

CVI-ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

RVi-HDR04LA-C V.2,

RVi-HDR08LA-C V.2,

RVi-HDR16LB-C V.2



Содержание

Введение	6
1. Краткое описание	8
2. Спецификация	9
3. Элементы корпуса и разъемы	11
3.1. Передняя панель	11
3.2. Задняя панель	13
3.3. Управление мышью	14
3.4. Виртуальная клавиатура	14
4. Установка и подключение	15
4.1. Первичная проверка видеорегистратора	15
4.2. Установка HDD	15
4.3. Установка видеорегистратора	16
4.4. Аудиовыход	16
5. Обзор навигации меню и управления	17
5.1. Авторизация	17
5.2. Вспомогательное меню	18
5.2.1. PTZ	19
5.2.1.1. AUX настройки	20
5.2.1.2. PTZ меню	21
5.3. Строка навигации	22
6. Главное меню	23
6.1. Поиск	23
6.1.1. Метка	26
6.1.2. Резервное копирование	27
6.1.3. Smart поиск	29
6.2. Инфо	30
6.2.1. Сведения	30
6.2.1.1. Сведения HDD	31
6.2.1.2. Запись	32
6.2.1.3. Расчетное время записи	32
6.2.1.4. Бит/с	33
6.2.1.5. Инфо канала	34
6.2.1.6. Версия	34
6.2.2. Тревога	35
6.2.3. Инфо сети	36
6.2.3.1. Пользователи	36
6.2.3.2. Загрузка сети	36

6.2.3.3.	Тест сети	37
6.2.4.	Журнал	38
6.3.	Настройка	39
6.3.1.	Сеть	39
6.3.1.1.	TCP/IP	39
6.3.1.2.	Соединение	41
6.3.1.3.	DDNS	42
6.3.1.4.	IP-фильтр	43
6.3.1.5.	E-mail	44
6.3.1.6.	FTP	46
6.3.1.7.	UPnP	48
6.3.1.8.	SNMP	49
6.3.1.9.	Multicast	52
6.3.1.10.	SYSLOG	53
6.3.1.11.	P2P Настройки	54
6.3.2.	Событие	55
6.3.2.1.	Обнаружение	55
6.3.2.2.	Тревога	59
6.3.2.3.	Ошибки	60
6.3.3.	Хранилище	61
6.3.3.1.	Расписание	61
6.3.3.2.	Дополнительно	63
6.3.3.3.	Запись	63
6.3.3.4.	HDD ДЕТЕСТ	64
6.3.4.	Настройки	66
6.3.4.1.	Общие	66
6.3.4.2.	Дисплей	69
6.3.4.3.	SPOT видеовыход	71
6.3.4.4.	PTZ	72
6.3.4.5.	АТМ	73
6.3.4.6.	Аудио	73
6.3.4.7.	Аккаунт	75
6.3.4.8.	Автофункции	79
6.3.4.9.	Импорт/Экспорт	79
6.3.4.10.	Сброс	80
6.3.4.11.	Обновление	81
6.4.	IP камера	82
6.4.1.	IP КАМ	82
6.4.2.	Изображение	86

6.4.3. Сжатие	88
6.4.4. Имя канала	90
6.4.5. Тип канала	91
6.5. Архивация	92
6.6. Выключение	94
7. Поиск видеорегистратора в локальной сети	95
8. Предварительные настройки ПК	97
8.1. Настройка Internet Explorer	98
9. Web-интерфейс регистратора	101
9.1. Авторизация	101
9.2. Установка плагина	102
9.3. Просмотр	103
9.4. Воспроизведение	107
9.4.1. Файл	108
9.5. Тревога	110
9.6. Настройка	111
9.6.1. IP камера	111
9.6.1.1. Удаленное устройство	111
9.6.1.2. Камера	114
9.6.1.3. Видео	116
9.6.1.4. Имя канала	119
9.6.1.5. Тип канала	119
9.6.2. Сеть	120
9.6.2.1. TCP/IP	120
9.6.2.2. Соединение	121
9.6.2.3. DDNS	122
9.6.2.4. IP-фильтр	123
9.6.2.5. E-MAIL	125
9.6.2.6. FTP	127
9.6.2.7. UPnP	129
9.6.2.8. SNMP	130
9.6.2.9. Multicast	133
9.6.2.10. P2P Настройки	134
9.6.2.11. HTTPS	134
9.6.3. Событие	135
9.6.3.1. Обнаружение	135
9.6.3.2. Тревога	139
9.6.3.3. Ошибки	140
9.6.4. Архив	141

9.6.4.1.	Расписание	141
9.6.4.2.	Дополнительно	143
9.6.4.3.	Запись	144
9.6.5.	Система	145
9.6.5.1.	Общие	145
9.6.5.2.	Дисплей	148
9.6.5.3.	SPOT видеовыход	150
9.6.5.4.	PTZ	151
9.6.5.5.	АТМ	152
9.6.5.6.	Аудио	153
9.6.5.7.	Аккаунт	154
9.6.5.8.	Автофункции	159
9.6.5.9.	Импорт/Экспорт	159
9.6.5.10.	Сброс	160
9.6.5.11.	Обновление	160
9.7.	Инфо	161
9.7.1.	Версия	161
9.7.2.	Журнал	161
9.7.3.	Пользователи	162
9.7.4.	Сведения HDD	162
9.8.	Выход	162
10.	Возможные неисправности и варианты их решения	163
11.	Приложения	164
11.1.	Смена локального IP-адреса ПК	164
11.2.	Установка IE-tab на Google Chrome	165
11.3.	Настройка P2P на регистраторе	166
11.4.	Настройка мобильных приложений	167
11.5.	Настройка смежного оборудования (роутер)	171

Введение

Благодарим Вас за выбор видеорегистратора компании RVI. Данное руководство пользователя разработано как справочное пособие для установки и управления Вашей системой видеонаблюдения.

Здесь Вы можете найти информацию о технических характеристиках и функциональных особенностях видеорегистраторов, а также детализированное дерево меню.

Перед установкой и настройкой видеорегистратора внимательно прочтите инструкцию по технике безопасности и предостережения, приводимые ниже.

Меры безопасности и предупреждения:

- Указания мер безопасности:

Все работы по установке и управлению оборудованием должны отвечать требованиям по технике безопасности.

По способу защиты от поражения электрическим током видеорегистратор соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Конструкция видеорегистратора удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

- Сведения об утилизации:

Видеорегистратор не содержит в своём составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. Утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

- Транспортировка и хранение:

Видеорегистраторы в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с видеорегистраторами должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

- Гарантии изготовителя:

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие видеорегистраторов требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев со дня продажи видеорегистратора, но не более 30 месяцев с момента выпуска.

Хранение видеорегистратора в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

В случае выявления неисправности, в течение гарантийного срока эксплуатации, предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену видеорегистратора. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба, возникшего по вине потребителя, при несоблюдении правил эксплуатации.

1. Краткое описание

CVi видеореги́стратор предназначен для записи и отображения видеопотока с камер видеонаблюдения, а также воспроизведения видеопотока из архива. Видеореги́стратор позволяет осуществлять резервирование видеоархива на внешние носители.

2. Спецификация

Модель	RVi- HDR04LA-C V.2	RVi- HDR08LA-C V.2	RVi- HDR16LB-C V.2	
Аудио и Видео				
Количество каналов	6	12	24	
Аудио входы/выходы	1 вход (RCA) / 1 выход (RCA)			
Дисплей				
Интерфейс подключения монитора	1×VGA, 1×HDMI			
Разрешение (отображение)	1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768			
Синхронное воспроизведение	1 / 4	1 / 4 / 8 / 9	1 / 4 / 8 / 9 / 16 / 25	
Запись				
Формат сжатия видеопотока	H.264, H.264B, H.264H, H.264+, MJPEG			
Разрешение (запись)	HDCVI	720P: 4ch*25fps 1080p: 1ch*25fps + 3ch*7fps	720P: 8ch*25fps 1080p: (1ch,5ch)*25fps + 6ch*7fps	720P: 16ch*25fps 1080p: (1ch,5ch,9ch, 13ch)*25fps + 12ch*7fps
	IP (добавление)	2 IP (4 MP)	4 IP (4 MP)	8 IP (4 MP)
	IP (замещение)	6 IP (4MP)	12 IP (4MP)	24 IP (4MP)
	Аналоговый сигнал (PAL)	960H, D1: по 25 к/с на каждый канал		
Входящий битрейт	64 Мбит/с	96 Мбит/с		
Тип записи	Постоянная, по событию, по расписанию, вручную			
Параметры поиска по архиву	По событию, дате/времени (таблица записи, календарь)			
Тип HDD	до 6ТБ, SATA III			
Количество HDD	1	2		
Дополнительные подключения				
Встроенный зуммер	75 дБ на расстоянии 10 см			
RS485	PTZ управление			
USB-интерфейс	2×USB 2.0			
Сеть				
Сетевой интерфейс	1 порт RJ-45 (10 / 100 Мбит/с)			
Сетевые протоколы	HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, P2P			
Макс. кол-во подключений	128			

Программное управление		
Поддерживаемые браузеры	IE, Google Chrome, Safari	
Поддерживаемое ПО на ПК	RVi-Smart PSS для Windows XP/7/8/10, RVi-Smart PSS для MAC OS; RVi Оператор для Windows 7/8	
Мобильные устройства	Android – gDMSS, iOS – iDMSS	
Питание		
Электропитание	12В DC	
Потребляемая мощность	до 10 Вт (без учета HDD)	до 15 Вт (без учета HDD)
Условия эксплуатации		
Диапазон рабочих температур	-10~55 °С	
Механические характеристики		
Габаритные размеры	260×220×40 мм	375×285×55 мм
Вес нетто	750 г без HDD	2350 г без HDD

Таблица 2.1. Технические характеристики видеорегистраторов Rvi-HDR04LA-C V.2, RVi-HDR08LA-C V.2 и RVi-HDR16LB-C V.2

3. Элементы корпуса и разъемы

В данном разделе представлена информация о лицевой и задней панелях видеорегистратора. Если Вы впервые устанавливаете видеорегистратор данной модели, ознакомьтесь предварительно с информацией этого раздела.

3.1. Передняя панель

Описание передней панели регистраторов Rvi-HDR04LA-C V.2 и RVi-HDR08LA-C V.2 приведено на рисунке 3.1.1 и в таблице 3.1.1.

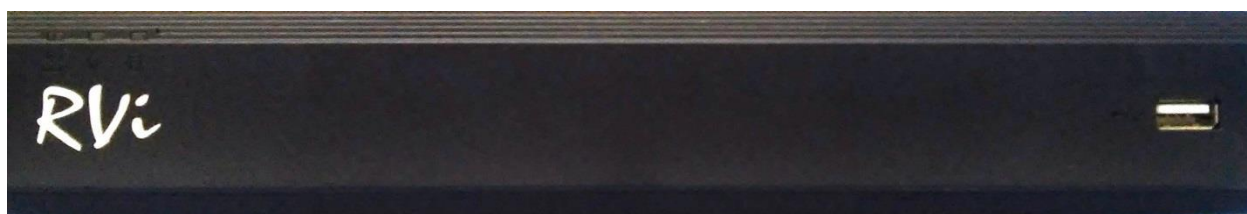


Рис. 3.1.1.





№	Символ	Описание
1		Индикатор работы сети, сигнализирует об ошибках или отключении Ethernet.
2		Индикатор питания регистратора.
3		Индикатор работы HDD, сигнализирует об ошибках в работе жесткого диска.
4		USB-разъем. Предназначен для подключения переносных накопителей, мыши.

Таблица 3.1.1. Описание передней панели регистраторов Rvi-HDR04LA-C V.2 и RVi-HDR08LA-C V.2

Описание передней панели регистратора RVi-HDR16LB-C V.2 приведено на рисунке 3.1.2 и в таблице 3.1.2.



Рис. 3.1.2.

Наименование	Символ	Функция
Кнопка питания		Включение/выключение устройства. Зажмите кнопку на 3 секунды для включения или выключения
Запись	REC	Ручной режим запуска и остановки записи
ESC	ESC	Переход в предыдущее меню
Контекстное меню.	Fn	Вызов доп. функций в режиме просмотра одного окна
		Удаление символа в режиме ввода. Зажмите эту кнопку для удаления предыдущего символа
		В режиме настройки детектора движения используется совместно с кнопками направления для редактирования области детекции
		Переключение между полями в режиме управления HDD
		Вызов специальных функций
Shift		В режиме ввода текста переключение между режимом набором символов
		Активация/деактивация обхода
Кнопки Вверх/Вниз		Перемещение вверх/вниз в различных режимах
Кнопки влево/вправо		Перемещение вправо/влево в различных режимах
		Управление курсором в режиме воспроизведения
Замедленное воспроизведение		Переключение между замедленным и нормальным режимом воспроизведения
Ускоренное воспроизведение		Переключение между ускоренным и нормальным режимом воспроизведения
Воспроизвести предыдущий		В режиме воспроизведения: воспроизведение предыдущего файла
Назад/пауза		Переключение между режимом паузы и реверсом.
Воспроизвести следующий		В режиме воспроизведения: воспроизведение следующего файла
Воспроизведение /Пауза		В режиме просмотра: переход в режим воспроизведения.
		В режиме воспроизведения: переключение между режимом воспроизведения и паузы.
Enter	ENTER	Подтверждение операции
		Активация кнопки по умолчанию в различных режимах
		Активация выбранной кнопки.
USB порт		Предназначен для подключения переносных накопителей, мыши.
Индикатор каналов	1-16	Индикация записи.
Индикатор питания.	POWER	Индикация активности системы.
Индикатор удаленного управления.	NET	Индикатор загорается в случае если осуществляется удаленное управление.
Режим ввода	STATUS	Индикатор загорается если активирован режим ввода при помощи кнопки Fn

Таблица 3.1.2. Описание передней панели регистратора RVi-HDR16LB-C V.2

3.2. Задняя панель

Описание разъемов задней панели регистраторов Rvi-HDR04LA-C V.2, RVi-HDR08LA-C V.2 и RVi-HDR16LB-C V.2 приведено на рисунке 3.2.1 и в таблице 3.2.1.

Внимание: компоновка и наличие дополнительных разъемов могут быть изменены в зависимости от модификации устройства.

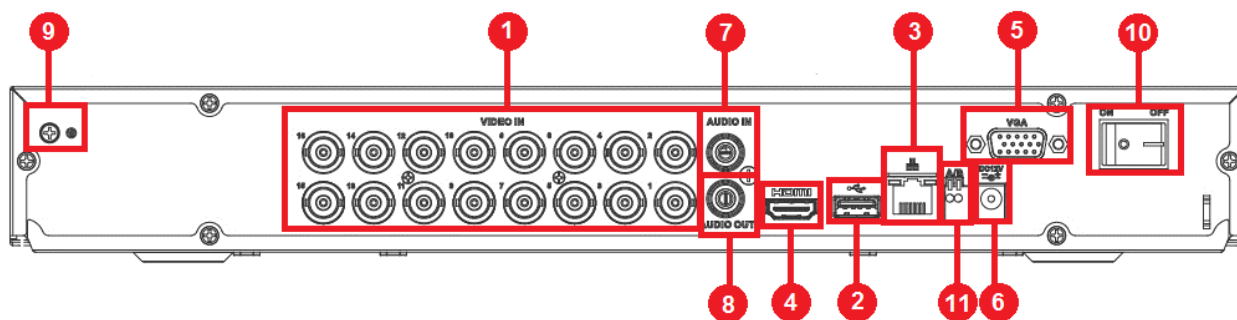


Рисунок 3.2.1

№	Символ	Наименование	Описание
1	VIDEO IN	Видео вход	Подключение камер видеонаблюдения (разъем BNC)
2		USB	Разъем для подключения переносных накопителей и мыши
3		Сетевой порт	Разъем для подключения регистратора к сети
4		Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом HDMI
5		Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом VGA
6	DC 12V	Питание	Разъем для подключения БП
7	AUDIO IN	Аудио вход	Разъем для подключения источника аудио сигнала (RCA)
8	AUDIO OUT	Аудио выход	Разъем для подключения устройства воспроизведения аудио сигнала (RCA)
9		Заземление	Зажим для подключения заземляющего контакта
10	ON / OFF	Кнопка питания	Включение/выключение питания устройства
11	AB	RS-485	Клеммный разъем для подключения поворотных устройств

Таблица 3.2.1. Описание разъемов задней панели регистраторов Rvi-HDR04LA-C V.2, RVi-HDR08LA-C V.2 и RVi-HDR16LB-C V.2

3.3. Управление мышью

Функции, которые появляются при управлении мышью, показаны в таблице 3.3.1.

Щелчок левой кнопкой	При невыполненном входе	Выпадающее окно ввода пароля
	Режим наблюдения в реальном времени	Вход в главное меню
	В режиме выбора меню	Вход в выбранное меню
	В комбинированном окне	Заккрытие выпадающего окна
	Для ввода чисел и букв в выпадающих окнах	Выбор числовой или буквенной клавиатуры
Двойной клик левой кнопкой	Применить текущий выбор	Двойной клик на видео запустит его воспроизведение
	Режим наблюдения	В однооконном режиме переключает на многооконный режим наблюдения
В многооконном режиме двойной клик одного из окон развернет его на весь экран		
Клик правой кнопкой	Режим наблюдения	Открывает локальное меню
	В меню настройки	Выход из текущего меню без сохранения изменений
Нажатие средней кнопки	В числовом окне	Увеличивает или уменьшает числа
	В комбинированном меню	Сменить выбор
	В экранном меню	Передвинуть курсор
	В списке	Двигать вверх и вниз
Движение мыши	Во всех меню просмотра и настройки	Перемещает курсор на экране
Движение с зажатой клавишей	Режим наблюдения	В многооконном режиме перемещает окна отображения
	В меню PTZ	Поворот камеры

Таблица 3.3.1. Функции управления мышью.

3.4. Виртуальная клавиатура

Система поддерживает два способа ввода: ввод цифр и ввод букв английского алфавита (строчных и заглавных). Если переместить курсор на колонку с текстом, цвет текста поменяется на синий. Клавиша для ввода появится справа. Нажатие данной клавиши переключает ввод цифр на ввод букв английского алфавита (строчных и заглавных). Используйте клавиши > и < для переключения между строчными и заглавными буквами.

4. Установка и подключение

4.1. Первичная проверка видеорегистратора

При получении сетевого видеорегистратора проверьте его на наличие видимых повреждений. Защитные материалы, используемые для упаковки видеорегистраторов, защищают оборудование от большей части случайных ударов при транспортировке. Затем можно вскрыть упаковку и проверить комплектность поставки. В завершение рекомендуется удалить с видеорегистратора защитную пленку.

4.2. Установка HDD

Список рекомендуемых моделей жестких дисков:

http://rvi-cctv.ru/support/?PAGE_NAME=read&FID=15&TID=1042&TITLE_SEO=1042-rekomendovannye-zhestkie-diski-dlya-videonablyudeniya

SATA шлейфы и винты крепления HDD поставляются в комплекте.

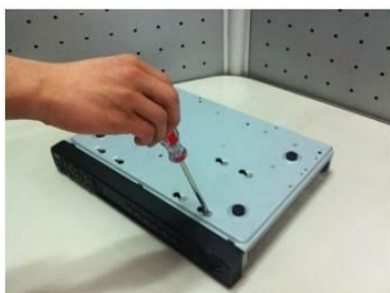
При установке жестких дисков следуйте инструкции:



Открутите винты крепления крышки



Поместите жесткий диск внутрь корпуса



Закрепите жесткий диск на нижней панели при помощи винтов через соответствующие отверстия.



Подключите SATA кабель и кабель питания на нижней и задней части корпуса и закройте корпус верхней крышкой.

4.3. Установка видеорегистратора

Для предотвращения повреждения поверхности убедитесь, что резиновые подставки прочно установлены по четырем углам на нижней поверхности блока. Положение блока должно обеспечивать достаточное пространство для кабелей на задней панели. Убедитесь, что обеспечивается достаточная циркуляция воздуха. Следует избегать перегрева, влажных и пыльных мест.

Перед началом работы с видеорегистратором убедитесь, что:

- Жесткие диски установлены правильно, и все кабельные соединения подключены корректно.
- Подаваемое напряжение и рабочее напряжение оборудования совпадают.
- Внешний источник питания должен иметь следующие характеристики: AC100~240V 50+2% Гц.
- Всегда используйте стабилизированное питание; при необходимости используйте бесперебойный источник питания UPS.

4.4. Аудиовыход

Значение выходного аудио сигнала обычно превышает 200мВ 1KΩ (RCA – разъем).

Возможно прямое подключение к наушникам с малым сопротивлением, активным звуковым колонкам или к аудио выходу усилителя.

Если нет возможности расположить колонки и активные источники аудио сигнала на достаточном большом расстоянии друг от друга, то может возникнуть резкий звук. В этом случае необходимо принять следующие меры:

- Использовать активный источник аудио сигнала более высокого качества.
- Уменьшить громкость колонок.
- Использовать в помещении звукопоглощающие материалы.
- Поменять размещение оборудования, чтобы снизить возможность возникновения резких звуков.

5. Обзор навигации меню и управления

5.1. Авторизация

Включите питание видеорегистратора, когда система загрузится, запустится окно быстрой настройки видеорегистратора, в случае необходимости быстрой настройки регистратора поставьте флажок напротив поля «Старт» (см. рис.5.1.1).

«Далее» – переход к быстрой настройке системы.

«Отмена» – переход в меню авторизации.

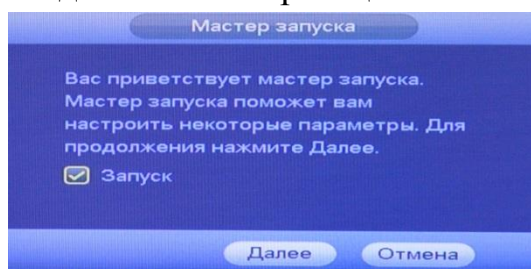


Рис. 5.1.1.

При нажатии на кнопку «Отмена» на экране появится окно входа в систему (см. рис.5.1.2).

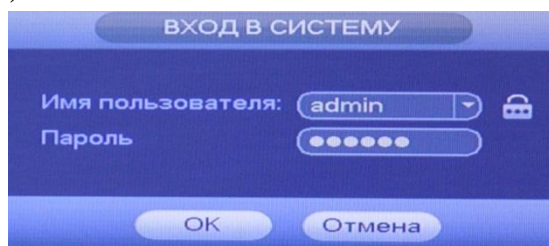



Рис. 5.1.2.

Система предоставляет по умолчанию три варианта учетных записей:

- Пользователь: admin. Пароль: admin. (администратор, локальный и удаленный);
- Пользователь: 888888. Пароль: 888888. (администратор, только локальный);
- Пользователь: default. Пароль: default (скрытый пользователь).

Для ввода данных регистрации можно использовать USB-мышь или клавиатуру. Щелкните на значке , чтобы переключить ввод цифр, букв английского алфавита (строчных и заглавных) или дополнительных символов.

В целях безопасности рекомендуется сменить пароль после первого входа в систему.

Примечание: пароль должен быть не более 6 символов.

Если Вы забыли пароль, обратитесь в службу технической поддержки для помощи в восстановлении пароля.

В случае трех попыток некорректного ввода пароля, учетная запись заблокируется на 30 минут.

5.2. Вспомогательное меню

Для входа во вспомогательное меню кликните правой кнопкой мыши на экран в режиме онлайн-просмотра (см. рис. 5.2.1).

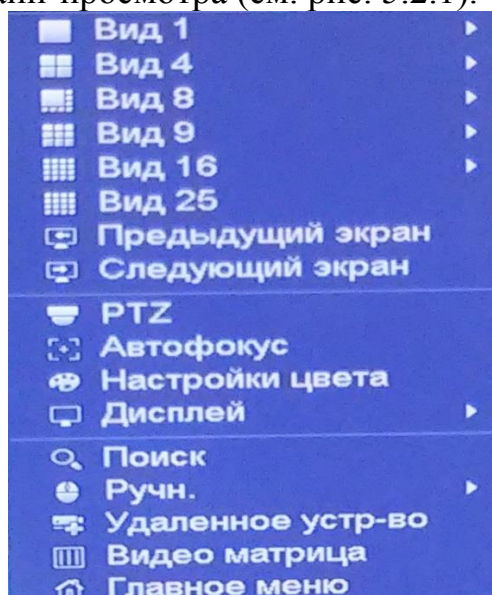


Рис. 5.2.1.

Вид 1/4/8/9/16/25 – режим деления окна просмотра – выберите один из режимов, затем выберите канал для отображения;

Предыдущий экран – нажмите для переключения между окнами отображения выбранной раскладки;

Следующий экран – нажмите для переключения между окнами отображения выбранной раскладки;

PTZ – нажмите для перехода в меню PTZ-управления (подробнее в п. 5.2.1);

Автофокус – нажмите для автоматической фокусировки изображения;

Настройка цвета – нажмите для вызова меню настроек изображения (подробнее в п. 6.3.2);

Дисплей – переключение между действительным и скорректированным размером отображения **Во весь экран** и **Изначальная скорость**.

Поиск – нажмите для перехода в меню поиска и воспроизведения записей (подробнее в п. 6.1);

Вручную – включение / выключение канала записи (подробнее в п. 6.3.3.3);

Удаленные устройства – нажмите для перехода в меню удаленных устройств (подробнее в п. 6.4.1);

Видео матрица – переход в меню SPOT видеовыход (подробнее в п. 6.3.4.3);




Главное меню – нажмите для перехода в главное меню (подробнее в п. 6).

5.2.1. PTZ

Выберите поворотное устройство PTZ, на экране появится интерфейс, показанный на рисунке 5.2.1.1. Описание функциональных кнопок меню приведено в таблице.



Рис. 5.2.1.1.

	<p>Используйте данные кнопки, чтобы отрегулировать масштаб, фокус и раскрытие диафрагмы.</p>
	<p>Задайте скорость поворота камеры.</p>
	<p>Используйте кнопки со стрелками, чтобы отрегулировать положение поворотной камеры. Всего имеются восемь кнопок со стрелками.</p>
	<p>Программируемая клавиша трехмерного позиционирования. Используйте мышь для управления. Нажмите на кнопку «SIT», система перейдет в режим одного окна. С помощью левой клавиши мыши выделите необходимый размер отображаемой области. Чем меньше будет выбранная область, тем выше скорость.</p>
	<p>Нажмите на кнопку, система перейдет в режим одного окна. С помощью мыши вы сможете управлять поворотом камеры.</p>
	<p>При нажатии на кнопку появится дополнительное меню, в котором можно произвести следующие настройки: предварительное позиционирование; обход; шаблон; граница.</p> 
	<p>Номер предварительного позиционирования</p>
	<p>Предустановка – введите номер предустановки, нажмите на кнопку для вызова предустановки. Нажмите еще раз, чтобы остановить вызов.</p>
	<p>Обход – введите номер тура, нажмите на кнопку для вызова тура. Нажмите еще раз, чтобы остановить вызов.</p>
	<p>Шаблон – введите номер шаблона, нажмите на кнопку для вызова шаблона. Нажмите еще раз, чтобы остановить вызов.</p>








	Автосканирование – нажмите на кнопку для вызова процедуры сканирования. Камера будет сканировать пространство в пределах заданных границ. Нажмите на кнопку еще раз, чтобы остановить процедуру сканирования.
	Автосдвиг – нажмите на кнопку, камера перейдет в режим бесконечного поворота. Нажмите на кнопку ещё раз для остановки камеры в нужном положении.
	Переворот – нажмите на кнопку для переворота изображения на 180° относительно горизонтальной оси.
	Сброс
	AUX настройки (подробнее в п. 5.2.1.1)
	AUX
	Вход в меню (подробнее в п. 5.2.1.2)

Таблица 5.2.1.1. Описание меню PTZ.

5.2.1.1. AUX настройки

Нажмите на кнопку  для входа в AUX настройки.

Предустановки (см. рис. 5.2.1.1.1)

С помощью стрелок направления установите камеру в нужное положение.

Введите номер предустановки, нажмите на кнопку «Задать» для сохранения предустановки.

Нажмите на кнопку «Удалить предустановку» для удаления предустановки.

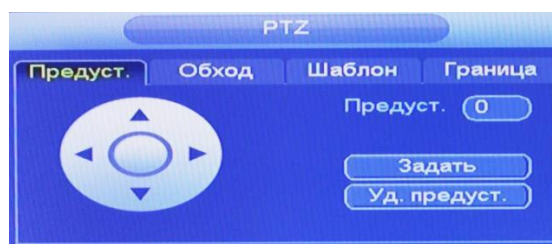


Рис. 5.2.1.1.1.

Обход (см. рис. 5.2.1.1.2)

Введите номер предустановки и номер обхода, нажмите на кнопку «Добавить предустановку» для сохранения текущей предустановки в тур. Повторите данные действия, чтобы добавить больше предустановок в тур.

Нажмите на кнопку «Удалить предустановку» для удаления предустановки.

Нажмите на кнопку «Удалить обход» для удаления тура.



Рис. 5.2.1.1.2.

Шаблон (см. рис. 5.2.1.1.3)

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 следования по шаблону.

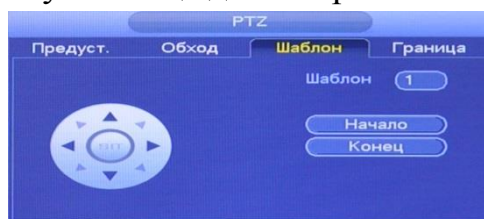


Рис. 5.2.1.1.3.

Граница (см. рис. 5.2.1.1.4)

В данном меню вы можете установить левый и правый предел поворота камеры. Нажмите на кнопку «Слева» для установки левой границы. Нажмите на кнопку «Справа» для установки правой границы.

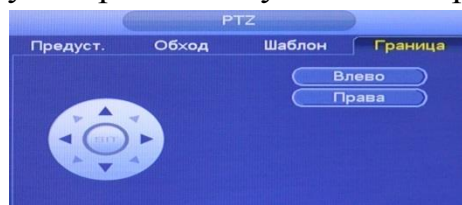


Рис. 5.2.1.1.4.

5.2.1.2. PTZ меню (см. рис. 5.2.1.2.1)




Нажмите на кнопку  для входа в PTZ меню. В появившемся окне нажмите на кнопку «Вход» для входа в OSD-меню камеры. С помощью кнопок со стрелками вы сможете переключаться между пунктами OSD-меню.



Рис. 5.2.1.2.1

5.3. Строка навигации

В режиме онлайн просмотра, наведите мышкой в нижний край экрана, появится строка навигации. Подробная информация с описанием всех кнопок представлена в таблице 5.3.1.



















№	Символ	Наименование	Описание
1		Главное меню	Нажмите для перехода в основное меню регистратора (п. 6)
2		Раскладка	Выберите нужную раскладку экрана монитора
3		Переключение	Переключения между каналами выбранных раскладок
4		Обход	Нажмите для включения / отключения обхода (п. 6.3.4.2 – «Обход»)
5		Избранное	Добавление / редактирование избранных раскладок
6		Список окон	В режиме отображения одного канала, нажмите на кнопку  , из появившегося окна, перетащите мышкой номер, соответствующий каналу, который необходимо отобразить.
7		PTZ	Нажмите для входа в меню управления PTZ (п. 5.2.1)
8		Камера	Нажмите для входа в меню настроек изображения (п. 6.4.2)
9		Поиск	Нажмите для входа в меню просмотра записей (п. 6.1)
10		События	Нажмите для открытия окна тревожных событий (п. 6.2.2)
11		Инфо канала	Нажмите для просмотра статуса камер (п. 6.4.1 – «Статус»)
12		Добавить устройство	Нажмите для входа в меню добавления удаленных устройств (п. 6.4.1)
13		Сеть	Нажмите для входа в меню сетевых настроек (п. 6.3.1.1)
14		Группы HDD	Нажмите для входа в меню просмотра сведений HDD (п. 6.2.1.1)
15		USB управление	Нажмите для входа в меню USB-управления для: архивации файла (п. 6.5), сохранения журнала (п. 6.2.4), импорта/экспорта (п. 6.3.4.9) и обновления (п. 6.3.4.11).

Таблица 5.3.1. Обзор кнопок навигационной строки

6. Главное меню

После регистрации в системе на экран выводится главное меню (см. рис. 6.1).

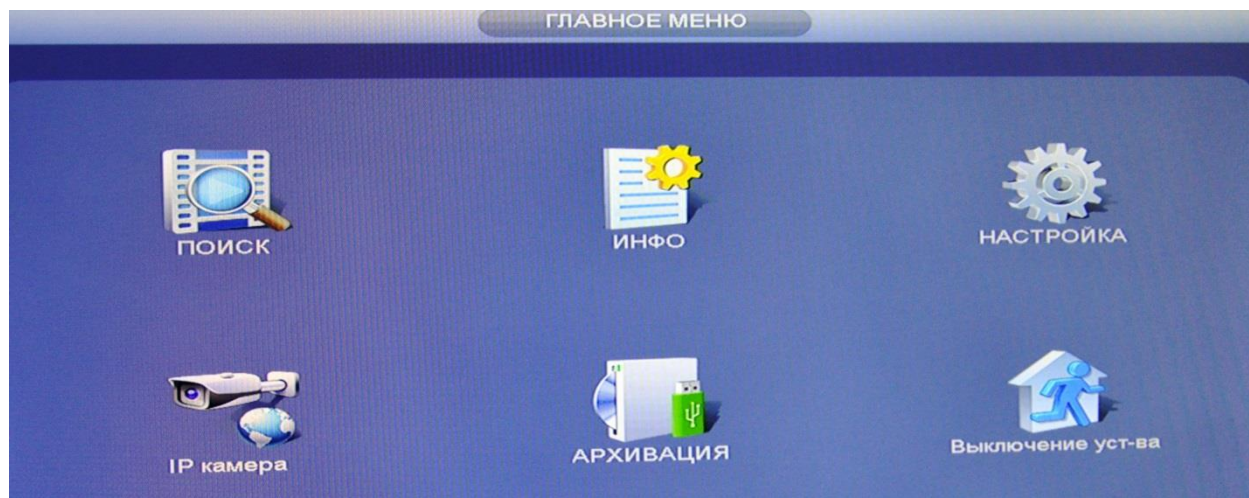


Рис. 6.1.

Всего в главном меню шесть основных пунктов: «Поиск», «Инфо», «Настройка», «IP камера», «Архивация», «Выключение устройства».

При наведении курсора на определенный пункт, значок данного пункта меню подсвечивается, а щелчок левой кнопкой мыши открывает следующее меню. Для выхода из главного меню необходимо нажать правую кнопку мыши.

6.1. Поиск

Интерфейс меню поиска и воспроизведения архива показан на рисунке 6.1.1. Описание функций меню просмотра представлено в таблице 6.1.1.

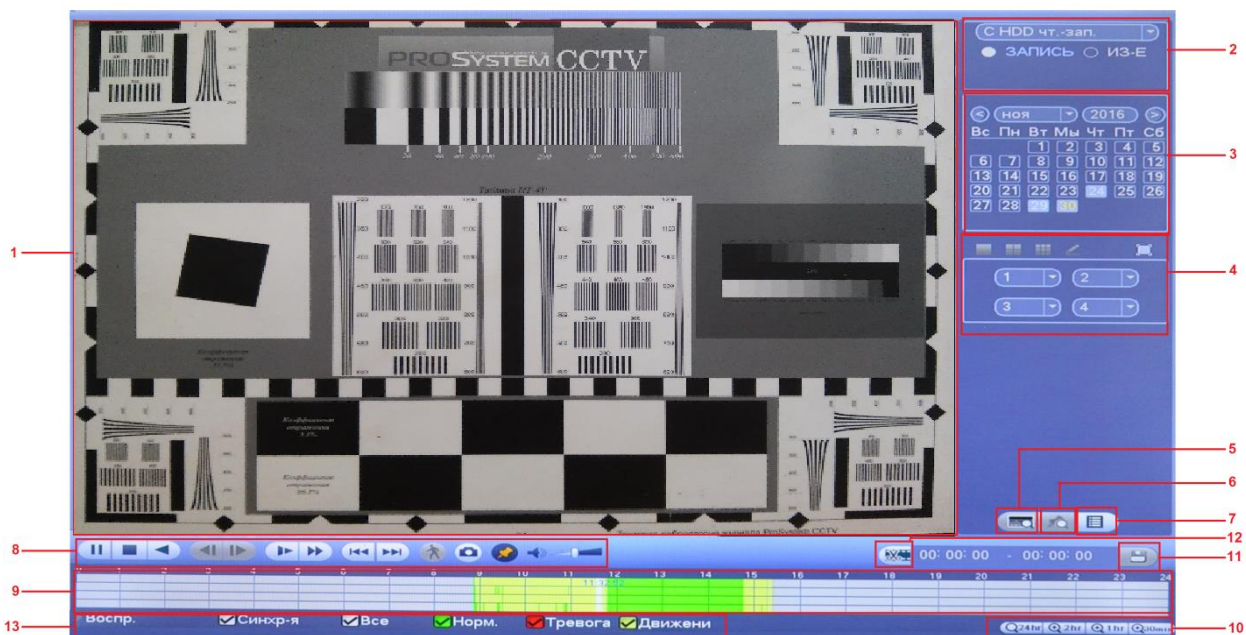
























Рис. 6.1.1.


№	Название	Функция
1	Окно воспроизведения	Поддерживается 1/4/9/16-канальное воспроизведение.
2	Поиск по файлам	Выбор поиска видеозаписей или скриншотов.
3	Календарь	Синим цветом показываются дни с присутствием записи. Щелкните на дату для выбора периода записи для воспроизведения.
4	Режим воспроизведения и выбор видеокамер	Режим воспроизведения : 1/4/9/16/полноэкранный.
5	POS функция	Поиск по товару / штрих коду.
6	Метка	Просмотр информационных меток (подробнее в п. 6.1.1).
7	Список файлов	<p>Другой вид представления архива. Нажмите на кнопку , откроется список файлов архива за текущие сутки (до 128 записей). Для поиска списка файлов по времени (за текущие сутки) введите время и нажмите на кнопку .</p> <p>Также возможно заблокировать файлы, чтобы в дальнейшем они не были перезаписаны. Для этого выберите нужные файлы из списка и нажмите на кнопку .</p> <p>Чтобы посмотреть заблокированные файлы или разблокировать их, нажмите на кнопку , выберите из списка файлы, которые необходимо разблокировать, нажмите на кнопку «Разблокировать».</p>
8	Панель управления воспроизведением	 <p><i>Воспроизведение/Пауза</i> Существует 3 способа начать воспроизведение: Кнопка «Play»; двойной щелчок на периоде шкалы времени; двойной щелчок на элементе в списке файлов. В режиме замедленного воспроизведения: переключает между воспроизведением и режимом паузы.</p>
		 <p><i>Стоп</i> Останавливает воспроизведение в любом режиме</p>
		 <p><i>Обратное воспроизведение</i> В режиме воспроизведения: щелчок левой кнопкой мыши приводит к перемотке назад. Повторное нажатие останавливает обратное воспроизведение. Для возврата к режиму нормального воспроизведения, нажмите на кнопку .</p>
		 <p><i>Переключение между разделами</i> В режиме воспроизведения: переход к следующему или предыдущему разделу. В режиме воспроизведения одного канала: при постановке на паузу, можно нажать на  для покадрового воспроизведения. Повторное нажатие останавливает покадровое воспроизведение. Для возврата к режиму нормального воспроизведения, нажмите на кнопку .</p>
		 <p><i>Замедленное воспроизведение</i> В режиме воспроизведения: нажатие приводит к режимам замедленного воспроизведения: 1/2 скорости, 1/4 скорости и т. д.</p>

			<i>Ускоренная перемотка</i> В режиме воспроизведения: нажатие приводит к режимам ускоренного воспроизведения: 2-х кратное ускорение, 4-х кратное ускорение и т.д.
			Переключение на предыдущий / следующий день
			Поиск движения в постоянной записи (подробнее в п. 6.1.3)
			Скриншот (нажмите на кнопку  в полноэкранном режиме)
			Добавление метки
			Регулировка громкости
9	Шкала времени		<p>Отображает тип записи, ее период и текущие поисковые критерии.</p> <p>В 4-канальном режиме воспроизведения отображается 4 временных шкалы, каждая из которых соответствует одному из 4-х каналов записи. В других режимах отображается только одна временная шкала.</p> <p>В зависимости от типа записи, временная шкала может быть представлена следующими цветами:</p> <p><i>Зеленый цвет</i> – период постоянной записи. <i>Красный цвет</i> – запись по тревожному событию. <i>Желтый цвет</i> – запись при обнаружении движения.</p> <p>Для синхронного воспроизведения поставьте флажок напротив поля «Синхронизация».</p>
10	Масштабирование		<p>Настройка масштабирования включает 24 час., 2 час. 1 час. и 30 минутный период. Чем меньший период будет выбран, тем большим будет увеличение масштаба значение.</p> <p>24 часа – шкала отображает записи за текущие сутки.</p> <p>Для более точной навигации по временной шкале рекомендуется использовать увеличенный масштаб. Для начала воспроизведения щелкните по закрашенной зоне в шкале воспроизведения.</p> <p>2 часа – на шкале отобразятся 2 часа с момента начала воспроизведения выбранного фрагмента.</p> <p>1 час – на шкале отобразится 1 час с момента начала воспроизведения выбранного фрагмента.</p> <p>30 минут – на шкале отобразится тридцатиминутный период с момента начала воспроизведения выбранного фрагмента.</p>
11	Резервное копирование		Сохранение резервной копии файлов (подробнее в п. 6.1.2)
12	«Ножницы»		<p>Сохранение отрезка файла.</p> <p>В режиме воспроизведения щелкните мышкой на начало нужного фрагмента, затем нажмите на кнопку . Затем щелкните мышкой на окончание нужного фрагмента и снова нажмите на кнопку . Появится выбранный отрезок времени. Для сохранения данного фрагмента на USB-накопитель, нажмите на кнопку . В появившемся окне нажмите на кнопку «Архивация».</p>
13	Фильтр записи		Поставьте флажки напротив режимов, записи по которым будут отображаться на временной шкале.

Другие функции	
Синхронное воспроизведение	В многоканальном режиме воспроизведения щелкните мышкой на временную шкалу. Все устройства начнут синхронное воспроизведение записей с выбранного момента.
Цифровое увеличение	В режиме воспроизведения, для увеличения отдельной зоны, выделите нужный участок мышью. Щелкните правой кнопкой мыши для выхода из режима цифрового увеличения.

Таблица 6.1.1. Описание функций меню просмотра.

6.1.1. Метка

Для того чтобы установить метку, в режиме воспроизведения щелкните мышкой на окно отображения нужного канала, нажмите на кнопку . В появившемся окне (см. рис. 6.1.1.1) введите имя метки, нажмите на кнопку «ОК», чтобы добавить метку.

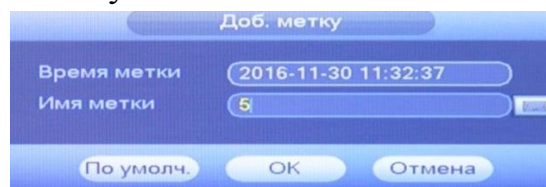



Рис. 6.1.1.1.

Для просмотра установленных меток, перейдите в режим воспроизведения одного канала, выберите номер нужного канала из выпадающего списка. Нажмите на кнопку  для просмотра информационных меток. Также вы можете ввести имя метки и задать время, за которое необходимо воспроизвести видефрагмент до выставления метки (см. рис. 6.1.1.2).

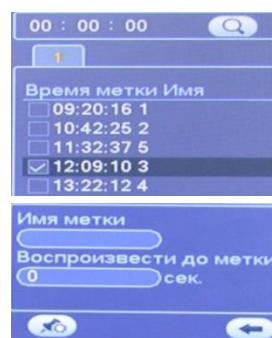




Рис. 6.1.1.2.

Для поиска меток по времени (за текущие сутки) введите время и нажмите на кнопку .

Дважды щелкните левой кнопкой мыши на нужную метку из списка, откроется окно воспроизведения видео с выбранного канала, именно в тот момент времени, когда была установлена метка (см. рис. 6.1.1.3).



Рис. 6.1.1.3.

Для входа в менеджер управления метками нажмите на кнопку  (см. рис. 6.1.1.4). В появившемся окне выберите нужный канал, задайте время начала и окончания и нажмите на кнопку **«Поиск»** для поиска меток за выбранный период.

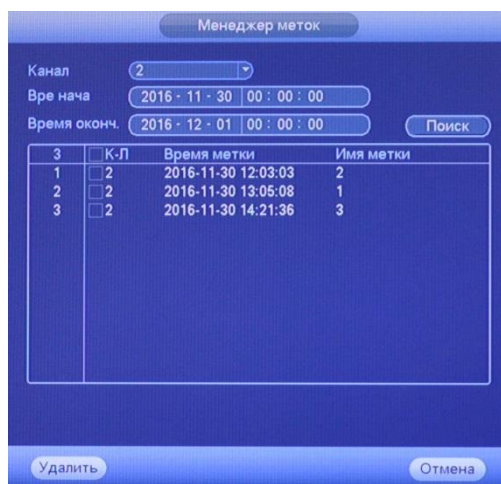




Рис. 6.1.1.4.

Дважды щелкните левой кнопкой мыши на нужную метку из списка для того, чтобы отредактировать ее имя.

Нажмите на кнопку **«Удалить»** для удаления выбранной метки.

6.1.2. Резервное копирование

Для начала процедуры резервного копирования перейдите в режим воспроизведения одного канала, выберите нужный канал из выпадающего списка, нажмите на кнопку . В появившемся списке выберите записи для архивации, отметив их **«V»**. Далее нажмите на кнопку .

В появившемся окне (см. рис. 6.1.2.1) из первой таблицы выберите устройство для сохранения записей (USB-накопитель), во второй таблице отметьте **«V»** файлы для сохранения. Если необходимо выбранные отрезки

видео сохранить в один файл, необходимо поставить флажок напротив поля «Объединить видео». Нажмите на кнопку «Резерв» для выбора директории сохранения файла.

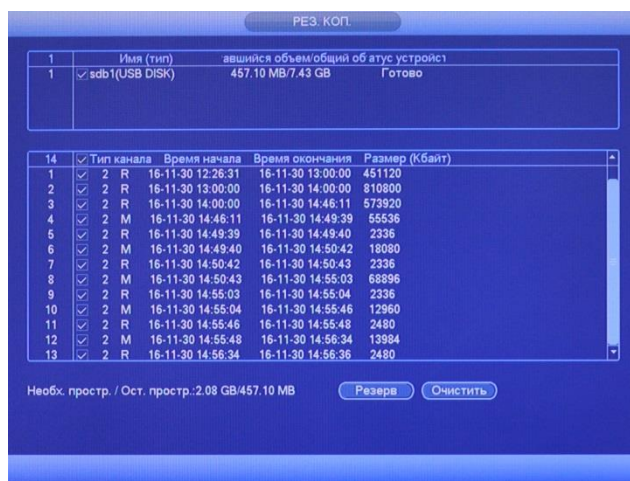


Рис. 6.1.2.1.

В появившемся окне выберите директорию сохранения файла. При необходимости вы можете создать новую папку, для этого нажмите на кнопку «Новая папка». Для начала процесса резервного копирования, нажмите на кнопку «Начало» (см. рис. 6.1.2.2).



Рис. 6.1.2.2.

После окончания процедуры резервного копирования должно появиться информационное окно (см. рис. 6.1.2.3).

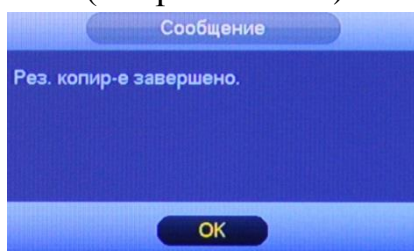



Рис. 6.1.2.3.

6.1.3. Smart поиск

Для того чтобы начать интеллектуальный поиск, в режиме воспроизведения мультикартинки дважды щелкните левой клавишей мыши на один из каналов воспроизведения и нажмите на кнопку . Система поддерживает 396(22*18 PAL) и 330(22*15 для NTSC) зоны. С помощью левой клавиши мыши выделите зону Smart поиска (см. рис. 6.1.3.1).

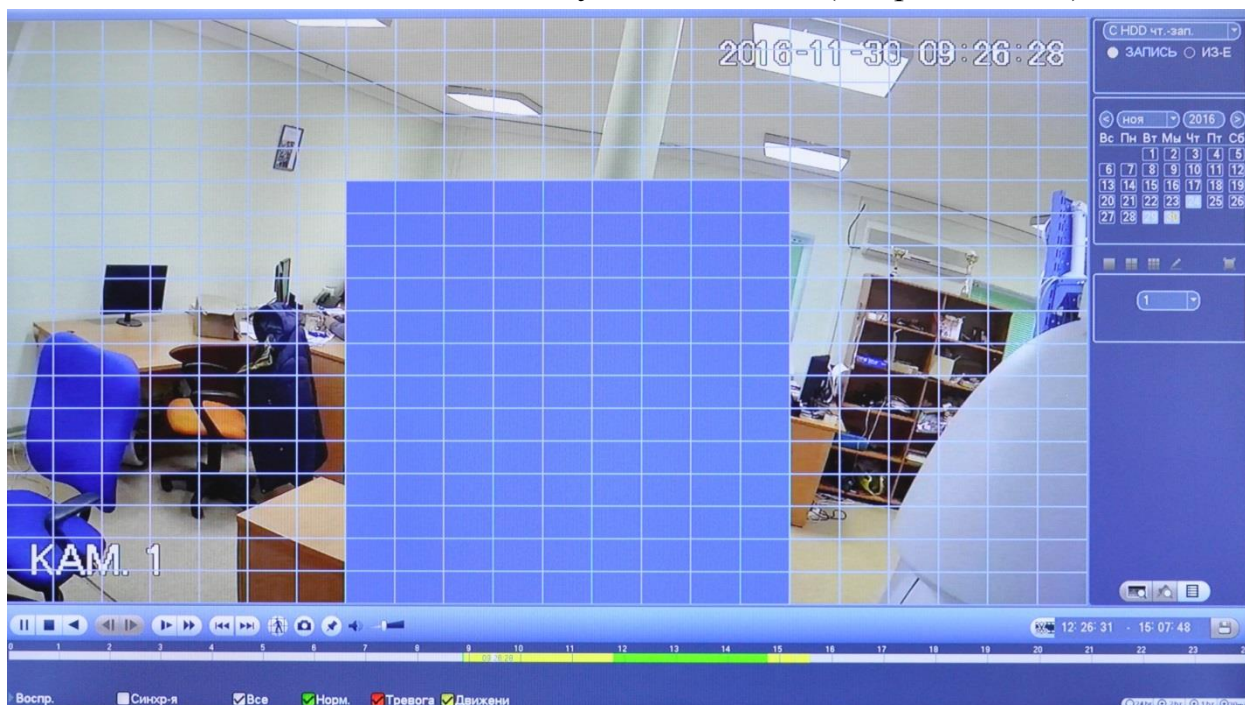




Рис. 6.1.3.1.

Нажмите на кнопку  ещё раз, система выполнит интеллектуальный поиск и начнет воспроизведение найденных видеозаписей. Для остановки воспроизведения снова нажмите на кнопку .

Внимание!!! Для работы данной функции на камере должен быть активирован детектор движения, а также камеры должны быть настроены на постоянную запись. Система не поддерживает обнаружение движения в полноэкранный режим. В то время, когда вы реализуете один канал Smart поиска, воспроизведение остальных каналов прекращается.

6.2. Инфо

В меню «Инфо» содержатся основные сведения о системе: «Сведения», «Тревога», «Инфо сети» и «Журнал» (см. рис. 6.2.1.).

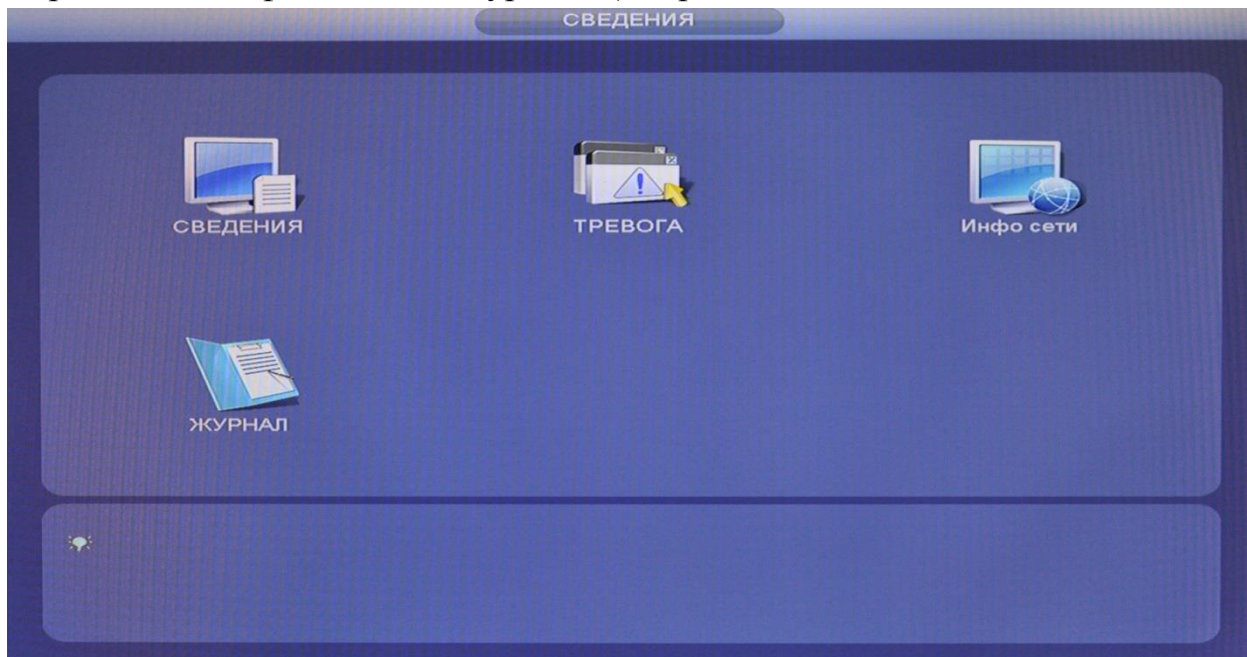


Рис. 6.2.1.

6.2.1. Сведения

Вкладка «Сведения» содержит 6 пунктов – это:

- Сведения HDD;
- Запись;
- Расчетное время записи
- Бит/с;
- Инфо канала;
- Версия.

6.2.1.1. Сведения HDD

В данном меню приводится информация о типе жесткого диска, его общем / свободном объеме и состоянии (статусе) (см. рис. 6.2.1.1.1).

Символ «О» означает, что текущий жесткий диск работает нормально.

Символ «X» означает ошибку диска.

Символ «-» говорит об отсутствии жесткого диска.

Если диск поврежден, система выводит символ «?». Перед установкой нового жесткого диска удалите поврежденный диск.

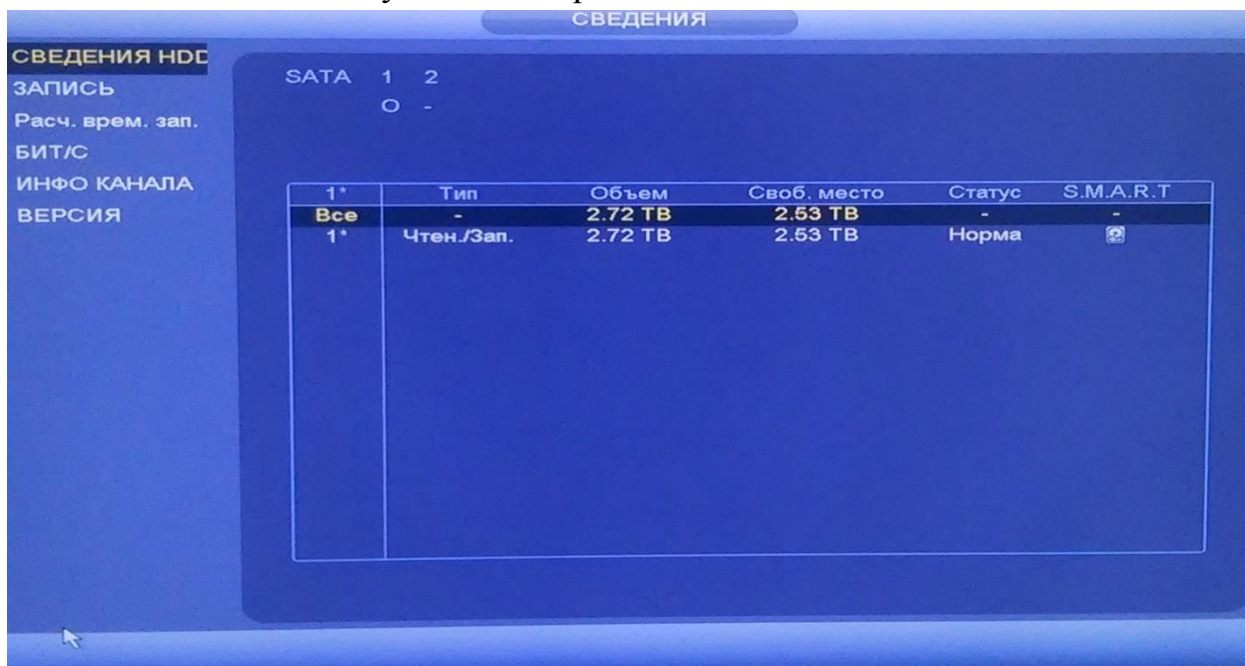


Рис. 6.2.1.1.1.

Примечание: Дважды кликнув левой кнопкой мыши на строку с нужным HDD, вы можете посмотреть более подробную информацию о его состоянии (см. рис. 6.2.1.1.2).

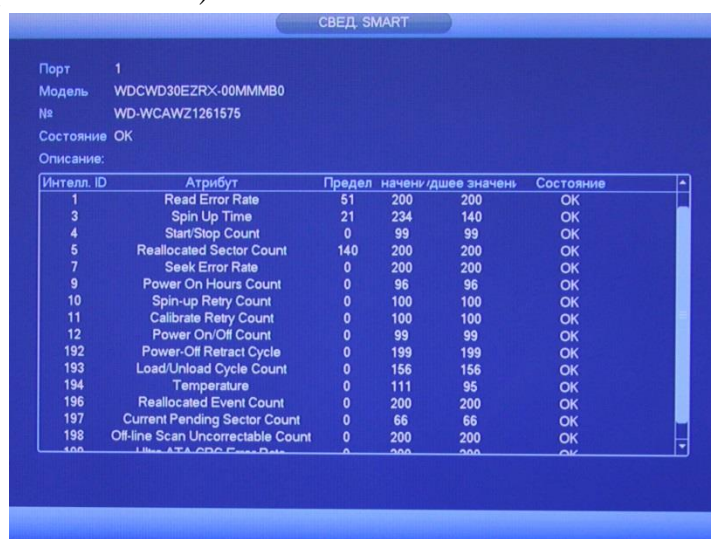


Рис. 6.2.1.1.2.

6.2.1.2. Запись

В данном меню приводится информация о времени начала и времени окончания видеозаписи (см. рис. 6.2.1.2.1.).



Рис. 6.2.1.2.1.

6.2.1.3. Расчетное время записи

В данном меню отображается информация о параметрах записи каждого канала на жесткий диск: битрейт, время записи, разрешение (см. рис. 6.2.1.3.1).

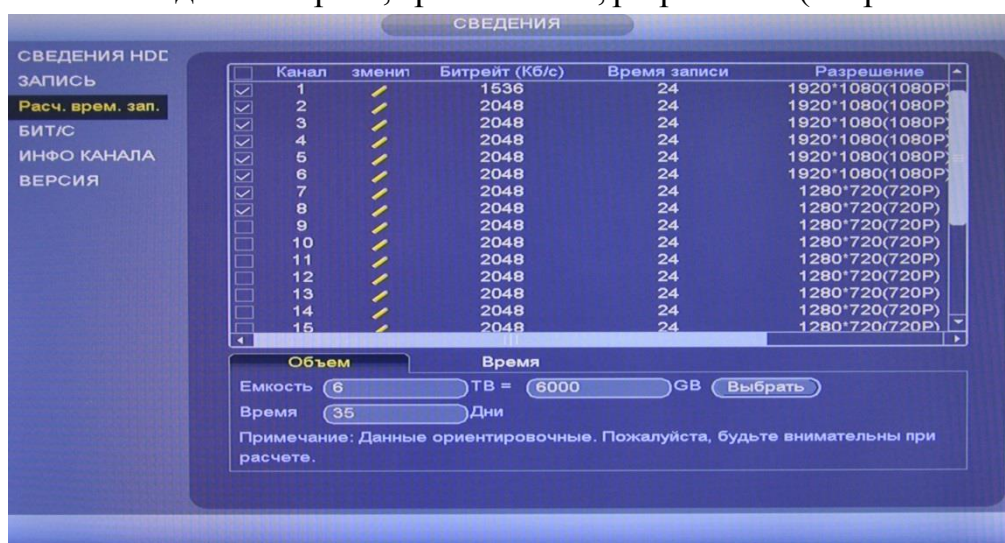



Рис. 6.2.1.3.1.

Объем – укажите объем жесткого диска в поле «Объем». Программа рассчитает, на сколько дней хватит такого объема при указанных в таблице выше параметрах записи. Результат появится в поле «Дата».

Время – укажите в поле «Дата», в течение какого количества дней должны храниться записи на жестком диске. Программа рассчитает, необходимый для этого объем жесткого диска при указанных в таблице выше параметрах записи. Результат появится в поле «Объем».

Нажмите на кнопку . В появившемся окне (см. рис. 6.2.1.3.2), вы можете изменить параметры записи.

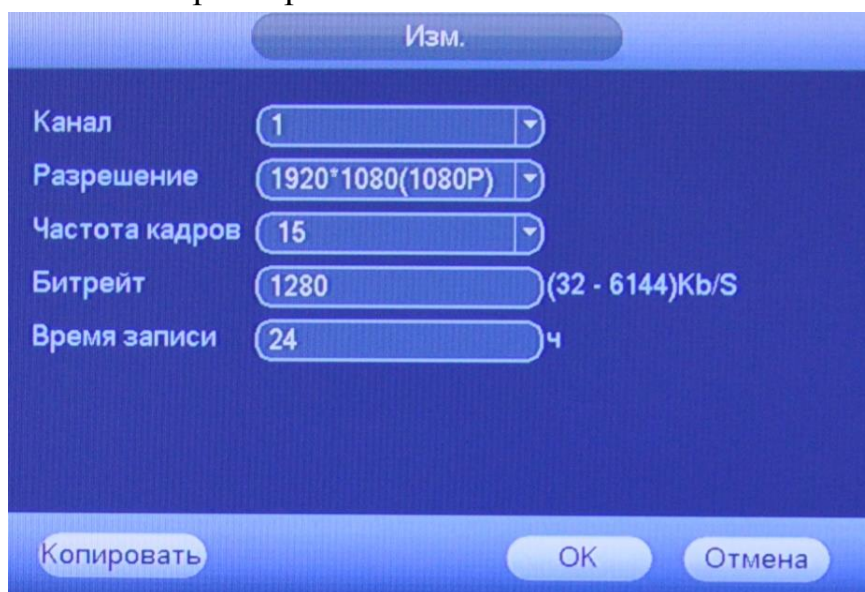


Рис. 6.2.1.3.2.

6.2.1.4. Бит/с

В данном меню отображается информация о потоке, записываемом на жесткий диск (см. рис. 6.2.1.4.1.).

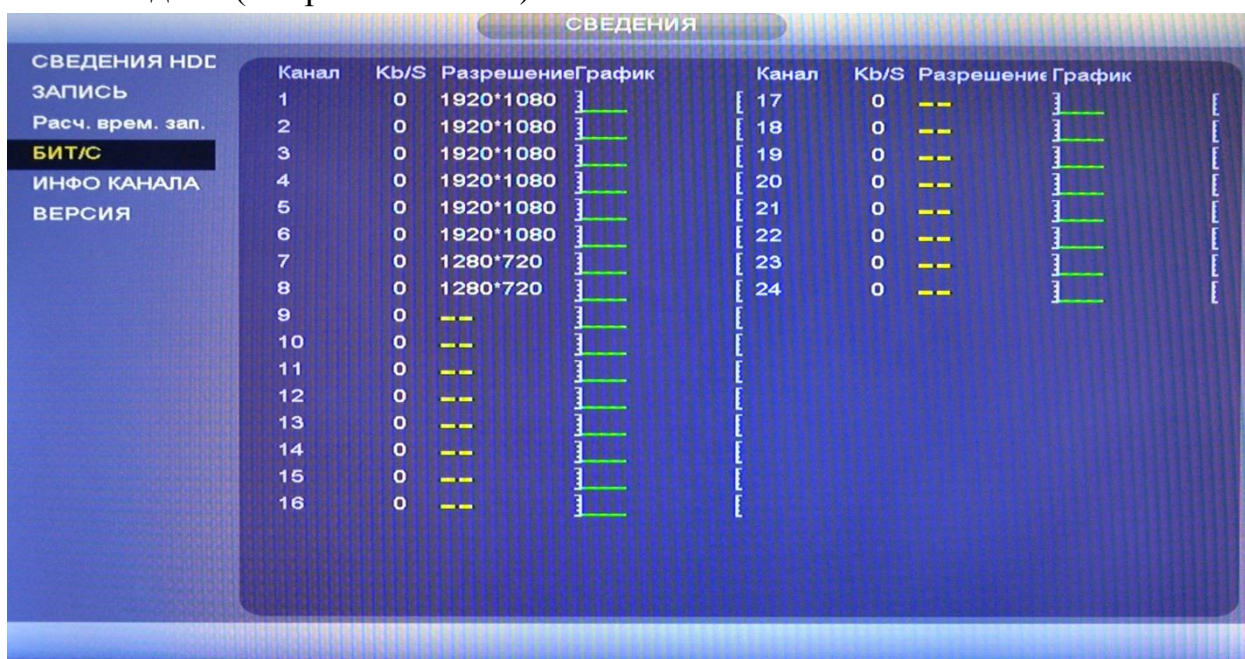


Рис. 6.2.1.4.1.

6.2.1.5. Инфо канала

В данном меню отображается информация о статусе каналов записи (см. рис. 6.2.1.5.1).

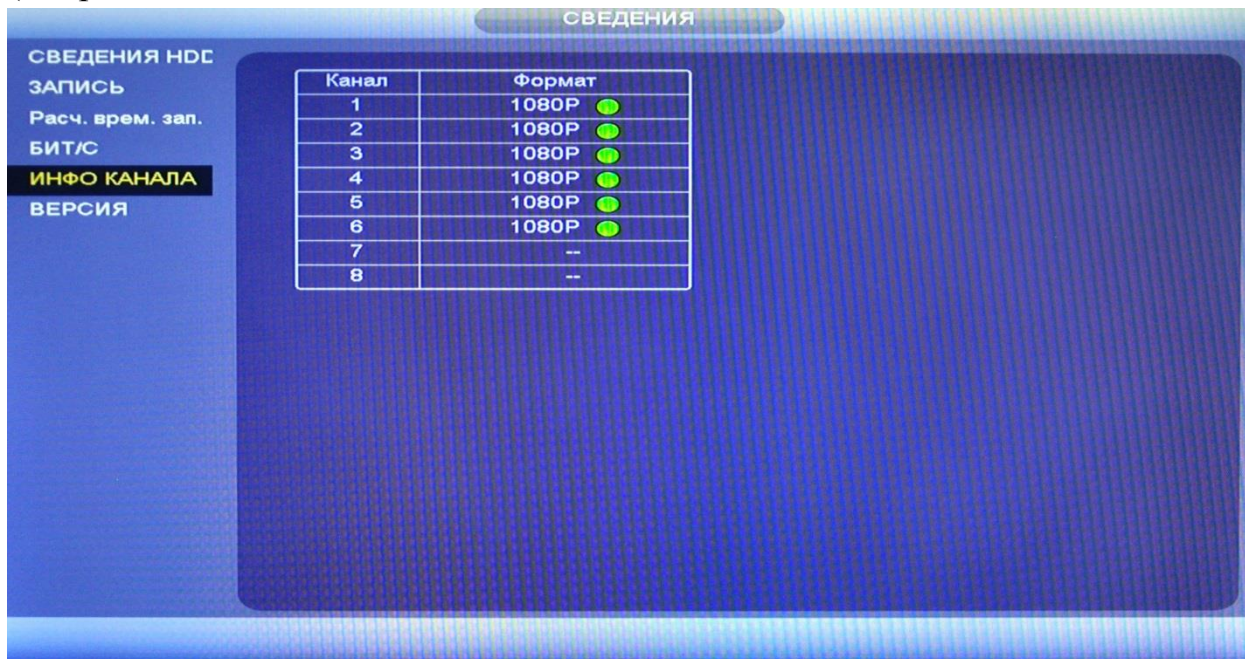


Рис. 6.2.1.5.1.

6.2.1.6. Версия

В данном меню отображается информация о версии программного обеспечения и конфигурации системы (см. рис. 6.2.1.6.1).

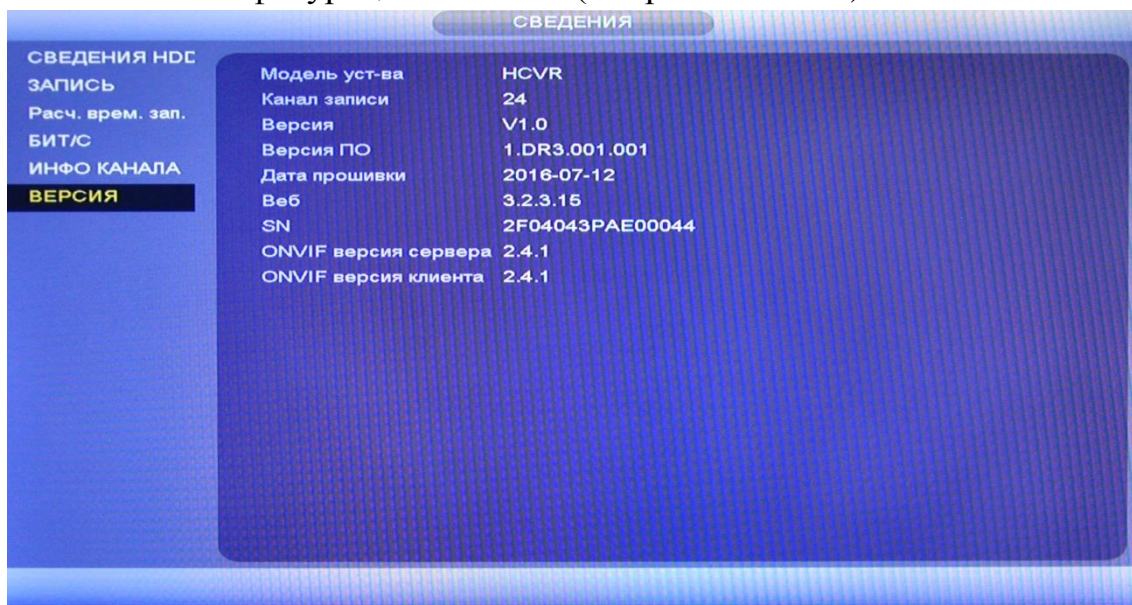


Рис. 6.2.1.6.1.

Примечание: При обращении в службу технической поддержки сообщите специалисту информацию, указанную в данном окне.

6.2.2. Тревога

В данном меню вы можете посмотреть статус удаленного устройства, информацию о подключении, текущих событиях и пр. (см. рис. 6.2.2.1.).

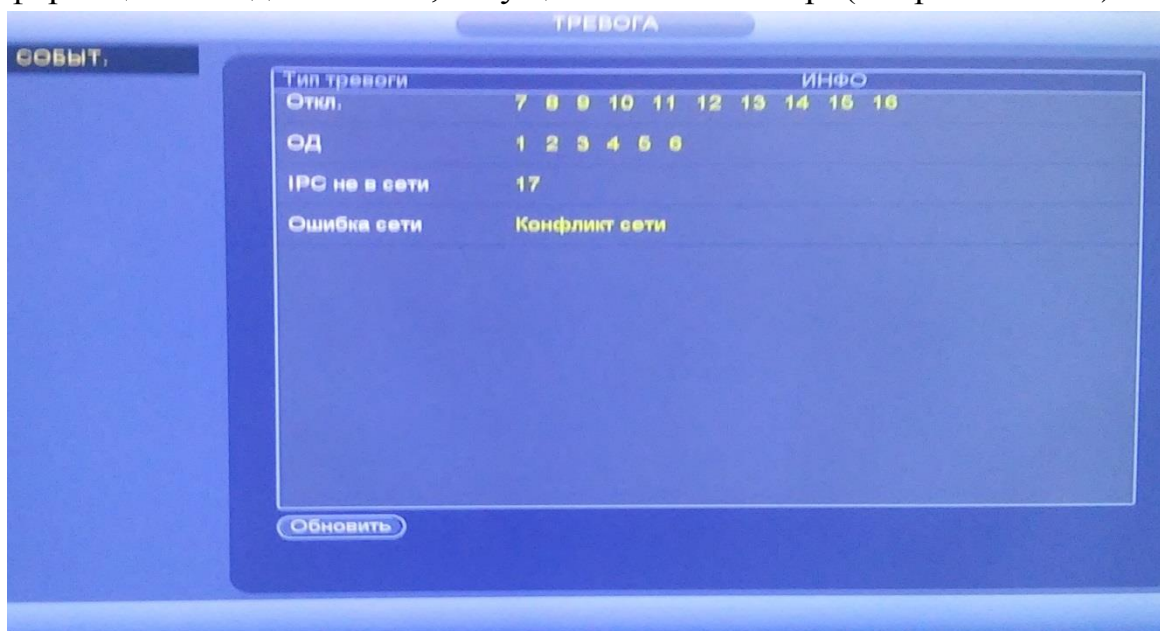


Рис. 6.2.2.1.

6.2.3. Инфо сети

6.2.3.1. Пользователи

В данном меню можно просмотреть список пользователей, подключенных к видеорегистратору по сети (см. рис. 6.2.3.1.1). Также возможно ограничить доступ через сетевой интерфейс, если у оператора есть соответствующие права. Для этого необходимо:


- установить время блокировки (максимальная длительность отключения составляет 65535 сек.);
- нажать на кнопку  напротив того пользователя, которого необходимо заблокировать.



Рис. 6.2.3.1.1

6.2.3.2. Загрузка сети

В данном меню доступен просмотр информации о сетевом подключении: IP / MAC адреса, статус подключения, значение MTU, скорость отправки / загрузки и пр. (см. рис. 6.2.3.2.1). Состояние подключения отображается в автономном режиме, если соединение прервано.



Рис. 6.2.3.2.1.

6.2.3.3. Тест сети

В данном меню содержится информация о тестировании сети и сетевой нагрузке.

IP назначения – введите действительный адрес IPv4.

Тест – Нажмите на данную кнопку, чтобы проверить соединение с IP-адресом назначения. Результат теста покажет среднюю задержку, процент потери пакетов и состояние сети (см. рис. 6.2.3.3.1).

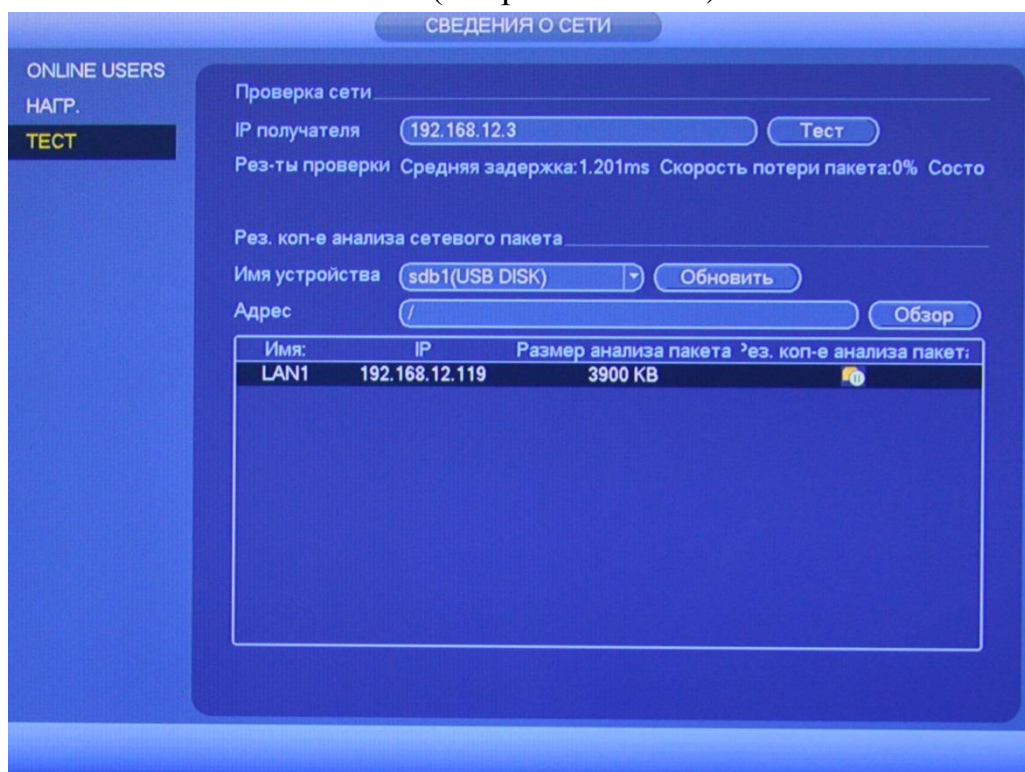




Рис. 6.2.3.3.1.

Архивирование данных сниффера:

Вставьте в порт USB 2.0 запоминающее устройство и нажмите кнопку «Обновить». В поле «Имя устройства» из выпадающего списка выберите имя вашего устройства. Нажмите на кнопку «Обновить» для выбора директории записи файла, в появившемся окне выберите папку сохранения файла, нажмите кнопку «ОК», в поле «Адрес» появится указанный путь сохранения файлов.

Для запуска теста анализа трафика нажмите на кнопку , для завершения – нажмите на клавишу . Файл с результатом тестирования сохранится в формате «Имя сетевого адаптера + время» в указанной папке USB-устройства. Воспользовавшись, специализированным ПО, вы можете открыть эти файлы на ПК и использовать их для диагностики и решения проблем.

6.2.4. Журнал

В данном меню отображается информация о произошедших событиях (см. рис. 6.2.4.1). Система записывает следующую информацию: типы регистрируемых событий, данные управления и т.п.

Для поиска записи необходимо задать начальное и конечное время, выбрать тип события и нажать на кнопку «Поиск». В таблице ниже будут отображены файлы журнала. В журнале событий хранится максимум 1024 записи, до 100 записей на каждой из страниц. Для переключения между страницами воспользуйтесь клавишами «◀» и «▶» или введите номер нужной страницы и нажмите на кнопку «Перейти».

Для сохранения журнала событий, необходимо нажать на кнопку «Архивация» и выбрать путь сохранения файла на подключенном запоминающем USB-устройстве (подробнее в п. 6.5).

Для удаления записей из журнала событий, нажмите на кнопку «Очистить».



Рис. 6.2.4.1.

6.3. Настройки

В меню «Настройка» содержатся основные параметры настройки видеорегистратора. Данное меню включает в себя следующие разделы: «Сеть», «События», «Хранилище» и «Настройка» (см. рис. 6.3.1).

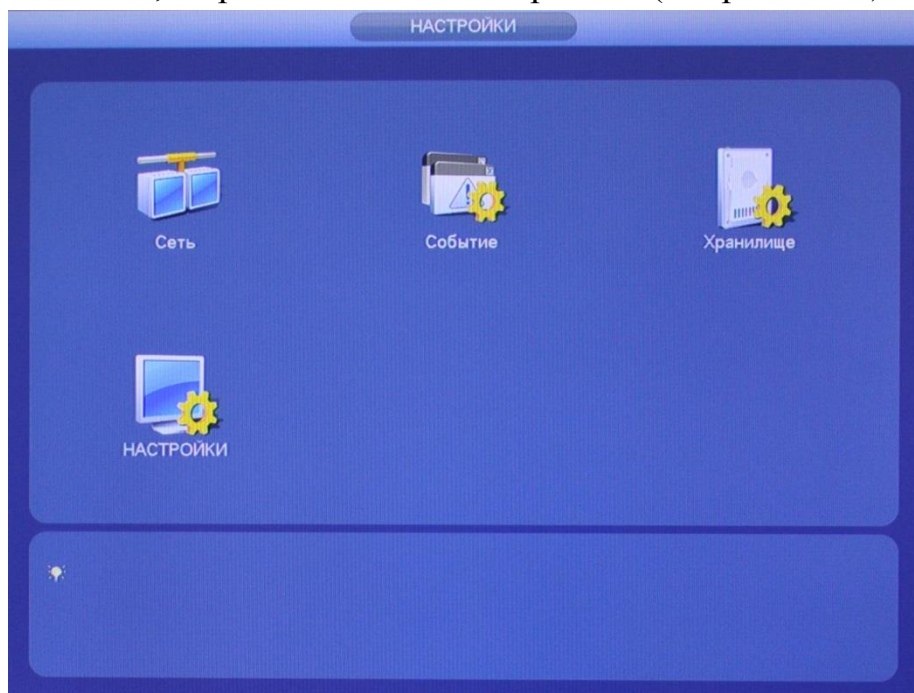


Рис. 6.3.1.

6.3.1. Сеть

6.3.1.1. TCP/IP (см. рис. 6.3.1.1.1)



Рис. 6.3.1.1.1.

Описание функций окна «ТСР/IP»:

Версия IP – на выбор предоставляется два способа задания адресов в локальной сети IPv4 и IPv6.

MAC-адрес – в данном поле отображается MAC-адрес вашего устройства.

Режим – поставьте флажок напротив одного из двух режимов:

«Статический» – параметры задаются вручную;

«DHCP» – сетевой протокол, позволяющий устройствам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети ТСР/IP. Поставьте галочку для активации данной функции, при этом другие параметры для редактирования будут недоступны.

IP адрес: в данном поле указывается адрес видеорегистратора в формате IPv4 либо IPv6 (формат выбирается в поле «IP версия»).

Нажмите на кнопку «Тест» для проверки указанного адреса (см. рис. 6.3.1.1.2).

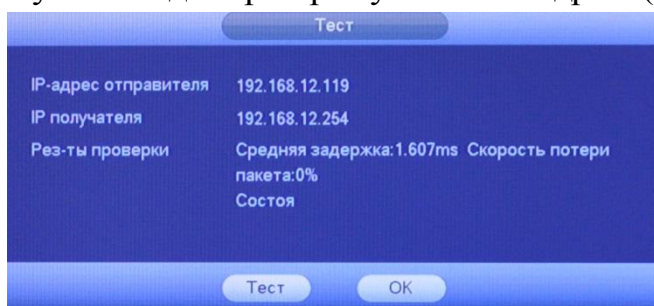


Рис. 6.3.1.1.2.

Маска подсети: в данном поле задается маска подсети, соответствующая сегменту сети, в котором находится видеорегистратор.

Шлюз: в данном поле указывается IP-адрес шлюза. IP-адрес видеорегистратора и шлюз должны находиться в одном сегменте сети.

DNS 1 – адрес DNS сервера (используется для организации различных сетевых подключений, например, к почтовым серверам).

Альтернативный DNS – альтернативный DNS сервер.

MTU – установите значение MTU (по умолчанию 1500). Изменив значение MTU, вы можете уменьшить пакеты и повысить эффективность передачи данных в сети. При изменении данного параметра регистратор необходимо перезагрузить.

LAN загрузка – поставьте флажок для включения LAN-загрузки.

Нажмите на кнопку «По умолчанию» для сброса настраиваемых параметров к первоначальным значениям.

Нажмите на кнопку «Сохранить» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «Отмена» для выхода из меню сетевых настроек без сохранения параметров.

Нажмите на кнопку «Применить» для применения настроек.

6.3.1.2. Соединение (см. рис. 6.3.1.2.1)



Рис. 6.3.1.2.1.

Макс. соединений: одновременно возможно подключение до 128 пользователей. Если необходимо запретить подключение к регистратору через его сетевой интерфейс, установите значение = 0.

TCP порт: По умолчанию – 37777.

UDP порт: По умолчанию – 37778.

HTTP порт: По умолчанию – 80.

HTTPS PORT: По умолчанию – 443.

RTSP порт: По умолчанию – 554.

Нажмите на кнопку «По умолчанию» для сброса значений портов к первоначальным значениям.

Нажмите на кнопку «Сохранить» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «Отмена» для выхода из меню сетевых настроек без сохранения параметров.

Нажмите на кнопку «Применить» для применения настроек.

Внимание! При изменении значений любого из портов, перезагрузите регистратор. Убедитесь, что значения портов находятся в допустимом диапазоне (1-65535) и не совпадают.

6.3.1.3. DDNS

Настройки DDNS (см. рис. 6.3.1.3.1) позволяют настроить соединение с несколькими серверами таким образом, чтобы иметь возможность получения доступа к видеорегистратору через сервер DDNS. Перейдите на web-сайт соответствующего сервиса для присвоения регистратору доменного имени и дальнейшего доступа к регистратору по доменному имени.

В меню регистратора поставьте флажок «Вкл.» для активации данной функции.

Выберите тип DDNS сервера из выпадающего списка.

Укажите IP-адрес сервера и доменное имя.

Укажите адрес электронной почты.

Сеть

TCP/IP
ПОДКЛЮЧЕНИЕ
DDNS
IP-ФИЛЬТР
ЭЛ.ПОЧТА
FTP
UPnP
SNMP
МНОГОАДРЕСН
SYSLOG
P2P

Активир.

Тип DDNS Quick DDNS

IP сервера www.quickddns.com

Режим домена Домен по умолчанию Пользоват. имя домена

Имя домена 40F413402E4A.quickddns.com

Адрес эл. почты test@mail.ru Введите адрес эл. почты.

Прим.: Система проведет восстановление домена, который не использовался больше года. Вы получите уведомление по эл. почте за месяц до восстановления, если правильно указали свой адрес.

По умолч. Тест ОК Отмена Применить

Рис. 6.3.1.3.1.

Нажмите на кнопку «**По умолчанию**» для сброса настроек.

Нажмите на кнопку «**Тест**» для проверки доступа к доменному имени.

Нажмите на кнопку «**ОК**» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «**Отмена**» для выхода из меню сетевых настроек без сохранения параметров.

Нажмите на кнопку «**Применить**» для применения настроек.

6.3.1.4. IP-фильтр

Данная функция предназначена для того, чтобы разрешить / запретить доступ к видеорегистратору только с определенных IP-адресов (см. рис. 6.3.1.4.1). Для активации данной функции поставьте флажок «Вкл.». Если данная функция не включена, никаких ограничений по доступу не действует.

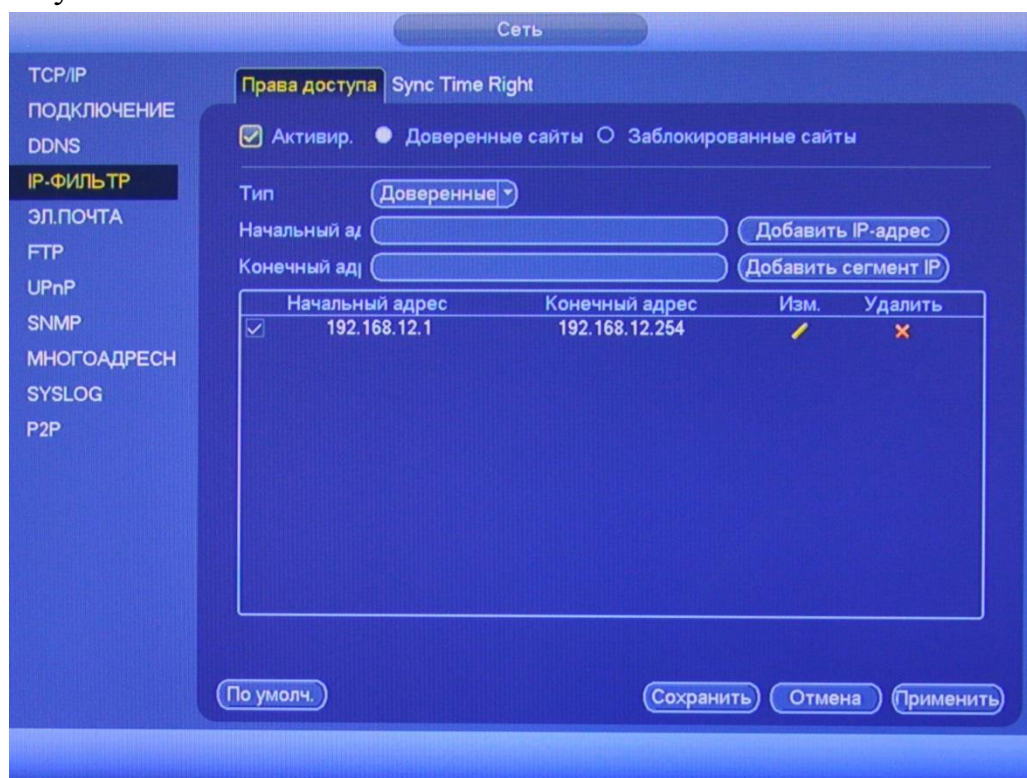


Рис. 6.3.1.4.1.

При выборе режима «Открытые IP» вы можете задать отдельный IP / MAC-адрес, диапазон IP или MAC-адресов, которым будет разрешен доступ к вашему регистратору.

При выборе режима «Закрытые IP» вы можете задать отдельный IP / MAC-адрес, диапазон IP или MAC-адресов, которым будет запрещен доступ к вашему регистратору.

Для добавления адресов выберите нужный режим («Открытые» или «Закрытые» IP), введите начальный / конечный адрес, нажмите на кнопку «Добавить IP-адрес» / «Добавить IP диапазон».

На вкладке «Синхронизация времени» – укажите адрес, по которому будет производиться синхронизация времени.

6.3.1.5. EMAIL

Регистратор поддерживает функцию отправки сообщений на электронную почту (см. рис. 6.3.1.5.1). Для активации данной функции поставьте флажок «Вкл.».

Сеть

ТСП/Р
ПОДКЛЮЧЕНИЕ
DDNS
IP-ФИЛЬТР
ЭЛ.ПОЧТА
FTP
UPnP
SNMP
МНОГОАДРЕСН
SYSLOG
P2P

Активир.

Сервер SMTP: smtp.mail.ru Порт: 465

Анонимно:

Имя пользователя: test@mail.ru Пароль: ●●●●●●

Получатель: test2@mail.ru:test1@mail.ru:test@mail.ru

Отпр-ль: test@mail.ru

Тема: HCVR TEST Вложение:

Тип шифрования: SSL

Интервал: 120 сек.

Health Enable:

Интервал: 60 мин.

По умолч. Тест Сохранить Отмена Применить

Рис. 6.3.1.5.1.

Сервер SMTP: введите адрес SMTP-сервера.

Порт: по умолчанию - 25. На данный момент все почтовые сервисы используют SSL/TLS-шифрование передаваемых данных. Для SSL используется порт 465, для TLS используется порт 587.

Аноним: для серверов, поддерживающих гостевой доступ (без авторизации). Для таких серверов не нужно вводить имя пользователя, пароль и информацию об отправителе.

Пользователь: имя пользователя от учетной записи отправителя.

Пароль: пароль от учетной записи отправителя.

Получатель: адрес получателя письма.

Отправитель: почтовый адрес отправителя.

Тема: введите тему отправляемого письма.

Прикрепление: Регистратор прикладывает снимок события с камеры к письму. Прежде чем активировать данную функцию, убедитесь, что в настройках соответствующего тревожного события (меню «События»)

поставлены флажки: «Отправить сообщение на почту» и «Снимок», а в меню «Хранилище» настроено «Расписание снимка».

Тип шифрования: выберите SSL, TLS или режим без шифрования.

Интервал: от 0 до 3600 секунд. «0» означает отсутствие интервала. Регистратор не отправляет сообщение сразу после происшествия тревожного события. Когда срабатывает тревожный вход, детектор движения или другое тревожное событие, по которому настроена отправка электронной почты, регистратор отправляет сообщение только спустя заданный интервал времени. Эта функция очень полезна, когда отправляется очень большое количество сообщений о тревожных событиях, произошедших за короткий интервал времени, что дает очень высокую нагрузку на почтовый сервер.

Отчет о состоянии: здесь выставляется интервал отправки тестовых сообщений на сервер.

Тест: отправляет тестовое сообщение получателю. Если все поля заполнены корректно, то при нажатии на кнопку «Тест», появится сообщение «Успешно», и на указанную электронную почту придет тестовое сообщение. Если же, при нажатии на кнопку «Тест», появляется сообщение «Ошибка», то необходимо проверить корректность введенных данных и заново попытаться отправить тестовое сообщение.

Нажмите на кнопку «**По умолчанию**» для сброса настроек.

Нажмите на кнопку «**ОК**» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «**Отмена**» для выхода из меню сетевых настроек без сохранения параметров.

Нажмите на кнопку «**Применить**» для применения настроек.

6.3.1.6. FTP

Для работы некоторых функций видеорежистратора требуется настройка FTP сервера.

Необходимо запустить FTP сервер на ПК (например, с помощью программы FileZilla Server). Перед настройкой видеорежистратора следует убедиться в правильности предоставления прав доступа к FTP (см. рис. 6.3.1.6.1).

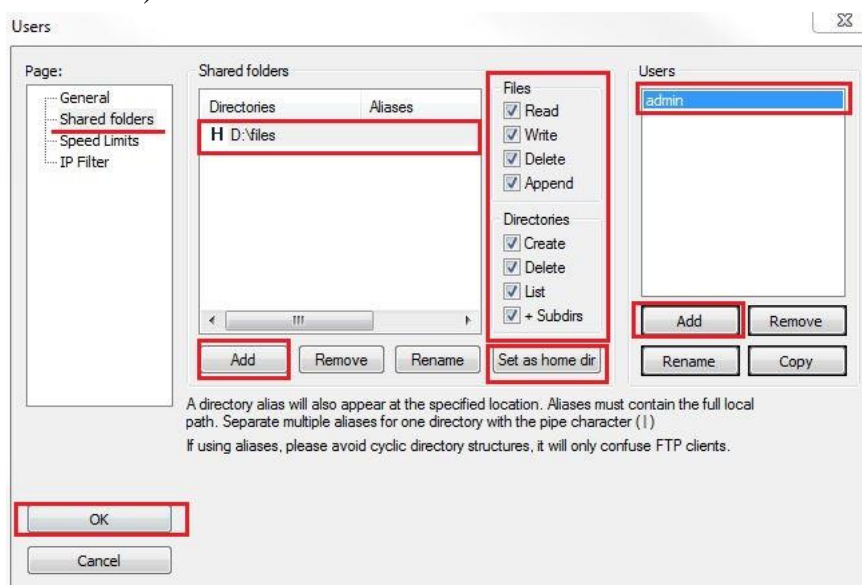


Рис. 6.3.1.6.1.

На видеорежистраторе в свойствах FTP (см рис. 6.3.1.6.2) необходимо ввести адрес FTP сервера, порт, данные для авторизации и т.д. Для активации данной функции поставьте флажок «Вкл.». После настройки вы сможете загружать данные с регистратора на FTP сервер.



Рис. 6.3.1.6.2.

Описание функций меню FTP:

IP сервера – IP адрес FTP сервера.

Порт – порт, используемый для подключения к FTP-серверу.

Имя пользователя – имя пользователя FTP сервера

Пароль – пароль для авторизации пользователя на FTP сервере.

Аноним – в случае, если FTP сервер не требует авторизации, то необходимо активировать данный маркер.

Удаленный каталог – директория записи файлов.

Размер файла – размер отправляемого файла. Если в настройках указан больший размер файла, чем его фактический, система закачает файл целиком. Если установленный размер меньше фактического, то видеорегистратор отправляет на сервер указанный объем, а остальной фрагмент пересылается отдельным файлом.

Снимок – интервал загрузки снимков от 0 до 3600 секунд. «0» означает непрерывную загрузку всех снимков.

Канал – из выпадающего списка указывается порядковый канал или все каналы, для сохранения записей на FTP.

Неделя – из выпадающего списка указывается день недели.

Период 1/ Период 2 – возможно задание двух различных периодов сохранения записей для каждого канала.

Тревога, Движение, Постоянная – маркерами отмечаются необходимые типы записи.

Тест – нажмите на кнопку тест для проверки соединения, если появится сообщение «Тест FTP Успешно», то все настройки выполнены корректно и подключение установлено. Если появится сообщение «Тест FTP Ошибка», то необходимо проверить настройки и права доступа и заново повторить подключение.

6.3.1.7. UPnP

С помощью протокола UPnP осуществляется программный проброс портов (см. рис. 6.3.1.7.1).

В поле PAT поставьте флажок «Вкл.» для активации данной функции.

IP LAN – укажите локальный IP-адрес роутера.

IP WAN – укажите внешний статический IP-адрес.

Список портов:

- Имя службы: определяется пользователем;
- Протокол: Тип протокола;
- Внутренний порт: порт роутера внутри сети;
- Внешний порт: порт роутера внешней сети.

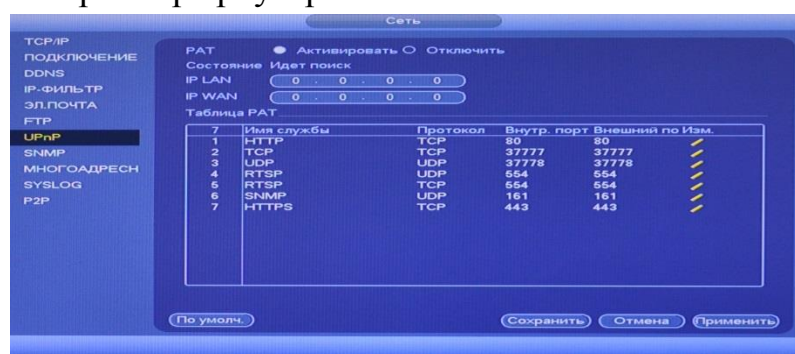



Рис. 6.3.1.7.1.

Нажмите на кнопку «По умолчанию» для сброса настроек.

Нажмите на кнопку «Сохранить» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «Отмена» для выхода из меню сетевых настроек без сохранения параметров.

Нажмите на кнопку «Применить» для применения настроек.

Вы можете изменить параметры, дважды кликнув левой клавишей мыши на одну из строк или нажав на кнопку . Откроется новое окно (см. рис. 6.3.1.7.2), в котором вы можете изменить необходимые параметры. Для стабильной передачи данных по протоколу UPnP внутренний и внешний порт должны совпадать.

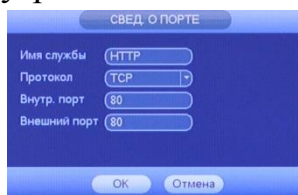


Рис. 6.3.1.7.2.

Нажмите на кнопку «ОК» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «Отмена» для возврата в предыдущее меню.

6.3.1.8. SNMP

SNMP протокол позволяет принимать данные о состоянии от большого числа установленного оборудования по локальной сети. Для работы с данным протоколом требуется MIB-библиотеки. Это программные компоненты, в которых описаны правила получения и расшифровки данных по OID-ошибкам от удаленного оборудования.

Необходимо зайти: «Главное меню регистратора – Настройки – События – Обнаружение движения» и в данном окне настроить функцию обнаружения движения, либо функцию потери видео (подробнее в п. 6.3.2.1). Именно эти данные будут передаваться по сети на компьютер-клиент.

Далее необходимо перейти на вкладку «SNMP» (см. рис. 6.3.1.8.1.), для того чтобы включить протокол, поставьте флажок напротив поля «Вкл.».

- Версия – версия протокола SNMP выбирается в зависимости от того, по какой из версий (1 или 2) работает ПО клиента;
- Значения полей «Порт SNMP», «Чтение» и «Запись» необходимо оставить по умолчанию;
- Трап адрес – адрес ПК, на котором установлено ПО для мониторинга;
- Трап порт – порт ПК для захвата пакетов по данному протоколу.

После изменения настроек нажмите кнопку «Сохранить» для применения параметров.

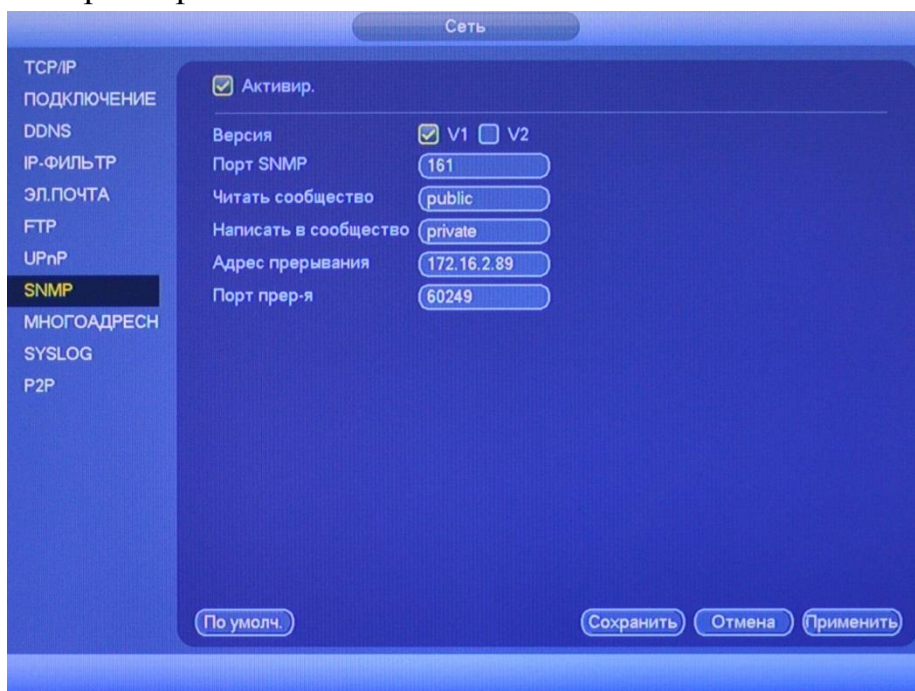


Рис. 6.3.1.8.1.

Запустите ПО, например, MG-SOFT и добавьте MIB-библиотеку RVI.

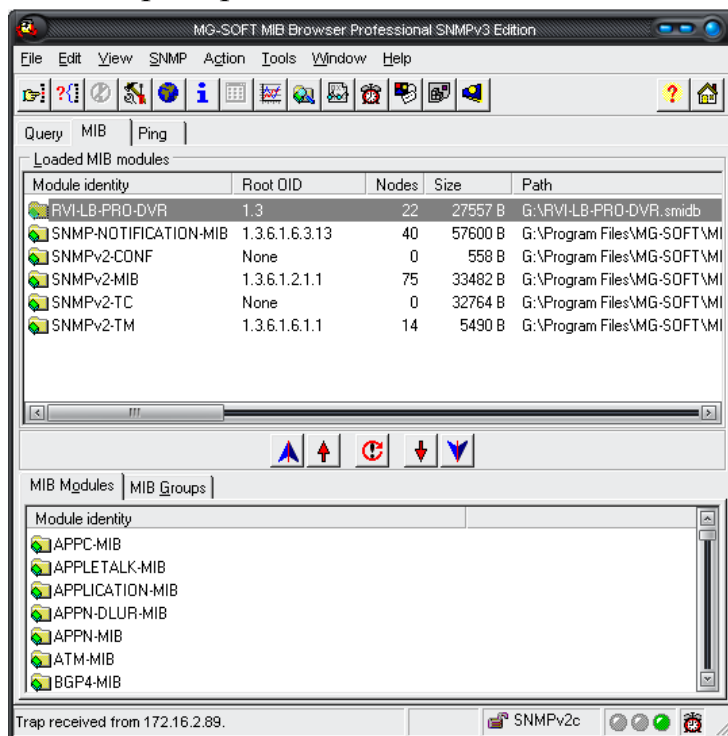


Рис. 6.5.1.8.2.

Примечание: MIB-библиотеку можно получить в службе технической поддержки.

После добавления библиотеки в ПО необходимо добавить устройство и проверить доступ до регистратора:

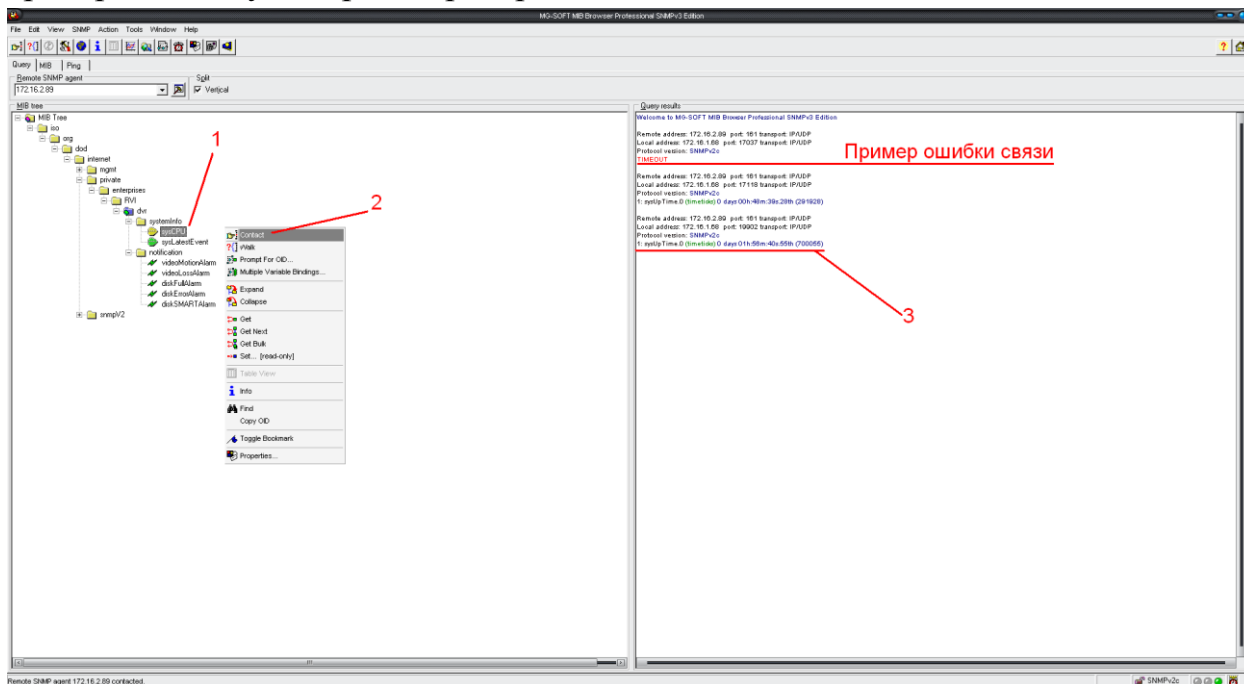


Рис. 6.5.1.8.3.

После проверки связи и подтверждении подключения можно открыть «Журнал связи» и проверить отправку данных:

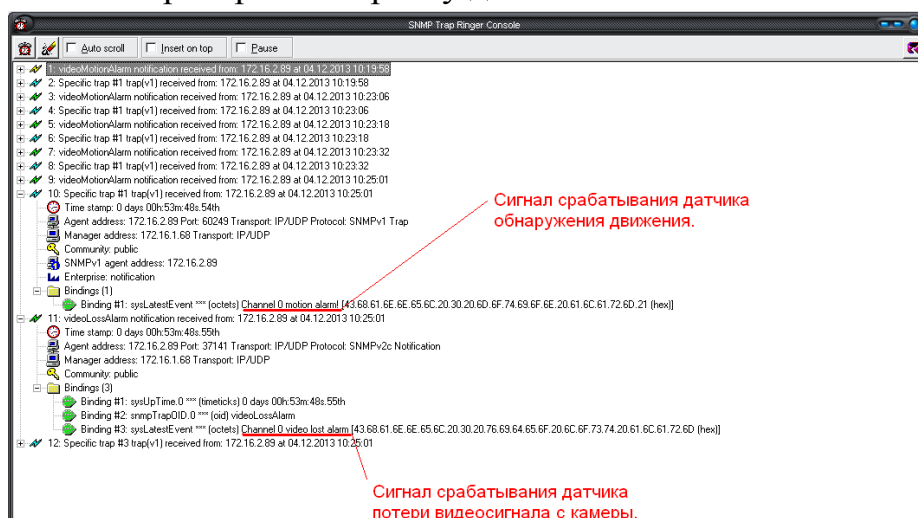


Рис. 6.5.1.8.4.

Дополнительно:

С помощью протокола SNMP можно получить следующую информацию:

- Информация о времени работы регистратора с момента его последнего запуска.
- Обнаружение движения.
- Потеря видео с камеры.
- Срабатывание тревожного входа.
- Заполнение HDD
- Ошибка HDD

Примечание: В зависимости от используемого ПО Вы сможете получить так же информацию о перезагрузках регистратора.

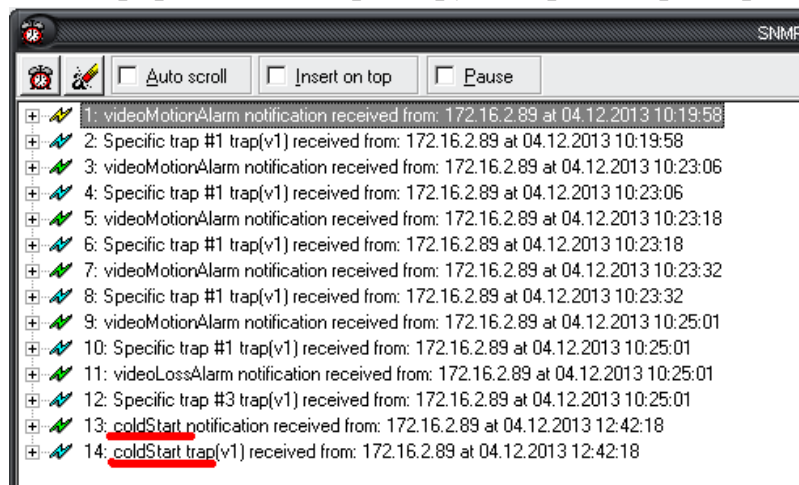


Рис. 6.5.1.8.5.

6.3.1.9. Multicast

Multicast – это режим передачи данных в сегменте локальной сети. В этом режиме множественные клиенты, запрашивающие данные от устройства, получают одни и те же данные, что создает значительно меньшую нагрузку на сеть. Передающее устройство отправляет только один экземпляр данных, независимо от количества получателей. В данном меню вы можете настроить Multicast адрес и порт (см. рис. 6.3.1.9.1).

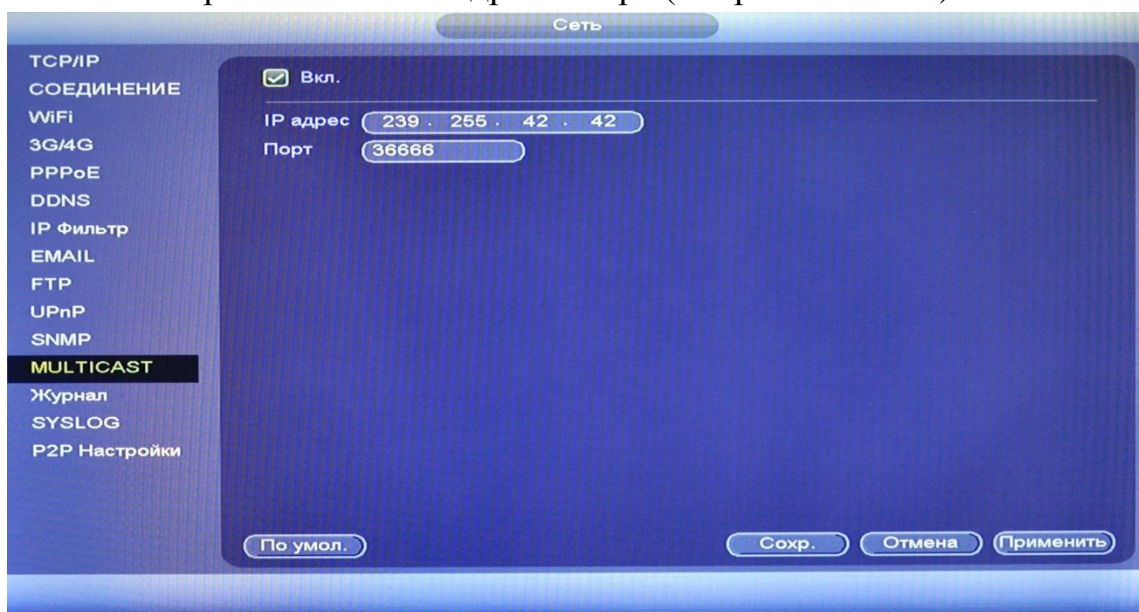


Рис. 6.3.1.9.1.

Multicast трафик использует специальный класс IP-адресов назначения, например адреса в диапазоне 224.0.0.0 239.255.255.255. Это могут быть IP-адреса класса D. Для активации данной функции поставьте флажок «Вкл.», введите IP-адрес и порт.

Нажмите на кнопку «По умолчанию» для сброса настроек.

Нажмите на кнопку «ОК» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «Отмена» для выхода из меню сетевых настроек без сохранения параметров.

Нажмите на кнопку «Применить» для применения настроек.

Пример настройки Multicast:

Откройте IE и в строке браузера введите следующую строчку:
<http://192.168.12.72/cgi-bin/configManager.cgi?action=getConfig&name=Multicast>

Браузер выведет следующую информацию:

```
table.Multicast.TS[0].Enable= FALSE
```

```
table.Multicast.TS[0].LocalAddr=0.0.0.0
```

```
table.Multicast.TS[0].MulticastAddr=239.255.42.42
```

```
table.Multicast.TS[0].Port=36666
```

Если в строке <table. Multicast. TS[0]. Enable=> стоит условие false, значит, мультикаст отключен, и его необходимо активировать, используя следующий запрос:

[http://192.168.12.72/cgi-bin/configManager.cgi?action=setConfig&Multicast.TS\[0\].Enable=true](http://192.168.12.72/cgi-bin/configManager.cgi?action=setConfig&Multicast.TS[0].Enable=true)

В окне браузера высветится ответ на изменение настроек – «ОК».

Перезагрузите регистратор и повторите первоначальный запрос. Теперь должно появиться следующее:

```
table.Multicast.TS[0].Enable= TRUE
```

```
table.Multicast.TS[0].LocalAddr=0.0.0.0
```

```
table.Multicast.TS[0].MulticastAddr=239.255.42.42
```

```
table.Multicast.TS[0].Port=36666
```

Если вы получили такую строку, значит мультикаст активирован. Откройте ПО (например VLC player) и введите запрос `udp://@IP:port` (IP и порт указан в соответствующих строках): `udp://@ 239.255.42.42:36666` и вы получите картинку посредством мультикаст.

6.3.1.10. SYSLOG

Данная утилита используется для хранения журнала событий на сервере (см. рис. 6.3.1.10.1).



Рис. 6.3.1.10.1.

Для активации данной функции необходимо поставить флажок «Вкл.». Прописать IP-адрес сервера, порт и из выпадающего списка выбрать событие, журнал которого и будет храниться на сервере.

6.3.1.11. P2P Настройки

Видеорегистратор поддерживает работу с сервисом «P2P», который позволяет просматривать изображение в режиме реального времени по сети Интернет (рис. 6.3.1.11.1). Более подробную информацию по настройке «P2P» см. в приложении 11.3.

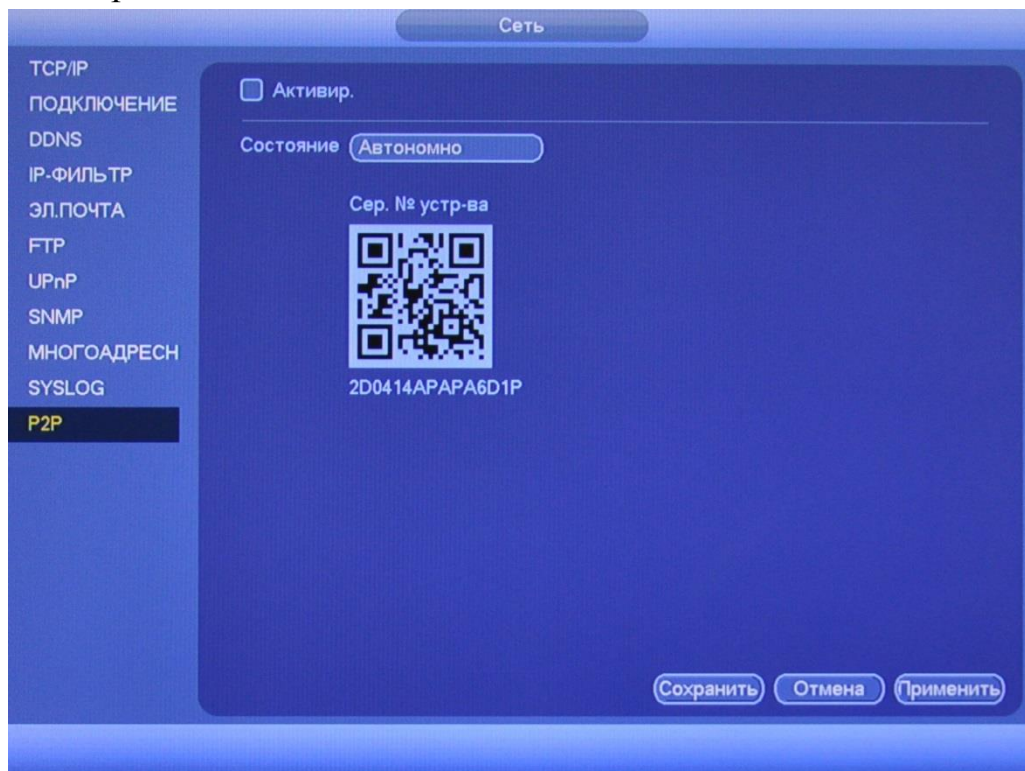


Рис. 6.3.1.11.1.

6.3.2. Событие

Меню «Событие» содержит настройки параметров тревожных событий, среди которых детектор движения, ошибки и т.д.

6.3.2.1. Обнаружение (см. рис. 6.3.2.1.1).

ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ, ОТКЛЮЧЕНИЕ, ЗАКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Движение – встроенный детектор движения позволяет определять наличие движения в кадре.

Отключение – данная функция позволяет получать информацию о потере видеосигнала при возникновении такой ситуации.

Закрытие камеры – данная функция позволяет реагировать на закрытие объектива посторонним предметом.

Примечание: Описанный ниже функционал применим для всех трех режимов работы.

Канал тревоги – выберите канала для активации функции записи при срабатывании тревоги.

Включить – для того чтобы активировать функцию, поставьте флажок напротив поля «Вкл.».

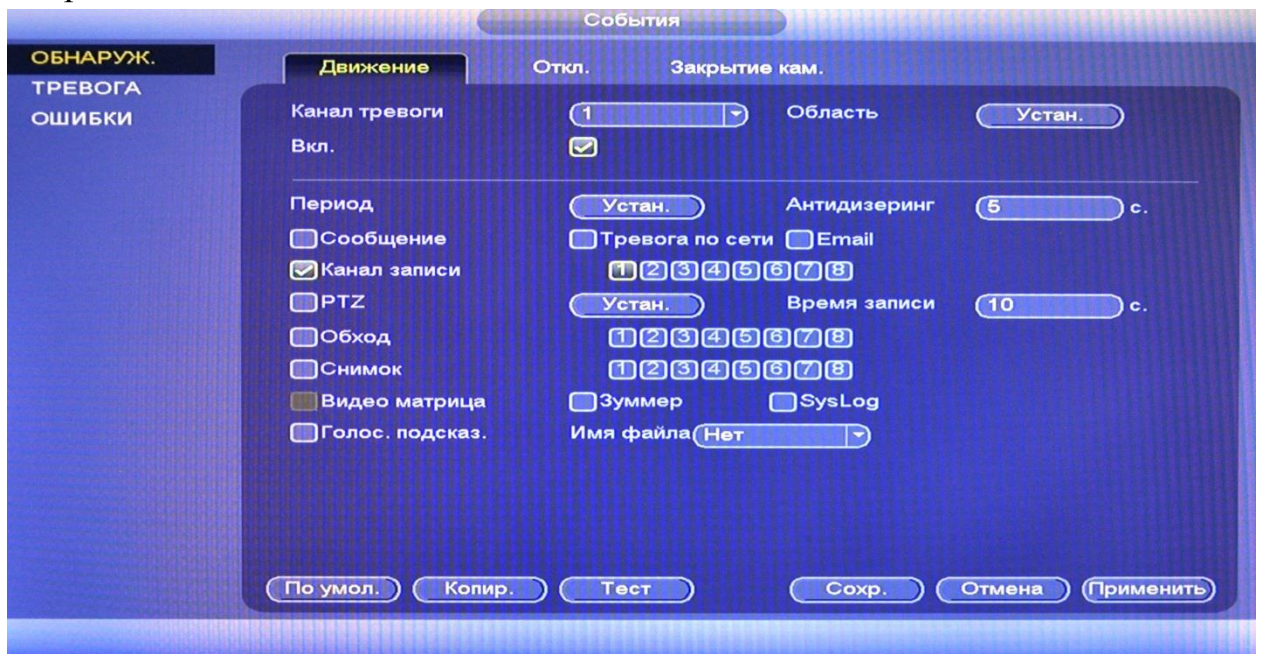


Рис. 6.3.2.1.1.

Если вам необходимо определить движение в определенной зоне кадра нажмите кнопку «Установить» в разделе «Область» и выберите зону.

Отрегулируйте чувствительность и порог чувствительности при помощи ползунка. Данные параметры служат для того, чтобы исключить ложные срабатывания детектора движения.

Чувствительность – параметр, отвечающий за величину смещения объекта. Чем выше значение, тем на объект с большей величиной смещения будет реагировать устройства.

Порог – параметр, отвечающий за размер объекта. 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, датчик движения будет реагировать только на крупные и быстрые объекты.

Можно задать до 4-х зон с различными параметрами. Закрашенные зоны – это те зоны, в которых детектор движения будет фиксировать происходящие события, незакрашенные – те зоны, в которых детектор движения срабатывать не будет (см. рис. 6.3.2.1.2).

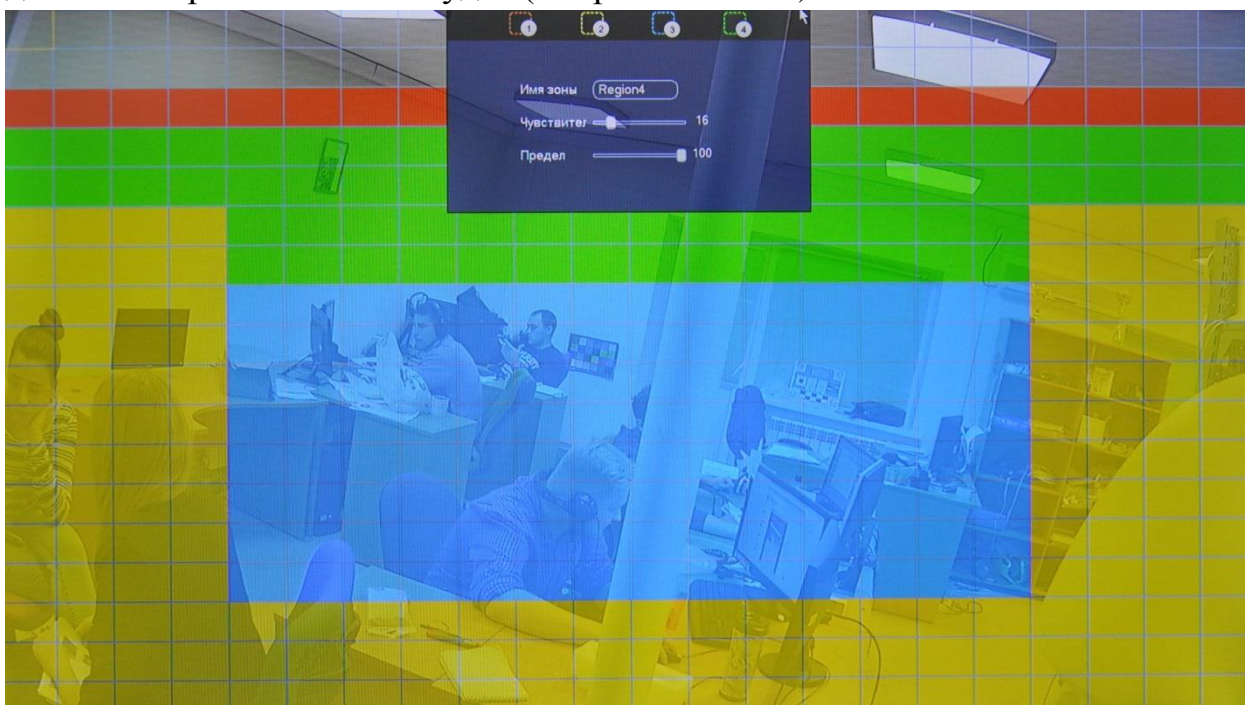


Рис. 6.3.2.1.2.

Далее необходимо задать расписание активности детектора движения, для этого нажмите кнопку «Установить» для поля «Период», после чего открывается окно изменения расписания. Здесь укажите дни недели и временной период (см. рис. 6.3.2.1.3).



Рис. 6.3.2.1.3.

Антидизеринг – время активности тревожного события. После завершения обнаружения движения система автоматически задерживает сигнал об обнаружении события на заданное время. Другими словами, если поставить этот параметр равным 10 сек., то тревожное событие будет длиться еще 10 сек. с момента окончания его обнаружения. Если в течение 10 секунд происходит еще движение в кадре, то оно также присваивается этому событию. Если движение в кадре происходит на 11-12 секунде после начала первого события, то это будет уже другое событие, которое будет идентифицировано системой отдельно.

Сообщение – если активировать данную функцию, система будет оповещать о возникновении тревоги, выводя всплывающее сообщение на мониторе, подключенном напрямую к устройству.

Тревога по сети – если активировать данную функцию, система будет подавать сигнал тревоги удаленно по сети (включая центр оповещения о тревоге).

E-mail – поставьте флажок, в случае необходимости отправки скриншота на e-mail при возникновении тревожного события.

Канал записи – этот пункт меню позволяет выбрать отдельный канал для записи видео потока при тревоге (возможен выбор нескольких каналов).

PTZ – здесь задается алгоритм реагирования поворотного устройства в случае возникновения тревоги. Нажмите на кнопку «Установить», в появившемся окне выберите номер нужного канала, из выпадающего списка выберите один из вариантов: предустановка, обход или шаблон, в поле справа введите значение для выбранного параметра. Нажмите «ОК» для сохранения настроек (см. рис. 6.3.2.1.4).

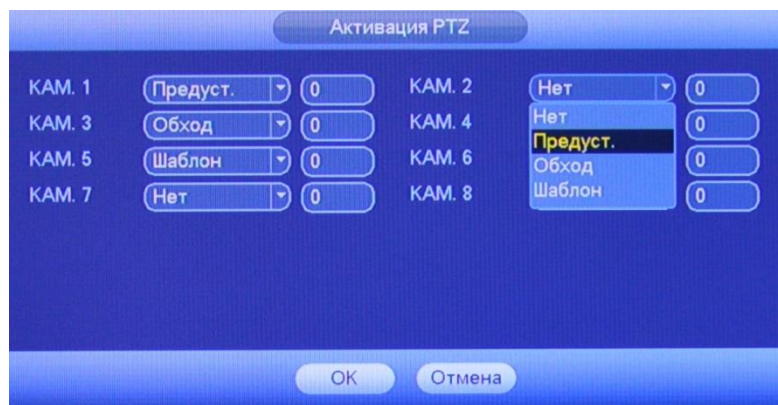


Рис. 6.3.2.1.4.

Время записи – время записи после возникновения тревожного события.

Обход – здесь можно активировать запуск обхода объекта поворотным устройством при возникновении тревоги. Данная функция работает только в однооконном режиме. Нажмите на кнопку «Устан.» для выбора нужного варианта обхода (см. рис. 6.3.2.1.5).



Рис. 6.3.2.1.5.

Снимок – можно использовать данную функцию для получения моментального снимка текущего кадра при возникновении тревоги. Нажмите на кнопку «Установить» для выбора канала записи снимков при тревоге.

Зуммер – поставьте флажок для активации данной функции, зуммер подает звуковой сигнал при возникновении тревоги

Журнал (SysLog) – при установке данного флажка, все события о возникновении тревожных событий будут фиксироваться в системном журнале.

Голос. подсказ. – если активировать данную функцию, система будет оповещать о возникновении тревоги, выводя звуковой сигнал (звуковой файл с подключенного USB-устройства) (подробнее в п. 6.3.4.6).

Имя файла – выбрать нужный файл из выпадающего списка.

Нажмите на кнопку «По умолчанию» для сброса настроек.

Нажмите на кнопку «Копировать» для копирования настроек на другие каналы.

Нажмите на кнопку «ОК» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «Отмена» для выхода из меню настроек без сохранения изменений.

Нажмите на кнопку «Применить» для применения настроек.

6.3.2.2. Тревога

Вкладка «Тревога» содержит настройку реакций видеорегистратора на тревожные события. Интерфейс меню тревожных настроек представлен на рисунке 6.3.2.2.1.

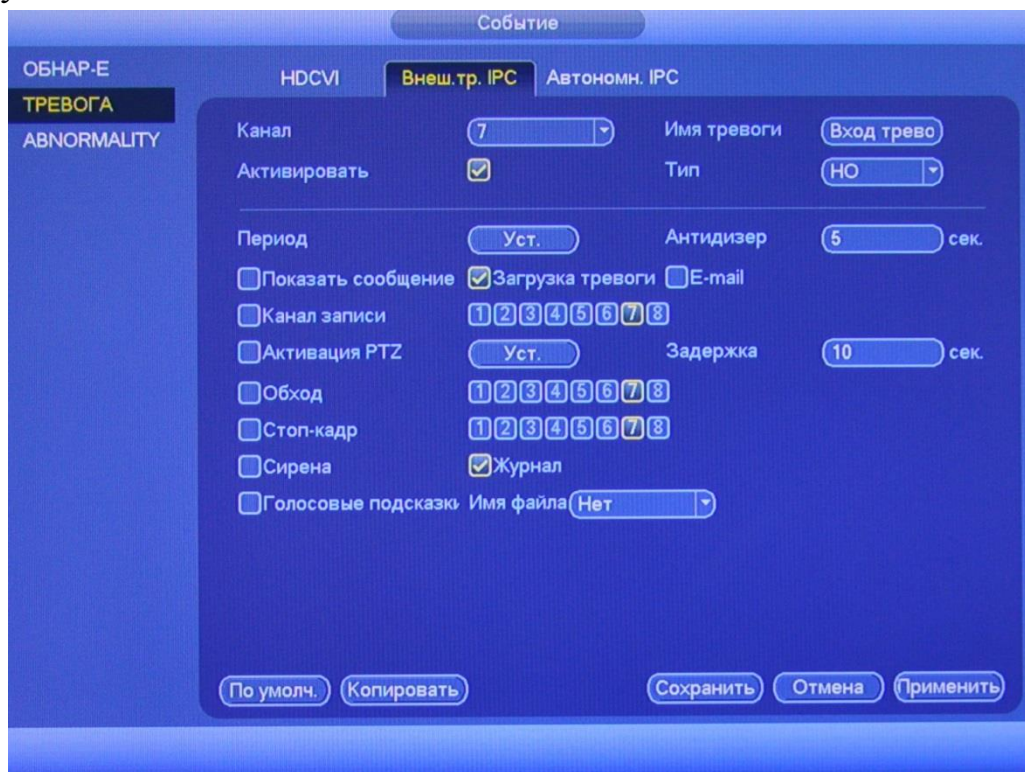


Рис. 6.3.2.2.1.

HDCVI – реакция на сигнал с тревожного входа локального устройства;
IPC Ext – тревога по сети, двухпозиционный сигнал.
При срабатывании внешней тревоги, также можно настроить срабатывание локальной тревоги;

IPC не в сети – система сгенерирует тревожный сигнал при потере соединения с камерой.

Для активации тревожных входов установите флажок «Вкл.».

Канал тревоги – номер тревожного входа;

Тип устройства: НЗ – нормально закрытый или НО – нормально открытый;

Имя тревоги – задайте имя для тревожного входа.

Настройка остальных пунктов выполняется по аналогии с п. 6.3.2.1 данной инструкции.

6.3.2.3. Ошибки

Вкладка «Ошибки» содержит настройку поведения регистратора, в зависимости от наступления различных событий: ошибки HDD / ошибки сети/ ошибка пользователя (см. рис. 6.3.2.3.1). Тип события выбирается из раскрывающегося списка. Для активации данной функции установите флажок «Вкл.».

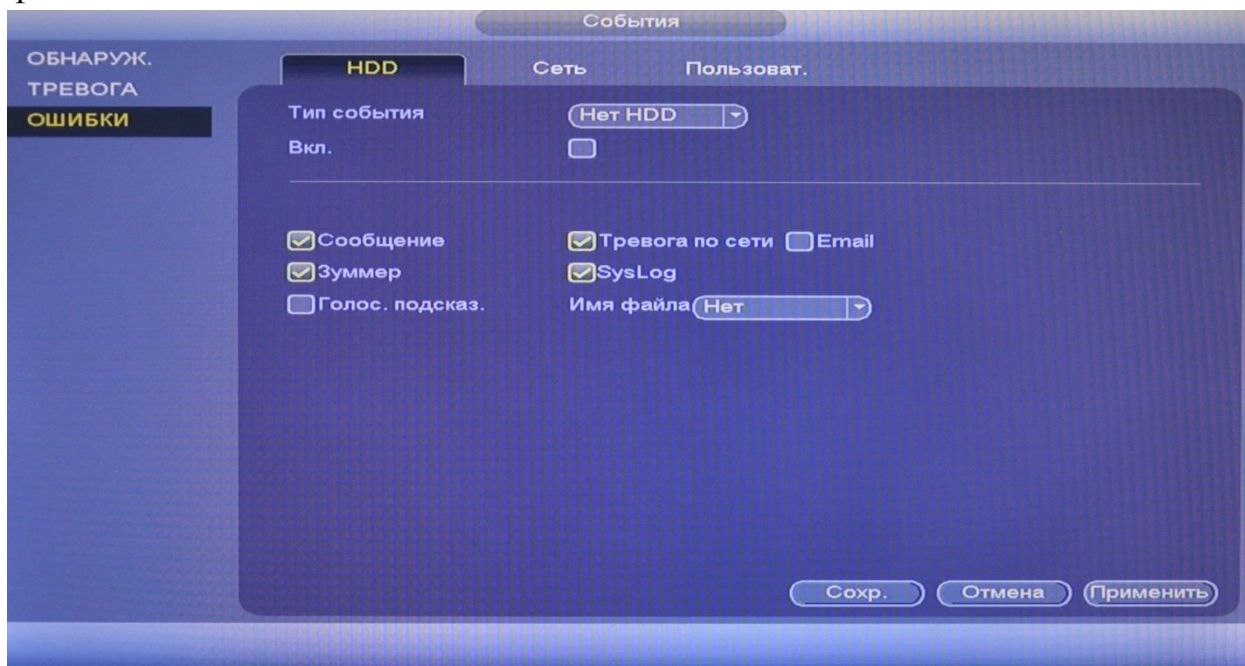


Рис. 6.3.2.3.1.

Настройка остальных пунктов выполняется по аналогии с п. 6.3.2.1 данной инструкции.

6.3.3. Хранилище

Меню «Хранилище» содержит настройки хранения видеофайлов и снимков.

6.3.3.1. Расписание

Во вкладке «Расписание» производятся настройки расписания записи видеороликов (вкладка «Запись») и скриншотов (вкладка «Снимок»). Интерфейс данного меню представлен на рисунке 6.3.3.1.1.



Рис. 6.3.3.1.1.

Канал – выберите номер канала, с которого будет производиться запись. Для выбора всех каналов выберите пункт «Все» из выпадающего списка.

Предзапись – система поддерживает функцию предзаписи. Предшествующие тревоге 1-30 секунды могут быть включены в записываемое видео.

Резервировный – система поддерживает функцию резервного копирования видеозаписей. Данная функция позволяет сохранять записанный файл на два диска. Чтобы активировать данную функцию, поставьте флажок напротив поля «Резервный».

Внимание: перед включением данной функции задайте в настройках HDD хотя бы один жесткий диск как резервный.

ANR – в случае потери соединения между регистратором и камерой, данная функция позволяет подгрузить видео с SD-карты камеры, после того, как подключение к сети будет возобновлено. Убедитесь, что в камере установлена карта памяти и поддерживается данная функция.

Для включения поставьте флажок напротив поля «ANR» и укажите максимальную длину подгружаемого файла (от 0 до 43200 сек.). Когда связь



между регистратором и камерой будет восстановлена, будет подгружен файл с записью (если длина файла превышает максимально заданное значение, то запишется файл именно той длины, которая была указана).

Благодаря использованию данной функции уменьшается риск потери записи.

Типы записи. Постоянная запись, при обнаружении движения, по тревоге, по обнаружению движения & тревоге.

Каждый из цветов в таблице обозначает один из вариантов записи:

- зеленый – постоянная запись;
- желтый – запись при обнаружении движения;
- красный – запись по тревоге;
- голубой – запись по обнаружению движения & тревоге.

 – данный значок обозначает синхронизацию (все объекты отмеченные данным значком, могут быть отредактированы вместе). Для активации нажмите на значок .

 – нажмите на данную кнопку, чтобы удалить тип записи.


Настроить период записи, также возможно нажав кнопку , после чего появится окно настройки (см. рис. 6.3.3.1.2).



Рис. 6.3.3.1.2.

Нажмите на кнопку «**По умолчанию**» для сброса настроек.

Нажмите на кнопку «**Копировать**» для копирования настроек на другие каналы. После настройки одного канала вы можете нажать кнопку «**Копировать**», затем переключиться на другой канал и нажать кнопку «**Вставить**».

Нажмите на кнопку «**Сохранить**» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «**Отмена**» для выхода из меню настроек без сохранения параметров.

Нажмите на кнопку «**Применить**» для применения настроек.

Вы можете закончить настройку одного канала и сохранить, либо закончить настройку всех каналов и сохранить все сразу.

6.3.3.2. Дополнительно

Интерфейс меню «Дополнительно» изображен на рис. 6.3.3.2.1. Необходимо установить требуемый режим для каждого HDD из выпадающего списка: чтение/запись, чтение, резервный, восстановить.

Для форматирования жесткого диска, нажмите на кнопку «Формат».

Внимание. После процедуры форматирования, все данные с жесткого диска будут уничтожены.

После настройки нажмите кнопку «Сохранить», система должна быть перезагружена для применения всех изменений. Нужно установить, по крайней мере, один HDD в режим чтение/запись, в противном случае запись осуществляться не будет.

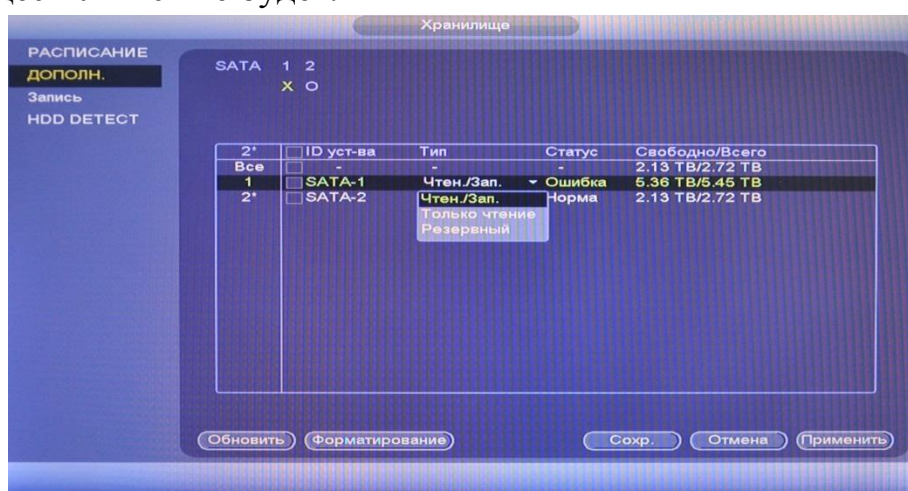


Рис. 6.3.3.2.1.

6.3.3.3. Запись

Интерфейс меню «Запись» изображен на рис. 6.3.3.3.1.

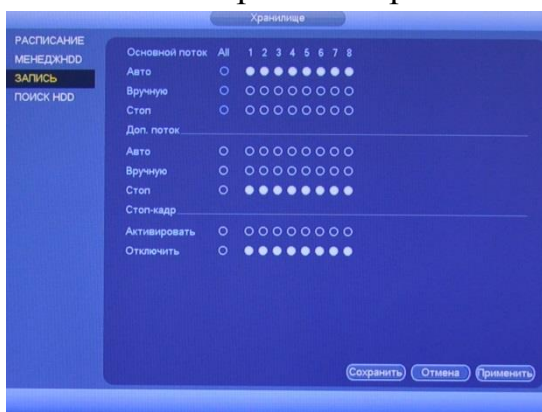


Рис. 6.3.3.3.1.

Необходимо установить требуемые типы записи для каждой из камер (на основном/дополнительном потоке и в режиме записи скриншотов):

- Расписание – запись каналов будет осуществляться по схеме, заданной в настройках записи;

- Ручной – имеет самый высокий приоритет. После ввода настроек ручного режима записи сразу же начинается запись всех выбранных каналов;
- Стоп – прекращение записи.

Проверьте статус текущего канала: неподсвеченный символ «○» означает, что запись канала не осуществляется; подсвеченный символ «●» означает, что для данного канала запись активирована.

Чтобы выделить (включить подсветку) номера каналов, необходимо использовать мышку.

6.3.3.4. HDD ДЕТЕКТ

Интерфейс меню «HDD ДЕТЕКТ» изображен на рис. 6.3.3.4.1. Данная функция предназначена для проверки HDD на корректность сохраненных записей, наличие/отсутствие битых секторов.

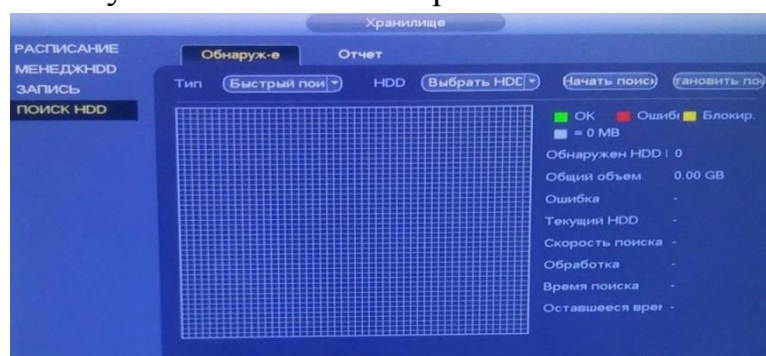


Рис. 6.3.3.4.1.

На вкладке «Ручное обнаружение» осуществляется проверка HDD.

«Тип» – выберите тип проверки: быстрая или полная.

«HDD» – выберите жесткий диск для проверки.

«Начать поиск» – нажмите для начала проверки.

«Остановить поиск» – нажмите для завершения проверки.

■ **OK** – рабочий сектор;

■ **Ошибка** – битый сектор;

■ **Блокированный** – блокированный сектор;

■ = – проверенный объем.

Обнаружен HDD – количество установленных дисков.

Общий объем – общий объем HDD;

Ошибка – количество найденных ошибок;

Текущий HDD – номер слота подключенного HDD;

Скорость поиска – скорость проверки;

Обработка – показывает степень выполнения проверки;

Время поиска – время, прошедшее с начала проверки;

Оставшееся время – время, оставшееся до окончания проверки.

Пример результат проверки представлен на рисунке 6.3.3.4.2.

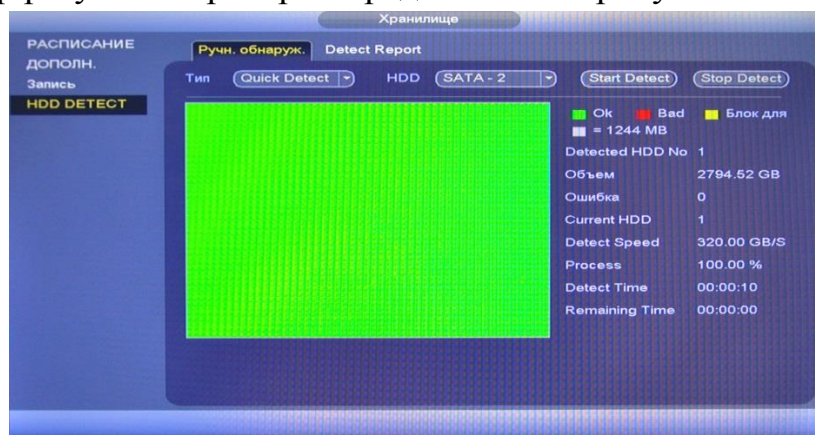


Рис. 6.3.3.4.2.

На вкладке «Detect Report» (см. рис. 6.3.3.4.3) представлены сведения о результате проверки HDD .

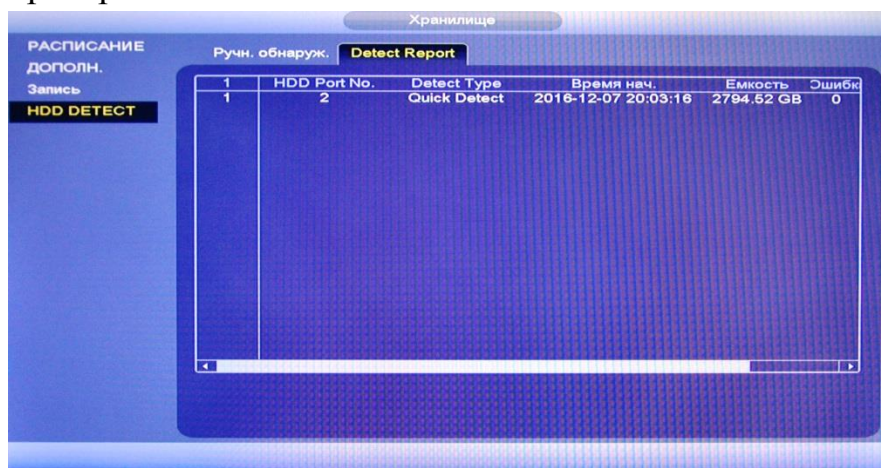



Рис. 6.3.3.4.3.

Нажмите на кнопку  в столбце «Инф», в окне «S.M.A.R.T» появится полная информация о результатах проверки (см. рис. 6.3.3.4.4).

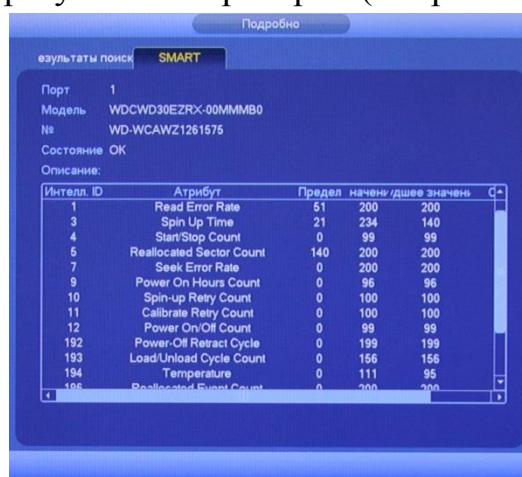


Рис. 6.3.3.4.4.

6.3.4. Настройки

Меню «Настройки» содержит основные настройки видеорегистратора.

6.3.4.1. Общие

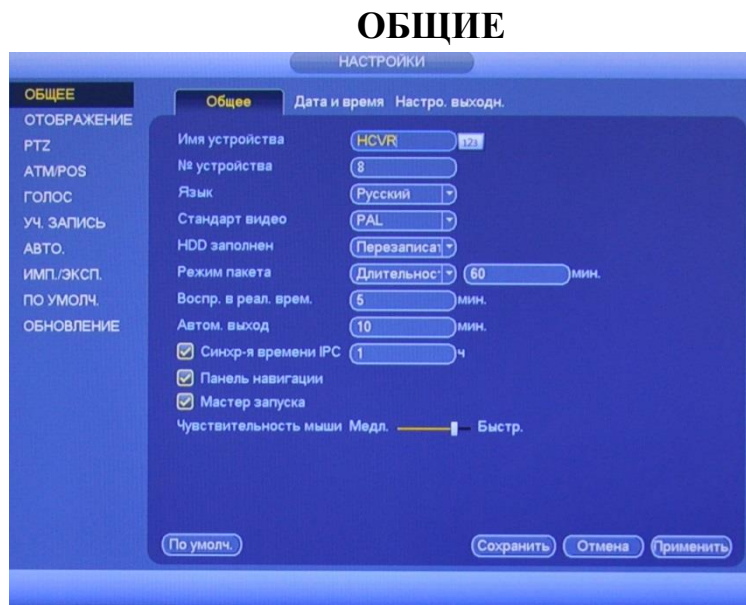


Рис. 6.5.4.1.1.

ID устройства – введите имя вашего устройства;

№ устройства – если используется дистанционный пульт, для управления несколькими регистраторами одновременно, то вы можете присвоить каждому из регистраторов свой уникальный номер.

Язык – система поддерживает различные языки, выберите необходимый из выпадающего списка.

HDD заполнен – выбор действия системы при заполнении HDD: остановить запись или перезаписать

Запись файлов – установка длительности 1-го файла постоянной записи. По умолчанию 60 мин; Макс. 120 мин.

Воспроизведение – установка времени воспроизведения в интерфейсе предварительного просмотра. Диапазон значений от 5 до 60 минут.

Авто выход – Можно установить время автоматического выхода из меню, при неактивном пользователе в течение определенного времени. Значение от 0 до 60 мин. 0 – отключение авто выхода.

Синхронизация времени IPC – введите интервал для синхронизации времени между NVR и IPC. Для активации данной функции поставьте флажок напротив поля «IPC синхр. времени».

Панель навигации – при установке данного флажка, система выведет на экран панель навигации по интерфейсу.

Мастер запуска – при установке данного флажка, система запустит помощника при перезагрузке системы. При отключении данной функции, при перезагрузке системы появится только окно авторизации.

Чувствительность мыши – с помощью ползунка отрегулируйте чувствительность мыши.

Нажмите на кнопки «Применить» и «Сохранить» для сохранения настроек.

ДАТА И ВРЕМЯ



Рис. 6.3.4.1.2.

Формат даты – необходимо выбрать один из форматов: ГГГГ-ММ-ДД, ММ-ДД-ГГГГ, ДД-ММ-ГГГГ;

Формат времени – 24-часовой и 12-часовой режимы;

Разделитель даты – точка, тире и слеш;

Системное время – производится установка времени в выбранном формате, также необходимо выбрать часовой пояс из выпадающего списка.

Нажмите на кнопку «***Сохранить***» для сохранения временных настроек.

Л. вр. – функция перехода на летнее время. Для активации данной функции поставьте флажок напротив поля «Л.вр.».

Летнее время – неделя или дата, например, последняя неделя января, или 29.01.2016;

Время начала – установите время начала перехода на летнее время;

Время окончания – установите время окончания перехода на летнее время.

NTP – функция синхронизации системного времени с NTP сервером. Для активации данной функции поставьте флажок напротив поля «NTP».

IP сервера – введите адрес NTP сервера;

«Обновление вручную» – нажмите на кнопку для синхронизации времени видеорежистратора с NTP сервером в текущий момент времени;

Порт – укажите порт NTP-сервера;

Интервал – задайте интервал обновления.

ВЫХОДНОЙ



Рис. 6.3.4.1.3.

Нажмите на кнопку «Добавить выходной день» для добавления выходных дней. Откроется новое окно (см. рис. 6.3.4.1.4).

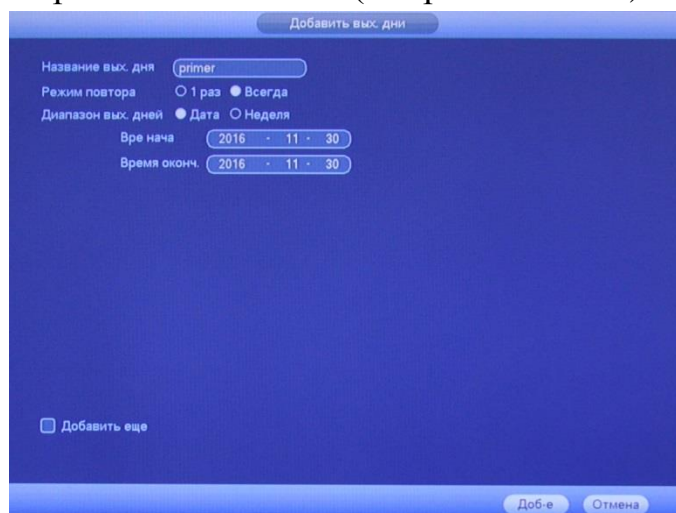


Рис. 6.3.4.1.4.

Название выходного дня – введите название выходного дня;

Режим повтора – «1 раз» или «Всегда»;

Диапазон выходных дней – выберите тип длительности «Дата» или «Неделя», например, 15 ноября – 15.11.2016 или же с 1-го вторника ноября 2016 по 2 пятницу ноября 2016;

Время начала – укажите время начала выходного дня;

Время окончания – укажите время окончания выходного дня.

Добавить еще – поставьте флажок в данное поле, если необходимо добавить больше одного выходного дня.

Нажмите кнопку «Добавление» для добавления выходного дня в список.

6.3.4.2. Дисплей

ОТОБРАЖЕНИЕ

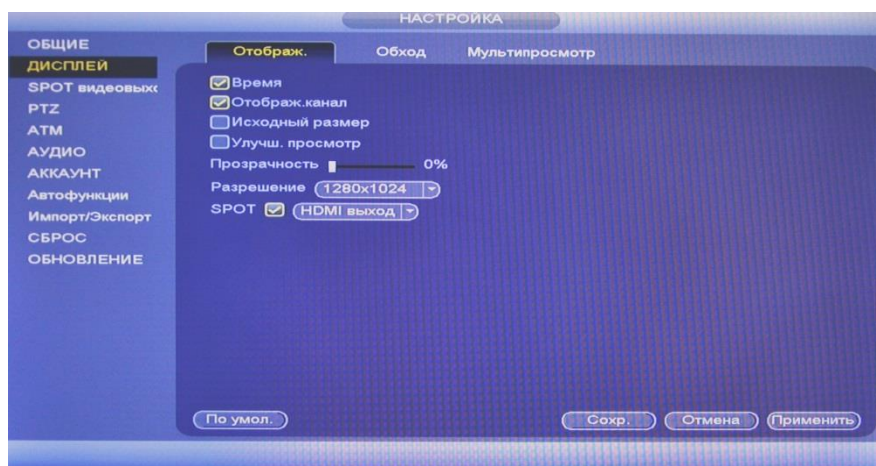


Рис. 6.3.4.2.1.

Время – если установить флажок, то во время воспроизведения изображения на экране будет отображаться время.

Отображение канала – если установить флажок, то во время воспроизведения изображения на экране будет отображаться имя канала.

Исходный размер – вы можете установить оригинальные форматы отображения для каждого из каналов.

Улучшение просмотра – если установить флажок, то вы сможете оптимизировать изображение в окне предварительного просмотра.

Прозрачность – регулировка прозрачности. Диапазон значений лежит в пределах от 0 до 100%.

Разрешение – выберите нужное разрешение из выпадающего списка, доступные варианты: 1920x1080, 1280x1024 (по умолчанию), 1280x720, 1024x768.

SPOT – поставьте флажок, для отображения на SPOT-мониторе.

ОБХОД



Рис. 6.3.4.2.2.

Обход по движению – при срабатывании детектора движения, система поддерживает отображение видеопотока с видеокамер по обходу, выберите режим из выпадающего списка;

Обход по тревоге – при возникновении тревожного события, система поддерживает отображение видеопотока с видеокамер по обходу, выберите режим из выпадающего списка;

Включить – установите флажок для активации функции «Обход»;

Интервал – задайте интервал между переключением окон в режиме «Обход»;

Схема окон – выберите нужный вид из выпадающего списка, добавьте или удалите строчки с настройкой окон обхода при помощи кнопок «Добавление» / «Удалить».

МУЛЬТИПРОСМОТР

В данном окне выполняются настройки отображения нулевого канала. Для включения нулевого канала поставьте флажок «Вкл.».

Сжатие – выберите тип сжатия из выпадающего списка;

Разрешение – выберите разрешение отображения из выпадающего списка;

Число кадров – выберите из выпадающего списка количество кадров в секунду;

Битрейт (Кб/с) – задайте необходимое значение битрейта. Чем выше значение, тем выше качество изображения, но требуется больше сетевых ресурсов.

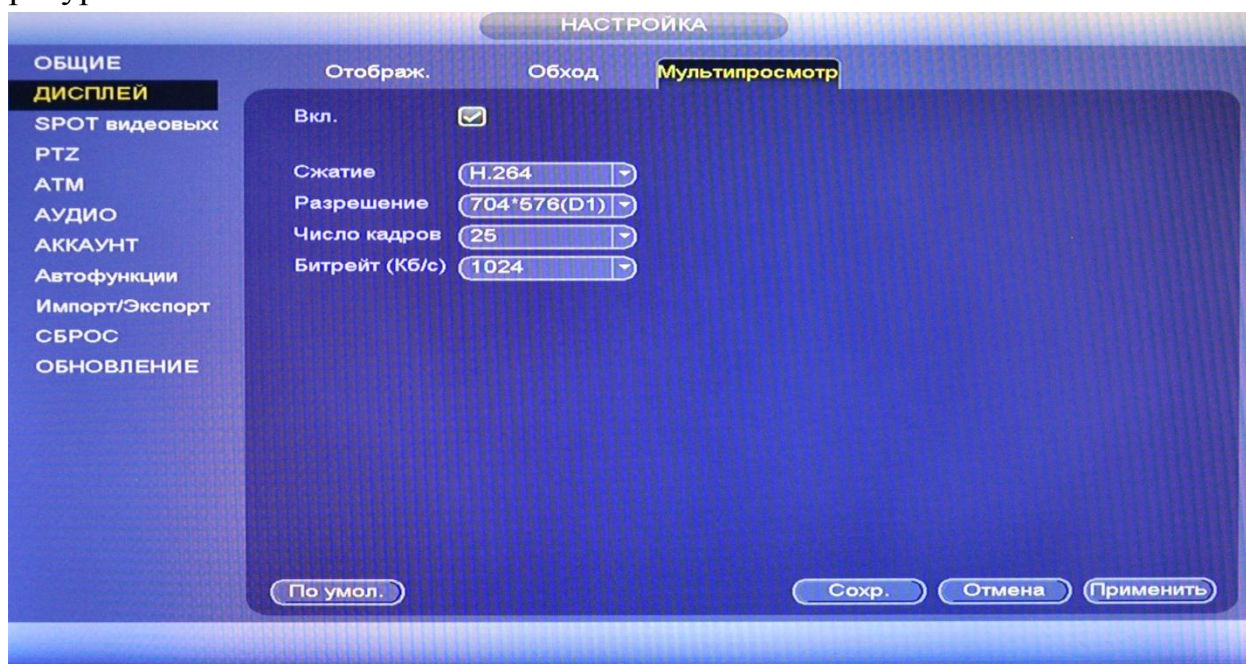


Рис. 6.3.4.2.1.

6.3.4.3. SPOT видеовыход

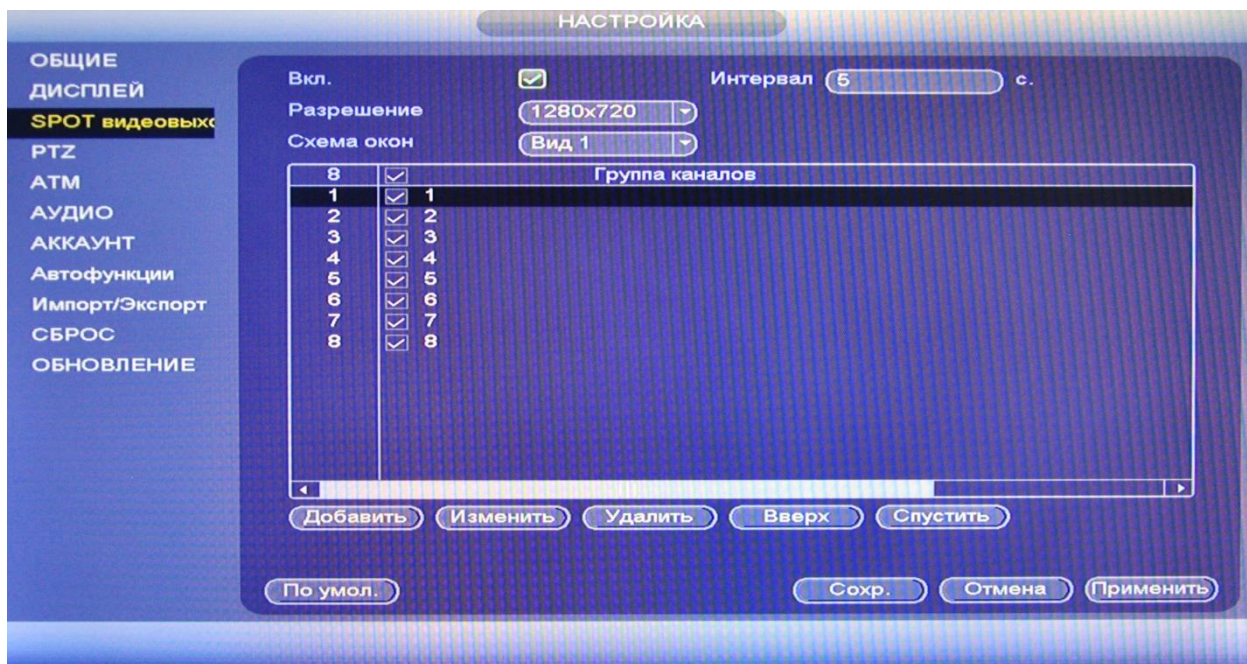


Рис. 6.3.4.3.1.

Разрешение – выберите разрешение отображения из выпадающего списка;

Интервал – задайте интервал перехода между окнами отображения;

Схема окон – выберите, какое количество окон будет одновременно отображаться;

С помощью кнопок «Добавить», «Изменить», «Удалить» вы можете настроить необходимый вид отображения.

С помощью кнопок «Вверх» и «Спустить» вы можете перелистывать список.

Нажмите на кнопку «Вкл.» для активации данной функции.

Нажмите на кнопку «Сохранить», в появившемся окне (см. рис. 6.3.4.3.2) поставьте флажок напротив поля «SPOT», из выпадающего списка выберите монитор, на котором будут отображаться окна обхода. Нажмите на кнопку «ОК».

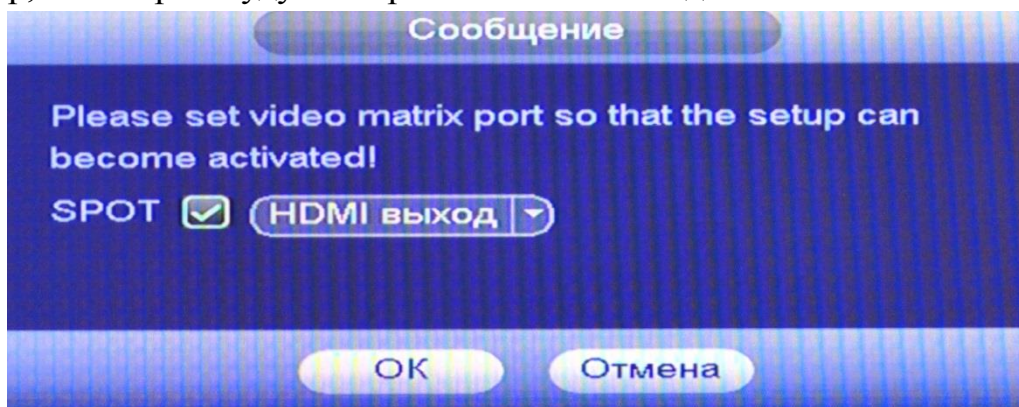


Рис. 6.3.4.3.2.

6.3.4.4. PTZ

Интерфейс меню PTZ изображен на рис 6.3.4.4.1.



Рис. 6.3.4.4.1.

Настройки движения поворотной камеры по горизонтали, вертикали и масштабирования включают в себя следующие пункты:

Канал – выберите номер канала из выпадающего списка;

Тип PTZ – выберите тип PTZ: локальный / удаленный;

Режим PTZ – выберите тип подключаемого PTZ-устройства;

Протокол – выберите соответствующий протокол поворотного устройства (PTZ протокол), такой как PELCO-D;

Адрес – введите соответствующий IP-адрес поворотного устройства (поворотной камеры) PTZ адрес;

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»;

Четность – установите четность: отсутствует / нечетный / четный, по умолчанию «отсутствует».

После завершения ввода всех настроек нажмите кнопку сохранения настроек.

6.3.4.5. АТМ



Рис. 6.3.4.5.1.

- Протокол** – выберите тип протокола из выпадающего списка;
- Тип** – выберите тип, поставьте флажки напротив полей «Просмотр» / «Запись»;
- Позиция** – выберите положение из выпадающего списка;
- Группа данных** – выберите группу данных из выпадающего списка;
- IP источника / Порт** – укажите IP / Порт источника;
- IP получателя / Порт** – укажите IP / Порт получателя;
- Канал записи** – укажите канал записи;
- Область ID** – нажмите на кнопку «Данные», выберите данные для записи.


6.3.4.6. Аудио

Интерфейс меню «Аудио» изображен на рис 6.3.4.6.1.




Рис. 6.3.4.6.1.

На вкладке «Управление файлами» есть возможность загрузить аудиофайлы, которые в дальнейшем будут использоваться для оповещения о произошедшем событии. Для загрузки файла, необходимо к регистратору подключить USB-накопитель, нажать на кнопку «Добавить», указать директорию размещения файла и выбрать нужные файлы для загрузки. После этого в таблице появятся загруженные файлы.

С помощью ползунка в правом нижнем углу , можно отрегулировать уровень громкости аудиофайла.

Нажмите на кнопку , чтобы прослушать загруженный аудиофайл.

Нажмите на кнопку , чтобы отредактировать загруженный аудиофайл.

Нажмите на кнопку , чтобы удалить загруженный аудиофайл.

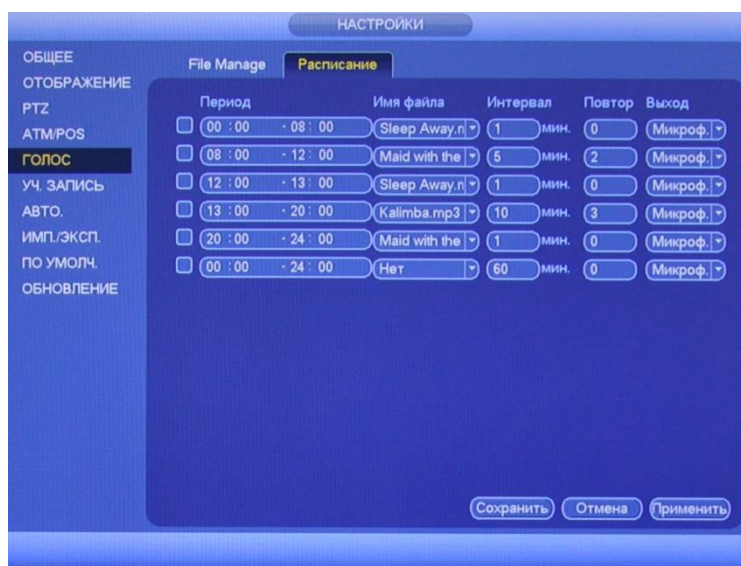


Рис. 6.3.4.6.2.

На вкладке «Voice» (см. рис. 6.3.4.6.2) укажите период, в течение которого будет срабатывать аудио сигнал, выберите нужный вам файл из выпадающего списка в графе «Имя файла», задайте интервал звучания, количество повторов и с какого выхода будет воспроизводиться звуковой сигнал.

После завершения ввода всех настроек нажмите кнопку сохранения настроек.

6.3.4.7. Аккаунт

В данном меню осуществляется управление учетными записями пользователей (см. рис. 6.3.4.7.1).



Рис. 6.3.4.7.1.

Вы можете:

- Добавить пользователя;
- Изменить учетную запись пользователя;
- Добавить группу;
- Изменить группу;
- Изменить пароль.

Учетные записи в системе имеют двухуровневую структуру: группа и пользователь. В системе нет ограничений по количеству групп или пользователей. В структуре учетной записи группы или пользователей имеется два уровня: admin (Администратор) и user (Пользователь).

По умолчанию в системе представлены три пользователя: admin (администратор)/888888 и скрытый пользователь default (по умолчанию). Кроме пользователя default, все остальные пользователи имеют права администрирования. 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 для этого пользователя некоторые права, такие, например, как право мониторинга, и тогда появится возможность просмотра некоторых каналов без регистрации в системе. Любой из пользователей может входить в состав лишь одной из групп. Права пользователя не могут превосходить права группы. О функции многократного использования: данная функция позволяет нескольким пользователям использовать для регистрации в системе одну и ту же учетную запись.

Для добавления нового пользователя, нажмите на кнопку «Добавить пользователя» (см. рис. 6.3.4.7.2).

Доб. польз.

Имя пользователя: test

Пароль: ●●●● Подтвердить пароль: ●●●●

Память: [] МАС польз-ля: []

Группа: test

Период: Уст.

Прав

Система Воспроизв-е Мониторинг

All

УЧ. ЗАПИСЬ СИСТЕМА Отключить польз-я НАСТР. ПО УМ. И ОБИ

PTZ ИНФО РУЧНОЕ УПРАВЛЕ РЕЗ. КОП.

ЦВЕТ ХРАНИЛИЩЕ СОБЫТИЕ СЕТЬ

КАМЕРА ОЧИСТИТЬ Ж-Л ВЫКЛЮЧЕНИЕ AD изм-е

Сохранить Отмена

Рис. 6.3.4.7.2.

Пользователь – введите имя пользователя (имя должно быть уникальным);

Пароль – введите пароль для нового пользователя.

Примечание: пароль должен быть не более 6 символов;

Подтвердить пароль – подтвердите введенный пароль;

Память – при необходимости укажите примечание;

Группа – выберите группу из выпадающего списка, к которой будет принадлежать пользователь;

Система – задайте права управления системой для пользователя;

Воспроизведение – укажите, с каких каналов будет доступен просмотр архива для пользователя;

Мониторинг – укажите, какие камеры будут доступны для просмотра пользователем;

Период – укажите в какое время, пользователь будет иметь доступ к регистратору.

Расписание польз.

День недели: Все

Период 1: 00:00 - 24:00

Период 2: 00:00 - 24:00

Период 3: 00:00 - 24:00

Период 4: 00:00 - 24:00

Период 5: 00:00 - 24:00

Период 6: 00:00 - 24:00

Копир. Вставить По умол. Сохранить Отмена

Рис. 6.3.4.7.3.


Для изменения пользователя, выберите учетную запись из списка, нажмите на кнопку , после чего откроется форма изменения параметров пользователя (см. рис. 6.3.4.7.4).

Рис. 6.3.4.7.4.

На данной вкладке вы сможете изменить пароль, для этого поставьте флажок «**Изменить пароль**», введите текущий пароль в поле «**Старый пароль**», и новый пароль в поля «**Новый пароль**» и «**Подтверждение**».

Примечание: пароль должен быть не более 6 символов.

Также возможно изменить расписание пользователя, группу, к которой принадлежит пользователь, задать права управления, просмотра и воспроизведения.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для сохранения изменений. Если данные введены корректно, появится сообщение «Пользователь успешно изменен».

Для удаления пользователя нажмите на кнопку .

Для добавления новой группы, перейдите на вкладку «Группа», нажмите на кнопку «Добавить группу» (см. рис. 6.3.4.7.5).

Рис. 6.3.4.7.5.

Имя группы – введите имя группы;

Память – при необходимости укажите примечание;

Система – задайте права управления системой для группы пользователей;

Воспроизведение – укажите, с каких каналов будет доступен просмотр архива для группы пользователей;

Мониторинг – укажите, какие камеры будут доступны для просмотра пользователями из созданной группы.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для сохранения изменений.

Для изменения группы нажмите на кнопку .

Для удаления группы нажмите на кнопку .

СЕКРЕТНЫЙ ВОПРОС

В целях безопасности вы можете установить секретный вопрос, который будет выводиться при попытке изменения пароля администратора. Для этого из выпадающего списка выберите вопрос и пропишите правильный вариант ответа (см. рис. 6.3.4.7.6).

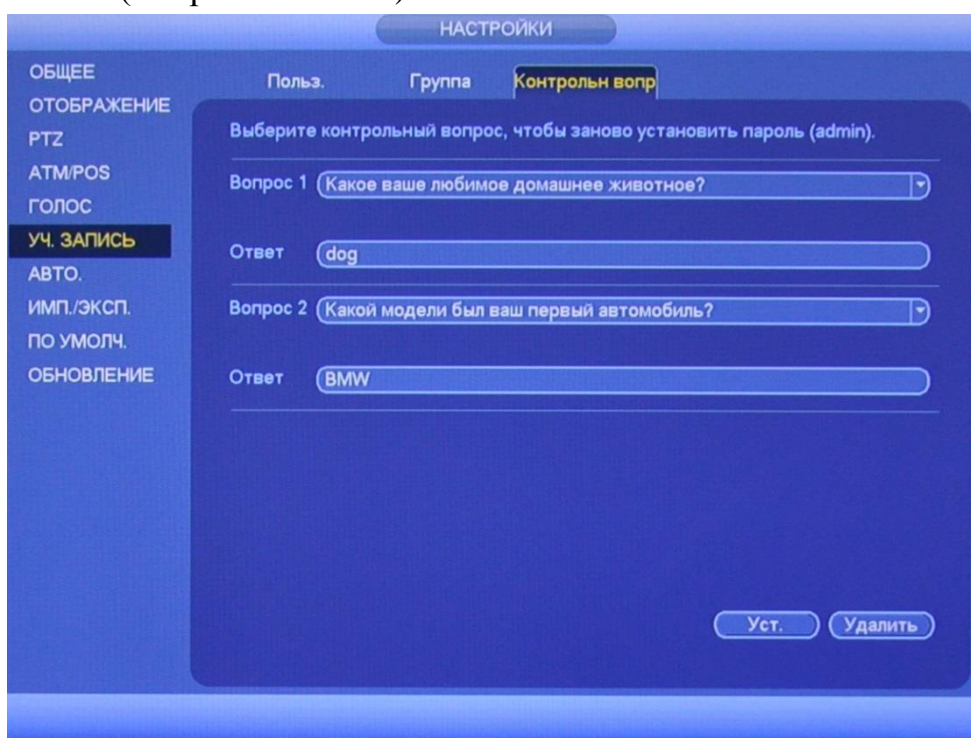


Рис. 6.3.4.7.6.

6.3.4.8. Автофункции

Интерфейс данного меню представлен на рисунке 6.3.4.8.1.

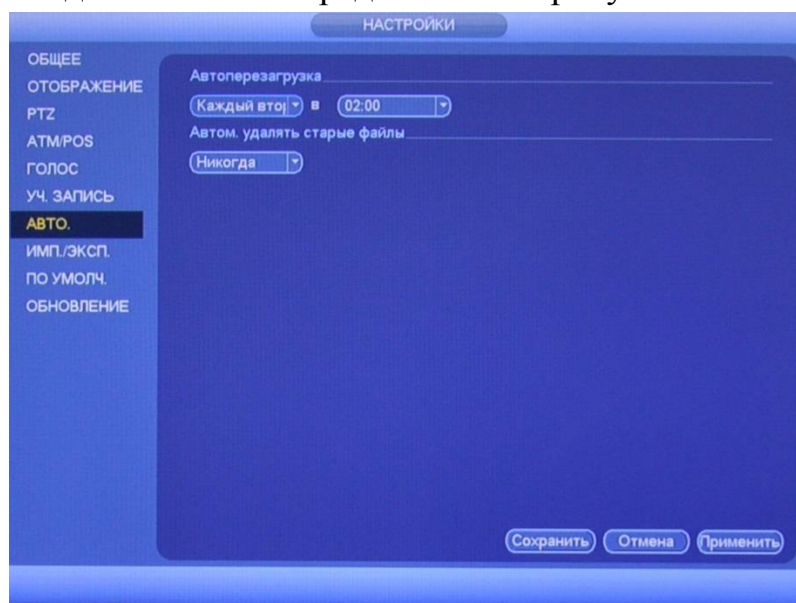


Рис. 6.3.4.8.1.

В данном меню задаются настройки автоматической перезагрузки системы в определенное время и автоматического уничтожения старых файлов. Ввод настроек осуществляется в ниспадающем списке.

После завершения ввода всех настроек, сохраните изменения.

6.3.4.9. Импорт/Экспорт

Данная функция позволяет скопировать конфигурацию системы на другие устройства, интерфейс представлен на рисунке 6.3.4.9.1.

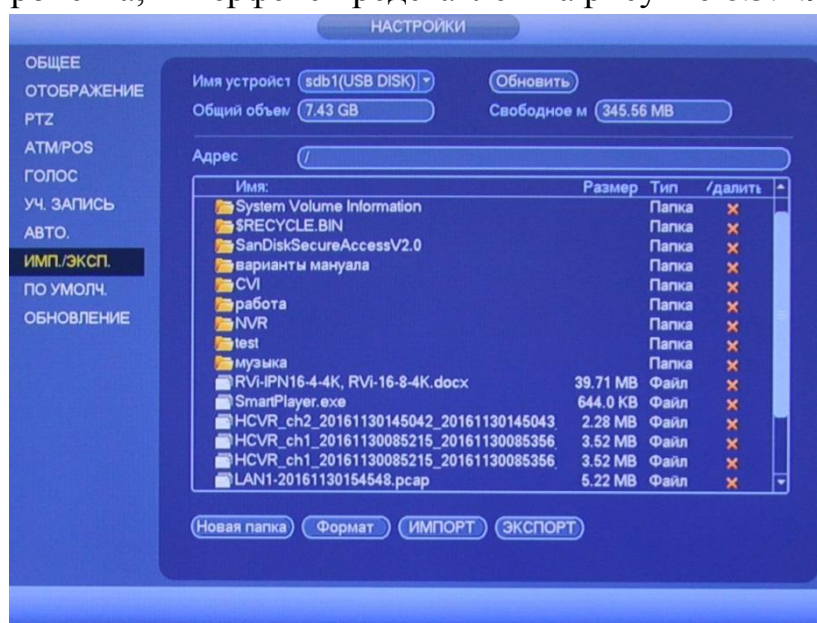


Рис. 6.3.4.9.1.

Подключите периферийное устройство. Нажмите на кнопку «**Обновить**», чтобы система обнаружила подключенные устройства.

ИД устройства – выберите из выпадающего списка подключенное устройство.

Объем – указан общий объем пространства выбранного устройства.

Свободное место – указано свободное пространство выбранного устройства.

Адрес – выберите нужную директорию.

Новая папка – нажмите на данную кнопку для создания новой папки на подключенном устройстве.

Форматирование – нажмите на данную кнопку для форматирования устройства, всплывет диалоговое окно для подтверждения операции. В случае подтверждения запустится процесс форматирования.

Импорт – нажмите на данную кнопку для импорта файлов с подключенного устройства на видеорегистратор. После успешного импортирования файлов, необходимо перезагрузить систему, чтобы активировать новые настройки.

Экспорт – нажмите на данную кнопку для экспорта файлов на подключенное периферийное устройство.

6.3.4.10. Сброс

Интерфейс данного меню представлен на рисунке 6.3.4.10.1.

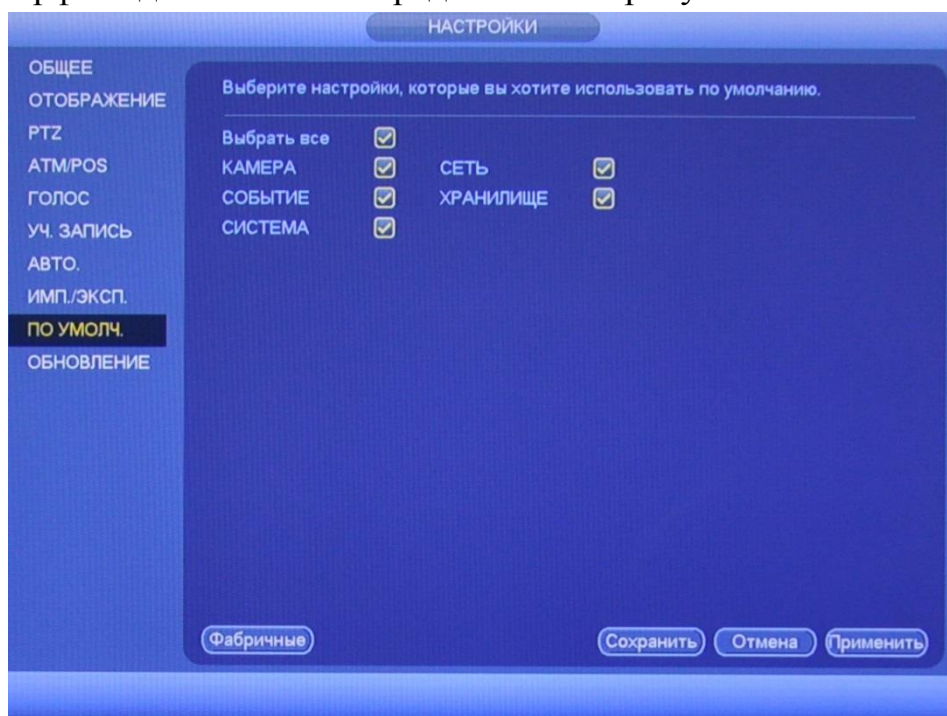


Рис. 6.3.4.10.1.

Чтобы исправить некоторые возникшие неисправности, вы можете восстановить настройки на настройки по умолчанию.

Вы можете сбросить все настройки, установив флажок в поле «Все», либо выбрать из списка нужные пункты, поставив флажок напротив них:

- Камера;
- Сеть;
- Событие;
- Архив;
- Система.

Нажмите на кнопку «Фабричные», на экране появится диалоговое окно, при подтверждении произойдет сброс на заводские настройки.

6.3.4.11. Обновление

Интерфейс данного меню представлен на рисунке 6.3.4.11.1.



Рис. 6.3.4.11.1.

Подключите USB-устройство (в формате FAT32) к видеорегистратору. Затем нажмите на кнопку «**Пуск**», выберите нужный файл прошивки («update.bin») и нажмите на кнопку «**Старт**» для начала процесса обновления. После того, как процедура обновления завершится, регистратор перезагрузится.

6.4. IP камера

Меню «Камера» содержит в себе 5 основных пунктов настройки камер:

- IP КАМ;
- Изображение;
- Сжатие;
- Имя камеры;
- Тип канала.

Далее каждый из пунктов будет рассмотрен подробнее.

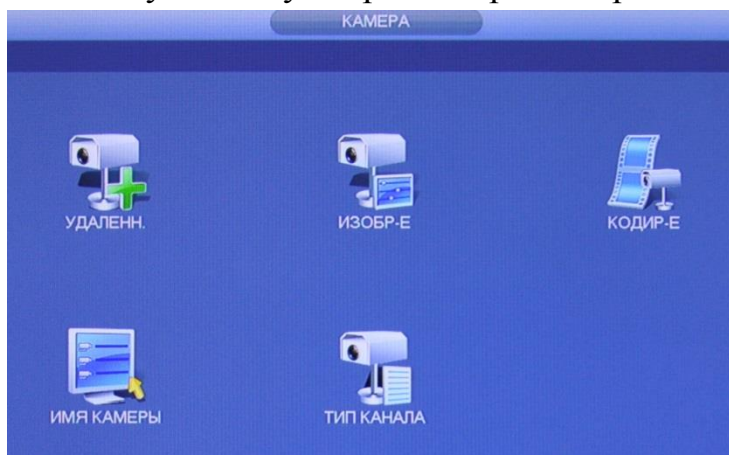


Рис. 6.4.1.

6.4.1. IP КАМ

УДАЛЕННО

В данном меню вы можете обнаружить / добавить / удалить IP-камеры, интерфейс меню представлен на рисунке 6.4.1.1.




Рис. 6.4.1.1.

Нажмите на кнопку **«Поиск по IP»**, в таблице появится список устройств из вашей сети. Вы можете установить фильтр поиска по типу устройства, для этого из выпадающего списка в поле **«Показать фильтр»** выберите необходимый тип устройства.



Чтобы добавить устройство, дважды щелкните по его IP- адресу левой кнопкой мыши, либо поставьте галочку напротив нужных устройств и нажмите кнопку **«Добавить»**.

Добавленные устройства появятся во второй таблице, в которой будут указаны: номер канала на регистраторе, IP-адрес, порт, имя устройства, номер канала на удаленном устройстве, производитель и имя канала.

Для изменения параметров нажмите на кнопку .

Для удаления устройства нажмите на кнопку **«Удалить»** или .

Состояние:

-  – устройство в сети;
-  – устройство не в сети.

Удалить – нажмите на кнопку для удаления устройства.

Импорт – вы можете импортировать список устройств для процедуры быстрого добавления, для этого вставьте USB-устройство, затем нажмите кнопку **«Импорт»**, выберите файл для импорта и нажмите кнопку **«ОК»**, система перезапишет настройки.

Экспорт – вы можете экспортировать список добавленных устройств, для этого вставьте USB-устройство, затем нажмите кнопку **«Экспорт»**, выберите путь сохранения файла и нажмите кнопку **«ОК»**. Появится сообщение "Сохранение завершено". Имя экспортируемого файла будет иметь расширение **«.csv»**. В файле содержится следующая информация: IP-адрес, порт, номер канала, имя пользователя, пароль и т.д.

Нажмите на кнопку **«Добавить вручную»** для добавления IP-камеры с необходимыми параметрами, откроется новое окно для ввода настроек (см. рис. 6.4.1.2).

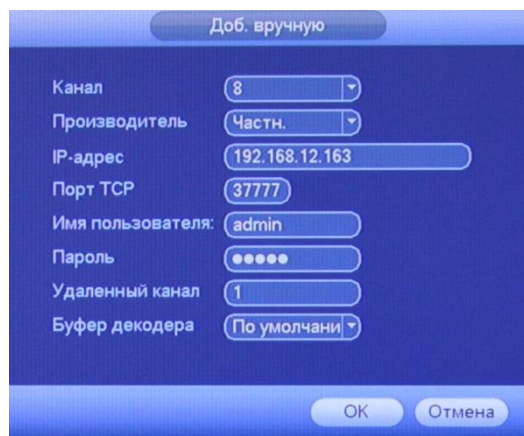


Рис. 6.4.1.2.

Канал – выберите номер канала регистратора, который будет занят удаленным устройством;

Производитель – выберите производителя из выпадающего списка;

IP адрес – укажите IP-адрес камеры;

Порт ТСР – укажите порт подключения;

Имя пользователя / Пароль – введите данные учетного пользователя для добавления удаленного устройства;

Удаленный канал – укажите, какой канал указан на удаленном устройстве;

№ канала – выберите номер канала на удаленном устройстве;

Буфер декодера – выберите тип буфера из выпадающего списка, по умолчанию / в реальном времени / плавно.

Нажмите на кнопку «**Сохранить**» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «**Отмена**» для выхода в предыдущее меню.

СТАТУС

В данном меню вы можете увидеть, в каком статусе в текущий момент находятся подключенные IP -камеры (см. рис. 6.4.1.3).

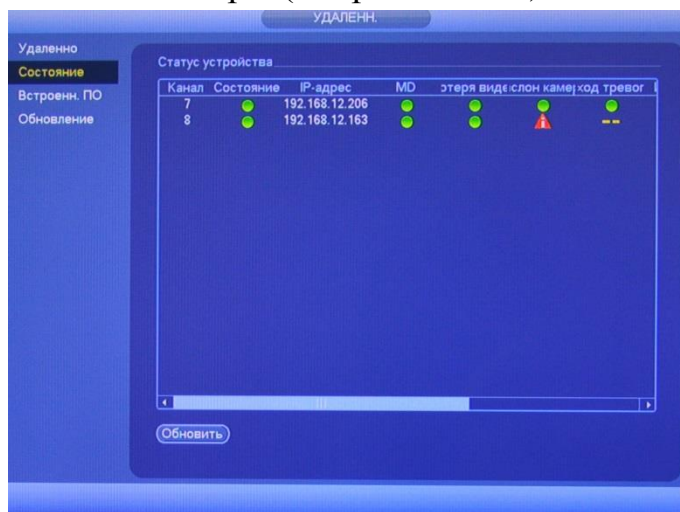


Рис. 6.4.1.3.

ПРОШИВКА

В данном меню вы можете посмотреть, какая прошивка установлена на подключенных к регистратору IP-камерах (см. рис. 6.4.1.4).



Рис. 6.4.1.4.

ОБНОВЛЕНИЕ

В данном меню вы можете обновить прошивку на камерах, которые подключены к регистратору (см. рис. 6.4.1.5). Для этого необходимо: подключить к регистратору USB-накопитель, нажать на кнопку «Обзор» для выбора файла прошивки, из таблицы выбрать устройства, которые необходимо обновить, и нажать на кнопку «Начать обновление» для запуска процедуры обновления.



Рис. 6.4.1.5.

6.4.2. Изображение

Интерфейс меню «Изображение» представлен на рисунках 6.4.2.1 (IP-камера) и 6.4.2.2 (CVI-камера).



Рис. 6.4.2.1.



Рис. 6.4.2.2.

Канал – выберите номер канала из выпадающего списка.

Схема – выберите настраиваемый профиль работы камеры (Норма / День / Ночь / Переключатель по периодам).

Время восхода – укажите время переключения камеры в дневной режим.

Время заката – укажите время переключения камеры в ночной режим.

Эффективное время – время, к которому будут применяться настройки выбранного периода.

Насыщенность – чем выше значение насыщенности, тем более яркими будут цвета объектов в кадре. Уровень насыщенности изображения регулируется при помощи ползунка.

Яркость – уровень яркости изображения регулируется при помощи ползунка, чем выше значение, тем выше яркость.

Контраст – параметр, определяющий разницу цветовых оттенков. Чем больше значение контраста, тем четче отображаются границы между объектами разного цвета в кадре. Уровень контрастности изображения регулируется при помощи ползунка.

Тон – параметр, определяющий цветовой оттенок (гамму), регулируется при помощи ползунка.

Резкость – это свойство цвета, определяющее отдельный цвет, чем выше значение, тем выше яркость. Рекомендуемый диапазон значений от 40 до 60.

Улучшение изображения – параметр регулируется при помощи ползунка, чем ниже значение, тем более сглаженным будет изображение.

Свет – включить/отключить автоматическую регулировку диафрагмы.

Зеркалирование – зеркалирование – включить/отключить симметричное отображение изображения относительно вертикальной линии.

Переворот – поворот изображения, выберите угол поворота из выпадающего списка.

3D шумоподавление (NR) – в условиях слабой освещенности на изображении начинают проявляться шумы, вызванные неравномерностью накопления заряда каждой ячейкой светочувствительного сенсора. Шумоподавление позволяет компенсировать данный эффект.

Уровень шумоподавления – задайте уровень шумоподавления. Чем выше значение, тем меньше шумов, но при этом снижается четкость изображения (границы объектов становятся более размытыми).

Свет – функция уменьшения влияния источников света в кадре с высокой интенсивностью: Закрыть / Низкий / Высокий.

Режим съемки – выберите профиль баланса белого в зависимости от наблюдаемой сцены: Расписание / Солнечно / Ночь / Пользовательский. Используется для устранения цветовых искажений изображения.

Дневной свет – выбор режима работы камеры: Расписание / Цвет / Ч/Б.

Нажмите на кнопку «**По умолчанию**» для сброса настраиваемых параметров к первоначальным значениям.

Нажмите на кнопку «**Сохранить**» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «**Отмена**» для выхода из меню без сохранения параметров.

Нажмите на кнопку «**Применить**» для применения настроек.

6.4.3. СЖАТИЕ

СЖАТИЕ

На вкладке «Сжатие» (см. рис. 6.4.3.1) вы можете изменить параметры отображения и записи аудио/видео.



Рис. 6.4.3.1.

Канал – выберите номер канала из выпадающего списка.

Тип – выберите тип записи, для которого будут выполняться настройки: Постоянная (Регул.) / Обнаружение движения / Тревога и Доп. поток.

Сжатие – выберите необходимый стандарт сжатия видео.

Smart Codec – выберите тип из выпадающего списка «Конец» / «Начало».

Разрешение – выберите из выпадающего списка разрешение видеопотока.

Число кадров (FPS) – выберите из выпадающего списка количество кадров в секунду.

Тип битрейта – камера позволяет транслировать видеопоток с разными значениями битрейта, в зависимости от степени движения в кадре, что позволяет экономить ресурсы сети и свободное пространство. Для этого выберите из выпадающего списка «VBR». В режиме «CBR» камера транслирует видеопоток с заранее заданным постоянным значением битрейта.

Качество – в режиме VBR вы можете задать качество видеозаписи, чем выше установлено значение, тем лучше качество записи.

Интервал кадров – установите интервал одного кадра.

Битрейт (КБ/с) – задайте необходимое значение битрейта. Чем выше значение, тем выше качество изображения, но требуется больше сетевых ресурсов.

Аудио/Видео – позволяет включить/отключить наложение аудио на видео и запись видео в доп. потоке.

Формат аудио – выберите формат аудио из выпадающего списка.

Источник звука – выберите источник звука из выпадающего списка.

СКРИНШОТ

Во вкладке «Скриншот» настраиваются параметры снимка (см. рис. 6.4.3.2).

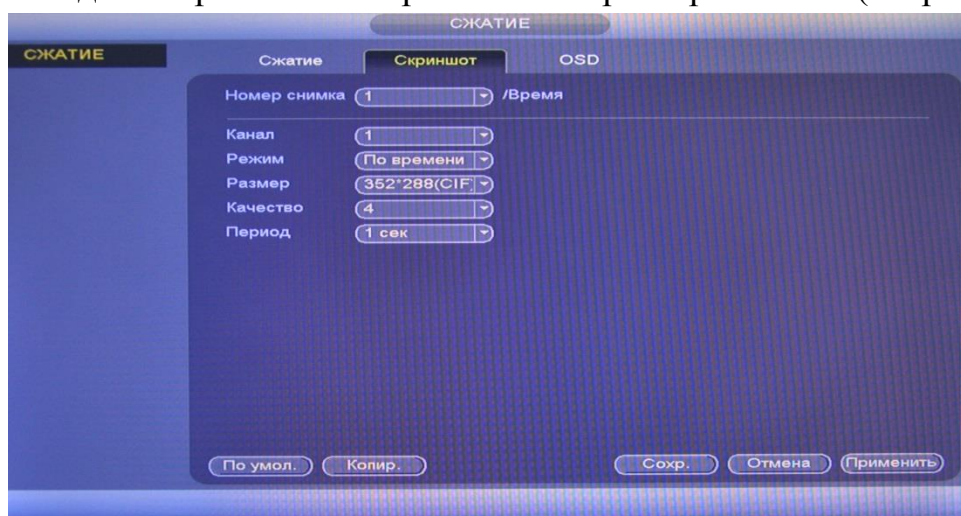


Рис. 6.4.3.2.

Номер снимка – количество снимков за указанный интервал времени (от 1 до 5).

Канал – выберите номер канала, для которого настраиваются параметры скриншота.

Режим – выберите профиль снимка (по времени или по событию) для настройки.

Размер – выберите разрешение снимка.

Качество – выберите качество снимка. Чем выше значение, тем выше качество.

Период – задайте интервал сохранения снимков (1-3600S).

Для сохранения настроек нажмите кнопку «**Сохранить**».

OSD

Во вкладке «OSD» (см. рис. 6.4.3.3) можно скрыть некоторые зоны в кадре, указать название канала или показать текущее системное время на устройстве, затем указать местоположение в кадре этой информации на видеопотоке.



Рис. 6.4.3.3.

Канал – выберите номер канала из выпадающего списка.

Для включения нужных параметров установите флажки напротив полей.

Нажмите на кнопку «Установить» для выбора местоположения подписи в кадре.

Закрытие – имеется возможность закрыть некоторые области кадра, которые могут нарушать право на неприкосновенность личной жизни. Камера позволяет создавать до 4 частных зон. Для создания необходимо поставить флажок напротив одного из полей «Просмотр» или «Запись», далее нажать на кнопку «Установить» и выбрать количество частных зон, затем с помощью мыши необходимо разместить зоны на экране.

Времени – настройка отображения даты и времени в кадре.

Отображение канала – настройка отображения пользовательского названия камеры.

6.4.4. Имя канала

Данная вкладка предназначена для задания имени, которое будет отображаться в интерфейсе (см. рис. 6.4.4.1). Имя может содержать до 31 символа.

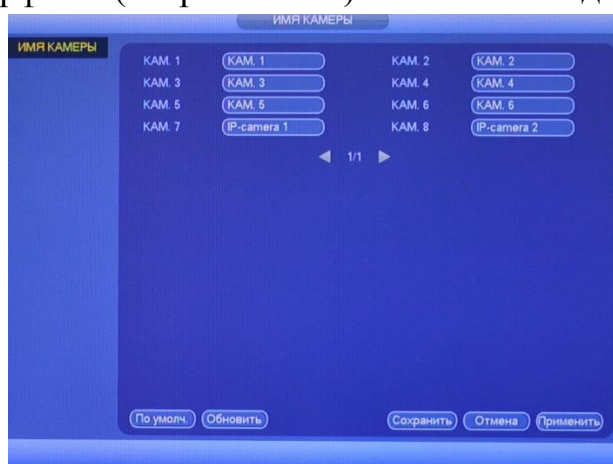


Рис. 6.4.4.1.

6.4.5. Тип канала

Регистратор поддерживает два режима работы:

- 1) Только IP-камеры;
- 2) Аналоговые камеры и/или HDCVI-камеры и/или IP-камеры.

В окне «Тип канала» необходимо обозначить тип и количество подключаемых устройств, поставив флажки в соответствующих столбцах (см. рис. 6.4.5.1).

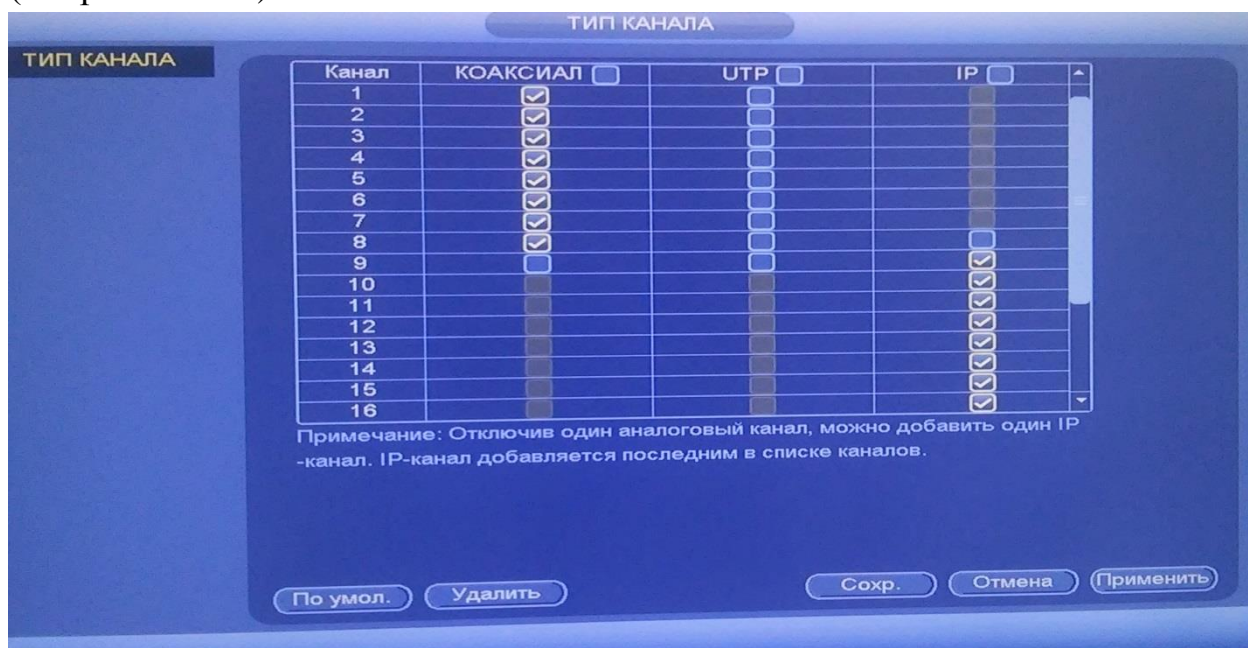


Рис. 6.4.5.1.

6.5. Архивация

Интерфейс меню «Архивация» изображен на рисунке 6.5.1. В верхней строке отображается информация об обнаруженных устройствах.

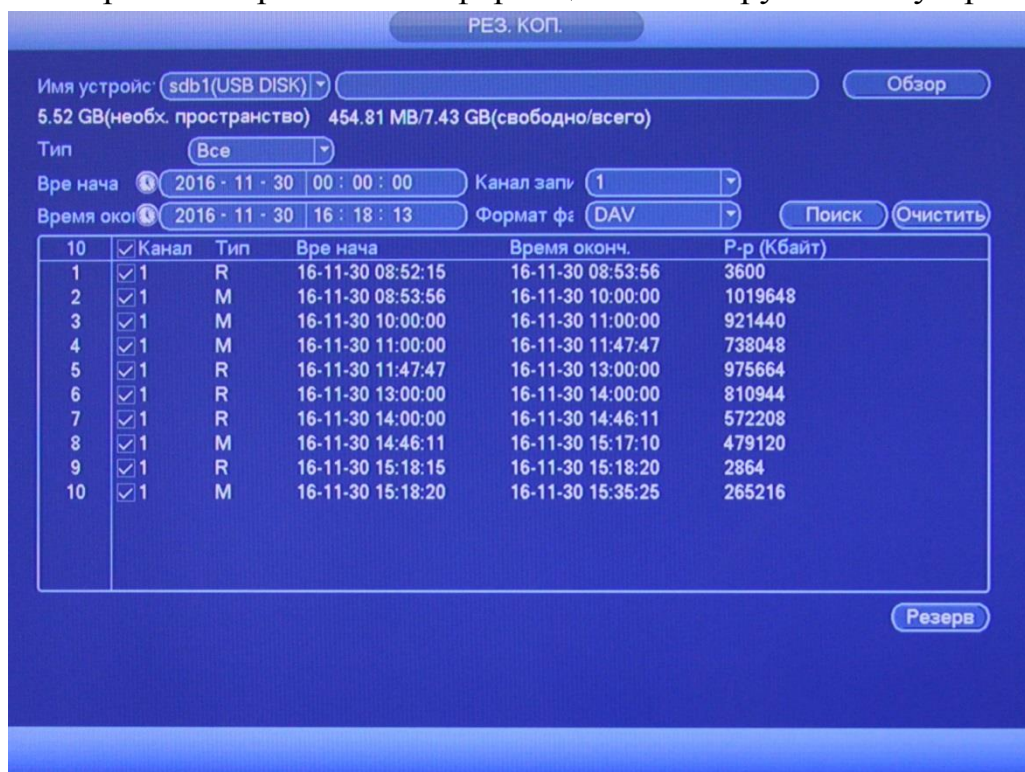


Рис. 6.5.1.

Выберите устройство архивации, для этого нажмите на кнопку «Обзор». В появившемся окне выберите директорию сохранения файлов, при необходимости, нажмите на кнопку «Новая папка» для создания новой папки.

Выберите тип файлов (все, тревога, движение и т.д.), тип потока, номер канала и временной интервал. Также укажите, в каком формате будут сохраняться файлы DAV или ASF. Файлы в формате .dav воспроизводятся только при помощи специальных проигрывателей (например, RVI-SmartPlayer), файлы в формате .asf – WindowsPlayer.

Нажмите кнопку «Поиск», система начнет поиск записей в соответствии с выбранными критериями, найденные файлы отобразятся в таблице. Система автоматически подсчитает необходимый и оставшийся объем на устройстве архивации.

Система архивирует только файлы с пометкой V перед названием канала. Нажав кнопку «Резерв», вы скопируете выбранные файлы на usb-накопитель. Для информации есть строка состояния (см. рис. 6.5.2).

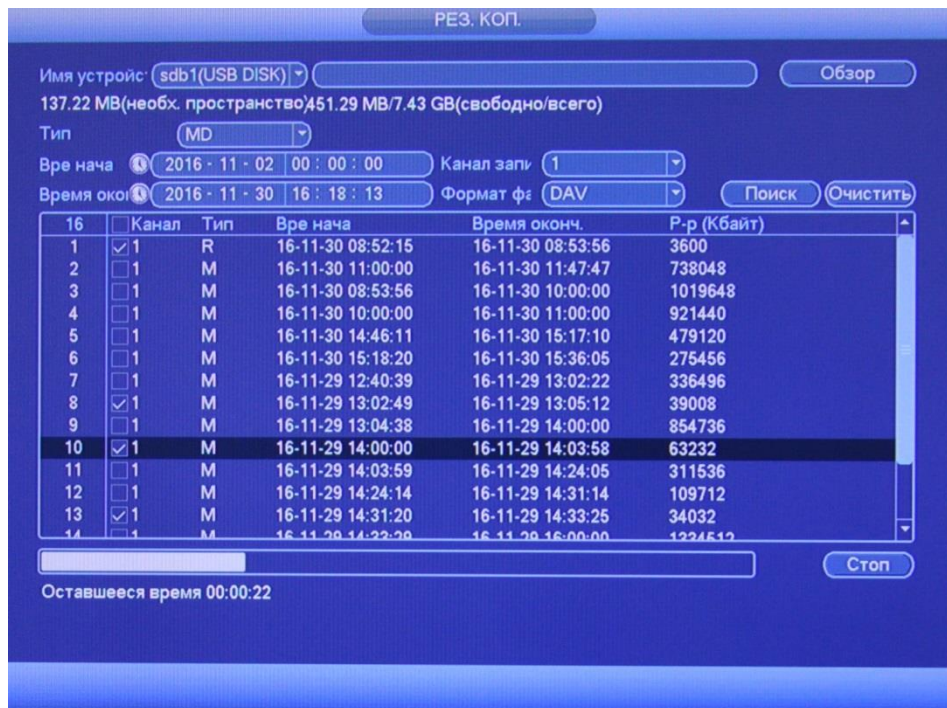


Рис. 6.5.2.

После завершения процедуры резервного копирования появится окно, в котором отобразятся файлы с вашего USB-устройства (см. рис. 6.5.3).

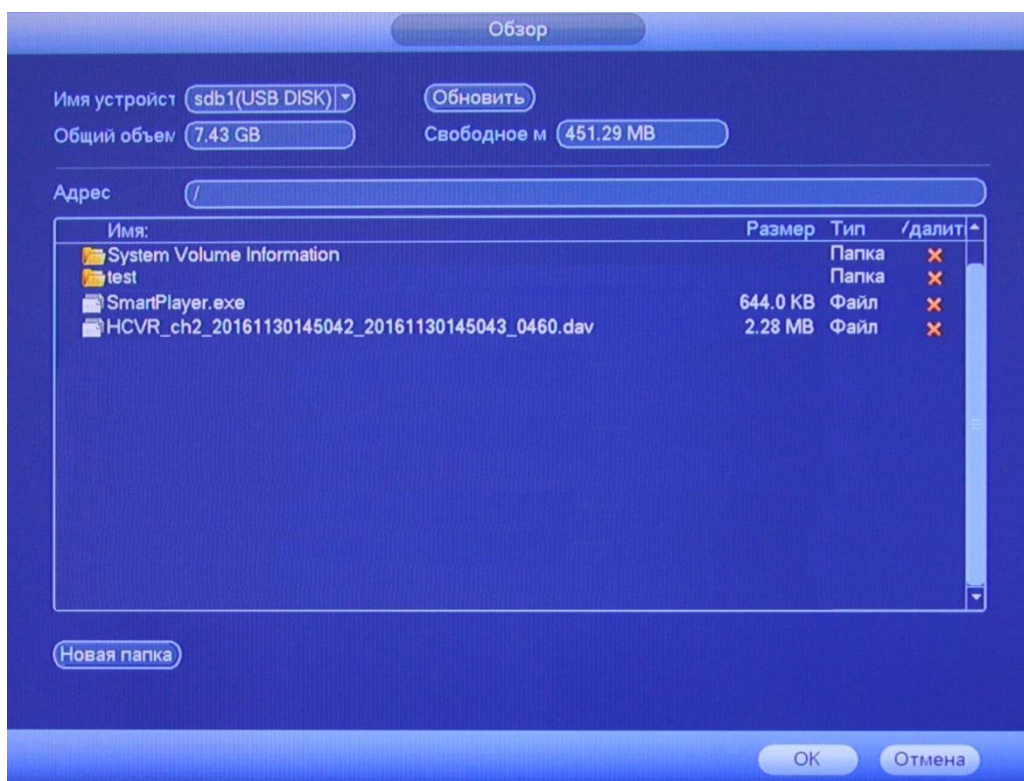


Рис. 6.5.3.

Также вы можете удалить файлы, для этого нажмите на кнопку .

6.6. Выключение устройства

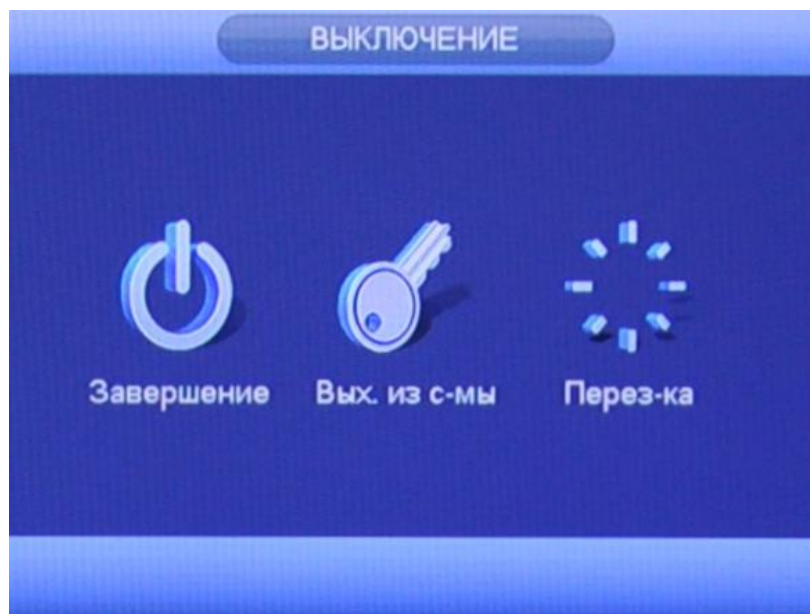


Рис.6.6.1

Нажмите кнопку «**Выключение**» в главном меню регистратора:

- «**Завершение**» – после нажатия на данную кнопку, регистратор завершит работу. Затем можно отключить питание на задней панели, чтобы полностью отключить видеорегистратор;
- «**Выход**» – кнопка выхода из учетной записи. При следующем входе в систему необходимо ввести имя учетной записи и пароль;
- «**Ручная перезагрузка**» – после нажатия на данную кнопку, регистратор принудительно перезагрузится.

7. Поиск видеорегистратора в локальной сети

Для поиска видеорегистратора в локальной сети используется программа Config Tool.

ВНИМАНИЕ! Некоторые функции программы могут быть доступны, только при условии, что видеорегистратор и компьютер, на котором запущена программа, находятся в одной подсети.

Запустите программу Config Tool. Интерфейс программы представлен на рисунке 7.1. В списке устройств (Device List) отобразятся: IP-адрес, номер порта, маска подсети, шлюз, MAC адрес и наименование модели устройства.

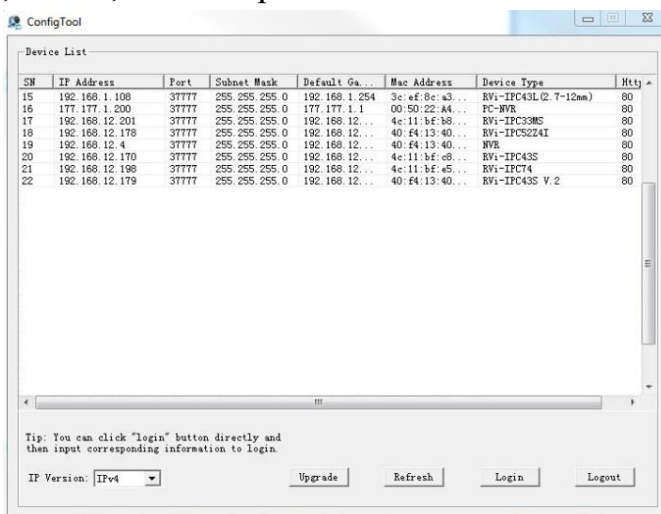


Рис. 7.1.

Для изменения IP-адреса регистратора, необходимо в меню списка устройств (рис. 7.1) дважды кликнуть левой клавишей мыши на IP-адрес регистратора. В появившемся окне необходимо ввести корректный IP-адрес устройства в формате IPv4, имя пользователя (User Name), пароль (Password) и порт управления (Port, по умолчанию – 37777). После ввода корректных данных необходимо нажать на клавишу «Login». На рисунке 7.2 представлено окно «Login», в котором отображаются IP-адрес, имя пользователя, пароль и номер порта.

Примечание: номер порта управления должен совпадать с номером TCP порта регистратора.

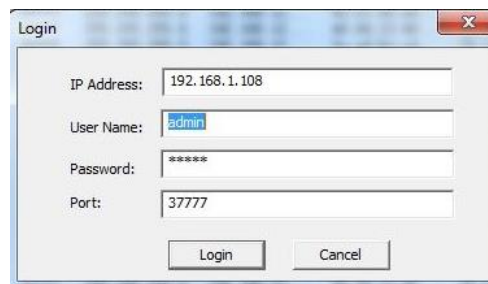


Рис. 7.2.

После авторизации будет доступно меню управления сетевыми параметрами видеорегистратора (рис. 7.3), в котором возможно настроить IP-адрес регистратора, дату/время, произвести обновление прошивки.

Для смены IP-адреса, необходимо в поле «IP Address» ввести корректный IPv4-адрес из вашей подсети, в поле «Subnet Mask» указать маску подсети, в поле «Gateway» указать шлюз вашей подсети. Также можно автоматически присвоить регистратору IP-адрес из вашей подсети, для этого необходимо поставить галочку «DHCP Enable»

После изменения настроек нажмите кнопку «Save» для применения параметров.

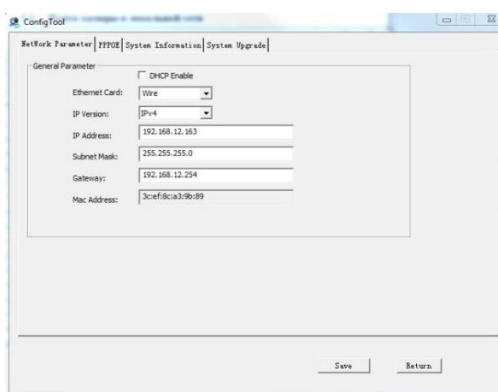


Рис. 7.3

Также из программы Config Tool возможно зайти на веб-интерфейс вашего регистратора. Для этого выбрав один из IP-адресов в списке устройств, нажмите на него правой кнопкой мыши, после чего откроется контекстное меню, представленное на рисунке 7.4. Выбрав пункт «Open Device Web», вы попадете в Web-интерфейс устройства, где вам будет предложено авторизоваться для доступа к сетевому устройству*.

* Подробное описание по настройке регистратора через его Web-интерфейс содержится в пункте 9 данной инструкции.

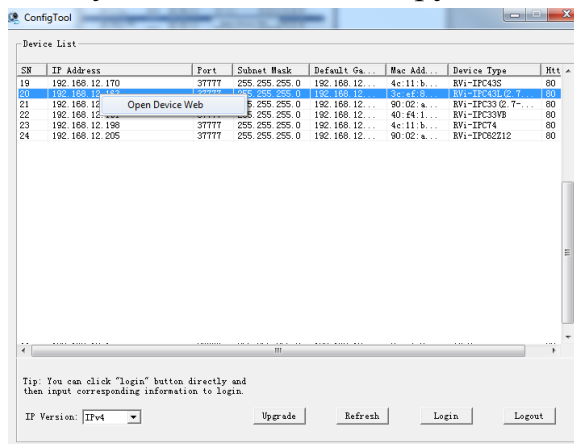


Рис. 7.4.

8. Предварительные настройки ПК

Видеореги­стратор поддерживает управление через Web-интерфейс и через ПО на ПК. Web-интерфейс позволяет просматривать изображение с камер, подключенных к регистратору и осуществлять необходимые настройки. Для сетевого соединения регистратора необходимо сделать следующее: убедиться, что регистратор физически подключен к локальной сети, установить IP-адрес, маску подсети и шлюз в одной сети для ПК и регистратора (подробнее в п. 7 данной инструкции и в приложении 11.1). У регистратора стандартный адрес 192.168.1.108, маска подсети 255.255.255.0, шлюз 192.168.1.1, для проверки соединения запустите из командной строки команду «ping 192.168.1.108» (см. рис. 8.1).

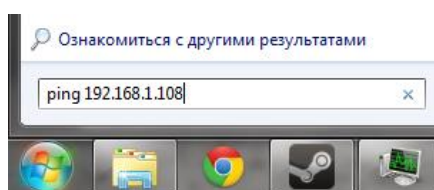


Рис. 8.1.

Если регистратор отвечает на запросы (см. рис. 8.2), то можно продолжать дальнейшую настройку.

```
C:\Users\ admin >ping 192.168.1.108
Обмен пакетами с 192.168.1.108 по с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.1.108: число байт=32 время=384мс TTL=63
Ответ от 192.168.1.108: число байт=32 время=217мс TTL=63
Ответ от 192.168.1.108: число байт=32 время=138мс TTL=63
Ответ от 192.168.1.108: число байт=32 время=58мс TTL=63

Статистика Ping для 192.168.1.108:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    <0% потерь>
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 58мсек, Максимальное = 384 мсек, Среднее = 199 мсек
```

Рис. 8.2.

Если выводится сообщение, как на рисунке 8.3, то это означает, что регистратор недоступен, следовательно, необходимо проверить корректность сетевых настроек регистратора.

```
C:\Users\ admin >ping 192.168.1.109
Обмен пакетами с 192.168.1.109 по с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.12.254: Заданный узел недоступен.
Ответ от 192.168.12.254: Заданный узел недоступен.
Ответ от 192.168.12.254: Заданный узел недоступен.
Ответ от 192.168.12.254: Заданный узел недоступен.
```

Рис. 8.3.

8.1. Настройка Internet Explorer

Для просмотра видеопотока с регистратора 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**», ввести IP-адрес вашего регистратора, нажать кнопку «Добавить» (см. рис. 8.1.1).

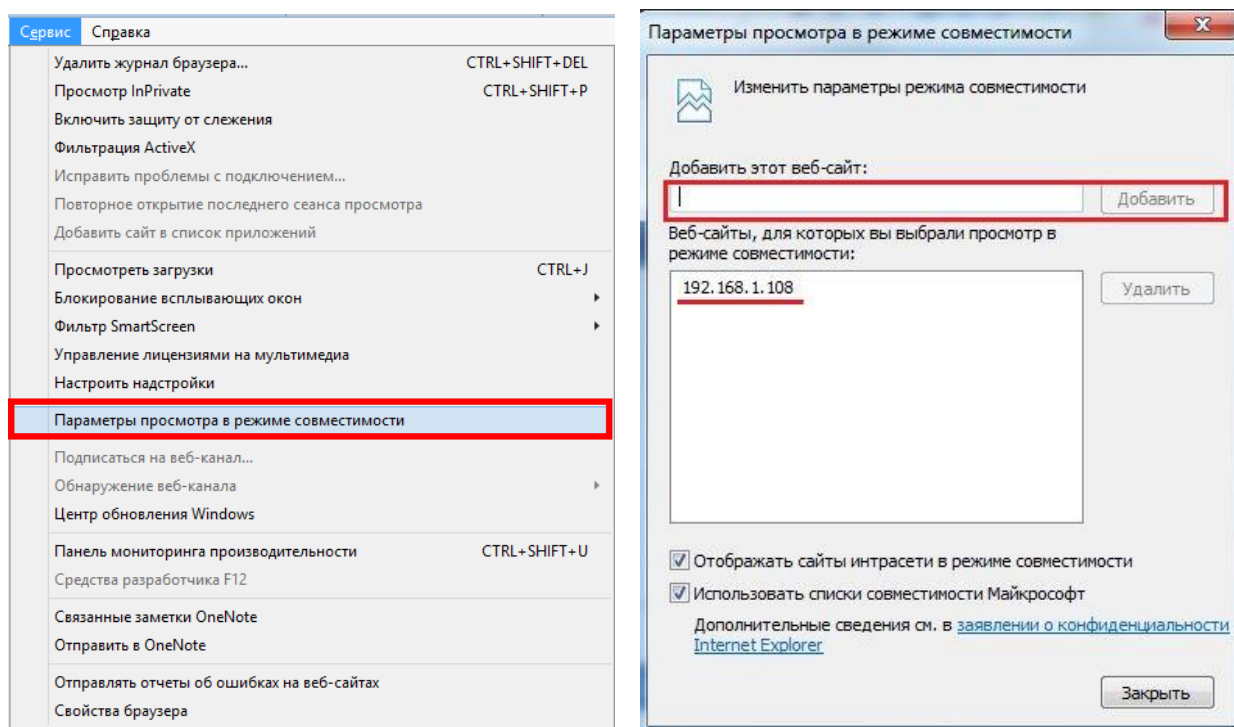


Рис. 8.1.1.

- 3) Зайти в настройки браузера («Сервис» - «**Свойства браузера**» - «**Безопасность**» - «**Надежные сайты/узлы**» - «**Сайты/Узлы**»), ввести IP-адрес регистратора, снять галочку «Для всех сайтов этой зоны требуется проверка серверов (https:)», нажать на клавишу «Добавить» (см. рис.8.1.2).

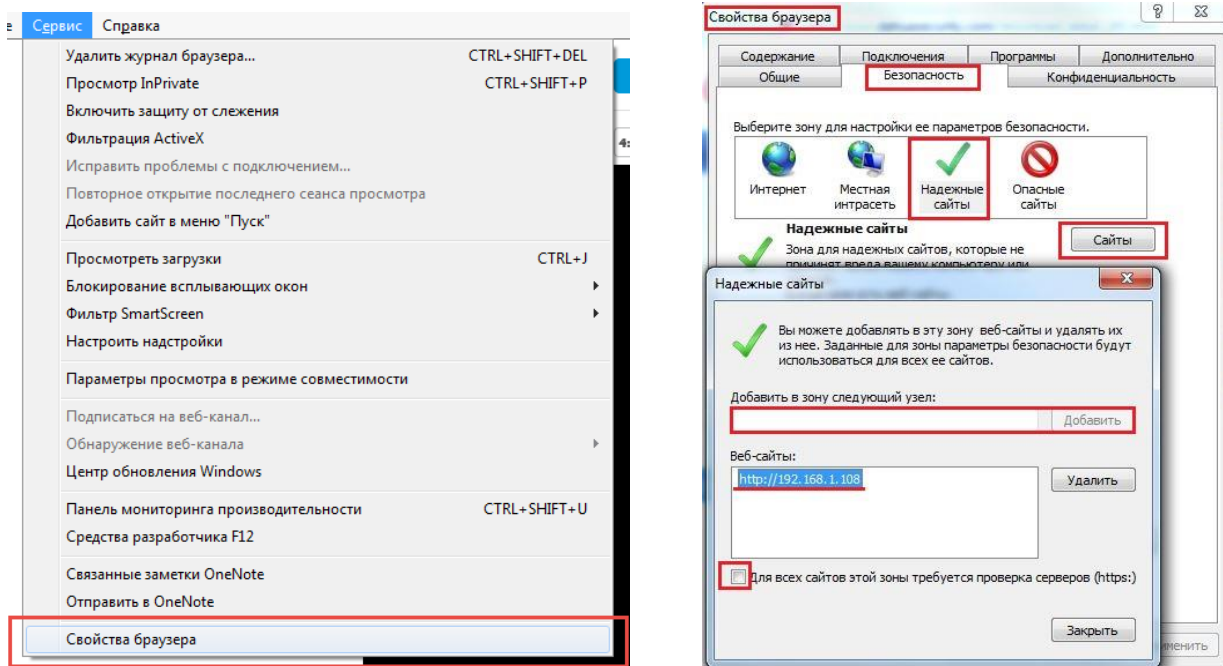


Рис. 8.1.2.

4) Перейти в меню «Сервис» - «Свойства браузера» - «Безопасность» - «Надежные сайты» - «Другой» (см. рис. 8.1.3).

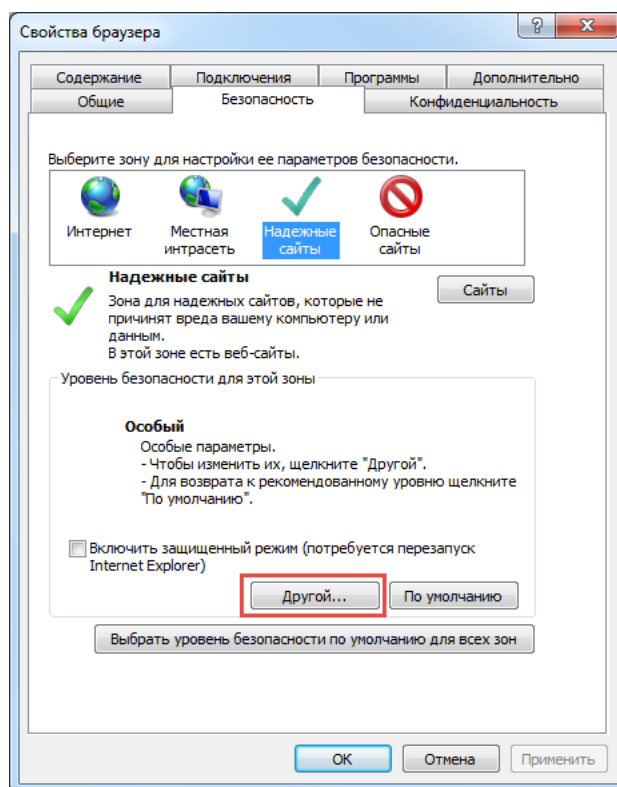


Рис. 8.1.3.

5) В меню «Другой» найти параметры элементов ActiveX и настроить их в соответствии с рисунком 8.1.4. Для применения настроек нажать «ОК».

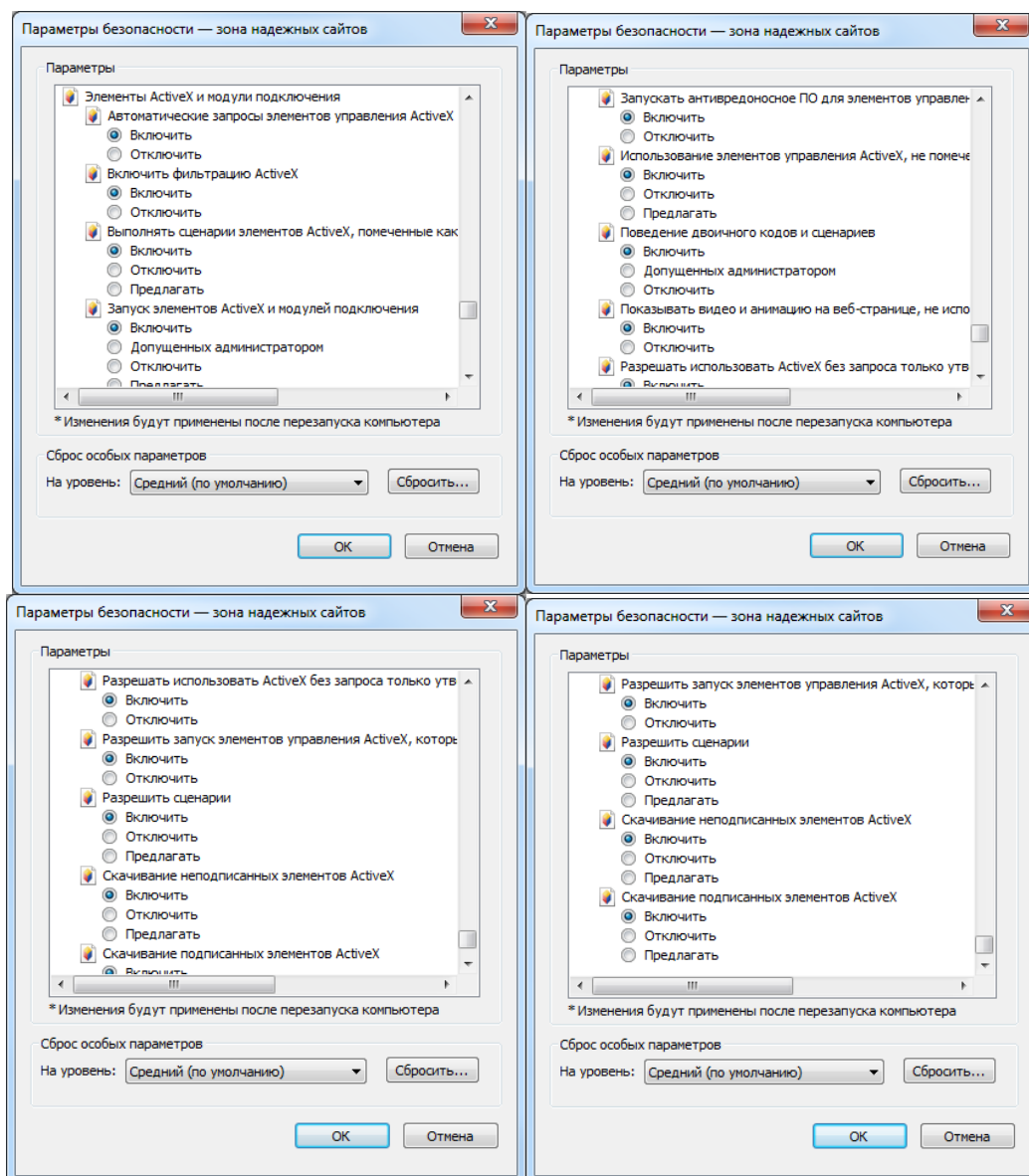


Рис. 8.1.4.

6) Далее необходимо ввести IP-адрес регистратора в адресной строке браузера. Например, если у регистратора адрес 192.168.1.108, то необходимо ввести <http://192.168.1.108> в адресной строке Internet Explorer.

9. Web-интерфейс регистратора

Видеореги­стратор поддерживает управление через Web-интерфейс и через ПО на ПК. Web-интерфейс позволяет просматривать изображение с камер, подключенных к регистратору, и осуществлять необходимые настройки.

9.1. Авторизация

Откройте браузер и введите в адресной строке IP-адрес регистратора. При успешном подключении к устройству в окне отобразится страница авторизации (рис. 9.1.1).

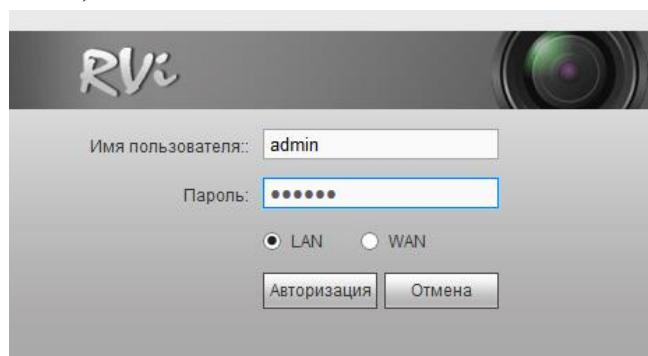


Рис. 9.1.1.

Введите логин и пароль учетной записи (по умолчанию логин «admin», пароль «admin»). **Примечание:** В целях безопасности рекомендуем изменить логин и пароль при первом входе в WEB интерфейс.

После успешной авторизации вы попадете в окно онлайн-просмотра.

9.2. Установка плагина

При первом входе в интерфейс регистратора, система предложит установить плагин (см. рис. 9.2.1).

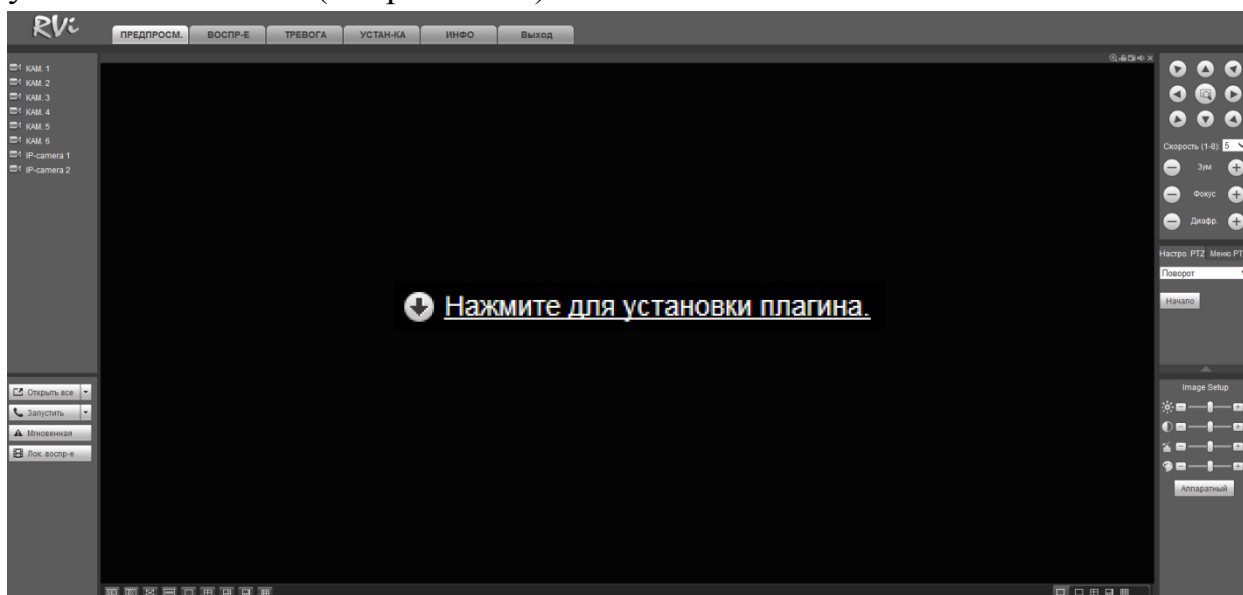
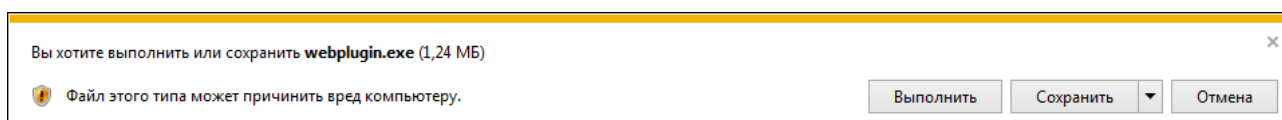


Рис. 9.2.1.

После того, как вы нажмете на **Нажмите для установки плагина.**, система выдаст следующее сообщение:



Нажмите **«Выполнить»**. Плагин установится, станет доступен просмотр изображения с камер, подключенных к регистратору.

9.3. Просмотр

Окно просмотра предназначено для отображения видеопотока с камер, подключенных к видеорегистратору (рис. 9.3.1).

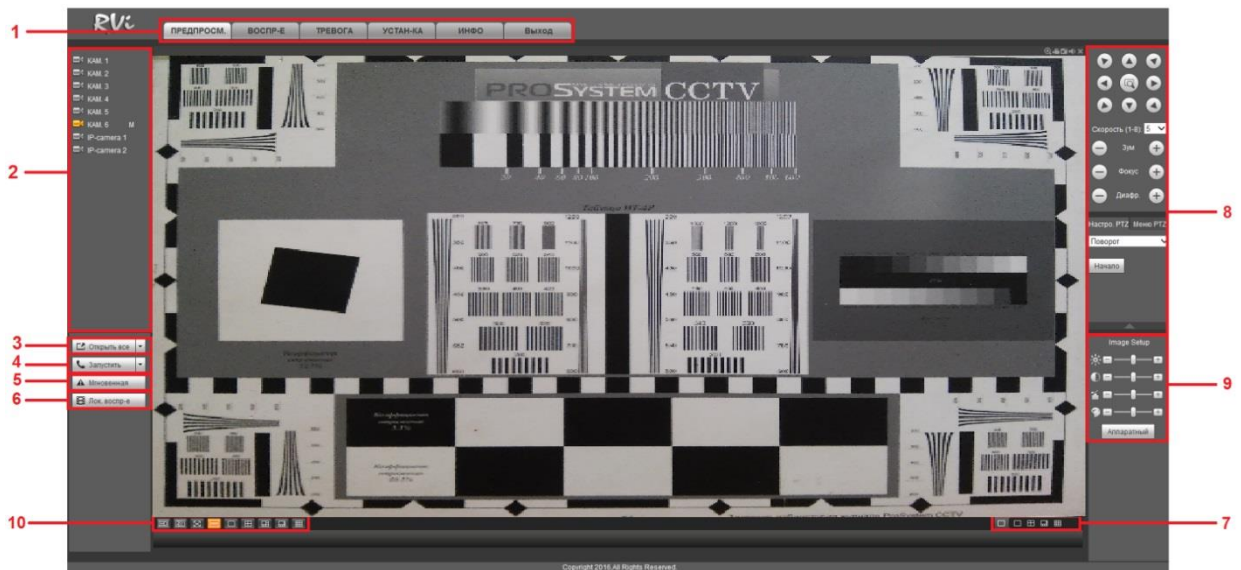



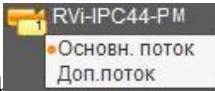
Рис. 9.3.1

Условно функциональные кнопки можно поделить на несколько разделов:

1 раздел – функциональные кнопки меню: «Просмотр», «Воспроизведение», «Тревога», «Настройка», «Инфо» и «Выход».

2 раздел – меню отображения подключенных устройств.

Нажмите на кнопку  для отображения видеопотока с выбранного канала. При наведении курсора мыши на камеру, в выпадающем списке

появится выбор потока . Выберите необходимый поток для отображения: основной (высокое разрешение) или дополнительный поток (низкое разрешение). Использование дополнительного потока позволяет экономить ресурсы сети и камеры. Рекомендуется использовать при низкой скорости соединения.

Сверху в окне отображения появятся функциональные кнопки (см. рис. 9.3.2):

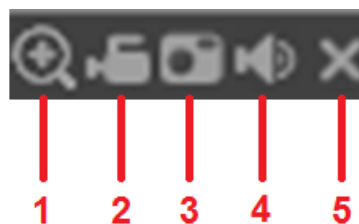


Рис. 9.3.2.

1 – «*Цифровой зум*» – нажмите на кнопку, затем выделите мышкой зону для увеличения.

2 – «*Локальная запись*» – нажмите на кнопку, чтобы мгновенно записать фрагмент видео, нажмите на кнопку еще раз для завершения записи. Видеофайл будет сохранен на ПК. Путь сохранения видеофайлов задается в меню локальных настроек (см. п. 9.6.1.3 – «Путь»).

3 – «*Снимок*» – нажмите на кнопку, чтобы мгновенно сделать снимок.

4 – «*Аудио*» – включение / отключение звука.


5 – «*Заккрыть*» – нажмите на кнопку, чтобы закрыть окно отображения видео.

3 раздел – нажмите на кнопку «Открыть все» для воспроизведения всех каналов. Нажмите на «▼» для того, чтобы выбрать в каком из потоков (основной или дополнительный) будет воспроизводиться видео.

4 раздел – нажмите на кнопку «Включение диалога» для того, чтобы включить обратную связь. Нажмите на «▼» для того, чтобы выбрать режим двунаправленного разговора: Default, G711A, G711u и PCM. После того, как вы включите режим обратной связи, кнопка «Включение диалога» подсветится оранжевым светом и изменится на «Выключить». Для завершения разговора нажмите на кнопку «Закончить».

5 раздел – нажмите на кнопку «Запись» для того, чтобы мгновенно записать фрагмент видео, кнопка подсветится оранжевым светом. Нажмите на кнопку еще раз для завершения процедуры принудительной записи.

6 раздел – нажмите на кнопку «Локальное воспроизведение» для воспроизведения сохраненных видеофайлов (в формате .dav) с вашего ПК. Для этого в появившемся окне выберите нужный файл и нажмите на кнопку «Открыть».

7 раздел – «Мультипросмотр»  выберите раскладку и номера каналов, которые будут отображаться в режиме отображения нулевого канала (мультикартинка в режиме одного канала).

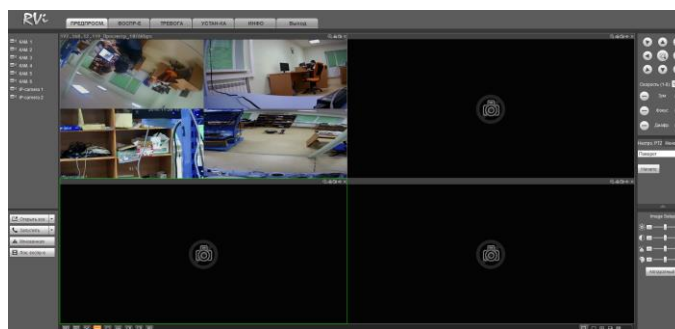



Рис. 9.3.3.

8 раздел – PTZ панель управления включает в себя:

- 8 кнопок со стрелками – используйте данные кнопки, чтобы отрегулировать положение поворотной камеры;
- 1 кнопку 3D позиционирования – нажмите на кнопку  для управления поворотом и приближением/отдалением камеры при помощи мыши;
- регулировку скорости поворота камеры;
- кнопки регулировки масштабирования, фокусировки и раскрытия диафрагмы;
- PTZ настройки – выберите необходимую функцию для настройки из выпадающего списка:

Сканирование	С помощью стрелок направления установите камеру в нужное положение, нажмите на кнопку «Установить», чтобы обозначить левую границу, аналогично обозначьте правую границу, нажав на кнопку «Ограничить». Нажмите на кнопку «Старт» для вызова процедуры сканирования. Нажмите на кнопку «Стоп», чтобы остановить процедуру сканирования.
Предустановка	С помощью стрелок направления установите камеру в нужное положение. Введите номер предустановки, нажмите на кнопку «Добавить» для сохранения предустановки. Нажмите на кнопку «Удалить предустановку» для удаления предустановки. Введите номер предустановки, нажмите на кнопку «Перейти» для вызова предустановки.
Обход	Введите номер обхода, нажмите на кнопку «Добавить». Введите номер предустановки, нажмите на кнопку «Добавить предустановку» для сохранения текущей предустановки в тур. Для того, чтобы добавить несколько предустановок, повторите данное действие нужное количество раз. Нажмите на кнопку «Удалить» для удаления обхода. Нажмите на кнопку «Удалить предустановку» для удаления предустановки. Введите

	номер шаблона, нажмите на кнопку «Старт» для вызова тура. Нажмите на кнопку «Стоп», чтобы остановить вызов.
Шаблон	Введите номер шаблона, нажмите на кнопку «Добавить», далее нажмите на кнопку «Включить запись». С помощью стрелок направления задайте шаблон, по окончании нажмите на кнопку «Выключить запись». Введите номер шаблона, нажмите на кнопку «Старт» для вызова шаблона. Нажмите на кнопку «Стоп», чтобы остановить вызов.
Поворот	Нажмите на кнопку «Старт», камера перейдет в режим бесконечного поворота. Нажмите на кнопку «Стоп» для остановки камеры в нужном положении.

- PTZ меню – нажмите на кнопку «Включить» для входа в OSD-меню камеры. С помощью кнопок со стрелками вы сможете переключаться между пунктами OSD-меню. Для выхода из OSD-меню, нажмите на кнопку «Выключить». Для сохранения настроек нажмите на кнопку «Сохранить» (см. рис. 9.3.4).

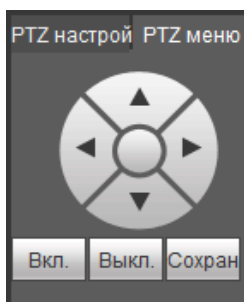



Рис. 9.3.4.


9 раздел – настройка изображения и включения.

При помощи ползунка отрегулируйте значение яркости, контраста, насыщенности и оттенка. Нажмите на кнопку «Аппаратный» для сброса настроек на настройки по умолчанию.


10 раздел – параметры отображения видео.

 – выбор качества отображения: высокое / низкое;

 – плавность;

 – полноэкранный режим. Для выхода из полноэкранного режима нажмите клавишу «Esc»;

 – подстройка изображения под частоту монитора;

 – 1 окно / 4 окна / 6 окон / 8 окон / 9 окон / 13 окон и 16 окон / 20 окон / 25 окон.

9.4. Воспроизведение

Интерфейс меню поиска и воспроизведения архива показан на рисунке 9.4.1. Описание функций меню просмотра представлено в таблице 9.4.1.

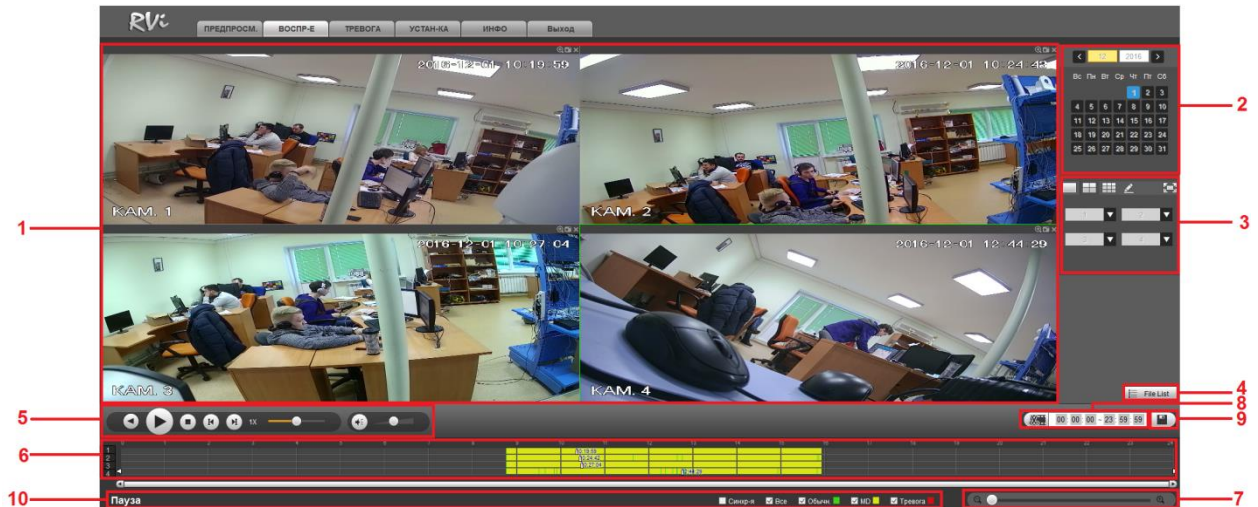


Рис. 9.4.1.

№	Название	Функция
1	Окно воспроизведения	Поддерживается 1/4/9/16-канальное воспроизведение.
2	Календарь	Синим цветом показываются дни с присутствием записи. Щелкните на дату для выбора периода записи для воспроизведения.
3	Режим воспроизведения и выбор видеокамер	Режим воспроизведения : 1/4/9/16/полноэкранный.
4	Файл	Другой вид представления архива (подробнее в п. 9.4.1).
5	Панель управления воспроизведением	<p>▶ / </p> <p><i>Воспроизведение/Пауза</i> Существует 3 способа начать воспроизведение: Кнопка «Play»; двойной щелчок на периоде шкалы времени; двойной щелчок на элементе в списке файлов. В режиме замедленного воспроизведения: переключает между воспроизведением и режимом паузы.</p>
		<p>■</p> <p><i>Стоп</i> Останавливает воспроизведение в любом режиме</p>
		<p>◀</p> <p><i>Обратное воспроизведение</i> В режиме воспроизведения: щелчок левой кнопкой мыши приводит к перемотке назад. Повторное нажатие останавливает обратное воспроизведение. Для возврата к режиму нормального воспроизведения, нажмите на кнопку ▶ / .</p>
		<p>◀ ▶</p> <p><i>Переключение между кадрами</i> В режиме воспроизведения одного канала: при постановке на паузу, можно нажать на ◀ ▶ для покадрового воспроизведения. Повторное нажатие останавливает покадровое</p>

		воспроизведение. Для возврата к режиму нормального воспроизведения, нажмите на кнопку ►/II.
		<i>Ускоренная перемотка / Замедленное воспроизведение</i> В режиме воспроизведения перемещение ползунка приводит либо к режиму ускоренного воспроизведения: 2-х, 4-х, 8-ми и 16-ти кратное ускорение, либо к режиму замедленного воспроизведения: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16 от скорости воспроизведения.
		Регулировка громкости.
6	Шкала времени	Отображает тип записи, ее период и текущие поисковые критерии. В 4-канальном режиме воспроизведения отображается 4 временных шкалы, каждая из которых соответствует одному из 4-х каналов записи. В других режимах отображается только одна временная шкала. В зависимости от типа записи, временная шкала может быть представлена следующими цветами: <i>Зеленый цвет</i> – период постоянной записи. <i>Желтый цвет</i> – запись при обнаружении движения. <i>Красный цвет</i> – запись по тревожному событию.
7	Масштабирование	Настройка масштабирования включает 24 час. – 30 минутный период. Чем меньший период будет выбран, тем большим будет увеличение масштаба значение. Уменьшение / увеличение масштаба регулируется при помощи ползунка.
8	«Ножницы»	С помощью задайте время начала и окончание отрезка записи, затем нажмите на для сохранения файла на ваш ПК.
9	Резервное копирование	Нажмите для сохранения выбранных файлов на ваш ПК.

Таблица 9.4.1. Описание функций меню просмотра.

9.4.1. Файл

Файл – другой вид представления архива. Нажмите на кнопку **файл**, откроется список файлов архива за текущие сутки (см. рис. 9.4.1.1).

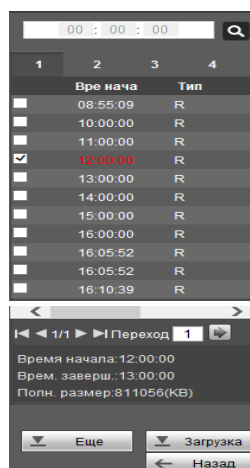






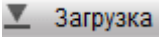
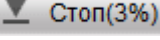
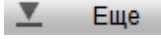


Рис. 9.4.1.1.

Для того чтобы осуществить поиск файлов по времени, в верхней строке введите время и нажмите на кнопку , для переключения, между страницами с найденными записями воспользуйтесь кнопками: , ,  и  или введите номер нужной станции в поле «Переход» и нажмите на кнопку .

Вы можете загрузить файлы на ваш ПК, для этого поставьте галочку напротив выбранного файла, дважды кликните по выбранному файлу левой кнопкой мыши, внизу отобразится следующая информация: время начала, время завершения и полный размер файла. Нажмите на кнопку  для начала процесса загрузки, кнопка изменится на , будет отображаться процесс загрузки.

Нажмите на кнопку , появится новое окно (см. рис. 9.4.1.2). В данном окне вы можете выбрать файлы для загрузки в соответствии с определенными критериями, выбрать устройство для сохранения и установить водяной знак.

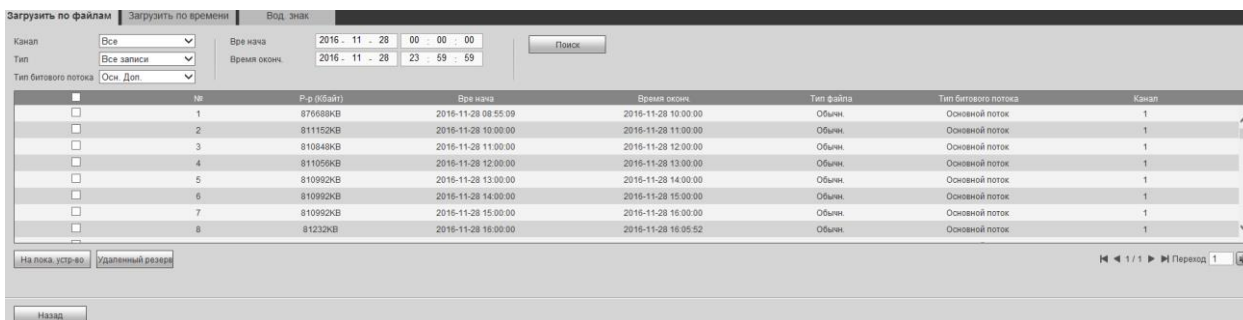


Рис.9.4.1.2.

9.5. Тревога

В окне «Тревога» вы можете посмотреть отчет о произошедших тревожных событиях (см. рис. 9.5.1).



The screenshot shows a software interface for alarm management. On the left, there are several sections with checkboxes for configuration:

- Тип тревоги** (Alarm Type):
 - Обнар. движения (Motion detected)
 - Ошибка диска (Disk error)
 - Диск полон (Disk full)
 - Заслон камеры (Camera cover)
 - Потеря видео (Video loss)
- Операции** (Operations):
 - Сообщение (Message)
- Звук тревоги** (Alarm Sound):
 - Прогреть звук тревоги (Play alarm sound)

Below these is a text field for the sound path: "Путь к звуку" (Sound path) with the value "C:\Users\Public\Mt" and a "Выбор" (Select) button.

On the right, a table displays a list of alarm events:

№	Дата	Тип тревоги	Канал
5	2016-11-28 17:57:31	Обнар. движения	4
6	2016-11-28 17:57:33	Обнар. движения	8
7	2016-11-28 17:58:03	Обнар. движения	3
8	2016-11-28 17:58:06	Обнар. движения	4
9	2016-11-28 17:58:25	Обнар. движения	3
10	2016-11-28 17:58:32	Обнар. движения	4
11	2016-11-28 17:58:35	Обнар. движения	5
12	2016-11-28 17:58:36	Обнар. движения	8
13	2016-11-28 17:59:11	Обнар. движения	4
14	2016-11-28 17:59:19	Обнар. движения	4
15	2016-11-28 17:59:26	Обнар. движения	6
16	2016-11-28 17:59:31	Обнар. движения	8
17	2016-11-28 17:59:50	Обнар. движения	6
18	2016-11-28 17:59:51	Обнар. движения	3
19	2016-11-28 17:59:51	Обнар. движения	4
20	2016-11-28 17:59:52	Обнар. движения	5
21	2016-11-28 17:59:53	Обнар. движения	8
22	2016-11-28 18:00:03	Заслон камеры	3
23	2016-11-28 18:00:05	Обнар. движения	6
24	2016-11-28 18:00:36	Обнар. движения	3
25	2016-11-28 18:00:37	Обнар. движения	4
26	2016-11-28 18:00:39	Обнар. движения	8

Рис. 9.5.1.

Поставьте флажки напротив тех типов тревоги, о которых необходимо оповещать. Постепенно таблица справа будет заполняться сообщениями о тревожных событиях.

Также вы можете поставить флажок напротив поля «Сообщение», в этом случае, если вы будете находиться в другом меню веб-интерфейса регистратора, и в этот момент произойдет тревожное событие, то на вкладке «Тревога» появится значок сирены (см. рис. 9.5.2).



Рис. 9.5.2.

Также вы можете настроить звуковое оповещение о тревожных событиях. Для этого поставьте флажок напротив поля «Воспроизвести звук тревоги», нажмите на кнопку «Выбрать», в появившемся окне укажите путь расположения аудиофайла и нажмите на кнопку «Открыть». При возникновении тревожного события будет воспроизводиться звуковой файл.

9.6. Настройка

В меню «Настройка» производится настройка видеорегистратора. Всего в данном меню пять основных пунктов: «IP камера», «Сеть», «Событие», «Архив», «Система» (см. рис. 9.6.1).

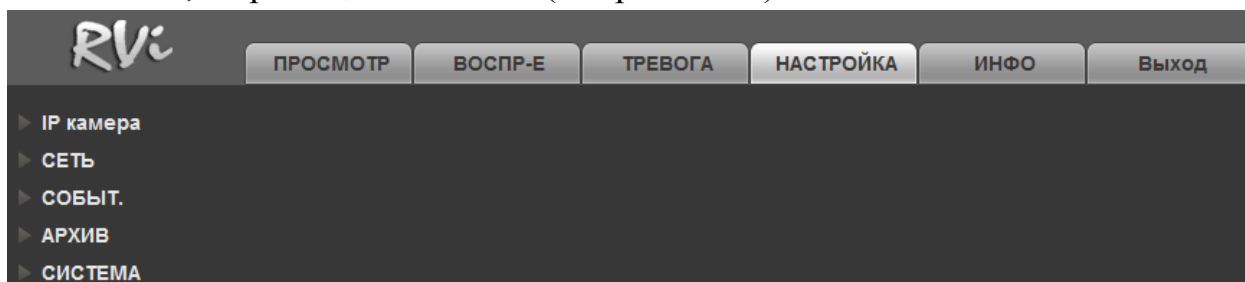


Рис.9.6.1.

9.6.1. IP камера

Меню «IP камера» содержит в себе 5 основных пунктов настройки камер:

- Удаленное устройство;
- Камера;
- Видео;
- Имя камеры;
- Тип канала.

Далее каждый из пунктов будет рассмотрен подробнее.

9.6.1.1. Удаленное устройство

В данном меню вы можете обнаружить / добавить / удалить IP-камеры, интерфейс меню представлен на рисунке 9.6.1.1.1.

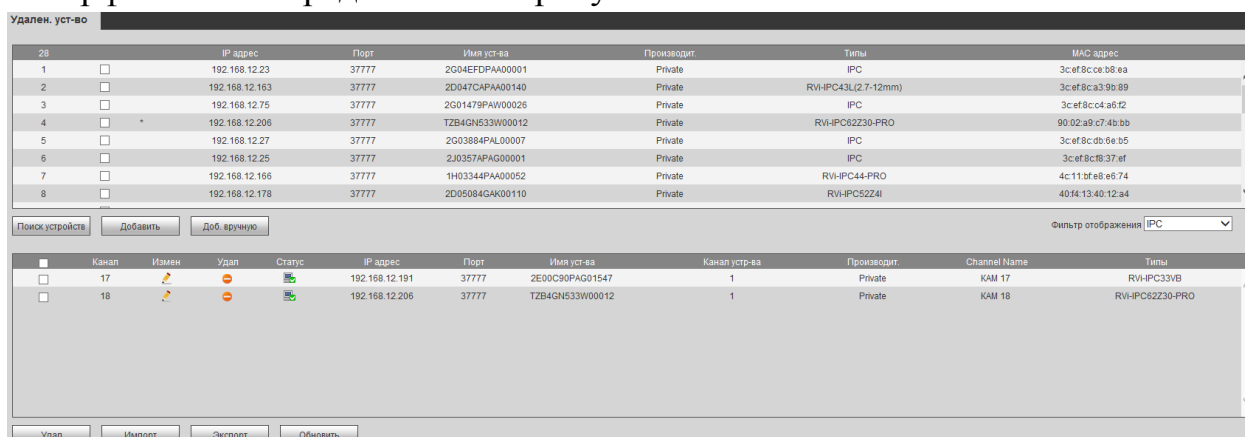


Рис. 9.6.1.1.1

Нажмите на кнопку «**Поиск устройства**», в таблице появится список устройств из вашей сети. Вы можете установить фильтр поиска по типу устройства, для этого из выпадающего списка в поле «Фильтр отображения»

Фильтр отображения	Нет
	IPC
	DVR

выберите необходимый тип устройства

Чтобы добавить устройство, дважды щелкните по его IP- адресу левой кнопкой мыши, либо поставьте галочку напротив нужных устройств и нажмите кнопку «**Добавить**».

Добавленные устройства появятся во второй таблице, в которой будут указаны: номер канала на регистраторе, IP-адрес, порт, имя устройства, номер канала на удаленном устройстве, производитель, имя камеры на регистраторе и тип.

Для изменения параметров нажмите на кнопку .

Для удаления устройства нажмите на кнопку «**Удалить**» или .

Состояние:



– устройство в сети;



– устройство не в сети.

Импорт – вы можете импортировать список устройств для процедуры быстрого добавления, для этого вставьте USB-устройство, затем нажмите кнопку «Импорт», выберите файл для импорта и нажмите кнопку «ОК», система перезапишет настройки.

Экспорт – вы можете экспортировать список добавленных устройств, для этого вставьте USB-устройство, затем нажмите кнопку «Экспорт», выберите путь сохранения файла и нажмите кнопку «ОК». Появится сообщение "Сохранение завершено". Имя экспортируемого файла будет иметь расширение «.csv». В файле содержится следующая информация: IP-адрес, порт, номер канала, имя пользователя, пароль и т.д.

Нажмите на кнопку «**Добавить вручную**» для добавления IP-камеры с необходимыми параметрами, откроется новое окно для ввода настроек (см. рис. 9.6.1.1.2).

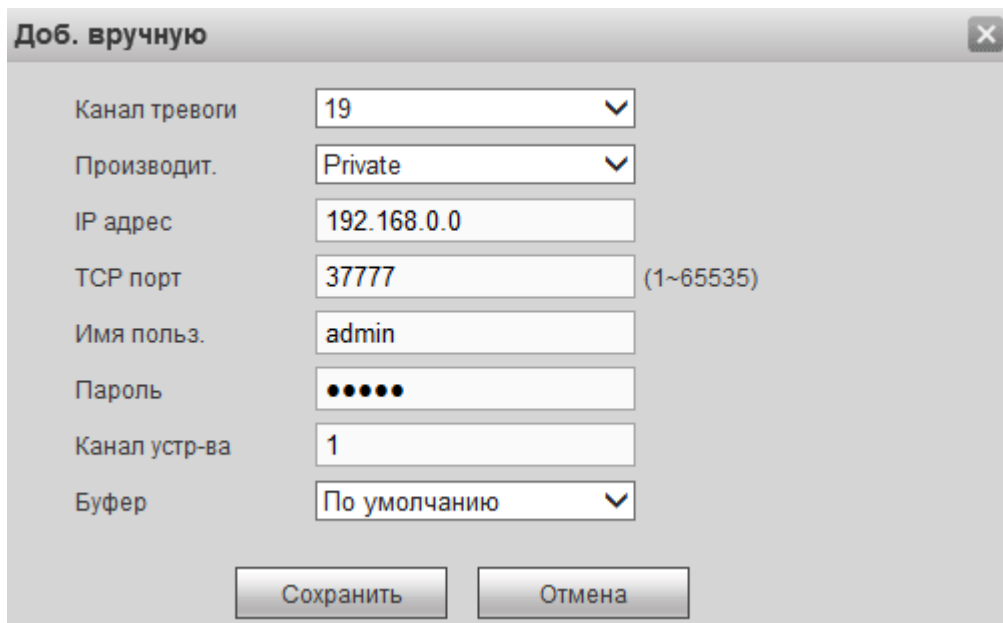


Рис. 9.6.1.1.2.

Канал тревоги – выберите номер канала регистратора, который будет занят удаленным устройством;

Производитель – выберите производителя из выпадающего списка;

IP адрес – укажите IP-адрес камеры;

Порт ТСР – укажите порт подключения;

Имя пользователя / Пароль – введите данные учетного пользователя для добавления удаленного устройства;

Канал устройства – укажите, какой канал указан на удаленном устройстве;

№ канала – выберите номер канала на удаленном устройстве;

Буфер – выберите тип буфера из выпадающего списка, по умолчанию / в реальном времени / плавно.

Нажмите на кнопку «**Сохранить**» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «**Отмена**» для возврата к предыдущему окну.

9.6.1.2. Камера

Интерфейс меню «Камера» представлен на рисунках 9.6.1.2.1 (IP-камера) и 9.6.1.2.2 (CVI-камера).

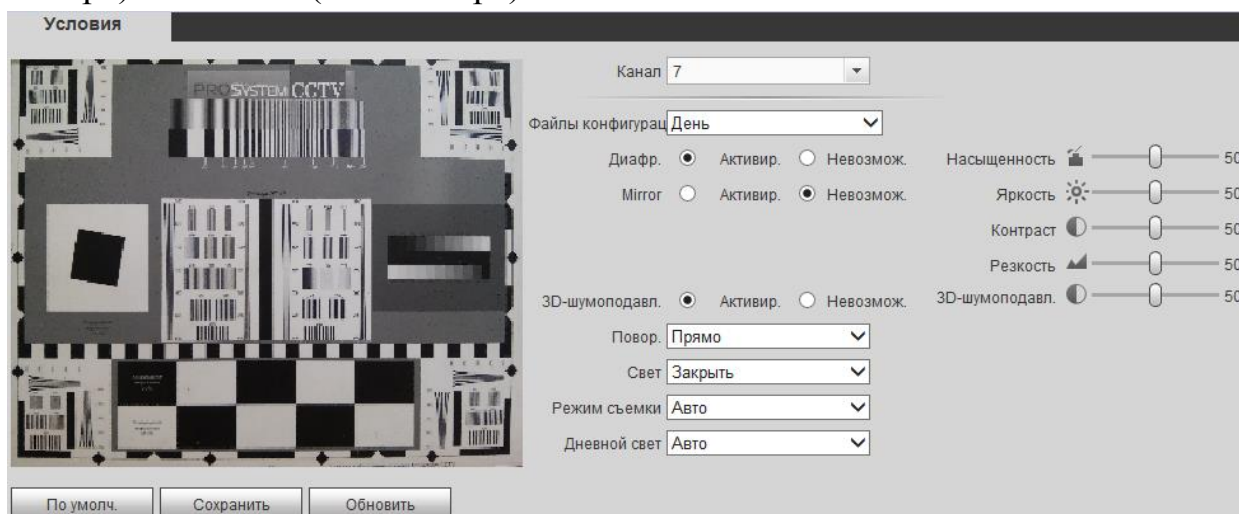


Рис. 9.6.1.2.1.

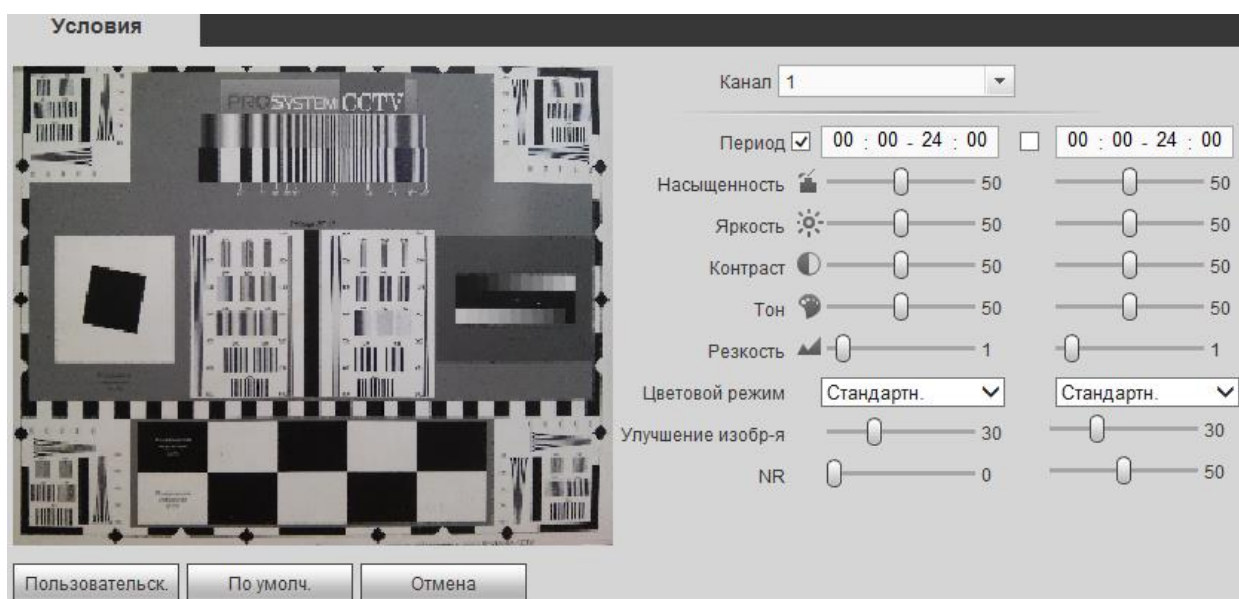


Рис. 9.6.1.2.2.

Канал – выберите номер канала из выпадающего списка.

Схема – выберите настраиваемый профиль работы камеры (Норма / День / Ночь / Переключатель по периодам).

Время восхода – укажите время переключения камеры в дневной режим.

Время заката – укажите время переключения камеры в ночной режим.

Эффективное время – время, к которому будут применяться настройки выбранного периода.

Насыщенность – чем выше значение насыщенности, тем более яркими будут цвета объектов в кадре. Уровень насыщенности изображения регулируется при помощи ползунка.

Яркость – уровень яркости изображения регулируется при помощи ползунка, чем выше значение, тем выше яркость.

Контраст – параметр, определяющий разницу цветовых оттенков. Чем больше значение контраста, тем четче отображаются границы между объектами разного цвета в кадре. Уровень контрастности изображения регулируется при помощи ползунка.

Тон – параметр, определяющий цветовой оттенок (гамму), регулируется при помощи ползунка.

Резкость – это свойство цвета, определяющее отдельный цвет, чем выше значение, тем выше яркость. Рекомендуемый диапазон значений от 40 до 60.

Улучшенный просмотр – параметр регулируется при помощи ползунка, чем ниже значение, тем более сглаженным будет изображение.

Свет – включить/отключить автоматическую регулировку диафрагмы.

Зеркалирование – включить/отключить симметричное отображение изображения относительно вертикальной линии.

Переворот – поворот изображения, выберите угол поворота из выпадающего списка.

3D шумоподавление (NR) – в условиях слабой освещенности на изображении начинают проявляться шумы, вызванные неравномерностью накопления заряда каждой ячейкой светочувствительного сенсора. Шумоподавление позволяет компенсировать данный эффект.

Уровень шумоподавления – задайте уровень шумоподавления. Чем выше значение, тем меньше шумов, но при этом снижается четкость изображения (границы объектов становятся более размытыми).

Свет – функция уменьшения влияния источников света в кадре с высокой интенсивностью: Закрыть / Низкий / Высокий.

Режим сцены – выберите профиль баланса белого в зависимости от наблюдаемой сцены: Расписание / Солнечно / Ночь / Пользовательский. Используется для устранения цветовых искажений изображения.

Дневной свет – выбор режима работы камеры: Расписание / Цвет / Ч/Б.

9.6.1.3. Видео

СЖАТИЕ

На вкладке «Сжатие» вы можете изменить параметры отображения и записи аудио/видео.

Сжать		Стоп-кадр	Наложение	Путь
Канал	1		<input checked="" type="checkbox"/> SVC	
Основной поток		Доп. поток		
Тип кодового потока	Обычн.	<input checked="" type="checkbox"/> Включить видео		
Сжатие	H.264N	Сжатие	H.264N	
Разрешение	1920*1080(1080P)	Разрешение	352*288(CIF)	
Частота кадров(FPS)	15	Частота кадров(FPS)	15	
Тип битрейта	CBR	Тип битрейта	CBR	
Битрейт	1792 Kb/S	Битрейт	320 Kb/S	
Эталонный битрейт	640-6144Kb/S	Эталонный битрейт	32-640Kb/S	
Интервал iFrame	1сек.	Интервал iFrame	1сек.	
<input type="checkbox"/> Включить аудио		<input type="checkbox"/> Включить аудио		
Формат аудио	G711a	Формат аудио	G711a	
Источник звука	ЛОКАЛЬН.	Источник звука	ЛОКАЛЬН.	
<input type="checkbox"/> Включить водяной знак		Строка водяного знака		
Копировать		Сохранить	Обновить	По умолч.

Рис. 9.6.1.3.1.

Канал – выберите номер канала из выпадающего списка.

Тип записи – выберите тип записи, для которого будут выполняться настройки: Обычная / Обнаружение движения / Тревога и Доп. поток.

Сжатие – выберите необходимый стандарт сжатия видео.

Разрешение – выберите из выпадающего списка разрешение видеопотока.

Частота кадров (FPS) – выберите из выпадающего списка количество кадров в секунду.

Тип битрейта – камера позволяет транслировать видеопоток с разными значениями битрейта, в зависимости от степени движения в кадре, что позволяет экономить ресурсы сети и свободное пространство. Для этого выберите из выпадающего списка «VBR». В режиме «CBR» камера транслирует видеопоток с заранее заданным постоянным значением битрейта.

Качество снимка – в режиме VBR вы можете задать качество видеозаписи, чем выше установлено значение, тем лучше качество записи.

Битрейт – задайте необходимое значение битрейта. Чем выше значение, тем выше качество изображения, но требуется больше сетевых ресурсов.

Интервал кадров – установите интервал одного кадра.

Включить аудио/Видео – позволяет включить/отключить наложение аудио на видео и запись видео в доп. потоке.

Формат аудио – выберите формат аудио из выпадающего списка.

Источник звука – выберите источник звука из выпадающего списка.

Включить водяные знаки – установите флажок, для активации параметра.

Водяные знаки – введите символы, которые будут использованы в качестве водяного знака.

СКРИНШОТ

Во вкладке «Скриншот» настраиваются параметры снимка (см. рис. 9.6.1.3.2).

Сжать	Стоп-кадр	Наложение	Путь
Канал	1		
Режим	Сроки		
Размер изобр-я	352*288(CIF)		
Качество	4		
Интервал	1 стоп-к./с		
<input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Обновить"/> <input type="button" value="По умолч."/>			

Рис. 9.6.1.3.2.

Канал – выберите номер канала, для которого настраиваются параметры скриншота.

Режим – выберите профиль снимка (по времени или по событию) для настройки.

Размер снимка – выберите разрешение снимка.

Качество – выберите качество снимка. Чем выше значение, тем выше качество.

Период – задайте интервал сохранения снимков (8-9999S).

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Сохранить».

OSD

Во вкладке «OSD» можно скрыть некоторые зоны в кадре, указать название канала или показать текущее системное время на устройстве, затем указать местоположение в кадре этой информации на видеопотоке.

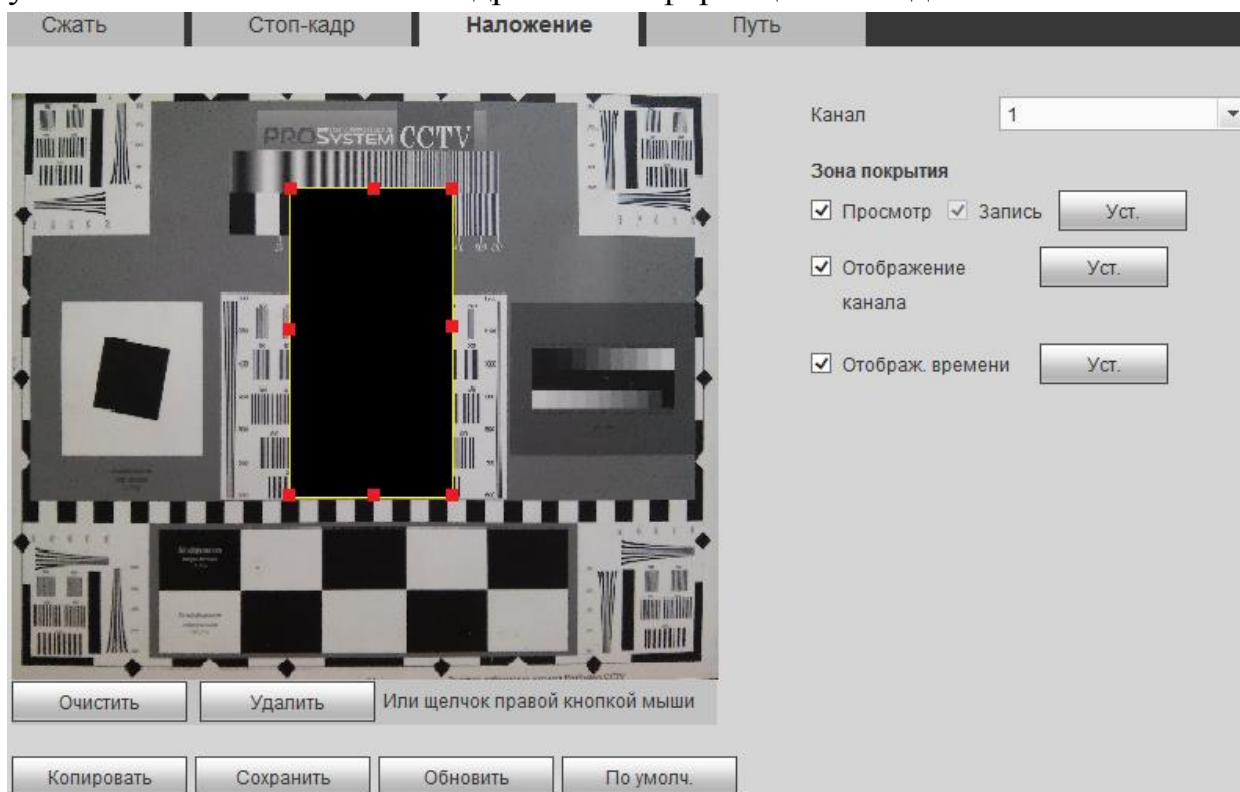


Рис. 9.6.1.3.3.

Канал – выберите номер канала из выпадающего списка.

Для включения нужных параметров установите флажки напротив полей.

Нажмите на кнопку «Установить» для выбора местоположения подписи в кадре.

Зона покрытия – имеется возможность закрыть некоторые области кадра, которые могут нарушать право на неприкосновенность личной жизни. Камера позволяет создавать до 4 приватных зон. Для создания необходимо поставить флажок напротив одного из полей «Просмотр» или «Запись», далее нажать на кнопку «Установить» и выбрать количество приватных зон, затем с помощью мыши необходимо разместить зоны на экране.

Отображение времени – настройка отображения даты и времени в кадре.

Канал – настройка отображения пользовательского названия камеры.

ПУТЬ

Во вкладке «Путь» необходимо указать директорию сохранения снимков и видеозаписей на вашем ПК (см. рис. 9.6.1.3.4). Нажмите на кнопку «Обзор» для выбора директории сохранения файлов.

Сжать	Стоп-кадр	Наложение	Путь
	Путь стоп-кадра	C:\PictureDownload\	Обзор
	Путь записи	C:\RecordDownload\	Обзор
		Сохранить	По умолч.

Рис. 9.6.1.3.4.

9.6.1.4. Имя канала

Данная вкладка предназначена для задания имени, которое будет отображаться в интерфейсе (см. рис. 9.6.1.4.1). Имя может содержать до 31 символа.

Имя камеры			
Канал 1	KAM. 1	Канал 2	KAM. 2
Канал 3	KAM. 3	Канал 4	KAM. 4
Канал 5	KAM. 5	Канал 6	KAM. 6
Канал 7	IP-camera 1	Канал 8	IP-camera 2
Сохранить Обновить По умолч.			

Рис.9.6.1.4.1.

9.6.1.5. Тип канала

Регистратор поддерживает три режима работы:

- 1) Только аналоговые камеры и/или HDCVI-камеры;
- 2) Только IP-камеры;
- 3) Аналоговые камеры и/или HDCVI-камеры и/или IP-камеры.

В окне «Тип канала» необходимо обозначить тип и количество подключаемых устройств, поставив флажки в соответствующих столбцах (см. рис. 9.6.1.5.1).

Канал	КОАКС <input type="checkbox"/>	УТР <input type="checkbox"/>	IP <input type="checkbox"/>
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*Совет: отключите один аналог. канал, чтобы добавить канал IP. Установка канала IP начнется с последнего канала.

Сохранить Обновить По умолч.

Рис.9.6.1.5.1.

9.6.2. Сеть

9.6.2.1. TCP/IP (см. рис. 9.6.2.1.1)

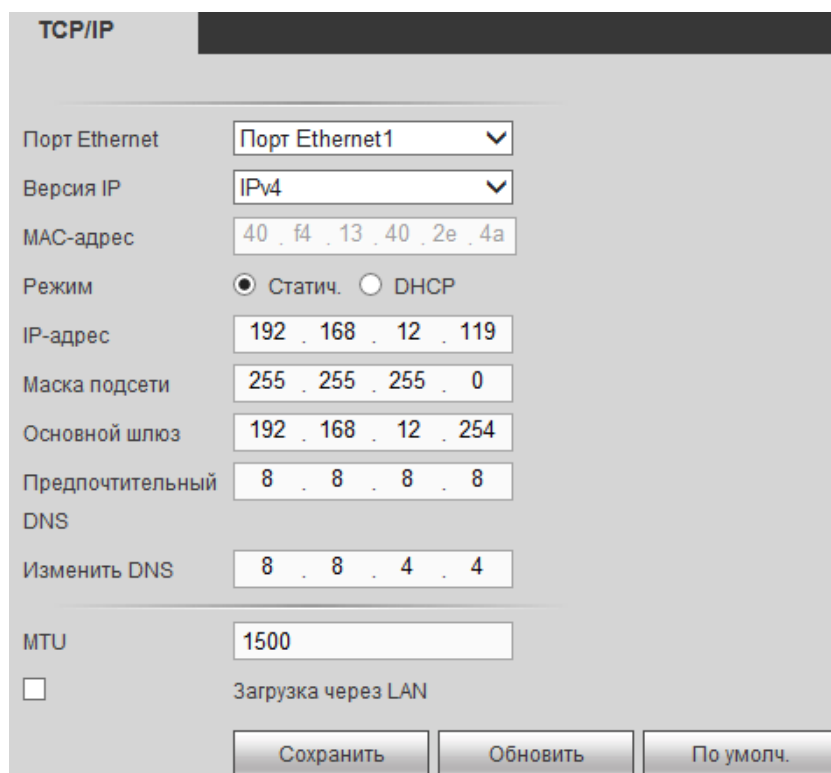


Рис. 9.6.2.1.1.

Описание функций окна «TCP/IP»:

Версия IP – на выбор предоставляется два способа задания адресов в локальной сети IPv4 и IPv6.

MAC-адрес – в данном поле отображается MAC-адрес вашего устройства.

Режим – поставьте флажок напротив одного из двух режимов:

«Статический» – параметры задаются вручную;

«DHCP» – сетевой протокол, позволяющий устройствам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP. Поставьте галочку для активации данной функции, при этом другие параметры для редактирования будут недоступны.

IP адрес: в данном поле указывается адрес видеорегистратора в формате IPv4 либо IPv6 (формат выбирается в поле «IP версия»).

Маска подсети: в данном поле задается маска подсети, соответствующая сегменту сети, в котором находится видеорегистратор.

Шлюз: в данном поле указывается IP-адрес шлюза. IP-адрес видеорегистратора и шлюз должны находиться в одном сегменте сети.

Основной DNS – адрес DNS сервера (используется для организации различных сетевых подключений, например, к почтовым серверам).

Альтернативный DNS – альтернативный DNS сервер.

MTU – установите значение MTU (по умолчанию 1500). Изменив значение MTU, вы можете уменьшить пакеты и повысить эффективность передачи данных в сети. При изменении данного параметра регистратор необходимо перезагрузить.

Загрузка через LAN – поставьте флажок для включения LAN-загрузки.

9.6.2.2. Соединение (см. рис. 9.6.2.2.1)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ		HTTPS
Макс. к-во соединений	128	(0~128)
Порт TCP	37777	(1025~65535)
Порт UDP	37778	(1025~65535)
Порт HTTP	80	(1~65535)
Порт HTTPS	443	(1~65535) <input type="checkbox"/> Активир.
Порт RTSP	554	(1~65535)
Формат RTSP	rtsp://<Имя пользователя>:<Пароль>@<IP-адрес>:<Порт>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 channel: Канал, 1-8; subtype: Тип кодового потока, Основной поток 0, Доп. поток 1.	
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Обновить"/> <input type="button" value="По умолч."/>		

Рис. 9.6.2.2.1.

Макс. соединений: одновременно возможно подключение до 128 пользователей. Если необходимо запретить подключение к регистратору через его сетевой интерфейс, установите значение = 0.

TCP порт: По умолчанию – 37777.

UDP порт: По умолчанию – 37778.

HTTP порт: По умолчанию – 80.

HTTPS PORT: По умолчанию – 443.

RTSP порт: По умолчанию – 554.

Формат RTSP – RTSP ссылка для получения изображения с видеорегистратора по протоколу RTSP.

Внимание! При изменении значений любого из портов, перезагрузите регистратор. Убедитесь, что значения портов находятся в допустимом диапазоне (1-65535) и не совпадают.

9.6.2.3. DDNS

Настройки DDNS (см. рис. 9.6.2.3.1) позволяют настроить соединение с несколькими серверами таким образом, чтобы иметь возможность получения доступа к видеорегистратору через сервер DDNS. Перейдите на web-сайт соответствующего сервиса для присвоения регистратору доменного имени и дальнейшего доступа к регистратору по доменному имени.

В меню регистратора поставьте флажок «Вкл.» для активации данной функции.

Выберите тип DDNS сервера из выпадающего списка.

Укажите IP-адрес сервера и доменное имя.

Укажите адрес электронной почты.

The screenshot shows a web interface for configuring DDNS. At the top, there is a dark header with the text 'DDNS'. Below the header, there is a section with a checked checkbox labeled 'Активир.'. Underneath, there are several configuration fields: 'Тип DDNS' is a dropdown menu showing 'Quick DDNS'; 'IP сервера' is a text input field containing 'www.quickddns.com'; 'Режим домена' has two radio buttons, with 'Домен по умолчанию' selected; 'Имя домена' consists of a text input field with '40F413402E4A' and a dropdown menu showing '.quickddns.com', with a 'Тест' button to the right; 'Адрес эл. почты' is a text input field with 'test@mail.ru' and a note '(дополнительно) Введите адрес эл. почты.'; at the bottom, there are three buttons: 'Сохранить', 'Обновить', and 'По умолч.'.

Рис. 9.6.2.3.1

9.6.2.4. IP-фильтр

Данная функция предназначена для того, чтобы разрешить / запретить доступ к видеорегистратору только с определенных IP-адресов (см. рис. 9.6.2.4.1). Для активации данной функции поставьте флажок «Вкл.». Если данная функция не включена, никаких ограничений по доступу не действует.

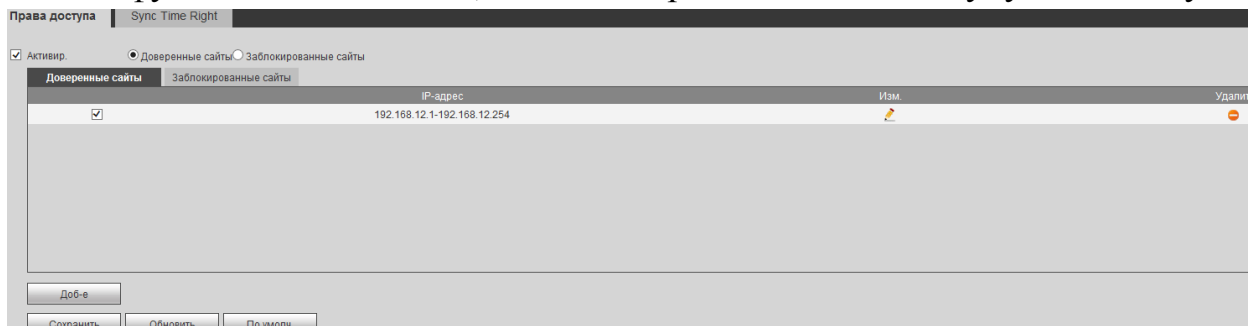


Рис. 9.6.2.4.1.

При выборе режима «Открытые IP» вы можете задать отдельный IP / MAC-адрес, диапазон IP или MAC-адресов, которым будет разрешен доступ к вашему регистратору.

При выборе режима «Закрытые IP» вы можете задать отдельный IP / MAC-адрес, диапазон IP или MAC-адресов, которым будет запрещен доступ к вашему регистратору.

Выберите тип сайтов (открытые или закрытые), нажмите на кнопку «Добавить», в появившемся окне (см. рис. 9.6.2.4.2) введите адрес / диапазон адресов открытых или закрытых сайтов.

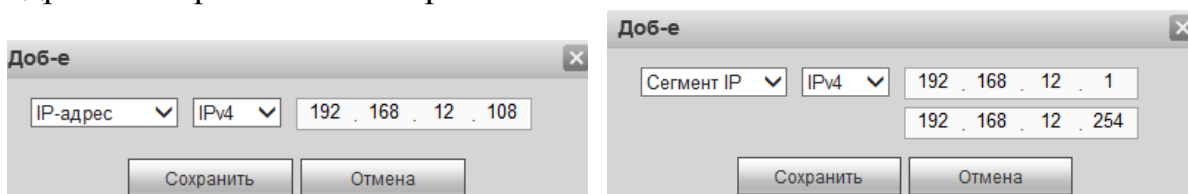


Рис. 9.6.2.4.2.

На вкладке «Правильная синхронизация времени» – укажите адрес, по которому будет производиться синхронизация времени (см. рис. 9.6.2.4.3).

Права доступа | **Sync Time Right**

Активир. Доверенные сайты

Доверенные сайты

	IP-адрес
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.12.3

Доб-е Сохранить Обновить По умолч.

Рис. 9.6.2.4.3.

9.6.2.5. EMAIL

Регистратор поддерживает функцию отправки сообщений на электронную почту (см. рис. 9.6.2.5.1). Для активации данной функции поставьте флажок «Вкл.».

Эл. почта

Активир.

Сервер SMTP: smtp.mail.ru

Порт: 465 (1~65535)

Анонимно

Имя пользователя: test@mail.ru

Пароль: ●●●●●●

Отпр-ль: test@mail.ru

Тип шифрования: SSL

Тема: HCVR TEST Вложение

Получатель: test@mail.ru, test1@mail.ru, test2@mail.ru

Интервал: 120 сек. (0~3600)

Health Enable: 60 мин. (30~1440)

Проверка эл. п.

Сохранить Обновить По умолч.

Рис. 9.6.2.5.1.

Сервер SMTP: введите адрес SMTP-сервера.

Порт: по умолчанию - 25. На данный момент все почтовые сервисы используют SSL/TLS-шифрование передаваемых данных. Для SSL используется порт 465, для TLS используется порт 587.

Аноним: для серверов, поддерживающих гостевой доступ (без авторизации). Для таких серверов не нужно вводить имя пользователя, пароль и информацию об отправителе.

Пользователь: имя пользователя от учетной записи отправителя.

Пароль: пароль от учетной записи отправителя.

Отправитель: почтовый адрес отправителя.

Тип шифрования: выберите SSL, TLS или режим без шифрования.

Тема: введите тему отправляемого письма.

Прикрепление: Регистратор прикладывает снимок события с камеры к письму. Прежде чем активировать данную функцию, убедитесь, что в настройках соответствующего тревожного события (меню «События») поставлены флажки: «Отправить сообщение на почту» и «Снимок», а в меню «Хранилище» настроено «Расписание снимка».

Получатель: адрес получателя письма.

Интервал: от 0 до 3600 секунд. «0» означает отсутствие интервала. Регистратор не отправляет сообщение сразу после происшествия тревожного события. Когда срабатывает тревожный вход, детектор движения или другое тревожное событие, по которому настроена отправка электронной почты, регистратор отправляет сообщение только спустя заданный интервал времени. Эта функция очень полезна, когда отправляется очень большое количество сообщений о тревожных событиях, произошедших за короткий интервал времени, что дает очень высокую нагрузку на почтовый сервер.

Отчет состояния: здесь выставляется интервал отправки сообщений на сервер.

Проверка электронной почты: происходит отправка тестового сообщения получателю. Если все поля заполнены корректно, то при нажатии на кнопку «Проверка электронной почты», появится сообщение «**Успешно**», и на указанную электронную почту придет тестовое сообщение. Если же, при нажатии на кнопку «Проверка электронной почты», появляется сообщение «**Сбой проверки электронной почты**», то необходимо проверить корректность введенных данных и заново попытаться отправить тестовое сообщение.

9.6.2.6. FTP

Для работы некоторых функций видеорежистратора требуется настройка FTP сервера.

Необходимо запустить FTP сервер на ПК (например, с помощью программы FileZilla Server). Перед настройкой видеорежистратора следует убедиться в правильности предоставления прав доступа к FTP (см. рис. 9.6.2.6.1).

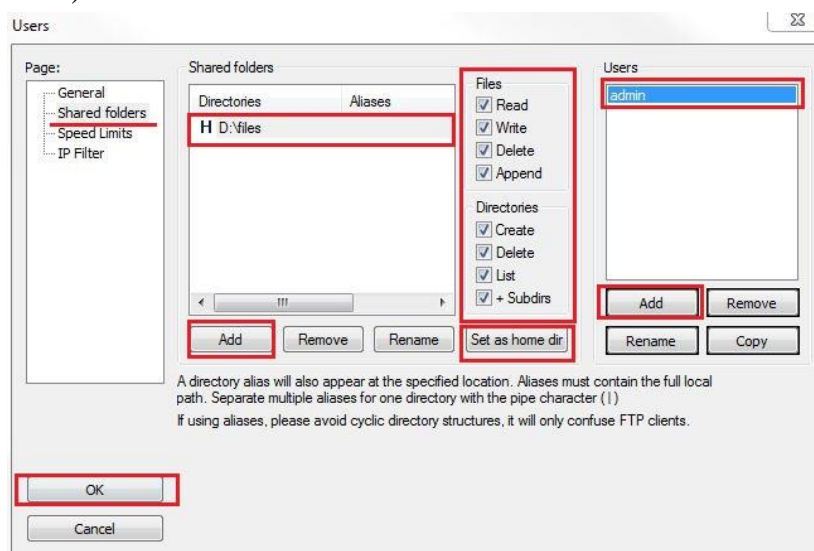


Рис. 9.6.2.6.1.

На видеорежистраторе в свойствах FTP (см рис. 9.6.2.6.2) необходимо ввести адрес FTP сервера, порт, данные для авторизации и т.д. Для активации данной функции поставьте флажок «Вкл.». После настройки вы сможете загружать данные с регистратора на FTP сервер.

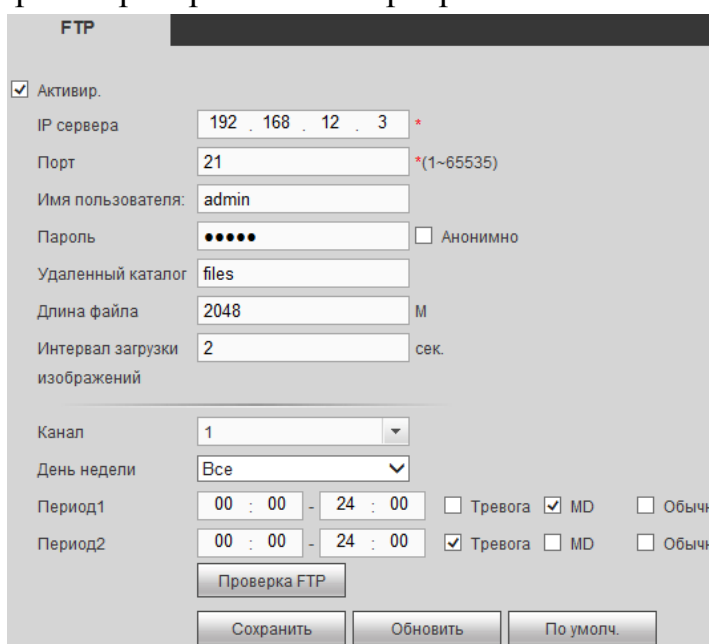


Рис. 9.6.2.6.2.

Описание функций меню FTP:

IP сервера – IP адрес FTP сервера.

Порт – порт, используемый для подключения к FTP-серверу.

Имя пользователя – имя пользователя FTP сервера.

Пароль – пароль для авторизации пользователя на FTP сервере.

Анонимно – в случае, если FTP сервер не требует авторизации, то необходимо активировать данный маркер.

Удаленный каталог – директория записи файлов.

Файл – размер отправляемого файла. Если в настройках указан больший размер файла, чем его фактический, система закачает файл целиком. Если установленный размер меньше фактического, то видеорегистратор отправляет на сервер указанный объем, а остальной фрагмент пересылается отдельным файлом.

Интервал загрузки снимков – интервал загрузки снимков от 0 до 3600 секунд. «0» означает непрерывную загрузку всех снимков.

Канал – из выпадающего списка указывается порядковый канал или все каналы, для сохранения записей на FTP.

День – из выпадающего списка указывается день недели.

Период 1/ Период 2 – возможно задание двух различных периодов сохранения записей для каждого канала.

Тревога, Обнаружение Движения, Постоянное – маркерами отмечаются необходимые типы записи.

FTP тест – нажмите на кнопку тест для проверки соединения, если появится сообщение «Проверка FTP-соединения Успешно», то все настройки выполнены корректно и подключение установлено. Если появится сообщение «Проверка FTP-соединения Ошибка», то необходимо проверить настройки и права доступа и заново повторить подключение.

9.6.2.7. UPnP

С помощью протокола UPnP осуществляется программный проброс портов (см. рис. 9.6.2.7.1).

В поле PAT поставьте флажок «Вкл.» для активации данной функции.

IP LAN – укажите локальный IP-адрес роутера.

IP WAN – укажите внешний статический IP-адрес.

Список портов:

- Имя службы: определяется пользователем;
- Протокол: Тип протокола;
- Внутренний порт: порт роутера внутри сети;
- Внешний порт: порт роутера внешней сети.

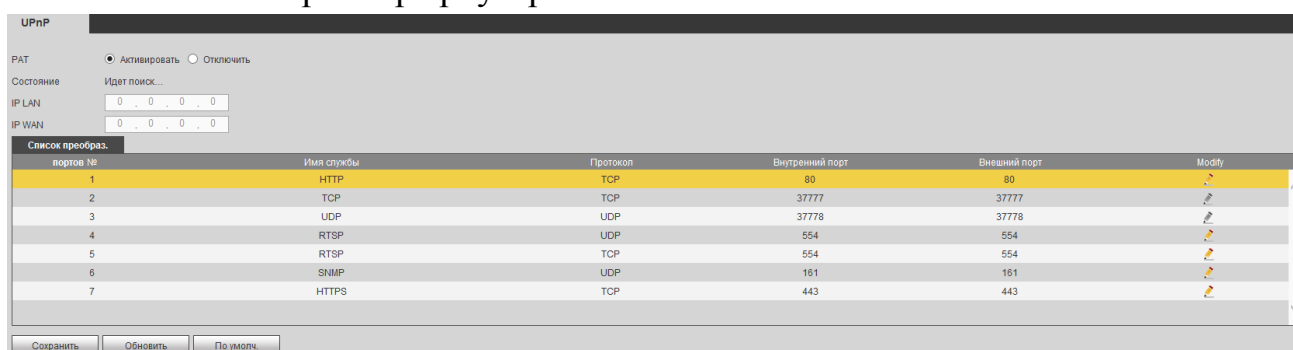



Рис. 9.6.2.7.1.

Вы можете изменить параметры, дважды кликнув левой клавишей мыши на одну из строк или нажав на кнопку . Откроется новое окно (см. рис. 9.6.2.7.2), в котором вы можете изменить внешнего порта. Для стабильной передачи данных по протоколу UPnP внутренний и внешний порт должны совпадать.

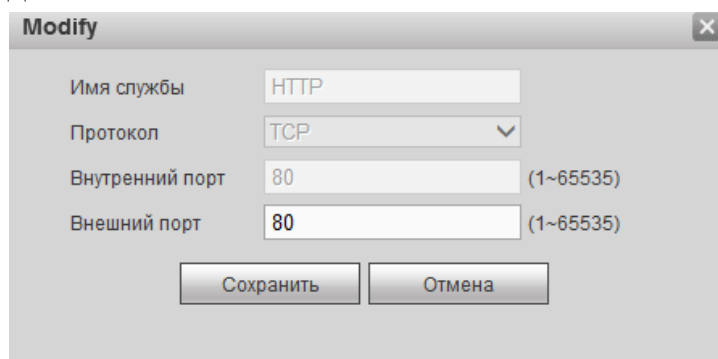


Рис. 9.6.2.7.2.

9.6.2.8. SNMP

SNMP протокол позволяет принимать данные о состоянии от большого числа установленного оборудования по локальной сети. Для работы с данным протоколом требуется MIB-библиотеки. Это программные компоненты, в которых описаны правила получения и расшифровки данных по OID-ошибкам от удаленного оборудования.

Необходимо зайти: «Настройки –События – Обнаружение» и в данном окне настроить функцию обнаружения движения, либо функцию потери видео (подробнее в п. 9.6.2.8.1). Именно эти данные будут передаваться по сети на компьютер-клиент.

Во вкладке «SNMP» необходимо включить протокол, для этого поставьте флажок напротив поля «Вкл.».

- Версия – версия протокола SNMP выбирается в зависимости от того, по какой из версий (1 или 2) работает ПО клиента;
- Значения полей «Порт SNMP», «Чтение» и «Запись» необходимо оставить по умолчанию;
- Trap адрес прерывания – адрес ПК, на котором установлено ПО для мониторинга;
- Trap порт – порт ПК для захвата пакетов по данному протоколу.

После изменения настроек нажмите кнопку «Сохранить» для применения параметров.

SNMP V1/V2	
<input checked="" type="checkbox"/> Активир.	
Порт SNMP	161 (1~65535)
Читать сообщество	public
Написать в сообщество	private
Адрес прерывания	17216289
Порт прер-я	60249 (1~65535)
Версия	<input checked="" type="checkbox"/> V1 <input type="checkbox"/> V2
Сохранить Обновить По умолч.	

Рис. 9.6.2.8.1.

Запустите ПО, например, MG-SOFT и добавьте MIB-библиотеку RVI.

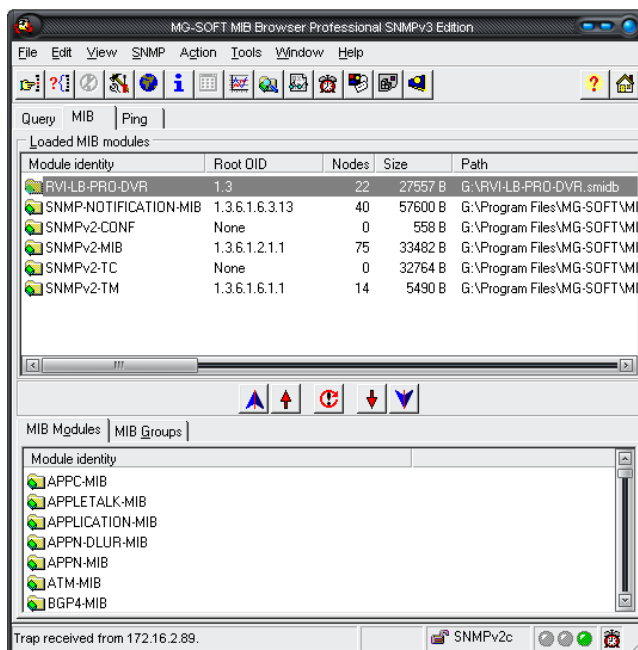


Рис. 9.6.2.8.2.

Примечание: MIB-библиотеку можно получить в службе технической поддержки.

После добавления библиотеки в ПО необходимо добавить устройство и проверить доступ до регистратора:

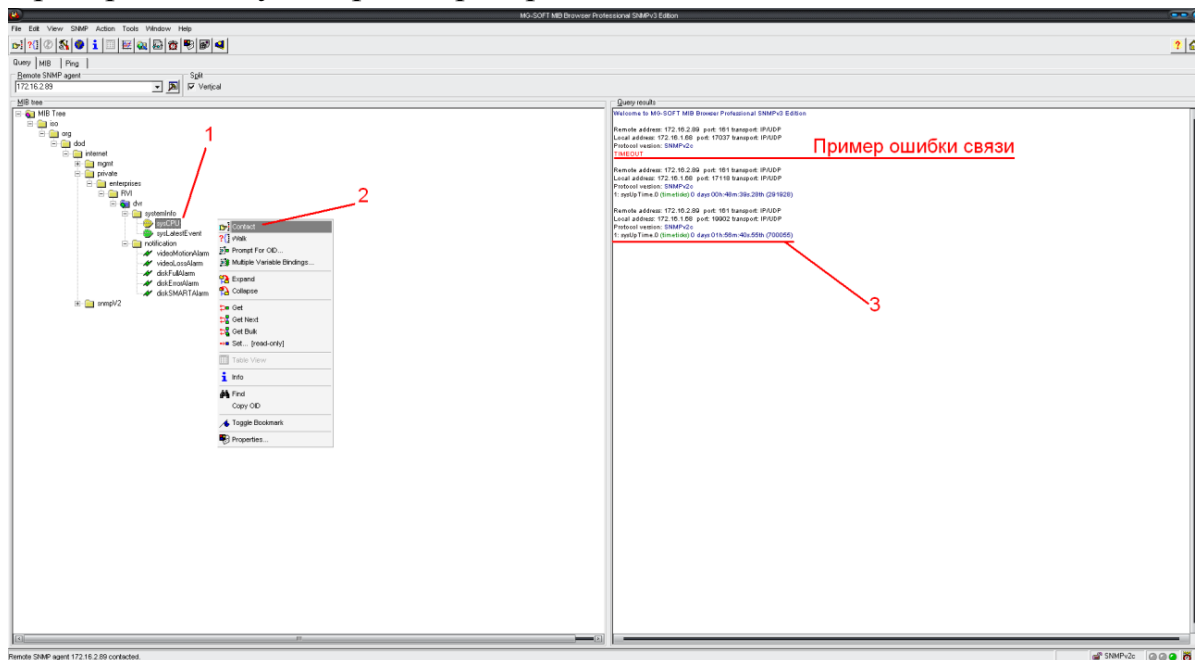


Рис. 9.6.2.8.3.

После проверки связи и подтверждении подключения можно открыть «Журнал связи» и проверить отправку данных:

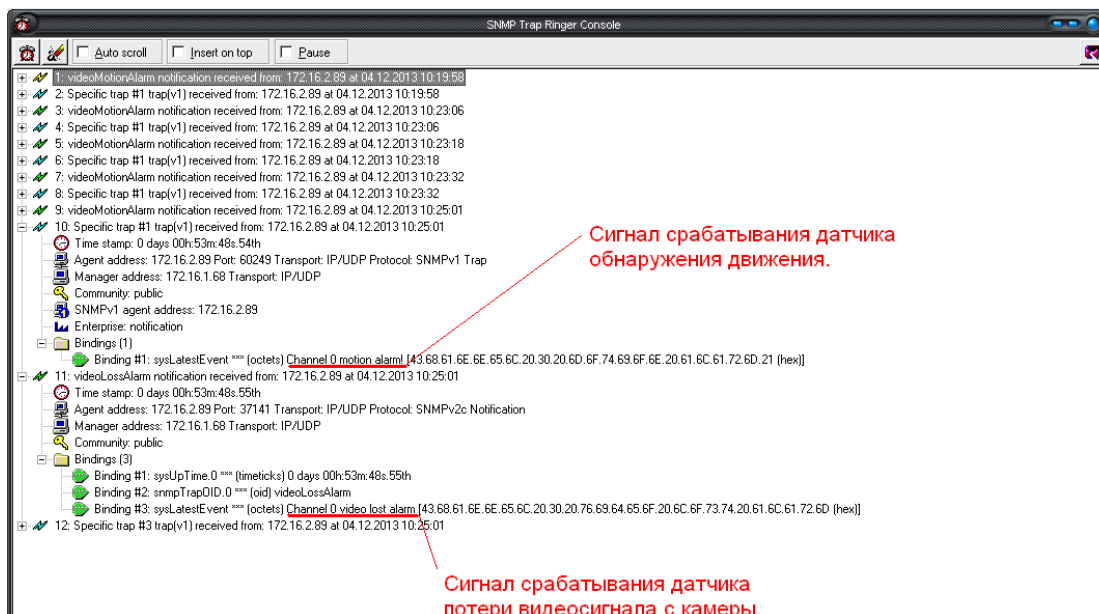


Рис. 9.6.2.8.4.

Дополнительно:

С помощью протокола SNMP можно получить следующую информацию:

- Информация о времени работы регистратора с момента его последнего запуска.
- Обнаружение движения.
- Потеря видео с камеры.
- Срабатывание тревожного входа.
- Заполнение HDD
- Ошибка HDD

Примечание: В зависимости от используемого ПО вы сможете получать так же информацию о перезагрузках регистратора.

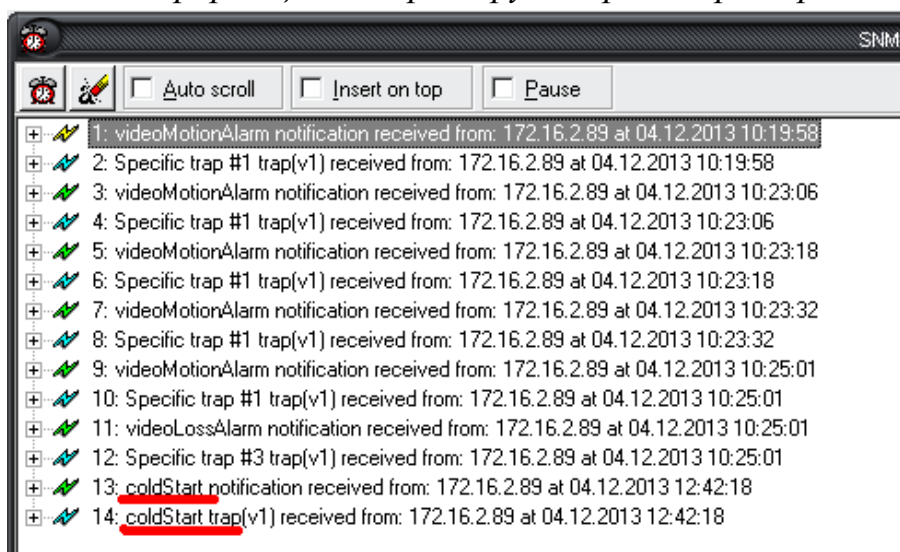


Рис. 9.6.2.8.5.

9.6.2.9. Multicast

Multicast – это режим передачи данных в сегменте локальной сети. В этом режиме множественные клиенты, запрашивающие данные от устройства, получают одни и те же данные, что создает значительно меньшую нагрузку на сеть. Передающее устройство отправляет только один экземпляр данных, независимо от количества получателей. В данном меню вы можете настроить Multicast адрес и порт (см. рис. 9.6.2.9.1).

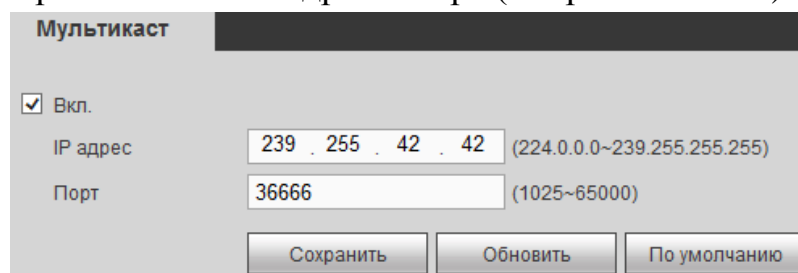


Рис. 9.6.2.9.1.

Multicast трафик использует специальный класс IP-адресов назначения, например адреса в диапазоне 224.0.0.0 239.255.255.255. Это могут быть IP-адреса класса D. Для активации данной функции поставьте флажок «Вкл.», введите IP-адрес и порт.

Пример настройки Multicast:

Откройте IE и в строке браузера введите следующую строчку:
<http://192.168.12.72/cgi-bin/configManager.cgi?action=getConfig&name=Multicast>

Браузер выведет следующую информацию:

```
table.Multicast.TS[0].Enable= FALSE
table.Multicast.TS[0].LocalAddr=0.0.0.0
table.Multicast.TS[0].MulticastAddr=239.255.42.42
table.Multicast.TS[0].Port=36666
```

Если в строке <table. Multicast. TS[0]. Enable=> стоит условие false, значит, мультикаст отключен, и его необходимо активировать, используя следующий запрос:

[http:// 192.168.12.72//cgi-bin/configManager.cgi?action=setConfig&Multicast.TS\[0\].Enable=true](http://192.168.12.72/cgi-bin/configManager.cgi?action=setConfig&Multicast.TS[0].Enable=true)

В окне браузера высветится ответ на изменение настроек – «ОК».

Перезагрузите регистратор и повторите первоначальный запрос. Теперь должно появиться следующее:

```
table.Multicast.TS[0].Enable= TRUE
table.Multicast.TS[0].LocalAddr=0.0.0.0
```

```
table.Multicast.TS[0].MulticastAddr=239.255.42.42
```

```
table.Multicast.TS[0].Port=36666
```

Если вы получили такую строку, значит мультикаст активирован. Откройте ПО (например VLC player) и введите запрос `udp://@IP:port` (IP и порт указан в соответствующих строках): `udp://@ 239.255.42.42:36666` и вы получите картинку посредством мультикаста.

9.6.2.10. P2P Настройки

Видеорегистратор поддерживает работу с сервисом «P2P», который позволяет просматривать изображение в режиме реального времени по сети Интернет (рис. 9.6.2.10.1). Более подробную информацию по настройке «P2P» см. в приложении 11.3.

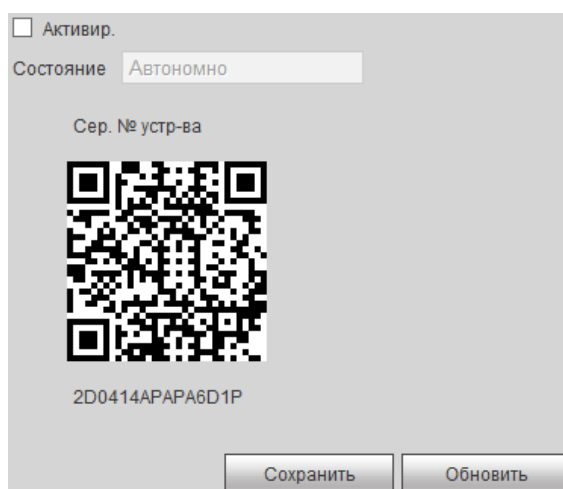


Рис. 9.6.2.10.1.

9.6.2.11. HTTPS

В окне «HTTPS» вы можете создать сертификат сервера, либо скачать корневой сертификат (см. рис. 9.6.2.11.1).

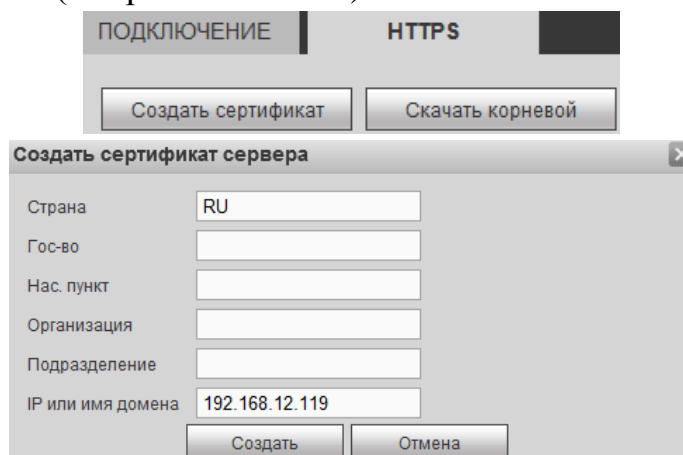


Рис. 9.6.2.11.1.

9.6.3. Событие

Меню «Событие» содержит настройки параметров тревожных событий, среди которых детектор движения, ошибки и т.д.

9.6.3.1. Обнаружение (см. рис. 9.6.3.1.1).

ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ, ПОТЕРЯ ВИДЕО, ЗАКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Обнаружение движения – встроенный детектор движения позволяет определять наличие движения в кадре.

Потеря видео – данная функция позволяет получать информацию о потере видеосигнала при возникновении такой ситуации.

Закрытие камеры – данная функция позволяет реагировать на закрытие объектива посторонним предметом.

Примечание: Описанный ниже функционал применим для всех трех режимов работы.

Канал – выберите канала для активации функции записи при срабатывании тревоги.

Вкл. – для того чтобы активировать функцию, поставьте флажок напротив поля «Вкл.».

Обнар. Движ.	Потеря видео	Заслон камеры
<input checked="" type="checkbox"/> Активировать	1	
Период	Уст.	
Антидизер	5 сек. (0-600)	
Область	Уст.	
<input checked="" type="checkbox"/> Канал записи	Уст.	
Задержка	10 сек. (10-300)	
<input checked="" type="checkbox"/> Активация PTZ	Уст.	
<input type="checkbox"/> Обход	Уст.	
<input type="checkbox"/> Стоп-кадр	Уст.	
<input type="checkbox"/> Голосовые подсказки	Имя файла	Нет
<input checked="" type="checkbox"/> Показать сообщение	<input checked="" type="checkbox"/> E-mail	<input type="checkbox"/> Сирена
		<input checked="" type="checkbox"/> Журнал
<input checked="" type="checkbox"/> Загрузка тревоги		
Копировать Сохранить Обновить По умолч.		

Рис. 9.6.3.1.1.

Если вам необходимо определить движение в определенной зоне кадра нажмите кнопку «Установить» в разделе «Область» и выберите зону. Отрегулируйте чувствительность и порог чувствительности при помощи ползунка. Данные параметры служат для того, чтобы исключить ложные срабатывания детектора движения.

Чувствительность – параметр, отвечающий за величину смещения объекта. Чем выше значение, тем на объект с большей величиной смещения будет реагировать устройства.

Порог – параметр, отвечающий за размер объекта. 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, датчик движения будет реагировать только на крупные и быстрые объекты.

Можно задать до 4-х зон с различными параметрами. Закрашенные зоны – это те зоны, в которых детектор движения будет фиксировать происходящие события, незакрашенные – те зоны, в которых детектор движения срабатывать не будет (см. рис. 9.6.3.1.2).

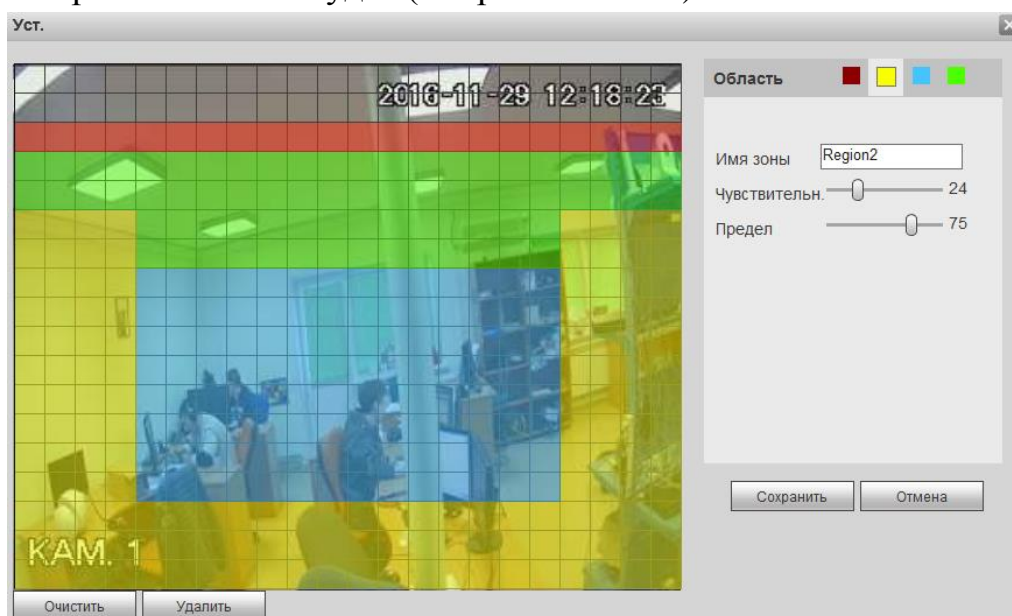


Рис. 9.6.3.1.2.

Далее необходимо задать расписание активности детектора движения, для этого нажмите кнопку «Установить» для поля «Период», после чего открывается окно изменения расписания. Здесь укажите дни недели и временной период (см. рис. 9.6.3.1.3).

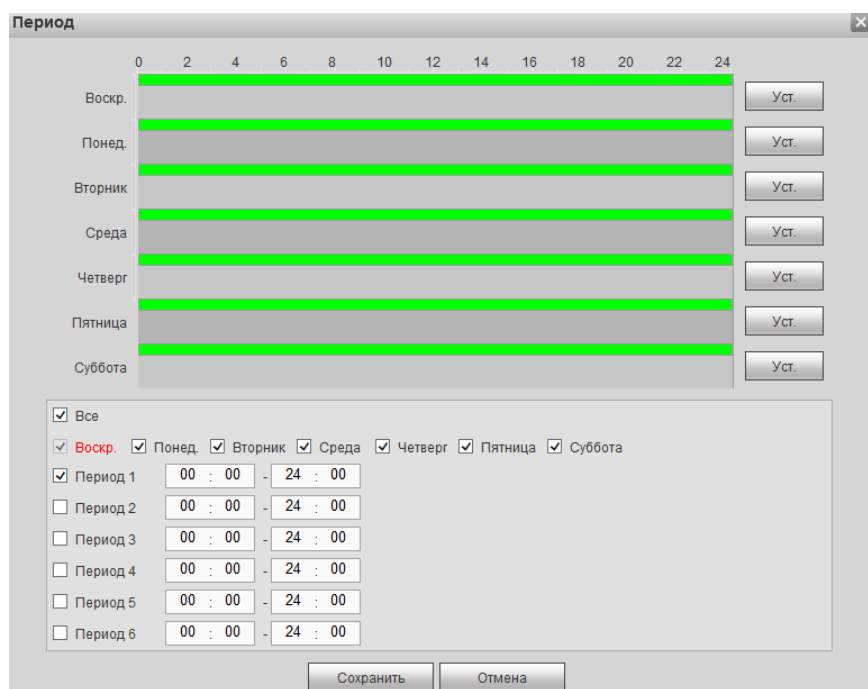


Рис. 9.6.3.1.3.

Антидизеринг – время активности тревожного события. После завершения обнаружения движения система автоматически задерживает сигнал об обнаружении события на заданное время. Другими словами, если поставить этот параметр равным 10 сек., то тревожное событие будет длиться еще 10 сек. с момента окончания его обнаружения. Если в течение 10 секунд происходит еще движение в кадре, то оно также присваивается этому событию. Если движение в кадре происходит на 11-12 секунде после начала первого события, то это будет уже другое событие, которое будет идентифицировано системой отдельно.

Канал записи – этот пункт меню позволяет выбрать отдельный канал для записи видео потока при тревоге (возможен выбор нескольких каналов).

Задержка – время записи после возникновения тревожного события.

Активация PTZ – здесь задается алгоритм реагирования поворотного устройства в случае возникновения тревоги. Нажмите на кнопку «Установить», в появившемся окне выберите номер нужного канала, из выпадающего списка выберите один из вариантов: предустановка, обход или шаблон, в поле справа введите значение для выбранного параметра. Нажмите «ОК» для сохранения настроек (см. рис. 9.6.3.1.4).

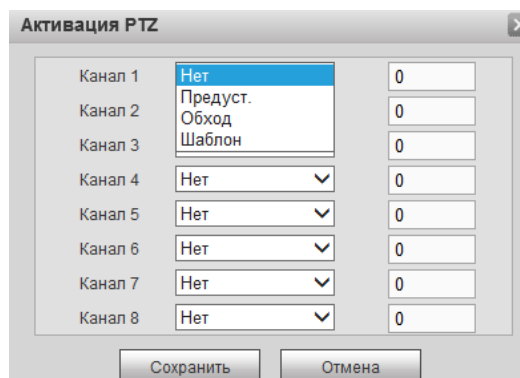


Рис. 9.6.3.1.4.

Обход – здесь можно активировать запуск обхода объекта поворотным устройством при возникновении тревоги. Данная функция работает только в однооконном режиме. Нажмите на кнопку «Установить» для выбора нужного варианта обхода (см. рис. 9.6.3.1.5).

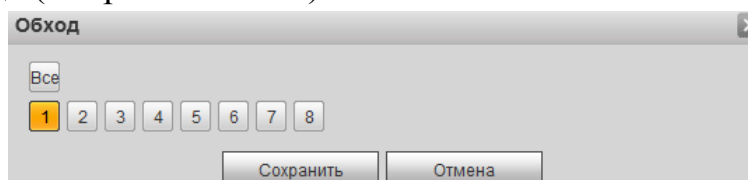


Рис. 9.6.3.1.5.

Снимок – можно использовать данную функцию для получения моментального снимка текущего кадра при возникновении тревоги. Нажмите на кнопку «Установить» для выбора канала записи снимков при тревоге.

Голосовые подсказки – если активировать данную функцию, система будет оповещать о возникновении тревоги, выводя звуковой сигнал (подробнее в п. 9.6.5.5).

Имя файла – выбрать нужный файл из выпадающего списка.

Показать сообщение – если активировать данную функцию, система будет оповещать о возникновении тревожного события, в интерфейсе появится информационное сообщение.

E-mail – поставьте флажок для активации данной функции, при возникновении тревожного события регистратор отправит на E-mail сообщение.

Зуммер – поставьте флажок для активации данной функции, зуммер подает звуковой сигнал при возникновении тревоги.

Журнал (SysLog) – при установке данного флажка, все события о возникновении тревожных событий будут фиксироваться в системном журнале.

Тревога – если активировать данную функцию, система будет подавать сигнал тревоги удаленно по сети (включая центр оповещения о тревоге).

9.6.3.2. Тревога

Вкладка «Тревога» содержит настройку реакций видеорегистратора на тревожные события. Интерфейс меню тревожных настроек представлен на рисунке 9.6.3.2.1.

Внешняя тревога IPC | Тревога автоном. IPC

Канал 7 Имя тревоги Вход тревоги7

Период Уст.

Антидизер 5 сек. (0-600) Тип НР

Канал записи Уст.

Задержка 10 сек. (10-300)

Активация PTZ Уст.

Обход Уст.

Стоп-кадр Уст.

Голосовые подсказки Имя файла Нет

Показать сообщение E-mail Сирена Журнал

Загрузка тревоги

Копировать Сохранить Обновить По умолч.

Рис. 9.6.3.2.1.

IPC тревога – тревога по сети, двухпозиционный сигнал. При срабатывании внешней тревоги, также можно настроить срабатывание локальной тревоги;

IPC тревога отключения – система сгенерирует тревожный сигнал при потере соединения с камерой.

Вход тревоги – номер тревожного входа;

Тип : НЗ – нормально закрытый или НО – нормально открытый;

Имя тревоги – задайте имя для тревожного входа.

Настройка остальных пунктов выполняется по аналогии с п. 9.6.3.1 данной инструкции.

9.6.3.3. Ошибки

Вкладка «Ошибки» содержит настройку поведения регистратора, в зависимости от наступления различных событий: ошибки HDD / ошибки сети / ошибка пользователя (см. рис. 9.6.3.3.1). Тип события выбирается из раскрывающегося списка. Для активации данной функции установите флажок «Вкл.».

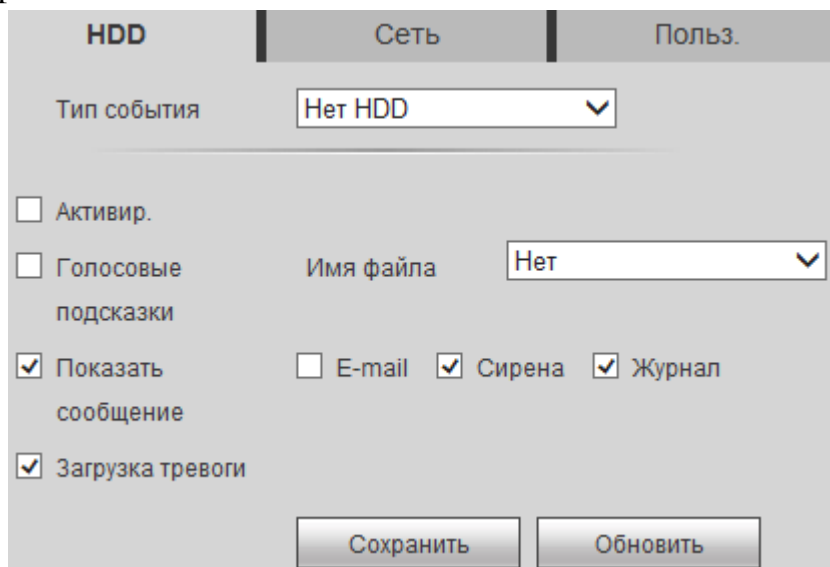


Рис. 9.6.3.3.1.

Настройка остальных пунктов выполняется по аналогии с п. 9.6.3.1 данной инструкции.

9.6.4. Архив

Меню «Архив» содержит настройки хранения видеофайлов и снимков.

9.6.4.1. Расписание

Во вкладке «Расписание» производятся настройки расписания записи видеороликов (вкладка «Запись») и скриншотов (вкладка «Снимок»). Интерфейс данного меню представлен на рисунке 9.6.4.1.1.

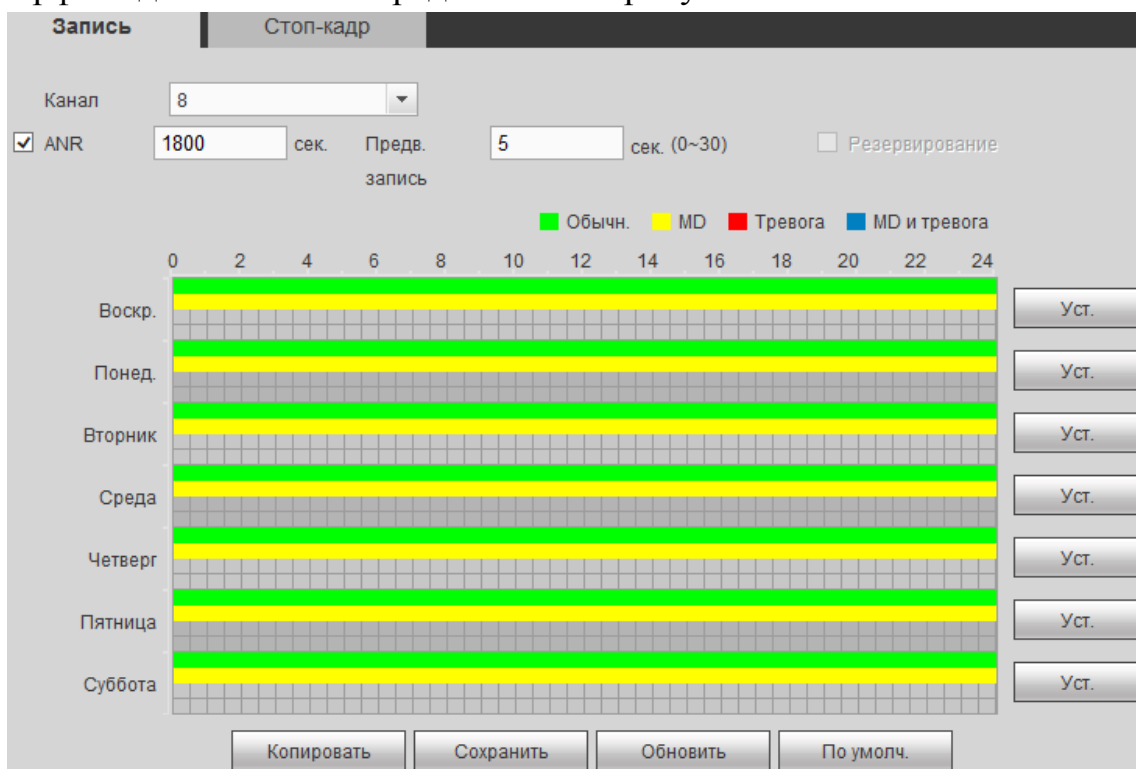


Рис. 9.6.4.1.1.

Канал – выберите номер канала, с которого будет производиться запись. Для выбора всех каналов выберите пункт «Все» из выпадающего списка.

Предзапись – система поддерживает функцию предзаписи. Предшествующие тревоге 1-30 секунды могут быть включены в записываемое видео.

Резервный – система поддерживает функцию резервного копирования видеозаписей. Данная функция позволяет сохранять записанный файл на два диска. Чтобы активировать данную функцию, поставьте флажок напротив поля «Резервный».

Внимание. *Перед включением данной функции задайте в настройках HDD хотя бы один жесткий диск как резервный.*

ANR – в случае потери соединения между регистратором и камерой, данная функция позволяет подгрузить видео с SD-карты камеры, после того, как подключение к сети будет возобновлено. Убедитесь, что в камере установлена карта памяти и поддерживается данная функция.

Для включения поставьте флажок напротив поля «ANR» и укажите максимальную длину подгружаемого файла (от 0 до 43200 сек.). Когда связь между регистратором и камерой будет восстановлена, будет подгружен файл с записью (если длина файла превышает максимально заданное значение, то запишется файл именно той длины, которая была указана).

Благодаря использованию данной функции уменьшается риск потери записи.

Типы записи. Постоянная запись, при обнаружении движения, по тревоге, по обнаружению движения & тревоге.

Каждый из цветов в таблице обозначает один из вариантов записи:

- зеленый – постоянная запись;
- желтый – запись при обнаружении движения;
- красный – запись по тревоге;
- синий – запись по обнаружению движения & тревоге.

Нажмите на кнопку «Установить», для того чтобы настроить период и тип записи (см. рис. 9.6.4.1.2).

The screenshot shows a settings window titled 'Уст.' with a close button in the top right corner. It contains a table for configuring recording periods and a row of checkboxes for days of the week. At the bottom, there are 'Сохранить' (Save) and 'Отмена' (Cancel) buttons.

Период	Начало	Конец	Обычн.	MD	Тревога	MD и тревога
Период1	00 : 00	24 : 00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период2	00 : 00	24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период3	00 : 00	24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период4	00 : 00	24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период5	00 : 00	24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период6	00 : 00	24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Все Воскр. Понед. Вторник Среда Четверг Пятница Суббота

Рис. 9.6.4.1.2.

Нажмите на кнопку «По умолчанию» для сброса настроек.

Нажмите на кнопку «Копировать» для копирования настроек на другие каналы. После настройки одного канала вы можете нажать кнопку «Копировать», затем переключиться на другой канал и нажать кнопку «Вставить».

Нажмите на кнопку «Сохранить» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «Обновить» для обновления настроек.

9.6.4.2. Дополнительно

Интерфейс меню «Дополнительно» изображен на рис. 9.6.4.2.1.

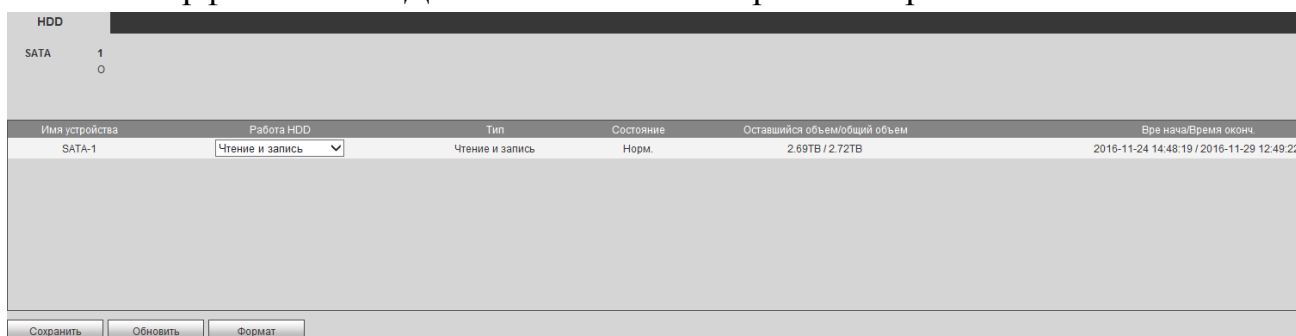


Рис. 9.6.4.2.1.

Символ «О» означает, что текущий жесткий диск работает нормально.

Символ «X» означает ошибку диска.

Символ «->» говорит об отсутствии жесткого диска.

Необходимо установить требуемый режим для каждого HDD из выпадающего списка: чтение/запись, чтение, резервный.

Для форматирования жесткого диска, нажмите на кнопку «Форматирование».

Внимание. После процедуры форматирования, все данные с жесткого диска будут уничтожены.

После настройки нажмите кнопку «Сохранить», система должна быть перезагружена для применения всех изменений. Нужно установить, по крайней мере, один HDD в режим чтение/запись, в противном случае запись осуществляться не будет.

9.6.4.3. Запись

Интерфейс меню «Запись» изображен на рис. 9.6.4.3.1.

Запись	
Основной поток	Все 1 2 3 4 5 6 7 8
Авто	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
Вручную	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Стоп	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Доп. поток	
Авто	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Вручную	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Стоп	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
Стоп-кадр	
Активировать	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Стоп	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>

Сохранить Обновить

Рис. 9.6.4.3.1.

Необходимо установить требуемые типы записи для каждой из камер (на основном/дополнительном потоке и в режиме записи скриншотов):

- Расписание – запись каналов будет осуществляться по схеме, заданной в настройках записи;
- Ручная – имеет самый высокий приоритет. После ввода настроек ручного режима записи сразу же начинается запись всех выбранных каналов;
- Стоп – прекращение записи.

Проверьте статус текущего канала: неподсвеченный символ «○» означает, что запись канала не осуществляется; подсвеченный символ «●» означает, что для данного канала запись активирована.

9.6.5. Система

Раздел «Система» содержит основные настройки видеорегистратора.

9.6.5.1. Общие

ОБЩИЕ

Общее	Дата и время	Настро. выходн.
Имя устройства	<input type="text" value="HCVR"/>	
№ устройства	<input type="text" value="8"/>	
Язык	<input type="text" value="Русский"/>	
Стандарт видео	<input type="text" value="PAL"/>	
HDD заполнен	<input type="text" value="Переписать"/>	
Режим пакета	<input type="text" value="Длительность"/>	<input type="text" value="60"/> мин.
Автом. выход	<input type="text" value="10"/>	мин. (0-60)
Мастер запуска	<input checked="" type="checkbox"/>	
Панель навигации	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Синхр-я времени	<input type="text" value="1"/>	ч
IPC		
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Обновить"/> <input type="button" value="По умолч."/>		

Рис. 9.6.5.1.1.

Имя устройства – введите имя вашего устройства;

№ устройства – если используется дистанционный пульт, для управления несколькими регистраторами одновременно, то вы можете присвоить каждому из регистраторов свой уникальный номер.

Язык – система поддерживает различные языки, выберите необходимый из выпадающего списка.

HDD заполнен – выбор действия системы при заполнении HDD: остановить запись или перезаписать

Pack Mode – установка длительности / объема 1-го файла при постоянной записи. От 60 до 120 мин; от 128 до 2048М.

Авто выход – можно установить время автоматического выхода из меню, при неактивном пользователе в течение определенного времени. Значение от 0 до 60 мин. 0 – отключение авто выхода.

Запуск помощника – при установке данного флажка, система запустит помощника при перезагрузке системы. При отключении данной функции, при перезагрузке системы появится только окно авторизации.

Шкала поиска – при установке данного флажка, система выведет на экран панель навигации по интерфейсу.

Синхронизация времени ИРС – введите интервал для синхронизации времени между NVR и ИРС. Для активации данной функции поставьте флажок напротив поля «ИРС синхр. времени».

Нажмите на кнопку «Сохранить» для сохранения настроек.

ДАТА И ВРЕМЯ

Общее	Дата и время	Настро. вых.дн.	
Формат даты	ГГГГ ММ ДД		
Формат времени	24 ч		
Разделитель даты	-		
Часовой пояс	GMT+08:00		
Системное время	2016 - 11 - 29	13 : 05 : 01	Синхр-я ПК
<input type="checkbox"/> Л.вр.			
Летнее время	<input type="radio"/> Дата <input checked="" type="radio"/> Неделя		
Время начала	Янв	Прошлая недел.	Воскр. 00 : 00
Время оконч.	Янв	Прошлая недел.	Воскр. 00 : 00
<input checked="" type="checkbox"/> NTP			
Сервер	time.windows.com	Обновление	
Порт	123	(1~65535)	
Интервал	60	мин. (0~65535)	
	Сохранить	Обновить	По умолч.

Рис. 9.6.5.1.2.

Формат даты – необходимо выбрать один из форматов: ГГГГ-ММ-ДД, ММ-ДД-ГГГГ, ДД-ММ-ГГГГ;

Формат – 24-часовой и 12-часовой режимы;

Разделитель даты – точка, тире и слеш;

Часовой пояс – выберите из выпадающего списка ваш часовой пояс;

Системное время – производится установка времени в выбранном формате, также необходимо выбрать часовой пояс из выпадающего списка.

Нажмите на кнопку «*Сохранить*» для сохранения временных настроек.

DST – функция перехода на летнее время. Для активации данной функции поставьте флажок напротив поля «Л.вр.».

DST тип – неделя или дата, например, последняя неделя января, или 29.01.2016;

Время начала – установите время начала перехода на летнее время;

Время окончания – установите время окончания перехода на летнее время.

NTP – функция синхронизации системного времени с NTP сервером. Для активации данной функции поставьте флажок напротив поля «NTP».

Сервер – введите адрес NTP сервера;

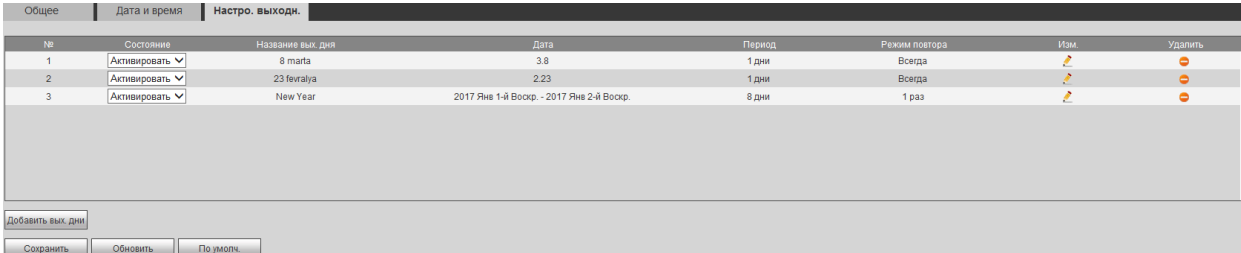
«Обновление» – нажмите на кнопку для синхронизации времени видеорегистратора с NTP сервером в текущий момент времени;

Порт – укажите порт NTP-сервера;

Интервал – задайте интервал обновления.

Нажмите на кнопку **«Обновление вручную»** чтобы в текущий момент времени вручную произвести процедуру обновления системного времени.

ВЫХОДНОЙ



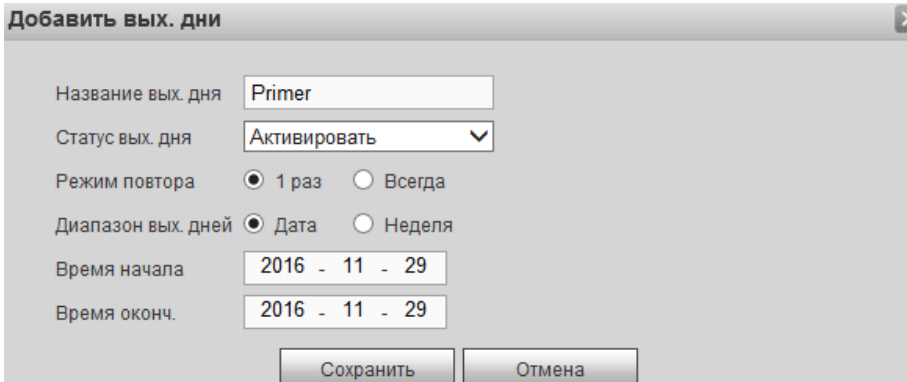
№	Состояние	Название вых. дня	Дата	Период	Режим повтора	Изм.	Удалить
1	Активировать	8 марта	3.8	1 дни	Всегда		
2	Активировать	23 февраля	2.23	1 дни	Всегда		
3	Активировать	New Year	2017 Янв 1-й Воскр. - 2017 Янв 2-й Воскр.	8 дни	1 раз		

Добавить вых. дни

Сохранить Обновить По умолчанию

Рис. 9.6.5.1.3.

Нажмите на кнопку **«Добавить новый праздник»** для добавления выходных дней. Откроется новое окно (см. рис. 9.6.5.1.4).



Добавить вых. дни

Название вых. дня: Primer

Статус вых. дня: Активировать

Режим повтора: 1 раз Всегда

Диапазон вых. дней: Дата Неделя

Время начала: 2016 - 11 - 29

Время оконч.: 2016 - 11 - 29

Сохранить Отмена

Рис. 9.6.5.1.4.

Праздник – введите название выходного дня;

Статус праздника – «Вкл.» или «Отключить»;

Режим повтора – «1 раз» или «Всегда»;

Длительность – выберите тип длительности «Дата» или «Неделя», например, 15 ноября – 15.11.2016 или же с 1-го вторника ноября 2016 по 2 пятницу ноября 2016;

Время начала – укажите время начала выходного дня;

Время окончания – укажите время окончания выходного дня.

Нажмите кнопку **«Сохранить»** для добавления выходного дня в список.

9.6.5.2. Дисплей

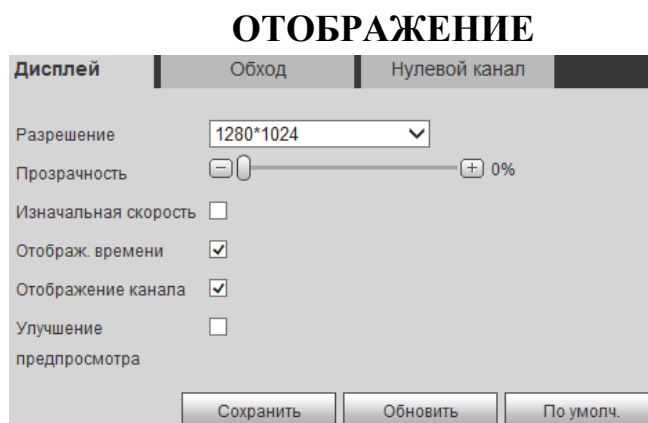


Рис. 9.6.5.2.1.

Разрешение – выберите нужное разрешение из выпадающего списка, доступные варианты: 1920x1080, 1280×1024 (по умолчанию), 1280×720, 1024×768.

Прозрачность – регулировка прозрачности. Диапазон значений лежит в пределах от 0 до 100%.

Исходная скорость – вы можете установить оригинальные форматы отображения для каждого из каналов.

Отображение времени – если установить флажок, то во время воспроизведения изображения на экране будет отображаться время.

Канал – если установить флажок, то во время воспроизведения изображения на экране будет отображаться имя канала.

Preview Enhancement – если установить флажок, то вы сможете оптимизировать изображение в окне предварительного просмотра.

SPOT – включение отображения на SPOT мониторе.

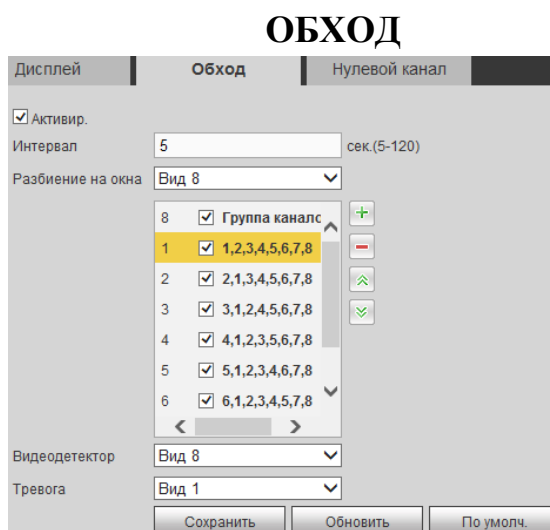


Рис. 9.6.5.2.2.

Вкл. – установите флажок для активации функции «Обход»;

Интервал – задайте интервал между переключением окон в режиме «Обход»;

Схема окон – выберите нужный вид из выпадающего списка, добавьте или удалите строчки с настройкой окон обхода при помощи кнопок «Добавление» / «Удалить»;

Обход по движению – при срабатывании детектора движения, система поддерживает отображение видеопотока с видеорекамера по обходу, выберите режим из выпадающего списка;

Обход по тревоге – при возникновении тревожного события, система поддерживает отображение видеопотока с видеорекамера по обходу, выберите режим из выпадающего списка.

Мультипросмотр

В данном окне выполняются настройки отображения нулевого канала. Для включения нулевого канала поставьте флажок «Вкл.».

Сжатие – выберите тип сжатия из выпадающего списка;

Разрешение – выберите разрешение отображения из выпадающего списка;

Частота кадров – выберите из выпадающего списка количество кадров в секунду;

Битрейт – задайте необходимое значение битрейта. Чем выше значение, тем выше качество изображения, но требуется больше сетевых ресурсов.

Дисплей	Обход	Нулевой канал
<input checked="" type="checkbox"/> Активир.		
Сжатие	H.264	
Разрешение	704*576(D1)	
Частота кадров	25	
Битрейт	1024	Kb/S
Сохранить		Обновить
По умолч.		

Рис. 9.6.5.2.3.

9.6.5.3. SPOT видеовыход

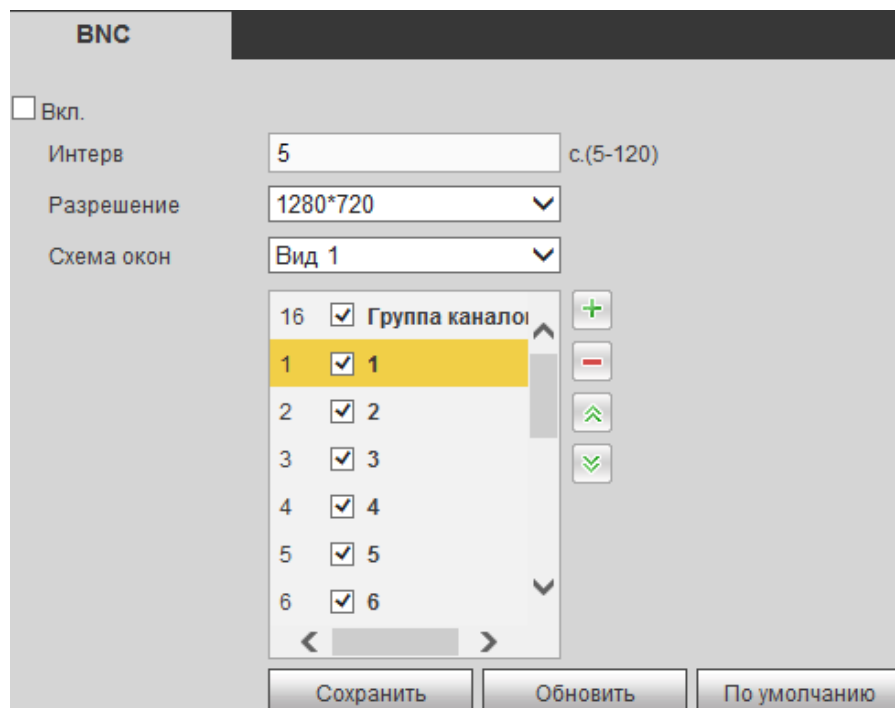




Рис. 9.6.5.3.1.

Интервал – задайте интервал перехода между окнами отображения;

Разрешение – выберите разрешение отображения из выпадающего списка;

Схема окон – выберите, какое количество окон будет одновременно отображаться;

С помощью кнопок «» и «» вы можете настроить необходимый вид отображения.

С помощью кнопок «» и «» вы можете перелистывать список.

Нажмите на кнопку «Вкл.» для активации данной функции.

Нажмите на кнопку «Сохранить», в появившемся окне (см. рис. 9.6.5.3.2) поставьте флажок напротив поля «SPOT», из выпадающего списка выберите монитор, на котором будут отображаться окна обхода. Нажмите на кнопку «ОК».

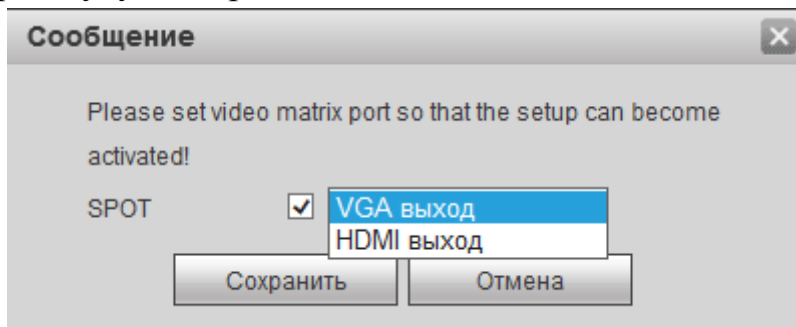
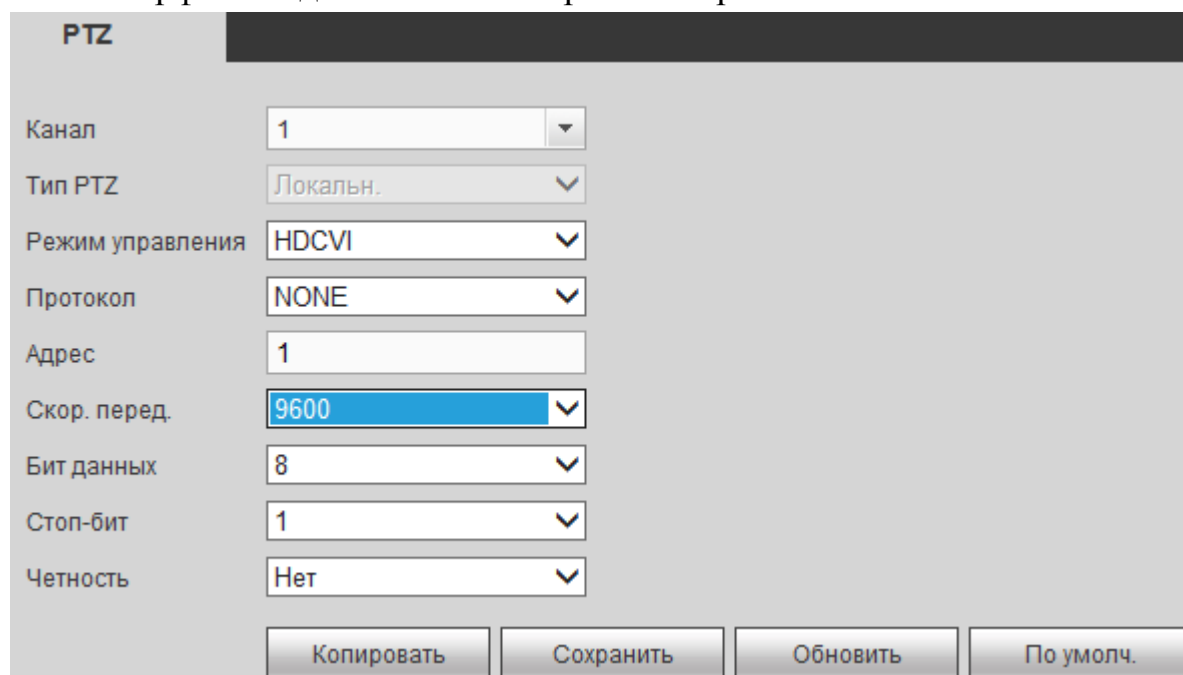


Рис. 9.6.5.3.2.

9.6.5.4. PTZ

Интерфейс подменю PTZ изображен на рис 9.6.5.4.1.



The screenshot shows a configuration window titled "PTZ". It contains several settings, each with a dropdown menu or text input field:

- Канал: 1
- Тип PTZ: Локальн.
- Режим управления: HDCVI
- Протокол: NONE
- Адрес: 1
- Скор. перед.: 9600
- Бит данных: 8
- Стоп-бит: 1
- Четность: Нет

At the bottom, there are four buttons: "Копировать", "Сохранить", "Обновить", and "По умолч.".

Рис. 9.6.5.4.1.

Настройки движения поворотной камеры по горизонтали, вертикали и масштабирования включают в себя следующие пункты:

Канал – выберите номер канала из выпадающего списка;

Режим PTZ – выберите тип подключаемого PTZ-устройства;

Протокол – выберите соответствующий протокол поворотного устройства (PTZ протокол), такой как PELCO-D;

Адрес – введите соответствующий IP-адрес поворотного устройства (поворотной камеры) PTZ адрес;

Битрейт – выберите скорость обмена данными, по умолчанию 9600;

Бит данных – выберите информационный бит, по умолчанию «8»;

Стоповый бит – выберите значение стопового бита, по умолчанию «1»;

Четность – установите четность: отсутствует / нечетный / четный, по умолчанию «отсутствует».

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для сохранения настроек.

9.6.5.5. АТМ

Сеть

Анализатор в режиме NET

Протокол

Режим наложения Просмотр Запись

Позиция наложения

Группа данных

IP источника Порт

IP получателя Порт

Канал записи 1 2 3 4 5 6

	Начало	Длина	Знач.	
ID кадра1	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="1"/>	
ID кадра2	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	
ID кадра3	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	
ID кадра4	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	
ID кадра5	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	
ID кадра6	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	

Рис. 9.6.5.5.1.

Протокол – выберите тип протокола из выпадающего списка;

Тип – выберите тип из выпадающего списка, поставьте флажки напротив полей «Просмотр» / «Запись»;

Позиция – выберите положение из выпадающего списка;

Группа данных – выберите группу данных из выпадающего списка;

IP источника / Порт – укажите IP / Порт источника;

IP получателя / Порт – укажите IP / Порт получателя;

Канал записи – укажите канал записи;

Область ID – нажмите на кнопку , выберите данные для записи.

9.6.5.6. Аудио

Интерфейс подменю «Аудио» изображен на рис 9.6.5.6.1.

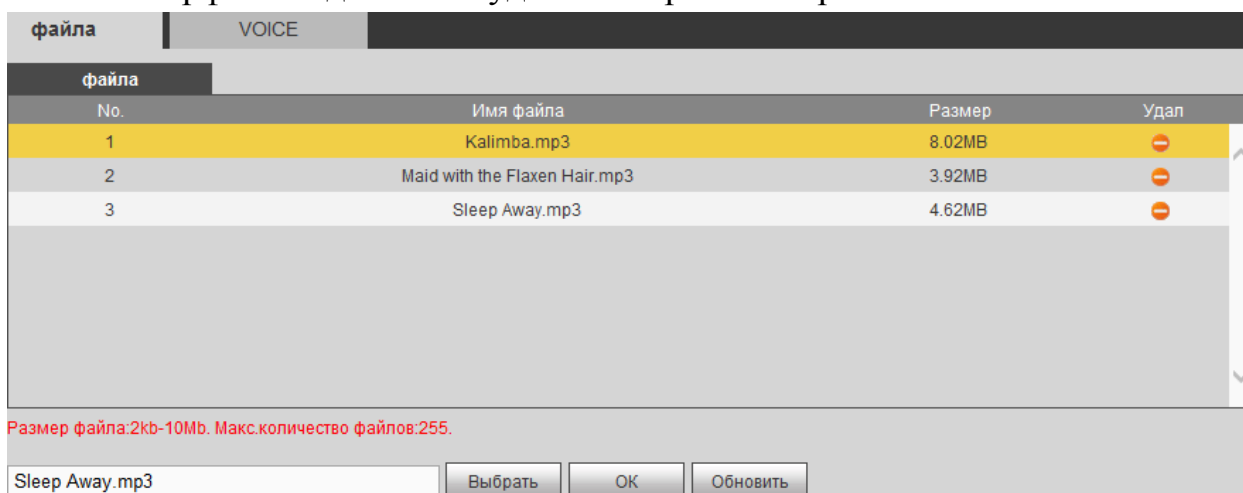



Рис. 9.6.5.6.1.

На вкладке «Файл» есть возможность загрузить аудиофайлы, которые в дальнейшем будут использоваться для оповещения о произошедшем событии. Для загрузки файла, необходимо нажать на кнопку «Выберите», указать директорию размещения файла и выбрать нужный файл для загрузки. После этого в таблице появится загруженный файл.

Нажмите на кнопку , чтобы удалить загруженный аудиофайл.

На вкладке «Voice» (см. рис. 9.6.5.6.2) укажите период, в течение которого будет срабатывать аудио сигнал, выберите нужный вам файл из выпадающего списка в графе «Voice», задайте интервал звучания, количество повторов и с какого выхода будет воспроизводиться звуковой сигнал.

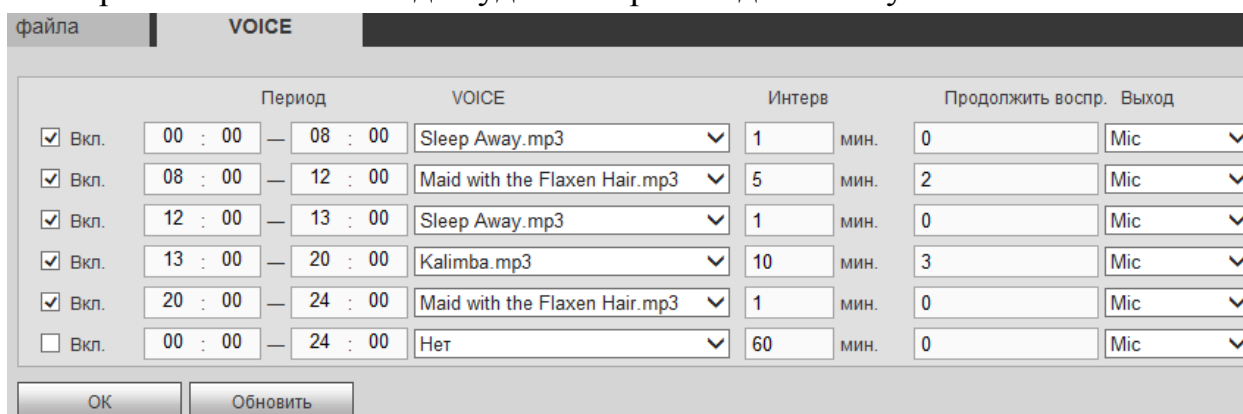


Рис. 9.6.5.6.2.

Нажмите кнопку «OK» для сохранения настроек.

9.6.5.7. Аккаунт

В данном меню осуществляется управление учетными записями пользователей (см. рис. 9.6.5.7.1).

Имя скелы	Группа	Польз.	Имя группы	MAC польз-ля	Памель	Modify	Удалить
1		888888	admin		admin(888)'s account		
2		admin	admin		admin's account		
3		default	user		default account		
4		test	admin				

Рис. 9.6.5.7.1.

Вы можете:

- Добавить пользователя;
- Изменить учетную запись пользователя;
- Добавить группу;
- Изменить группу;
- Изменить пароль.

Учетные записи в системе имеют двухуровневую структуру: группа и пользователь. В системе нет ограничений по количеству групп или пользователей. В структуре учетной записи группы или пользователей имеется два уровня: admin (Администратор) и user (Пользователь).

По умолчанию в системе представлены три пользователя: admin (администратор)/888888 и скрытый пользователь default (по умолчанию). Кроме пользователя default, все остальные пользователи имеют права администрирования. 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 для этого пользователя некоторые права, такие, например, как право мониторинга, и тогда появится возможность просмотра некоторых каналов без регистрации в системе. Любой из пользователей может входить в состав лишь одной из групп. Права пользователя не могут превосходить права группы. О функции многократного использования: данная функция позволяет нескольким пользователям использовать для регистрации в системе одну и ту же учетную запись.

Для добавления нового пользователя, нажмите на кнопку «**Добавить пользователя**» (см. рис. 9.6.5.7.2).

Доб. польз.

Польз.

Пароль

Низк Средн. Выс.

Подтвердить пароль

Группа

MAC польз-ля

Память

Период

Права

Система	Воспроизв-е	Мониторинг
<input checked="" type="checkbox"/> Все		
<input checked="" type="checkbox"/> Уч. запись	<input checked="" type="checkbox"/> Система	<input checked="" type="checkbox"/> Отключить польз-ля
<input checked="" type="checkbox"/> РТЗ	<input checked="" type="checkbox"/> Сведения видео	<input checked="" type="checkbox"/> Ручное управление
<input checked="" type="checkbox"/> Настройка цвета	<input checked="" type="checkbox"/> Хранилище	<input checked="" type="checkbox"/> Событие
<input checked="" type="checkbox"/> КАМЕРА	<input checked="" type="checkbox"/> ОЧИСТИТЬ Ж-Л	<input checked="" type="checkbox"/> Завершение
		<input checked="" type="checkbox"/> Настр. умолч. обнов.
		<input checked="" type="checkbox"/> РЕЗ. КОП.
		<input checked="" type="checkbox"/> Сеть

Рис. 9.6.5.7.2.

Пользователь – введите имя пользователя (имя должно быть уникальным);

Пароль – введите пароль для нового пользователя.

Примечание: пароль должен быть не более 6 символов;

Подтвердить пароль – подтвердите введенный пароль;

Группа – выберите группу из выпадающего списка, к которой будет принадлежать пользователь;

Память – при необходимости укажите примечание;

Система – задайте права управления системой для пользователя;

Воспроизведение – укажите, с каких каналов будет доступен просмотр архива для пользователя;

Монитор – укажите, какие камеры будут доступны для просмотра пользователем;

Период – укажите в какое время, пользователь будет иметь доступ к регистратору.

Период

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Воскр.		Уст.
Понед.		Уст.
Вторник		Уст.
Среда		Уст.
Четверг		Уст.
Пятница		Уст.
Суббота		Уст.

Все

Воскр. Понед. Вторник Среда Четверг Пятница Суббота

Период 1 00 : 00 - 24 : 00

Период 2 00 : 00 - 24 : 00

Период 3 00 : 00 - 24 : 00


Период 4 00 : 00 - 24 : 00

Период 5 00 : 00 - 24 : 00

Период 6 00 : 00 - 24 : 00

По умолч. Сохранить Отмена

Рис. 9.6.5.7.3.

Для изменения пользователя, выберите учетную запись из списка, нажмите на кнопку , после чего откроется форма изменения параметров пользователя (см. рис. 9.6.5.7.4).

Изменить польз-ля ✕

Польз. ▾

Группа ▾

Память

MAC польз-ля

Период

Изменить пароль

Старый пароль

Новый пароль

Низк. Средн. Выс.

Подтвердить пароль

Права

Система	Воспроизв-е	Мониторинг	
<input checked="" type="checkbox"/> Все			
<input checked="" type="checkbox"/> Уч. запись	<input checked="" type="checkbox"/> Система	<input checked="" type="checkbox"/> Отключить польз-ля	<input checked="" type="checkbox"/> Настр. умолч. обнов.
<input checked="" type="checkbox"/> PTZ	<input checked="" type="checkbox"/> Сведения видео	<input checked="" type="checkbox"/> Ручное управление	<input checked="" type="checkbox"/> РЕЗ. КОП.
<input checked="" type="checkbox"/> Настройка цвета	<input checked="" type="checkbox"/> Хранилище	<input checked="" type="checkbox"/> Событие	<input checked="" type="checkbox"/> Сеть
<input checked="" type="checkbox"/> КАМЕРА	<input checked="" type="checkbox"/> ОЧИСТИТЬ Ж-Л	<input checked="" type="checkbox"/> Завершение	

Рис. 9.6.5.7.4.

На данной вкладке вы сможете изменить пароль, для этого поставьте флажок «**Изменить пароль**», введите текущий пароль в поле «**Старый пароль**», и новый пароль в поля «**Новый пароль**» и «**Подтвердить пароль**».

***Примечание:** пароль должен быть не более 6 символов.*

Также возможно изменить расписание пользователя, группу, к которой принадлежит пользователь, задать права управления, просмотра и воспроизведения.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для сохранения изменений. Если данные введены корректно, появится сообщение «Пользователь успешно изменен».

Для удаления пользователя нажмите на кнопку .

Для добавления новой группы, перейдите на вкладку «Группа», нажмите на кнопку «Добавить группу» (см. рис. 9.6.5.7.5).

Доб. группу

Имя группы: test

Память

Права

Система Воспроизв-е Мониторинг

Все

Уч. запись Система Отключить польз-ля Настр. умолч. обнов.

РТЗ Сведения видео Ручное управление РЕЗ. КОП.

Настройка цвета Хранилище Событие Сеть

КАМЕРА ОЧИСТИТЬ Ж-Л Завершение

Сохранить Отмена

Рис. 9.6.5.7.5.

Имя группы – введите имя группы;


Память – при необходимости укажите примечание;

Система – задайте права управления системой для группы пользователей;

Воспроизведение – укажите, с каких каналов будет доступен просмотр архива для группы пользователей;

Монитор – укажите, какие камеры будут доступны для просмотра пользователями из созданной группы.

Нажмите кнопку «**Сохранить**» для сохранения изменений.

Для изменения группы нажмите на кнопку .

Для удаления группы нажмите на кнопку .

9.6.5.8. Автофункции

Интерфейс данного меню представлен на рисунке 9.6.5.8.1.

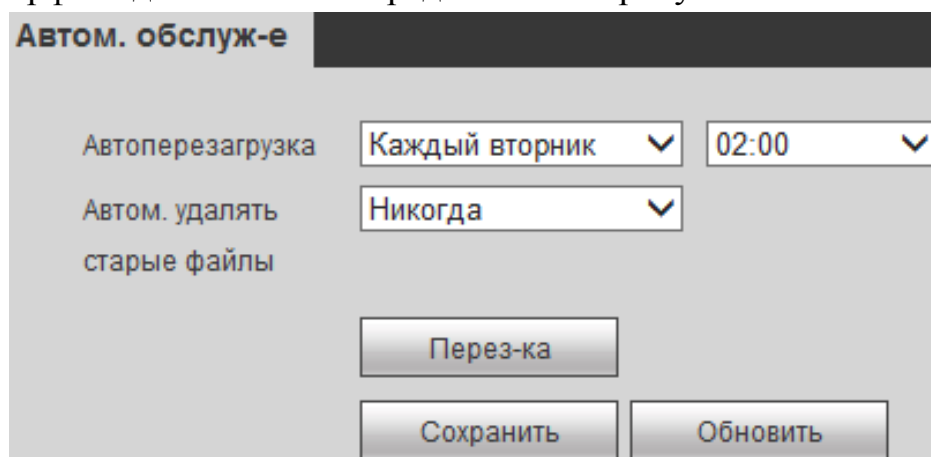


Рис. 9.6.5.8.1.

В данном меню задаются настройки автоматической перезагрузки системы в определенное время и автоматического уничтожения старых файлов. Ввод настроек осуществляется в ниспадающем списке.

Также вы можете принудительно перезагрузить регистратор, для этого нажмите на кнопку «**Ручная перезагрузка**».

9.6.5.9. Импорт/Экспорт

Данная функция позволяет скопировать конфигурацию системы на другие устройства, интерфейс представлен на рисунке 9.6.5.9.1.



Рис. 9.6.5.9.1.

Нажмите на кнопку «**Обзор**» для выбора загрузочного файла.

Импорт – нажмите на данную кнопку для начала процедуры импорта файлов. После успешного импортирования файлов, необходимо перезагрузить систему, чтобы активировать новые настройки.

Экспорт настроек – нажмите на данную кнопку для экспорта файлов на ваш ПК.

9.6.5.10. Сброс

Интерфейс данного меню представлен на рисунке 9.6.5.10.1.

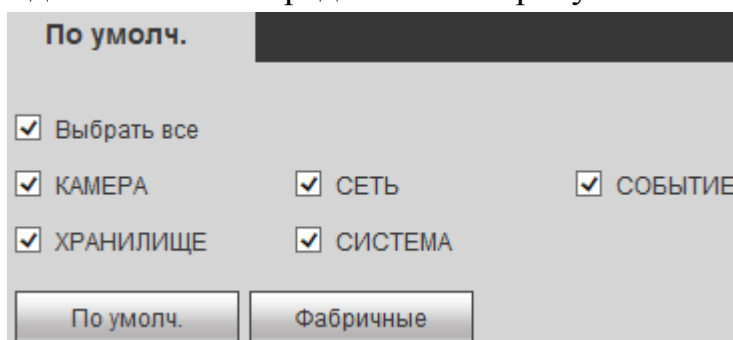


Рис. 9.6.5.10.1.

Чтобы исправить некоторые возникшие неисправности, вы можете восстановить настройки на настройки по умолчанию.

Вы можете сбросить все настройки, установив флажок в поле «Все», либо выбрать из списка нужные пункты, поставив флажок напротив них:

- Камера;
- Сеть;
- Событие;
- Архив;
- Система.

Нажмите на кнопку «Фабричные», на экране появится диалоговое окно, при подтверждении произойдет сброс на заводские настройки.

9.6.5.11. Обновление

Интерфейс данного меню представлен на рисунке 9.6.5.11.1.

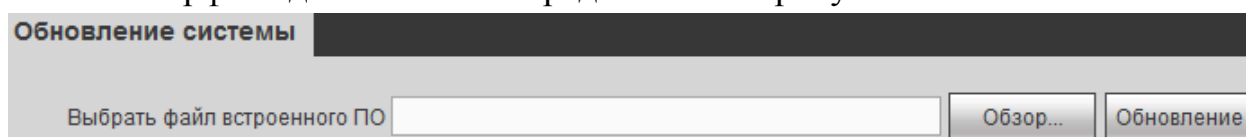


Рис. 9.6.5.11.1.

Нажмите на кнопку «обзор», чтобы нужный файл прошивки, после этого нажмите на кнопку «обновление» для начала процесса обновления. После того, как процедура обновления завершится, регистратор перезагрузится.

9.7. Инфо

В меню «Инфо» содержатся основные сведения о системе: «Версия», «Журнал», «Пользователи», «Сведения HDD».

9.7.1. Версия

В данном меню отображается краткая информация о версии программного обеспечения и конфигурации системы (см. рис. 9.7.1.1.).

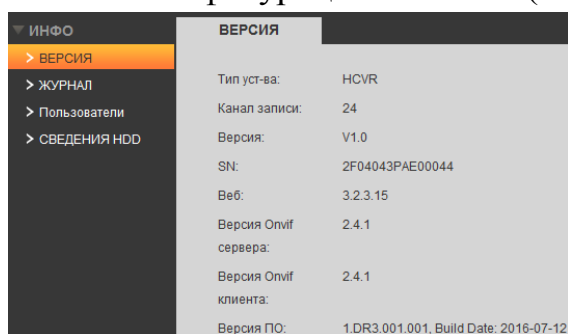



Рис. 9.7.1.1.

Примечание: При обращении в службу технической поддержки сообщите специалисту информацию, указанную в данном окне.

9.7.2. Журнал

В данном меню отображается информация о произошедших событиях (см. рис. 9.7.2.1).

Для поиска записи необходимо задать начальное и конечное время, выбрать тип события и нажать на кнопку «Поиск». В таблице будут отображены файлы журнала. В журнале событий хранится максимум 1024 записи, до 100 записей на каждой из страниц. Для переключения между страницами воспользуйтесь клавишами «◀◀» и «▶▶» или введите номер нужной страницы в поле «Переход» и нажмите на кнопку .

Для сохранения журнала событий, необходимо нажать на кнопку «Резерв» и выбрать директорию сохранения файла на вашем ПК.

Для удаления записей из журнала событий, нажмите на кнопку «Очистить».

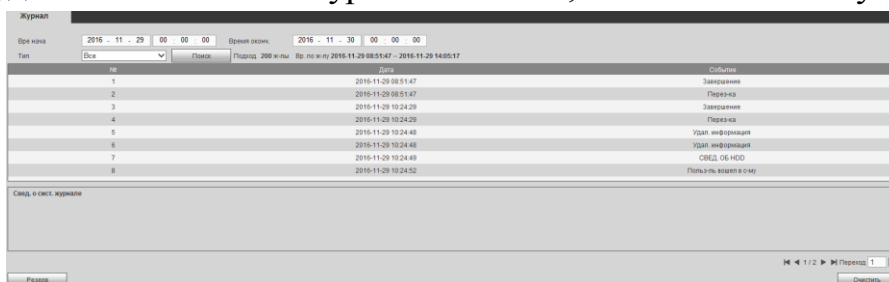
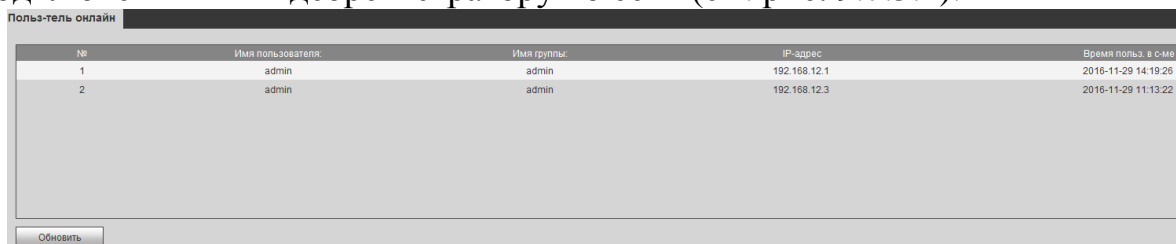


Рис. 9.7.2.1

9.7.3. Пользователи

В данном меню можно просмотреть список пользователей, подключенных к видеорегистратору по сети (см. рис. 9.7.3.1).



№	Имя пользователя	Имя группы	IP-адрес	Время польз. в сесс
1	admin	admin	192.168.12.1	2016-11-29 14:19:26
2	admin	admin	192.168.12.3	2016-11-29 11:13:22

Обновить

Рис. 9.7.3.1.

9.7.4. Сведения HDD

В данном меню приводится информация о подключенных жестких дисках: имя диска, состояние, оставшийся / общий объем, S.M.A.R.T сведения (см. рис. 9.7.4.1).

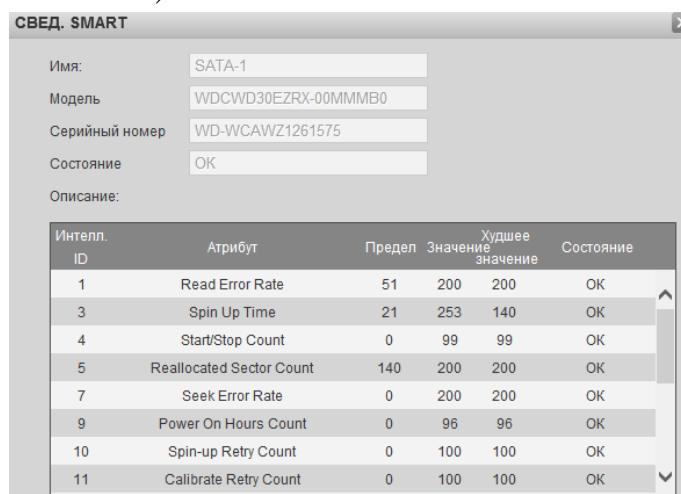


№	Имя устройства	Состояние	Оставшийся объем/общий объем	S.M.A.R.T
1	SATA-1	Норм.	2.68TB/2.72TB	Норм.

Обновить

Рис. 9.7.4.1.


Примечание: Дважды кликнув левой кнопкой мыши на строку с нужным HDD, вы можете посмотреть более подробную информацию о его состоянии (см. рис. 9.7.4.2).



Интелл. ID	Атрибут	Предел	Значение	Худшее значение	Состояние
1	Read Error Rate	51	200	200	OK
3	Spin Up Time	21	253	140	OK
4	Start/Stop Count	0	99	99	OK
5	Reallocated Sector Count	140	200	200	OK
7	Seek Error Rate	0	200	200	OK
9	Power On Hours Count	0	96	96	OK
10	Spin-up Retry Count	0	100	100	OK
11	Calibrate Retry Count	0	100	100	OK

Рис. 9.7.4.2.

9.8. Выход

Для выхода из веб-интерфейса нажмите на кнопку .

10. Возможные неисправности и варианты их решения


Проблема	Решение
При загрузке регистратора на мониторе появляется только заставка RVI	Разрешение вашего монитора не совпадает с разрешением, выдаваемым регистратором. Необходимо использовать монитор с автоподстройкой.
Учетная запись заблокирована	Подождите 30 минут или перезагрузите регистратор, учетная запись разблокируется.
Утерян пароль	Для восстановления пароля видеорегистратора, обратитесь в службу технической поддержки по номерам: РФ: 8 (800) 775-77-00 ; Казахстан: 8 (800) 080-22-00 . Сообщите: модель оборудования, S/N и дату, установленную на регистраторе.
Сообщение об ошибке: «Невозможно изменить зарезервированного пользователя»	Зайдите именно под тем пользователем, параметры которого необходимо изменить. Например, нельзя зайти под пользователем admin и изменить пароль для пользователя 888888.
Нет записей на видеорегистраторе за определенную дату, хотя очевидно, что запись ведется	Проверить, корректно ли указаны дата и время на видеорегистраторе и камерах, осуществить поиск в соответствии с этими параметрами.
Конфликт жестких дисков	Проверьте, совпадает ли время жесткого диска и время системы. Зайдите в меню настроек, в меню общих настроек и измените системное время. В заключение перезагрузите систему, чтобы решить данную проблему.
Постоянно теряются жесткие диски	Проверьте жесткий диск на работоспособность, проверьте SATA-кабель и питание видеорегистратора.
Невозможно подключиться к видеорегистратору по стандартному IP-адресу	Проверить питание регистратора и подключение по локальной сети. Возможно, была поставлена галочка «DHCP», и IP-адрес поменялся. В соответствии с пунктом 7 данного руководства при помощи программы Config Tool обнаружить регистратор в локальной сети.
Регистратор работает в локальной сети, но недоступен через внешний IP-адрес	Необходимо выполнить проброс портов на вашем роутере, по примеру из приложения 11.5.
Не сохраняются настройки через веб-интерфейс регистратора	Необходимо использовать рекомендованные браузеры, предварительно настроив их в соответствии с пунктом 8.1 данной инструкции или в соответствии с приложением 11.2.

11. Приложения

11.1. Смена локального IP-адреса ПК

Для того чтобы войти на Web-интерфейс камеры, необходимо, чтобы КВ и ПК находились в одной подсети. Чтобы ввести компьютер в одну подсеть с КВ, необходимо выполнить следующие действия:

1) Перейти в меню «Пуск» - «Панель управления» - «Сеть и интернет» - «Центр управления сетями и общим доступом» - «Изменение параметров адаптера»

2) Правой кнопкой мыши кликнуть на значок подключения по локальной сети  - Выбрать из списка пункт «Свойства».

3) В появившемся окне выбрать пункт «Протокол интернета версии 4 (TCP/IPv4)», дважды кликнуть по нему левой клавишей мыши. В новом окне выбрать пункт «Использовать следующий IP-адрес» и прописать ПК IP-адрес, маску и шлюз из подсети КВ. Для сохранения настроек нажмите клавишу «ОК» (см. рис. 11.1.1).

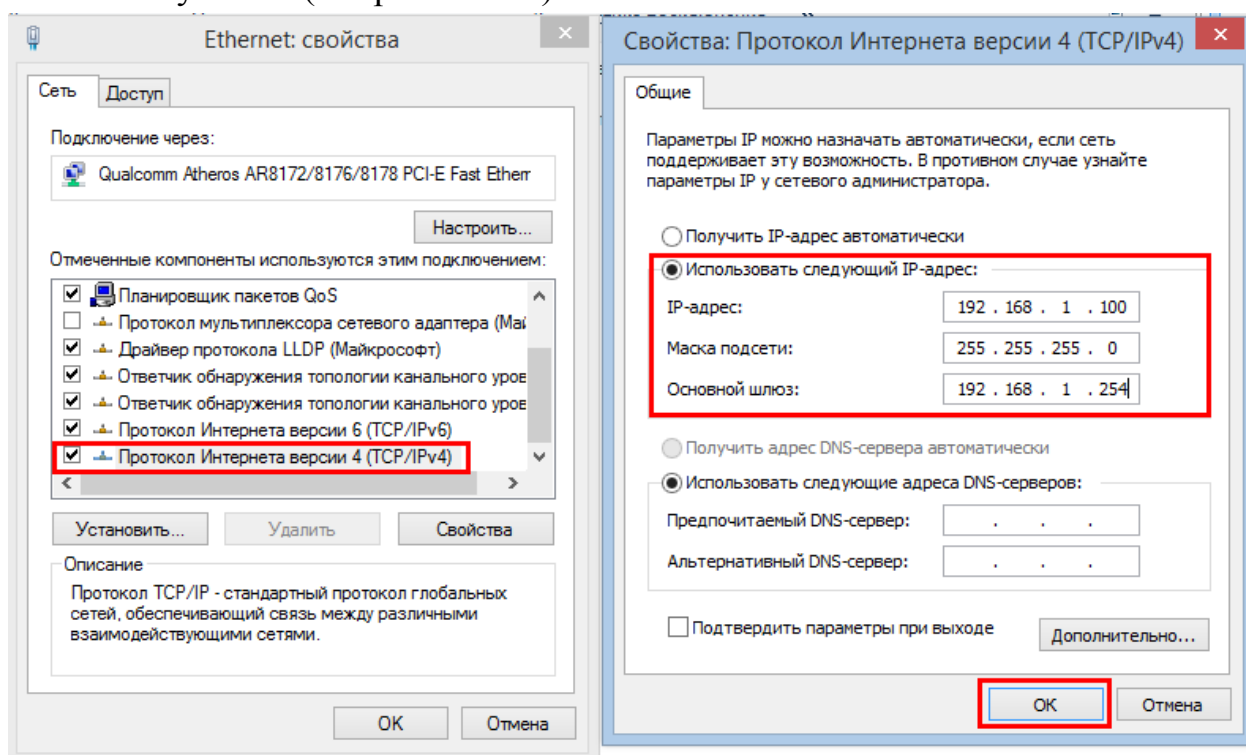


Рис 11.1.1.

11.2. Установка IE-tab на Google Chrome

Для корректного отображения изображения и настроек камеры в браузере Google Chrome, требуется установка расширения IE-tab. Для этого необходимо: запустить браузер Google Chrome, перейти в настройки браузера: «Настройки» - «Расширения» - «Еще расширения», в поиске ввести «IE-tab», нажать «Enter» - «Установить» - «Установить расширение» (см. рис. 11.2.1). После установки расширения, требуется нажать на букву «Е» в правом верхнем углу, загрузится ещё один файл, после нажатия на него левой клавишей мыши, произойдет установка необходимых компонентов в фоновом режиме.

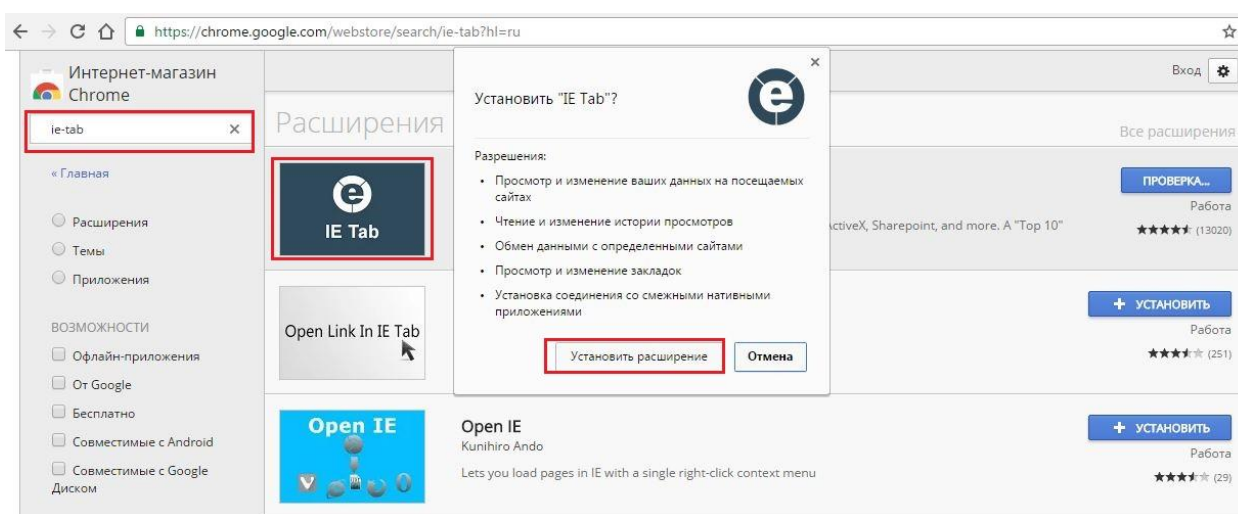


Рис. 11.2.1.

Далее необходимо открыть новую вкладку, прописать IP-адрес камеры в адресной строке браузера. Например, если у IP-камеры адрес 192.168.1.108, то вводится `http://192.168.1.108`. Нажать клавишу «Enter», далее нажать на значок с буквой «Е» в правом верхнем углу браузера. Автоматически перезагрузится вкладка с камерой, после чего можно приступить к настройке КВ через ее web-интерфейс.

11.3. Настройка P2P на регистраторе



Рис. 11.3.1.

Для активации данной функции необходимо установить галочку «Вкл.» в меню «**P2P**» («Главное меню – Настройки – Сеть – P2P – Активировать») и сохранить изменения. Статус подключения должен измениться на «Подключено» (см. рис. 11.3.2).

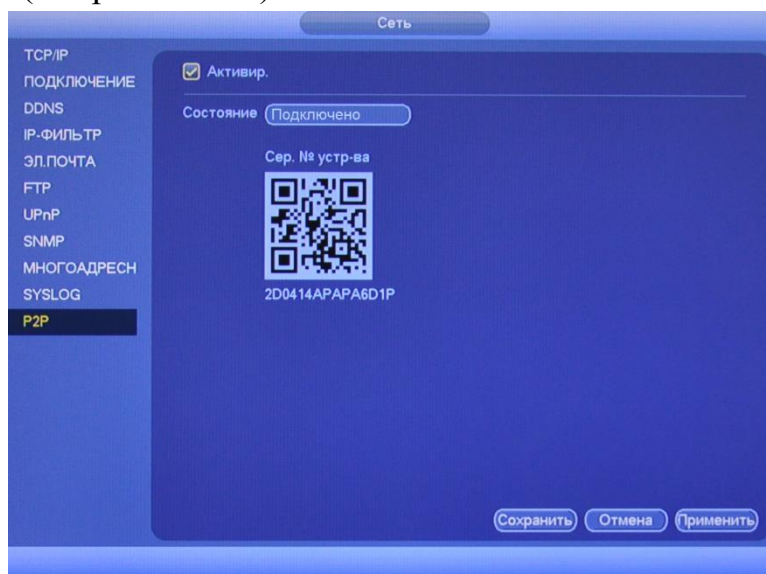


Рис. 11.3.2.

Теперь к данному регистратору можно подключиться через мобильные приложения (gDMSS, iDMSS) (подробнее в п. 11.4) или программу SmartPSS, используя серийный номер устройства. Серийный номер указан в строке S/N, либо его можно получить, просканировав QR-код с помощью специальной программы.

Примечание: Для более стабильного соединения, необходимо установить флажок «DHCP» в разделе TCP/IP («Главное меню – Настройки – Сеть – TCP/IP – DHCP»).

11.4. Настройка мобильных приложений

Для удаленного просмотра регистратора с мобильных устройств необходимо использовать следующее ПО: Android – **gDMSS** (Play Маркет), IOS - **iDMSS** (AppStore).


Для удаленного подключения по статическому IP-адресу необходимо обратить внимание на то, чтобы основной порт TCP, по которому передается видео поток (по умолчанию 37777), был открыт во внешней сети (пример проброса портов в п.11.5).

Для удаленного подключения по P2P необходимо настроить оборудование в соответствии с п.11.3 данной инструкции.


После запуска приложения появится его основное рабочее окно (см. рис. 11.4.1):



Рис. 11.4.1.

В данном окне отображаются подключенные устройства, на смартфоне окон отображения максимум 4 на планшете их может быть больше. Нижняя панель кнопок открывает, либо закрывает все окна отображения, позволяет включить / отключить звук с устройства, сделать скриншот и произвести прочие настройки. Нажав на кнопку , откроется главное меню настроек,

которое включает в себя следующие пункты: «Отображение», «Воспроизведение», «Устройства», «Локальные файлы», «Избранное», «Локальные настройки».

Для того чтобы добавить новое устройство, нажмите кнопку  в правом верхнем углу. Далее необходимо выбрать из списка способ добавления устройства (см. рис. 11.4.2).

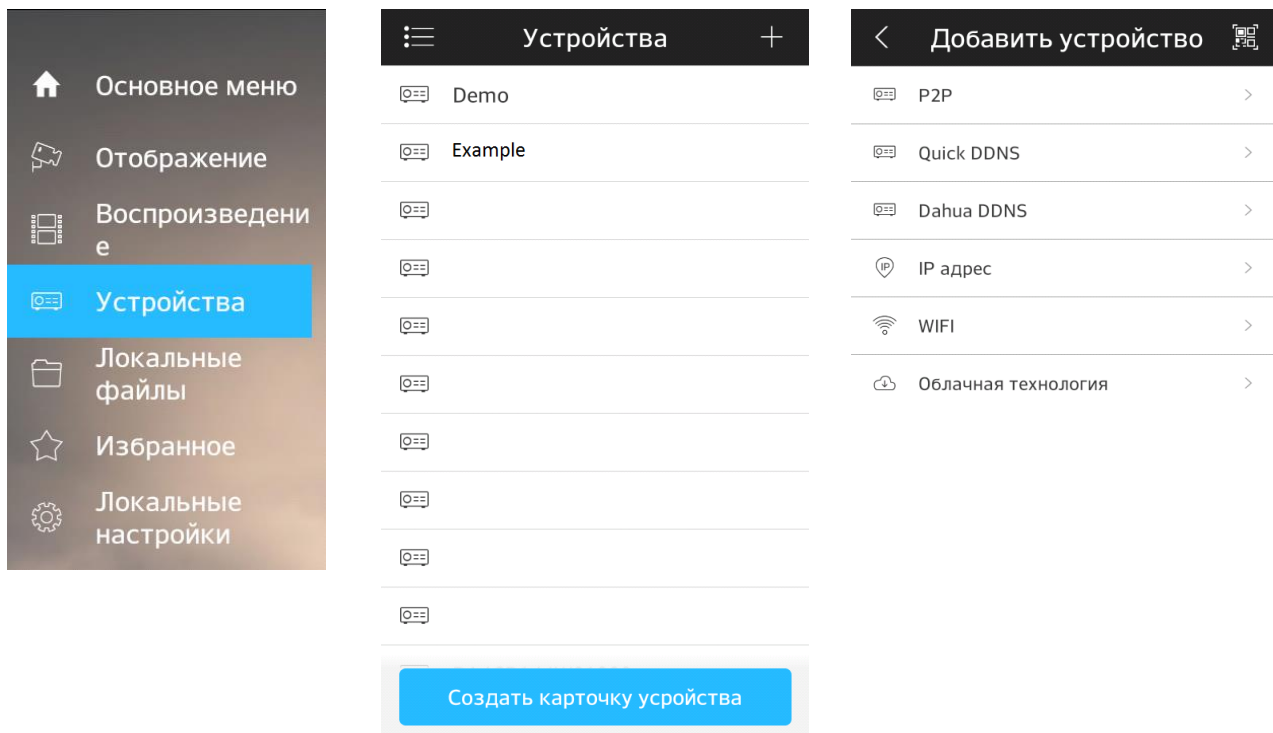


Рис. 11.4.2.

Для того чтобы добавить новое устройство необходимо указать следующие данные (см. рис. 11.4.3):

Имя – может быть любым.

Адрес – указывается при добавлении устройства через внешний IP-адрес.

Порт – это основной TCP порт, по которому транслируется видео поток при подключении по внешнему IP-адресу (по умолчанию 37777).


S/N – указывается при добавлении устройства по технологии P2P.

Пользователь – логин учетной записи, подключаемого устройства.

Пароль – пароль учетной записи, подключаемого устройства.

Отображение – выбор типа потока для отображения видеопотока в реальном времени.

Воспроизведение – выбор типа потока для воспроизведения архива.

Далее необходимо нажать на кнопку  в правом верхнем углу для сохранения устройства. Для отображения видеопотока с устройства нажмите на кнопку «Отображение».



IP адрес		P2P	
Регист-ция:	IP адрес	Регист-ция:	P2P
Имя:	Example	Имя:	Example
Адрес:	54.236.187.16	SN:	1AF34RY008ATM01 
Порт:	37777	Пользователь:	admin
Пользователь:	admin	Пароль:
Пароль:	Отображение:	Доп. поток >
Отображение:	Доп. поток >	Воспроизведение:	Доп. поток >
Воспроизведение:	Доп. поток >	Отображение	
Отображение			

Рис. 11.4.3.

После сохранения устройства, в главном меню настроек необходимо выбрать пункт «Отображение», нажать на значок , выбрать из списка необходимое устройство отображения видеопотока.

На этом подключение устройства закончено. По аналогии можно добавлять другие устройства. Чтобы развернуть изображение в полноэкранный режим, нажмите два раза на окно отображения (см. рис. 11.4.4).

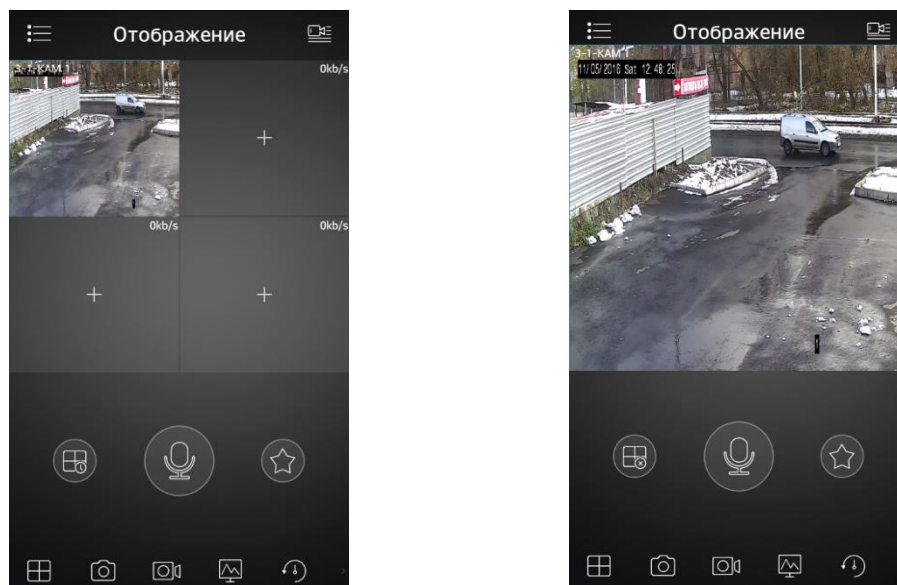



Рис. 11.4.4.

Для просмотра архива с устройства записи необходимо перейти на вкладку «Воспроизведение» », нажать на значок , выбрать из списка период, тип записи и необходимое устройство для просмотра видеоархива. В появившемся окне отобразится сохраненный архив, снизу отобразится шкала записи (см. рис. 11.4.5).

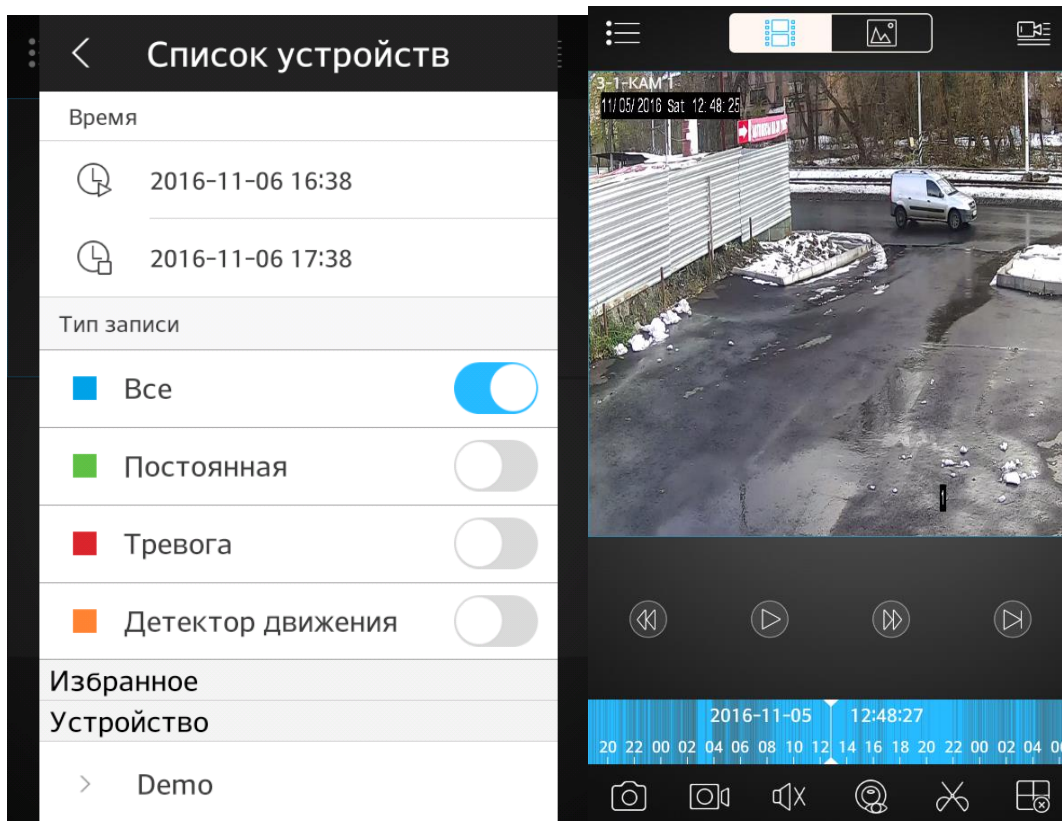


Рис. 11.4.5.

11.5. Настройка смежного оборудования (роутер)

Для удаленного подключения к видеорегистратору через статический IP-адрес, необходимо выполнить проброс портов на роутере. По умолчанию пробрасываются порты **80, 554 и 37777**.

Пример проброса портов на маршрутизаторе **ASUS RT-N16**:

- 1) Необходимо зайти в меню роутера, перейти на вкладку «Интернет» - «Переключатель портов»;
- 2) Затем настраивается сама переадресация портов. Для примера, на рис. 11.5.1 была настроена переадресация порта 37777. В поле «Имя службы» задать произвольное значение, в поле «Диапазон портов» вводится порт, который необходимо пробросить, этот же порт дублируется в поле «Локальный порт», в поле «Локальный IP-адрес» нужно ввести IP-адрес видеорегистратора в локальной сети, далее необходимо указать протокол: TCP или ALL.

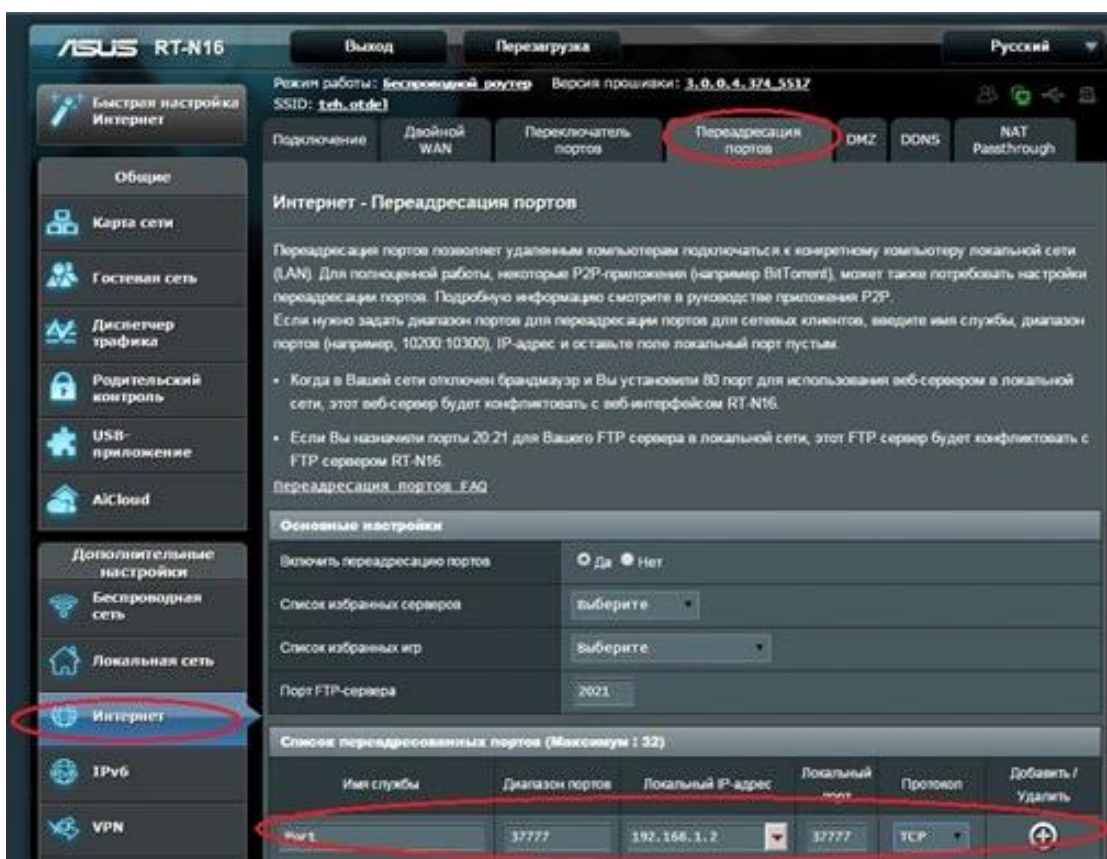


Рис. 11.5.1.

Вы можете проверить, проброшен порт или нет, при помощи различных интернет ресурсов, например, portscan.ru (см. рис. 11.5.2). Для проверки корректности выполненных действий, необходимо ввести номер порта, который был проброшен на роутере, статус порта должен быть «Открыт», если порт «Закрыт», то проброс был выполнен некорректно, либо настройки не вступили в силу. Необходимо перезагрузить роутер, после этого снова проверить статус порта. Аналогично настройка производится для остальных портов.

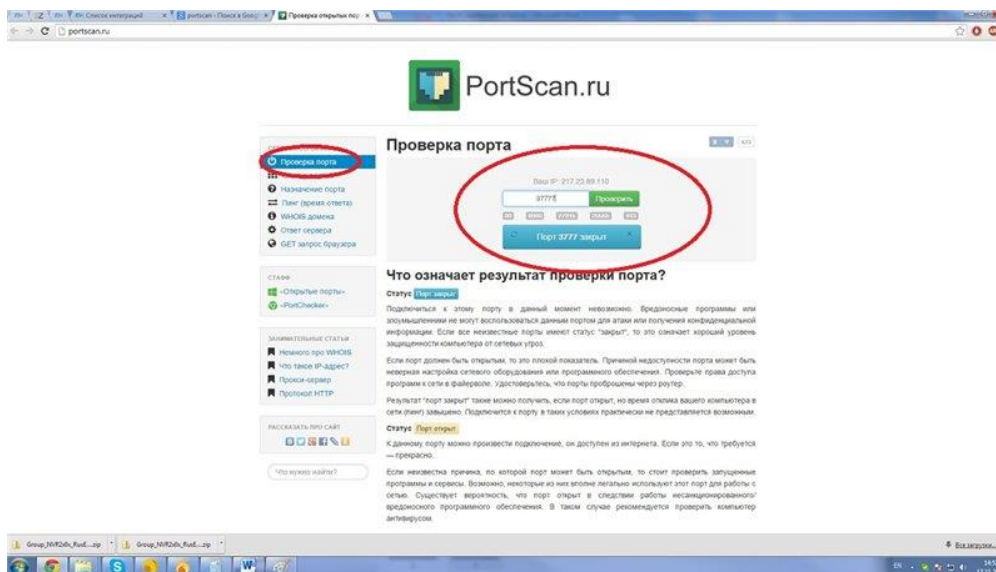


Рис. 11.5.2.