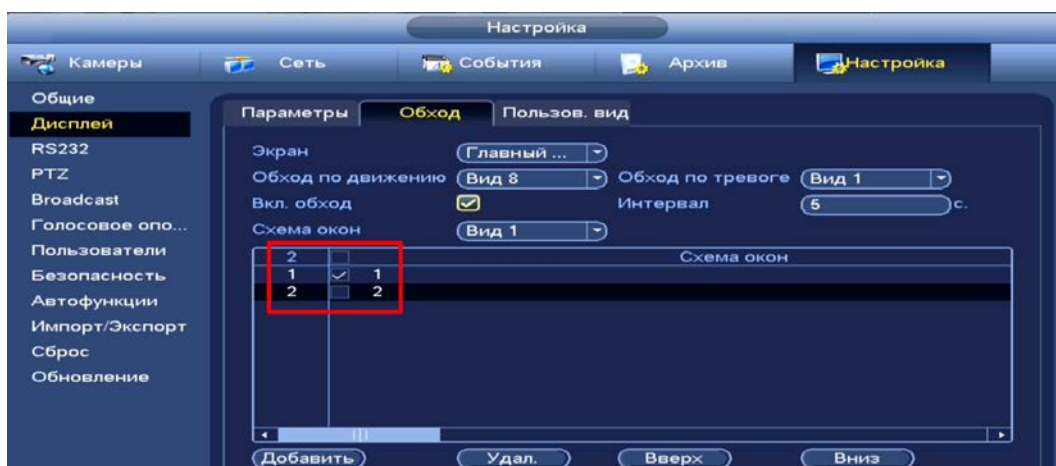


Рисунок 10.5 – Выбор групп отображения

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

6. Группы в списке раскладки можно чередовать, нажав кнопки «Вверх»/«Вниз» для передвижения.

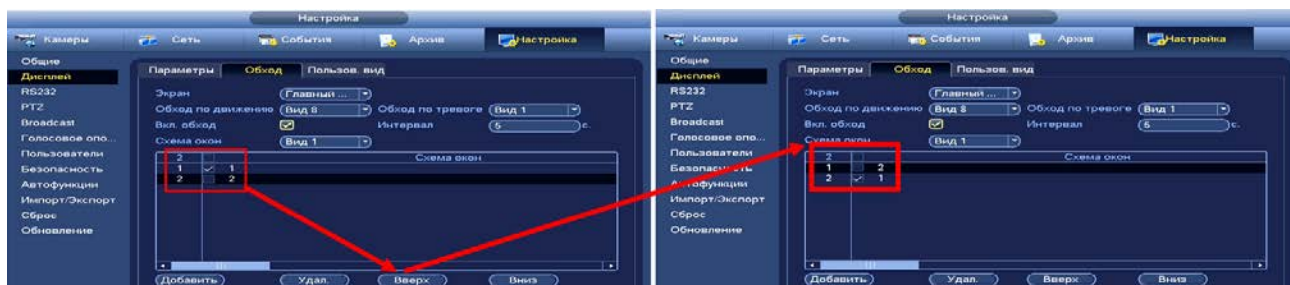


Рисунок 10.6 – Расположение групп

7. Для добавления новой группы нажмите на кнопку «Добавить». Далее в появившемся окне выберите каналы воспроизведения новой группы. Количество каналов воспроизведения зависит от выбранной компоновки в строке «Схема окон».

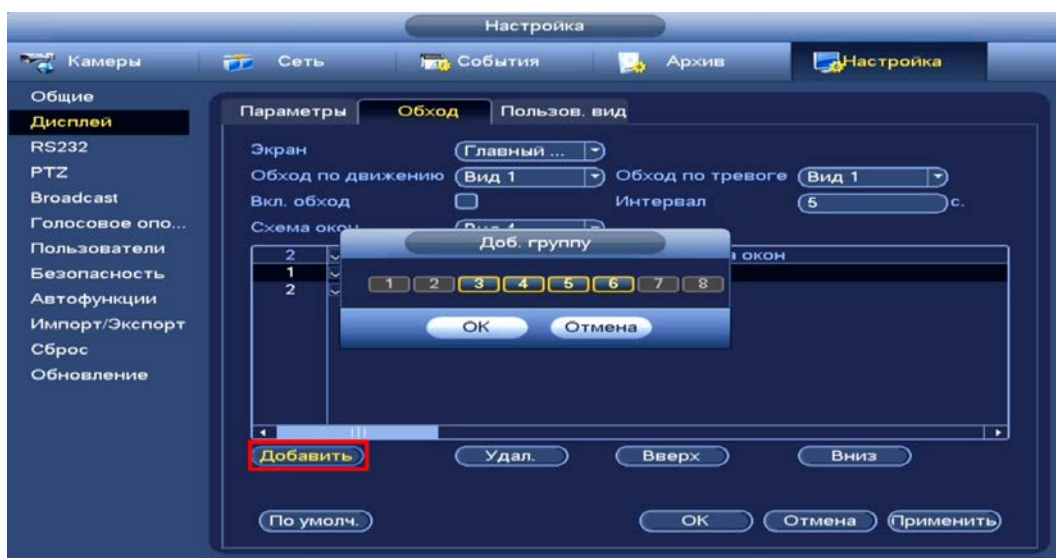


Рисунок 10.7 – Добавление группы

8. Сохраните настройку, нажав на 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 10.8).

-  – Постоянный обход включен;
-  – Постоянный обход приостановлен.



Рисунок 10.8 – Приостановка постоянного обхода

Настроенные параметры обхода включаются пользователем, через панель навигации кнопкой .

Для остановки обхода в режиме просмотра нажмите левую клавишу мыши и в появившейся панели навигации нажмите кнопку  (Рисунок 10.9). Подробнее о включении панели навигации смотрите «Панель навигации в режиме просмотра».

-  – Обход включен;
-  – Обход выключен.



Рисунок 10.9 – Выключение/включение обхода

10.1.3 Вкладка «Пользовательский вид»

1. Нажмите на кнопку  для создания раскладки.
2. На панели выберите раскладку (Вид 4/Вид 8).
3. На выбранной раскладке вы можете объединить несколько окон просмотра. Объединённые ячейки будут выделены красным контуром.
4. Для отмены объединения нажмите кнопку . Нажмите кнопку  для увеличения окон (функция работает в раскладке «Вид 8»).
5. Сохраните настройку.

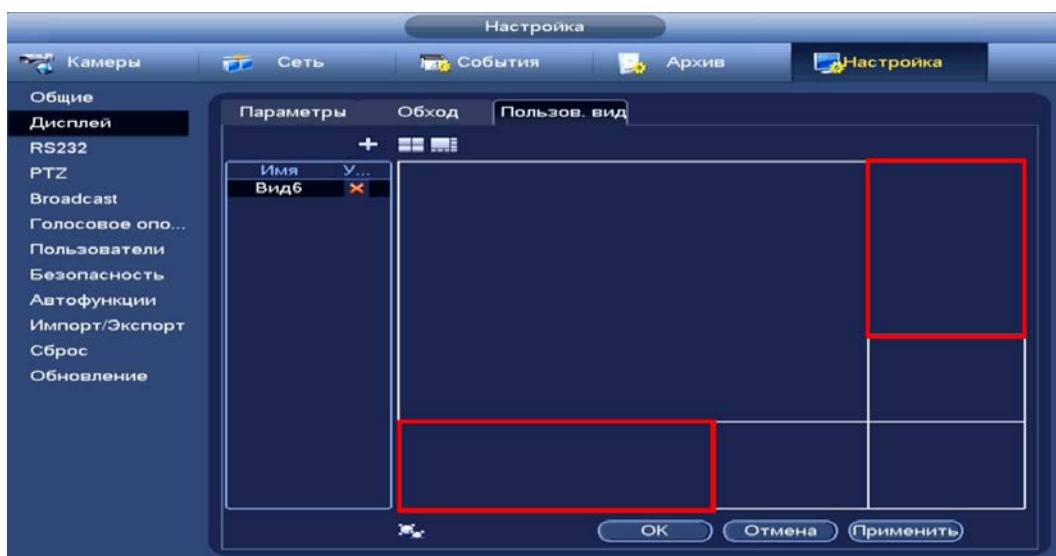


Рисунок 10.10 – Создание раскладки

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

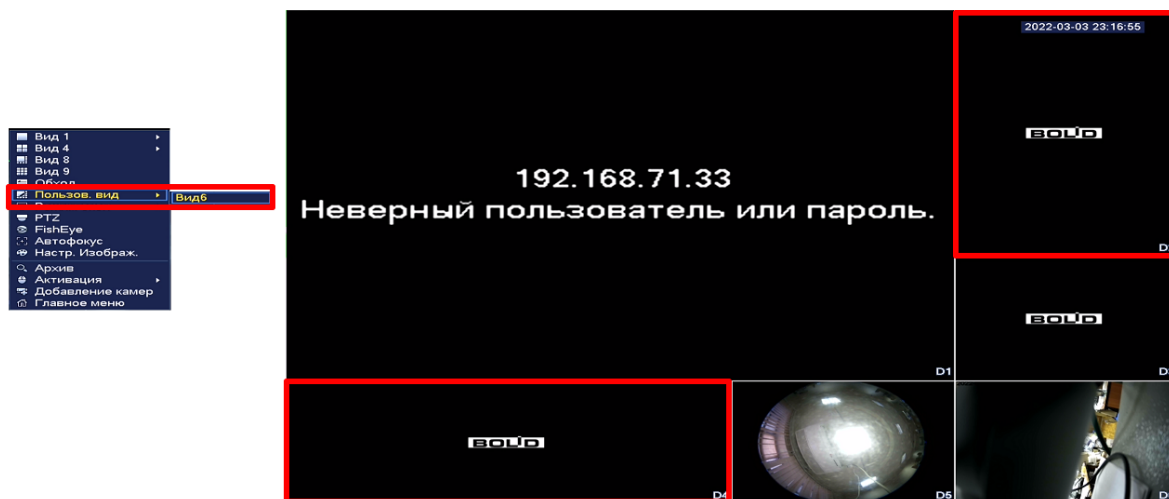


Рисунок 10.11 – Вывод сохранённой раскладки

11 АУДИО НАСТРОЙКИ

11.1 ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ГОЛОСОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ»

11.1.1 Вкладка «Файлы»

Загрузите аудиофайл для дальнейшего использования функции звукового оповещения после срабатывания событий.

Для загрузки аудиофайлов на видеорегистратор через USB-носитель:

1. Нажмите на 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.

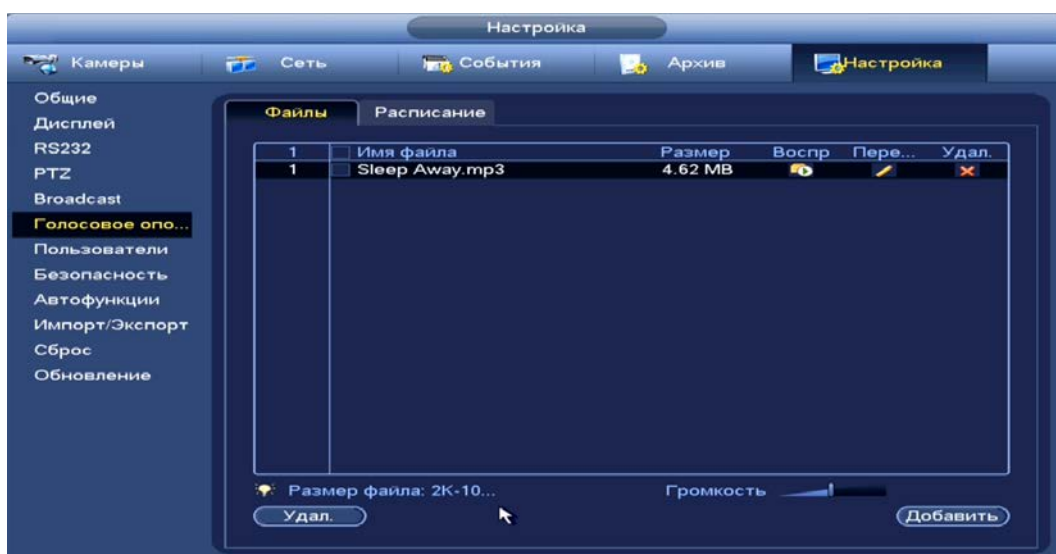


Рисунок 11.1 – Загрузка файла

11.1.2 Вкладка «Расписание»

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.

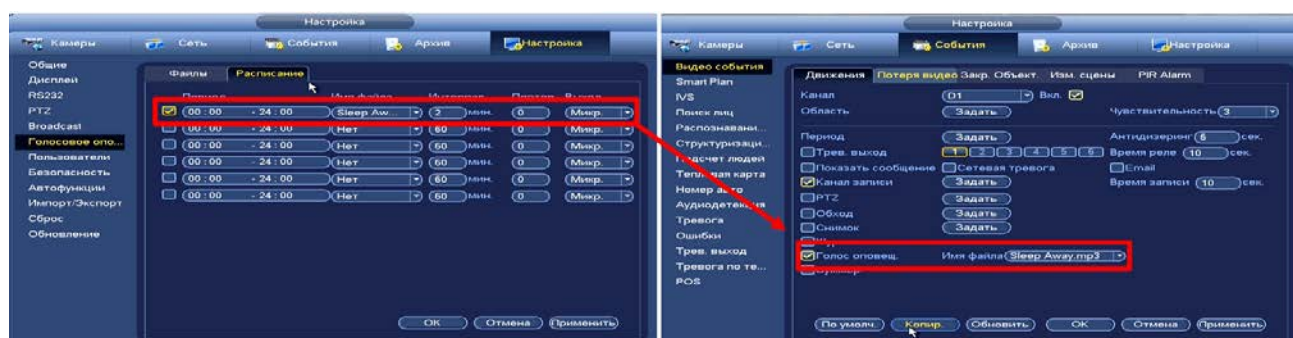


Рисунок 11.2 – Расписание

11.2 ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «BROADCAST (ГРУППЫ ОПОВЕЩЕНИЯ)»

1. Нажмите на кнопку «Доб. группу» для создания группы группы камер, на которые будет передаваться звуковое сообщение через микрофон, подключенный к аудиовходу регистратора.

2. В появившемся окне введите имя группы и выделите каналы, которые будут входить в неё.

3. Сохраните настройки.

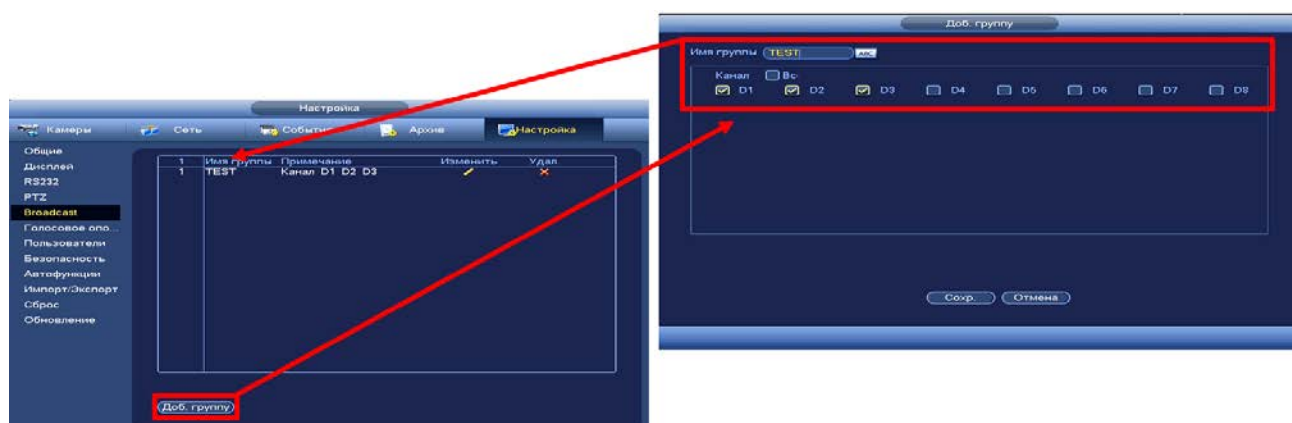


Рисунок 11.3 – Создание группы

4. Вернитесь в режим просмотра.
5. Перейдите в меню панели навигации и нажмите на кнопку .
6. В появившемся окне выберите группу.
7. Нажмите кнопку . После этого будет доступна функция передачи звукового сообщения на выбранные каналы через микрофон. Во время работы функции будет виден значок .
8. Для остановки нажмите кнопку .

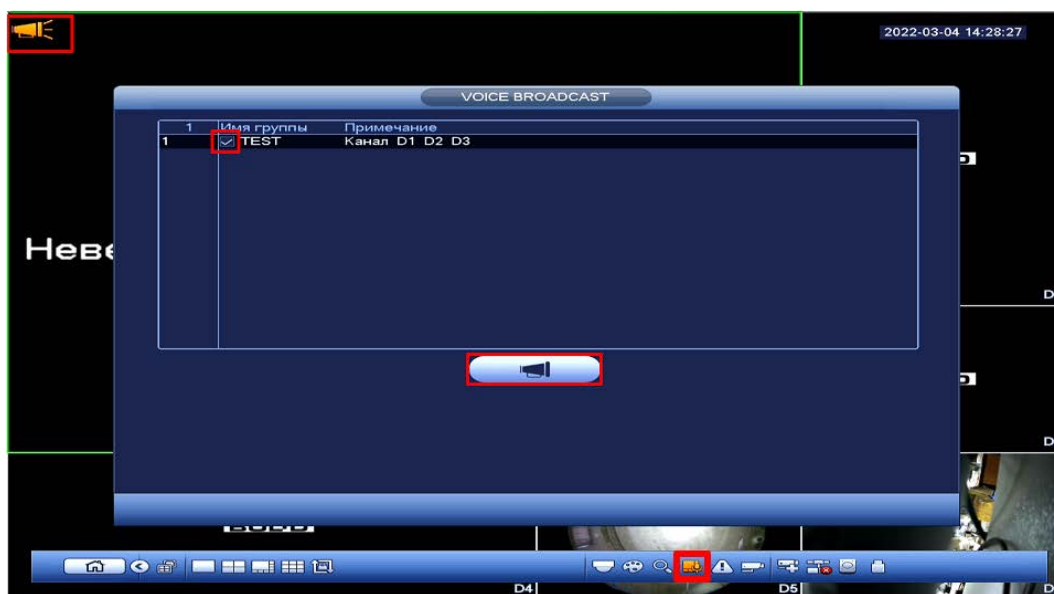


Рисунок 11.4 – Воспроизведение

12 СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

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

12.1 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «TCP/IP»

Измените сетевые настройки видеорегистратора в соответствии с параметрами вашей сети. Выберите сетевую карту и нажмите кнопку  в столбце интерфейса «Изменить» для перехода к сетевым настройкам устройства.

По умолчанию при первом включении видеорегистратор имеет сетевые параметры:

- IP-адрес: 192.168.1.108
- Маску подсети: 255.255.255.0
- Шлюз: 192.168.1.1

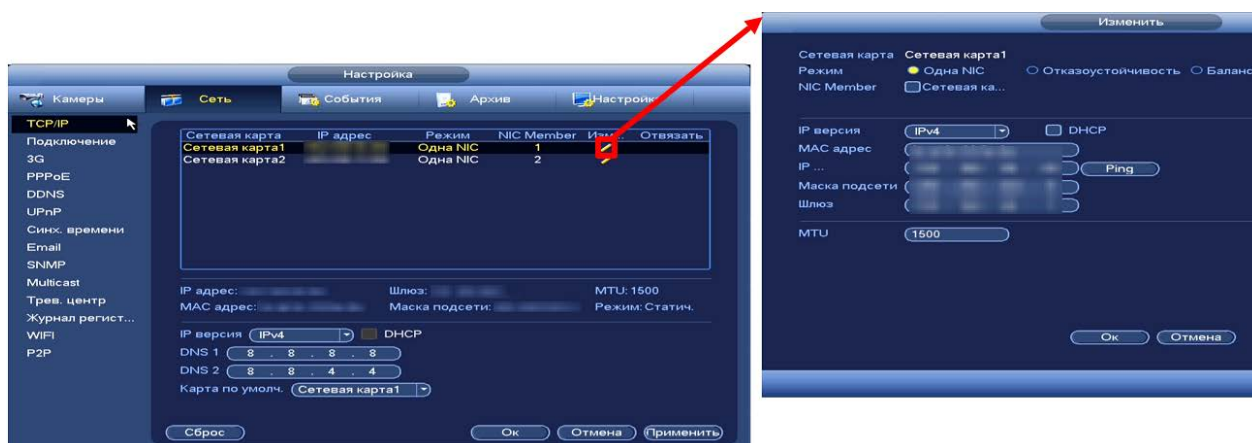


Рисунок 12.1 – Интерфейс настройки «TCP/IP»

Таблица 12.1 – Настройка параметров «TCP/IP»

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

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

Параметр	Функция
MTU	Текстовое поле отображает значение MTU. Максимальный объем данных, который может быть передан в одном пакете для данного интерфейса. Значение по умолчанию 1500 байт. Рекомендуемые настройки: – 1500: максимальный блок передачи для сети Ethernet. Это типичная настройка для сети без соединений PPPoE и VPN, а также значение, принимаемое по умолчанию некоторыми маршрутизаторами, сетевыми адаптерами и коммутаторами; – 1492: оптимальная настройка для PPPoE; – 1468: оптимальная настройка для DHCP; – 1450: оптимальная настройка для VPN.
DNS 1	Текстовое поле служит для ввода и отображения IP-адреса основного сервера DNS.
DNS 2	Текстовое поле служит для ввода и отображения IP-адреса дополнительного сервера DNS.

После изменения параметров, выполните перезагрузку устройства, чтобы активировать сетевые изменения.

12.2 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «ПОДКЛЮЧЕНИЕ»

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 12.2 – Интерфейс настройки «Подключение»

Таблица 12.2 – Настройка подключения

Параметр	Функция
Макс. подключений	Максимальное число входящих подключений для одного устройства. Для запрета подключения к регистратору через его сетевой интерфейс, устанавливается значение «0».
TCP порт	Диапазон портов составляет 1025 – 65535. Значение по умолчанию 37777. Данный порт используется ПО для подключения внешних клиентов.
UDP порт	Диапазон портов составляет 1025 – 65535. Значение по умолчанию 37778. Применение аналогично TCP порту.
HTTP порт	Диапазон порта составляет 1 – 65535. Значение по умолчанию 80. Порт используется для доступа к веб-интерфейсу устройства.
HTTPS порт	Порт связи по протоколу HTTPS, диапазон составляет 1 – 65535. Значение по умолчанию 443.
RTSP порт	Диапазон составляет 1 – 65535, значение по умолчанию 554.
POS порт	Порт передачи POS. Диапазон значений 1025 – 65535. Значение по умолчанию 38800.
 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.	

12.2.1 Работа со сторонними клиентами по протоколу RTSP

Доступ осуществляется при помощи команды

rtsp://<login>:<password>@<IP>:<port>/<x>, где:

- <login> – имя пользователя;
- <password> – пароль пользователя;
- <IP> – IP камеры;
- <port> – RTSP-порт (по умолчанию – 554);

- <x> – команда профиля видеопотока:
- cam/realmonitor?channel=2&subtype=0 – основной поток;
- cam/realmonitor?channel=2&subtype=1 – дополнительный.

Пример варианта подключение к каналам с авторизацией в строке:



rtsp://admin:password@192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1
rtsp://admin:password@192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=1
rtsp://admin:password@192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=3&subtype=1
rtsp://admin:password@192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=4&subtype=1

Пример варианта подключение к каналам без авторизации в строке:



rtsp://192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1
rtsp://192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=0
rtsp://192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=3&subtype=1
rtsp://192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=4&subtype=1

12.3 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «3G»



ВНИМАНИЕ!

Функционал меню «3G» в процессе реализации.

12.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «PPPoE»



ВНИМАНИЕ!

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

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

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

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



Рисунок 12.3 – Интерфейс настройки «PPPoE»

12.5 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «DDNS»



ПРИМЕЧАНИЕ!

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

DDNS предназначен для подключения к видеорегистратору из внешней сети интернет, используя доменное имя, назначенное внешним сервером DDNS.

Нужно зайти на сайт соответствующей службы для получения доменного имени, ввести соответствующие учётной записи выбранной службы данные и далее осуществлять доступ к системе через домен. DDNS работает даже при смене IP-адреса.

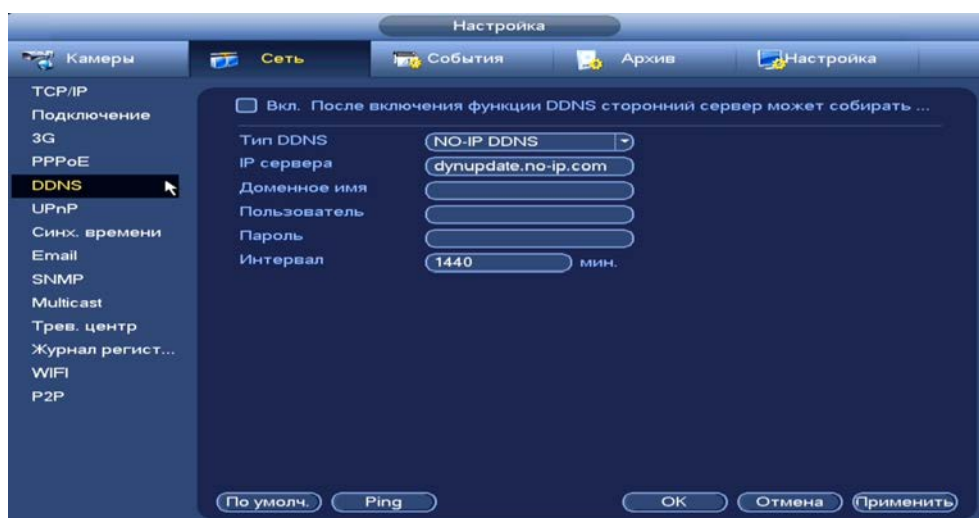


Рисунок 12.4 – Интерфейс настройки «DDNS»

Таблица 12.3 – Параметры настройки «DDNS»

Параметр	Функция
Тип DDNS	Из выпадающего списка выбирается тип DDNS: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Dyndns DDNS. В строке «Сервер» будет отображаться адрес DDNS:
IP сервера	
Доменное имя	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.
Интервал	Временной интервал обновления. Значение от 1440 – 2880. По умолчанию 1440.

12.6 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. МЕНЮ 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 12.5 – Интерфейс настройки «UPnP»

Таблица 12.4 – Параметры настройки «UPnP»

Параметр	Функция
Вкл.	Включение функции.
Статус	Статус устройства.
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.

В данном пункте активируется функция переадресации портов. Внутренние порты настраиваются в подразделе «Подключение», для настройки внешних портов нажмите два раза на него в списке.

📖 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 12.6 – Интерфейс настройки «UPnP»

Таблица 12.5 – Параметры настройки «UPnP»

Параметр	Функция
Имя службы	Список соответствует списку распределения портов UPnP на маршрутизаторе.
Протокол	Тип протокола.
Внутр.порт	Порт маршрутизатора внутри сети.
Внешний порт	Порт маршрутизатора внешней сети.

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.

12.7 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «СИНХ. ВРЕМЕНИ»

Добавьте и установите синхронизацию времени камеры с видеорегистратором.

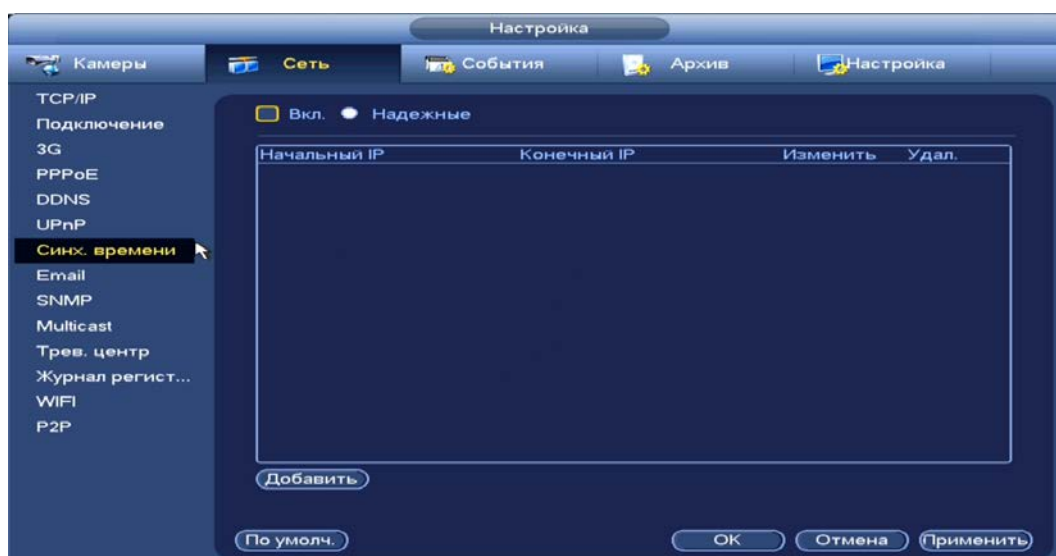


Рисунок 12.7 – Интерфейс настройки «Синх. времени»

12.8 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «EMAIL»

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.

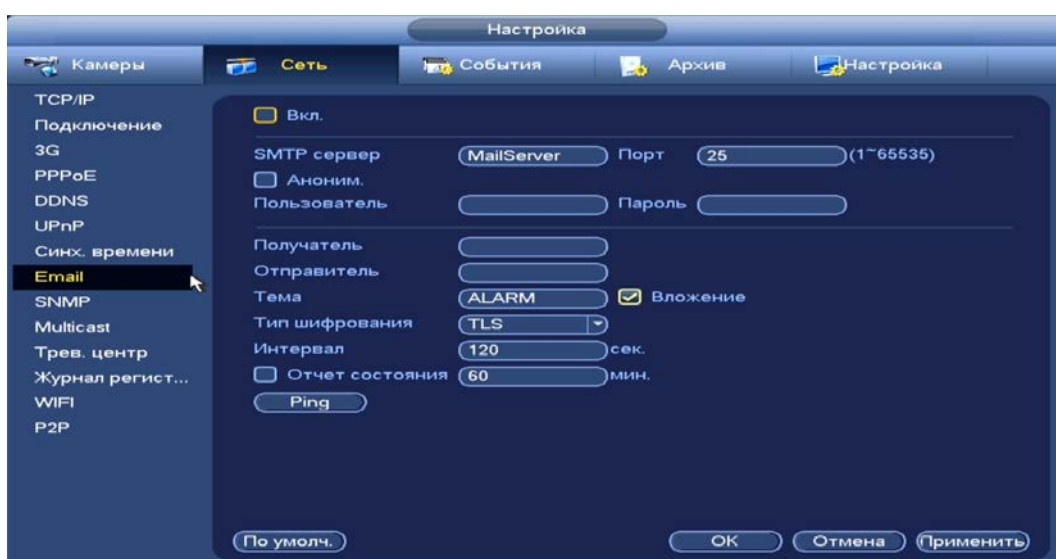


Рисунок 12.8 – Интерфейс настройки «Электронная почта»

Таблица 12.6 – Параметры настройки почты

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

Параметр	Функция
Тип шифрования	Тип шифрования None, SSL или TLS.  Рекомендуется выбирать протокол TLS.
Интервал	Минимальный интервал между двумя сообщениями с прикрепленными изображениями.
Отчёт о состоянии	Включение функции с помощью переключателя.

12.9 ПУНКТ МЕНЮ 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 12.9 – Интерфейс настройки «SNMP»

Таблица 12.7 – Параметры настройки SNMP

Параметр	Функция
Версия SNMP	SNMP v1 – устройство выполняет только процессы версии v1 SNMP. (SNMPv1 – изначальная реализация протокола SNMP, работает с такими протоколами, как UDP, IP, CLNS, DDP и IPX); SNMP v2 – устройство выполняет только процессы версии v2 SNMP. (SNMPv2 пересматривает версию 1 и включает в себя улучшения в области производительности, безопасности, конфиденциальности и связях между сетевыми менеджерами, служит для получения большого количества управляющих данных через один запрос. Версии SNMP v1 и v2 совместимы для одновременного применения); SNMP v3 – устройство выполняет только процессы версии v3 SNMP, необходимы логин и пароль для работы. (Версии SNMP v1 и v2 одновременно с SNMP v3 не применяются. SNMP v3 приносит изменения в протокол добавлением криптографической защиты, является улучшением за счёт новых текстовых соглашений, концепций и терминологии SNMP).
SNMP порт	Порт прослушивания прокси – программы устройства. Это UDP – порт не является портом TCP. Значение варьируется от 1 до 65535. Значение по умолчанию – 161.
Чтение (Группа)	Доступ SNMP только для чтения: поддерживается для всех целей SNMP.
Запись (Группа)	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.
Только чтение (Пользователь)	Вводится имя пользователя с правами только на чтение.

Параметр	Функция
Чтение/запись (Пользователь)	Вводится имя пользователя с правами на чтение и запись.
Тип аутентификации	Выбор метода хэширования: MD5 или SHA. Система автоматически распознает метод.
Пароль аутентификации	Пароль для аутентификации. Пароль должен содержать не менее восьми символов.
Тип шифрования	Выбор алгоритма симметричного шифрования CBC или DES.
Пароль шифрования	Вводится пароль шифрования.

12.10 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «MULTICAST»

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

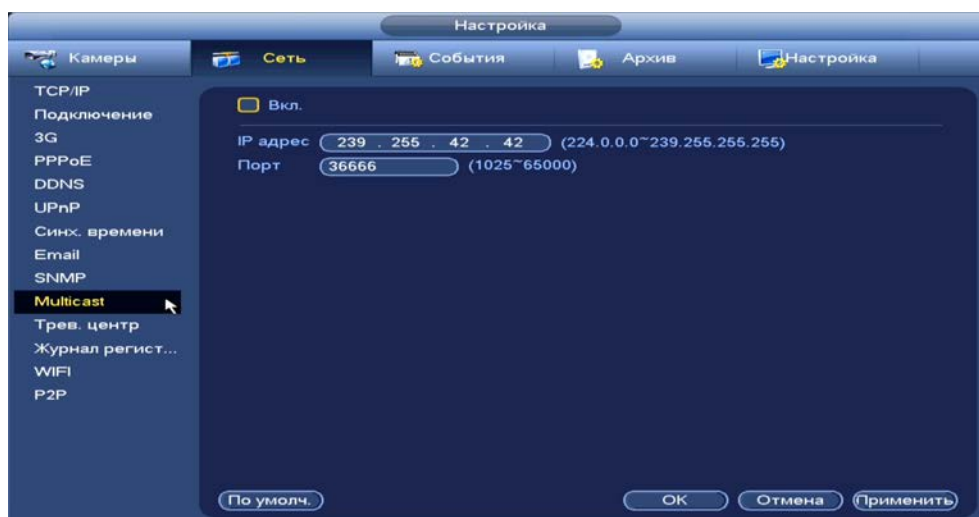


Рисунок 12.10 – Интерфейс настройки «Мультикаст»

Таблица 12.8 – Параметры настройки «Multicast»

Параметр	Функция
Вкл.	Активация функции мультикаст с помощью переключателя.
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 Multicast необходим видеоплеер для потокового видео, (например, VLC player). Запрос потока производится в следующем формате: `udp://@IP:port` Пример: `udp://@224.1.2.4:40000`.

12.11 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «ТРЕВ. ЦЕНТР»

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

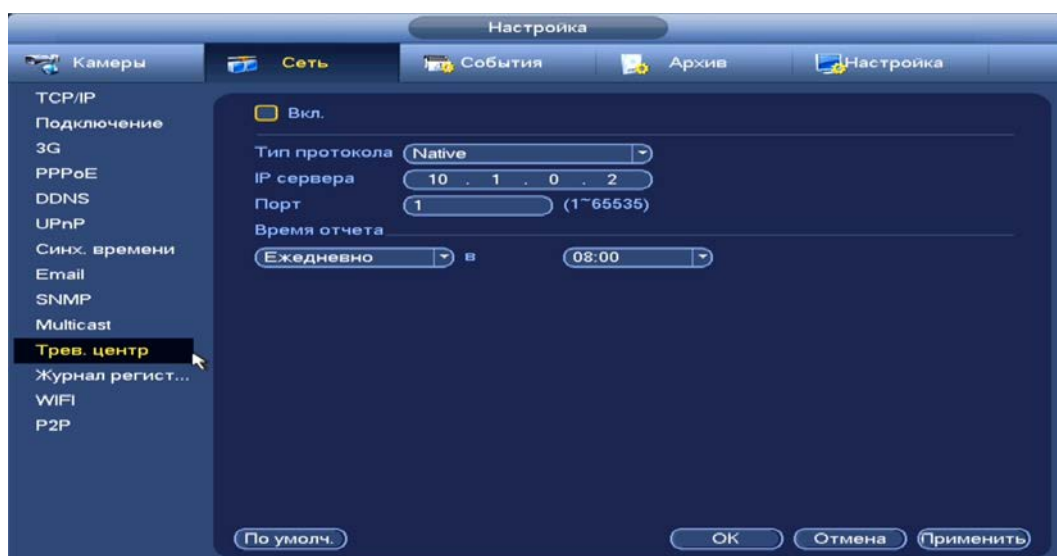


Рисунок 12.11 – Интерфейс настройки «Трев. центр»

Таблица 12.9 – Параметры настройки тревожного центра

Параметры	Функции
Тип протокола	Установите протокол.
IP сервера	Установите адрес syslog сервера, на который будут отправляться данные.
Порт	Установите порта сервера.
Время отчёта	Установите время отправки данных на сервер.

12.12 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ»

Настройте отправку данных журнала регистрации на удалённый сервер.

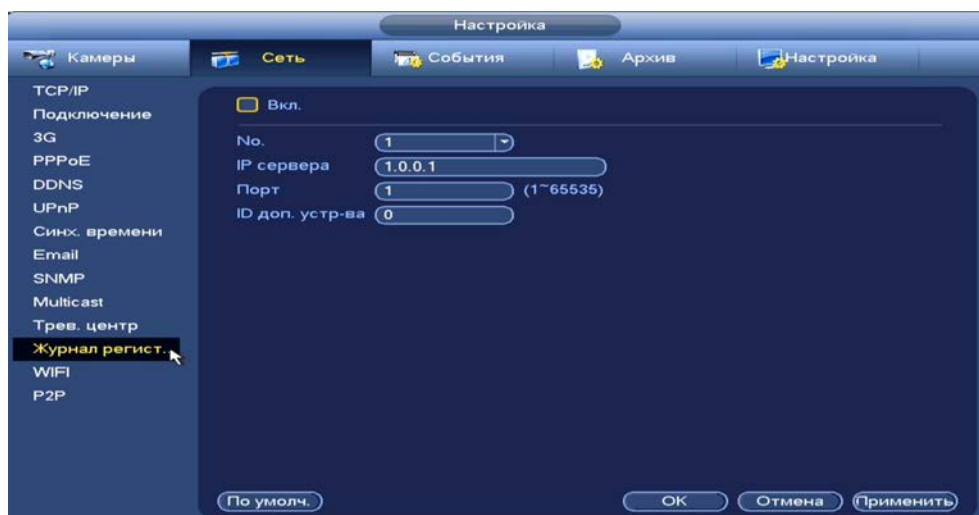


Рисунок 12.12 – Интерфейс настройки журнала регистра

Таблица 12.10 – Параметры настройки журнала регистра

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

12.13 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «WIFI»



ПРИМЕЧАНИЕ!

Функционал подпункта меню «Wi-Fi» в процессе реализации.

12.14 ПУНКТ МЕНЮ СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК «P2P»

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

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

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

Запустите на ПК программу «BOLID VISION». На главной странице откройте раздел «Устройства». Интерфейс представлен ниже (Рисунок 12.13).

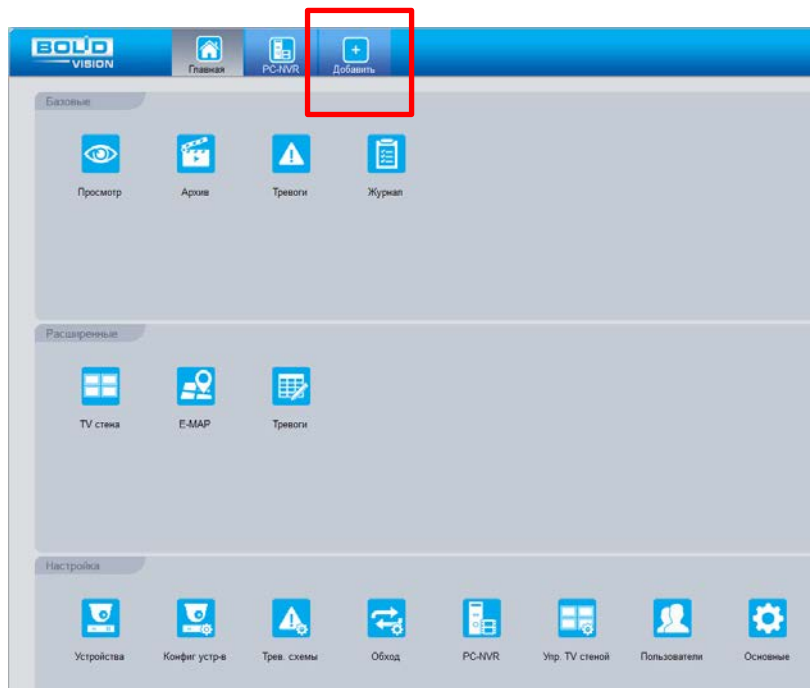


Рисунок 12.13 – Главная страница программы «BOLID VISION»

Для добавления устройства вручную введите параметры устройства (Рисунок 12.14). После заполнения параметров устройства нажмите «Добавить». На этом добавление устройства завершено.

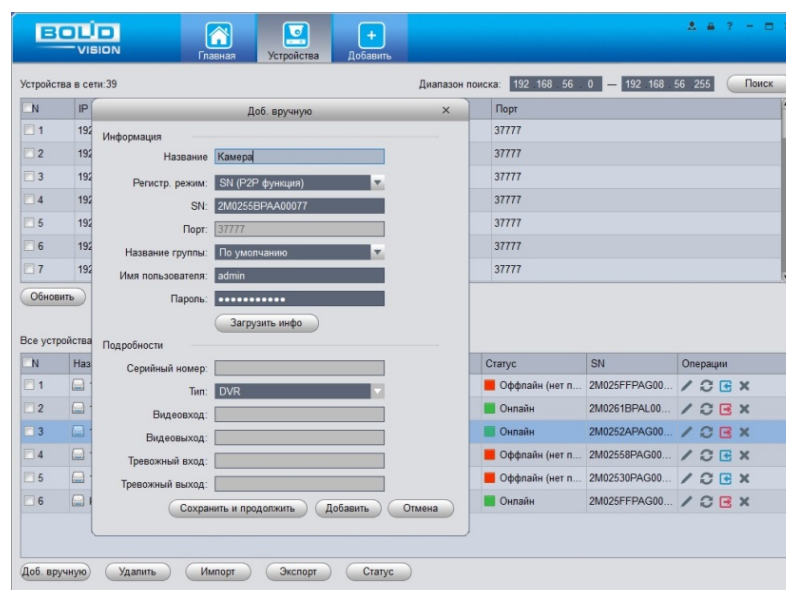


Рисунок 12.14 – Раздел «Добавление устройства» через программу «BOLID VISION»

12.14.2 Подключение к сервису «Р2Р» 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 12.15). Далее выберите «Scan SN» (Рисунок 12.16) и с помощью камеры в мобильном приложении отсканируйте QR-код устройства (Рисунок 12.17), или заводской наклейки, расположенной на корпусе устройства (Рисунок 12.17). При необходимости введите серийный номер устройства вручную. На этом добавление устройства завершено.



ПРИМЕЧАНИЕ!

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

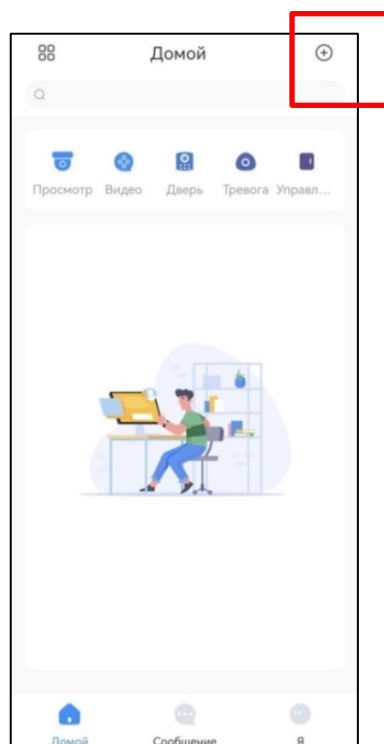


Рисунок 12.15 – Добавление устройства в мобильном приложении

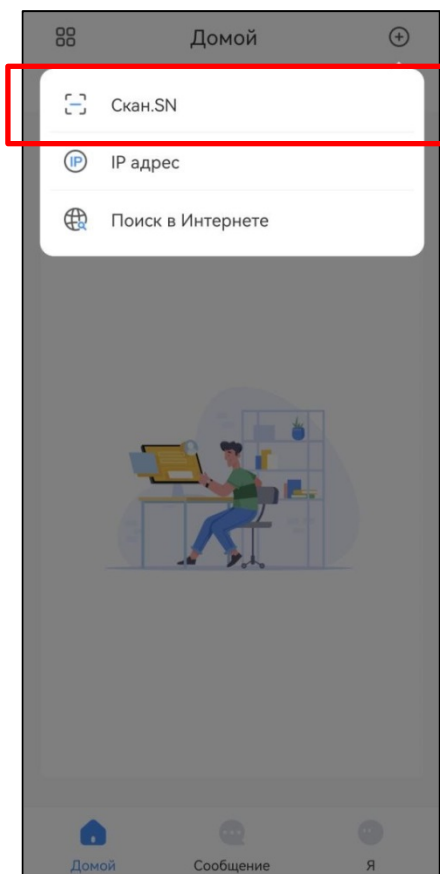


Рисунок 12.16 – Сканирование QR-кода устройства в мобильном приложении

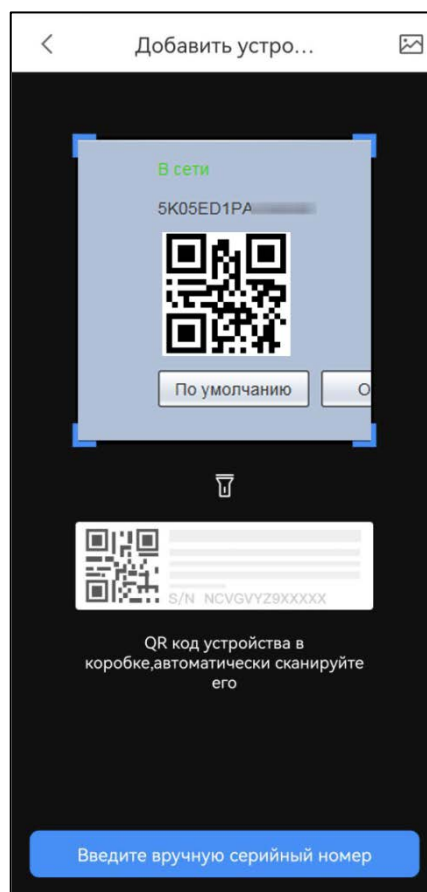


Рисунок 12.17 – Добавление устройства в мобильном приложении

13 ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕР НА УСТРОЙСТВО И ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ

13.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕР «СПИСОК КАМЕР»

Основным способом добавления видеопотоков по локальной сети на видеорегистратор является добавление через главное меню устройства. Для этого перейдите «Главное меню → Камеры → IP-камера → Поиск».

Дополнительно добавить видеопоток по локальной сети возможно:

1. При помощи всплывающего значка в режиме просмотра.

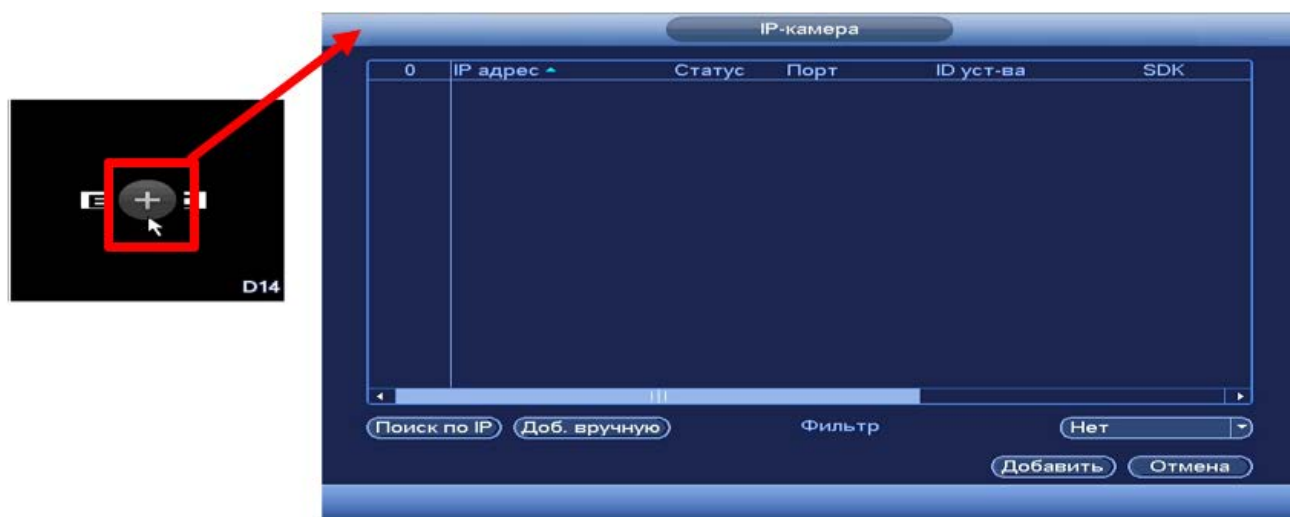


Рисунок 13.1 – Добавление в режиме просмотра

2. В режиме просмотра через панель навигации. В режиме просмотра нажмите на левую клавишу мыши, далее нажмите значок «Добавить камеру»



Рисунок 13.2 – Добавление через панель навигации

3. Через контекстное меню устройства.

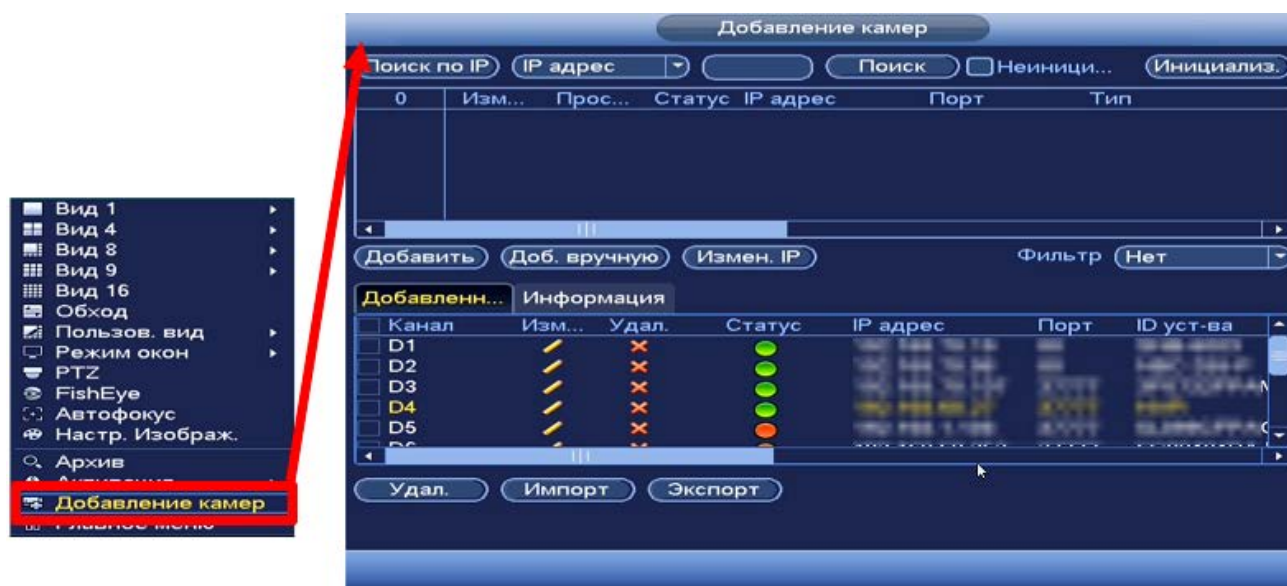


Рисунок 13.3 – Добавление камеры через контекстное меню

13.1.1 Автоматический поиск (Поиск по IP)

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

2. Выделите флажком ☒ добавляемое удалённое устройство из списка.

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

Нажмите кнопку  в столбце «Просмотр», введите имя, и пароль устройства для просмотра видеопотока с удалённого устройства в режиме реального времени.

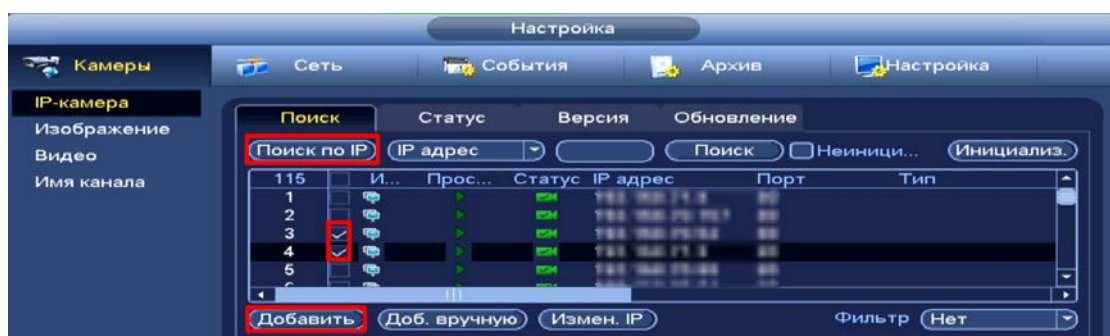


Рисунок 13.4 – Автоматический поиск и добавление камеры на устройство

13.1.2 Ручной способ

1. Для ручного добавления и регистрации нажмите кнопку «Доб.вручную».

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

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

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

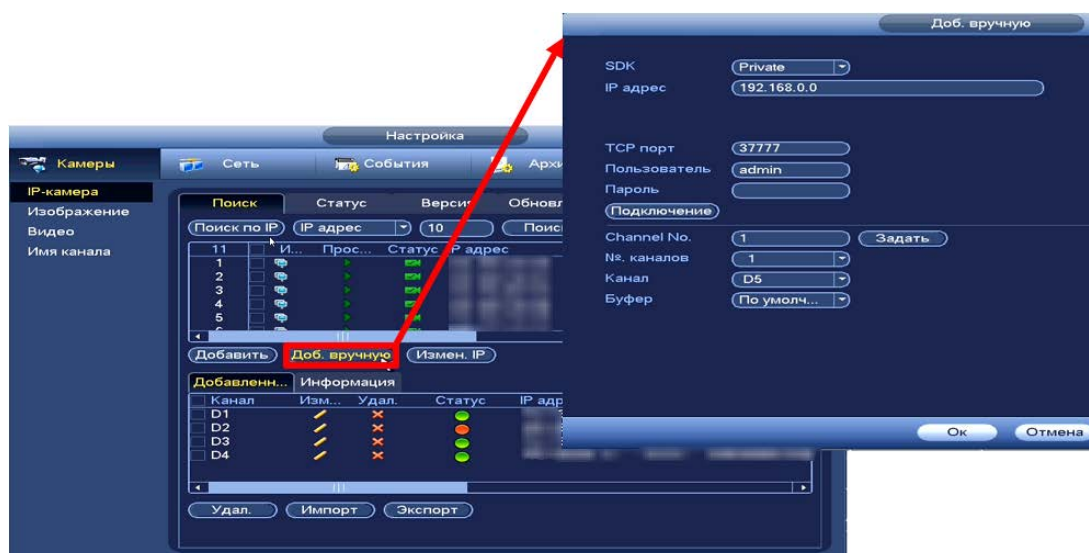


Рисунок 13.5 – Интерфейс ручного добавления удаленного устройства

13.1.2.1 Добавление стороннего источника видеопотока по протоколу RTSP

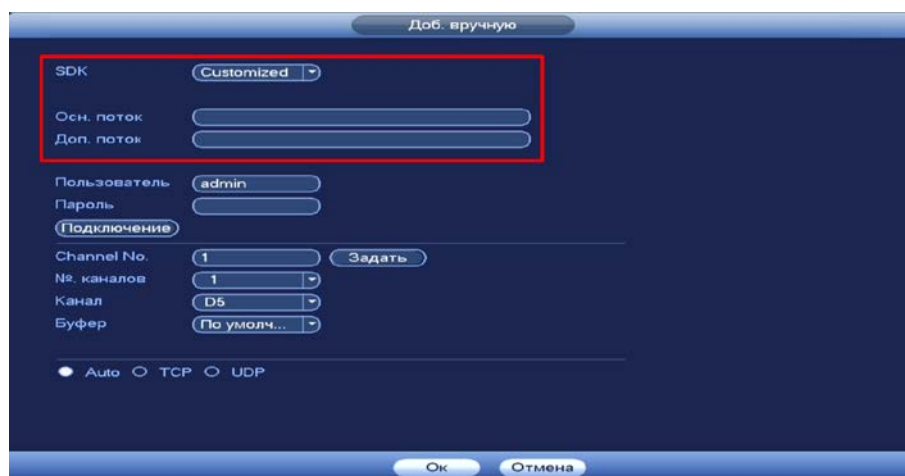


Рисунок 13.6 – Подключение к стороннему RTSP потоку

1. Установите номер канала.
2. Выберите из выпадающего списка SDK → RTSP (Customized).
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».

13.1.3 Инициализация

1. Нажмите «Поиск по IP». В общем списке удалённых устройств неинициализированное устройство будет выделено значком .
 2. Установите флажок ☒ в строке «Неинициализированные устройства» для вывода списка только неинициализированных устройств.
 3. Выделите одно устройство или несколько.
 4. Нажмите на кнопку «Инициализ.» для перехода к инициализации.
- Для удобства подтвердите использование текущего пароля устройства и эл. почты.

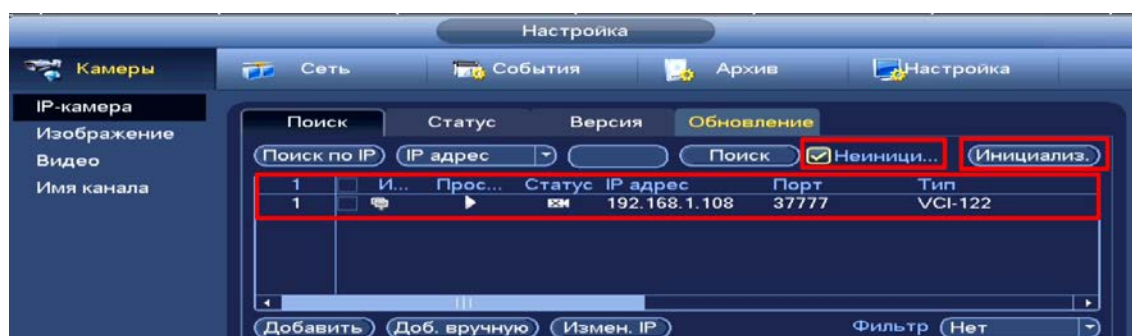


Рисунок 13.7 – Список неинициализированных устройств

5. В появившемся поле настройки введите новые параметры (IP-адрес, маска подсети, шлюз). Установка прироста IP (Incremental Value), функция актуальна при множественном выделении удалённых устройств.

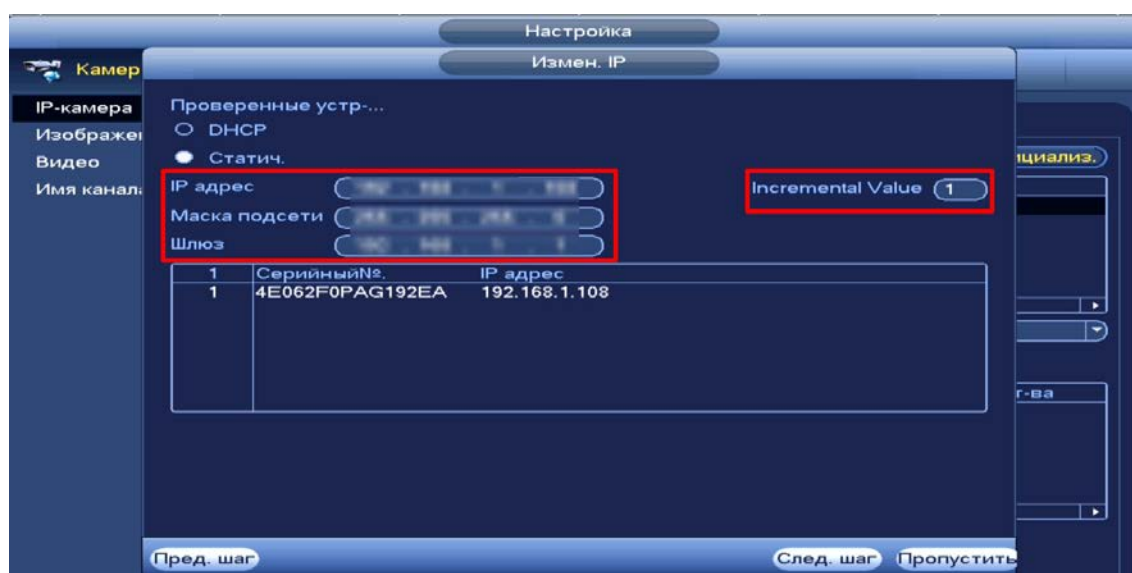


Рисунок 13.8 – Инициализация устройства

6. После окончания инициализации статус устройства измениться с  на .

13.1.4 Добавление видеопотока с другого регистратора

1. Перейдите в ручной режим добавления.
2. Введите сетевые настройки видеорегистратора (IP, SDK, имя, пароль).
3. Нажмите кнопку «Подключение».

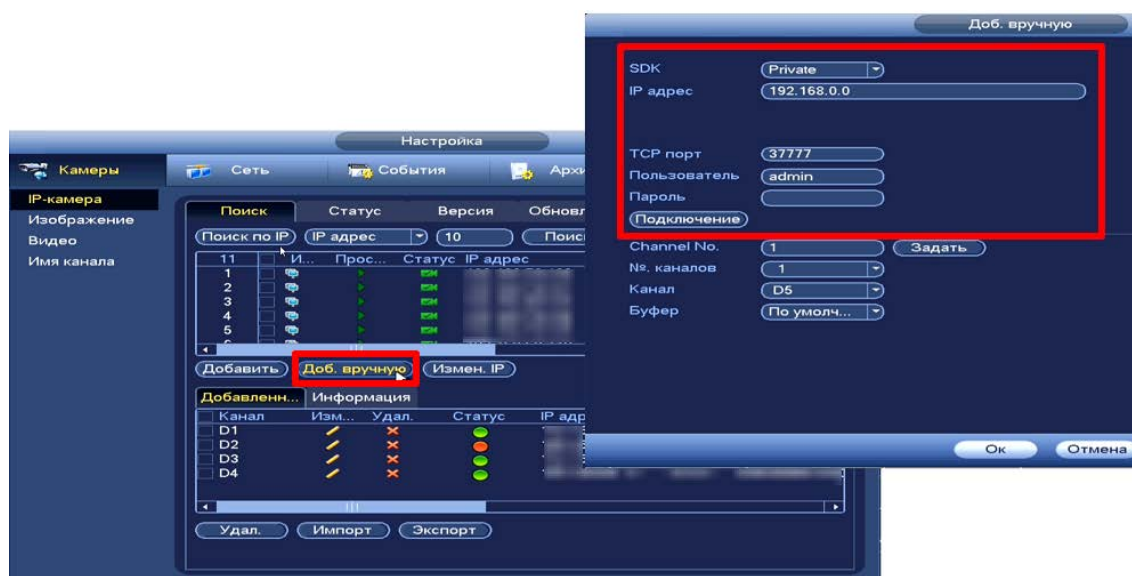


Рисунок 13.9 – Добавление видеопотока с другого регистратора

4. Нажмите кнопку «Задать» в строке «Channel №». В появившемся окне выделите каналы для добавления.

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

5. В строке «№. Каналов» установите номер добавляемого удалённого канала.

6. В строке «Канал» установите номер канала, с которого будут воспроизводиться добавленные каналы.



Рисунок 13.10 – Добавление видеопотока с другого регистратора

7. Сохраните настройки.

13.1.5 Работа с IP-камерами через видеорегистратор

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

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

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

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

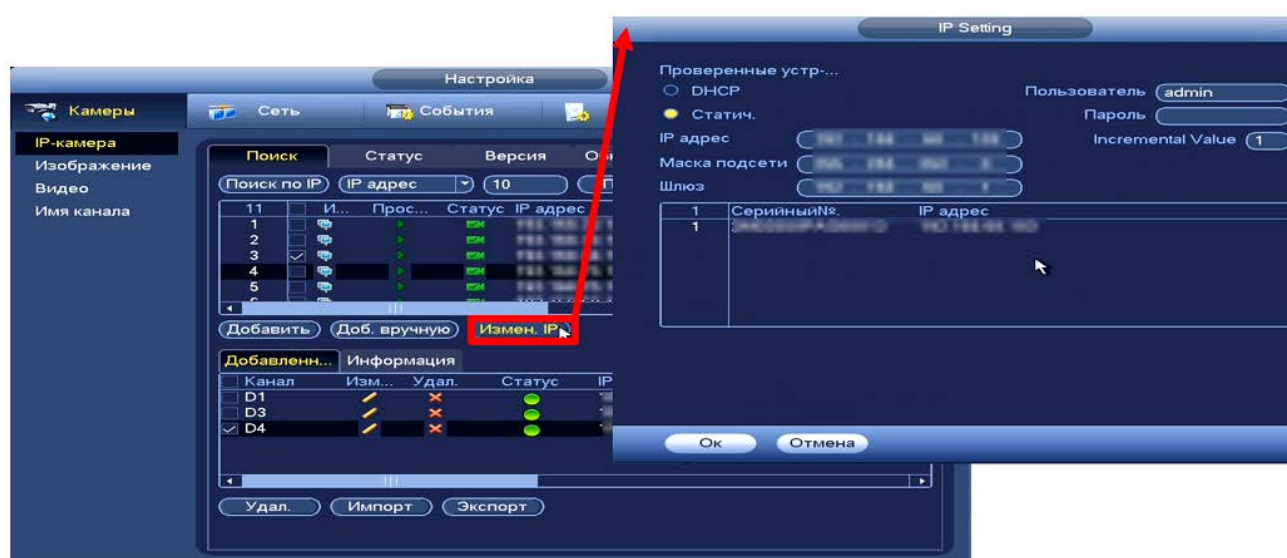


Рисунок 13.11 – Изменения сетевых настроек IP-камер через регистратор

13.1.6 Экспорт

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

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

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

При отключенном шифровании формат файла будет – «.csv».

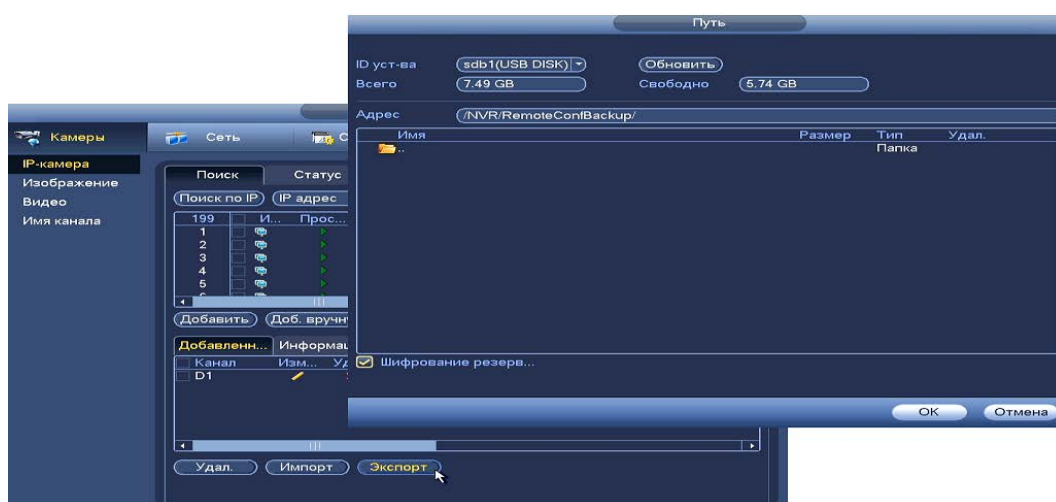


Рисунок 13.12 – Экспорт

13.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «СТАТУС»



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

Функция доступна только при локальном входе в систему.

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

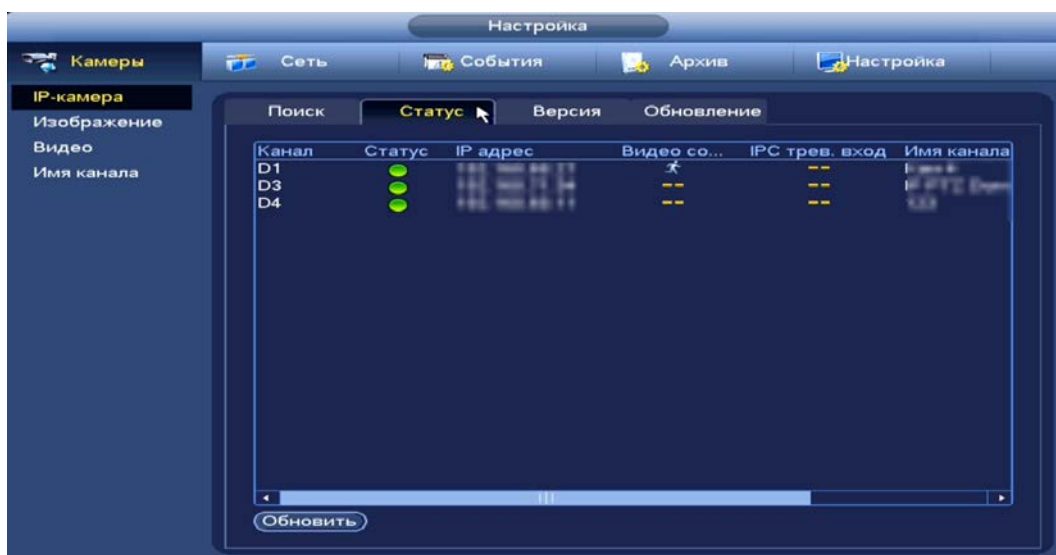


Рисунок 13.13 – Интерфейс просмотра подключенных устройств

Таблица 13.1 – Параметры статуса активности канала

Параметр	Функции
Канал	Показан номер канала подключённого устройства.
Статус	 – устройство в сети;  – устройство не в сети.

Параметр	Функции
IP-адрес	Текущий IP–адрес устройства.
Видео события	 – обнаружение движения;  – движение отсутствует.
IPC трев.вход	 – тревога отсутствует;  – срабатывание тревоги.
Имя канала	Имя устройства.

13.3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕР «ВЕРСИЯ»



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

Функция доступна только при локальном входе в систему.

Интерфейс просмотра отображает информацию о подключенном устройстве на видеорегистраторе (IP-адрес, SDK, серийный № и т.д). Для просмотра используйте полосу прокрутки.



Рисунок 13.14 – Интерфейс просмотра информации

13.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «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 на кнопку «Выбрать (Select)».

4. Выберите файл обновления в расширение («*.bin»).

5. Нажмите на кнопку «Старт обновления» для старта обновления.

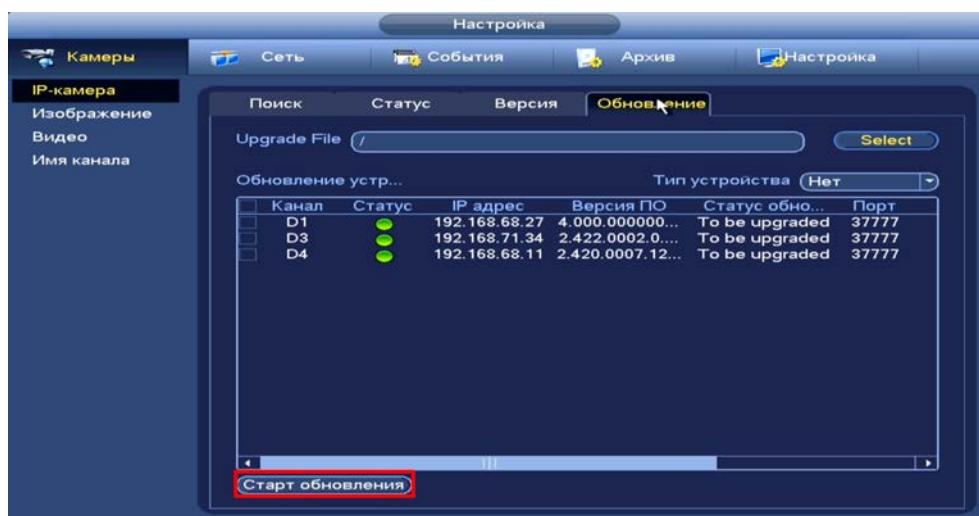


Рисунок 13.15 – Интерфейс обновления ПО камер

13.5 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПУНКТ «НАГРУЗКА»



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

Функция доступна только при локальном входе в систему.

Информационное меню показывает сведения о сетевой нагрузке видеорегистратора на данный момент времени (скорость приёма данных/скорость отправки, статус подключения устройства). Для просмотра перейдите «Главное меню → Раздел «Информация» → Сеть → Нагрузка».

Временной график показывает:

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



Рисунок 13.16 – Интерфейс просмотра нагрузки

13.6 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПУНКТ «PING СЕТИ»



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

Функция доступна только при локальном входе в систему.

13.6.1 Ping сети

1. Перейдите «Главное меню → Раздел «Информация» → Сеть → Ping сети», для тестирования сетей передачи данных.

2. Для проверки в поле ввода строки «IP-адрес» введите IP адрес камеры и нажмите кнопку «Ping». В строке результата будет показана средняя задержка, процент потери пакетов и статус состояния сети.



Рисунок 13.17 – Проверка IP-адреса

13.6.2 Запуск sniffера и сохранение результата

1. Подключите USB-устройство к видеорегистратору.
2. Нажмите на кнопку «Обновить» для выбора директории записи файла.
3. В поле строки «ID уст-ва» из выпадающего списка выберите имя вашего устройства.
4. Нажмите на кнопку «Путь» в адресной строке для выбора папки сохранения.
5. В появившемся окне (Рисунок 13.18) вы можете выбрать папку для сохранения данных или создать папку, нажав кнопку «Новая папка».

6. Для запуска теста анализа трафика нажмите на кнопку  в столбце «Резервирование пакетного сниффера», для завершения, нажмите на кнопку .

7. Файл с результатом тестирования сохранится в формате «Имя сетевого адаптера плюс время» в указанной папке USB-устройства.

8. Воспользовавшись специализированным ПО можно открыть эти файлы на ПК и использовать их для диагностики и решения проблем.

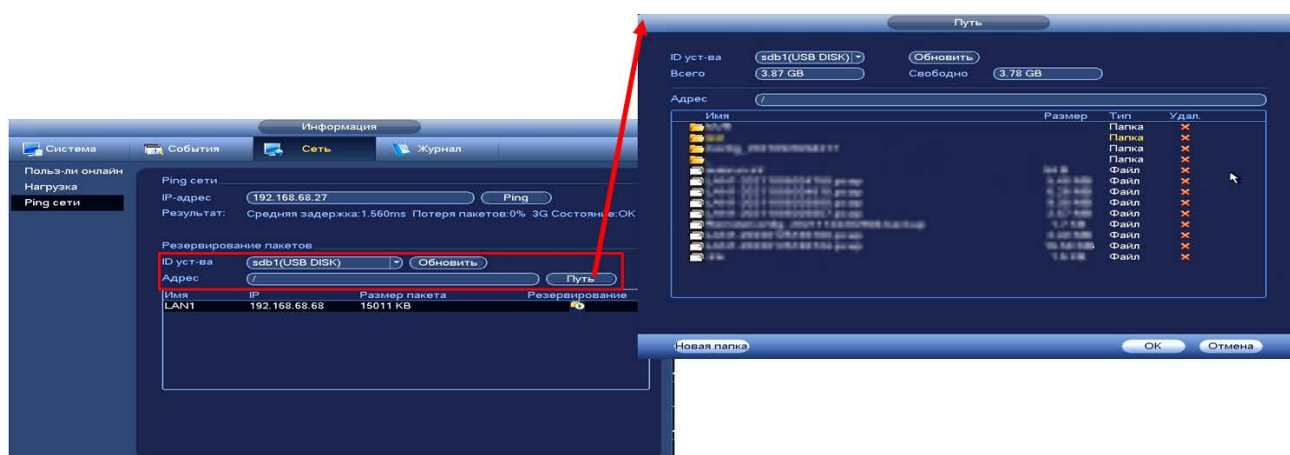


Рисунок 13.18 – Настройка пути сохранения данных

14 ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

14.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ОБЩИЕ»

14.1.1 Общие

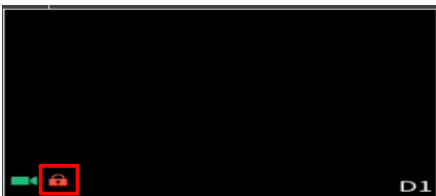
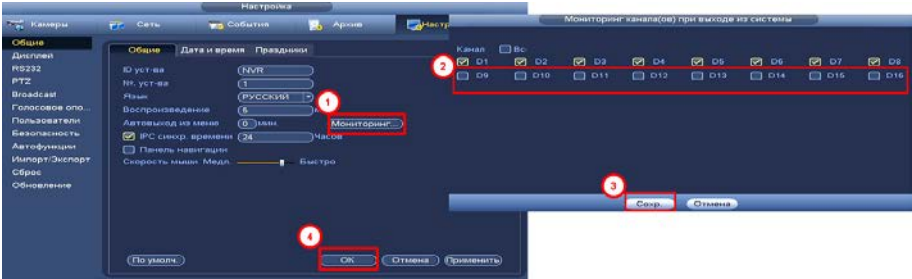
Измените основные настройки, такие как язык системы, имя устройства, автовыход из системы, сетевые настройки и др.



Рисунок 14.1 – Интерфейс настройки общих параметров

Таблица 14.1 – Настройка общих параметров

Параметры	Функции
ID уст-ва	Текстовый идентификатор устройства.
№ уст-ва	Номер устройства. Используется для подключения других устройств. Одно из таких устройств – пульт управления BOLID RC-01.
Язык	Выбор языка пользовательского интерфейса: Русский или English.
Воспроизведение(мин.)	Установка длительности записи файла. Для воспроизведения выберите канал записи, выведите меню всплывающую панель и нажмите кнопку . Доступны значения от 5 до 60 мин.
Автовыход из меню	Установка времени автовыхода из меню (выход авторизованного пользователя).
IPC синхр.времени	Включение синхронизация времени с внешними устройствами.
Панель навигации	Включите панель навигации (См. – Панель навигации в режиме просмотра).

Параметры	Функции
Скорость мыши	Установка при помощи бегунка скорости передвижения мыши.
Мониторинг канала(ов) при выходе из системы	Выбор каналов, которые не будут просматриваться при выходе пользователя из системы (после выхода выбранные каналы будут блокировать видеопоток с камеры).  Для настройки: 1 Нажмите кнопку «Выбор каналов без авторизации». 2 В появившемся окне снимите флажки с тех каналов, которые не должны просматриваться при выходе пользователя из системы. 3 Нажмите «ОК» и «Применить». 

14.1.2 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.

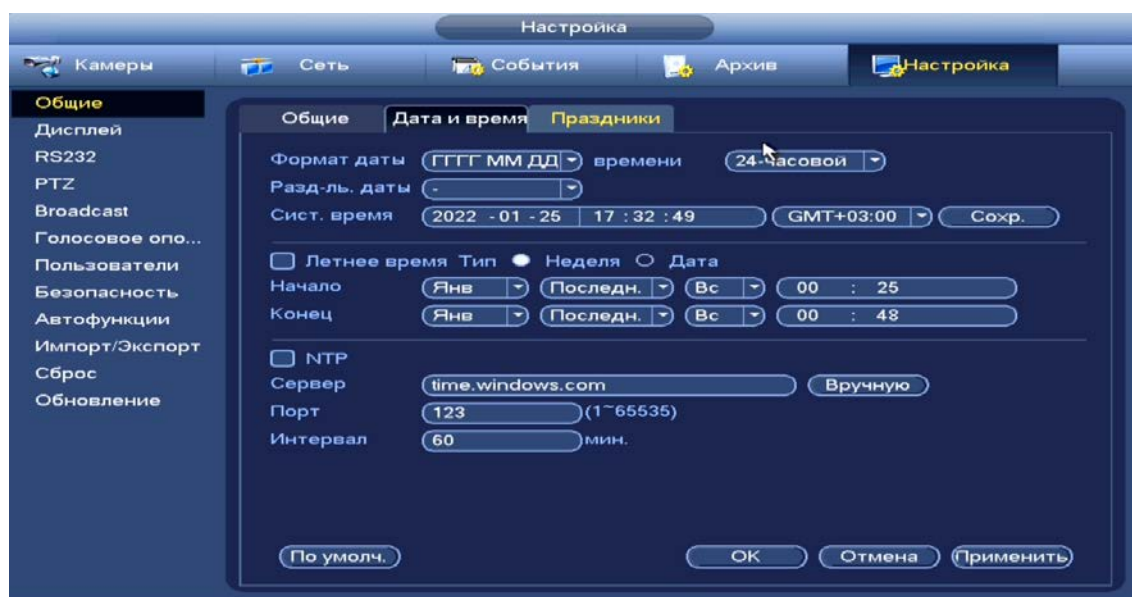


Рисунок 14.2 – Интерфейс настройки даты и времени

Функции и диапазон значений расширенных настроек даты и времени представлены в таблице ниже (Таблица 14.2).

Таблица 14.2 – Настройка даты и времени

Параметры	Функции
Формат даты	Выбор формата даты. Доступные параметры: – ГГГГ ММ ДД (год месяц день); – ММ ДД ГГГГ (месяц день год); – ДД ММ ГГГГ (день месяц год).
Разделитель даты	Выбор из выпадающего списка способа разделения. Доступные параметры: « . », « - », « / ».
Времени	24-часовой и 12-часовой форматы времени.
Системное время	Ввод системного времени. Для сохранения внесённых изменений нажмите кнопку «Сохранить» и далее нажмите «Применить».
Часовой пояс	Выбор часового пояса из выпадающего списка. Для сохранения внесённых изменений нажмите кнопку «Сохранить» и далее нажмите «Применить».
Летнее время (DST)	Включение автоматического перехода на летнее время.
Тип	Выберите тип установки даты (дата (день)/неделя).
Начало	Установка времени начала перехода на летнее время.
Конец	Установка времени окончания перехода на летнее время.

Параметры	Функции
NTP	Включение протокола синхронизации времени по сети.
Сервер	Ввод адреса NTP сервера.
Вручную	Кнопка синхронизации с сервером.
Порт	Поле ввода порта NTP сервера. Система поддерживает только протокол TCP, порт по умолчанию – 123.
Интервал	Задание периодичности синхронизации устройства с сервером. Диапазон значений – от 0 до 65535.

14.1.3 Праздники

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

Рисунок 14.3 – Интерфейс добавления праздничных дней

14.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ К ВИДЕОРЕГИСТРАТОРУ ЧЕРЕЗ RS-485/RS-232

14.2.1 Подключение через RS-485

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

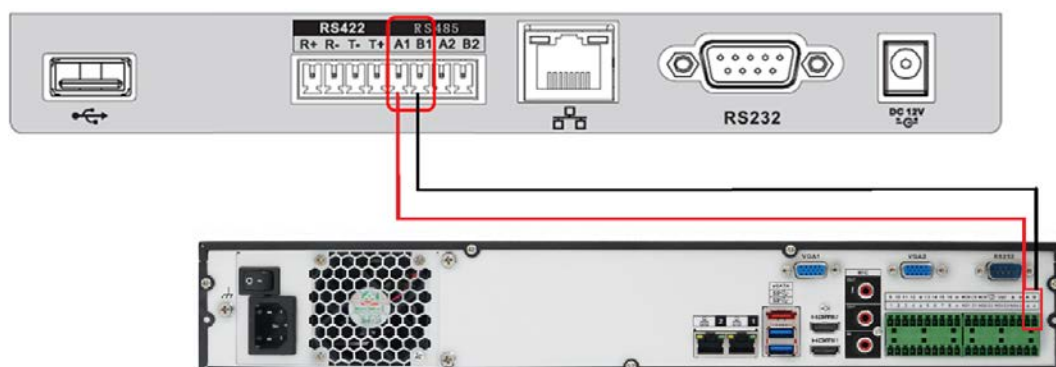


Рисунок 14.4 – Схема RS-485

14.2.2 Подключение через RS-232

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

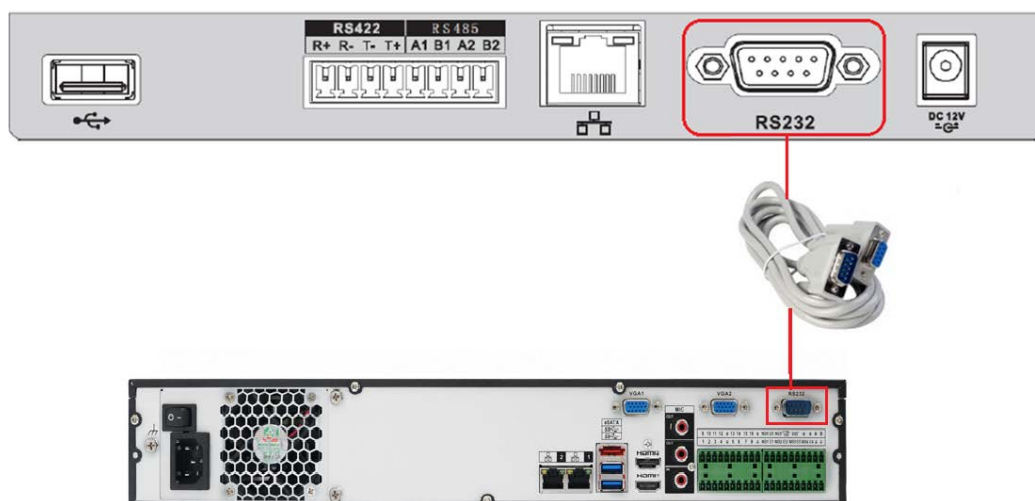


Рисунок 14.5 – Схема RS-232

14.2.3 Настройка подключения

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

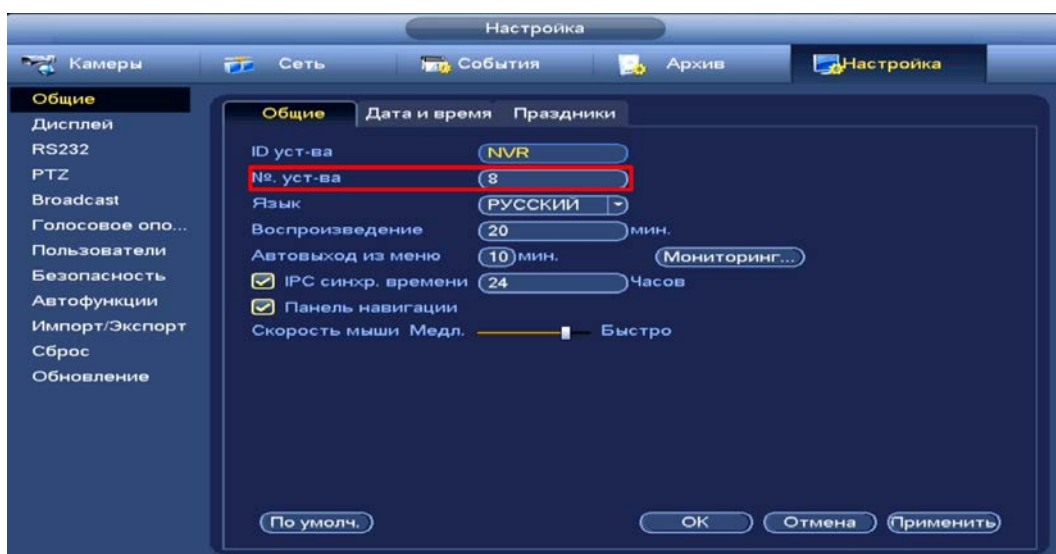


Рисунок 14.6 – Интерфейс для установки номера устройства

2. После ввода номера устройства на регистраторе (Рисунок 14.6), перейдите в настройки пульта управления.

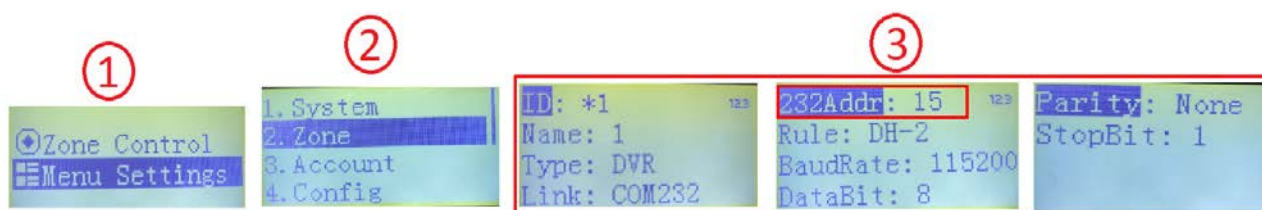


Рисунок 14.7 – Настройка контрольной точки через RS-232

3. Выберите пункт меню «Menu Setting».

4. Перейдите пункт меню «Zone».

5. Введите параметры подключаемого устройства и нажмите «ENTER».

Параметры для установки приведены в таблице ниже (см. Таблица 14.3).

Таблица 14.3 – 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.
232Addr/ 485Addr	Устанавливается номер устройства, который был введено в регистраторе в меню «Общие» (см. Рисунок 14.7).

Параметр	Функция
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 → Раздел «Настройка» → Настройка (Система) → RS232».

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

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

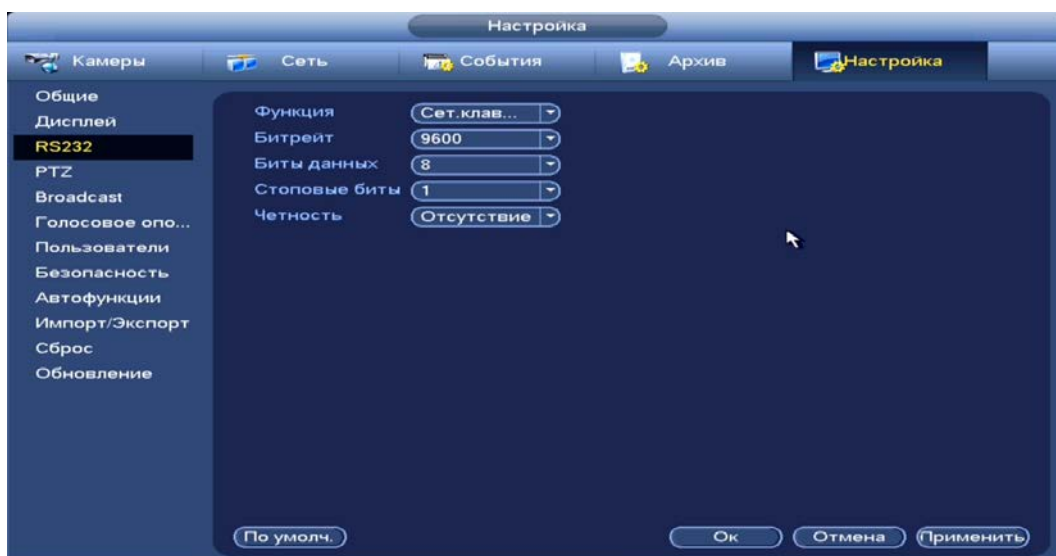


Рисунок 14.8 – Интерфейс настройки соединения подключенного устройства через RS-232

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

15 НАСТРОЙКА ВИДЕОПОТОКА С КАМЕРЫ

15.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ИЗОБРАЖЕНИЕ»

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

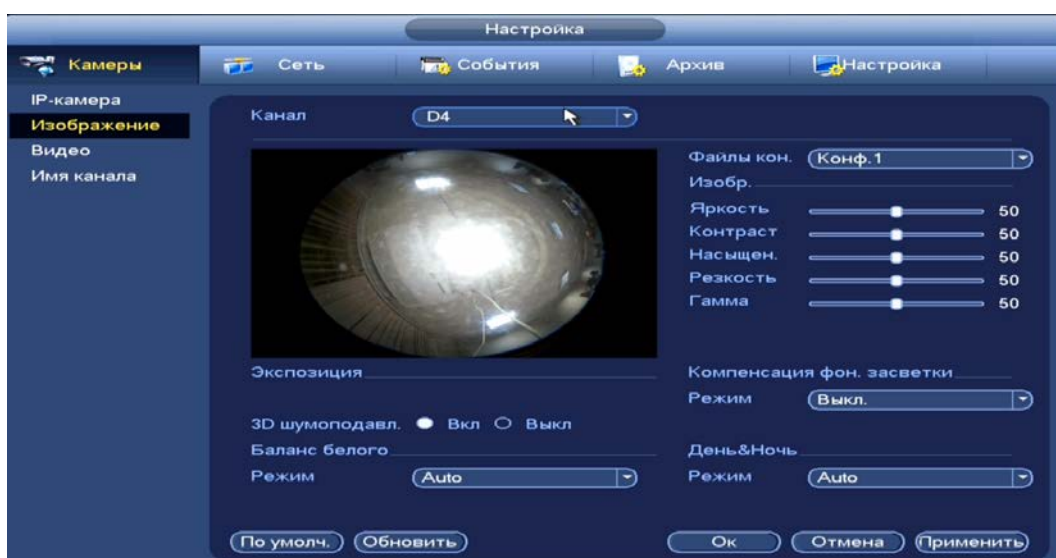


Рисунок 15.1 – Интерфейс настройки изображения

Дополнительно изменить изображение на видеорегистраторе можно:

1. В режиме просмотра через панель навигации. Нажмите левую клавишу мыши в режиме просмотра и перейдите через визуальный инструмент на панели  в меню редактирования.



Рисунок 15.2 – Переход в меню редактирования изображения через панель навигации

2. Через контекстное меню, в режиме просмотра.



Рисунок 15.3 – Переход в меню редактирования изображения через контекстное меню

Таблица 15.1 – Функции и диапазоны значений параметров настройки

Параметр	Функция
Канал	Выбор из выпадающего списка 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.
Яркость	Настройка общей яркости изображения. Чем больше значение, тем ярче изображение будет. Значение находится в диапазоне от 0 до 100.
Контраст	Настройка контраста видеоизображения. Чем больше численное значение, тем выше контраст. Значение находится в диапазоне от 0 до 100.
Резкость	Настройка уровня резкости края на изображении. Чем больше значение, тем более чётким становится край на изображении. На изображении генерируется шум, если значение установлено слишком высоким. Диапазон значений от 0 до 100.
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.

Параметр	Функция
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 включённой гамма коррекции тёмные области кадра становятся видны лучше, но контрастность светлых участков снижается.
Зеркало	Изображение переворачивается на 180° и выводится в зеркальном отражении.  Функция работает не на всех изделиях.
Переворот	Поворот изображения. Позволяет повернуть изображение в зависимости от способа крепления видеокамеры (доступные режимы: «Норм. (Без поворота)», «90°», «180°» или «270°»).
День/Ночь (Режи)	Функция регулирует работу видеокамеры при переходе в выбранный профиль работы. – Цвет (Цветной режим) – функция для цветного (дневной) освещения; – Расписание – автоматически отключаемая/включаемая работа «ИК-фильтра» Съёмка в чёрно-белом цвете и в полном цвете; – Ч/Б (Чёрно-белый) – функция для чёрно-белой (ночной) освещённости.
Баланс белого (Режим)	Режим настройки предназначен для настройки баланса белого цвета, когда снимаемый белый предмет имеет на изображении жёлтый, синеватый или другие оттенки (но не белый). Это несоответствие белого цвета на изображении вызвано освещением и требует настройки баланса белого цвета.
3D NR	На фоне сниженного уровня сигнала при низкой освещённости шумы становятся сильно заметными. Шумоподавление позволяет компенсировать данный эффект.
Задняя засветка (Режим)	Для предотвращения искажения естественных цветов включите/выключите режим освещения.

15.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ВИДЕО»

15.2.1 Видеопоток

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

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

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



Рисунок 15.4 – Интерфейс настройки видеопотоков

Таблица 15.2 – Настройки видеопотока

Параметр	Функция
Канал	Выбор канала настроек.
Тип записи	Выбор типа записи: постоянная, по движению, по тревоге.
Сжатие	Из выпадающего списка выберите режим кодирования конфигурируемого установками видеопотока.  Значение параметра сжатия и разрешение зависит от характеристик подключенной модели видеочамеры.

Параметр	Функция
Smart кодек	Включите/Выключите интеллектуальный алгоритм улучшения производительности сжатия.
Разрешение	Выберите пиксельное разрешение видео в зависимости от характеристик подключенного устройства.
Число кадров	Выберите из выпадающего списка количество кадров в секунду для выбранного канала. Чем выше значение, тем чётче 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.
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 «По сроку (вручную)» и введите значение в появившемся окне ввода.
Базовый битрейт	Информационная строка, показывающая диапазон допустимых битовых значений.
Аудио/Видео	После включения, в кодированный видеопоток будет накладываться звук с микрофона видеокамеры.
Аудио сжатие	Выбор формата сжатия. Доступные форматы воспроизведения: G711A/G711U/PCM/G726/AAC.
Частота выборки	Выбор частоты дискретизации звука.

15.2.2 Снимок

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

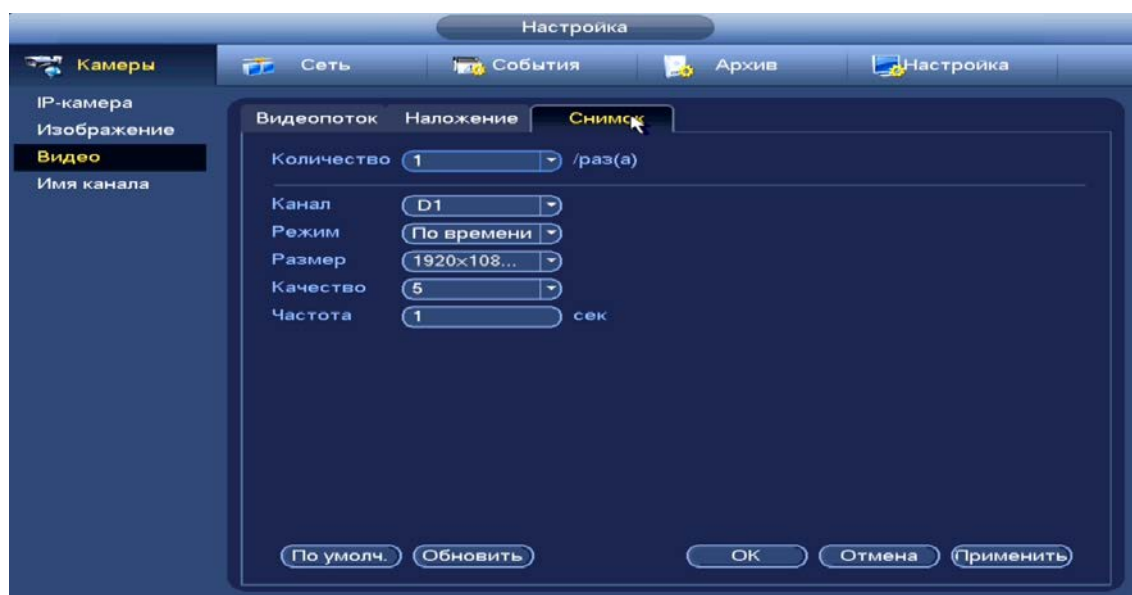


Рисунок 15.5 – Настройка снимка

Таблица 15.3 – Настраиваемые параметры

Параметр	Функция
Количество	Количество снимков подряд.
Канал	Выбор канала для установки настройки.
Режим	Возможны два режима сохранения изображения: – «По времени» – постоянное непрерывное сохранение снимков изображения видеосъёмки; – «По тревоге» – сохранение снимков изображения видеосъёмки при наступлении контролируемого события.
Размер	Пиксельное разрешение цифрового снимка.
Качество	Служит для задания условного качества изображения. Имеется шесть предустановленных относительных уровней.
Частота	Служит для установки периодичности снимка. Предустановленные значения находится в диапазоне от 1 сек. до 3600 сек.

15.3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «НАЛОЖЕНИЕ»

15.3.1 Наложение



ВНИМАНИЕ!

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

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

1. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.

2. Включите параметр наложения для отображения. Строки «Время» и «Канал (Имя канала)».

3. Далее нажмите на кнопку «Задать» и расположите выбранный параметр на канале просмотра.

4. Сохраните наложение.

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

📖 Параметр «Канал (Имя канала)» – отображает текущее наименование устройства. Для изменения наименования перейдите «Главное меню → Камеры → Имя канала», введите новое имя устройства.

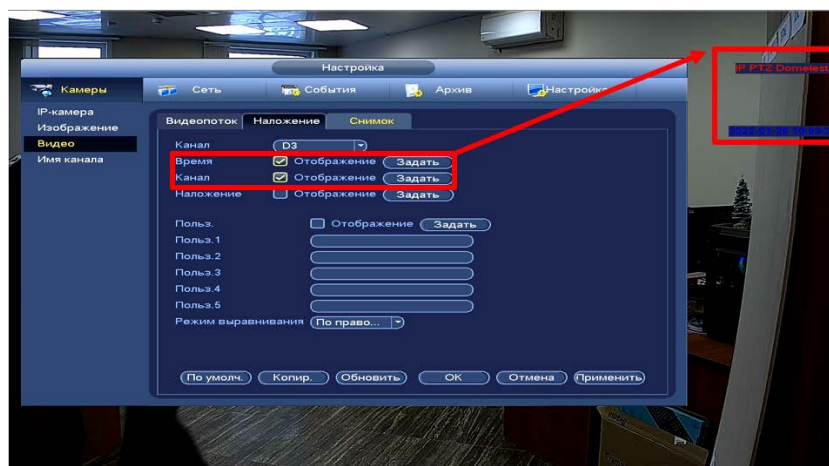


Рисунок 15.6 – Наложенные параметры

5. Введите текстовую информацию в поле «Польз.1 – Польз.5».

6. Нажмите на кнопку «Задать» и расположите текст на канале просмотра или выберите расположение из выпадающего списка в строке «Режим выравнивания».

4 Сохраните наложение.

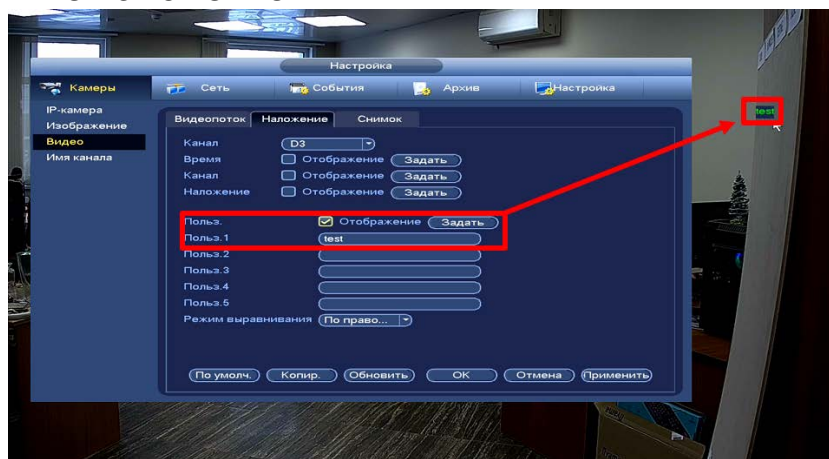


Рисунок 15.7 – Текстовое наложение

15.3.2 Маска конфиденциальности

1. Для настройки приватных зон выберите канал и включите параметр.
2. Выберите количество приватных зон.
3. Выделите количество зон.
4. Нажмите кнопку «Задать» в строке «Наложение».
5. В появившемся окне настройте расположение зон.
6. Нажмите на правую клавишу мыши для возвращения в меню.
7. Сохраните наложение.

Интерфейс
при настройке

Интерфейс в
режиме просмотра

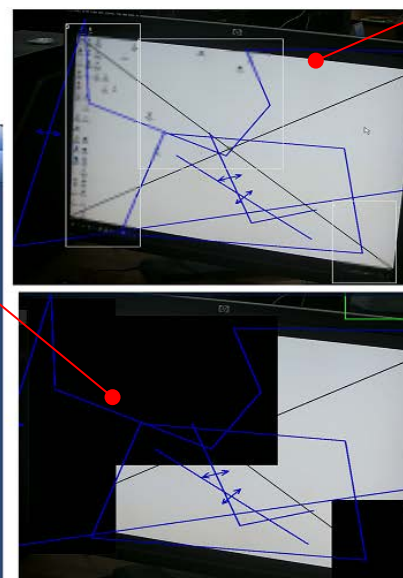
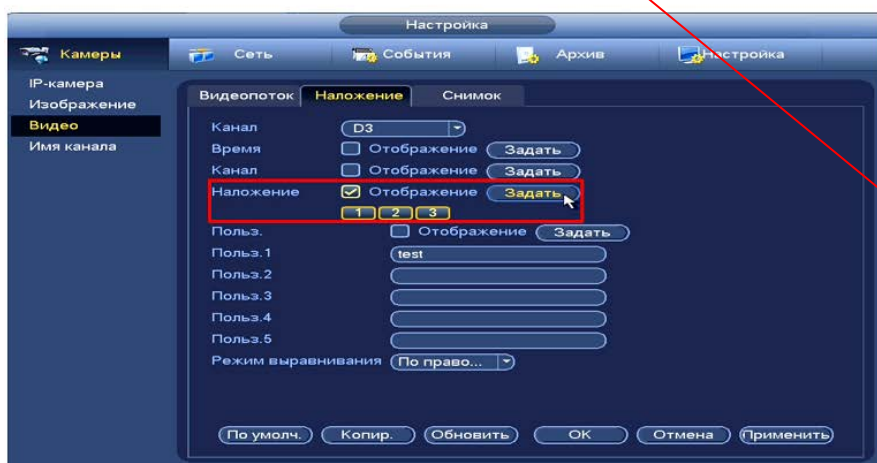


Рисунок 15.8 – Наложение приватных зон на видеопоток

15.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПУНКТ «БИТРЕЙТ»

Для просмотра перейдите «Главное меню → Раздел «Информация» → Система → 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.

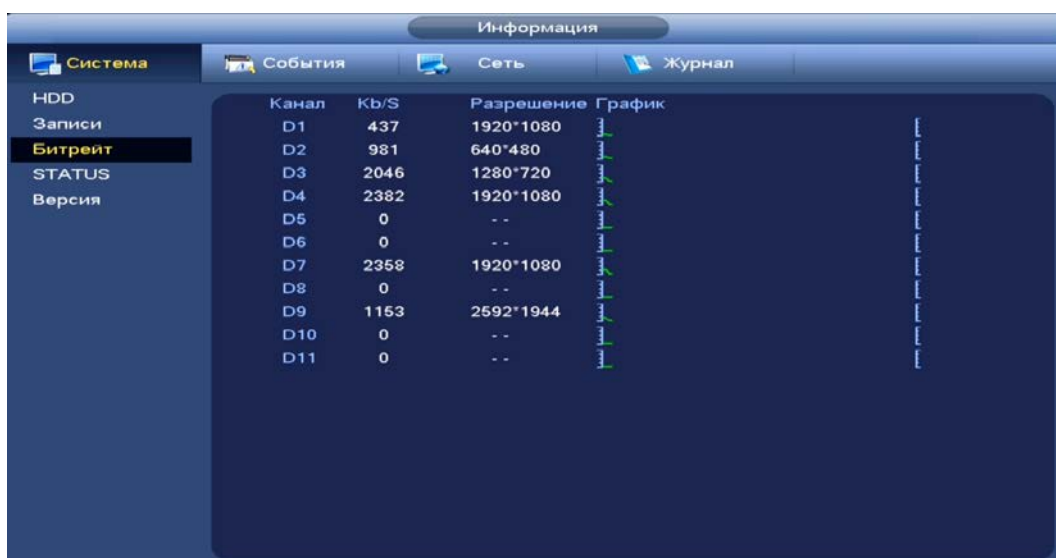


Рисунок 15.9 – Интерфейс просмотра битрейта

15.5 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ИМЯ КАНАЛА»

Изменение имени подключённого устройства осуществляется при помощи виртуальной клавиатуры. В дальнейшем изменённое имя будет отображаться при просмотре информации о канале.

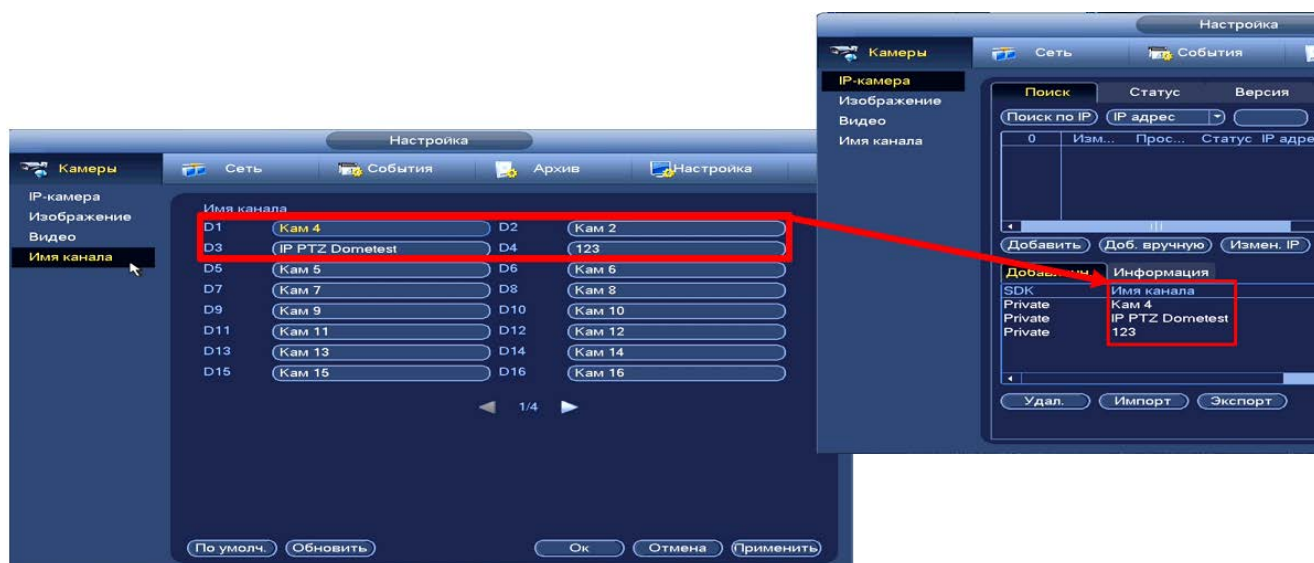


Рисунок 15.10 – Интерфейс изменения имени канала

16 СОБЫТИЯ

16.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ВИДЕО СОБЫТИЯ»

16.1.1 Детекция движения

1. Включите событие. Срабатывание тревоги происходит при обнаружении движения в настроенной области наблюдения.
2. Выберите из выпадающего списка канал.
3. Нажмите в строке «Область» кнопку «Задать».

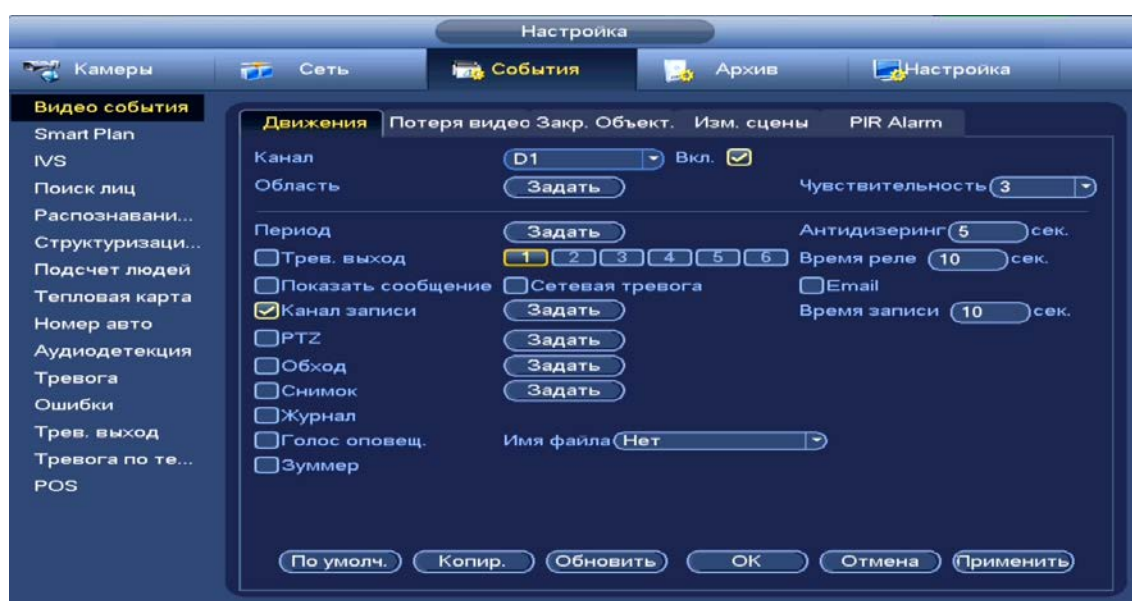


Рисунок 16.1 – Настройка события

4. В появившемся окне выделите зоны обнаружения. Доступно выделение четырёх зон с индивидуальными настройками чувствительности и размера объекта в кадре.

5. Наведите мышь на середину верхней части интерфейса. Выберите зону.

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

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

– Параметр «Порог» отвечает за размер объекта в кадре. Чем ниже значение, тем на объект с меньшим размером будет реагировать устройство. Соответственно, чем выше будет уровень чувствительности и ниже порог, тем на более мелкие и малоподвижные объекты будет срабатывать детектор движения и, наоборот, при минимальном значении чувствительности и максимальном значении порога, детектор движения будет реагировать только на крупные и быстрые объекты.

7. Нажмите правую клавишу мыши, для выхода из настроек области.

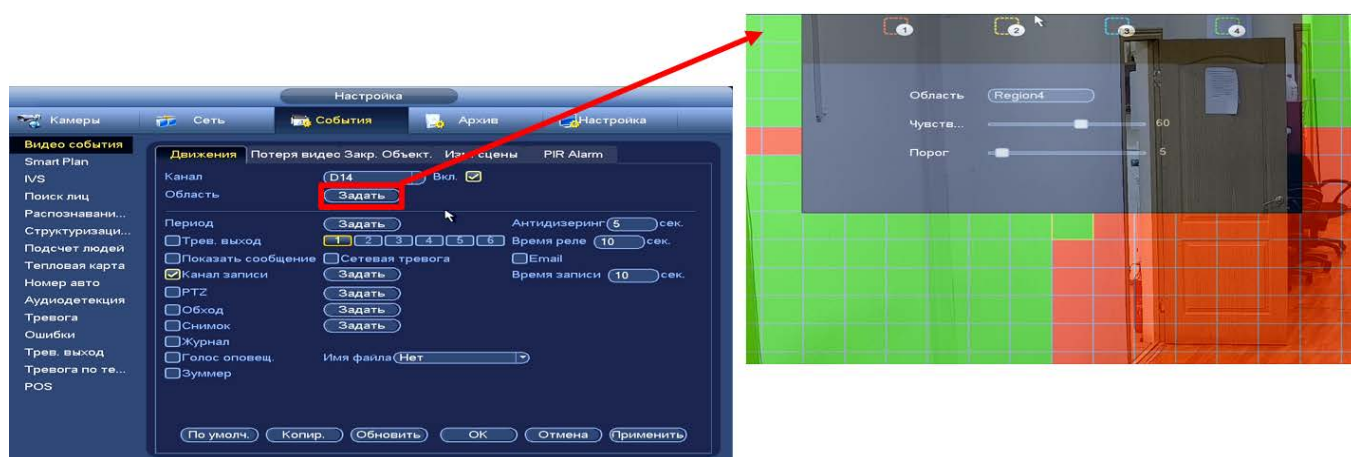


Рисунок 16.2 – Настройка области

8. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

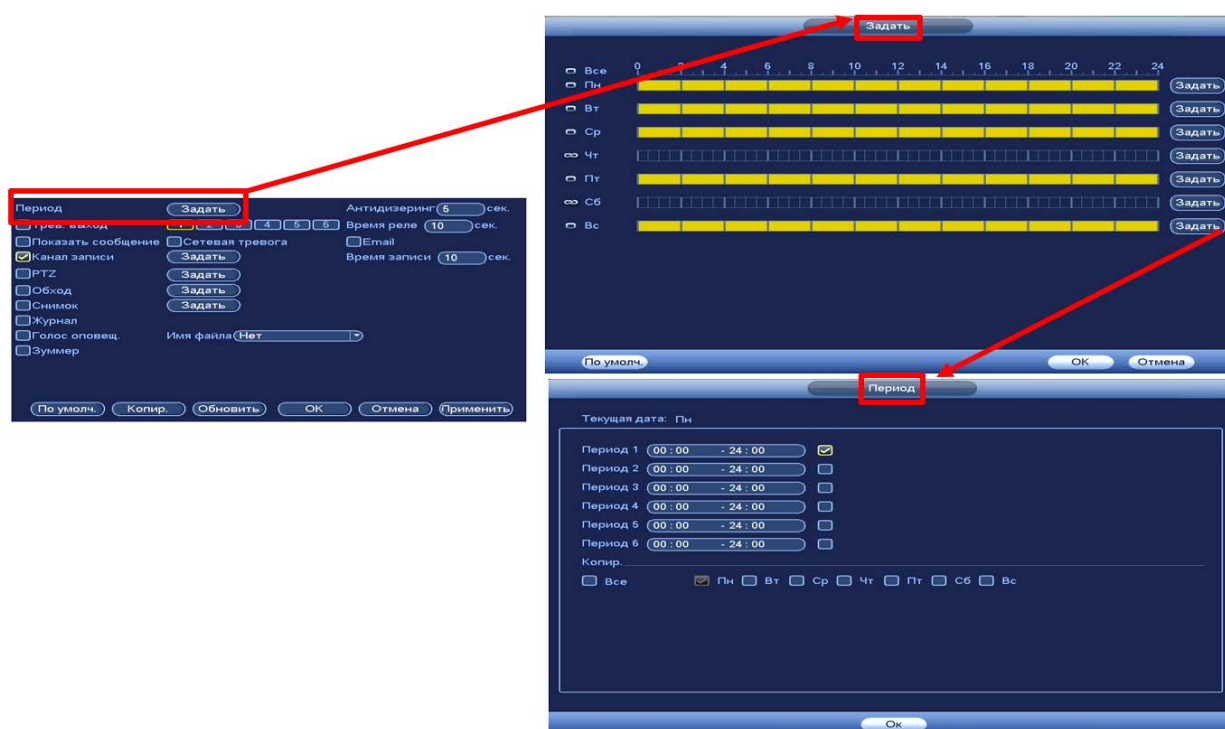


Рисунок 16.3 – Расписание

9. Выберите способ оповещения и установите задержку:

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

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;

– 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 «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

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

- Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

- PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

- Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;

- Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

- Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню → Журнал»;

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

- Зуммер – Звуковое оповещение.

10. Сохраните настройку.

11. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы. Нажмите кнопку «Копир.», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса. Сохраните настройку.

16.1.2 Потеря видео

1. Выберите из выпадающего списка номер канала.

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

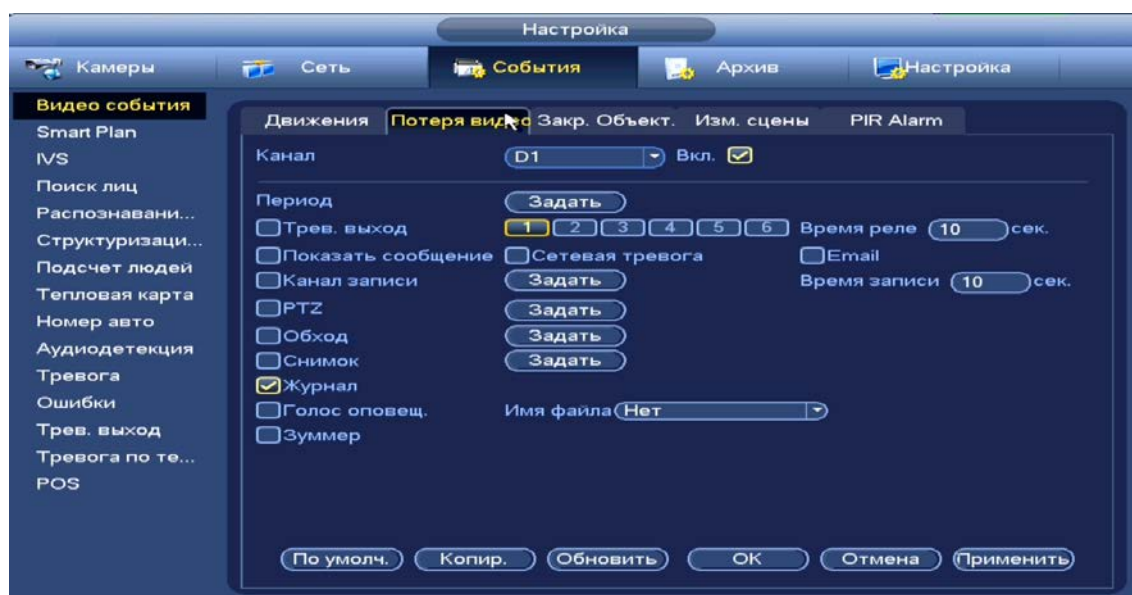


Рисунок 16.4 – Настройка события

3. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

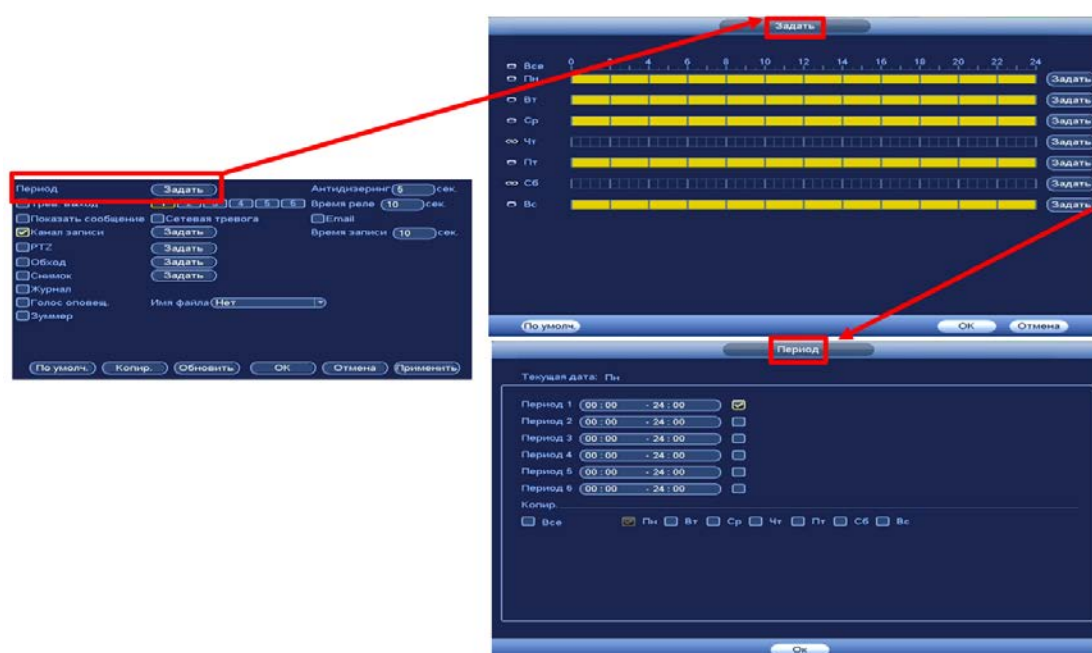


Рисунок 16.5 – Расписание

4. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;
 - Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;
 - 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 «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;
 - Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;
 - Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);
 - PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;
 - Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;
 - Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;
 - Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню → Журнал»;
 - Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Настройка → Голосовое оповещение» и добавьте файл оповещения;
 - Зуммер – Звуковое оповещение.
5. Сохраните настройку.

6. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы. Нажмите кнопку «Копир.», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса. Сохраните настройку.

16.1.3 Закрытие объектива

1. Выберите из выпадающего списка номер канала.
2. Включите событие. Срабатывание тревоги происходит при закрытии или расфокусировки объектива.

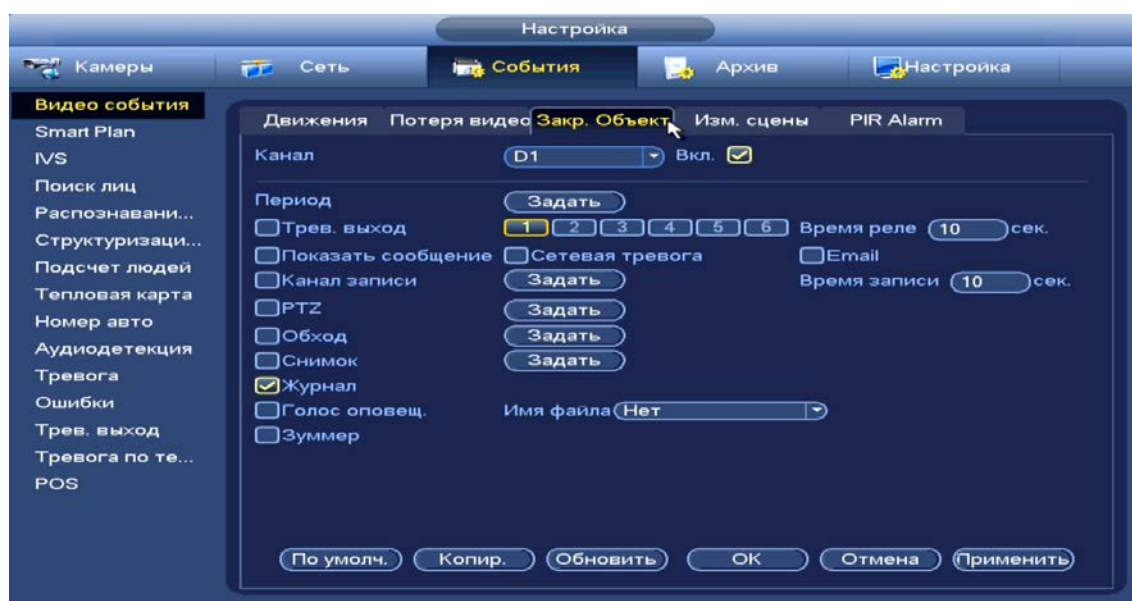


Рисунок 16.6 – Настройка события

3. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

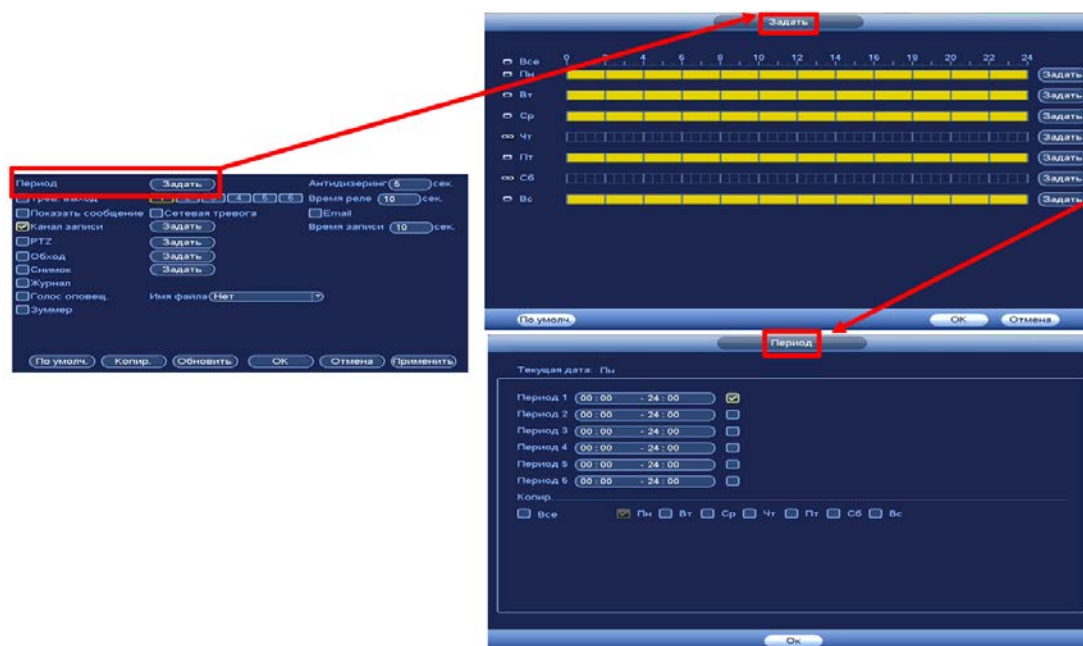


Рисунок 16.7 – Расписание

4. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;
- Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;
- 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 «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;
- Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;
- Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);
- PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;
- Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;

3. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

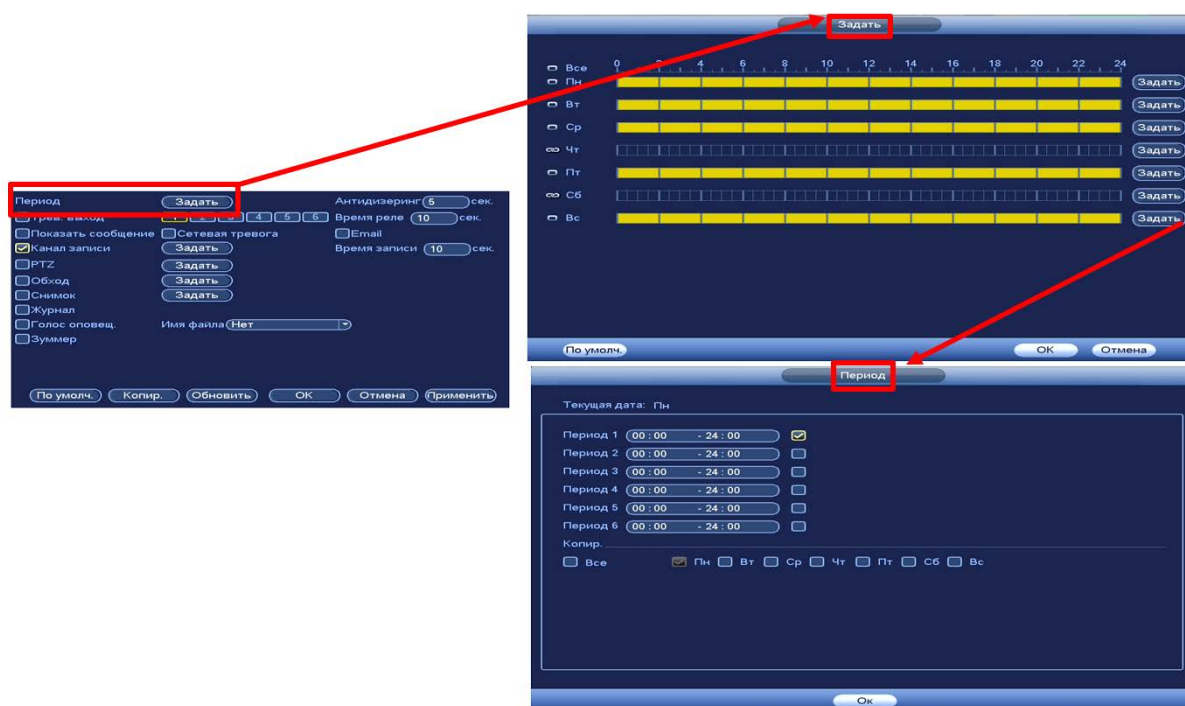


Рисунок 16.9 – Расписание

4. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;
- Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;
- Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

- Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;
 - Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);
 - PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;
 - Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;
 - Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;
 - Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню → Журнал»;
 - Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Настройка → Голосовое оповещение» и добавьте файл оповещения;
 - Зуммер – Звуковое оповещение.
5. Сохраните настройку.

16.1.5 Тревога по ИК датчику (PIR Alarm)



ВНИМАНИЕ!

Функция работает только с камерами, поддерживающими функцию.

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.

2. Включите функцию. После отключения тревоги по ИК датчику, события будут иметь только общий эффект.

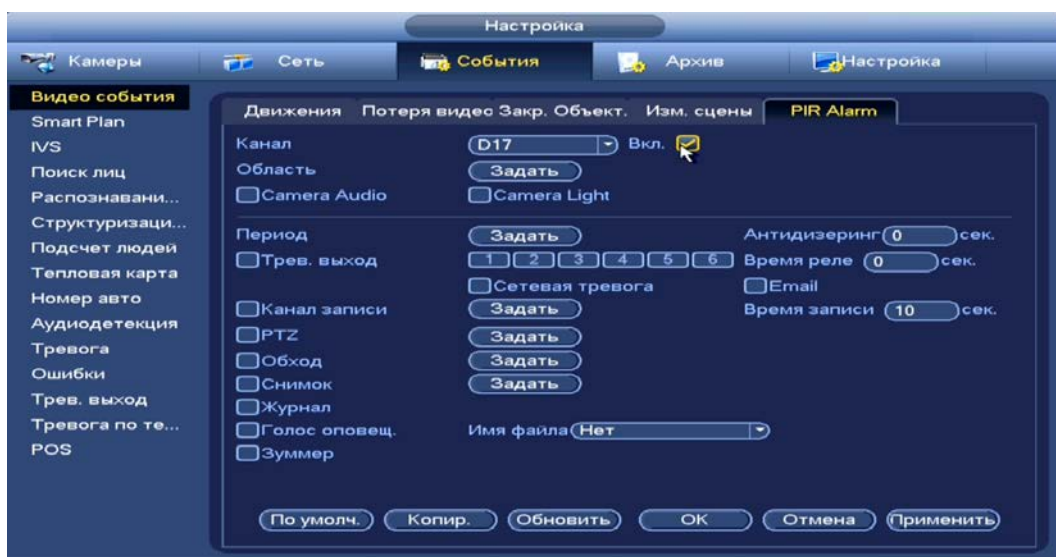


Рисунок 16.10 – Настройка события

3. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

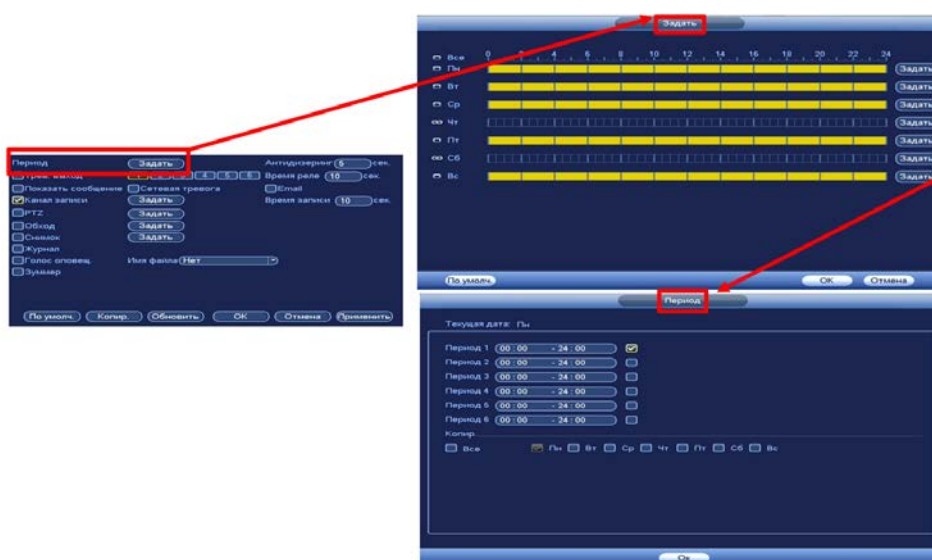


Рисунок 16.11 – Расписание

4. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;
 - Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;
 - 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 «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;
 - Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;
 - Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);
 - PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;
 - Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;
 - Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;
 - Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню → Журнал»;
 - Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Настройка → Голосовое оповещение» и добавьте файл оповещения;
 - Зуммер – Звуковое оповещение.
5. Сохраните настройку.

6. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы. Нажмите кнопку «Копир.», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса. Сохраните настройку.

16.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД»

Настраиваются параметры работы тревожных выходов видеорегистратора. Контакты выходов будут коммутироваться в соответствии с выбранными параметрами работы. Возможна настройка для каждого тревожного выхода отдельно.

- «По событию (Авто)» – активация тревожного выхода происходит по срабатыванию события;
- «Постоянная» – постоянно активированный тревожный выход;
- «Выкл.» – тревожный выход выключен;
- «Статус» – индикаторы состояния тревожных выходов;
- Для сброса на настройки по умолчанию, нажмите кнопку «ОК» в строке «Спуск сигнализации».



Рисунок 16.12 – Настройка записи по тревожному выходу

Для дополнительного перехода в раздел настройки перейдите «Контекстное меню → Активация → Трев.выход».

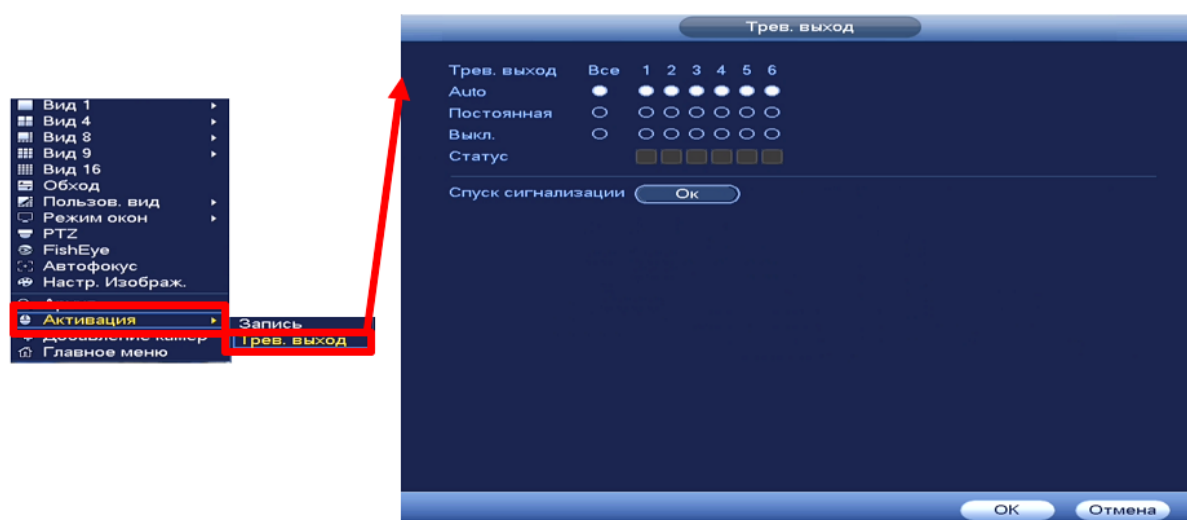


Рисунок 16.13 – Настройка записи по тревожному выходу

16.3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ СОБЫТИЙ «ТРЕВОГА ПО ТЕМПЕРАТУРЕ»



ПРИМЕЧАНИЕ!

Функция работает с тепловизионными видеокамерами.

1. Из выпадающего списка выберите канал для настройки тревожного события.
2. Выберите причину срабатывания тревоги, доступны три варианта: Пожарная тревога/Тревога по температуре/Предупреждение о горячем/холодном пятне.

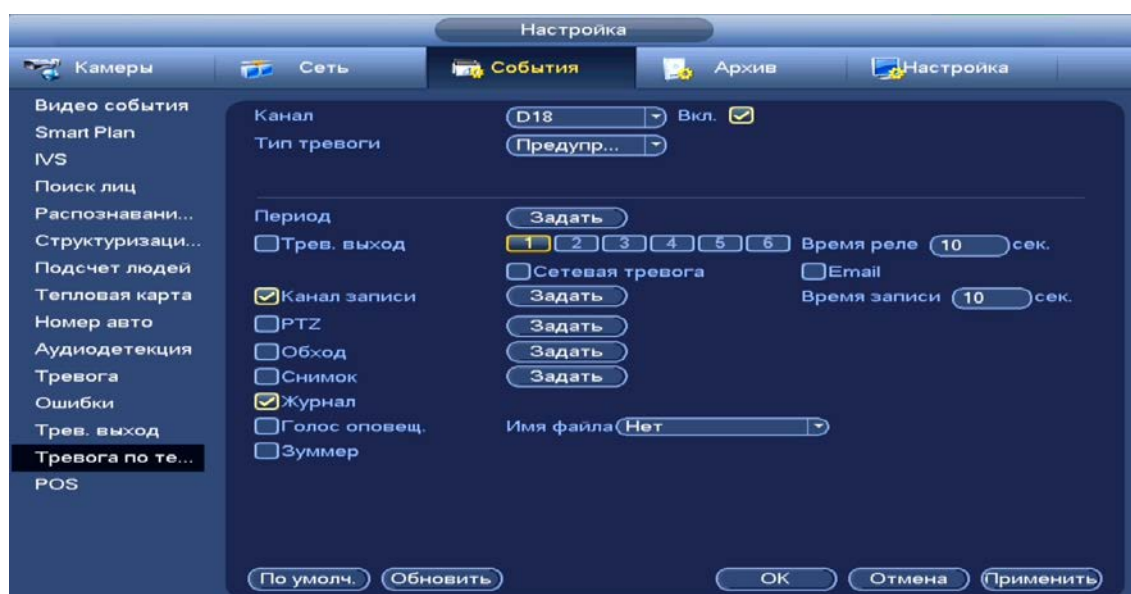


Рисунок 16.14 – События по тепловизионным камерам

3. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

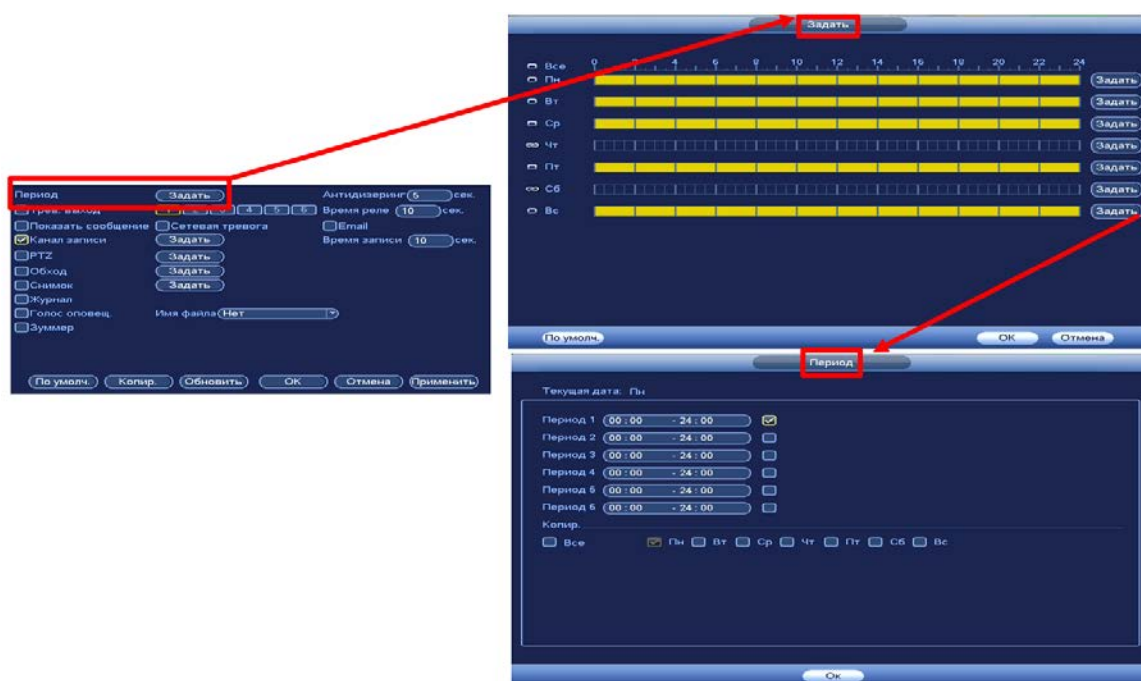


Рисунок 16.15 – Расписание

4. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;
- Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;
- 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 «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

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

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

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

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

– Зуммер – Звуковое оповещение.

5. Сохраните настройку.

16.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ СОБЫТИЙ «POS»



ПРИМЕЧАНИЕ!

Функционал меню «POS» в процессе реализации.

1. Включите функцию работы видеонаблюдения с кассовым терминалом (Работает функция только в однооконном режиме).

2. Введите имя настраиваемой функции.



Рисунок 16.16 – POS функция

3. Нажмите на кнопку «Задать» в строке «События» для настройки оповещения и расписания.



Рисунок 16.17 – POS функция

4. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

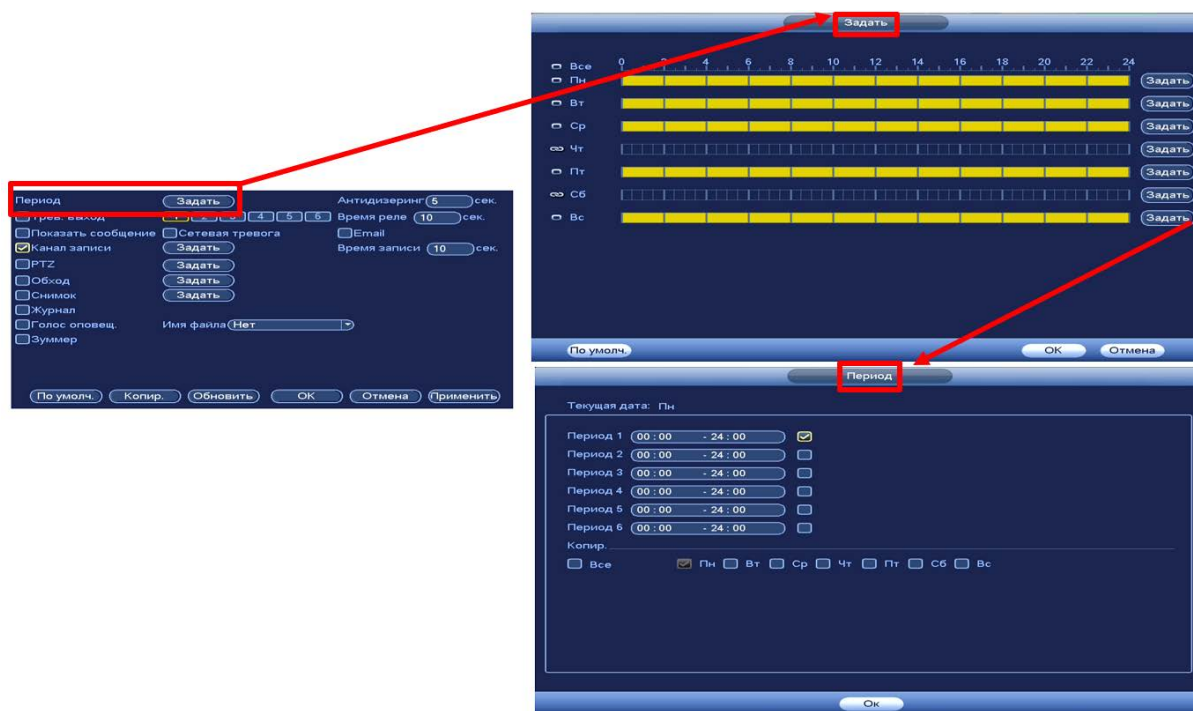


Рисунок 16.18 – Расписание

5. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;
- Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;
- 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 «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;
- Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;
- Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);
- PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

- Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;
- Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;
- Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню → Журнал»;
- Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Настройка → Голосовое оповещение» и добавьте файл оповещения;
- Зуммер – Звуковое оповещение.

6. В строке «Соединение» из выпадающего списка выберите протокол и нажмите на кнопку «Задать» для ввода IP-адреса и подсеть.

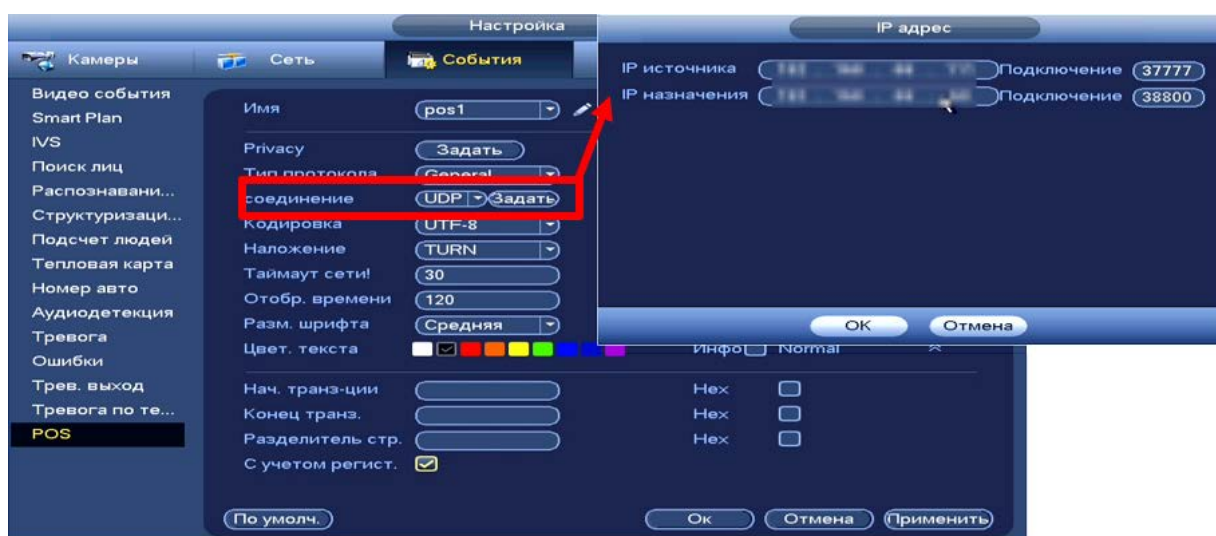


Рисунок 16.19 – POS функция

17 НАСТРОЙКА АРХИВИРОВАНИЯ

17.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «РАСПИСАНИЕ»

Для настройки расписания записи и снимка на видеорегистраторе перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → Архив → Расписание».

17.1.1 Запись

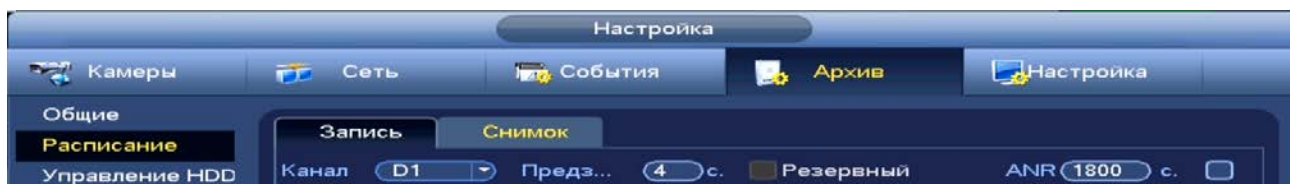


Рисунок 17.1 – Настройка расписания записи на устройства

1. Из выпадающего списка выберите канал для формирования еженедельного расписания записи.

2. Установите время предзаписи. Указывается продолжительность видеозаписи до возникновения события.

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

3. Для установки резервной работы перейдите «Главное меню → Архив → Управление HDD» из выпадающего списка в столбце «Свойства» выберите «Резервирование»;

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



Рисунок 17.2 – Управление HDD

4. Включите ANR (см. Рисунок 17.1) во избежание потери видеоданных с потока при сбое соединения.

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

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

5. Установка расписания на графическом интерфейсе производится по событиям. Выберите из списка событие.



Рисунок 17.3 – Панель событий



ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что запись по событию на канале включена, для этого перейдите «Главное меню → События → Видео события», «Главное меню → События → Видеоаналитика (IVS)», «Главное меню → События → POS», «Главное меню → События → Тревога».

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

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



Рисунок 17.4 – Настройка расписания записи

8. Для ручного ввода расписания нажмите на кнопку .

9. Введите время для периода.

10. Выберите событие для этого периода

11. Установите день недели для настройки.



Рисунок 17.5 – Настройка расписания записи

12. Сохраните настройку.

13. После окончания настройки вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы. Нажмите на кнопку «Копир.», в появившемся окне выберите канал(лы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «Ок».

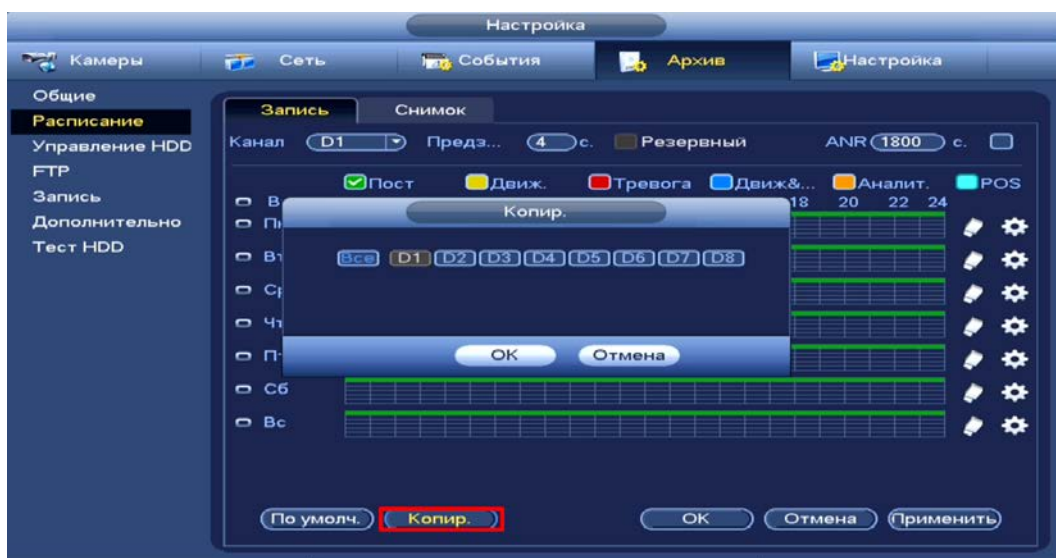


Рисунок 17.6 – Копирование настроек на другие каналы

17.1.2 Снимок

1. Установите настраиваемый канал для формирования еженедельного расписания выполнения снимков по дням недели.

2. Установка расписания на графическом интерфейсе производится по событиям. Выберите из списка событие.



Рисунок 17.7 – Панель событий

**ВНИМАНИЕ!**

Убедитесь, что запись по событию на канале включена, для этого перейдите «Главное меню → События → Видео события», «Главное меню → События → Видеоаналитика (IVS)», «Главное меню → События → POS», «Главное меню → События → Тревога».

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

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

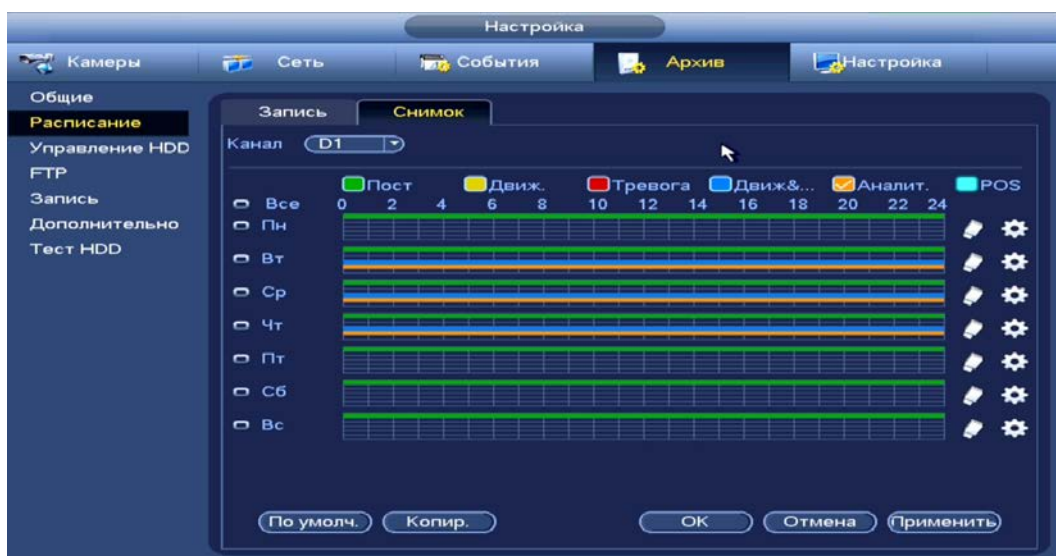


Рисунок 17.8 – Настройка расписания снимка на устройстве

5. Для ручного ввода расписания нажмите на кнопку .

6. Введите время для периода.

7. Выберите событие для этого периода

8. Установите день недели для настройки.

9. Сохраните настройку.

10. После окончания настройки вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы. Нажмите на кнопку «Копир.», в появившемся окне выберите канал(лы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «Ок».

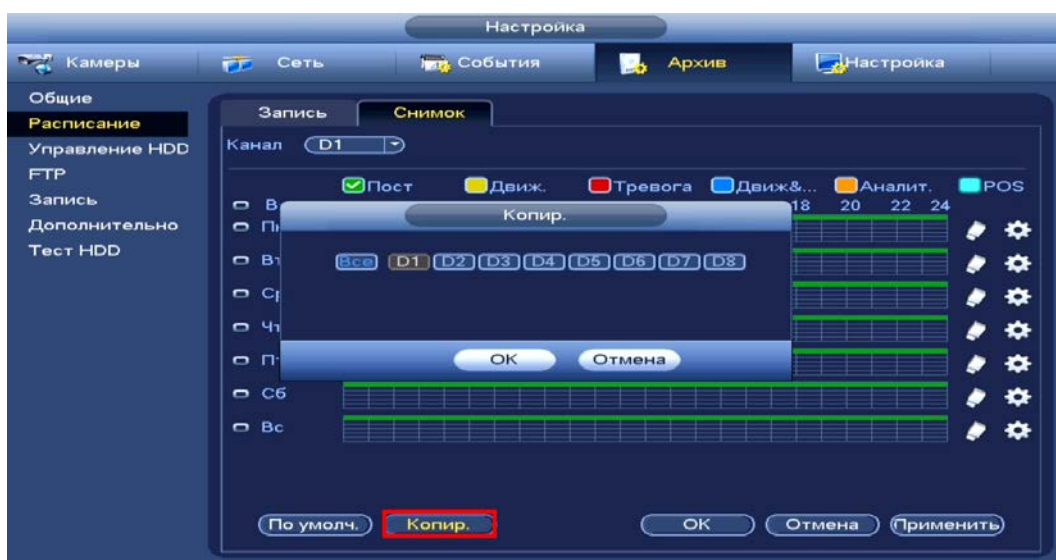


Рисунок 17.9 – Копирование настроек на другие каналы

17.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ЗАПИСЬ»

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

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

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



Рисунок 17.10 – Интерфейс настройки записи

Дополнительно для перехода в меню перейдите «Контекстное меню → Активация → Запись».

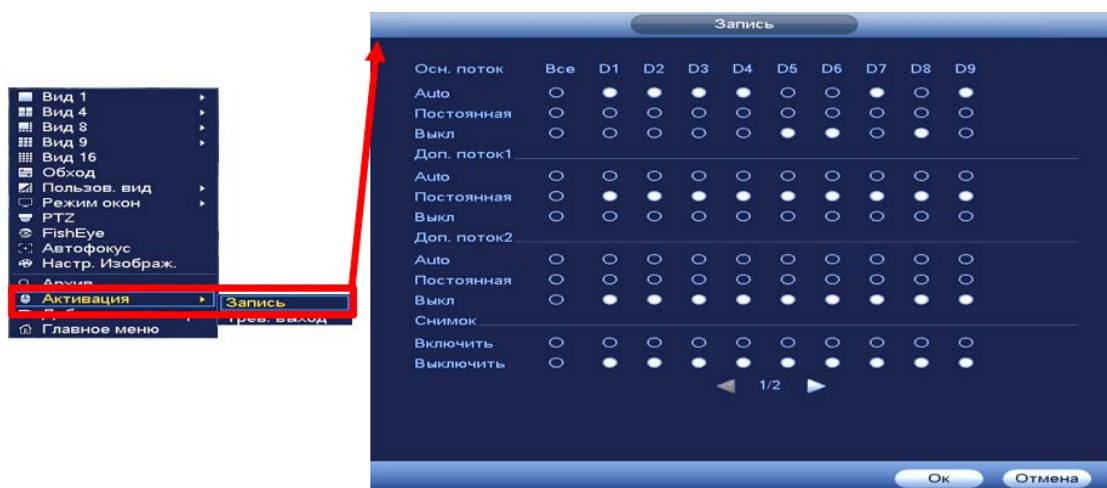


Рисунок 17.11 – Интерфейс настройки записи

17.3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ОБЩИЕ»

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

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

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

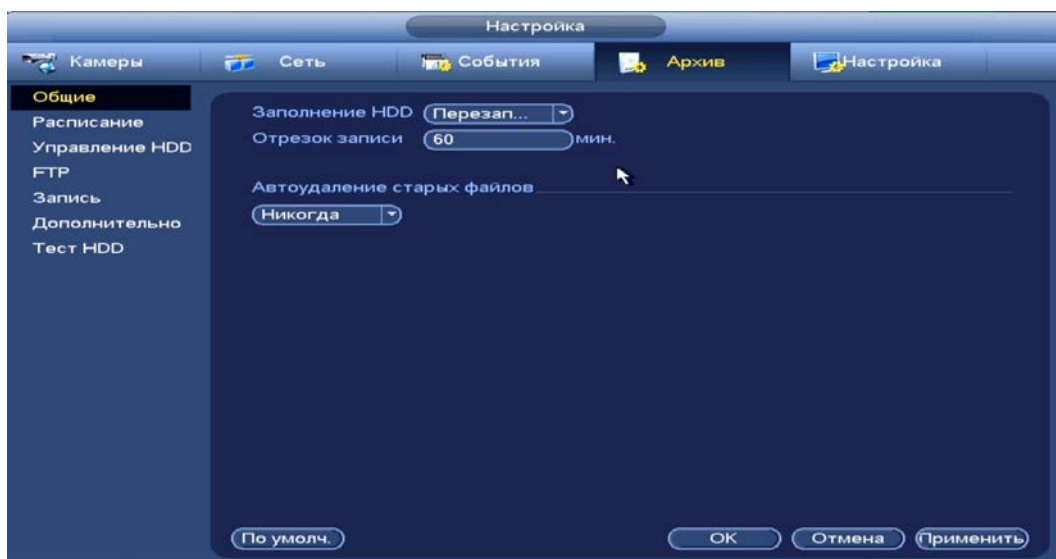


Рисунок 17.12 – Работа с HDD

17.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «УПРАВЛЕНИЕ HDD»

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

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

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

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

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

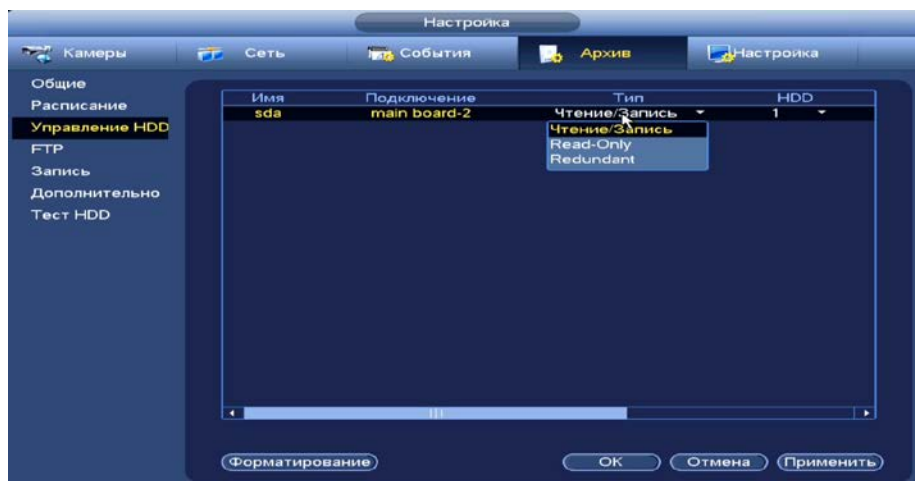


Рисунок 17.13 – Интерфейс настройки

17.5 ГЛАВНОГО МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ДОПОЛНИТЕЛЬНО»

Для установки номер группы носителя (диска) перейдите «Главное меню → Подпункт «Настройка» → Архив → Управление HDD».

В столбце «HDD» из выпадающего списка выберите 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».

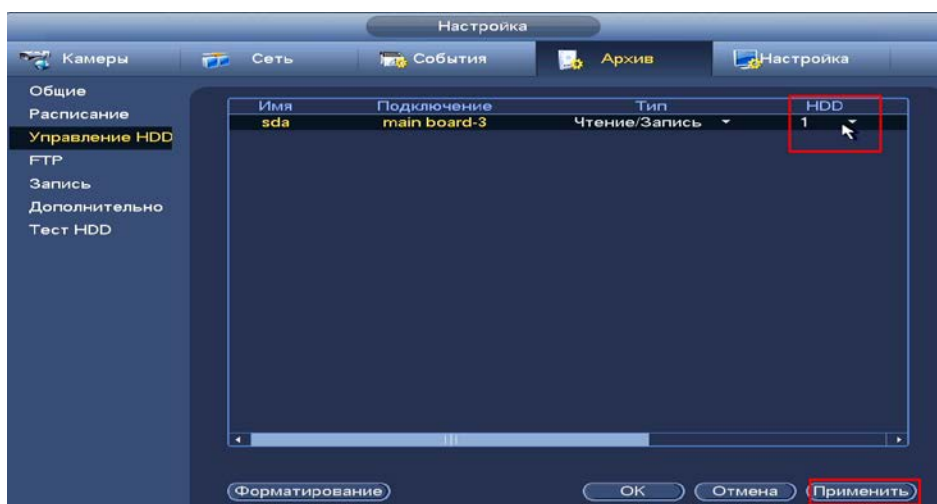


Рисунок 17.14 – Интерфейс настройки группы дисков

17.5.1 Основной поток

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



Рисунок 17.15 – Интерфейс выбора HDD для основного потока

17.5.2 Дополнительный поток (Доп. Поток)

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

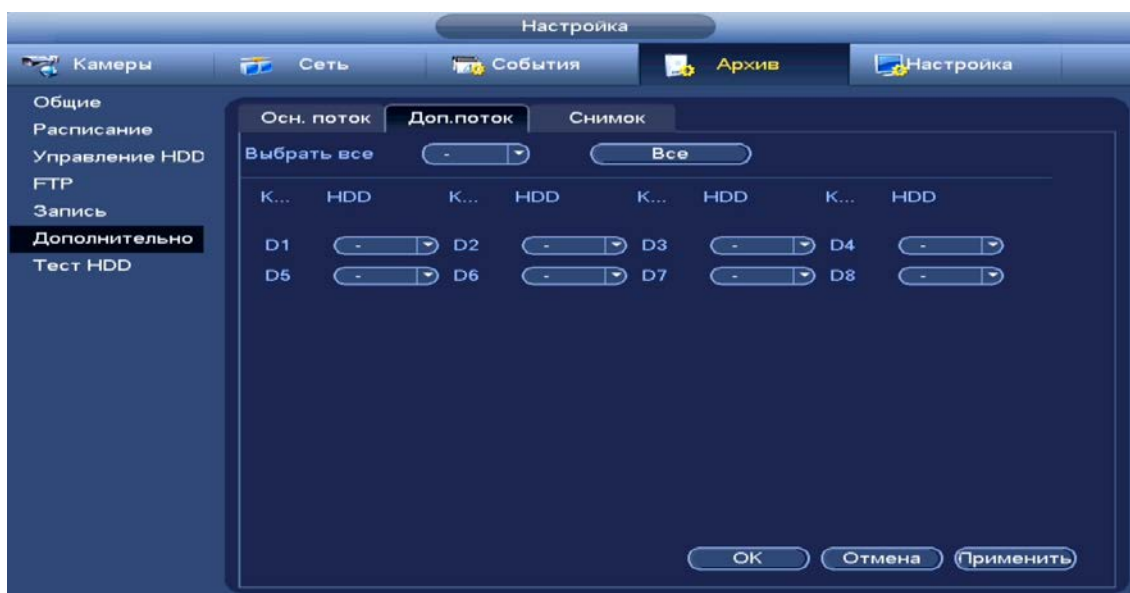


Рисунок 17.16 – Интерфейс выбора HDD для доп.потока

17.5.3 Снимок

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



Рисунок 17.17 – Интерфейс выбора HDD для снимка

17.6 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ТЕСТ HDD»

17.6.1 Тест (Проверка вручную)

Перейдите «Главное меню → Подпункт «Настройка» → Архив → Тест HDD» для анализа текущего состояния диска.

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

- Быстрый старт – проверка через универсальные системные файлы;
- Полный тест – углублённое сканирование диска на устройстве,

протекает такое сканирование дольше, чем при быстром варианте и также может повлиять на работу диска.

2. Из выпадающего списка выберите HDD.

3. Нажмите «Старт» для начала и «Стоп» для остановки.

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

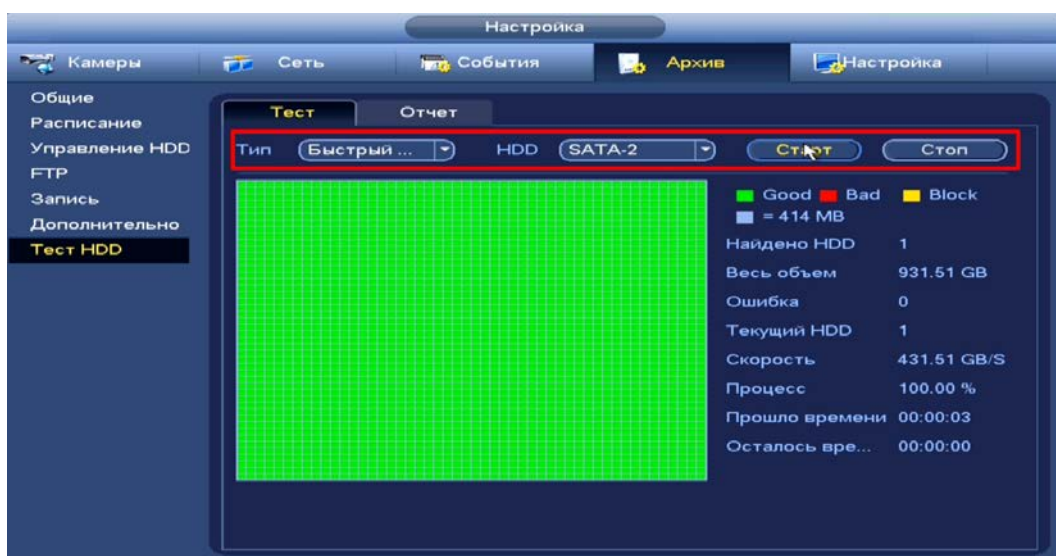


Рисунок 17.18 – Анализ работоспособности HDD

17.6.2 Отчёт (Отчёт о проверке)

Выберите из списка на интерфейсе интересующий отчёт, при помощи мыши (наведите на отчёт и нажмите на левую клавишу два раза) или нажмите на кнопку  в столбце «Обзор» для перехода к просмотру отчёта.

Отчёт можно перенести на USB устройство, в интерфейсе «Результат (Detect Results)», или просмотреть подробную информацию в разделе «S.M.A.R.T».

 При необходимости замените диск на устройстве.

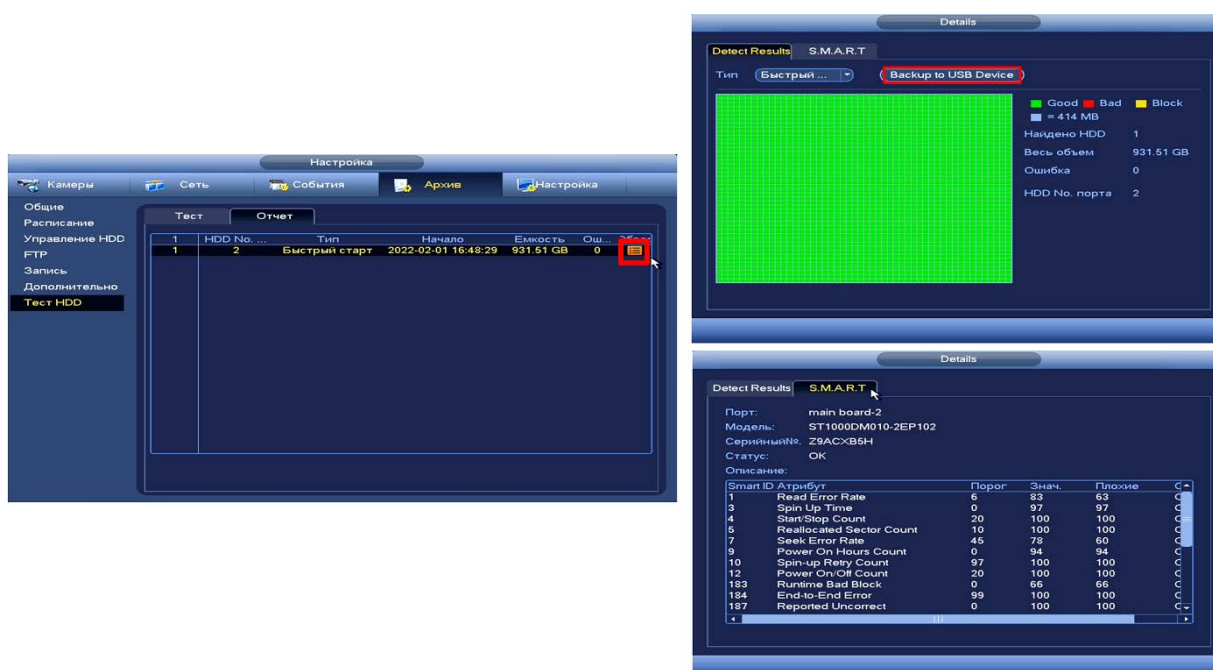


Рисунок 17.19 – Просмотр информации о HDD

17.7 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПУНКТ МЕНЮ «HDD»

Для просмотра информации о жёстком диске и его работе в видеорегистраторе перейдите в пункт меню «Диск». Нажмите кнопку  в столбце S.M.A.R.T. для проведения диском самодиагностики и вывода информационного окна с данными о: модели диска, SN, статусе работы и таблицы атрибутов S.M.A.R.T.

 S.M.A.R.T. атрибуты – это специальные индикаторы, которые несут в себе информацию о текущем состоянии жёсткого диска. Значения отображаемых индикаторов могут отличаться в зависимости от модели и серии диска. Подробную информацию смотрите в документации от производителя жёсткого диска.

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

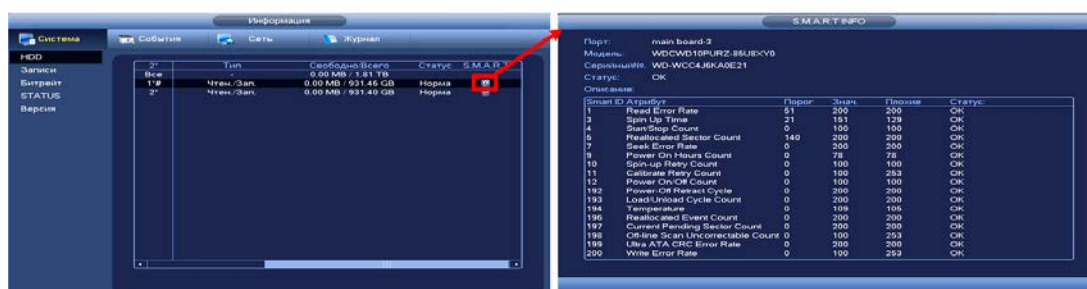


Рисунок 17.20 – Информационный пункт HDD

17.8 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПУНКТ МЕНЮ «ЗАПИСИ»

Информационный пункт меню просмотра времени начала и времени окончания видеозаписи на устройстве.

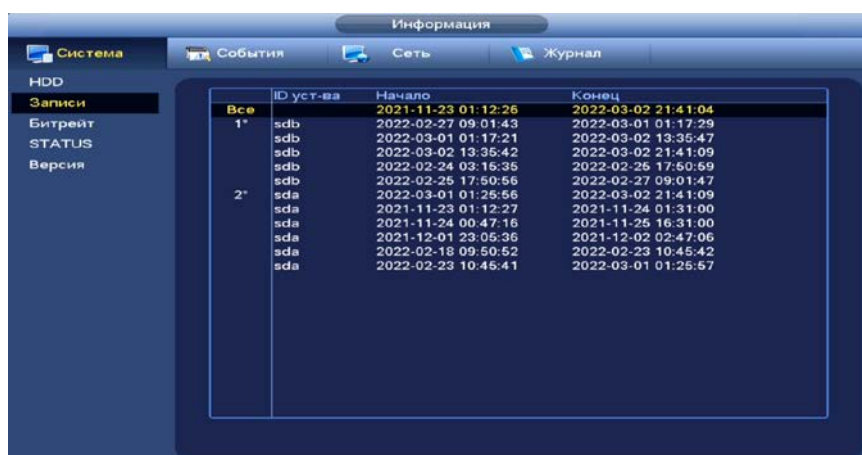


Рисунок 17.21 – Информационный пункт меню «Запись»

18 ПРОСМОТР АРХИВА

18.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «АРХИВ»

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

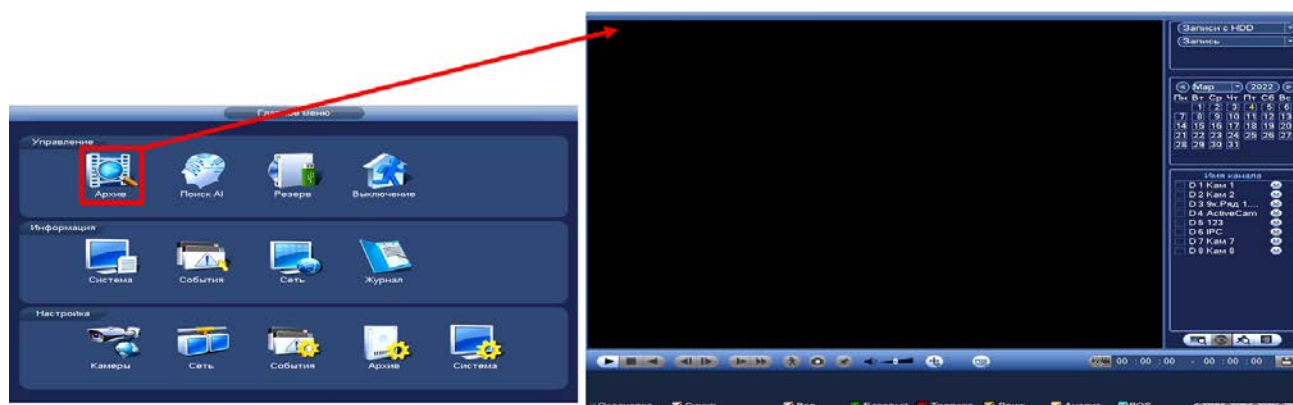


Рисунок 18.1 – Меню просмотра «Архив»

Дополнительно перейти в меню просмотра можно:

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

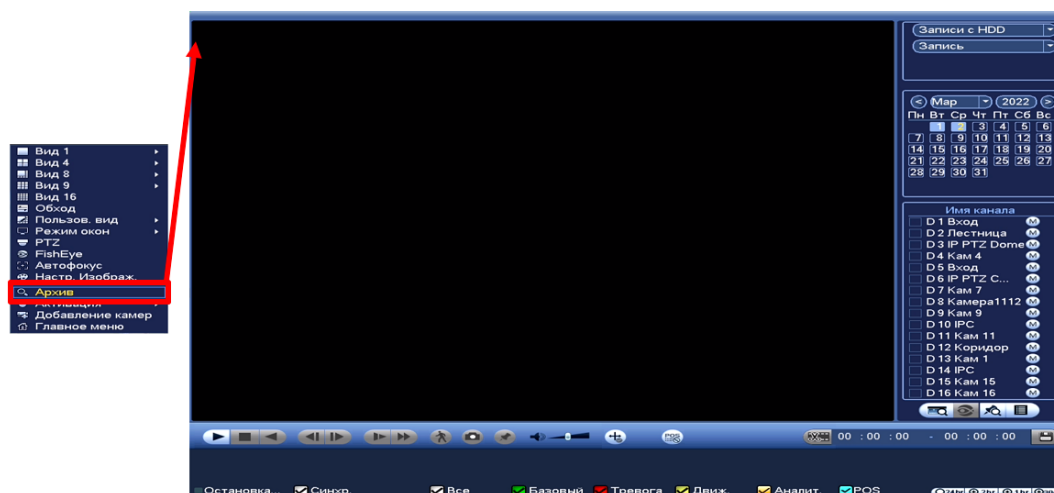


Рисунок 18.2 – Меню просмотра «Архив»

2. В режиме просмотра через панель навигации. Для этого в режиме просмотра нажмите на левую клавишу мыши, далее на панели навигации нажмите на кнопку .

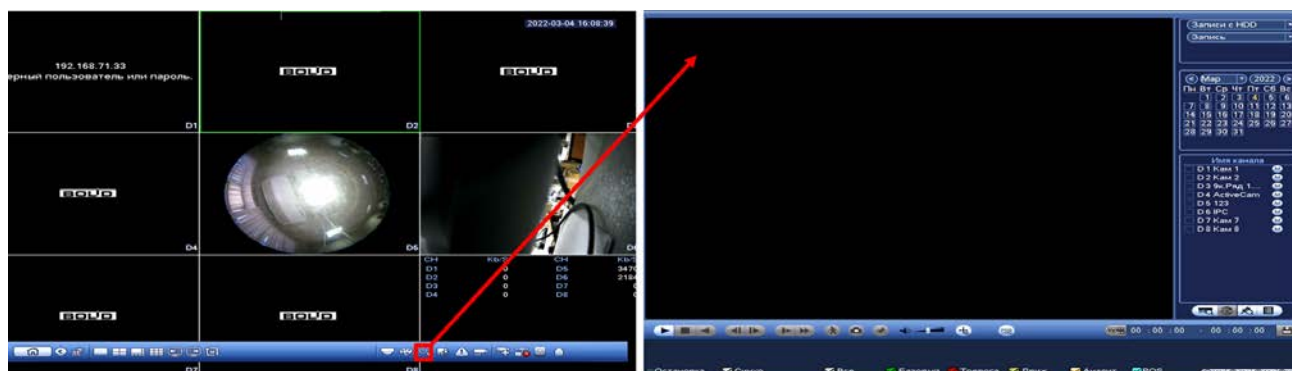


Рисунок 18.3 – Меню управления «Архив»

18.1.1 Просмотр архива

Интерфейс просмотра архивированного видеопотока и изображения (видеокадры) по 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	Базовый – период постоянной записи.
	Тревога – запись по тревожному событию.
	Движ. – запись при обнаружении движения.
	Аналит. – запись после срабатывания видеоаналитики.
	POS – запись POS.
Масштаб шкалы времени	– отображение записей в течение последних двадцати четырёх часов.
	– отображение записей в течение последних двух часов.
	– отображение записей в течение последнего часа.
	– отображение записей в течение последних тридцати минут.

3. Далее установите на календаре день, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей (дни, содержащие запись по выбранному событию, будут выделены цветом).

4. В верхней части шкалы времени появится запись по событию (например, как на предыдущем рисунке (см. Рисунок 18.5)), нажмите на неё для вывода на экран просмотра запись с канала.

Если при однооконном просмотре нужно увеличить некую область для более детального просмотра, нажмите левую клавишу мыши и выделите область. Для возвращения к стандартному просмотру нажмите правую клавишу мыши.

5 Для работы с видео используйте панель воспроизведения.



Рисунок 18.6 – Панель управления воспроизведением

Названия и функции кнопок управления воспроизведением (Таблица 18.2).

Таблица 18.2 – Названия и функции кнопок управления воспроизведением

Кнопка		Функция
	Воспроизведение/ Пауза	Воспроизведение видеозаписи/пауза.
	Стоп	Кнопка остановки воспроизведения.
	Обратное воспроизведение	Перемотка назад в режиме воспроизведения.
	Переключение между кадрами	Кнопки переключения между кадрами.
	Медленно	Кнопка уменьшения скорости воспроизведения: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16.
	Быстро	Кнопка увеличения скорости воспроизведения в двукратном ускорении, четырёхкратном ускорении и т.д.
	Громкость	Кнопка включения/выключения звука и шкала управления громкостью звука при помощи ползунка.
	Поиск (SMART поиск)	Поиск движения в заданной зоне. Для просмотра полной информации перейдите в пункт меню «SMART поиск».

	Кнопка	Функция
	Видеоаналитика	Просмотр архива с отображением видеоаналитики.
	Снимок	Создание моментального снимка и сохранение его на носитель.
	Добавить тег (метку)	Выберите канал записи, на шкале времени установите начало тега (метки) и нажмите . В появившемся окне введите имя тега (метки) и сохраните её.  Для просмотра списка сохранённых тегов (меток) выйдите из режима просмотра (остановите воспроизведение записи и нажмите на правую клавишу мыши).
	POS	Перейдите в одноканальный режим и нажмите кнопку для вывода POS информации.

18.1.2 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 режиме. В то время, когда активирован SMART поиск на каком-либо канале, воспроизведение остальных каналов прекращается.

В режиме просмотра для упрощения поиска нужного момента при постоянной записи предусмотрена функция «SMART поиск».

1. Для активации выберите один из каналов воспроизведения и перейдите в одноканальный режим просмотра.
2. Включите воспроизведение записи.
3. Нажмите кнопку .
4. С помощью левой клавиши мыши выделите зону «SMART поиска».
5. Нажмите кнопку  ещё раз, система выполнит интеллектуальный поиск и начнёт воспроизведение найденных видеозаписей, где присутствует движение.
6. Для остановки воспроизведения повторно нажмите кнопку  и подтвердите выход из поиска.

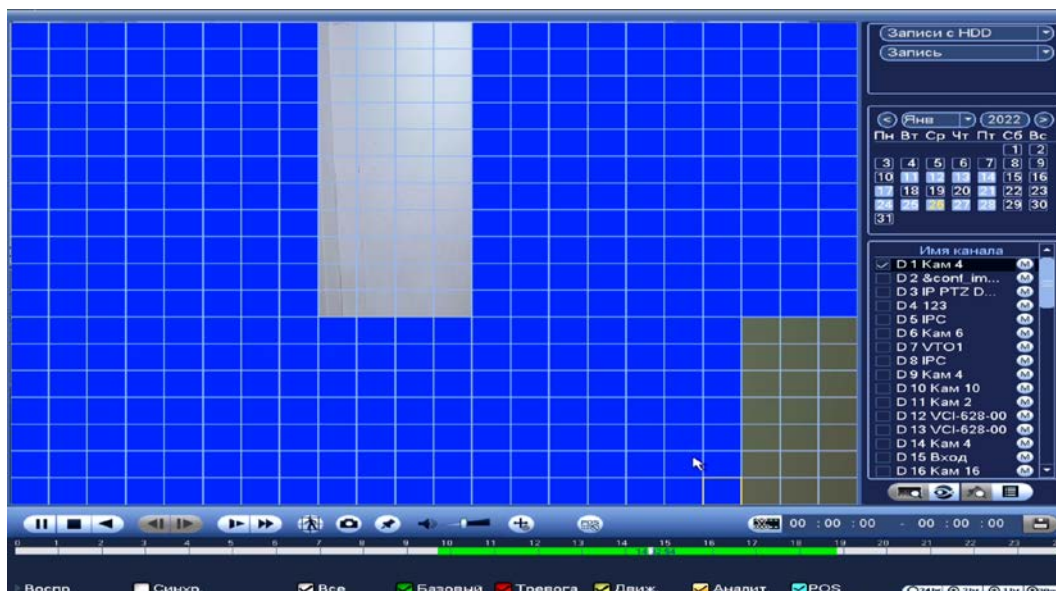


Рисунок 18.7 – Выделение зоны для поиска

18.1.3 Фрагмент записи для архивирования

Созданный таким образом фрагмент (видеоролик) будет архивирован на переносной носитель.

1. Выберите канал для просмотра архива.
2. В режиме воспроизведения установите при помощи мыши на шкале времени начало фрагмента и нажмите кнопку .
3. Затем повторно нажмите кнопку , для окончания записи фрагмента.

4. В поле времени будет отображаться записанный интервал времени.

5. Для сохранения полученной записи нажмите кнопку . В появившемся окне «Резерв.копирование» будет отображаться сохранённые 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 18.8 – Интерфейс архивирования отрезка

18.1.4 Панель инструментов

Интерфейс панели инструментов представлен на рисунке ниже (Рисунок 18.9).



Рисунок 18.9 – Панель инструментов



(Поиск POS).

Просмотра видеопотоков при работе функции POS. Выберите канал записи и нажмите на кнопку. Выставите данные для поиска на появившейся панели.



(FishEye).

Работа с деварпингом FishEye камеры в архиве.

1. Выберите устройство с поддержкой FishEye.
2. Запустите запись в однооконном режиме.
3. Нажмите на кнопку «FishEye» для вывода панели. Подробнее о панели смотрите в пункте – «Пункт контекстного меню «Fisheye»».

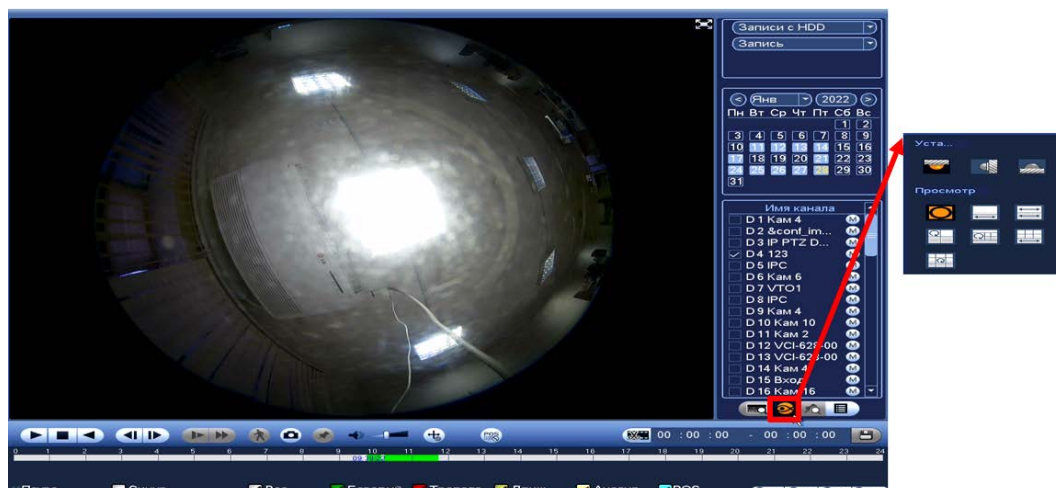


Рисунок 18.10 – Просмотр архива (FishEye)



(Список тегов/Метка).

После нажатия кнопки, откроется список файлов с меткой (описание установки «Тега/Метки» (см. Таблица 18.2)).

Для просмотра списка сохранённых меток:

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



4. Нажмите два раза на тег для просмотра.

5. Для удаления, просмотра информации и изменения имени тега выделите его из списка и нажмите на кнопку .

Для изменения имени тега нажмите два раза на него и в появившемся окне измените имя;

Для удаления выделите тег и нажмите на кнопку «Удалить» расположенную на интерфейсе просмотра «Информация»;

6. После завершения работы нажмите на кнопку «Выход».

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

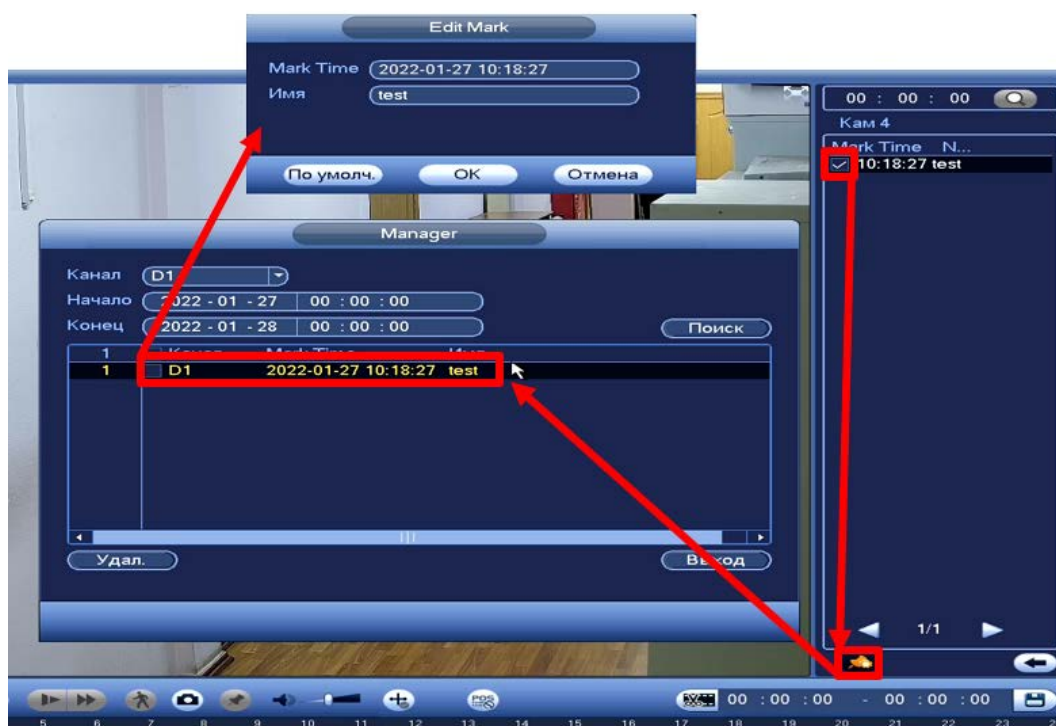


Рисунок 18.11 – Информация о метке

 (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 на кнопку поиска .

3. Нажмите два раза на файл для просмотра.

4. Для сохранения файла на переносной носитель нажмите на 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 на кнопку .

 Файл для блокировки не должен находиться в режиме записи.

6. Для просмотра списка заблокированных файлов или для разблокировки файла, нажмите на кнопку , в появившемся окне «Заблокированные файлы» выберите файлы разблокировки, нажмите на кнопку «Разблокировать».

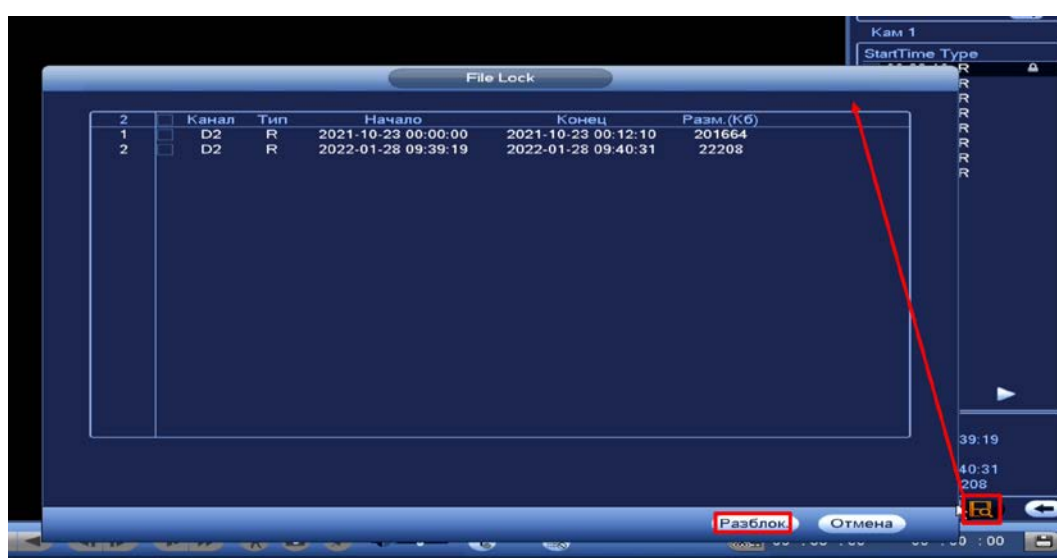


Рисунок 18.12 – Блокировка/Разблокировка файлов

18.1.5 Тип поиска

18.1.5.1 Просмотр с внутреннего носителя

На панели «Тип поиска» выберите из выпадающего списка носитель, с которого будет воспроизводиться информация.

Доступно воспроизведение с установленного внутреннего носителя на устройстве «Запись с HDD». При этом типе поиска можно воспроизводить видеофайлы, снимки и нарезку видеофайлов с внутреннего носителя устройства.

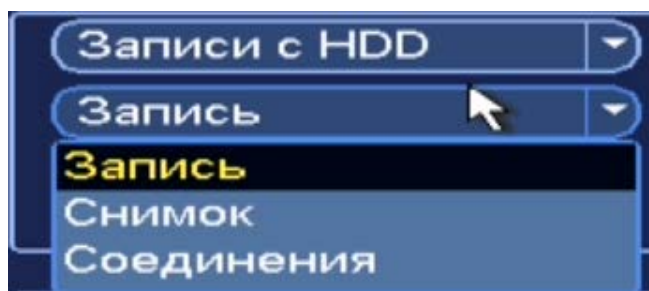


Рисунок 18.13 – Просмотр с внутреннего носителя

Нарезка (Соединения)

1. Для просмотра нарезки видеофайлов выберите из выпадающего списка «Нарезка (Соединение)» и установите количество разделений на раскладке (доступны варианты раскладки: 1, 4, 16).

2. Далее выберите канал и день просмотра.

3. Установите время отображения.

📖 Нарезка видеофайлов в общем количестве будет отображать один час;

📖 Файлы отображения по отдельности содержат пять минут выбранного времени.



Рисунок 18.14 – Просмотр с внутреннего носителя

18.1.5.2 Просмотр с внешнего носителя

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

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

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 БЕЗОПАСНОСТЬ

19.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ УЧЁТНОЙ ЗАПИСИ «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ»

19.1.1 Пользователь

На рисунке ниже (Рисунок 19.1) показан интерфейс управления системными параметрами учётной записи пользователя.

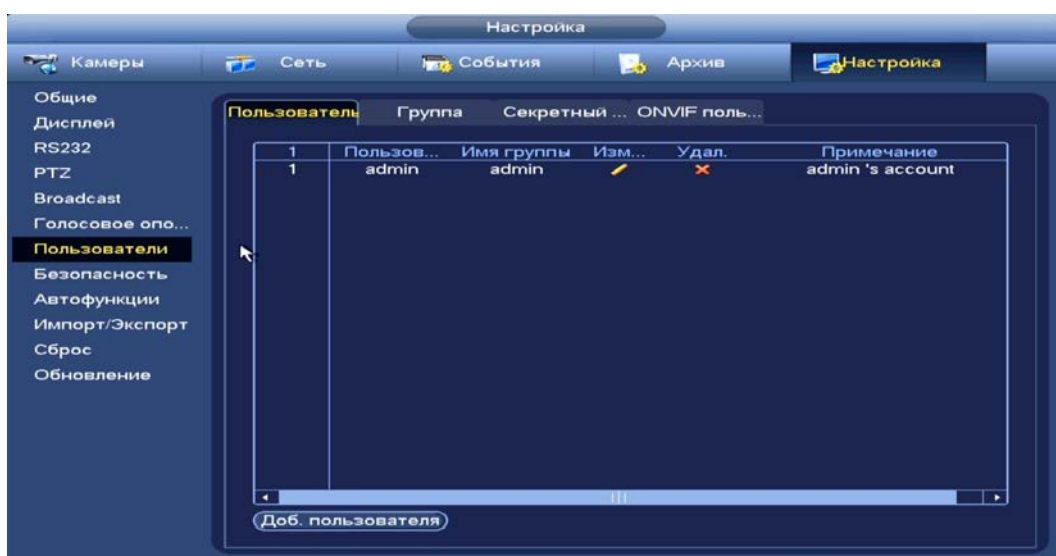


Рисунок 19.1 – Интерфейс просмотра учётной записи

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

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



ВНИМАНИЕ!

Права пользователя не могут превышать заданных прав группы.

19.1.1.1 Добавление пользователя

Для добавления нового пользователя:

1. На представленном интерфейсе (Рисунок 19.1) нажмите кнопку «Доб. пользователя».

Канал	Вс.
☒	D1
☒	D2
☒	D3
☒	D4
☒	D5
☒	D6
☒	D7
☒	D8

Рисунок 19.2 – Интерфейс добавления нового пользователя учетной записи

2. В появившемся окне (Рисунок 19.2) введите имя пользователя и пароль.

📖 Имя учётной записи пользователя может содержать до 31 символа;

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

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

3. Выберите из выпадающего списка группу, в которой будет находиться пользователь.

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

**ПРИМЕЧАНИЕ!**

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

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

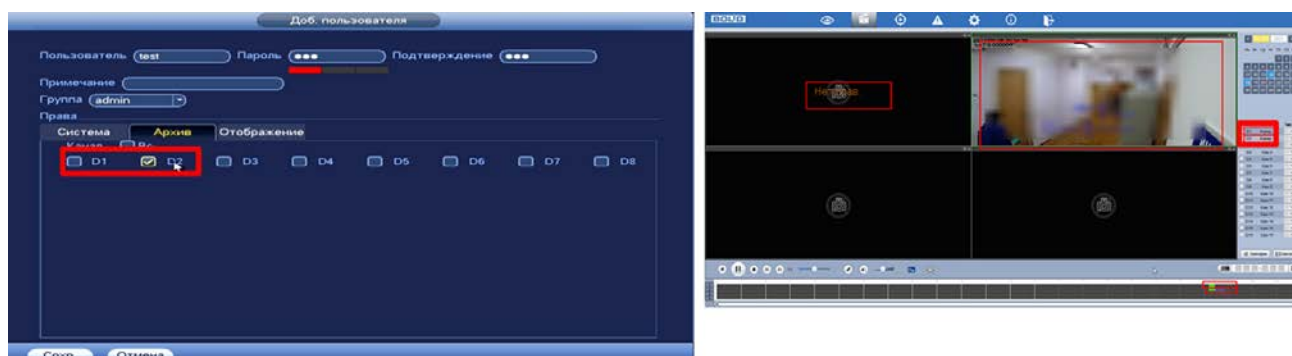


Рисунок 19.3 – Снят доступ для просмотра архива пользователем (канал D1)

Права пользователя «Просмотр/Отображение» – снимите доступ ☒ для блокировки просмотра видеопотока пользователем. При снятии доступа канал присутствует в общем списке.



Рисунок 19.4 – Снят доступ для просмотра видеопотока пользователем (каналы D1 и D3)

Также установите доступные права пользователя в разделе «Система»:

– Пользователи (Учётные записи) – после снятия доступа ☒ пользователю доступен только просмотр своей учётной записи;



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

- Управление HDD (Запись) – доступ к настройкам/просмотру архивирования;

- Безопасность – доступ к правам безопасности;

- Настройки системы (Общие настройки) – доступ к настройкам языка, даты, дисплея и.т.д.;

- События – доступ к настройкам видеоаналитики и событий на доступных камерах;

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

- Информация – доступ к просмотру системной информации;

- Сеть – доступ к сетевым настройкам регистратора;

- Обслуживание устройства – доступ к разделам настройки обслуживания системы;

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

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

19.1.2 Группа

На интерфейсе представлены параметры управления группами пользователей.

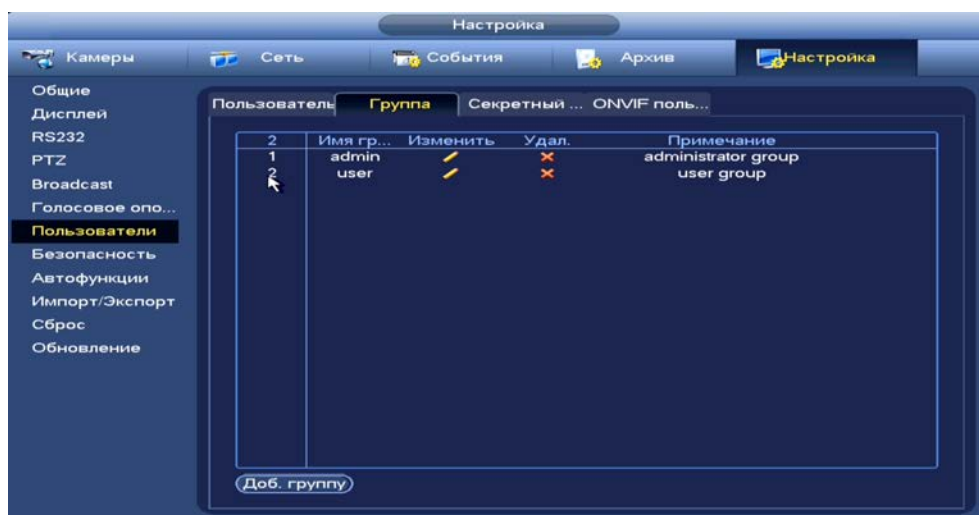


Рисунок 19.5 – Интерфейс добавления группы учётной записи

1. Нажмите на интерфейсе просмотра (Рисунок 19.5) на кнопку «Доб. группу».

2. В появившемся окне введите имя группы и примечание.

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

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



Рисунок 19.6 – Добавление новой группы

19.1.3 Пользователь ONVIF

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

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

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

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

1. Создать новую учётную запись ONVIF, которую в дальнейшем можно пересоздать;
2. Произвести полный сброс устройства до заводских настроек.

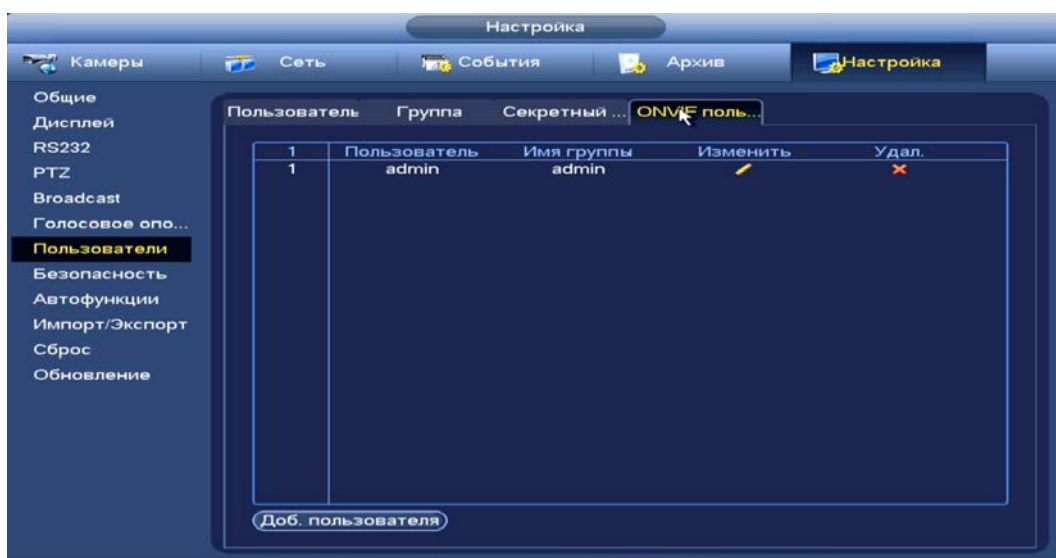


Рисунок 19.7 – Интерфейс просмотра учетной записи ONVIF пользователя

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



Рисунок 19.8 – Поле для заполнения данных нового пользователя в учётной ONVIF

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



Рисунок 19.9 – Поле изменения данных для пользователя в учётной записи ONVIF

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

19.1.4 Секретный вопрос

Установите секретный вопрос и введите ответ для восстановления пароля при локальном входе в систему.

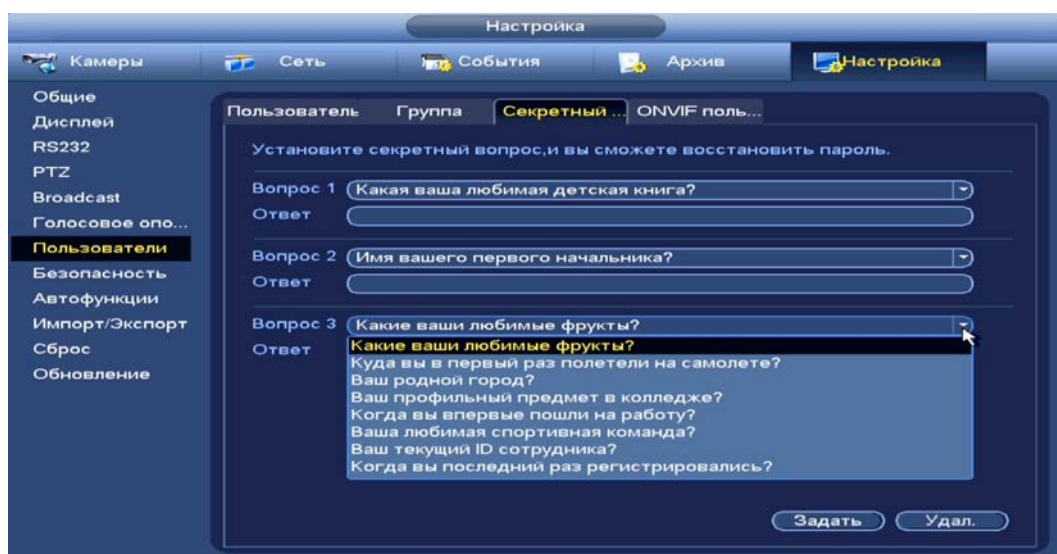


Рисунок 19.10 – Интерфейс настройки

19.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «БЕЗОПАСНОСТЬ»

19.2.1 IP фильтр

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

1. Включите функцию и установите режим доступа. Для данного устройства доступны следующие варианты:

- Надёжные – белый список;
- Заблокированные – чёрный список.

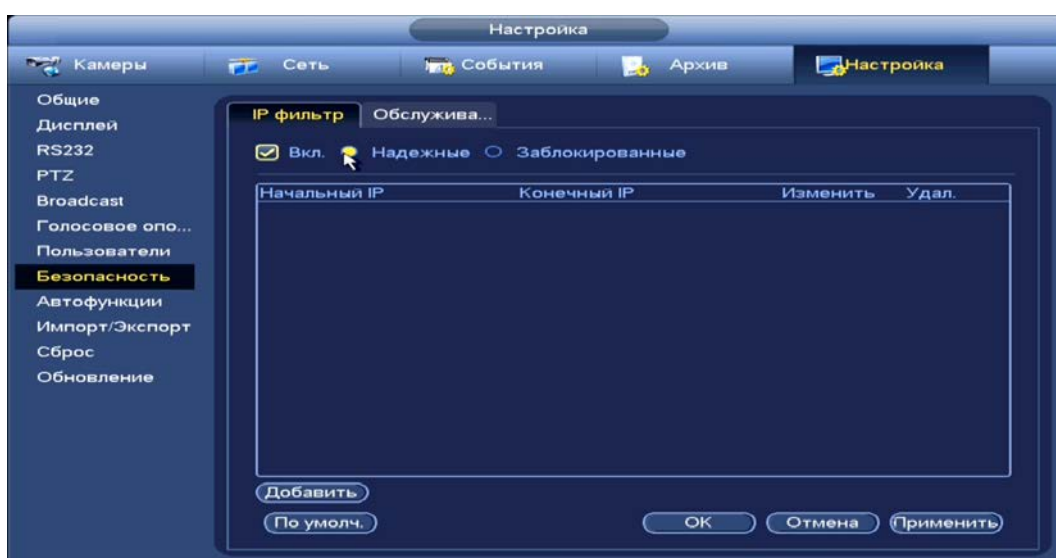


Рисунок 19.11 – IP фильтр

2. Нажмите кнопку «Добавить», выберите из выпадающего списка способ для добавления. Доступны три способа добавления:

- Добавление при введении IP-адреса устройства;

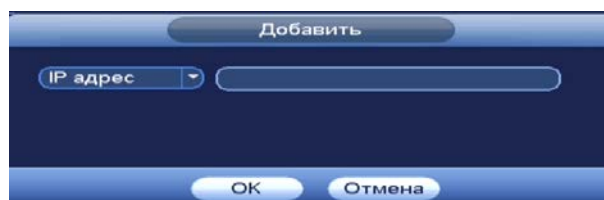


Рисунок 19.12 – Добавить IP-адреса

- Добавление диапазона IP-адресов в список;

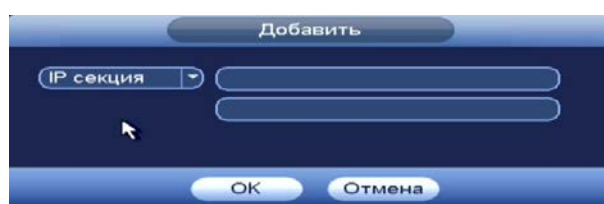


Рисунок 19.13 – Добавить IP подсеть

– Добавление при введении MAC-адреса.

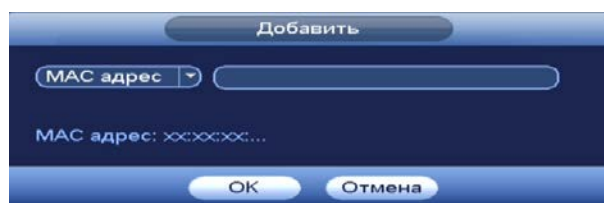


Рисунок 19.14 – Добавить MAC-адреса

19.2.2 Главное меню. Информационный пункт меню «Пользователи онлайн»

Информационный пункт меню показывает список пользователей, авторизованных на видеорегистраторе по сети на данный момент времени. Дополнительно есть возможность ограничивать доступ пользователя на установленный период времени.

Для ограничения доступа через сетевой интерфейс необходимо:

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

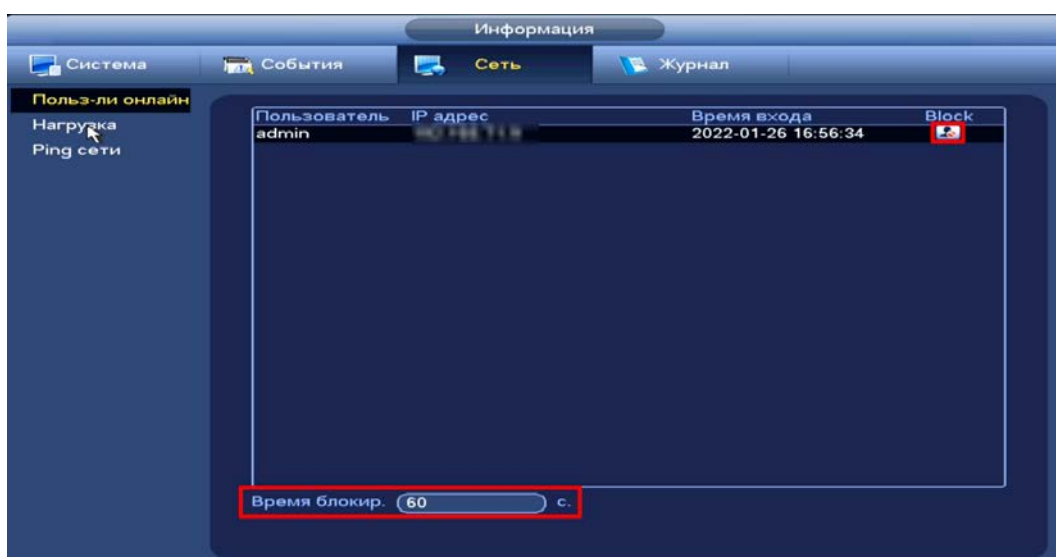


Рисунок 19.15 – Интерфейс работы с авторизованными пользователями

19.2.3 Обслуживание

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

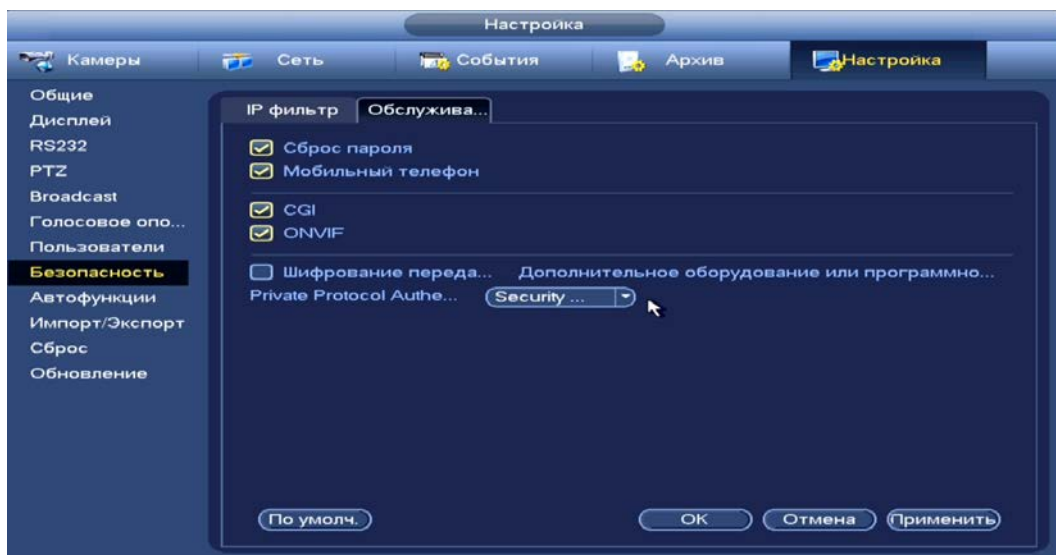


Рисунок 19.16 – Системное обслуживание

Таблица 19.1 – Параметры системного обслуживания

Параметр	Функции
Сброс пароля	Включение/отключение функции сброса пароля. При отключении функции сброса пароля, восстановление пароля происходит только по вопросам.
Мобильный телефон	После включения функции уведомления по тревожным событиям будут отправляться на телефон пользователя. Функция включена по умолчанию. При использовании функции могут возникнуть риски для безопасности. Рекомендуется отключить эту функцию, если она не используется.
CGI	При включенной функции возможно выполнение различных операций, используя CGI команды по HTTP(S) протоколу. Функция включена по умолчанию. Руководство по использованию данной функцией можно запросить в техподдержке. При использовании функции могут возникнуть риски для безопасности. Рекомендуется отключить эту функцию, если она не используется.

Параметр	Функции
ONVIF	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. 📖 При использовании функции могут возникнуть риски для безопасности. Рекомендуется отключить эту функцию, если она не используется.
Шифрование передачи аудио/видео	Включение/отключение шифрования аудио/видео потока. После включения убедитесь, что устройства поддерживают расшифровку.
Режим аутентификации частного протокола	Режим безопасности (рекомендуется) – используется проверка дайджест-аутентификация доступа при подключении к видеорегистратору. Совместимый режим – используется, когда клиент не поддерживает проверку подлинности дайджест-доступа.

20 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

20.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ СОБЫТИЙ «SMART PLAN»

Первым этапом настройки/активации видеоаналитики с камеры на выбранном канале является выбор интеллектуальной функции в пункте «SMART Plan».

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

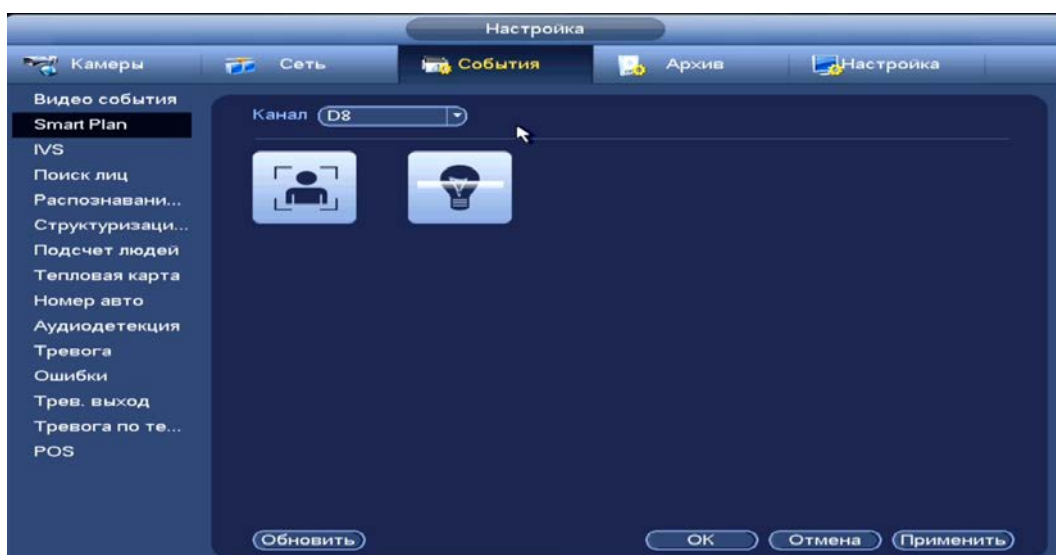


Рисунок 20.1 – Выбор функции

20.2 ВИДЕОАНАЛИТИКА (IVS)

ВНИМАНИЕ!



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

20.2.1 Пересечение линии (Линия)

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

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

1. Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → SMART Plan». Активируйте на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика (IVC)» (Рисунок 20.2).

 Камера должна поддерживать функцию.

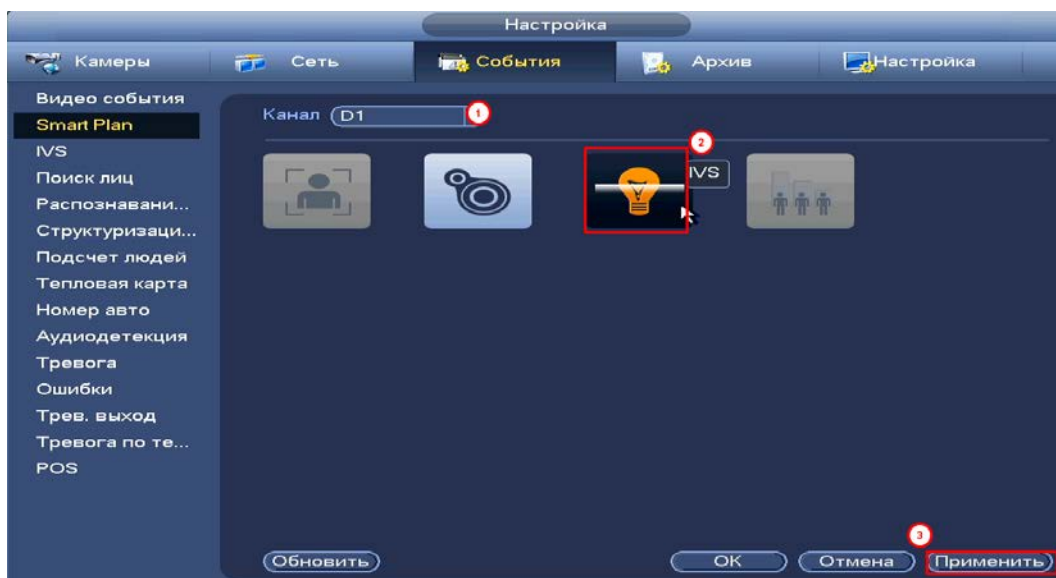


Рисунок 20.2 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → IVC (Видеоаналитика)».

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите на кнопку «Добавить».

5. В столбце «Типы» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Пересечение линии/Линия» (Рисунок 20.3).

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

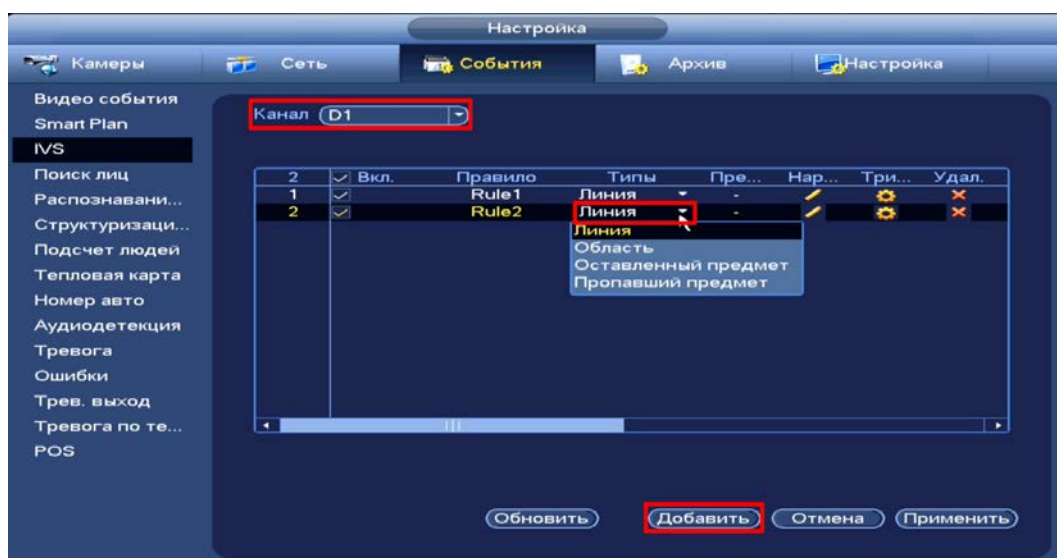


Рисунок 20.3 – Функция видеоаналитики «Пересечение линии»

7. В появившемся окне установите имя виртуальной линии пересечения в строке «Правило (Имя)».

8. Щёлкните левой клавишей мыши, для того чтобы нарисовать линию (Линия может быть прямой, ломаной или многоугольником (Для изменения направления прямой нажмите на левую клавишу мыши и далее измените направление в зависимости от условий линии)).

9. Щёлкните правой клавишей мыши, чтобы закончить рисование.

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

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

12. Для удаления линии нажмите на кнопку .

13. Нажмите «Ок» для сохранения настроек.

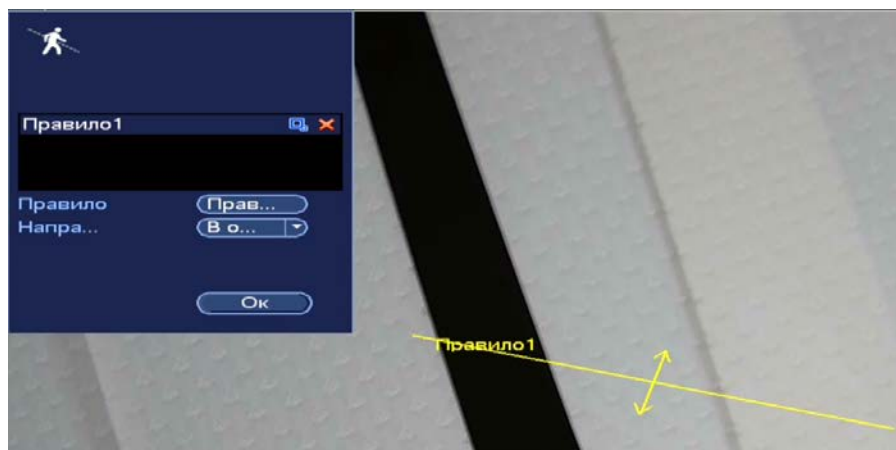


Рисунок 20.4 – Настройка правила

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

15. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

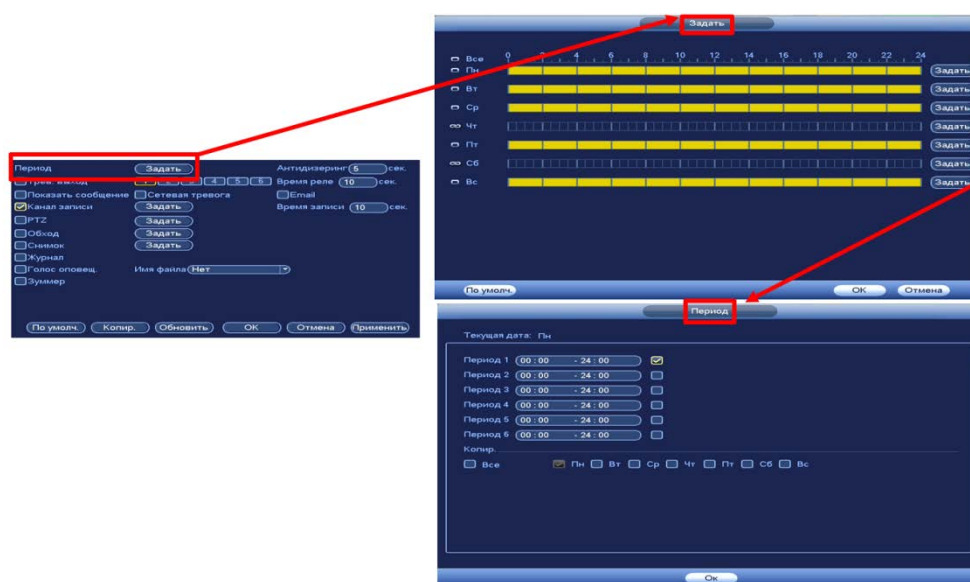


Рисунок 20.5 – Расписание

16. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

- Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;
- Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);
- PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;
- Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;
- Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;
- Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню → Журнал»;
- Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Настройка → Голосовое оповещение» и добавьте файл оповещения;
- Зуммер – Звуковое оповещение.

17. Сохраните настройку.

20.2.2 Контроль области (Область)

Сигнал тревоги по настроенной видеоаналитики «Контроль области» возникает, в случае если объект частью или целиком появился внутри контура контролируемой зоны, или когда движущаяся цель пересекла на вход/выход линию контролируемой зоны.

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

1. Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → SMART Plan». Активируйте на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика (IVC)».

📖 Камера должна поддерживать функцию.

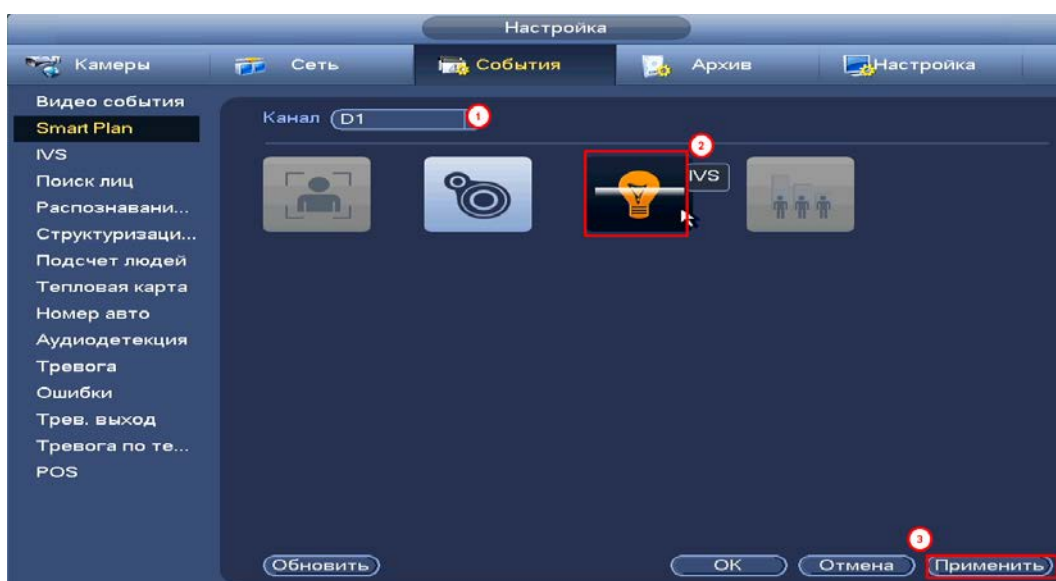


Рисунок 20.6 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → IVS (Видеоаналитика)».

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите на кнопку «Добавить».

5. В столбце «Типы» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Контроль области (Область)» (Рисунок 20.7).

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

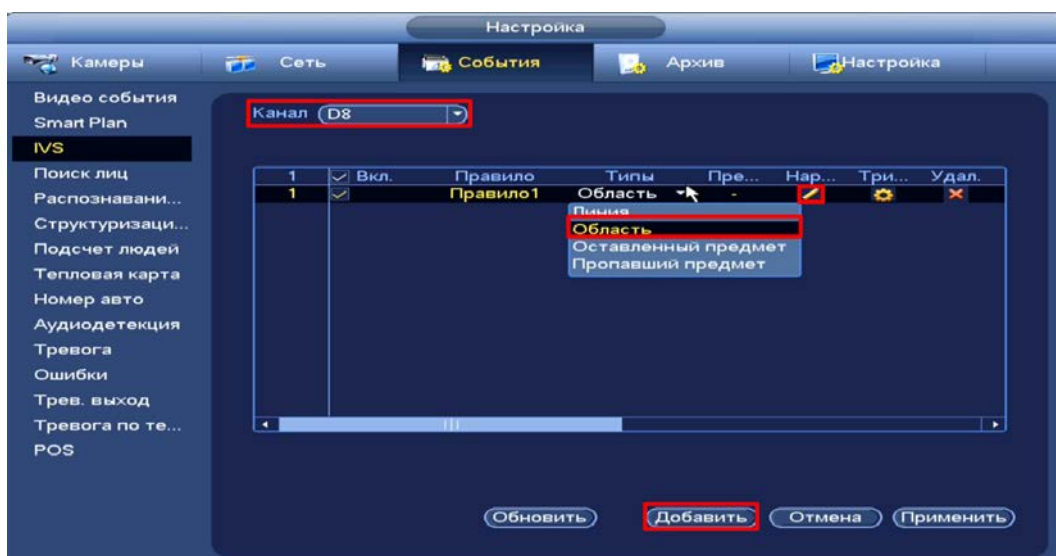


Рисунок 20.7 – Функция видеоаналитики «Контроль области»

7. В появившемся интерфейсе настройки введите имя контролируемой области пересечения в строке «Правило (Имя)».

8. Щёлкните левой клавишей мыши, для того чтобы нарисовать область. Щёлкните правой клавишей мыши, чтобы закончить рисование.

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

10. Выделите действие, при котором будет срабатывать оповещение (Появление в области или пересечение области).

11. В строке «Направление» выберите направление срабатывания при пересечении области.

12. Для удаления области нажмите кнопку .

13. Нажмите «Ок» для сохранения настроек.

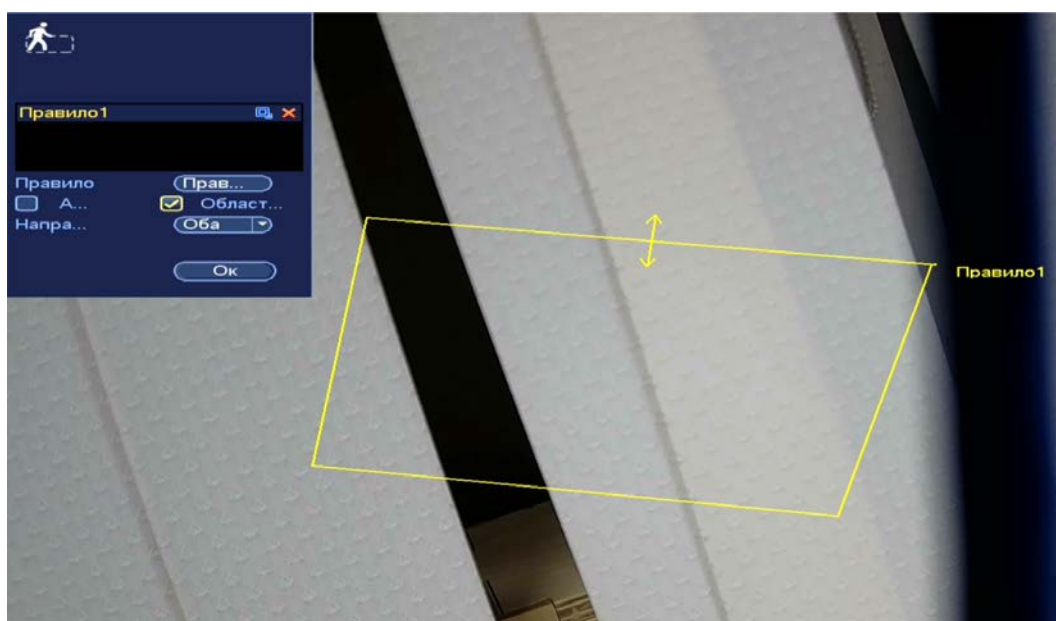


Рисунок 20.8 – Настройка правила

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

15. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

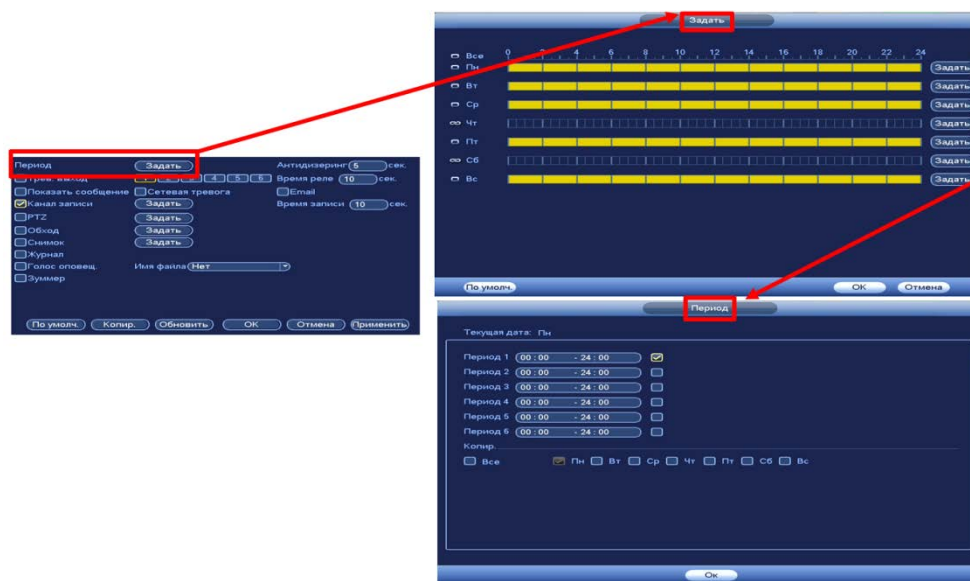


Рисунок 20.9 – Расписание

16. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;
- Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;
- Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;
- Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;
- Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

- PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;
- Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;
- Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;
- Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню → Журнал»;
- Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Настройка → Голосовое оповещение» и добавьте файл оповещения;
- Зуммер – Звуковое оповещение.

17. Сохраните настройку.

20.2.3 Оставленный предмет

Сигнал тревоги по настроенной видеоаналитики «Оставленный предмет» возникает, в случае появления и нахождения (заданное время) предмета в контрольной области.

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Оставленный предмет» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → SMART Plan». Активируйте на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика (IVC)».

 Камера должна поддерживать функцию.

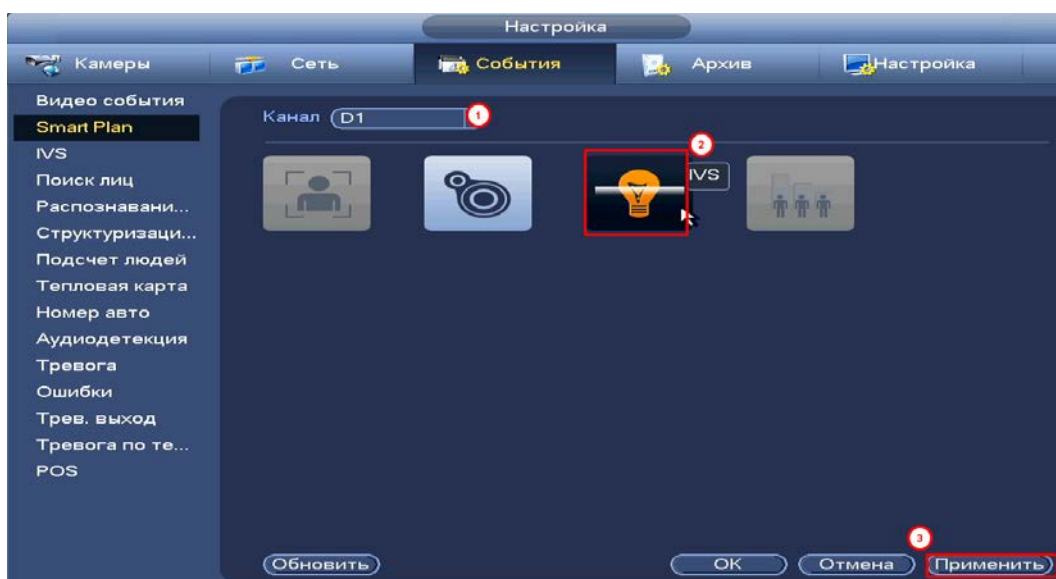


Рисунок 20.10 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → IVS (Видеоаналитика)».

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите на кнопку «Добавить».

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

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

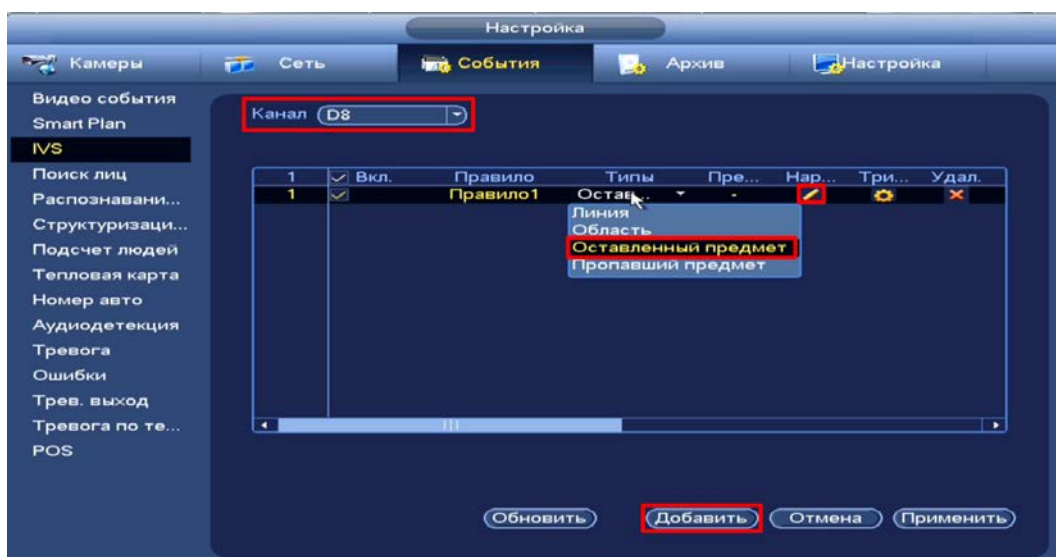


Рисунок 20.11 – Функция видеоаналитики «Оставленный предмет»

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

8. Щёлкните левой клавишей мыши, для того чтобы нарисовать контролируемую область (Для изменения направления прямой нажмите на левую клавишу мыши и далее измените направление в зависимости от условий области). Щёлкните правой клавишей мыши, чтобы закончить рисование.

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

10. В строке «Период» установите время срабатывания.

11. Для удаления области нажмите кнопку .

12. Нажмите «Ок» для сохранения настроек.

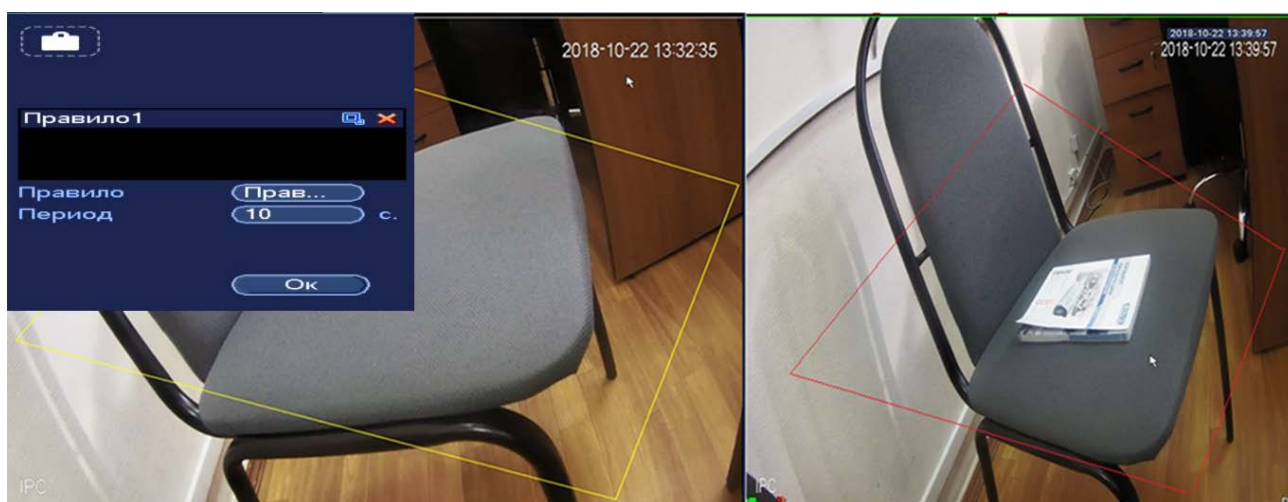


Рисунок 20.12 – Настройка функции

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

14. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

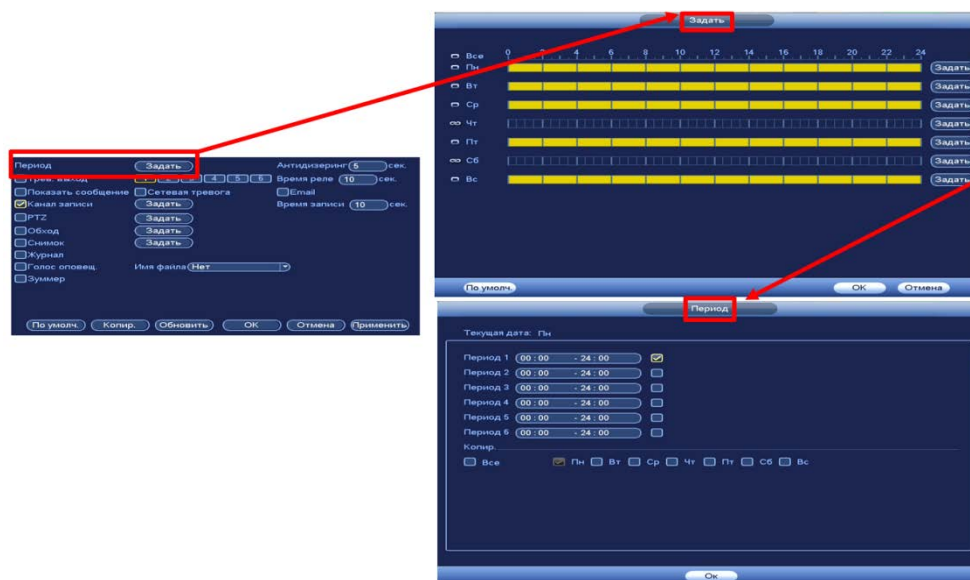


Рисунок 20.13 – Расписание

15. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;
- Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;
- Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;
- Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;
- Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);
- PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

- Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;

- Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

- Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню → Журнал»;

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

- Зуммер – Звуковое оповещение.

16. Сохраните настройку.

20.2.4 Пропавший предмет

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

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Пропавший предмет» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → SMART Plan». Активируйте на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика (IVC)».

 Камера должна поддерживать функцию.

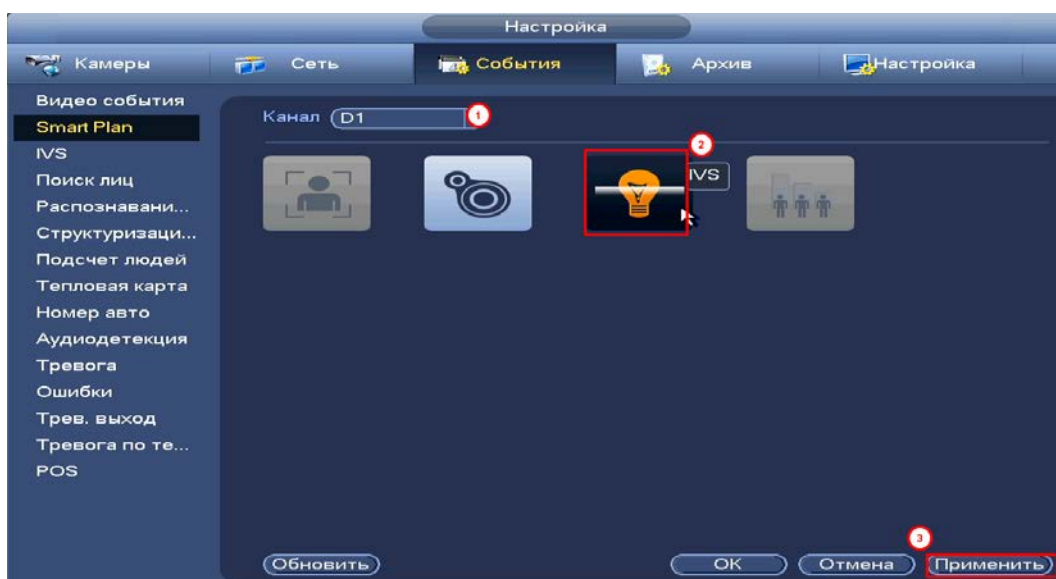


Рисунок 20.14 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → IVS (Видеоаналитика)».

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите на кнопку «Добавить».

5. В столбце «Типы» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Пропавший предмет» (Рисунок 20.15).

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

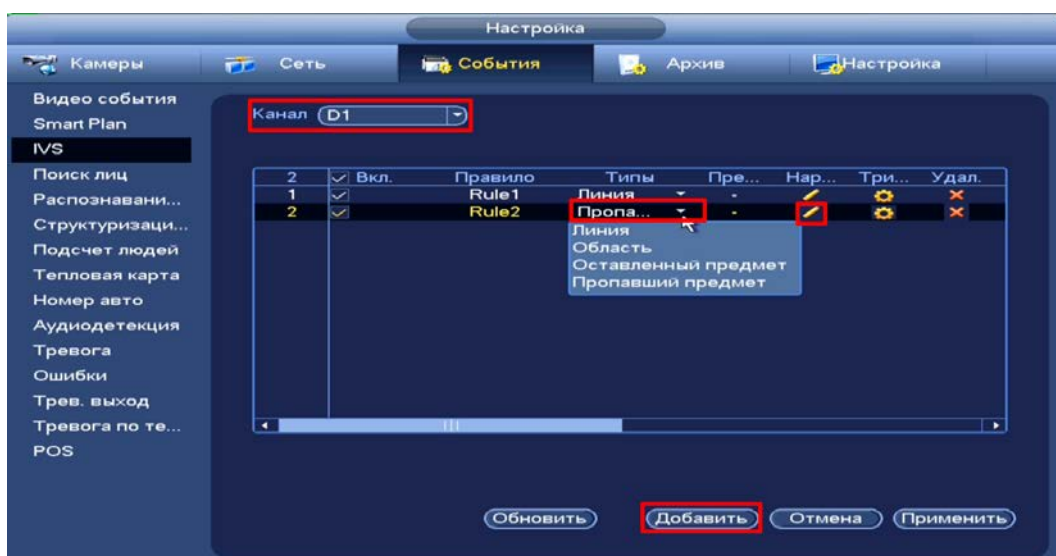


Рисунок 20.15 – Функция видеоаналитики «Пропавший предмет»

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

8. Щёлкните левой клавишей мыши, для того чтобы нарисовать контролируемую область (Для изменения направления прямой нажмите на левую клавишу мыши и далее измените направление в зависимости от условий области). Щёлкните правой клавишей мыши, чтобы закончить рисование.

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

10. В строке «Период» установите время срабатывания.

11. Для удаления линии нажмите кнопку .

12. Нажмите «Ок» для сохранения настроек.

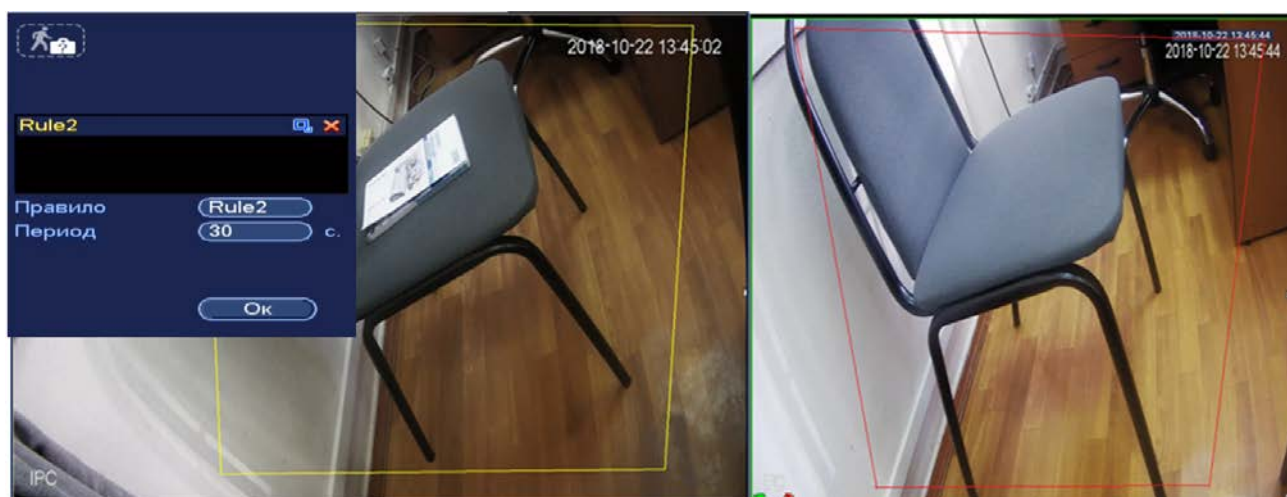


Рисунок 20.16 – Настройка функции

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

14. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

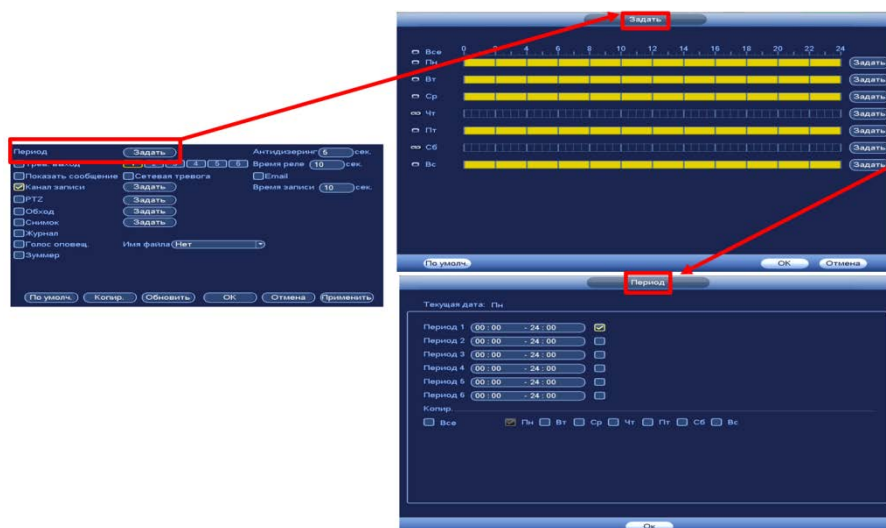


Рисунок 20.17 – Расписание

15. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;
- Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;
- Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;
- Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;
- Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);
- PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

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

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

– Зуммер – Звуковое оповещение.

16. Сохраните настройку.

20.3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ПОИСКА И РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ»

20.3.1 Поиск лиц (Обнаружение лиц)

1. Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → SMART Plan». Активируйте на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Поиск лиц».

 Камера должна поддерживать функцию.



Рисунок 20.18 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → Поиск лиц». Интерфейс настройки интеллектуальной функции обнаружения лиц представлен на рисунке ниже.

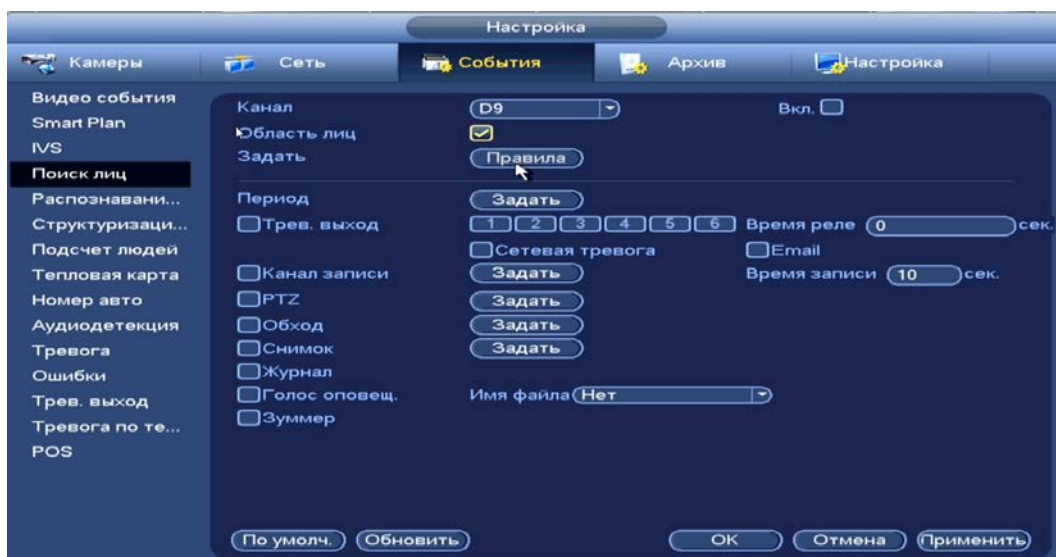


Рисунок 20.19 – Интерфейс настройки обнаружения лиц

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

4. Включите функцию.

5. Для установки области обнаружения нажмите на кнопку «Правила» в строке «Задать» и при помощи мыши установите габариты области.

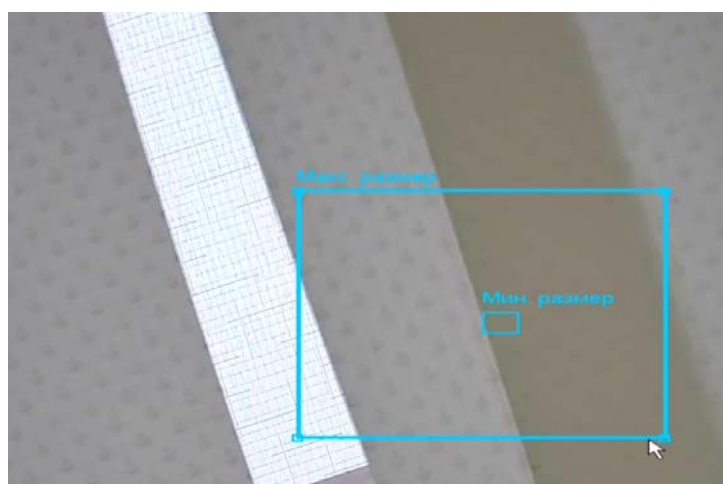


Рисунок 20.20 – Область обнаружения захвата

6. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

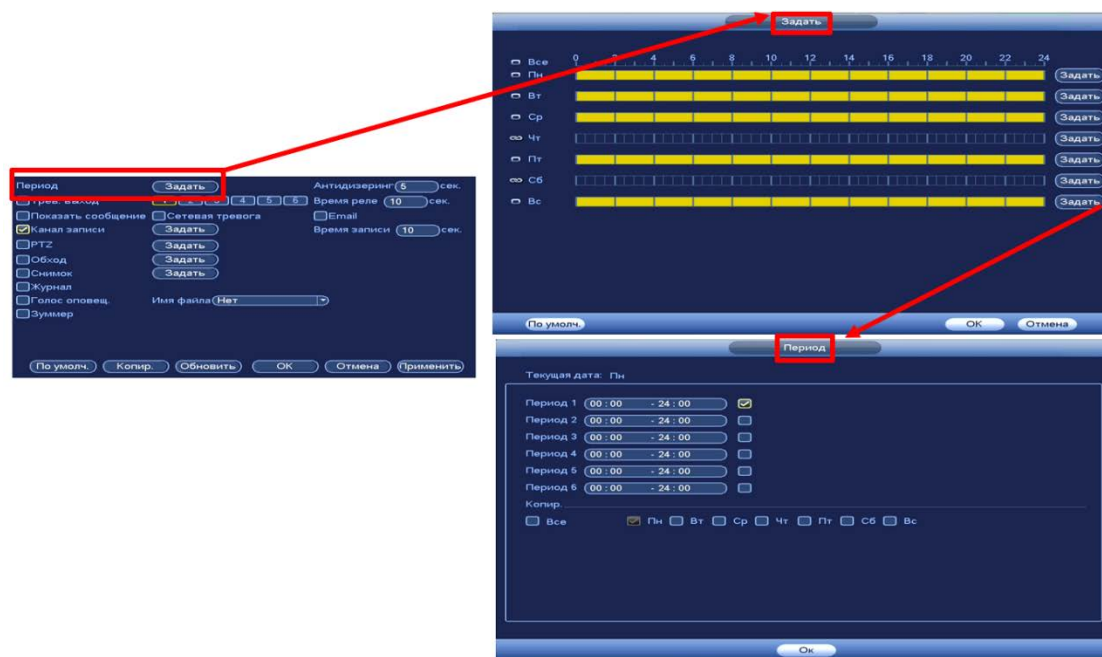


Рисунок 20.21 – Расписание

7. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;
- Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;
- Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;
- Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;

- Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);
- PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;
- Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;
- Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;
- Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню → Журнал»;
- Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Настройка → Голосовое оповещение» и добавьте файл оповещения;
- Зуммер – Звуковое оповещение.

8. Сохраните настройку.

20.3.2 Библиотека

1. Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → Распознавание лиц → Библиотека».

2. Установите канал. Интерфейс работы с БД лиц показан на рисунке ниже. Работа, в таком режиме, производится с БД удалённого устройства, а не видеорегистратора.

 Добавить новую БД – невозможно. Доступно только редактирование существующих.



Рисунок 20.22 – Интерфейс настройки БД лиц. Тип «Удалённый»

3. Для внесения изменений в библиотеку нажмите кнопку  в столбце «Детали». После нажатия откроется вкладка заполнения выбранной базы данных (Рисунок 20.23). Для данной модели доступен одиночный способ добавления карточек пользователя и групповой способ добавления, способы добавления различны.

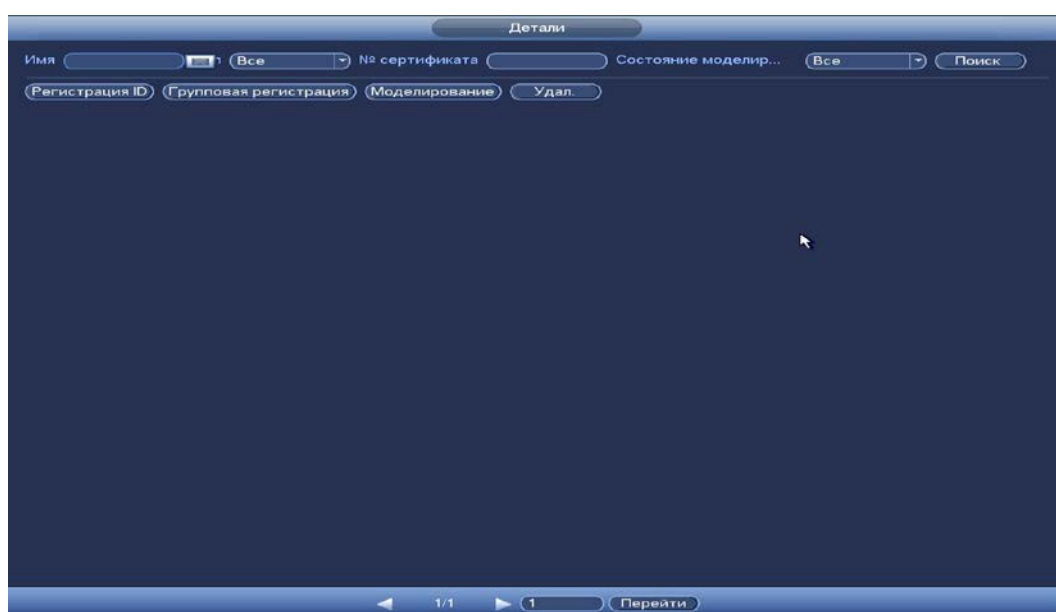


Рисунок 20.23 – Настройка

Для одиночного добавления:

1. Нажмите кнопку «Регистрация».
2. В появившейся карточки регистрации пользователя нажмите значок .

(Рисунок 20.24)

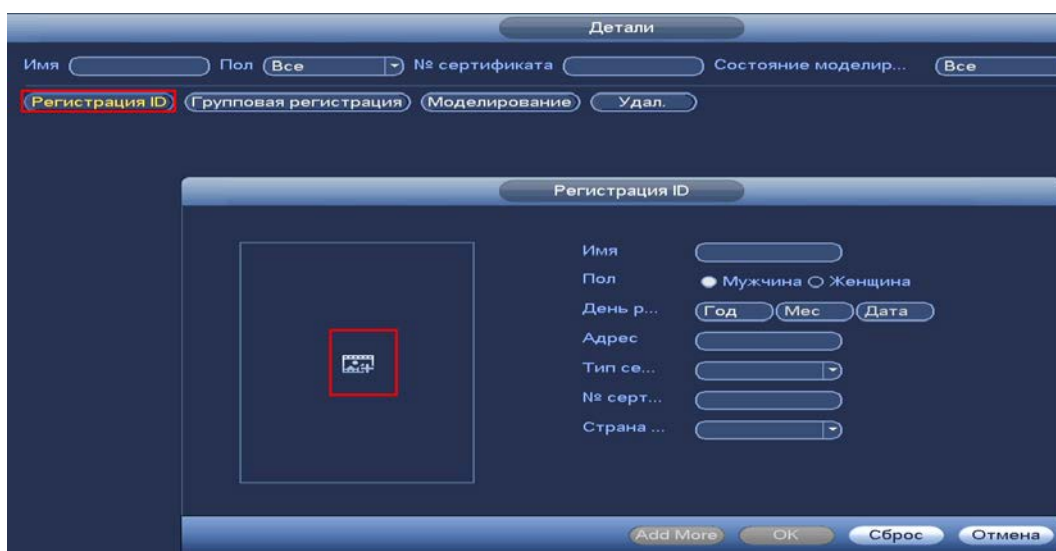


Рисунок 20.24 – Регистрация

3. Загрузите фото (Тип файла – JPG изображение (.jpg)).

4. Заполните поля карточки с персональными данными сотрудника.

Кнопка «Add More», позволяет добавлять пользователей без выхода из карточки регистрации.

1. Нажмите кнопку «OK» для сохранения (Рисунок 20.25).



Рисунок 20.25 – Регистрация

Групповой способ чаще используется при необходимости регистрации большого числа пользователей. Удобство в добавлении таким способом заключается в отсутствии необходимости заполнения карточек с персональными данными для каждого сотрудника. Информация для заполнения карточек берётся из названия подгружаемого файла с фото.

Для группового добавления:

1. Нажмите кнопку «Групповая регистрация».

2. В появившемся окне выберите способ добавления и загрузите фото. Требования к загружаемым файлам:

📖 Тип файла – JPG изображение (.jpg);

📖 Формат имени файла: ФИО#Спол#Вдень рождения#Nкод страны #Ттип удостоверения#M№ удостоверения#Аадрес.jpg. Пример заполнения: **ИвановИ.И#S1#B19900101#NRU#T1#M123456789#АКоролёв.jpg**

– ФИО – параметр обязателен для заполнения, остальные параметры не обязательны для заполнения;

– #SПол – введите цифровое значение параметра: 1 – мужской, 2 – женский;

– #BДень рождения – введите цифровое значение;

– #NКод страны – введите код страны в международном формате, согласно ISO 3166-1 alpha-2 для России – «RU»;

– #ТТип удостоверения – введите цифровое значение параметра: 1 – удостоверение (ID- карты), 2 – паспорт, 3 – офицерская книжка;

– #M№ удостоверения – введите цифровое значение (доступен ввод до 31 символа);

– #ААдрес – введите адрес.

2. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения выбранных файлов.

3. Нажмите «Отмена» для выхода из окна групповой регистрации сотрудников в БД лиц.

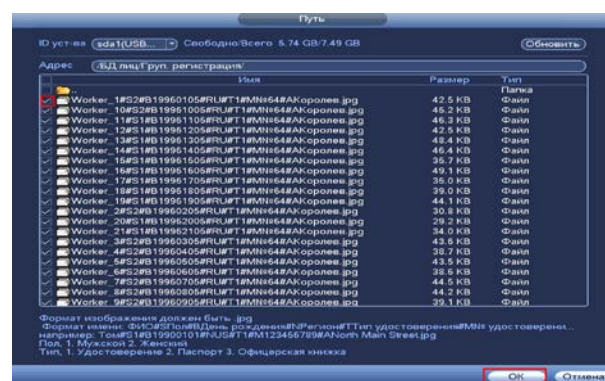
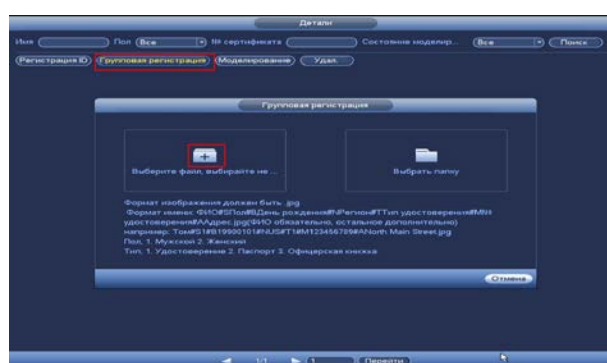


Рисунок 20.26 – Регистрация



Рисунок 20.27 – Результат регистрации

20.3.3 Распознавание лиц

ВНИМАНИЕ!



- Убедитесь, что подключенное устройство поддерживает функцию.
- Данные будут передаваться с устройства, видеорегистратор данной модели не поддерживает функцию распознавания.
- Функция «Распознавание лиц» не будет работать без настроенной функции «Поиск лиц».

1. Выполните настройку функции «Поиск лиц». Для этого перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → Поиск лиц».
2. Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → Распознавание лиц».
3. Выберите из выпадающего списка канал.
4. Включите функцию.
5. Настройте габариты области захвата, кнопка «Правила». Включите настроенный параметр строка «Область лиц».
6. Нажмите на кнопку «Задать» строка «Период» для настройки расписания.

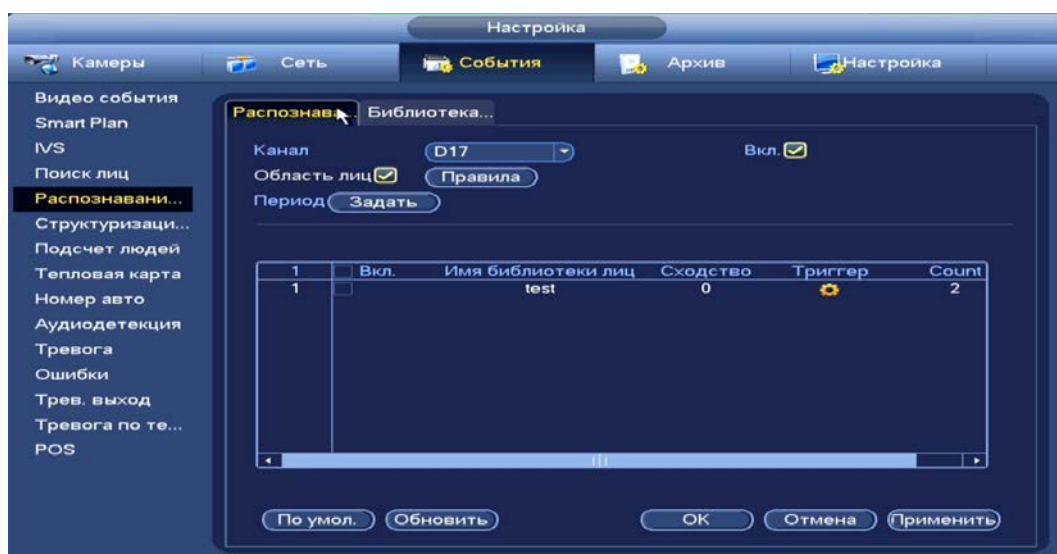


Рисунок 20.28 – Распознавание лиц

20.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ СОБЫТИЙ «СТРУКТУРИРОВАНИЕ ВИДЕО (КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ)»



ВНИМАНИЕ!

- Выбранная камера должна поддерживать функцию;
- Данные берутся с самой камеры.

1. Выберите канал для настройки.
2. Установите целевой объект, по которому далее будет проводиться поиск (Обнаружение человека, обнаружение транспортных средств, детекция немеханических транспортных средств).
3. Сохраните настройку.

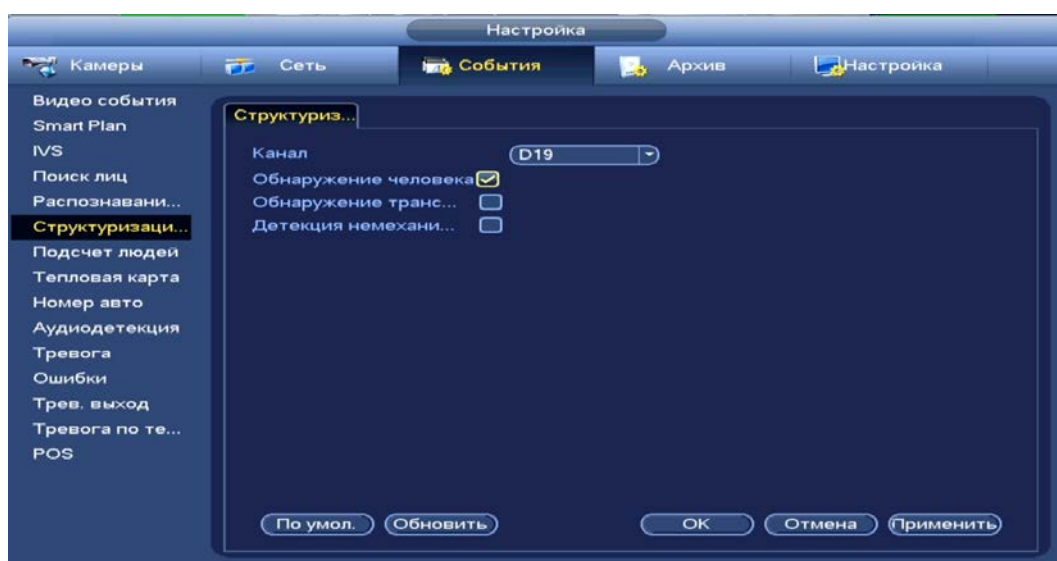


Рисунок 20.29 – Выбор объекта

20.5 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ПОДСЧЁТ ЛЮДЕЙ»



ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что интеллектуальная функция «Подсчёт людей» установлена в SMART плане. Для проверки перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → SMART план».

 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

Интеллектуальная функция применяется для подсчёта количества людей входящих в созданную область и выходящих из созданной области. Когда человек входит в область и пересекает настроенную линию, а затем покидает область с другой стороны, фиксируется событие подсчёта. По собранной информации формируются отчёты о результатах подсчёта количества входящих и выходящих посетителей из области.

Кроме того, видеорегистратор может оповещать пользователя о превышении допустимого количества вошедших, вышедших и оставшихся людей в заданной области

1. Перейдите «Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → SMART Plan». Активируйте на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Подсчёт людей».

 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.



Рисунок 20.30 – Настройка

2. Перейдите «Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → Подсчёт людей».
3. Выберите канал для настройки функции подсчёта входящих и выходящих людей в рамках заданной области.
4. Включите функцию.



Рисунок 20.31 – Интерфейс настройки подсчета людей

5. Нажмите на кнопку «Правила» в строке «Задать».
6. При помощи мыши нарисуйте область отслеживания.

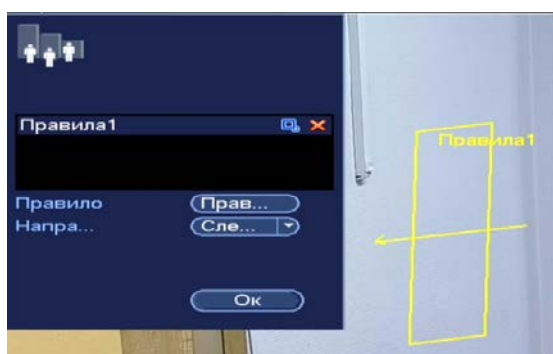


Рисунок 20.32 – Интерфейс настройки

7. Далее нажмите на кнопку .
8. При помощи мыши выставьте минимальную и максимальную область захвата.

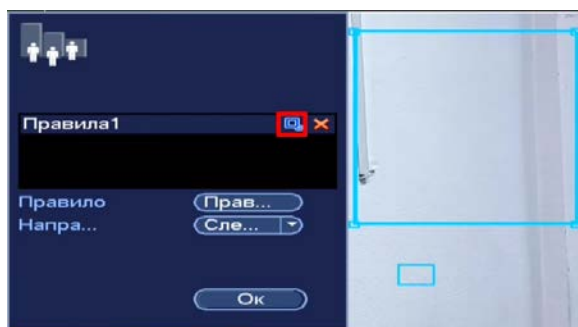


Рисунок 20.33 – Интерфейс настройки подсчёта посетителей

9. Нажмите «Ок» для сохранения созданных настроек.

10. Видеорегистратор может оповестить пользователя о превышении лимита количества людей. Для настройки данной функции введите количество вошедших, вышедших и оставшихся людей на конкретно заданной заранее области. Превышение лимита по заданным параметрам, приведёт к срабатыванию тревоги.

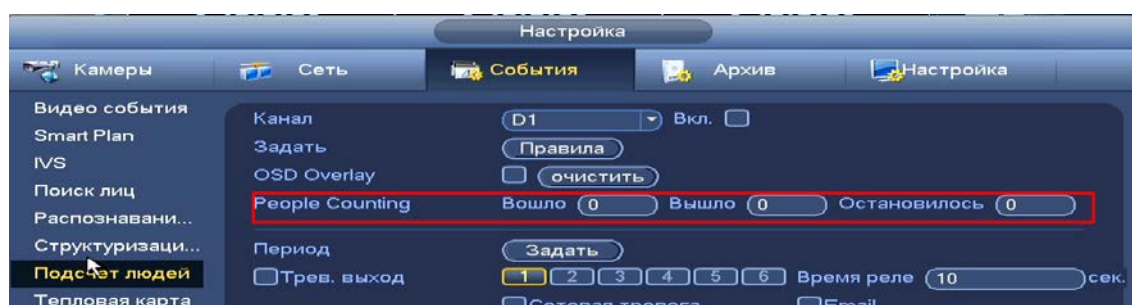


Рисунок 20.34 – Интерфейс настройки подсчёта посетителей

11. Дополнительно доступна кнопка сброса отображаемых в режиме просмотра данных о входящих и исходящих людей. Для сброса поставьте флажок и нажмите кнопку «Очистить» в строке «OSD Overlay», далее нажмите кнопки «ОК» и «Применить». Отображаемое на интерфейсе просмотра подсчитанное количество людей будет сброшено (Рисунок 20.36).

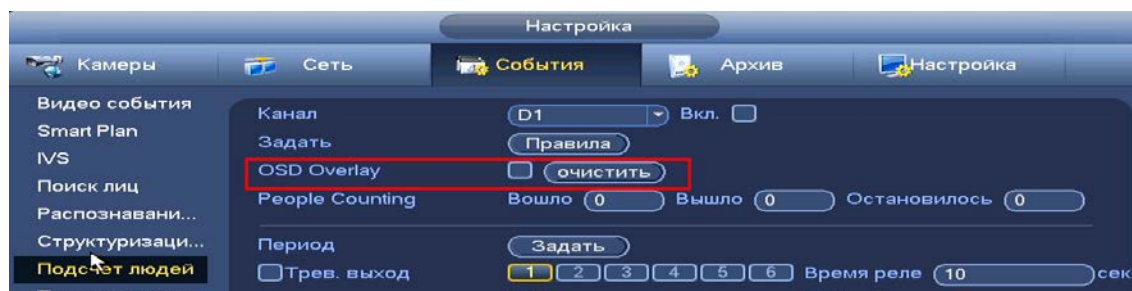


Рисунок 20.35 – Сброс



Рисунок 20.36 – Сброс

12. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

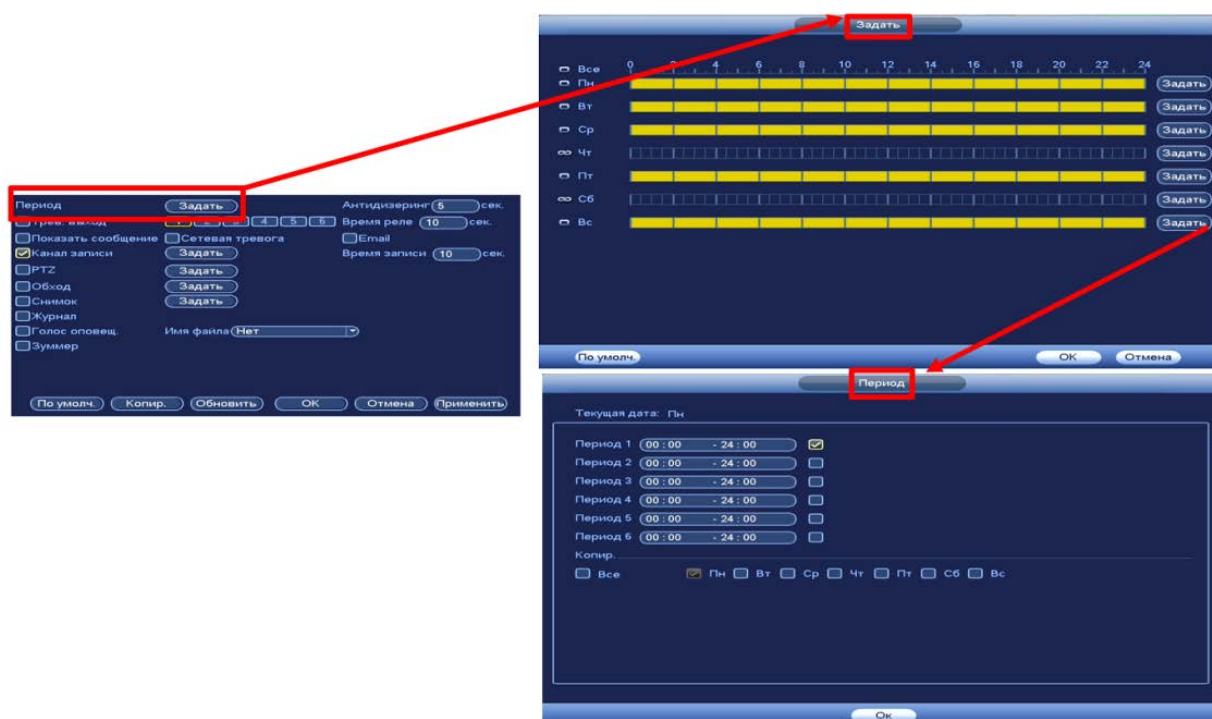


Рисунок 20.37 – Расписание

13. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;
- Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;
- Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;
- Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;
- Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);
- PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;
- Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;
- Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;
- Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Журнал»;
- Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Настройка → Голосовое оповещение» и добавьте файл оповещения;
- Зуммер – Звуковое оповещение.

14. Сохраните настройку.

20.6 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ТЕПЛОВАЯ КАРТА»

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

Цветовой уровень тепловой карты разделён на цвета «красный», «оранжевый», «жёлтый», «зелёный» и «синий». Красному цвету соответствует самая высокая плотность числа фиксируемых движений разнообразных тел/объектов (движущиеся тела/объекты по типу и индивидуализации не различаются функцией «Тепловая карта»), а синий цвет – характеризует самую низкую плотность фиксируемых видеокамерой движений.

1. Перейдите «Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → SMART Plan». Активируйте на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Тепловая карта».

 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.



Рисунок 20.38 – Настройка

2. Перейдите «Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → Тепловая карта».

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

4. Включите функцию.



Рисунок 20.39 – Интерфейс включения функции

5. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

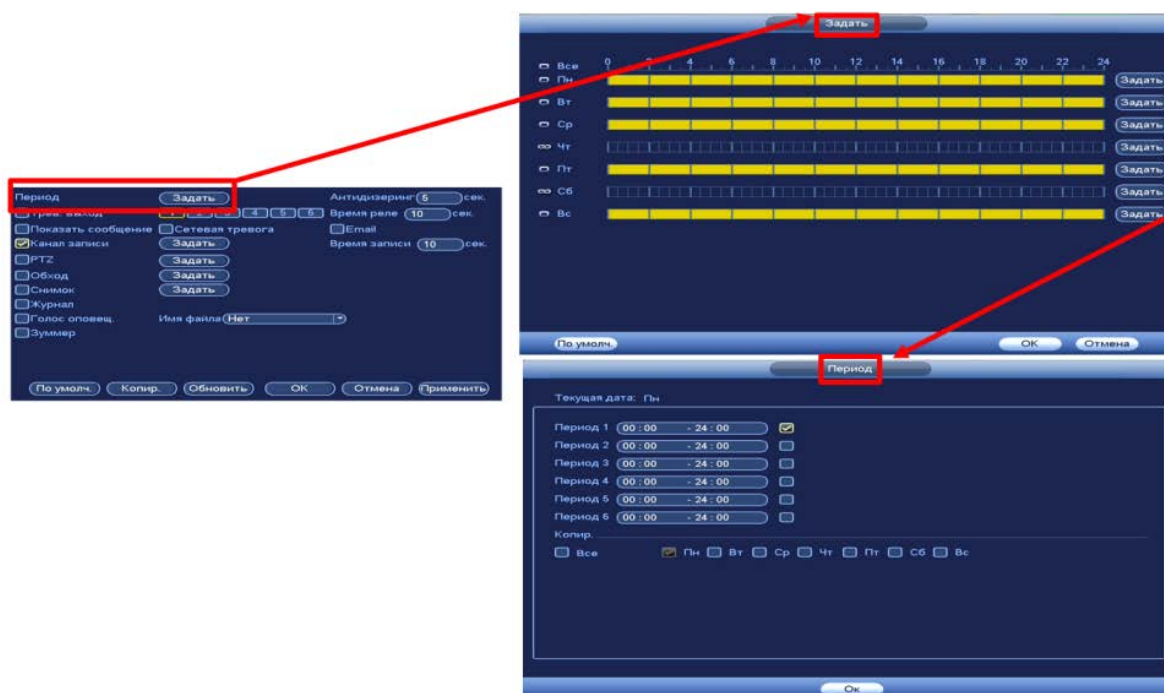


Рисунок 20.40 – Расписание

6. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;
- Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;
- Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;
- Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;
- Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);
- PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;
- Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;
- Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;
- Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню → Журнал»;
- Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Настройка → Голосовое оповещение» и добавьте файл оповещения;
- Зуммер – Звуковое оповещение.

7. Сохраните настройку.

20.7 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «НОМЕР АВТО»

20.7.1 Ч/Б список

1. Выберите список из выпадающего списка в строке «Тип».
2. Введи информацию в поле ввода в строке «Права» (номерной знак, имя владельца автомобиля).
3. Нажмите на кнопку «Добавить» для сохранения созданного параметра.

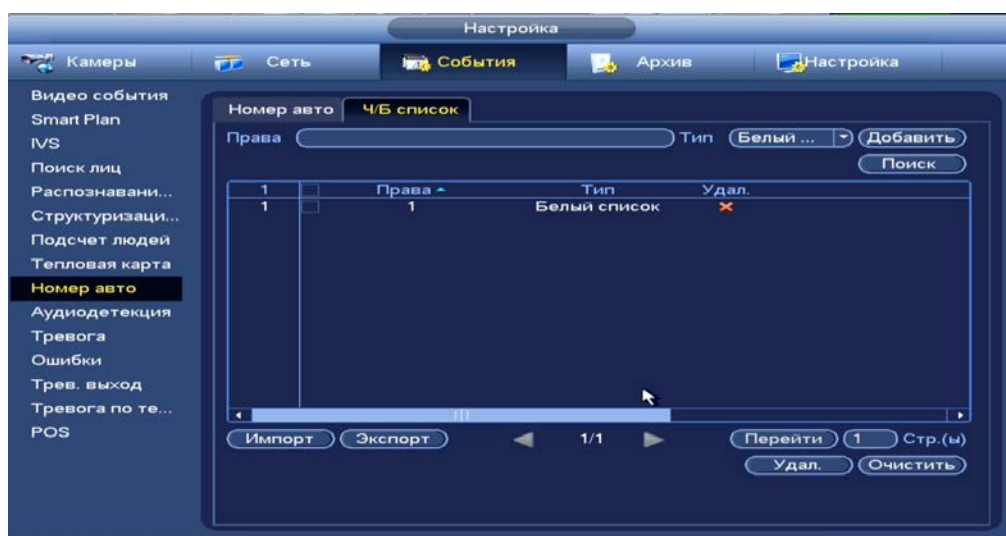


Рисунок 20.41 – Ч/Б список

20.7.2 Номер авто



ВНИМАНИЕ!

Данные функции будут братья с камеры.

1. Выберите канал для настройки детектора оповещения после обнаружение объекта из выбранного списка.

📖 Данные в списки вносятся в разделе «Ч/Б список». Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → Номер авто → Ч/Б список».

4. Включите функцию.
2. Нажмите на кнопку «Правила» в строке «Задать» для создания области.
5. Выберите список.

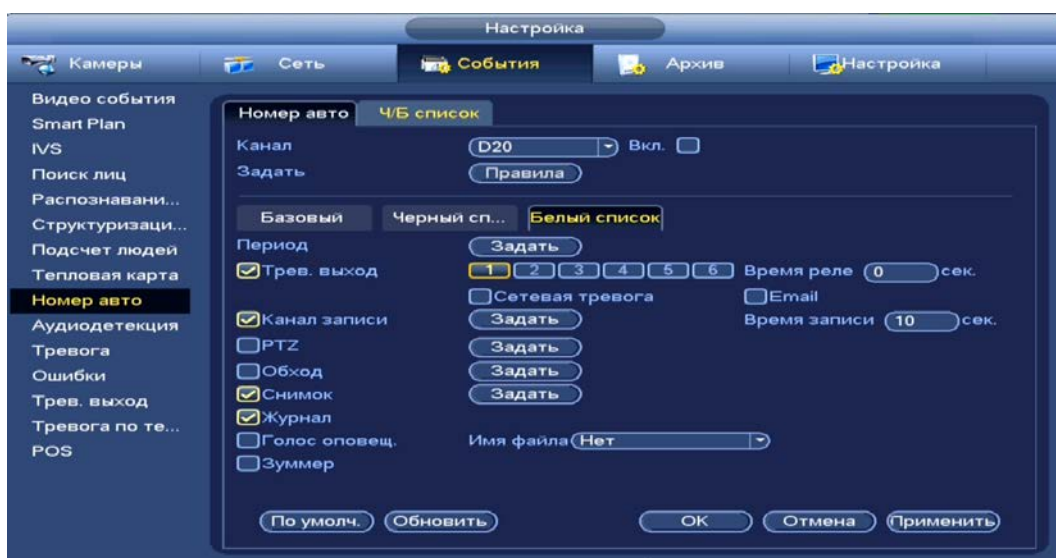


Рисунок 20.42 – Номер авто

3. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

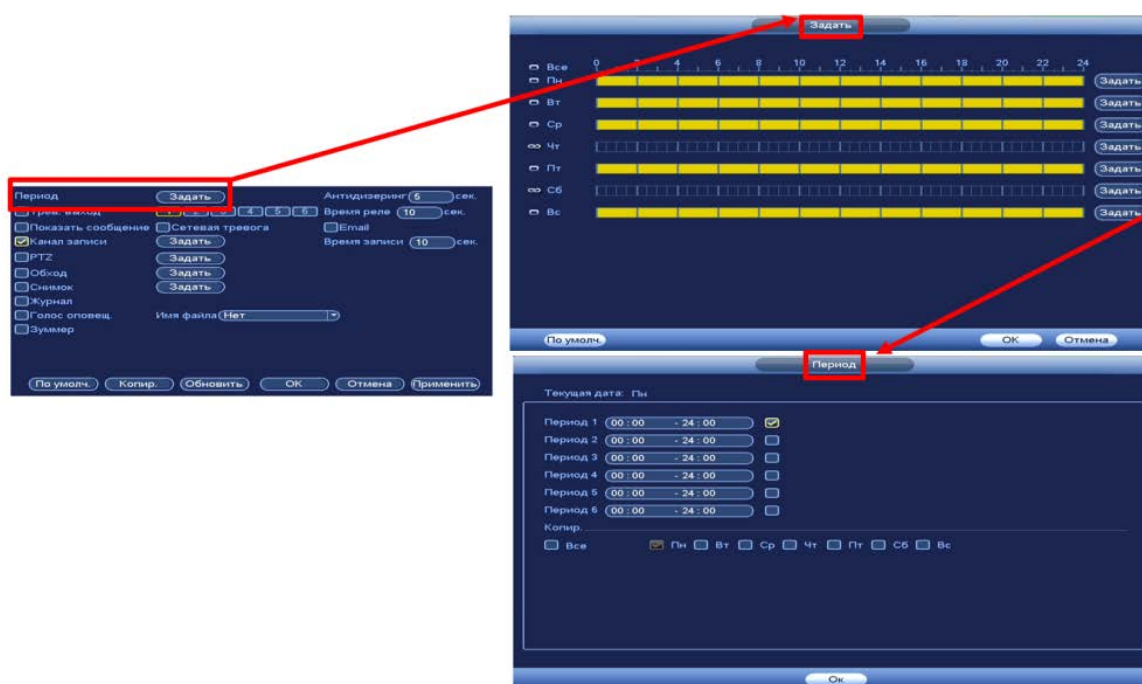


Рисунок 20.43 – Расписание

4. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;
- Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;
- Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;
- Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;
- Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);
- PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;
- Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;
- Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;
- Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню → Журнал»;
- Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Настройка → Голосовое оповещение» и добавьте файл оповещения;
- Зуммер – Звуковое оповещение.

5. Сохраните настройку.

20.8 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «АУДИОДЕТЕКЦИЯ»



ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что на камере включен и работает микрофон.

1. Выберите настраиваемый канал.
2. Включите тревожное событие по изменению громкости и детекцию.
3. При помощи мыши выставьте бегунок чувствительности распознавания звука.
4. Установите порог интенсивности изменения звука.

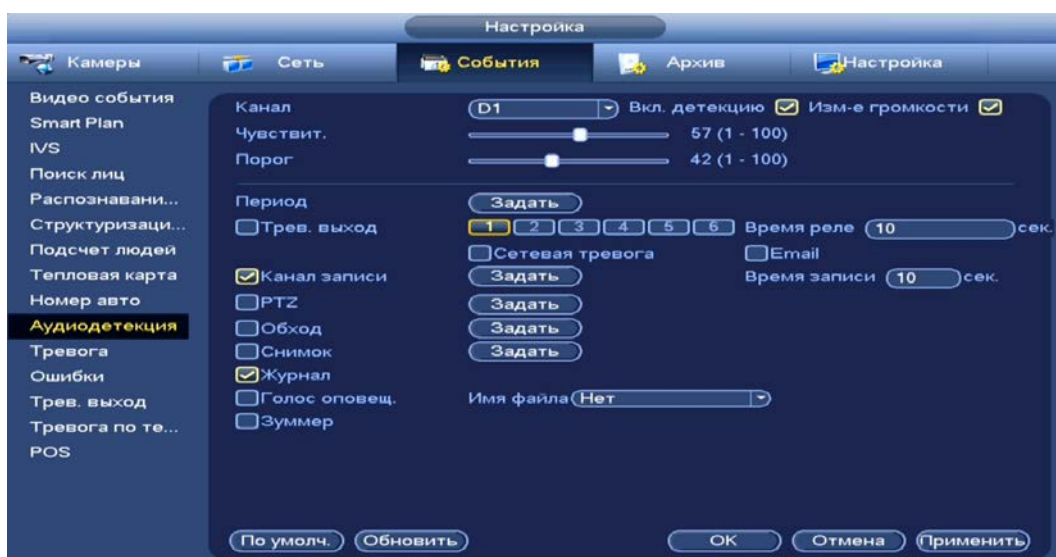


Рисунок 20.44 – Настройка аудиодетекция

5. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

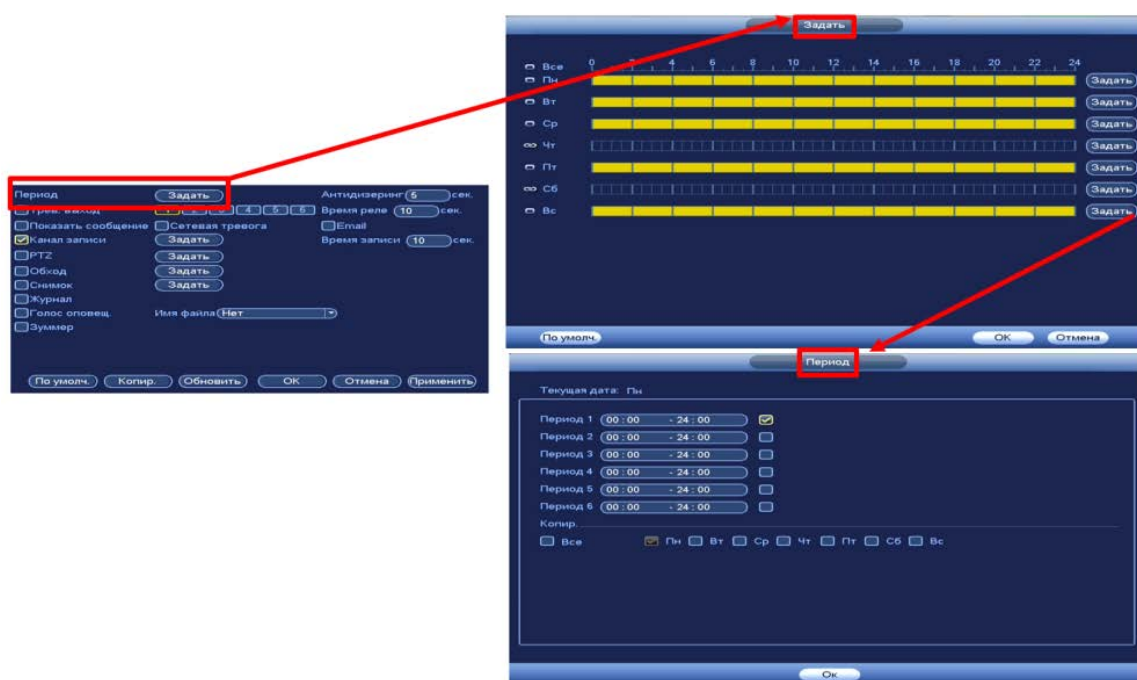


Рисунок 20.45 – Расписание

6. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;
- Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;
- Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;
- Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;
- Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);
- PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;
- Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;

- Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;
 - Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню → Журнал»;
 - Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Настройка → Голосовое оповещение» и добавьте файл оповещения;
 - Зуммер – Звуковое оповещение.
7. Сохраните настройку.

21 ПРОСМОТР АРХИВА С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ НАСТРОЙКАМИ

21.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ ВИДЕОАНАЛИТИКИ «ПОИСК AI»

21.1.1 Видеоаналитика (IVS)

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаружения функций 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 «Smart поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов по функциям.

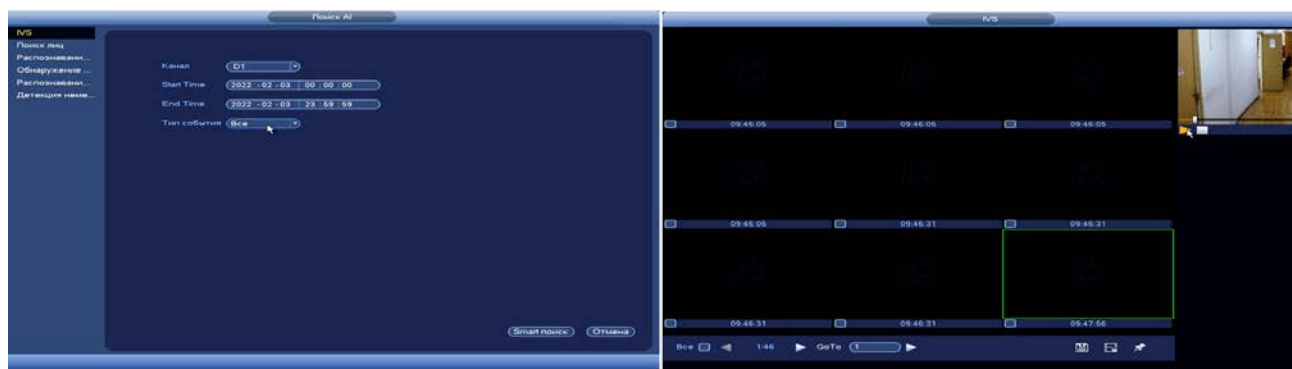


Рисунок 21.1 – Просмотр событий

21.1.2 Поиск лиц

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаружения 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.

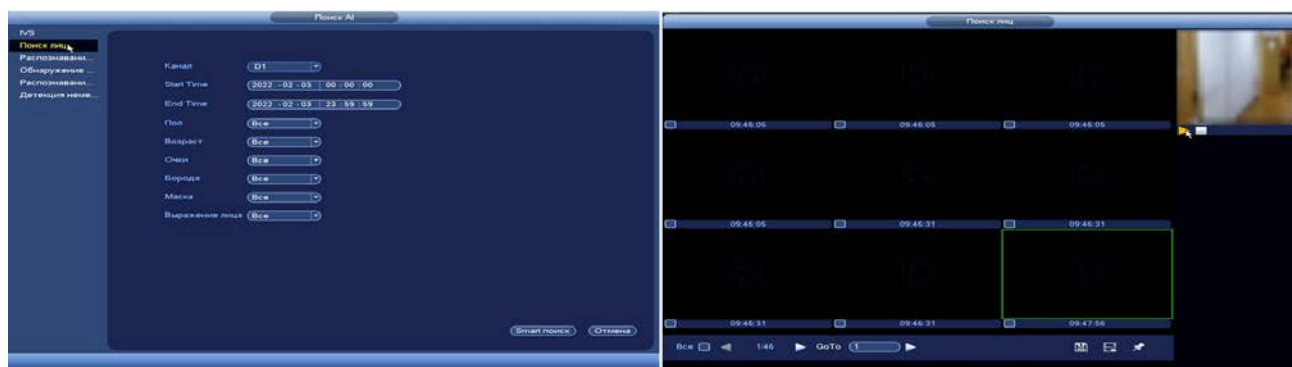


Рисунок 21.2 – Архив видеороликов по детекции лиц

21.1.3 Распознавание лиц

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаружения лиц по атрибутам. Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей, и установите из списка параметры поиска (Пол, возраст, очки, борода, маска, эмоция).

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

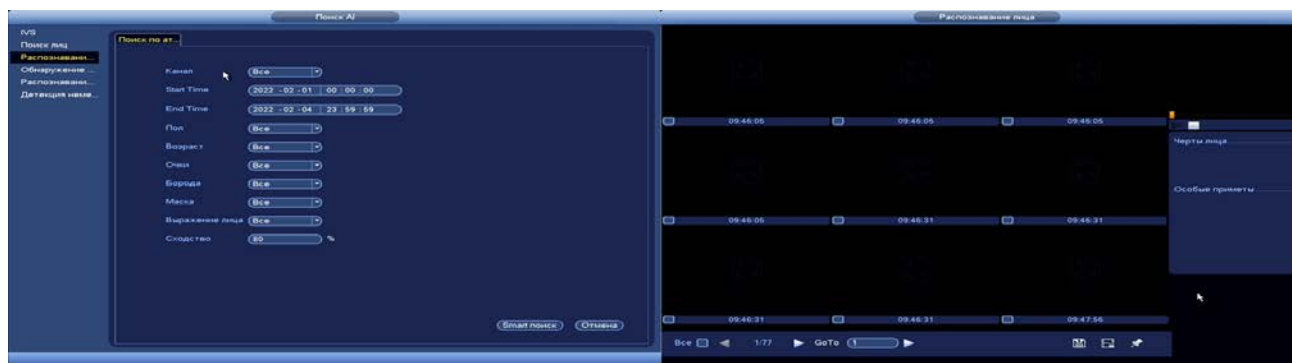


Рисунок 21.3 – Архив видеороликов по распознаванию лиц

21.1.4 Обнаружение транспортных средств

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаружения транспортных средств. Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей, и установите из списка параметры поиска (Цвет автомобиля, модель, номер прав, цвет регистрационного знака, облицовка, звонок, ремень безопасности).

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

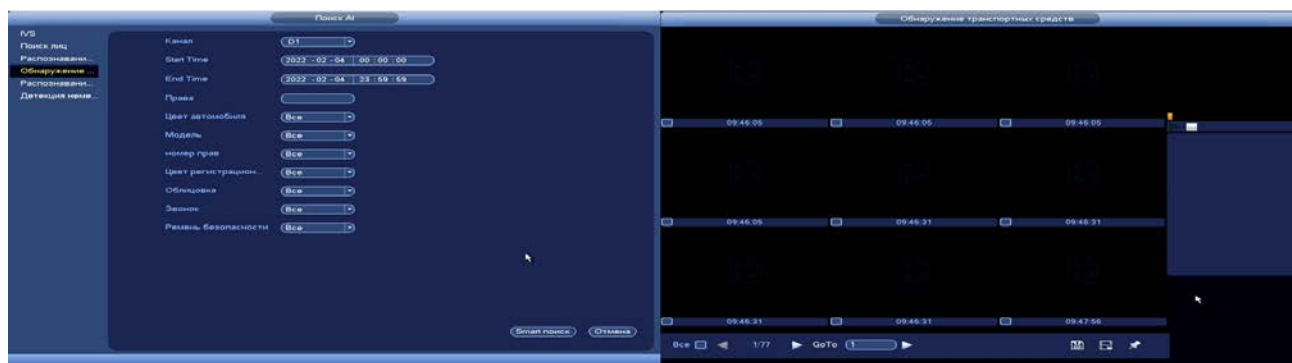


Рисунок 21.4 – Архив видеороликов по обнаружению транспортных средств

21.1.5 Поиск по параметрам (Распознавание туловища)

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаружения человека в кадре. Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей, и установите из списка параметры поиска (Верх, цвет верхней одежды, штаны, цвет одежды на нижней части тела, головной убор, сумка, пол, возраст).

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

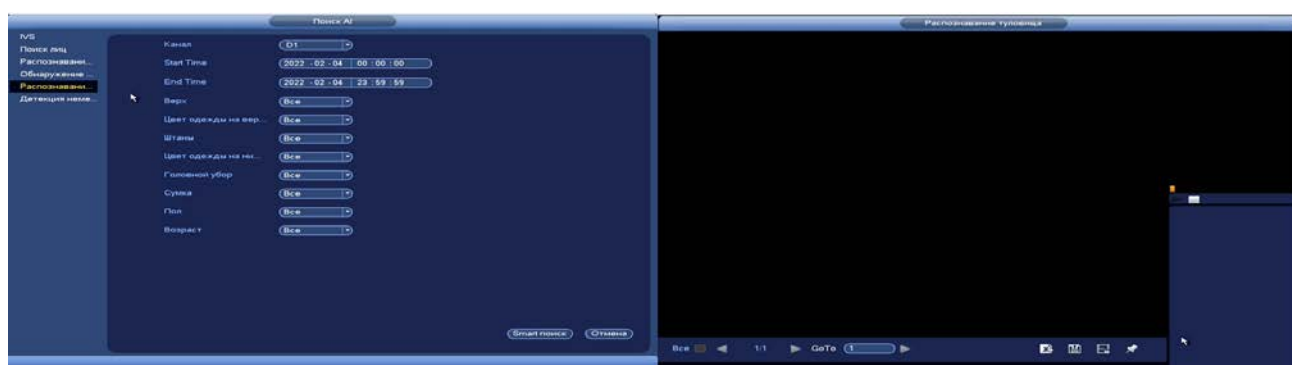


Рисунок 21.5– Архив видеороликов по обнаружению человека

21.1.6 Детекция немеханических транспортных средств

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаружения немеханических транспортных средств. Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей, и установите из списка параметры поиска (Тип транспорта, цвет, число людей).

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

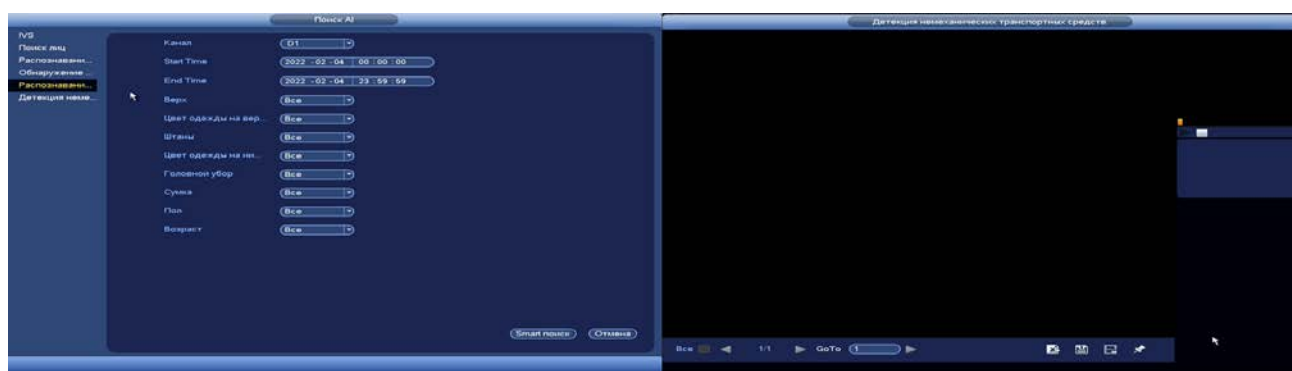


Рисунок 21.6 – Архив видеороликов по немеханическим транспортным средствам

21.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПУНКТ МЕНЮ «ПОДСЧЁТ ЛЮДЕЙ»



ВНИМАНИЕ!

Архив берётся с камеры, поэтому убедитесь, что в камере стоит карта памяти, на которую пишется архив.

1. Выберите из выпадающего списка канал, с которого будет считываться информация по событию.
2. Далее выберите тип отчёта (доступны: день, месяц, год).
3. Установите время.
4. Нажмите поиск для вывода статистики подсчёта на график.



Рисунок 21.7 – Интерфейс просмотра подсчета людей

21.3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПУНКТ МЕНЮ «ТЕПЛОВАЯ КАРТА»



ВНИМАНИЕ!

Архив берётся с камеры, поэтому убедитесь, что в камере стоит карта памяти, на которую пишется архив.

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



Рисунок 21.8 – Интерфейс просмотра тепловой карты

22 ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ СОБЫТИЙ

22.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ СОБЫТИЙ «ТРЕВОГА»

Пункт меню «Тревога» даёт управление к параметрам настройки реакций видеорегистратора на тревожные события от различных устройств и ПО.

22.1.1 Локальная тревога

Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → Тревога → Локал.» для настройки параметров реакции на сигнал с подключенного внешнего устройства к тревожным входам видеорегистратора. Например, можно подключить любой внешний датчик с замыкающим контактом.

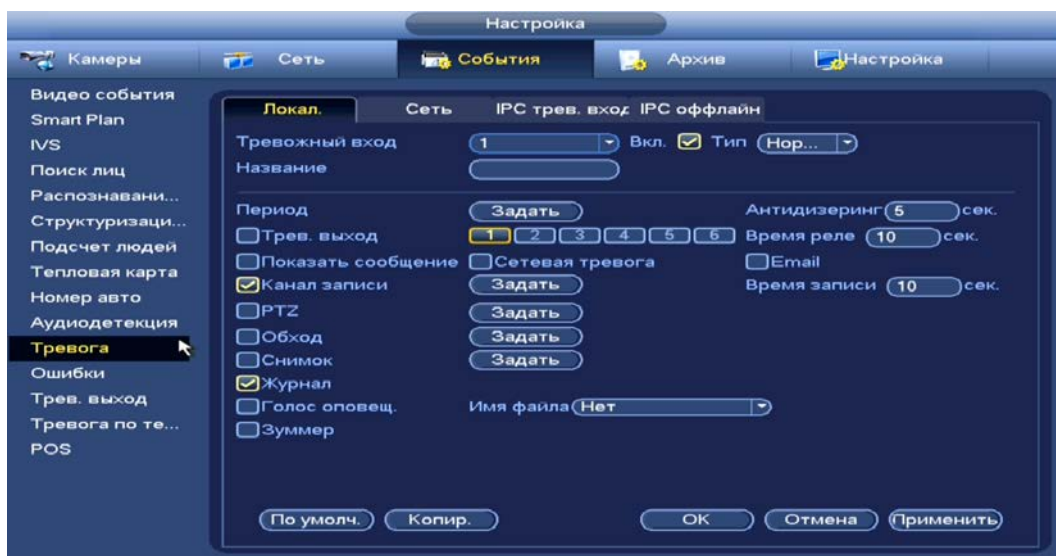


Рисунок 22.1 – Интерфейс настройки локальной тревоги

1. Выберите из выпадающего списка тревожный вход.
2. Включите событие.
3. Из выпадающего списка выберите тип устройства. Доступны два варианта установки:
 - НО – нормально открыт;
 - НЗ – нормально закрыт.
4. Введите название события.

5. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

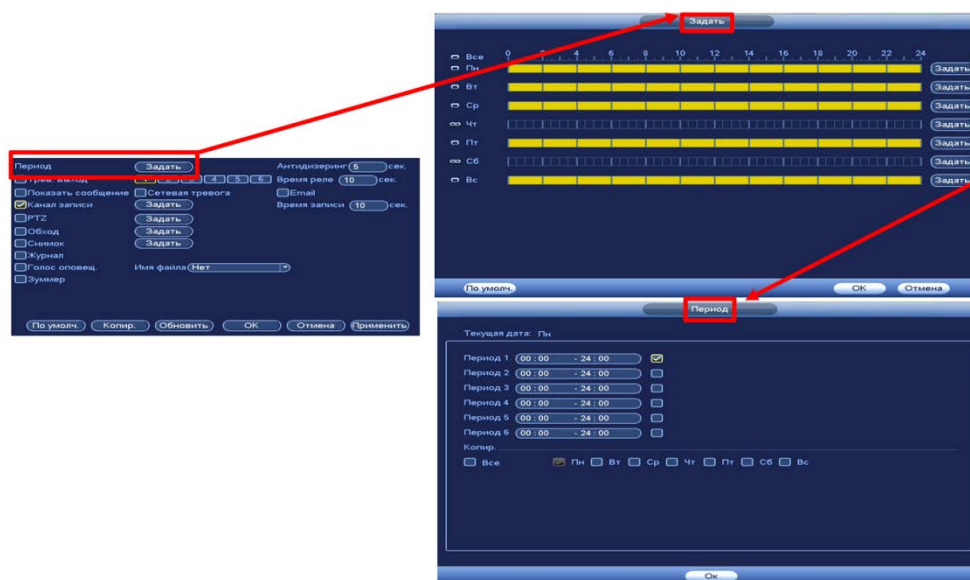


Рисунок 22.2 – Расписание

6. Выберите способ оповещения и установите задержку:

7. Антидизеринг – Установите для активности тревожного события.

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

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;
 - Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;
 - Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;
 - Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;
 - Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);
 - PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;
 - Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;
 - Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;
 - Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню → Журнал»;
 - Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Настройка → Голосовое оповещение» и добавьте файл оповещения;
 - Зуммер – Звуковое оповещение.
8. Сохраните настройку.

9. После окончания настройки одного канала Вы можете скопировать и перенести настройки на другие камеры. Нажмите кнопку «Копир.» и в появившемся окне выберите канал, на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса.

22.1.2 Сеть

Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → Тревога → Сеть» для настройки параметров реакции на тревожный сигнал через сетевую передачу.

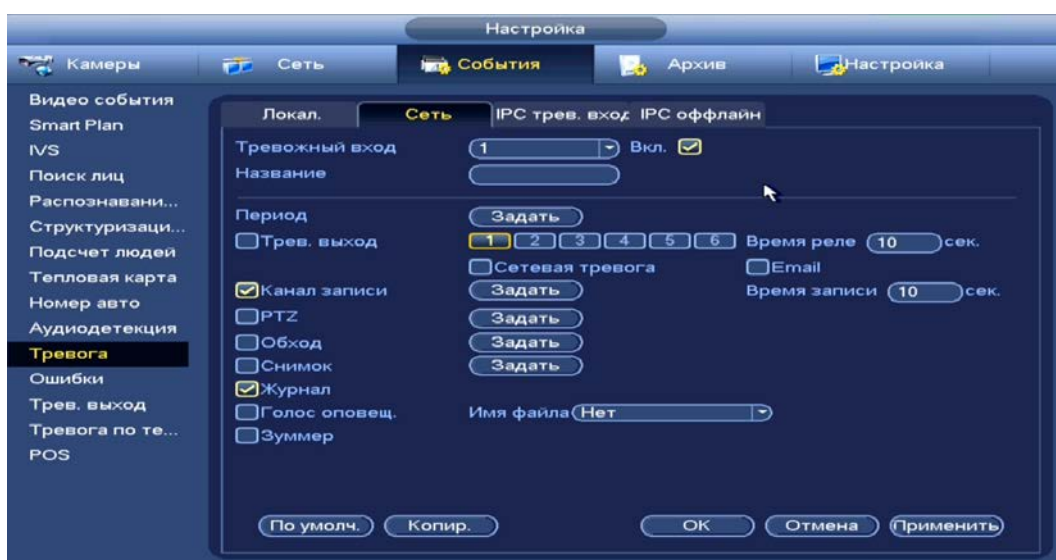


Рисунок 22.3 – Интерфейс настройки

1. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.
2. Включите событие.
3. Введите название события.
4. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

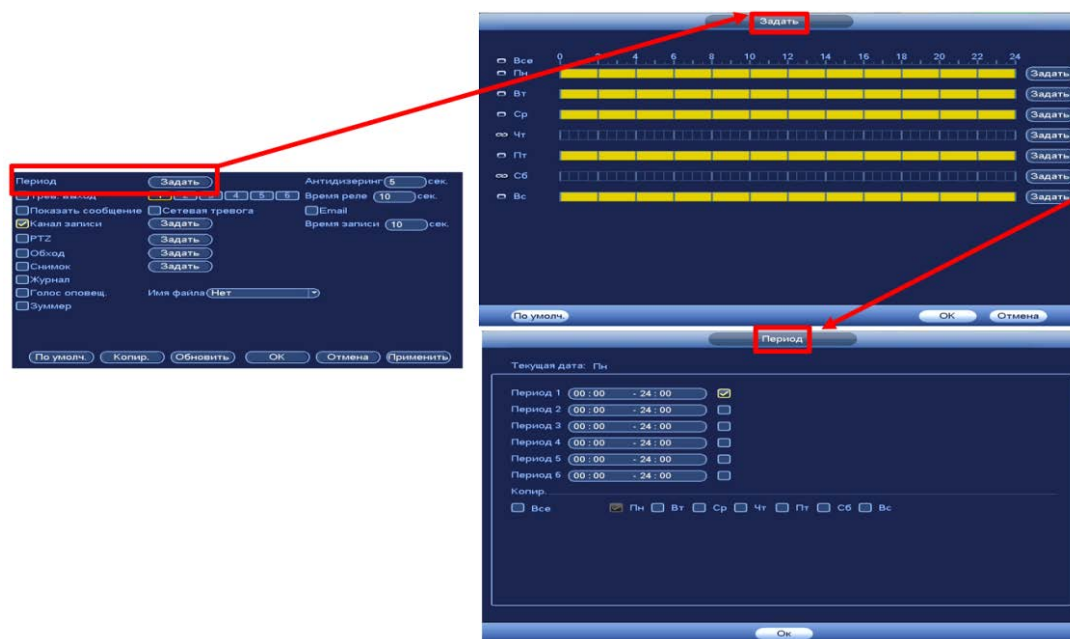


Рисунок 22.4 – Расписание

5. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;
- Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;
- Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;
- Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;
- Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);
- PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;
- Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;
- Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

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

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

– Зуммер – Звуковое оповещение.

6. Сохраните настройку.

7. После окончания настройки одного канала Вы можете скопировать и перенести настройки на другие камеры. Нажмите кнопку «Копир.» и в появившемся окне выберите канал, на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса.

22.1.3 IPC трев.вход (Внешняя камера)

Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → Тревога → IPC трев.вход (Внешняя камера)» для настройки реакции видеорегистратора на сигнал полученный с трев. входа камеры.



ВНИМАНИЕ!

Функция работает только при наличии на камере тревожного выхода.

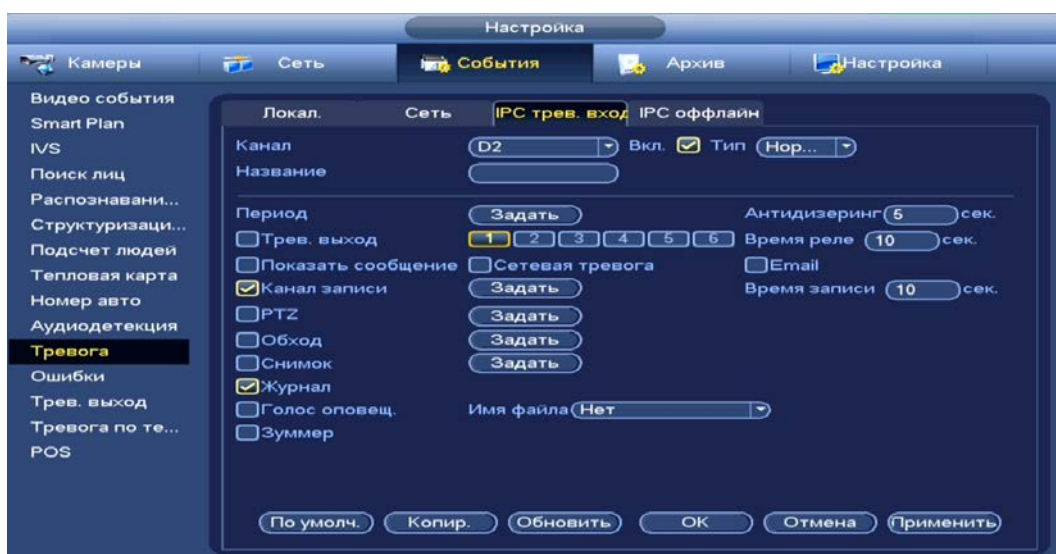


Рисунок 22.5 – Интерфейс настройки

1. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.
2. Включите событие.
3. Введите название события.
4. Из выпадающего списка выберите тип устройства. Доступны два варианта установки:
 - НО – нормально открыт;
 - НЗ – нормально закрыт.
5. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Задать» в строке «Период», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели.

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.

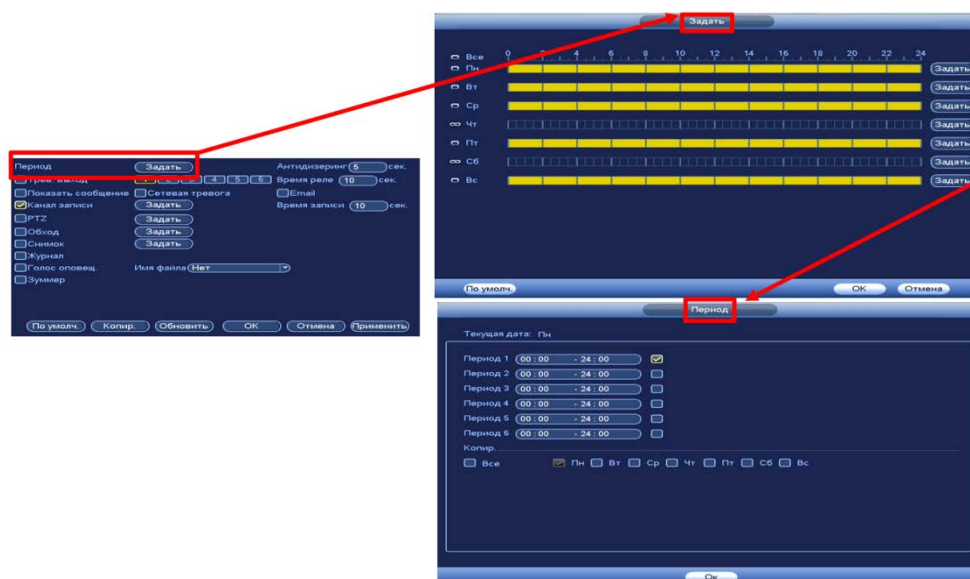


Рисунок 22.6 – Расписание

6. Выберите способ оповещения и установите задержку:
 - Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

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

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

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

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

– Зуммер – Звуковое оповещение.

7. Сохраните настройку.

8. После окончания настройки одного канала Вы можете скопировать и перенести настройки на другие камеры. Нажмите кнопку «Копир.» и в появившемся окне выберите канал, на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса.

22.1.4 IPC оффлайн (Камера не в сети)

Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → Тревога → Камера не в сети (IPC оффлайн)» для настройки оповещения о потери соединения между видеорегистратором и камерой.

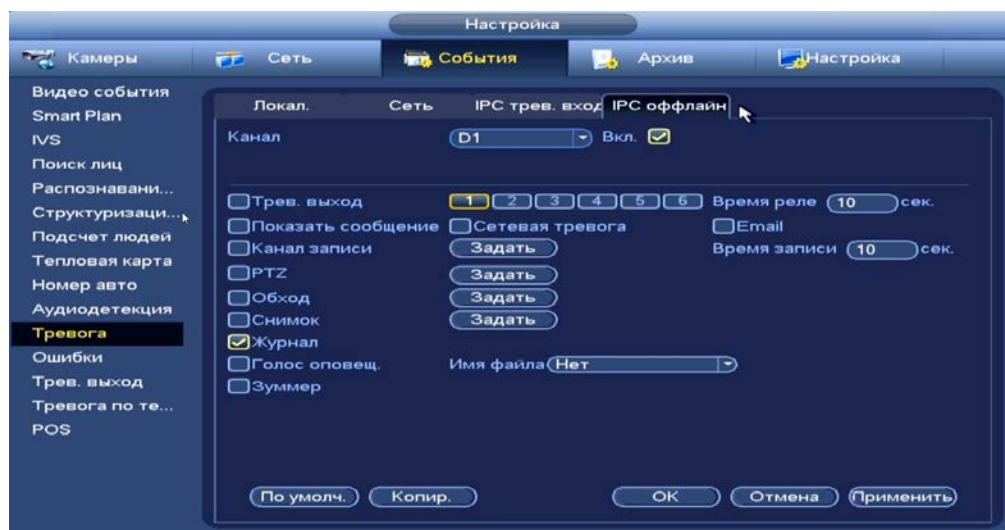


Рисунок 22.7 – Интерфейс настройки

1. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.
2. Включите событие.
3. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Антидизеринг – Установите для активности тревожного события.

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

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

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

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывании события;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

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

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

– Зуммер – Звуковое оповещение.

4. Сохраните настройку.

5. После окончания настройки одного канала Вы можете скопировать и перенести настройки на другие камеры. Нажмите кнопку «Копир.» и в появившемся окне выберите канал, на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса.

22.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ОШИБКИ»

22.2.1 HDD

Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → Ошибки → HDD» для настройки оповещения при выбранной ошибке с HDD.



Рисунок 22.8 – Интерфейс настройки оповещения об ошибках HDD

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

2. Включите событие.

3. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;

– 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 «Тревожный центр». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню → Сеть»;

– 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 → Журнал»;

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

4. Сохраните настройку.

22.2.2 Сеть

Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → Ошибки → Сеть» для настройки оповещения при сетевой ошибке.

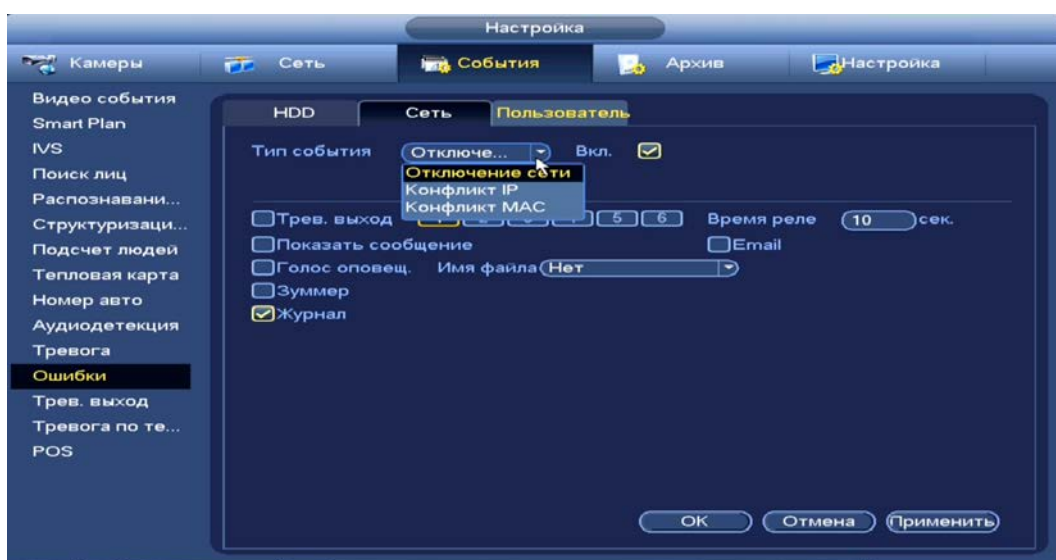


Рисунок 22.9 – Интерфейс настройки оповещения

1. Выберите из выпадающего списка тип события, доступны три события (Отключение сети, Конфликт IP адресов, Конфликт MAC).

2. Включите событие.

3. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;

– Показать сообщение – Всплывающее окно оповещения;

- Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню → Сеть → Эл.почта»;
 - Журнал – Информация об событии будет отображаться «Главное меню → Журнал»;
 - Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню → Настройка → Голосовое оповещение» и добавьте файл оповещения;
 - Зуммер – Звуковое оповещение.
4. Сохраните настройку.

22.2.3 Пользователь

Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → События → Ошибки → Пользователь» и установите пороговое значение попыток входа для блокировки пользователя. Значение определяется количеством неудачных попыток ввода, как только количество попыток превышает пороговое значение, пользователь блокируется на введённое время блокировки.

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



Рисунок 22.10 – Интерфейс настройки оповещения о несанкционированном доступе

1. Включите событие.

2. Установите количество попыток подключения (максимальное количество – 10) и время блокировки пользователя.

3. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Время реле – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 сек. до 300 сек.;

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

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

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

– Зуммер – Звуковое оповещение.

4. Сохраните настройку.

22.3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПУНКТ МЕНЮ «СОБЫТИЯ»

22.3.1 Тревога

Перейдите «Главное меню → Раздел «Информация» → События → Тревога» для просмотра списка срабатываний тревоги на каналах просмотра и на видеорегистраторе.

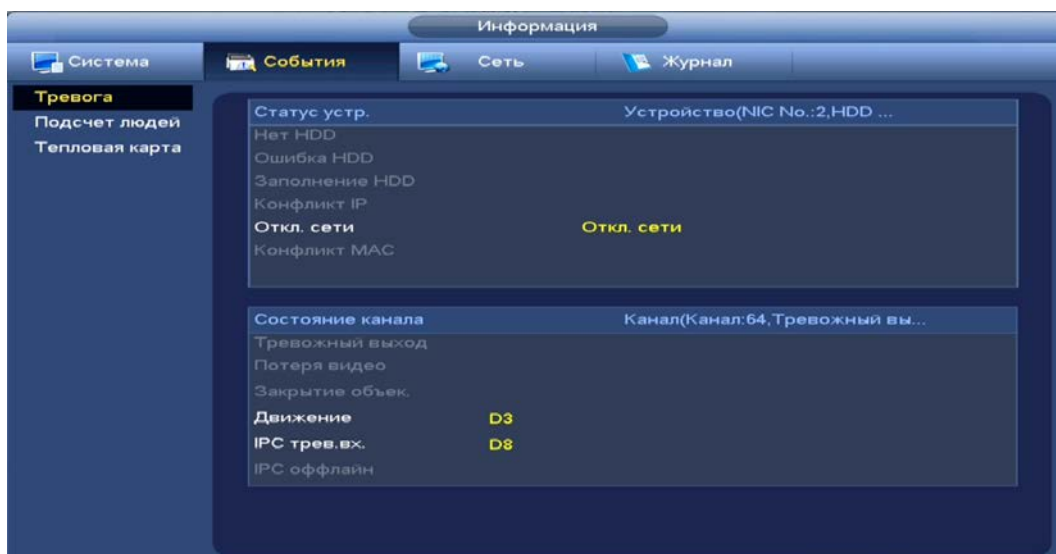


Рисунок 22.11 – Интерфейс просмотра тревоги

22.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПУНКТ МЕНЮ «ЖУРНАЛ»

Перейдите «Главное меню → Раздел «Информация» → Журнал» для просмотра журнала архивированной системной информации.

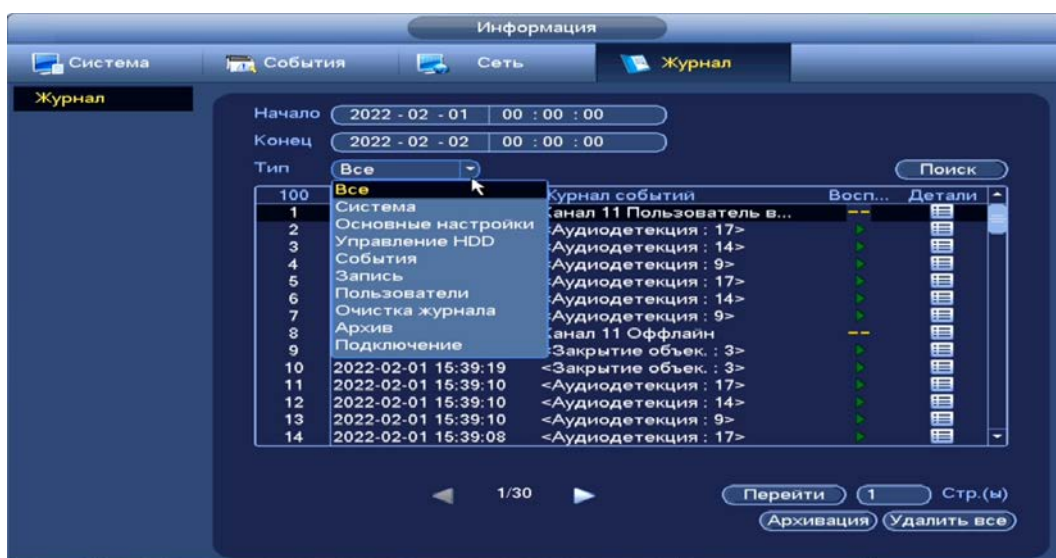


Рисунок 22.12 – Интерфейс просмотра журнала

Таблица 22.1 – 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.

1. Для поиска необходимо задать начальное и конечное время.

2. Выберите тип события для поиска.

3. Далее нажмите «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

 нужный номер и нажмите на кнопку «Перейти»;

– Для просмотра видеозаписи по событию в столбце «Воспроизведение» нажмите на кнопку .

– Для просмотра детальной информации о событии в столбце «Детали» нажмите на кнопку .

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

23 ОБСЛУЖИВАНИЕ

23.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «АВТОФУНКЦИИ»

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

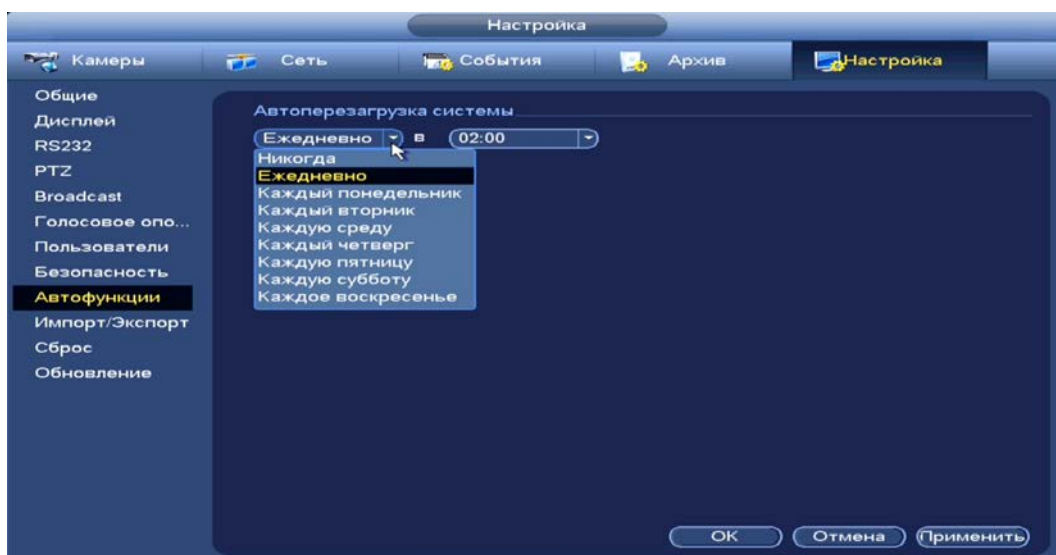


Рисунок 23.1 – Интерфейс настройки перезагрузки устройства

23.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «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 → Раздел «Настройка» → Настройки (Система) → Импорт/Экспорт» или нажмите кнопку «Импорт/Экспорт» в появившемся окне после подключения USB (Рисунок 23.2).

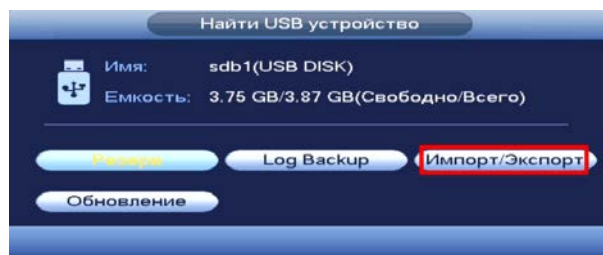


Рисунок 23.2 – Всплывающее окно при подключении USB-устройства

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

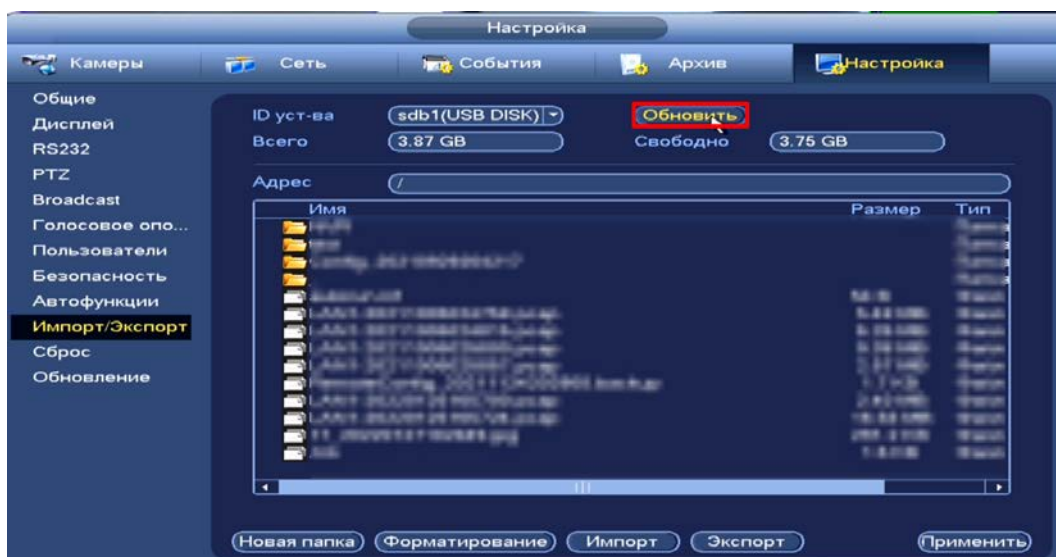


Рисунок 23.3 – Интерфейс меню Импорт/Экспорт

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

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

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

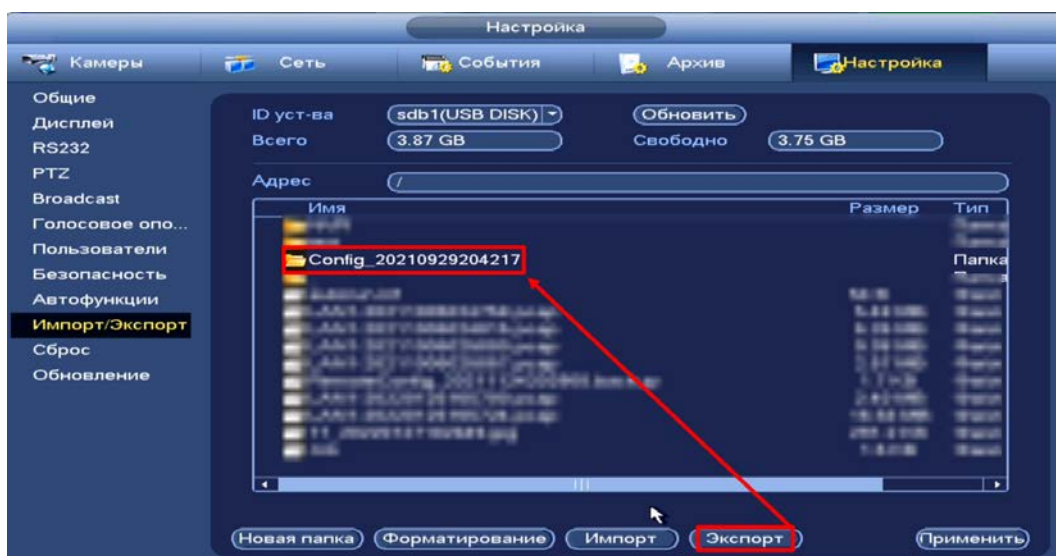


Рисунок 23.4 – Сохранение при экспорте

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

Выберите файл и нажмите на «Импорт» для загрузки совокупности ранее сохранённых настроек видеорегистратора.

Нажмите кнопку «Применить» и перезагрузите видеорегистратор.

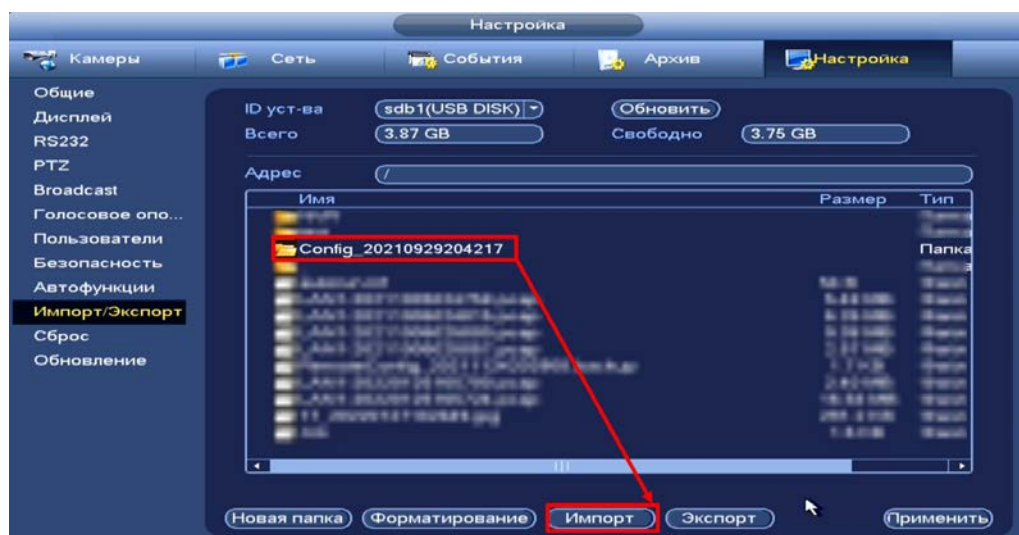


Рисунок 23.5 – Импорт настроек на регистратор

23.3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «СБРОС»

При нажатии кнопки «Зав. настр.» все ранее установленные настройки будут сброшены и восстановлены заводские настройки.

Для сброса определённых настроек, выберите их в списке и нажмите «ОК».

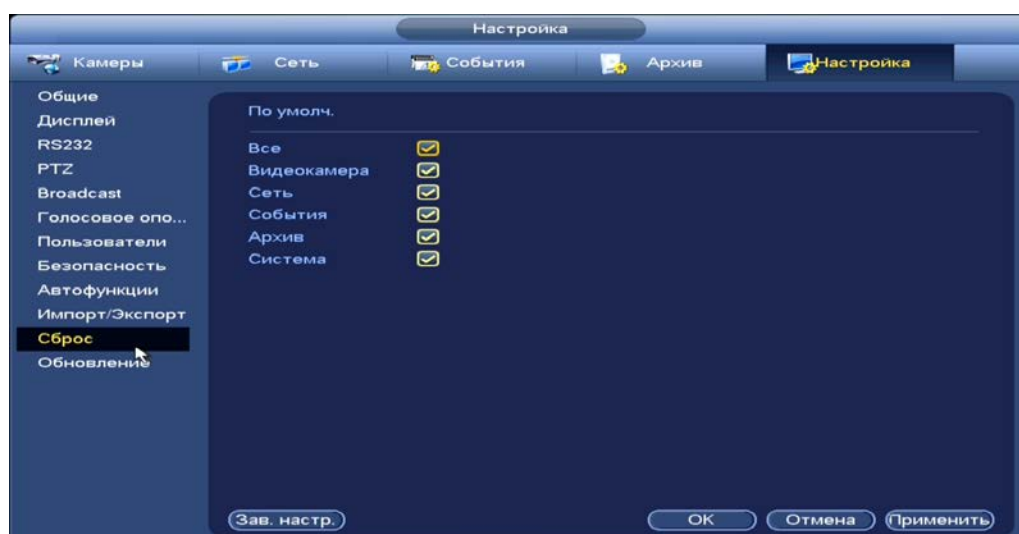


Рисунок 23.6 – Выбор сбрасываемых параметров

23.3.1 Сброс на заводские настройки

**ВНИМАНИЕ!**

При таком сбросе все данные будут удалены!

1. Отключите устройство от источника питания и снимите крышку устройства.

1. Нажмите и удерживайте кнопку сброса нажатой 5 с.

2. Подключите источник питания, не отпуская кнопку сброса ещё в течение 5 с – 15 с.

3. Устройство перезагрузится, и настройки вернуться к заводским (полный сброс всех настроек).

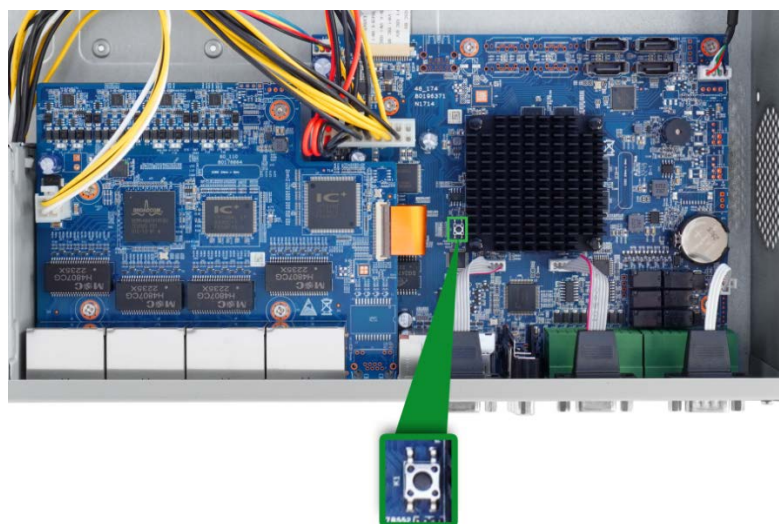


Рисунок 23.7 – Пример расположения кнопки сброса

23.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ НАСТРОЙКИ «ОБНОВЛЕНИЕ»

**ВНИМАНИЕ!**

Использование сторонних, не предназначенных для данной модели прошивок, неправильное программирование обновления может привести к неисправной работе устройства!

Ссылки на скачивание прошивок смотрите на сайте в разделе «Скачать → Прошивки».

**ВНИМАНИЕ!**

В процессе обновления ПО не отключайте питание.

**ВНИМАНИЕ!**

После обновления нужно сделать сброс на заводские настройки!

1. Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → Настройки (Система) → Импорт/Экспорт» и экспортируйте на USB-устройство файл с ранее созданными настройками видеорегистратора.

Рекомендуется делать экспорт для исключения потери ранее созданных настроек после обновления.

2. Перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → Настройки (Система) → Обновление».

3. Нажмите кнопку «Обновление».

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

В процессе обновления не отключайте питание.

5. После обновления и перезагрузки перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → Настройки (Система) → Сброс» и сделайте сброс на заводские настройки.

6. После сброса на заводские настройки и ввода первичных настроек перейдите «Главное меню → Раздел «Настройка» → Настройки (Система) → Импорт/Экспорт» и импортируйте файл с ранее созданными настройками видеорегистратора.

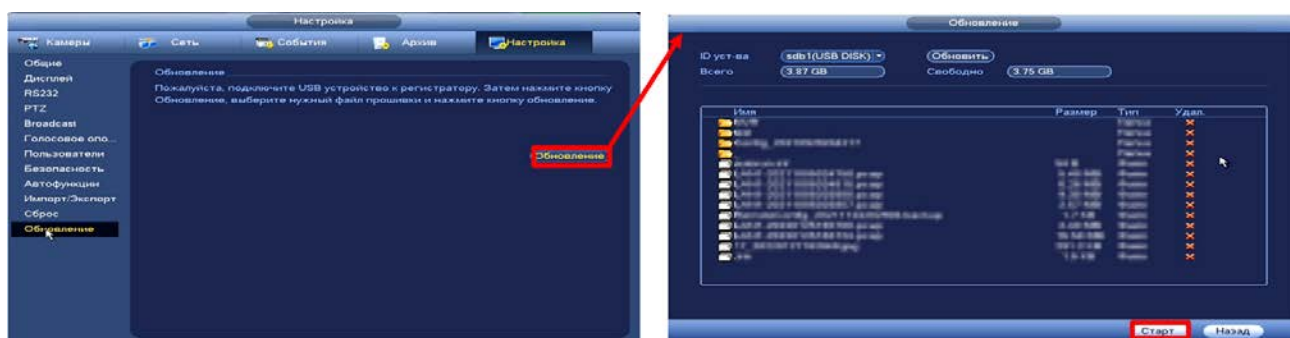


Рисунок 23.8 – Выбор файла для обновления

23.5 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПУНКТ МЕНЮ «ВЕРСИЯ»

Перейдите «Главное меню → Раздел «Информация» → Система → Версия». Окно интерфейса отображает версию программного обеспечения и информацию о модели устройства.

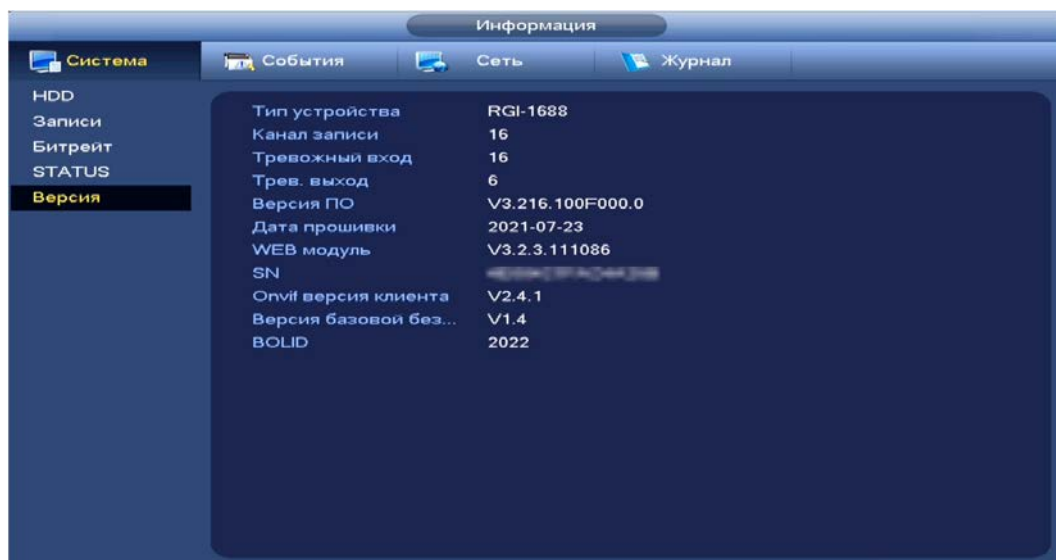


Рисунок 23.9 – Интерфейс просмотра информации

24 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ

24.1 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ «EMAIL»

1. Для восстановления нажмите кнопку  в окне ввода пароля.

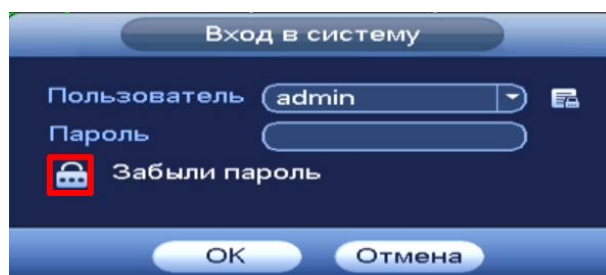


Рисунок 24.1 – Шаг 1. Вход в систему

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

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

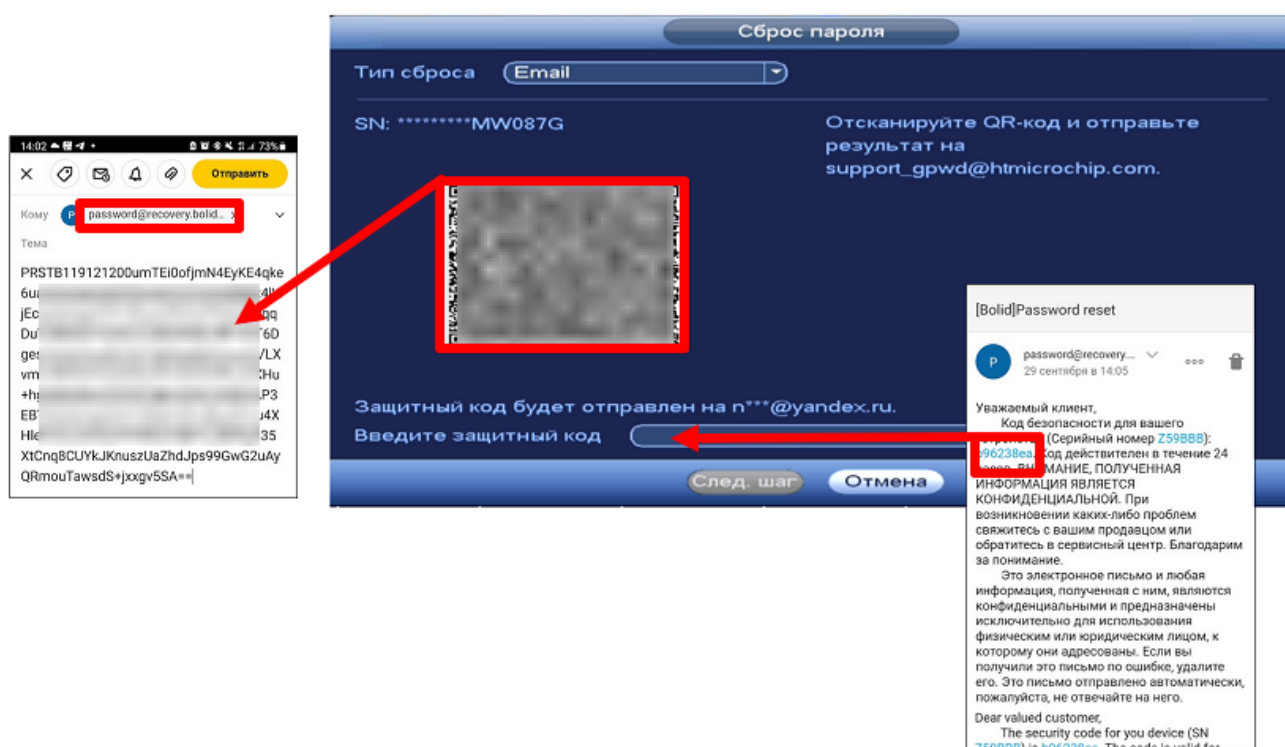


Рисунок 24.2 – Шаг 2. Восстановление пароля при помощи почты

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 подключённым устройствам пароль видеорегистратора), то подтвердите синхронизацию.

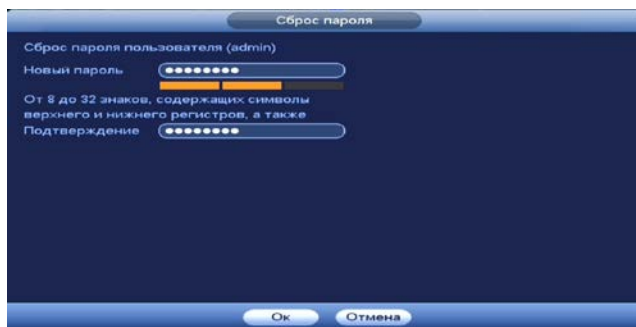


Рисунок 24.3 – Шаг 3. Ввод нового пароля администратора

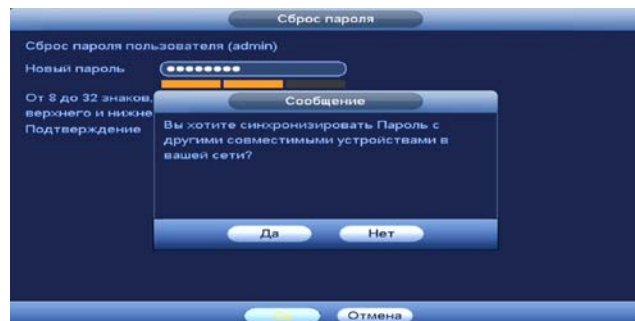


Рисунок 24.4 – Шаг 4. Подтверждения синхронизации пароля

24.2 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.

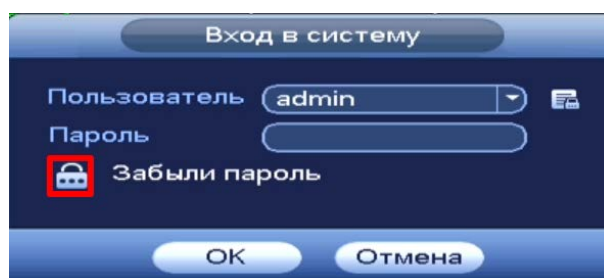


Рисунок 24.5 – Шаг 1. Вход в систему

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

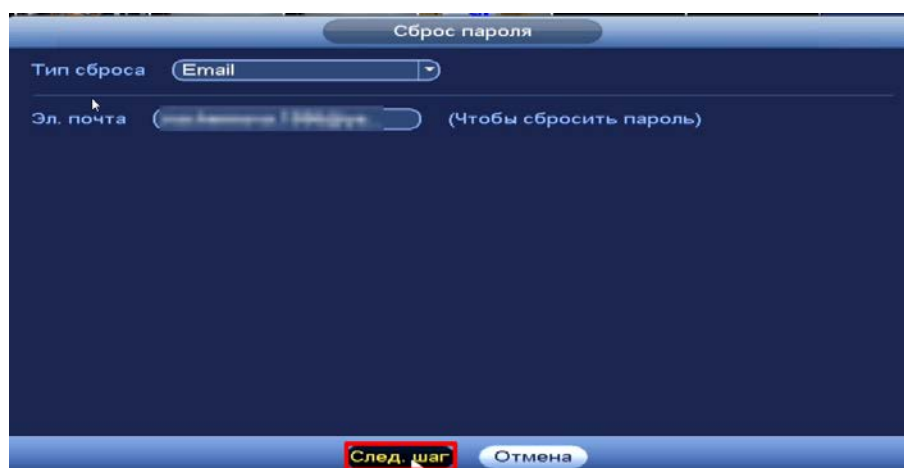


Рисунок 24.6 – Шаг 2. Ввод эл.почты

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».

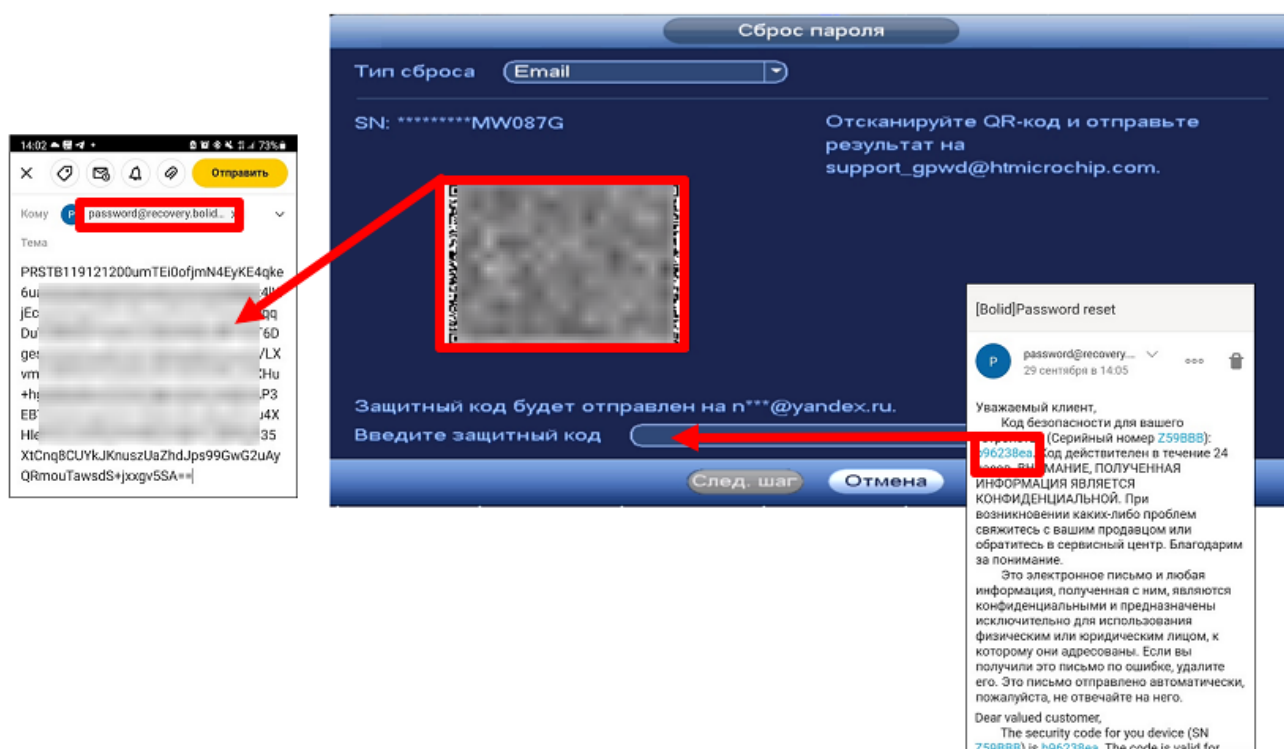


Рисунок 24.7 – Шаг 3. Восстановление при отсутствии первичных настроек

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.

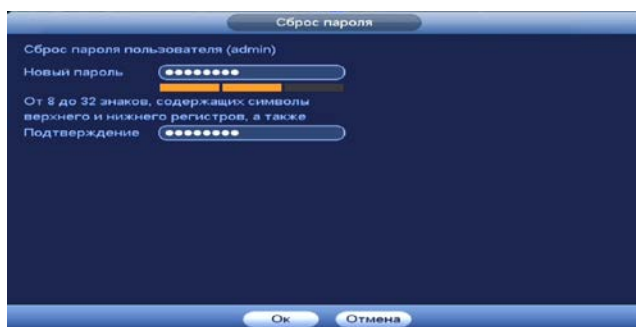


Рисунок 24.8 – Окно для ввода нового пароля администратора

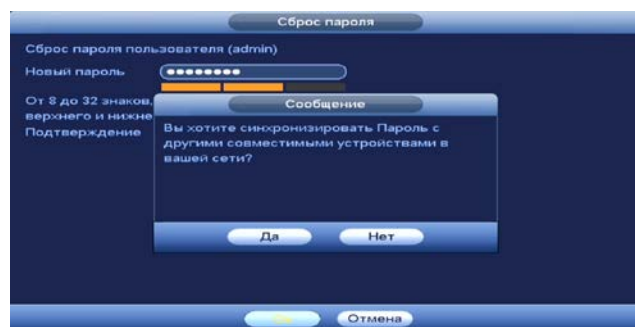


Рисунок 24.9 – Окно подтверждения синхронизации устройств в сети

25 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

25.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «РЕЗЕРВ»

Перейдите «Главное меню → Раздел «Управление» → Резерв», для копирования записанных файлов или изображений на переносное устройство (USB-накопители, записывающие SATA устройства и e-SATA HDD).

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

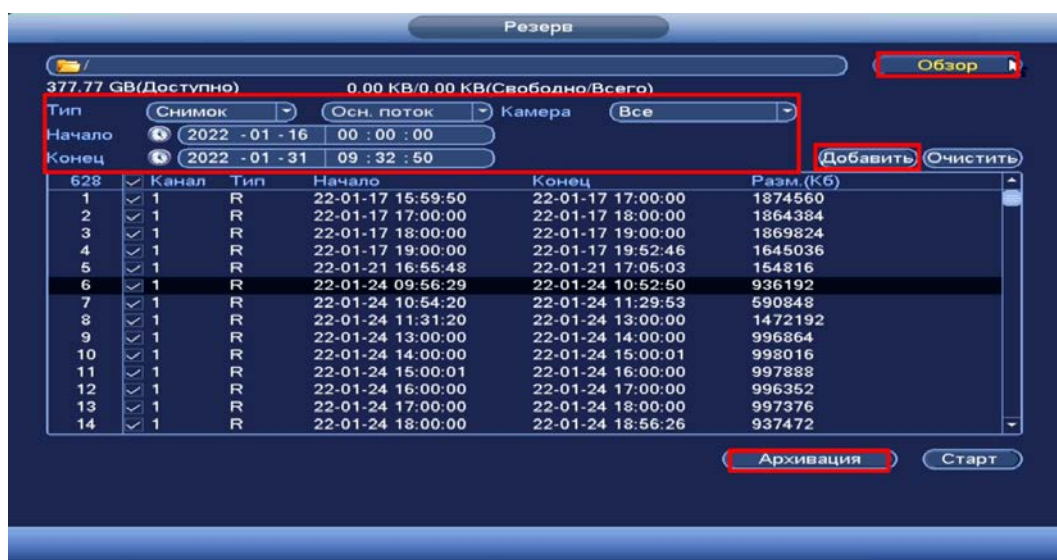


Рисунок 25.1 – Интерфейс работы с резервированием файлов

25.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПУНКТ МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «ВЫКЛЮЧЕНИЕ»



– Кнопка отключения видеорегистратора;



– Кнопка выхода из учётной записи;



– Кнопка перезагрузки видеорегистратора.



Рисунок 25.2 – Панель завершения работы

26 ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС



ВНИМАНИЕ!

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 регистратор физически подключён к локальной сети, установлен IP-адрес, маска подсети и шлюз в одной сети для ПК и видеорегистратора.

26.1 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».

26.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

1. Далее введите IP-адрес регистратора в адресной строке браузера.
2. В появившемся окне введите имя пользователя и пароль, перейдите к настройкам регистратора.

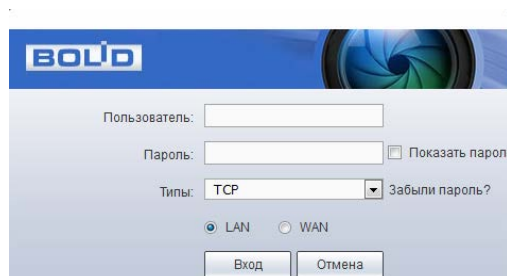


Рисунок 26.1 – Интерфейс входа в систему

3. Загрузите и установите плагин.

26.3 ПАНЕЛЬ ПРОСМОТРА

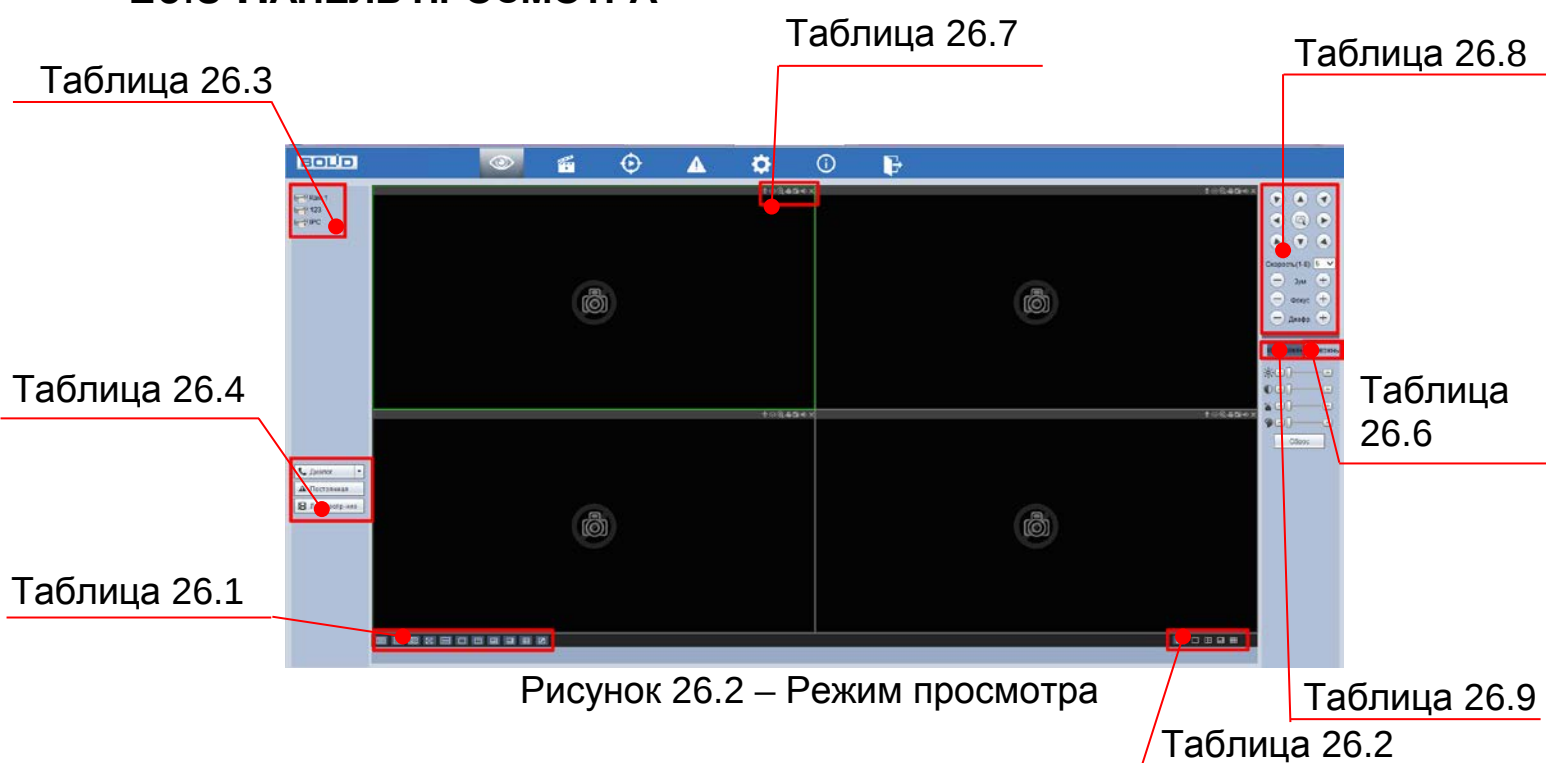


Рисунок 26.2 – Режим просмотра

Таблица 26.1 – Режимы деления окна просмотра и дополнительные параметры

Значок	Значение
	Качество отображения выбранного канала.
	Оригинальное соотношение сторон кадра.
	Регулировка плавности отображения.
	Переключение режима просмотра в полноэкранный. Для выхода из полноэкранного режима нажмите клавишу «Esc» на клавиатуре.
	Подстройка изображения под частоту монитора.
	Выбор единственной камеры для отображения видеопотока.
	Выбор группы из четырёх камер для отображения видеопотоков.
	Выбор группы из шести камер для отображения.
	Выбор группы из восьми камер для отображения видеопотоков.

Значок	Значение
	Выбор группы из девяти камер для отображения видеопотоков.
	Выбор группы из тринадцати камер для отображения.
	Выбор группы из шестнадцати камер для отображения видеопотоков.
	Вертикальное заполнение раскладки.

 Для выбора желаемой раскладки нажмите на соответствующую иконку;

 Менять порядок отображения видеокамер можно перетаскиванием изображения при помощи мыши в желаемое окно отображения.

Таблица 26.2 – Отображение нулевого канала (мультикартинка в режиме одного канала)

Значок	Значение
	Выбор единственной камеры для отображения видеопотока.
	Выбор группы из четырёх камер для отображения видеопотоков.
	Выбор группы из шести камер для отображения.
	Выбор группы из девяти камер для отображения видеопотоков.
	Выбор группы из шестнадцати камер для отображения видеопотоков.

Таблица 26.3 – Отображения подключенных устройств

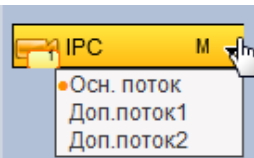
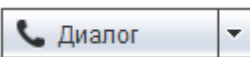
Значок	Значение
	Устройство не активно.
	Устройство активно и отображается. Для выбора отображаемого потока наведите курсор мыши на значок устройства, нажмите на стрелку выпадающего меню «▼». 

Таблица 26.4 – Онлайн панель управления

Значок	Значение
	Включает обратную связь. При нажатии на «▼» производится выбор режима двунаправленного разговора: Default, G711a, G711u и PCM.

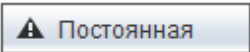
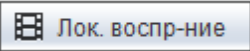
Значок	Значение
	Принудительное включение постоянной записи на канале. При включении данного режима кнопка подсветится синим светом. После завершения процедуры принудительной записи, видеофайл будет сохранен на ПК. Путь сохранения видеофайлов задаётся «Настройка → Изображение → Видео → Путь».
	Воспроизведения сохраненных видеофайлов в формате «dav» с ПК оператора или локальной сети. В появившемся окне выберите нужный файл и нажмите на кнопку «Открыть».

Таблица 26.5 – Инструменты редактирования изображения

Значок	Значение
	Яркость
	Контраст
	Насыщенность
	Резкость

Таблица 26.6 – Панель инструментов включения тревожных выходов

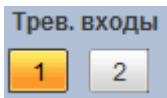
Значок	Значение
	Активация сигнала выбранного тревожного выхода.
	Обновить информацию.

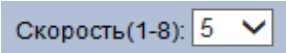
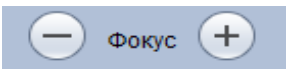
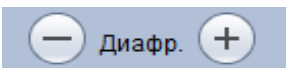
Таблица 26.7 – Панель визуальных инструментов для видеопотока

Значок	Значение
 Диалог	Включает обратную связь. При нажатии на «▼» производится выбор режима двунаправленного разговора: Default, G711a, G711u и PCM. Включение режима обратной связи, кнопка «Диалог» подсветиться синим светом.
 FishEye	Перейдите в однооконный режим. Нажмите на кнопку и в появившемся окне выберите установку и варианты просмотра. Для более подробной информации перейдите в пункт меню «Пункт контекстного меню «Fisheye»».
 Зум	Визуальный инструмент для увеличения выделенной зоны. Когда видеоизображение находится в исходном состоянии, щёлкнув по нему можно выбрать какой-либо участок для увеличения. Не в исходном состоянии можно перетаскивать зону увеличения в заданном диапазоне. Для восстановления предыдущего состояния следует нажать правую клавишу мыши.
 Запись	Визуальный инструмент записи видеопотока.
 Снимок	Визуальный инструмент моментального снимка.
 Аудио	Визуальный инструмент включения звука с выбранного видеопотока (не относиться к настройкам системного звука).
 Закреть	Удаление видеопотока из окна раскладки.

26.3.1 PTZ управление

Перед использованием данной панели (Таблица 26.8) переведите видеопоток в однооконный режим.

Таблица 26.8 – Панель управления PTZ

Значок	Значение
	Кнопка виртуального джойстика используется для изменения угла наклона и поворота камеры и включает: – 8 кнопок со стрелками для изменения угла наклона и поворота поворотной видеокамеры; –  кнопку 3D позиционирования для управления поворотом и зумированием видеокамеры при помощи курсора мыши.
	Выбор скорости поворота камеры. Значение от 1 до 8.
	Панель регулировки зума.
	Панель регулировки фокуса.
	Панель регулировки диафрагмы.

Для настройки дополнительных параметров «PTZ» нажмите на кнопку

, в появившемся окне настройте функции.

Таблица 26.9 – PTZ настройка

Предустановка	Значение
Предустановка	Лист параметров «Предустановки» даёт параметры установки определённо заданной позиции, при возникновении события. Введите номер пресета и нажмите на кнопку «Задать»/«Уд.предуст.» для сохранения или удаления пресета.
	ВНИМАНИЕ!  Пресеты должны быть настроены на самой камере, здесь устанавливается только номер пресета. Допустимое количество пресетов 255.
Панорамирование	Лист параметров «Панорамирование» даёт параметры включения режима горизонтального вращения камеры.
Аух	Установите настроенное Аух значение.

Предустановка	Значение
Сканирование	Лист параметров «Автосканирование» даёт параметры установки сканирования в горизонтальном направлении с заданным диапазоном. Используя кнопки направления, переместите камеру в положение, в котором хотите установить границу и нажмите на кнопку «Слева», для установки левой границы. Аналогично установите правую границу.
Шаблон	Лист параметров «Шаблон» даёт параметры установки шаблона траектории PTZ-камеры. Шаблоны могут, быть установлены путём записи последовательности перемещения и при вызове PTZ-камера будет перемещаться в соответствии с предварительно заданной траекторией. Введите номер шаблона, нажмите кнопку «Старт» для начала создания шаблона. С помощью стрелок направления задайте нужную траекторию для камеры. Нажмите на кнопку «Конец» для завершения записи шаблона.
Обход	Лист параметров «Обход» даёт параметры установки перемещения PTZ-камеры к различным ключевым точкам и пребывания там, в течение определённого промежутка времени. Ключевые точки соответствуют пресетам. Для установки «Обхода», введите номер пресета и номер обхода, нажмите на кнопку «Добавить предустановку» для сохранения текущей предустановки в обход. Повторите данные действия, чтобы добавить больше предустановок в обход.
	ВНИМАНИЕ!  Пресеты должны быть настроены на самой камере, здесь устанавливается только номер пресетов.
Стеклоочиститель	Дворник предназначен для осуществления автоматизированной очистки смотрового окна объектива при использовании видеокамеры в неблагоприятных условиях. Убедитесь, что функция включена на камере.
Подсветка	Включение подсветки на камере.
Наклон	Включение установленного наклона.
Сброс	Сброс установок.

Таблица 26.10 – PTZ меню

Значок	Значение
	Кнопки виртуального джойстика для переключения между пунктами OSD-меню камеры.
Вкл.	Нажмите кнопку «Вкл.» для перехода в OSD-меню камеры. С помощью виртуального джойстика переключайтесь между пунктами OSD-меню камеры (системные настройки, настройки позиций и прочих параметров камеры). 
Выкл.	Выход из OSD-меню.
ОК	Выбор пункта OSD-меню.

26.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ



Рисунок 26.3 – Панель главного меню Web-интерфейса

Таблица 26.11 – Функционал главного меню

Функция	Значение
Воспроизведение	 Просмотр архива по событиям (см. пункт меню «Просмотр архива»).
Умный поиск	 Меню включает в себя параметры просмотра архива: – Видеоаналитика (см. пункт меню – Главное меню. Пункт меню видеоаналитики «Поиск AI»).
Тревога	 Интерфейс позволяет выбрать из списка тип тревоги и просмотреть информацию о данном типе.

Функция		Значение
Информация		Информационный раздел включает в себя шесть конфигураций: – Версия (см. пункт меню Главное меню. Информационный пункт меню «Версия»); – Журнал (см. пункт меню Главное меню. Информационный пункт меню «Журнал»); – Пользователи онлайн (см. пункт меню «Главное меню. Информационный пункт меню «Пользователи онлайн»); – Подсчет людей (см. пункт меню Главное меню. Пункт меню настройки «Подсчёт людей»); – Тепловая карта (см. пункт меню Главное меню. Пункт меню настройки «Тепловая карта»); – HDD (см. пункт меню «HDD»).
Настройка		Меню включает в себя пять конфигураций, с помощью которых происходит настройка: – Настройка камер (см. пункт меню «Добавление камер на устройство и просмотр информации»); – Сеть (см. пункт меню «Сетевые настройки видеорегистратора»); – События (см. пункт меню «События»); – Архив (см. пункт меню «Настройка архивирования»); – Система (см. пункт меню «Обслуживание»).
Выход		Выход из учётной записи.

26.5 ПРОСМОТР АРХИВА

Интерфейс просмотра архивированного видеопотока

по детектируемым событиям показан на рисунке ниже (см. Рисунок 26.4).

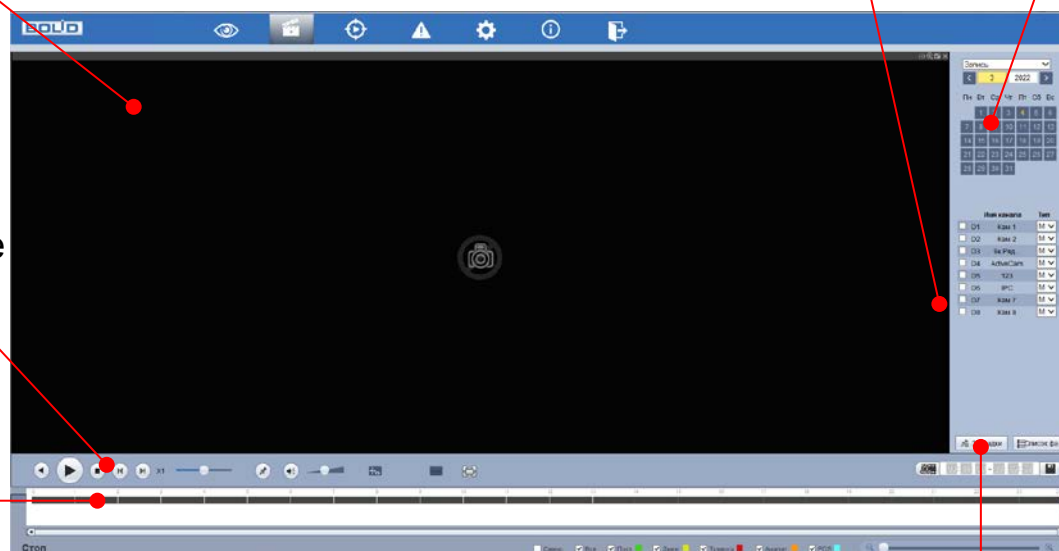
Экран
просмотра

Каналы
воспроизведения

Календарь

Воспроизведение
видео

Шкала
времени



Панель
инструментов

Рисунок 26.4 – 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).

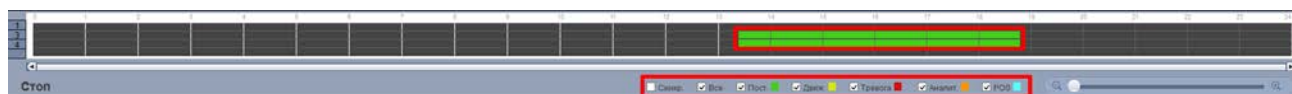


Рисунок 26.5 – Шкала времени

Значения и параметры шкалы времени даны в таблице ниже (Таблица 26.12).

Таблица 26.12 – Типы и функции параметров шкалы времени

Тип	Функции
Тип записи	☒ Пост. ■ – период постоянной записи.
	☒ Движ. ■ – запись при обнаружении движения.
	☒ Тревога ■ – запись по тревожному событию.
	☒ Аналит. ■ – запись после срабатывания аналитики.
	☒ POS ■ – запись POS.

Тип	Функции
Масштаб шкалы времени	 – визуальный инструмент масштабирования шкалы времени в промежутке от тридцати минут до двадцати четырёх часов.

3. Далее установите на календаре день, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей (дни, содержащие запись по выбранному событию будут выделены, синим цветом).

4. В верхней части шкалы времени появится запись по событию (пример (см. Рисунок 26.5)), нажмите на неё для вывода на экран просмотра запись с канала.

 Если при однооконном просмотре нужно увеличить некую область для более детального просмотра, нажмите на левую клавишу мыши и выделите область. Для возвращения к стандартному просмотру нажмите на правую клавишу мыши.

Для работы с видео используйте панель воспроизведения.

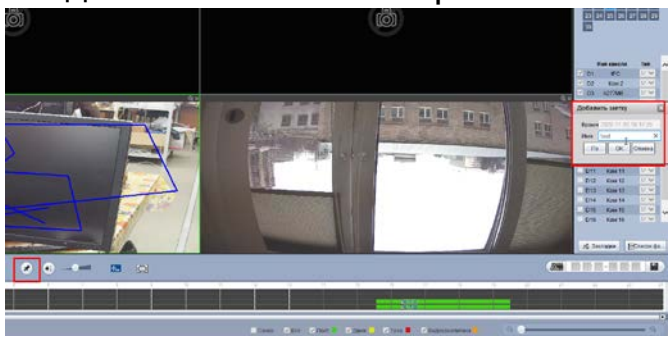


Рисунок 26.6 – Панель управления воспроизведением

Названия и функции кнопок управления воспроизведением (Таблица 26.13).

Таблица 26.13 – Названия и функции кнопок управления воспроизведением

Кнопка	Функция
	Воспроизведение/ Пауза Воспроизведение или пауза видеопотока.
	Обратное воспроизведение Перемотка назад в режиме воспроизведения.
	Стоп Кнопка остановки воспроизведения.
	Регулирование скорости Визуальный инструмент масштабирования скорости воспроизведения видеопотока.
	Переключение между кадрами Кнопки переключения между кадрами.
	Звук Кнопка включения\выключения звука и шкала управления громкостью звука при помощи ползунка.

Кнопка		Функция
	Обзор правил	Просмотр архива с отображением видеоаналитики.
	POS	Перейдите в одноканальный режим и нажмите на кнопку для вывода POS информации.
	Режим	Вывести видеопоток на полноэкранный режим.
	Добавить метку	Выберите канал записи, на шкале времени установите начало метки и нажмите . В появившемся окне введите имя метки и сохраните её.  Для просмотра списка сохраненных меток на канале, выйдите из режима просмотра и нажмите на кнопку «Закладки» на панели инструментов (для доступа к списку меток выберите только интересующий канал воспроизведения в списке).

26.5.1 Фрагмент записи для архивирования

Созданный таким образом фрагмент (видеоролик) будет архивироваться по настроенному пути. Для настройки пути на устройстве перейдите «Настройка → Изображение → Видео → Путь».

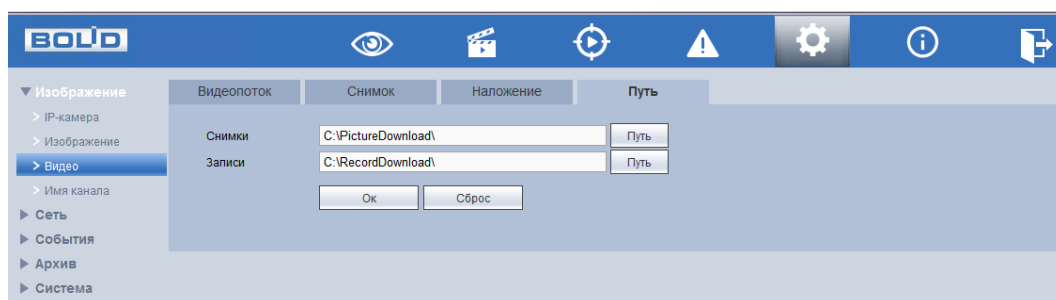


Рисунок 26.7 – Интерфейс настройки пути сохранения

1. Выберите канал для просмотра архива.

2. В режиме воспроизведения нажмите на кнопку .

3. Далее при помощи стрелок на шкале времени установите отрывок записи. В поле времени будет отображаться время выбранного фрагмента.



Рисунок 26.8 – Отрезок записи

4. Для сохранения полученной записи нажмите на кнопку .

26.5.2 Панель инструментов

Интерфейс панели инструментов представлен на рисунке ниже (Рисунок 26.9).



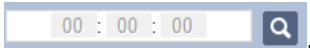
Рисунок 26.9 – Панель инструментов

Названия и функции кнопок панель инструментов:

 **Закладки** (Закладки). Визуальный инструмент, предназначен для быстрого просмотра нужного момента записи (описание установки «Метки» (см. Таблица 26.13)).

1. Выберите канал и день для просмотра созданных меток.

2. Нажмите на кнопку «Закладки» для просмотра списка файлов.

3. Для поиска метки из списка по времени введите время и нажмите на поиск .

4. Нажмите два раза на метку для воспроизведения.

5. Для удаления, просмотра информации и изменения имени метки нажмите на кнопку «Информац.», далее в появившемся окне установите время для поиска меток.

 Для изменения имени метки нажмите два раза на неё и в появившемся окне измените имя;

Для удаления выделите метку и нажмите на кнопку «Удалить»;

После завершения работы нажмите на кнопку «Назад».

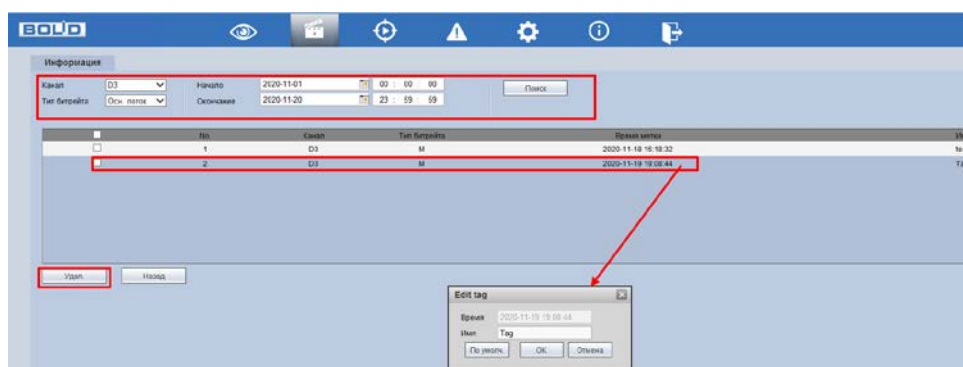
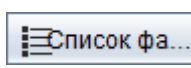


Рисунок 26.10 – Информация о метке

 (Список файлов). Другой вид представления архива.

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 на кнопку поиска .

3. Нажмите два раза на файл для воспроизведения фрагмента.

4. Вы можете заблокировать файлы, чтобы в дальнейшем они не были перезаписаны (одновременно до 16 файлов). Для этого выберите нужные файлы из списка и нажмите на кнопку «Блокировка».

5. Для просмотра списка заблокированных файлов или для разблокировки файла из списка, нажмите на кнопку «Заблок.», в появившемся окне «Заблокированные файлы» установите время поиска заблокированных файлов. Выберите файлы разблокировки, нажмите на кнопку «Разблок.».

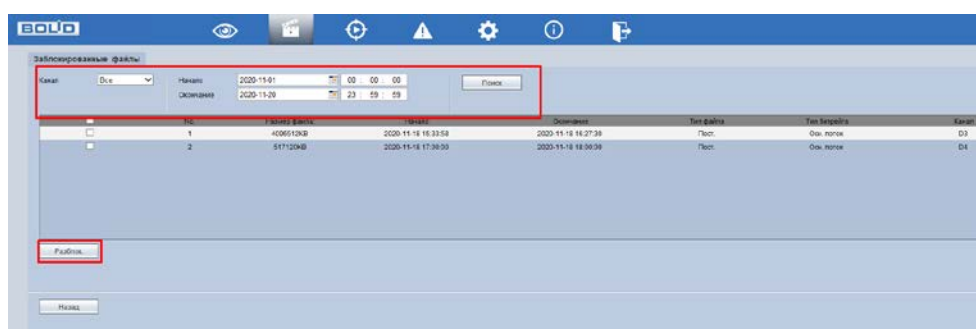


Рисунок 26.11 – Блокировка/Разблокировка файлов

26.5.3 Загрузка видеофайлов. Панель инструментов «Еще»

Для перехода в раздел скачивания нажмите на панели инструментов «Список файлов → Еще».

26.5.3.1 Загрузить по файлу

1. Перейдите в раздел меню для скачивания видеофайлов с внутреннего носителя видеорегистратора «SATA HDD».
2. Для просмотра видеофайла выберите из выпадающего списка канал воспроизведения.
3. Далее установите тип записи и тип потока.
4. Установите время поиска.

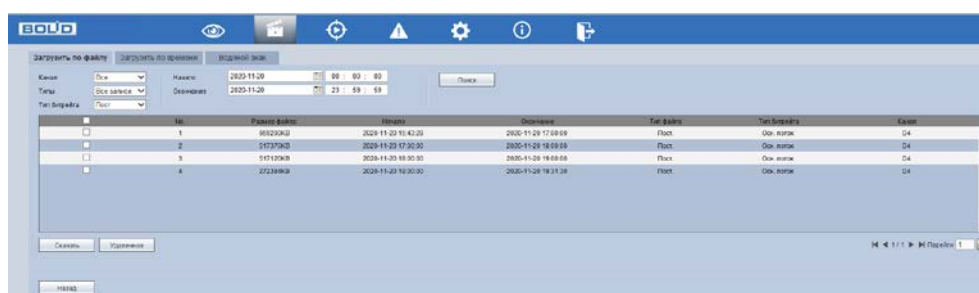


Рисунок 26.12 – Загрузить по файлу

Также доступен просмотр с внешнего USB носителя. Для просмотра видеофайлов с внешнего устройства:

1. Нажмите на кнопку «Удалённое».

📖 Убедитесь, что USB носитель подключен к регистратору.

2. Нажмите на кнопку «Поиск» для отображения доступного USB носителя.

3. Выберите файл воспроизведения и нажмите «Старт» для вывода видеопотока.

26.5.3.2 Загрузить по времени

Установите канал, тип потока и время поиска для скачивания списка файлов за определённое время.

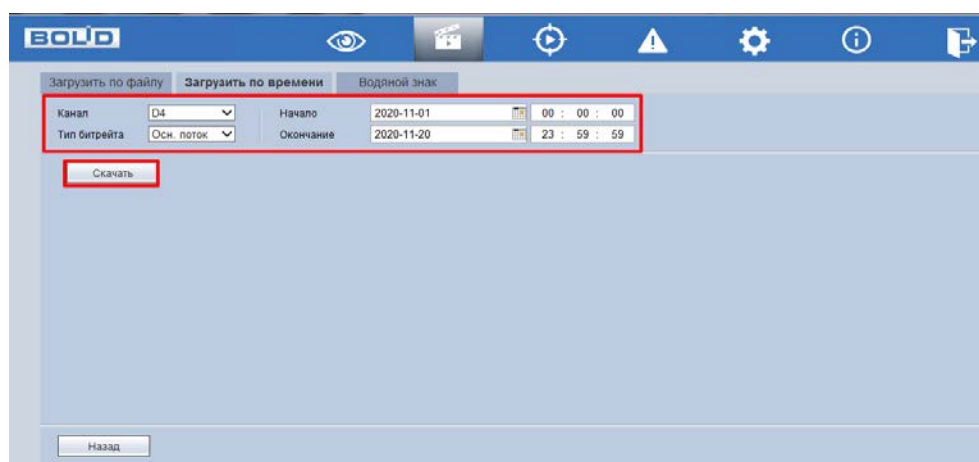


Рисунок 26.13 – Загрузить по времени

26.5.3.3 Водяной знак

Загрузите файл для проверки водяного знака.

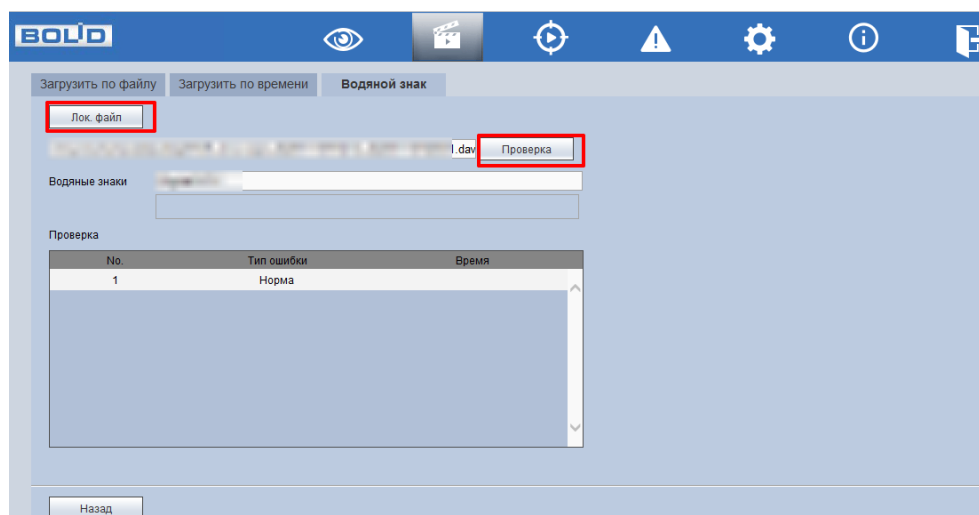


Рисунок 26.14 – Проверка водяного знака

27 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ОРИОН ВИДЕО ЛАЙТ»



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

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



ВНИМАНИЕ!

Для использования в «Орион Видео Лайт» камер сторонних производителей требуется ключ защиты ПО «Видеосистема Орион Про».

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

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

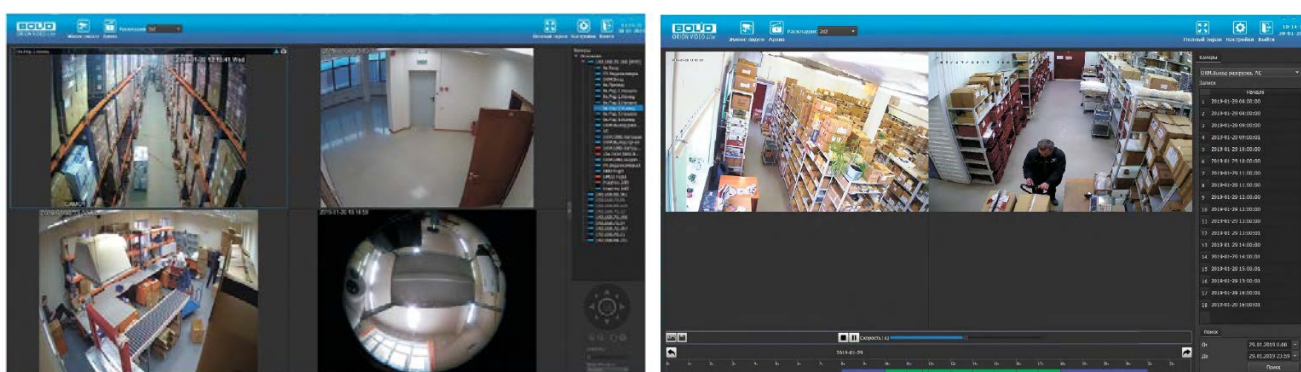


Рисунок 27.1 – Работа с ПО «ОРИОН ВИДЕО ЛАЙТ»

27.1 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.

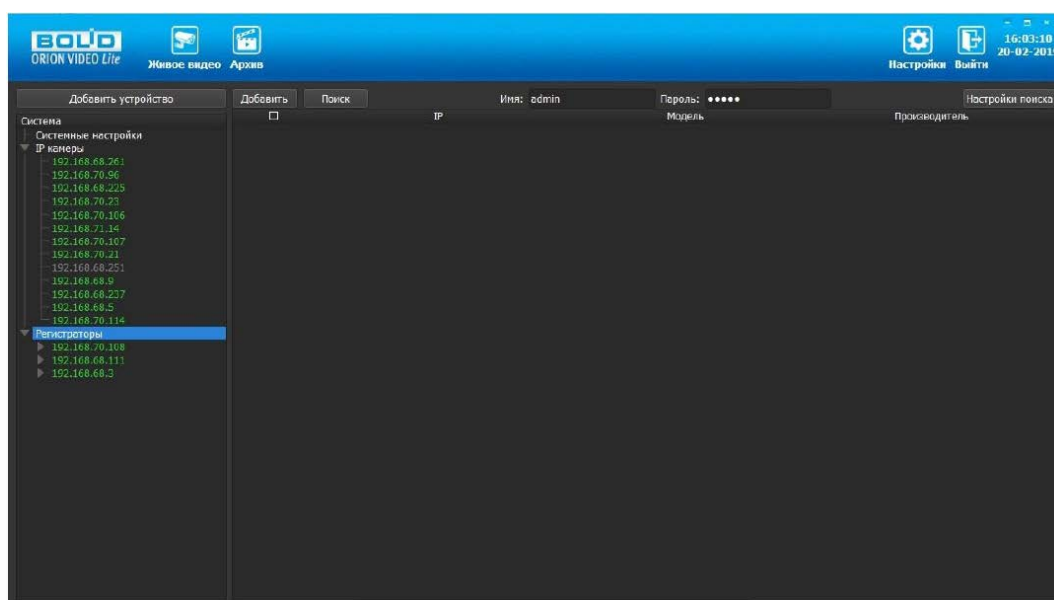


Рисунок 27.2 – Поиск устройства

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

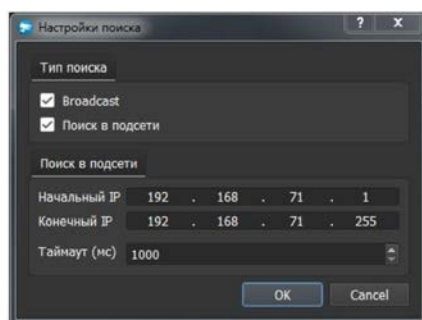


Рисунок 27.3 – Настройка поиска

2. Broadcast – поиск по всей сети (активен по умолчанию).

4. 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.

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

В процессе поиска найденные регистраторы добавляются в таблицу результатов:

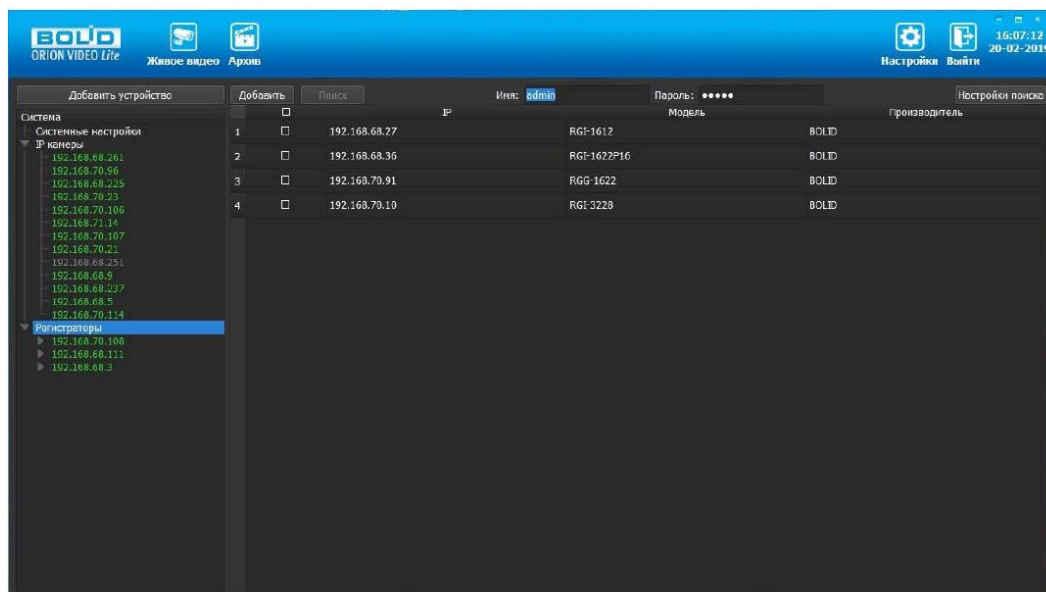


Рисунок 27.4 – Таблица результатов

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

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

При добавлении в список новых регистраторов программа пытается подключиться к регистратору с логином admin и таким же паролем. Если это не удаётся сделать, то имя регистратора в дереве обозначается серым цветом. Для того чтобы редактировать этот регистратор, пользователю необходимо залогиниться на нем. Для этого нужно ввести правильные логин и пароль на вкладке «Камера».

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.

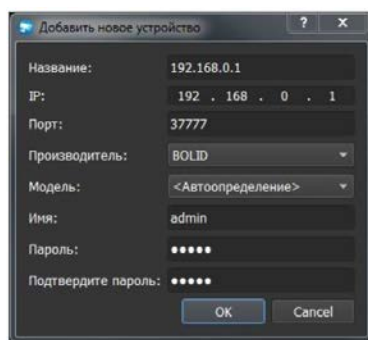


Рисунок 27.5 – Добавление нового устройства

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

28 ВИДЕОСИСТЕМА «ОРИОН ПРО»



ВСПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Скачать актуальную версию программы и узнать более подробную информацию возможно на сайте bolid.ru в разделе: «Видеосистема Орион Про».

(https://bolid.ru/production/orion/po-orion/po-arm/orion_video_pro.html#download).

«Видеосистема Орион Про» – распределённая система видеонаблюдения, основанная на IP-камерах, видеосерверах и видеорегистраторах.

Для работы видеосистемы необходим набор программных модулей из пакета АРМ «Орион Про»:

- Сервер «Орион Про»;
- Администратор базы данных «Орион Про»;
- «Видеосистема Орион Про» (с лицензией на соответствующее количество камер).

28.1 ДОБАВЛЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Для добавления видеорегистратора в видеосистему «Орион Про», необходимо прежде создать и настроить видеорегистратор в модуле АБД.

Настройка предполагает добавление регистратора к объекту «Видео» на рабочем месте и добавление к нему камер. Для этого нажмите «Видео → Добавить» и из выпадающего списка выберите «Видеорегистраторы BOLID».

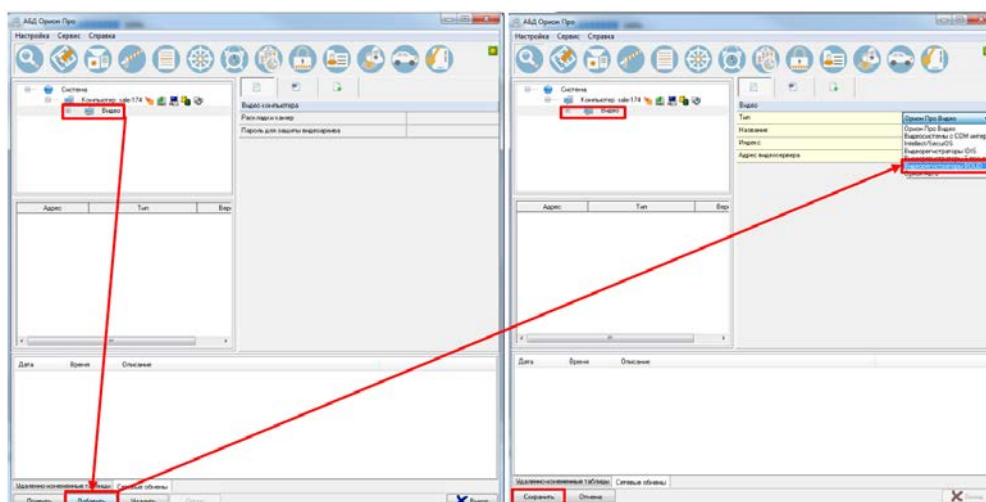


Рисунок 28.1 – Добавление регистратора в АБД

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

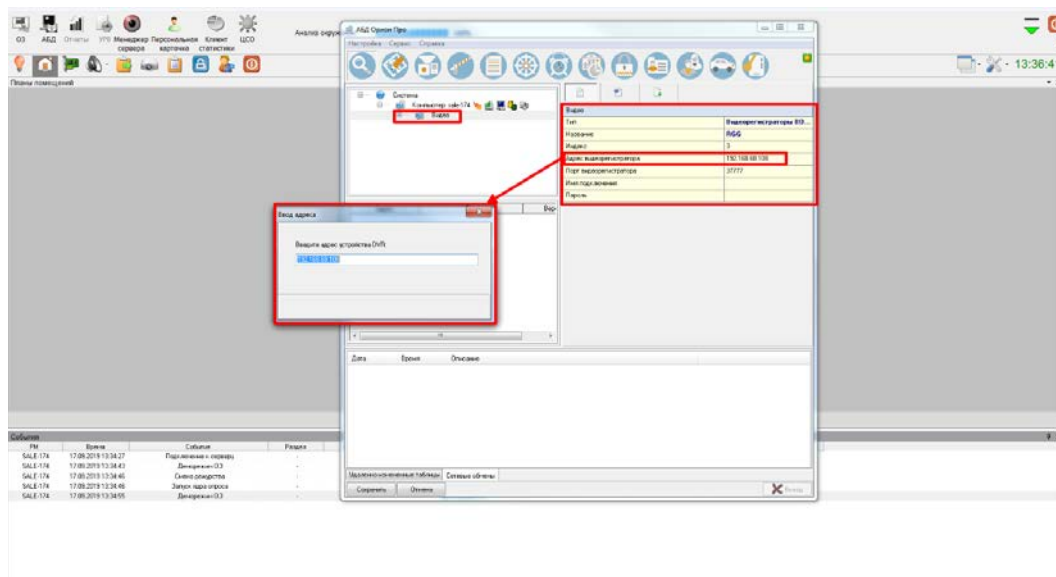


Рисунок 28.2 – Заполнение данных регистратора

28.2 ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕРЫ К ВИДЕОРЕГИСТРАТОРУ

Для добавления камеры выберите из дерева объектов требуемый регистратор и нажмите «Добавить».

Затем необходимо ввести значения для всех свойств камеры и нажать «Сохранить». После настроек, обновите АБД Орион Про «Сервис → Обновить АБД Орион Про».

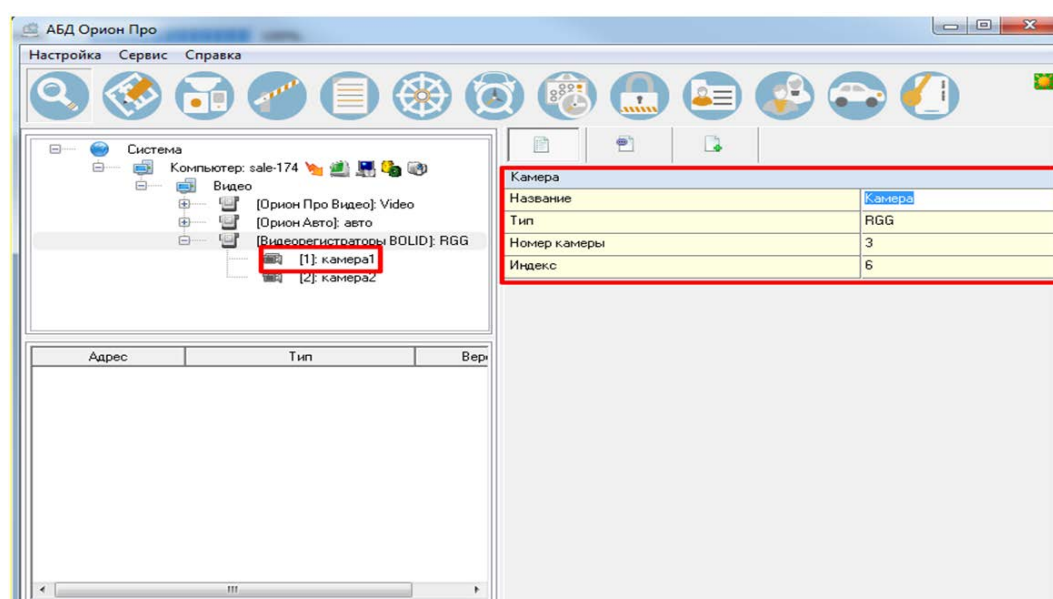


Рисунок 28.3 – Добавление камер

29 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 29.1).



ВНИМАНИЕ!

При работе с утилитой BOLID VideoScan используется по умолчанию:
имя пользователя admin, пароль – admin, порт 37777.

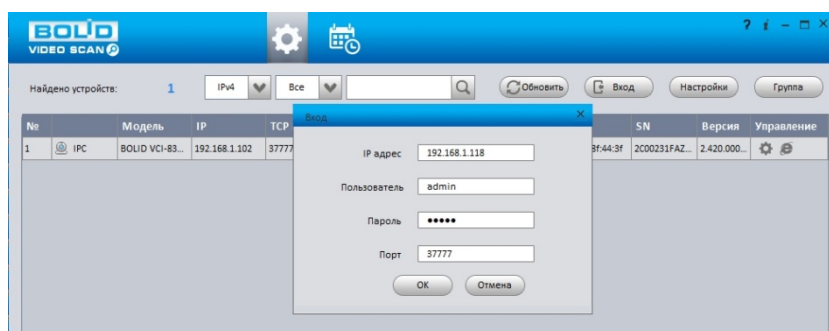


Рисунок 29.1 – Утилита «BOLID VideoScan»

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 29.2).

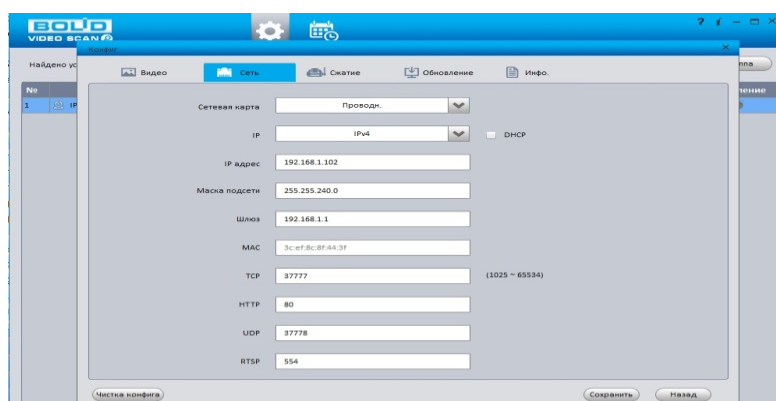


Рисунок 29.2 – Изменение IP-адреса с помощью утилиты «BOLID VideoScan»

30 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Техническое обслуживание изделия должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй. Ежегодные и ежемесячные работы по техническому обслуживанию проводятся согласно принятых и действующих в организации пользователя регламентов и норм и в том числе могут включать:

- Проверку целостности корпуса изделия, целостность изоляции кабеля, надёжности креплений, контактных соединений;
- Очистку корпуса от пыли и грязи;
- Тестирование кабельных линий связи и электропитания;
- Очистку и антикоррозионную обработку электроконтактов кабельного подключения;
- Обновление прошивки (при необходимости).

Техническое обслуживание должно исключать возможность образования конденсата на контактах по завершению и в ходе работ технического обслуживания.

Проверка работоспособности заключается в визуальной оценке видеоизображения, отображаемого на мониторе, архивирования записи и его соответствия настроенным параметрам событий, видеоаналитики и т.д. Изделие, прошедшее проверку работоспособности, считается исправным.

31 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

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

Тел.: (495) 775-71-55;

E-mail: support@bolid.ru.

Перечень неисправностей и способы их устранения (Таблица 31.1).

Таблица 31.1 – Перечень возможных неисправностей

Внешнее проявление неисправности	Возможные причины неисправности	Способы и последовательность определения неисправности
Утерян пароль		Для восстановления пароля, обратитесь в службу технической поддержки по номеру: тел. (495) 775-71-55, e-mail: support@bolid.ru.
		Сброс на заводские настройки возможен при помощи кнопки сброса на плате видеорегистратора. 1 Отключите устройство от источника питания и снимите крышку устройства. 2 Нажмите и удерживайте кнопку сброса нажатой до подачи питания и не менее 5 секунд после. 3 По завершении процесса сброса установите новый пароль.
Нет изображения с подключенного канала	Нет питания видеокамеры	Проверить блок питания видеокамеры, проверить правильность подключения линии питания к видеокамере.
	Повреждён кабель связи	Найти и устранить повреждение, восстановить изоляцию.

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

32 РЕМОНТ

При выявлении неисправного изделия его нужно направить в ремонт по адресу предприятия-изготовителя. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется в соответствии с СТО СМК 8.5.3-2015, размещённом на нашем сайте <https://bolid.ru/support/remont/>.

При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием: возможной неисправности, сетевой настройки устройства (IP-адрес, маска подсети, шлюз), применённые логин и пароль.

Рекламации направлять по адресу:

АО НВП «Болид», 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.

При затруднениях, возникших при эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по телефону +7 (495) 775-71-55 или по электронной почте support@bolid.ru.

33 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Программное обеспечение для работы с устройством доступно по ссылке:

<https://bolid.ru/video/>.



При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку:

Тел.: (495) 775-71-55;

E-mail: support@bolid.ru.

34 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.

35 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.

36 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.

37 ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделие необходимо транспортировать только в упакованном виде: в неповреждённой заводской упаковке или в специально приобретённой потребителем транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность изделия при перевозке. Транспортирование упакованных изделий производится при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °С любым видом крытых транспортных средств, не допуская разрушения изделия и изменения его внешнего вида. При транспортировании изделие должно оберегаться от ударов, толчков, воздействия влаги и агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

38 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды в течение срока службы и после его окончания. Специальные меры безопасности при утилизации не требуются. Утилизацию устройства приобретатель устройства выполняет самостоятельно согласно государственных правил (регламента, норм) сдачи в мусоросбор на утилизацию, выполнение утилизации бытовой электронной техники, видео- и фото- электронной техники.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

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

39 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты приобретения. При отсутствии документа, подтверждающего факт приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

40 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделие соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет декларацию о соответствии N RU Д-RU.PA02.B.95116/21.

Изделие соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» и имеет декларацию о соответствии N RU Д-RU.PA07.B.01214/25.

Изделие сертифицировано на соответствие требованиям к техническим средствам обеспечения транспортной безопасности в составе системы видеонаблюдения, № МВД.03.001732.

41 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Изделие, видеорегистратор сетевой «BOLID RGI-1688» АЦДР.202162.032, принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации АО НВП «Болид». Заводской номер, месяц и год выпуска указаны на корпусе изделия, товарный знак BOLID обозначен на корпусе и упаковке.

ПРИЛОЖЕНИЕ А



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

Для просмотра актуального списка жёстких дисков перейдите в раздел на сайте «Скачать → Документация → Перечень рекомендуемых жёстких дисков».

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ЖЁСТКИХ ДИСКОВ

Производитель	Серия	Модель	Объём
	video 3.5	ST1000VM002	1 ТБ
		ST2000VM003	2 ТБ
		ST3000VM002	3 ТБ
		ST4000VM000	4 ТБ
	SV35	ST1000VX000	1 ТБ
		ST2000VX000	2 ТБ
		ST3000VX000	3 ТБ
		ST1000VX002	1 ТБ
		ST2000VX004	2 ТБ
		ST3000VX004	3 ТБ
	SkyHawk	ST1000VX001	1 ТБ
		ST2000VX003	2 ТБ
		ST3000VX006	3 ТБ
		ST1000VX003	1 ТБ
		ST2000VX005	2 ТБ
		ST3000VX005	3 ТБ
		ST1000VX005	1 ТБ
		ST2000VX008	2 ТБ
		ST3000VX010	3 ТБ
		ST3000VX009	3 ТБ
		ST1000VX008	2 ТБ
		ST2000VX007	1 ТБ
		ST4000VX002	4 ТБ

Производитель	Серия	Модель	Объём
	SkyHawk	ST4000VX000	4 ТБ
		ST5000VX0001	5 ТБ
		ST6000VX0001	6 ТБ
		ST8000VX0002	8 ТБ
		ST5000VX0011	5 ТБ
		ST6000VX0011	6 ТБ
		ST6000VX0003	6 ТБ
		ST4000VX0007	4 ТБ
		ST6000VX0023	6 ТБ
		ST6000VX0001	6 ТБ
	Surveillance	ST4000VX002	4 ТБ
		ST5000VX0011	5 ТБ
		ST6000VX0011	6 ТБ
	Constellation ES (SATA интерфейс)	ST1000NM0033	1 ТБ
		ST2000NM0033	2 ТБ
		ST3000NM0033	3 ТБ
		ST4000NM0033	4 ТБ
	Enterprise Capacity 3.5 HDD (SATA интерфейс)	ST4000NM0024	4 ТБ
		ST6000NM0024	6 ТБ
	Pipeline HD Mini	ST320VT000	320Гб
		ST500VT000	500Гб
	Green	WD10EURX-64RPPY0	1 ТБ
		WD20EURX-64HYZY0	2 ТБ
		WD30EURX-64HYZY0	3 ТБ
		WD40EURX-64WRWY0	4 ТБ
	Purple	WD10EVRX-52NXNY0	1 ТБ
		WD10PURX-68KC9Y0	1 ТБ
		WD10PURX-64KC9Y0	1 ТБ
		WD10PURZ-85U8XY0	1 ТБ

Производитель	Серия	Модель	Объём
	Purple	WD20EVRX-52JT4Y0	2 ТБ
		WD20PURX-69PFUY0	2 ТБ
		WD20PURX-64PFUY0	2 ТБ
		WD20PURZ-85GU6Y0	2 ТБ
		WD30EVRX-52JT4Y0	3 ТБ
		WD30PURX-69PFUY0	3 ТБ
		WD30PURX-64PFUY0	3 ТБ
		WD30PURZ-85GU6Y0	3 ТБ
		WD40EVRX-52B9FY0	4 ТБ
		WD40PURX-69N96Y0	4 ТБ
		WD40PURX-64N96Y0	4 ТБ
		WD40PURX-64N96Y0	4 ТБ
		WD60EVRX-52ADEY1	6 ТБ
		WD60PURX-69WY0Y1	6 ТБ
		WD60PURX-64WYOY1	6 ТБ
		WD60PURZ-85ZUFY1	6 ТБ
		WD4NPURX-64TPFY0	4 ТБ
		WD6NPURX-64JC5Y0	6 ТБ
	WD RE (SATA интерфейс)	WD1003FBYZ	1 ТБ
		WD2000FYYZ	2 ТБ
		WD3000FYYZ	3 ТБ
		WD4000FYYZ	4 ТБ
	WD (SATA интерфейс)	WD2000F9YZ	2 ТБ
		WD3000F9YZ	3 ТБ
		WD4000F9YZ	4 ТБ
		WD6001FSYZ	6 ТБ
		WD2000F9YZ	2 ТБ
HITACHI	Ultrastar (SATA интерфейс)	HUS724030ALA640	3 ТБ

Производитель	Серия	Модель	Объём
TOSHIBA	Mars	DT01ABA100V	1 ТБ
		DT01ABA200V	2 ТБ
		DT01ABA300V	3 ТБ
	Sonance	MD03ACA200V	2 ТБ
		MD03ACA300V	3 ТБ
		MD03ACA400V	4 ТБ
		MD04ABA400V	4 ТБ
		MD04ABA500V	5 ТБ

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

BNC	Bayonet Nut Connector / Коннектор для коаксиального кабеля
CBR	Constant Bit Rate / Постоянная скорость передачи данных
CIF	Common Interchange Format / Общий формат обмена
DDNS	Dynamic DNS / Динамический DNS
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol / Протокол динамической настройки узла
DNS	Domain Name System / Система доменных имён
DST	Daylight Saving Time / Летнее время
DVR	Digital Video Recorder / Цифровой видеорегистратор
FTP	File Transfer Protocol / Протокол передачи файлов
HDD	Hard Disk Drive / Жёсткий диск
HDMI	High Definition Multimedia Interface / Мультимедийный интерфейс высокой чёткости
HTTP	HyperText Transfer Protocol / Протокол передачи гипертекста
IP	Internet Protocol / Межсетевой протокол
IVS	Intelligent Video System / Видеоаналитика
LAN	Local Area Network / Локальная сеть
MAC	Media Access Control / физический адрес
MTU	Maximum Transmission Unit / Максимальный блок передачи
NTP	Network Time Protocol / Сетевой протокол времени
NTSC	National Television Standards Committee / Система цветного телевидения
OSD	On Screen Display / Экранное меню
ONVIF	Open Network Video Interface Forum / Открытый Форум Протоколов Сетевого Вещания
P2P	Peer-to-Peer / Технология передачи видеоданных по интернету

PAT	Port Address Translation / Трансляция порт-адреса
POS	Point of Sale / Работа с кассовым терминалом
PPPoE	Point-to-point protocol over Ethernet / Протокол межточечной передачи данных через Ethernet
PTZ	Pan Tilt Zoom / Функции управления средством видеонаблюдения
SATA	Serial Advanced Technology Attachment / Последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol / Протокол пересылки почты
SNMP	Simple Network Management Protocol / Протокол сетевого управления
TCP	Transmission Control Protocol / Протокол управления передачей
TFTP	Trivial File Transfer Protocol / Протокол передачи файлов
UPnP	Universal Plug and Play / Набор сетевых протоколов
VBR	Variable Bit Rate / Переменный битрейт
VGA	Video Graphics Array/ Стандарт мониторов и видеоадаптеров.
WAN	Wide Area Network / Глобальная сеть

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 3.1 – Корпус устройства	13
Рисунок 3.2 – Внешний вид задней панели корпуса	16
Рисунок 3.3 – Тревожный вход/выход, RS-485	18
Рисунок 4.1 – Габаритные размеры видеорегистратора	22
Рисунок 4.2 – Установка жёсткого диска.....	23
Рисунок 4.3 – Установка жёсткого диска.....	24
Рисунок 4.4 – Установка жёсткого диска.....	24
Рисунок 4.5 – Установка жёсткого диска.....	25
Рисунок 4.6 – Установка жёсткого диска.....	25
Рисунок 4.7 – Установка жёсткого диска.....	26
Рисунок 4.8 – Установка жёсткого диска.....	26
Рисунок 5.1 – Инициализация устройства «Ввод пароля»	28
Рисунок 5.2 – Изменение пароля.....	28
Рисунок 5.3 – Инициализация устройства «Жест разблокировки».....	29
Рисунок 5.4 – Изменение графического ключа.....	30
Рисунок 5.5 – Инициализация устройства «Защита паролем»	30
Рисунок 5.6 – Изменение почты.....	31
Рисунок 5.7 – Изменение секретных вопросов.....	31
Рисунок 6.1 – Интерфейс меню быстрой настройки «Общие»	32
Рисунок 6.2 – Интерфейс меню быстрой настройки «Дата и время»	34
Рисунок 6.3 – Интерфейс меню быстрой настройки «Праздники»	35
Рисунок 6.4 – Интерфейс настройки «TCP/IP».....	36
Рисунок 6.5 – Интерфейс меню быстрой настройки «P2P».....	38
Рисунок 6.6 – Интерфейс меню быстрой настройки «Добавление камер»	39
Рисунок 6.7 – Интерфейс меню быстрой настройки «Расписание»	40
Рисунок 7.1 – Кнопка сброса пароля.....	41
Рисунок 7.2 – Вход. Графический ключ	41
Рисунок 7.3 – Вход. Ввод пароля.....	42
Рисунок 8.1 – Интерфейс контекстного меню	43
Рисунок 8.2 – Всплывающая панель управления каналом.....	44
Рисунок 8.3 – Включение панели навигации на устройстве	46
Рисунок 8.4 – Панель навигации	46
Рисунок 8.5 – Контекстное меню. Порядок каналов.....	48
Рисунок 8.6 – Раскладка до и после изменения расположения.....	48
Рисунок 8.7 – Изменение раскладки	49
Рисунок 8.8 – Интерфейс настройки Fisheye	49
Рисунок 8.9 – Интерфейс настройки контекстного меню «Автофокус»	51
Рисунок 9.1 – Переход в меню PTZ-управления через панель навигации.....	52
Рисунок 9.2 – Переход в меню PTZ-управления через контекстное меню.....	52
Рисунок 9.3 – Панель PTZ-управления.....	53
Рисунок 9.4 – Интерфейс «Предустановки»	55
Рисунок 9.5 – Интерфейс «Обход»	55

Рисунок 9.6 – Интерфейс «Шаблон»	56
Рисунок 9.7 – Интерфейс «Сканирование».....	56
Рисунок 9.8 – Вход в OSD меню	57
Рисунок 9.9 – Локальное PTZ подключение.....	57
Рисунок 10.1 – Настройки главного экрана	59
Рисунок 10.2 – Выбор раскладки при срабатывании	61
Рисунок 10.3 – Срабатывание обхода по детектору (Вид 8)	62
Рисунок 10.4 – Интерфейс настройки обхода.....	62
Рисунок 10.5 – Выбор групп отображения.....	63
Рисунок 10.6 – Расположение групп	63
Рисунок 10.7 – Добавление группы	64
Рисунок 10.8 – Приостановка постоянного обхода	64
Рисунок 10.9 – Выключение/включение обхода	65
Рисунок 10.10 – Создание раскладки.....	65
Рисунок 10.11 – Вывод сохранённой раскладки.....	66
Рисунок 11.1 – Загрузка файла.....	67
Рисунок 11.2 – Расписание.....	68
Рисунок 11.3 – Создание группы	68
Рисунок 11.4 – Воспроизведение	69
Рисунок 12.1 – Интерфейс настройки «TCP/IP».....	70
Рисунок 12.2 – Интерфейс настройки «Подключение»	72
Рисунок 12.3 – Интерфейс настройки «PPPoE».....	75
Рисунок 12.4 – Интерфейс настройки «DDNS»	76
Рисунок 12.5 – Интерфейс настройки «UPnP»	77
Рисунок 12.6 – Интерфейс настройки «UPnP»	78
Рисунок 12.7 – Интерфейс настройки «Синх. времени»	78
Рисунок 12.8 – Интерфейс настройки «Электронная почта»	79
Рисунок 12.9 – Интерфейс настройки «SNMP»	80
Рисунок 12.10 – Интерфейс настройки «Мультикаст».....	82
Рисунок 12.11 – Интерфейс настройки «Трев. центр»	83
Рисунок 12.12 – Интерфейс настройки журнала регистра.....	84
Рисунок 12.13 – Главная страница программы «BOLID VISION»	85
Рисунок 12.14 – Раздел «Добавление устройства» через программу «BOLID VISION».....	85
Рисунок 12.15 – Добавление устройства в мобильном приложении.....	86
Рисунок 12.16 – Сканирование QR-кода устройства в мобильном приложении	87
Рисунок 12.17 – Добавление устройства в мобильном приложении.....	87
Рисунок 13.1 – Добавление в режиме просмотра	88
Рисунок 13.2 – Добавление через панель навигации.....	88
Рисунок 13.3 – Добавление камеры через контекстное меню.....	89
Рисунок 13.4 – Автоматический поиск и добавление камеры на устройство.....	90
Рисунок 13.5 – Интерфейс ручного добавления удаленного устройства	90
Рисунок 13.6 – Подключение к стороннему RTSP потоку	91
Рисунок 13.7 – Список неинициализированных устройств	92
Рисунок 13.8 – Инициализация устройства.....	92

Рисунок 13.9 – Добавление видеопотока с другого регистратора	93
Рисунок 13.10 – Добавление видеопотока с другого регистратора	93
Рисунок 13.11 – Изменения сетевых настроек IP-камер через регистратор	94
Рисунок 13.12 – Экспорт	95
Рисунок 13.13 – Интерфейс просмотра подключенных устройств	95
Рисунок 13.14 – Интерфейс просмотра информации	96
Рисунок 13.15 – Интерфейс обновления ПО камер	97
Рисунок 13.16 – Интерфейс просмотра нагрузки	97
Рисунок 13.17 – Проверка IP-адреса	98
Рисунок 13.18 – Настройка пути сохранения данных	99
Рисунок 14.1 – Интерфейс настройки общих параметров	100
Рисунок 14.2 – Интерфейс настройки даты и времени	102
Рисунок 14.3 – Интерфейс добавления праздничных дней	103
Рисунок 14.4 – Схема RS-485	104
Рисунок 14.5 – Схема RS-232	104
Рисунок 14.6 – Интерфейс для установки номера устройства	105
Рисунок 14.7 – Настройка контрольной точки через RS-232	105
Рисунок 14.8 – Интерфейс настройки соединения подключенного устройства через RS-232	106
Рисунок 15.1 – Интерфейс настройки изображения	107
Рисунок 15.2 – Переход в меню редактирования изображения через панель навигации	107
Рисунок 15.3 – Переход в меню редактирования изображения через контекстное меню	108
Рисунок 15.4 – Интерфейс настройки видеопотоков	110
Рисунок 15.5 – Настройка снимка	112
Рисунок 15.6 – Наложённые параметры	113
Рисунок 15.7 – Текстовое наложение	113
Рисунок 15.8 – Наложение приватных зон на видеопоток	114
Рисунок 15.9 – Интерфейс просмотра битрейта	115
Рисунок 15.10 – Интерфейс изменения имени канала	115
Рисунок 16.1 – Настройка события	116
Рисунок 16.2 – Настройка области	117
Рисунок 16.3 – Расписание	118
Рисунок 16.4 – Настройка события	120
Рисунок 16.5 – Расписание	120
Рисунок 16.6 – Настройка события	122
Рисунок 16.7 – Расписание	123
Рисунок 16.8 – Настройка события	124
Рисунок 16.9 – Расписание	125
Рисунок 16.10 – Настройка события	127
Рисунок 16.11 – Расписание	127
Рисунок 16.12 – Настройка записи по тревожному выходу	129
Рисунок 16.13 – Настройка записи по тревожному выходу	130
Рисунок 16.14 – События по тепловизионным камерам	130

Рисунок 16.15 – Расписание.....	131
Рисунок 16.16 – POS функция	133
Рисунок 16.17 – POS функция	133
Рисунок 16.18 – Расписание.....	134
Рисунок 16.19 – POS функция	135
Рисунок 17.1 – Настройка расписания записи на устройства.....	136
Рисунок 17.2 – Управление HDD	136
Рисунок 17.3 – Панель событий.....	137
Рисунок 17.4 – Настройка расписания записи	137
Рисунок 17.5 – Настройка расписания записи	138
Рисунок 17.6 – Копирование настроек на другие каналы.....	138
Рисунок 17.7 – Панель событий.....	139
Рисунок 17.8 – Настройка расписания снимка на устройстве	139
Рисунок 17.9 – Копирование настроек на другие каналы.....	140
Рисунок 17.10 – Интерфейс настройки записи	141
Рисунок 17.11 – Интерфейс настройки записи	141
Рисунок 17.12 – Работа с HDD.....	142
Рисунок 17.13 – Интерфейс настройки	143
Рисунок 17.14 – Интерфейс настройки группы дисков	143
Рисунок 17.15 – Интерфейс выбора HDD для основного потока.....	144
Рисунок 17.16 – Интерфейс выбора HDD для доп.потока	144
Рисунок 17.17 – Интерфейс выбора HDD для снимка.....	145
Рисунок 17.18 – Анализ работоспособности HDD.....	146
Рисунок 17.19 – Просмотр информации о HDD	146
Рисунок 17.20 – Информационный пункт HDD	147
Рисунок 17.21 – Информационный пункт меню «Запись»	147
Рисунок 18.1 – Меню просмотра «Архив»	148
Рисунок 18.2 – Меню просмотра «Архив»	148
Рисунок 18.3 – Меню управления «Архив»	149
Рисунок 18.4 – Просмотр архива	149
Рисунок 18.5 – Шкала времени	150
Рисунок 18.6 – Панель управления воспроизведением.....	151
Рисунок 18.7 – Выделение зоны для поиска.....	153
Рисунок 18.8 – Интерфейс архивирования отрезка.....	154
Рисунок 18.9 – Панель инструментов	154
Рисунок 18.10 – Просмотр архива (FishEye)	155
Рисунок 18.11 – Информация о метке	156
Рисунок 18.12 – Блокировка/Разблокировка файлов	157
Рисунок 18.13 – Просмотр с внутреннего носителя.....	158
Рисунок 18.14 – Просмотр с внутреннего носителя.....	158
Рисунок 18.15 – Просмотр видеопотока с внешнего носителя	159
Рисунок 19.1 – Интерфейс просмотра учётной записи	160
Рисунок 19.2 – Интерфейс добавления нового пользователя учетной записи	161
Рисунок 19.3 – Снят доступ для просмотра архива пользователем (канал D1)	162

Рисунок 19.4 – Снят доступ для просмотра видеопотока пользователем (каналы D1 и D3)	162
Рисунок 19.5 – Интерфейс добавления группы учётной записи	164
Рисунок 19.6 – Добавление новой группы	164
Рисунок 19.7 – Интерфейс просмотра учётной записи ONVIF пользователя	165
Рисунок 19.8 – Поле для заполнения данных нового пользователя в учётной ONVIF	166
Рисунок 19.9 – Поле изменения данных для пользователя в учётной записи ONVIF	166
Рисунок 19.10 – Интерфейс настройки	166
Рисунок 19.11 – IP фильтр	167
Рисунок 19.12 – Добавить IP-адреса	167
Рисунок 19.13 – Добавить IP подсеть	167
Рисунок 19.14 – Добавить MAC-адреса	168
Рисунок 19.15 – Интерфейс работы с авторизованными пользователями	168
Рисунок 19.16 – Системное обслуживание	169
Рисунок 20.1 – Выбор функции	171
Рисунок 20.2 – Настройка	172
Рисунок 20.3 – Функция видеоаналитики «Пересечение линии»	173
Рисунок 20.4 – Настройка правила	173
Рисунок 20.5 – Расписание	174
Рисунок 20.6 – Настройка	176
Рисунок 20.7 – Функция видеоаналитики «Контроль области»	176
Рисунок 20.8 – Настройка правила	177
Рисунок 20.9 – Расписание	178
Рисунок 20.10 – Настройка	180
Рисунок 20.11 – Функция видеоаналитики «Оставленный предмет»	180
Рисунок 20.12 – Настройка функции	181
Рисунок 20.13 – Расписание	182
Рисунок 20.14 – Настройка	184
Рисунок 20.15 – Функция видеоаналитики «Пропавший предмет»	184
Рисунок 20.16 – Настройка функции	185
Рисунок 20.17 – Расписание	186
Рисунок 20.18 – Настройка	187
Рисунок 20.19 – Интерфейс настройки обнаружения лиц	188
Рисунок 20.20 – Область обнаружения захвата	188
Рисунок 20.21 – Расписание	189
Рисунок 20.22 – Интерфейс настройки БД лиц. Тип «Удалённый»	191
Рисунок 20.23 – Настройка	191
Рисунок 20.24 – Регистрация	192
Рисунок 20.25 – Регистрация	192
Рисунок 20.26 – Регистрация	193
Рисунок 20.27 – Результат регистрации	194
Рисунок 20.28 – Распознавание лиц	195
Рисунок 20.29 – Выбор объекта	195

Рисунок 20.30 – Настройка	196
Рисунок 20.31 – Интерфейс настройки подсчета людей	197
Рисунок 20.32 – Интерфейс настройки	197
Рисунок 20.33 – Интерфейс настройки подсчёта посетителей	198
Рисунок 20.34 – Интерфейс настройки подсчёта посетителей	198
Рисунок 20.35 – Сброс	198
Рисунок 20.36 – Сброс	199
Рисунок 20.37 – Расписание	199
Рисунок 20.38 – Настройка	201
Рисунок 20.39 – Интерфейс включения функции	202
Рисунок 20.40 – Расписание	202
Рисунок 20.41 – Ч/Б список	204
Рисунок 20.42 – Номер авто	205
Рисунок 20.43 – Расписание	205
Рисунок 20.44 – Настройка аудиодетекция	207
Рисунок 20.45 – Расписание	208
Рисунок 21.1 – Просмотр событий	210
Рисунок 21.2 – Архив видеороликов по детекции лиц	211
Рисунок 21.3 – Архив видеороликов по распознаванию лиц	211
Рисунок 21.4 – Архив видеороликов по обнаружению транспортных средств	212
Рисунок 21.5 – Архив видеороликов по обнаружению человека	212
Рисунок 21.6 – Архив видеороликов по немеханическим транспортным средствам	213
Рисунок 21.7 – Интерфейс просмотра подсчета людей	214
Рисунок 21.8 – Интерфейс просмотра тепловой карты	214
Рисунок 22.1 – Интерфейс настройки локальной тревоги	215
Рисунок 22.2 – Расписание	216
Рисунок 22.3 – Интерфейс настройки	218
Рисунок 22.4 – Расписание	219
Рисунок 22.5 – Интерфейс настройки	220
Рисунок 22.6 – Расписание	221
Рисунок 22.7 – Интерфейс настройки	223
Рисунок 22.8 – Интерфейс настройки оповещения об ошибках HDD	225
Рисунок 22.9 – Интерфейс настройки оповещения	226
Рисунок 22.10 – Интерфейс настройки оповещения о несанкционированном доступе	227
Рисунок 22.11 – Интерфейс просмотра тревоги	229
Рисунок 22.12 – Интерфейс просмотра журнала	229
Рисунок 23.1 – Интерфейс настройки перезагрузки устройства	231
Рисунок 23.2 – Всплывающее окно при подключении USB-устройства	231
Рисунок 23.3 – Интерфейс меню Импорт/Экспорт	232
Рисунок 23.4 – Сохранение при экспорте	232
Рисунок 23.5 – Импорт настроек на регистратор	233
Рисунок 23.6 – Выбор сбрасываемых параметров	233
Рисунок 23.7 – Пример расположения кнопки сброса	234

Рисунок 23.8 – Выбор файла для обновления	235
Рисунок 23.9 – Интерфейс просмотра информации.....	236
Рисунок 24.1 – Шаг 1. Вход в систему.....	237
Рисунок 24.2 – Шаг 2. Восстановление пароля при помощи почты.....	237
Рисунок 24.3 – Шаг 3. Ввод нового пароля администратора.....	238
Рисунок 24.4 – Шаг 4. Подтверждения синхронизации пароля.....	238
Рисунок 24.5 – Шаг 1. Вход в систему.....	238
Рисунок 24.6 – Шаг 2. Ввод эл.почты	239
Рисунок 24.7 – Шаг 3. Восстановление при отсутствии первичных настроек ...	239
Рисунок 24.8 – Окно для ввода нового пароля администратора	240
Рисунок 24.9 – Окно подтверждения синхронизации устройств в сети	240
Рисунок 25.1 – Интерфейс работы с резервированием файлов	241
Рисунок 25.2 – Панель завершения работы	242
Рисунок 26.1 – Интерфейс входа в систему	243
Рисунок 26.2 – Режим просмотра	244
Рисунок 26.3 – Панель главного меню Web-интерфейса	250
Рисунок 26.4 – Просмотр архива	252
Рисунок 26.5 – Шкала времени	252
Рисунок 26.6 – Панель управления воспроизведением.....	253
Рисунок 26.7 – Интерфейс настройки пути сохранения	254
Рисунок 26.8 – Отрезок записи	255
Рисунок 26.9 – Панель инструментов	255
Рисунок 26.10 – Информация о метке	256
Рисунок 26.11 – Блокировка/Разблокировка файлов	256
Рисунок 26.12 – Загрузить по файлу.....	257
Рисунок 26.13 – Загрузить по времени	258
Рисунок 26.14 – Проверка водяного знака	258
Рисунок 27.1 – Работа с ПО «ОРИОН ВИДЕО ЛАЙТ»	259
Рисунок 27.2 – Поиск устройства.....	260
Рисунок 27.3 – Настройка поиска	260
Рисунок 27.4 – Таблица результатов	261
Рисунок 27.5 – Добавление нового устройства	262
Рисунок 28.1 – Добавление регистратора в АБД	263
Рисунок 28.2 – Заполнение данных регистратора	264
Рисунок 28.3 – Добавление камер.....	264
Рисунок 29.1 – Утилита «BOLID VideoScan».....	265
Рисунок 29.2 – Изменение IP-адреса с помощью утилиты «BOLID VideoScan»	265

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 – Технические характеристики видеорегистратора*	9
Таблица 2.1 – Комплект поставки*	12
Таблица 3.1 – Световые индикаторы передней панели	13
Таблица 3.2 – Разъём на передней панели	14
Таблица 3.3 – Функционал кнопок	14
Таблица 3.4 – Назначение портов видеорегистратора	16
Таблица 3.5 – Описание	18
Таблица 6.1 – Настройка общих параметров	32
Таблица 6.2 – Параметры настройки даты и времени	34
Таблица 6.3 – Функции и диапазоны значений подменю «TCP/IP»	36
Таблица 8.1 – Режимы просмотра	43
Таблица 8.2 – Функция значков	43
Таблица 8.3 – Функции кнопок панели	45
Таблица 8.4 – Функции значков панели навигации	46
Таблица 8.5 – Параметры установки	50
Таблица 9.1 – Функции кнопок меню PTZ управления	53
Таблица 9.2 – Дополнительные параметры «PTZ»	53
Таблица 9.3 – Параметр подключения	58
Таблица 10.1 – Параметры настройки дисплея	59
Таблица 12.1 – Настройка параметров «TCP/IP»	70
Таблица 12.2 – Настройка подключения	73
Таблица 12.3 – Параметры настройки «DDNS»	76
Таблица 12.4 – Параметры настройки «UPnP»	77
Таблица 12.5 – Параметры настройки «UPnP»	78
Таблица 12.6 – Параметры настройки почты	79
Таблица 12.7 – Параметры настройки SNMP	81
Таблица 12.8 – Параметры настройки «Multicast»	82
Таблица 12.9 – Параметры настройки тревожного центра	83
Таблица 12.10 – Параметры настройки журнала регистра	84
Таблица 13.1 – Параметры статуса активности канала	95
Таблица 14.1 – Настройка общих параметров	100
Таблица 14.2 – Настройка даты и времени	102
Таблица 14.3 – Параметры для заполнения на пульте управления	105
Таблица 15.1 – Функции и диапазоны значений параметров настройки	108
Таблица 15.2 – Настройки видеопотока	110
Таблица 15.3 – Настраиваемые параметры	112
Таблица 18.1 – Типы и функции параметров шкалы времени	150
Таблица 18.2 – Названия и функции кнопок управления воспроизведением	151
Таблица 19.1 – Параметры системного обслуживания	169
Таблица 22.1 – Функции и диапазоны параметров настройки меню «Журнал»	230
Таблица 26.1 – Режимы разделения окна просмотра и дополнительные параметры	244

Таблица 26.2 – Отображение нулевого канала (мультикартинка в режиме одного канала)	245
Таблица 26.3 – Отображения подключенных устройств	245
Таблица 26.4 – Онлайн панель управления	245
Таблица 26.5 – Инструменты редактирования изображения	246
Таблица 26.6 – Панель инструментов включения тревожных выходов	247
Таблица 26.7 – Панель визуальных инструментов для видеопотока	247
Таблица 26.8 – Панель управления PTZ	248
Таблица 26.9 – PTZ настройка	248
Таблица 26.10 – PTZ меню	250
Таблица 26.11 – Функционал главного меню	250
Таблица 26.12 – Типы и функции параметров шкалы времени	252
Таблица 26.13 – Названия и функции кнопок управления воспроизведением ..	253
Таблица 31.1 – Перечень возможных неисправностей	267

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]



АО НВП «Болид»

Центральный офис:

Адрес: 141070, Московская обл., г. Королёв, ул. Пионерская, д.4

Тел.: +7 (495) 775-71-55

Режим работы: пн – пт, 9:00 – 18:00

Электронная почта: info@bolid.ru

Техническая поддержка: support@bolid.ru

Сайт: <https://bolid.ru>

Все предложения и замечания Вы можете отправлять по адресу support@bolid.ru