

RVi



НАДЕЖНОСТЬ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ!

Руководство
по
эксплуатации

СЕТЕВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

RVi-IPN16/1L, RVi-IPN32/2L

Введение	4
1. Краткое описание	6
2. Спецификация	7
3. Элементы корпуса и разъемы	9
3.1. Передняя панель	9
3.2. Задняя панель	11
3.3. Управление мышью	13
3.4. Виртуальная клавиатура	13
4. Установка и подключение	14
4.1. Первичная проверка видеорегистратора	14
4.2. Установка HDD	14
4.3. Установка видеорегистратора	15
4.4. Установка аудиоаппаратуры	15
5. Обзор навигации меню и управления	16
5.1. Авторизация	16
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	28
6.2. Инфо	29
6.2.1. Сведения	29
6.2.1.1. Сведения HDD	29
6.2.1.2. Запись	30
6.2.1.3. Бит/с	31
6.2.1.4. Версия	31
6.2.2. Тревога	32
6.2.3. Инфо сети	33
6.2.3.1. Пользователи	33
6.2.3.2. Загрузка сети	33
6.2.3.3. Тест сети	34
6.2.4. Журнал	35
6.3. Настройки	36
6.3.1. Сеть	36
6.3.1.1. TCP/IP	36
6.3.1.2. Соединение	38
6.3.1.3. DDNS	39
6.3.1.4. UPnP	39

Руководство по эксплуатации

6.3.1.5.	IP-фильтр	41
6.3.1.6.	EMAIL	42
6.3.1.7.	Настройка FTP	43
6.3.1.8.	SNMP	45
6.3.1.9.	MULTICAST	49
6.3.1.10.	P2P Настройки	50
6.3.1.11.	SYSLOG	50
6.3.2.	События	52
6.3.2.1.	Обнаружение	52
6.3.2.2.	Тревога	56
6.3.2.3.	Ошибки	58
6.3.2.4.	Тревожные выходы	59
6.3.3.	Хранилище	60
6.3.3.1.	Расписание	60
6.3.3.2.	Управление	62
6.3.3.3.	Запись	63
6.3.3.4.	Группы HDD	64
6.3.4.	Настройка	65
6.3.4.1.	Общие	65
6.3.4.2.	Дисплей	68
6.3.4.3.	RS232	70
6.3.4.4.	PTZ	71
6.3.4.5.	Аккаунт	72
6.3.4.6.	Автофункции	77
6.3.4.7.	Импорт/Экспорт	77
6.3.4.8.	Сброс	78
6.3.4.9.	Обновление	79
6.4.	IP камера	80
6.4.1.	IP КАМ	80
6.4.2.	Камера	85
6.4.3.	Аудио/Видео	87
6.4.4.	Имя канала	89
6.5.	Архивация	90
6.6.	Выключение	92
7.	Возможные неисправности и варианты их решения	93
8.	Приложения	94
8.1.	Настройка P2P на регистраторе	94
8.2.	Настройка мобильных приложений	95
8.3.	Настройка смежного оборудования (роутер)	99
8.4.	Список рекомендованных жестких дисков	101
	Заключение	103

Введение

Благодарим Вас за выбор сетевого 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 сетевых видеорегистраторов, а также информацию об интерфейсе устройства.

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 пожаробезопасности 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.

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

Сетевой видеореги­стратор предназначен для записи и отображения видеопотока с IP-камер видеонаблюдения, а также воспроизведения видеопотока из архива. Видеореги­стратор позволяет осуществлять резервирование видеоархива на внешние носители.

Видеореги­стратор оснащен аудио входом и выходом для организации двуднаправленных переговоров.

Используя бесплатное профессиональное программное обеспечение RVi ОПЕРАТОР, можно организовать удаленное, централизованное рабочее место оператора. Индивидуальная настройка прав доступа позволяет разграничить область использования видеореги­стратора среди нескольких операторов.

Дополнительные возможности:

- отправка и регистрация сообщений о происходящих в системе событиях (создание логов);
- восстановление архива регистратора с SD-карты IP-видеокамеры после восстановления связи;
- встроенная утилита мониторинга загрузки сети. Интерактивный график загрузки пропускной способности сети;
- встроенная утилита тестирования сетевого подключения;
- встроенная утилита отображения характеристик исходящего потока (битрейт, разрешение) с камер видеонаблюдения;
- встроенная утилита проверки жесткого диска.

2. Спецификация

Модель	RVi-IPN16/1L	RVi-IPN32/2L
Аудио и Видео		
Количество каналов	16	32
Аудио входы/выходы для двуправленных переговоров	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 / 8 / 9 / 16	
Запись		
Формат сжатия видеопотока	H.264 / MJPEG	
Разрешение (запись)	5MP(2560x1920) / 3MP(2048x1536) / 1080P(1920x1080) / 720P(1280x720) / D1 (704x576/704x480)	
Входящий битрейт	80 Мбит/с	200 Мбит/с
Тип записи	Постоянная, по событию, по расписанию, ручную, стоп	
Параметры поиска по архиву	По событию, дате/времени (таблица записи, календарь)	
Тип HDD	до 6ТБ, SATA III	до 6ТБ, SATA III
Количество HDD	1 HDD	2 HDD
Дополнительные подключения		
Тревожный вход	Отсутствует	4, «сухие контакты»
Тревожный выход	Отсутствует	2, релейные, Макс: 3,3В
Встроенный зуммер	75 дБ на расстоянии 10 см	
RS232	Отсутствует	Сервисный порт
RS485	Отсутствует	PTZ управление
USB-интерфейс	2 порта × USB 2.0	2 порта (1 × USB 3.0, 1 × USB 2.0)
Сеть		
Сетевой интерфейс	RJ-45 (10 / 100 Мбит/с)	RJ- / 100 / 1000 Мбит/с)
Сетевые протоколы	HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, P2P (Облачный сервис)	
Максимальное количество подключений	128	

Руководство по эксплуатации

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	DC 12В, 2А	DC 12В, 4А
Потребляемая мощность	до 10 Вт (без учета HDD)	до 20 Вт (без учета HDD)
Условия эксплуатации		
Диапазон рабочих температур	-10~55 °С	
Механические характеристики		
Габаритные размеры	205 × 205 × 45 мм	375 × 282 × 56 мм
Вес нетто	500 г без HDD	2000 г без HDD

Таблица 2.1. Технические характеристики сетевых видеорегистраторов

3. Элементы корпуса и разъемы

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

3.1. Передняя панель

Описание передней панели регистратора RVi-IPN16/1-L приведено на рисунке 3.1.1 и в таблице 3.1.1.



Рисунок 3.1.2




№	Символ	Описание
1		Индикатор работы HDD, сигнализирует об ошибках в работе жесткого диска
2		Индикатор питания регистратора.
3		Индикатор работы сети, сигнализирует об ошибках или отключении Ethernet.

Таблица 3.1.1. Описание передней панели регистратора RVi-IPN16/1L

Описание передней панели регистратора RVi-IPN32/2-L приведено на рисунке 3.1.2 и в таблице 3.1.2.



Рисунок 3.1.2

Руководство по эксплуатации











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	ACT	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-IPN32/2L

3.2. Задняя панель

Описание разъемов задней панели регистратора RVi-IPN16/1L приведено на рисунке 3.2.1 и в таблице 3.2.1.

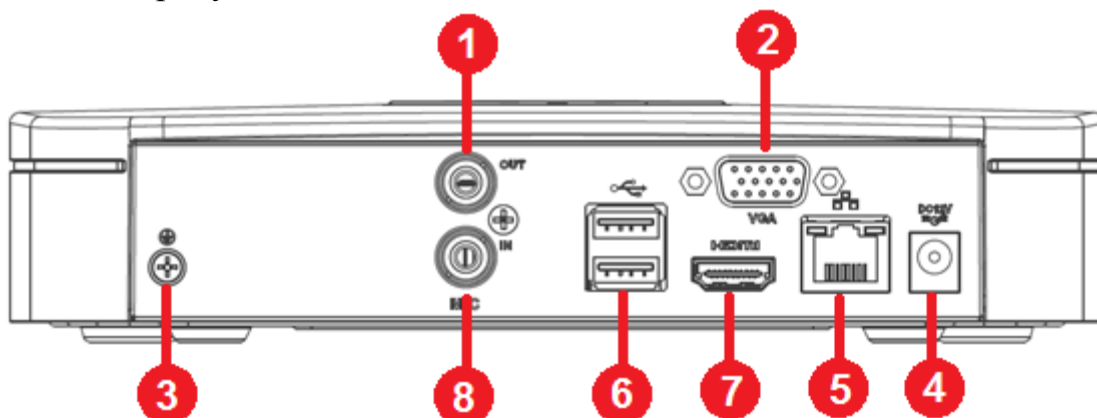


Рисунок 3.2.1.

№	Символ	Наименование	Описание
1		Аудио выход	Разъем для подключения устройства воспроизведения аудио сигнала (RCA)
2		Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом VGA
3		Заземление	Зажим для подключения заземляющего контакта
4		Разъём питания	Разъём питания DC 12 В
5		Сетевой порт	Разъем для подключения регистратора к сети
6		USB	Разъем для подключения переносных накопителей и мыши
7		Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом HDMI
8		Аудио вход	Разъем для подключения источника аудио сигнала (RCA)

Таблица 3.2.1. Описание разъемов задней панели регистратора RVI-IPN16/1L

Руководство по эксплуатации

Описание разъемов задней панели регистратора RVi-IPN32/2L приведено на рисунке 3.2.2 и в таблице 3.2.2.

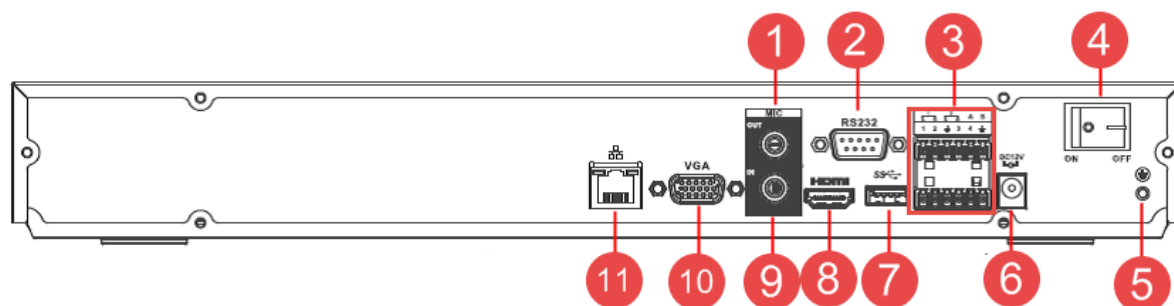


Рисунок 3.2.2.

№	Символ	Наименование	Описание
1		Аудио выход	Разъем для подключения устройства воспроизведения аудио сигнала (RCA)
2		RS 232	Сервисный порт
3		Тревожные входы/выходы + RS 485	Разъём входа/выхода сигнала тревоги. RS 485 - разъем для подключения поворотных устройств
4		Кнопка питания	Включение/выключение питания устройства
5		Заземление	Зажим для подключения заземляющего контакта
6		Разъём питания	Разъём питания DC 12 В
7		USB	Разъем для подключения переносных накопителей и мыши
8		Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом HDMI
9		Аудио вход	Разъем для подключения источника аудио сигнала (RCA)
10		Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом VGA
11		Сетевой порт	Разъем для подключения регистратора к сети

Таблица 3.2.2. Описание разъемов задней панели регистратора RVI-IPN32/2L

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 представлен в приложении 8.4.

SATA шлейфы и винты крепления HDD поставляются в комплекте.

При установке жестких дисков следуйте инструкции:

Открутите винты крепления крышки регистратора на нижней части корпуса



Снимите верхнюю крышку



Прикрутите HDD к основанию регистратора и подключите SATA кабель и кабель питания



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 сетевым видеорегистратором убедитесь, что:

- Жесткие диски закреплены надежно, и все кабельные соединения подключены корректно.
- Регистратор подключен к источнику питания с указанными в спецификации характеристиками.
- Источник питания работает стабильно (при необходимости используйте источник бесперебойного питания).

4.4. Установка аудиоаппаратуры

Некоторые модели видеорегистраторов позволяют работать с устройствами записи и воспроизведения звука. Значение выходного аудио сигнала обычно превышает 200мВ 1КΩ (RCA – разъем).

Возможно прямое подключение к устройствам воспроизведения с малым сопротивлением, активным звуковым колонкам или к аудио входу усилителя.

Во избежание появления резкого звука избегайте расположения устройства записи и воспроизведения в непосредственной близости друг с другом. Также примите во внимание следующие способы устранения помех:

- Используйте активный источник аудио сигнала более высокого качества.
- Уменьшите громкость колонок.
- Используйте в помещении звукопоглощающие материалы.
- Измените расположение 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).

«Следующий шаг» – переход к быстрой настройке системы.

«Отмена» – переход в меню авторизации.

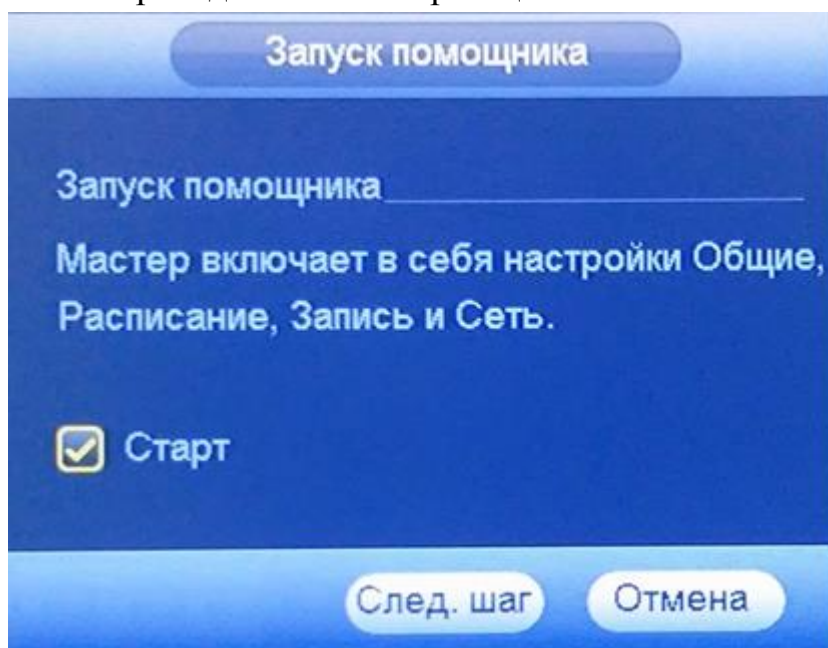


Рис. 5.1.1.

При нажатии на кнопку «Отмена» на экране появится сетка каналов. Для авторизации в системе дважды кликните левой клавишей мыши, появится окно входа в систему (см. рис.5.1.2).

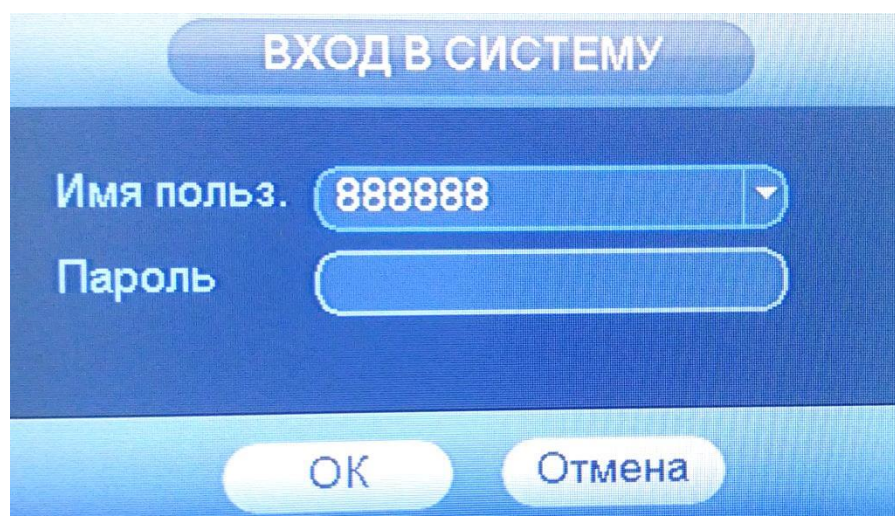



Рис. 5.1.2.

Руководство по эксплуатации

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 во время первого входа в систему необходимо сменить пароль.

Примечание: пароль должен быть не более 32 символов.

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

В случае пяти 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).

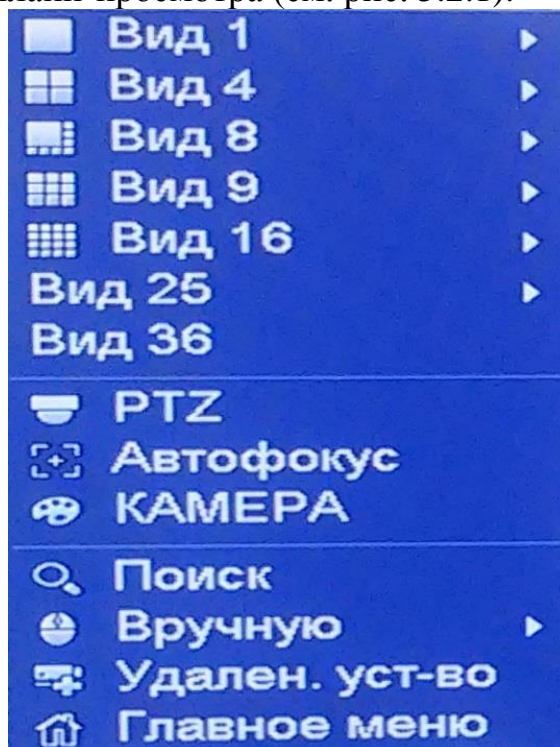


Рис. 5.2.1.

Вид 1/4/8/9/16/25/36 – режим деления окна просмотра – выберите один из режимов, затем выберите канал;

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

Автофокус – нажмите для автоматической фокусировки изображения;

Камера – нажмите для вызова меню настроек изображения (подробнее в п. 6.4.2);

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) и выходов тревоги (подробнее в п. 6.3.2.7);

Удаленное устройство – нажмите для перехода в меню удаленных устройств (подробнее в п. 6.4.1);

Главное меню – нажмите для перехода в главное меню (см. 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.

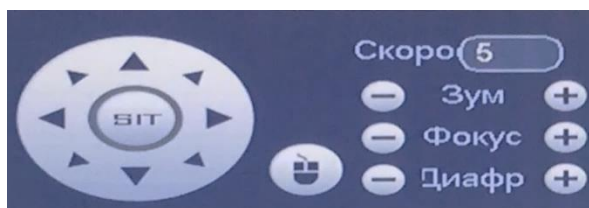


Рис. 5.2.1.1.

	<p>Используйте данные кнопки, чтобы отрегулировать масштаб, фокус и раскрытие диафрагмы.</p>
	<p>Задайте шаг поворота камеры.</p>
	<p>Используйте кнопки со стрелками, чтобы изменить угол наклона и поворота 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 обхода, нажмите на кнопку для вызова обхода. Нажмите еще раз, чтобы остановить движение по обходу.</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 горизонтального вращения. Нажмите на кнопку ещё раз для остановки камеры в нужном положении.
	Переворот – нажмите на кнопку для переворота камеры на 180° относительно вертикальной оси при достижении предельного значения наклона.
	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

В данном меню можно настроить предустановки, обход, шаблон и границы. Эти настройки записываются и хранятся в памяти камеры. 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.

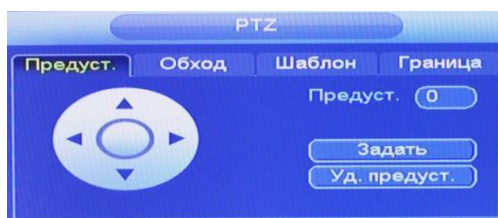


Рис. 5.2.1.1.1.

Обход (см. рис. 5.2.1.1.2)

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

Нажмите на кнопку «Удалить предустановку» для удаления предустановки.

Нажмите на кнопку «Удалить обход» для удаления обхода.

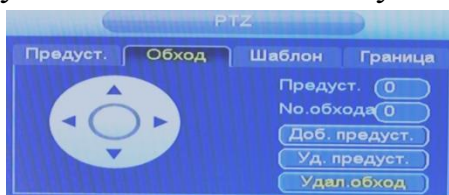


Рис. 5.2.1.1.2.

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 записи шаблона.

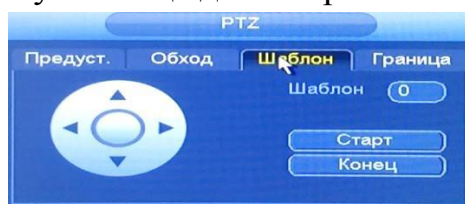



Рис. 5.2.1.1.3.

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.

При нажатии на кнопку  камера будет сканировать пространство в пределах заданных границ.

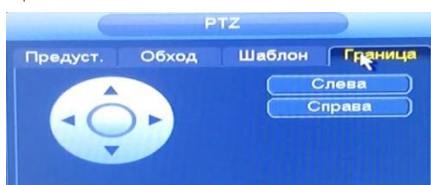


Рис. 5.2.1.1.4.

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 камеры (системные настройки, настройки позиций и прочих параметров камеры).



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. Если строка навигации не появляется, то необходимо зайти в настройки (подробнее в п. 6.3.4.1) и поставить флажок напротив поля «Шкала поиска».















№	Символ	Наименование	Описание
1		Главное меню	Нажмите для перехода в главное меню регистратора (п. 6)
2		Раскладка	Выберите нужную раскладку экрана монитора
3		Обход	Нажмите для включения / отключения обхода (п. 6.3.4.2)
4		PTZ	Нажмите для входа в меню управления PTZ (п. 5.2.1)
5		Камера	Нажмите для входа в меню настроек изображения (п. 6.4.2)
6		Поиск	Нажмите для входа в меню просмотра записей (п. 6.1)
7		Тревога	Нажмите для открытия окна тревожных событий (п. 6.2.2)
8		Инфо канала	Нажмите для просмотра статуса камер(п. 6.4.1 – «Статус»)
9		Добавить устройство	Нажмите для входа в меню добавления удаленных устройств (п. 6.4.1)
10		Сеть	Нажмите для входа в меню сетевых настроек (п. 6.3.1.1). ✖ – отсутствует подключение по сети
11		Группы HDD	Нажмите для входа в меню просмотра сведений о HDD (п. 6.3.3.2). 🚫 – отсутствуют жесткие диски
12		USB управление	Нажмите для входа в меню USB-управления для: архивации файла (п. 6.5), сохранения журнала (п. 6.2.4), импорта/экспорта (п. 6.3.4.8) и обновления (п. 6.3.4.10).

Таблица 5.3.1. Обзор кнопок навигационной строки.

6. Главное меню

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

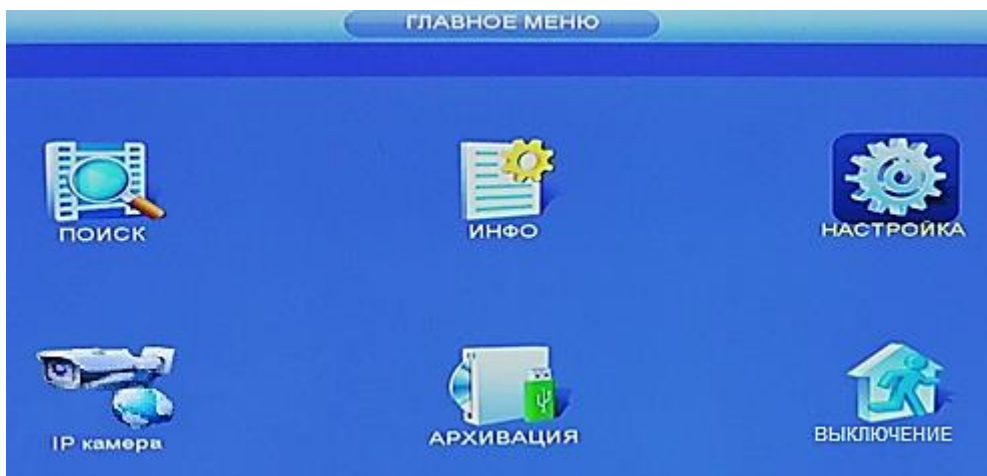


Рис. 6.1.

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

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

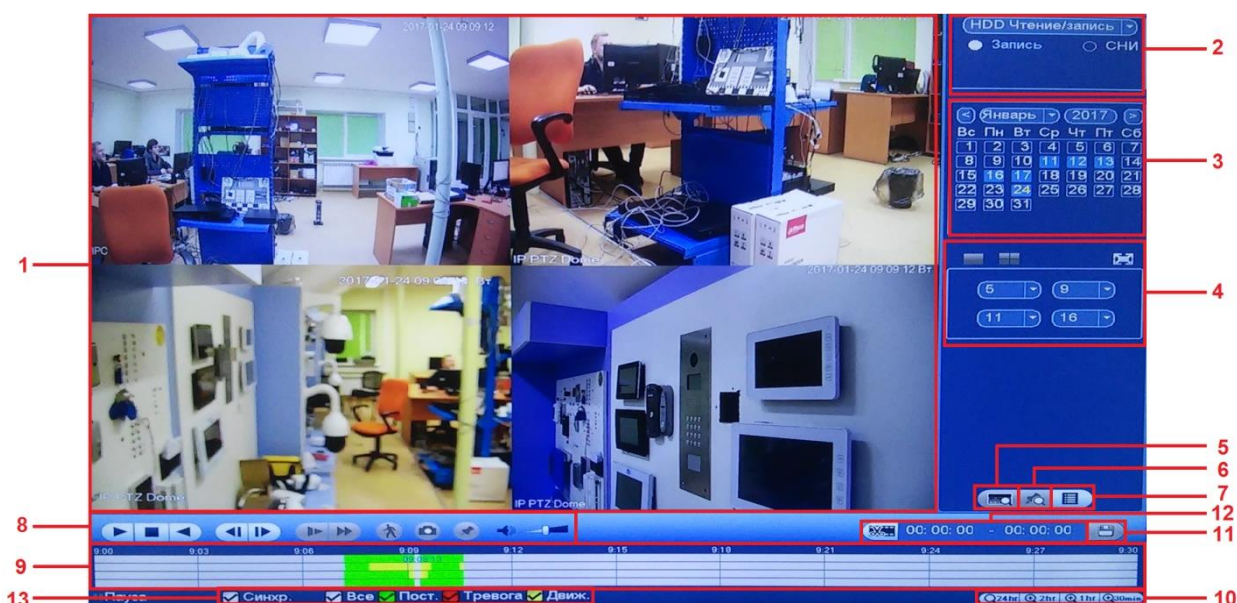


























Рис. 6.1.1.

Руководство по эксплуатации

№	Название	Функция
1	Окно воспроизведения	Поддерживается 1/4-х канальное воспроизведение.
2	Поиск по файлам	Выбор поиска видеозаписей или скриншотов.
3	Календарь	Синим цветом показываются дни с наличием записи. Щелкните на дату для выбора периода записи для воспроизведения.
4	Режим воспроизведения и выбор видеокамер	Режим воспроизведения : 1/4/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>Вы можете заблокировать файлы, чтобы в дальнейшем они не были перезаписаны (одновременно до 16 файлов). Для этого выберите нужные файлы из списка и нажмите на кнопку . Также есть возможность блокировки большего количества файлов, для этого выберите файлы, например, 1-16 и нажмите , затем выберите 17-32 и нажмите .</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> / </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>Stop</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 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>		


Руководство по эксплуатации

			<i>Замедленное воспроизведение</i> В режиме воспроизведения: нажатие приводит к режимам замедленного воспроизведения: 1/2 скорости, 1/4 скорости и т. д.
			<i>Ускоренная перемотка</i> В режиме воспроизведения: нажатие приводит к режимам ускоренного воспроизведения: 2-х кратное ускорение, 4-х кратное ускорение и т.д.
			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		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>Красный цвет</i> – запись по тревожному событию. <i>Желтый цвет</i> – запись при обнаружении движения. <i>Оранжевый цвет</i> – запись при срабатывании IVS-функций.
10	Масштабирование		Настройка масштабирования включает 24 час., 2 час. 1 час. и 30 минутный период. Чем меньший период будет выбран, тем большим будет увеличение масштаба значение. 24 часа – шкала отображает записи за текущие сутки. Для более точной навигации по временной шкале рекомендуется использовать увеличенный масштаб. Для начала воспроизведения щелкните по закрашенной зоне в шкале воспроизведения. 2 часа – на шкале отобразятся 2 часа с момента начала воспроизведения выбранного фрагмента. 1 час – на шкале отобразится 1 час с момента начала воспроизведения выбранного фрагмента. 30 минут – на шкале отобразится тридцатиминутный период с момента начала воспроизведения выбранного фрагмента.
11	Резервное копирование		Сохранение резервной копии файлов (подробнее в п. 6.1.2)
12	«Ножницы»		Сохранение отрезка файла. 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».
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.

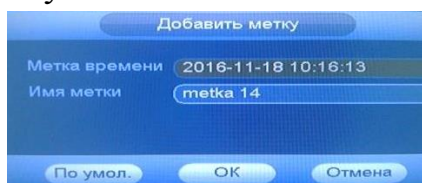



Рис. 6.1.1.1.

Для просмотра установленных меток, перейдите в режим воспроизведения одного канала, выберите номер нужного канала из выпадающего списка. Нажмите на кнопку  для просмотра информационных меток (см. рис. 6.1.1.2).

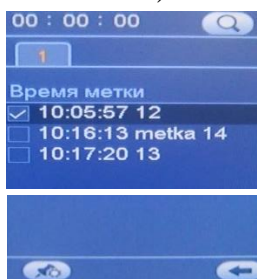




Рис. 6.1.1.2.

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 меню 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.

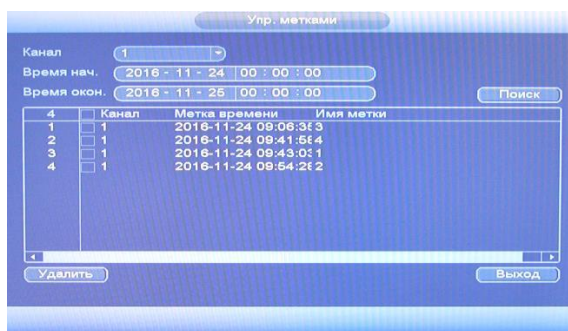




Рис. 6.1.1.4.

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». Вы можете объединить не более 1024 отрезков записи с различными параметрами в один файл, максимальный размер записываемого файла не должен превышать 2 Gb. Нажмите на кнопку «Архивация» для начала процесса резервного копирования.

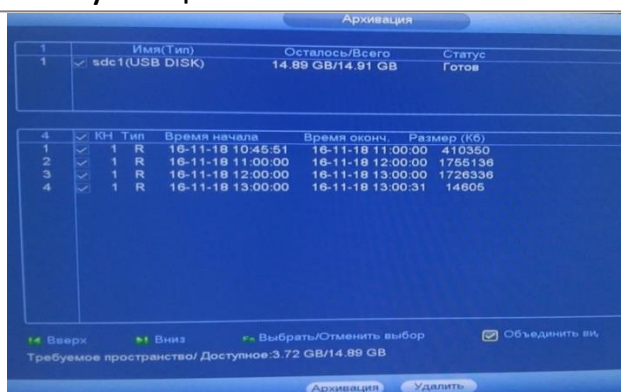


Рис. 6.1.2.1

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).

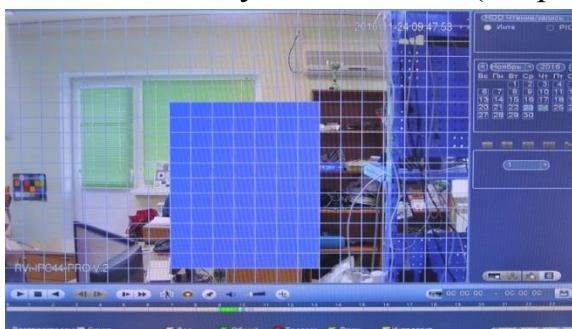


Рис. 6.1.3.1.

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 камерах должен быть активирован детектор движения, а также камеры должны быть настроены на постоянную запись (если эти условия не будут выполнены, то данная функция работать не будет). Система не поддерживает обнаружение движения в полноэкранном режиме. 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.).

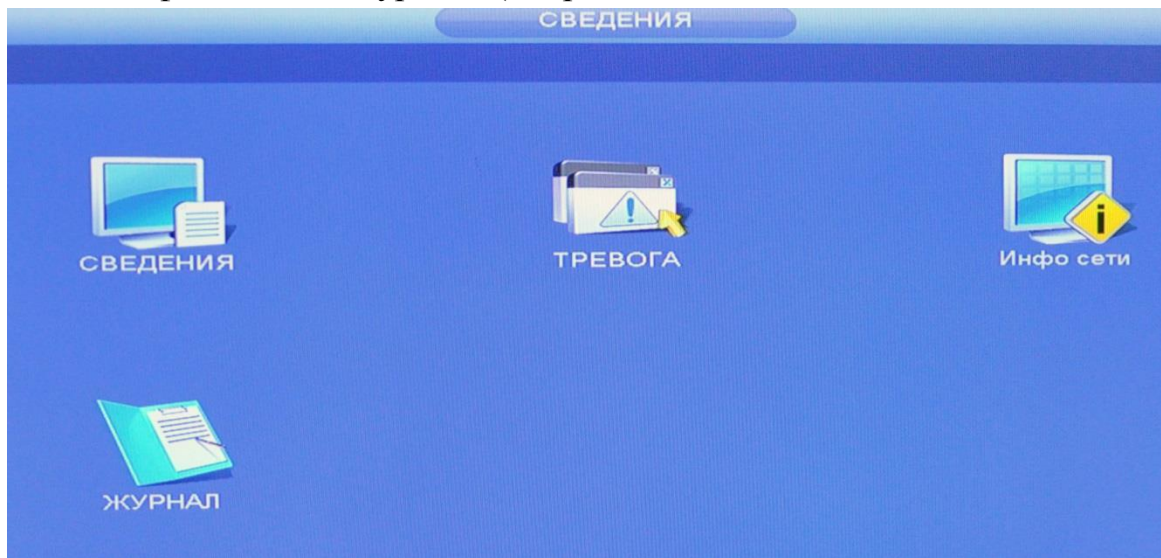


Рис. 6.2.1.

6.2.1. Сведения

Вкладка «Сведения» содержит 4 пункта – это:

- Сведения HDD;
- Запись;
- Бит/с;
- 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 «ОК» 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.

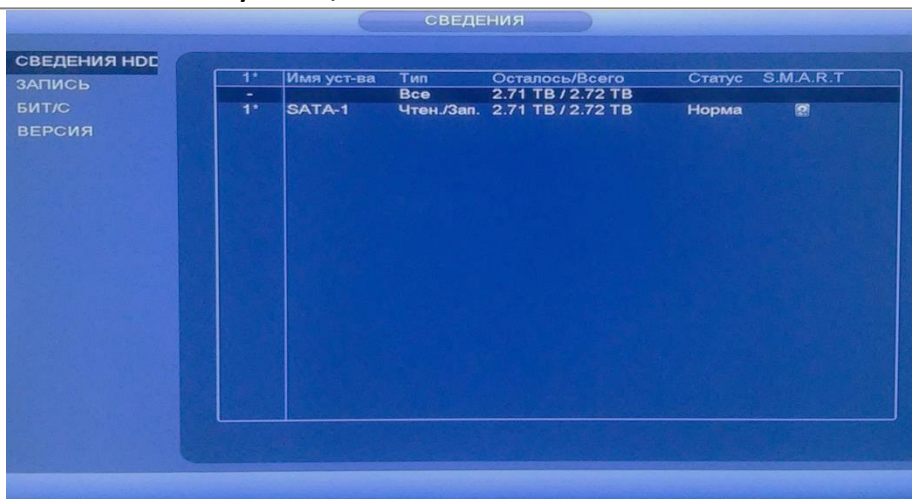


Рис. 6.2.1.1.1.

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).

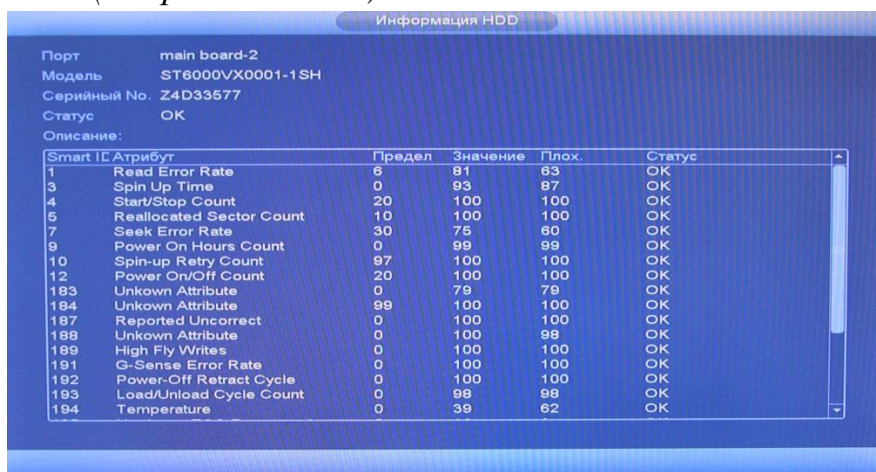


Рис. 6.2.1.1.2.

6.2.1.2. Запись

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

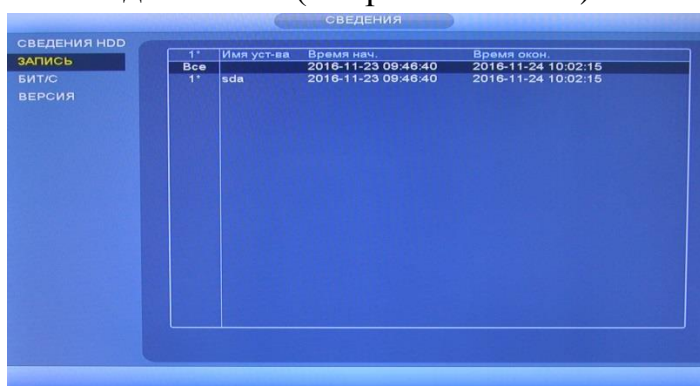


Рис. 6.2.1.2.1.

В первом столбце указано имя подключенного жесткого диска, во втором столбце указано время начала записи, а в третьем – время окончания записи.

6.2.1.3. Бит/с

В данном меню отображается информация о входящем потоке (см. рис. 6.2.1.3.1.).

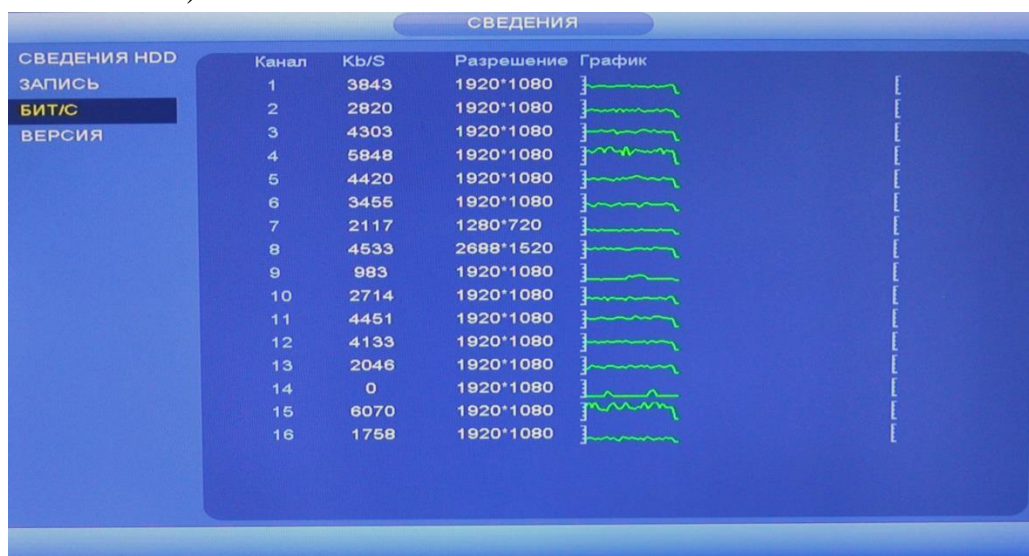


Рис. 6.2.1.3.1.

6.2.1.4. Версия

В данном меню отображается информация о версии программного обеспечения и конфигурации системы (см. рис. 6.2.1.4.1).

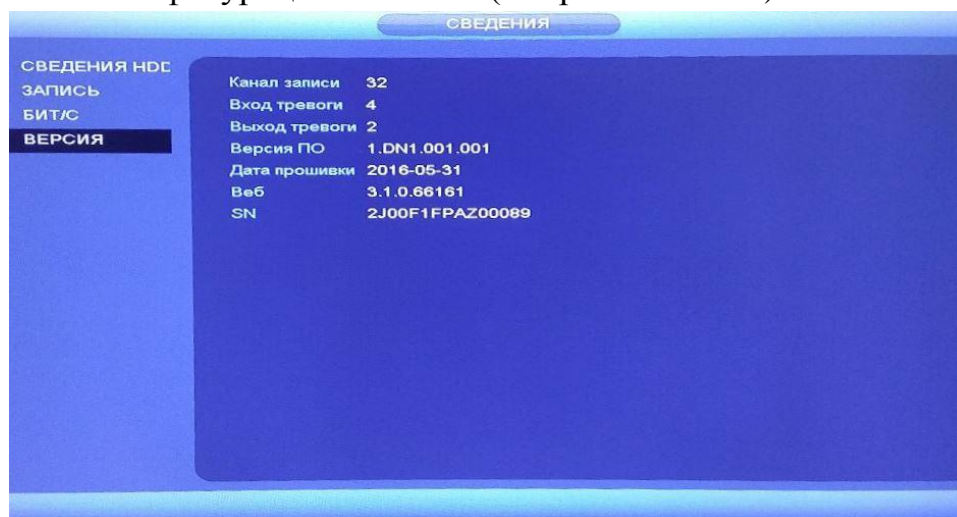


Рис. 6.2.1.4.1.

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.).

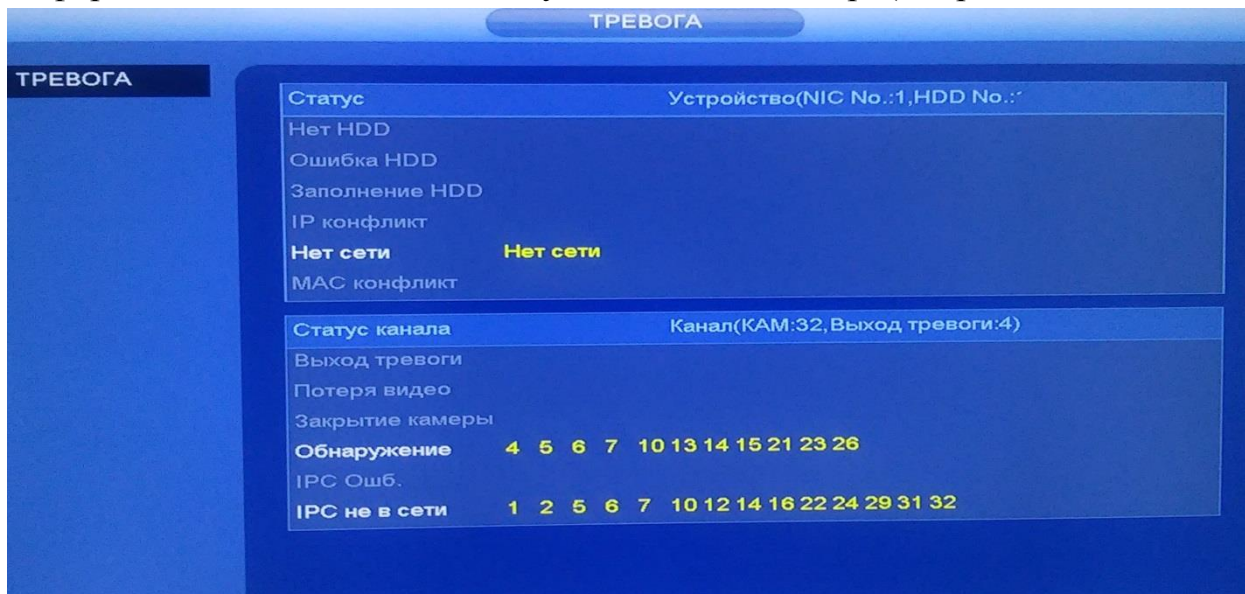


Рис. 6.2.2.1.

Нет HDD – отсутствует жесткий диск;

Ошибка HDD – проверьте жесткий диск на работоспособность;

Заполнение HDD – если жесткий диск не настроен на перезапись, то при заполнении жесткого диска, запись будет остановлена;

IP конфликт – IP-адреса должны быть уникальны для каждого из устройств и находиться в одной подсети;


Нет сети – проверьте сетевое соединение;

MAC конфликт – при возникновении конфликта MAC адресов, необходимо обратиться к системному администратору или в сервисный центр.

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 IP-адреса, доступ с которого необходимо заблокировать.

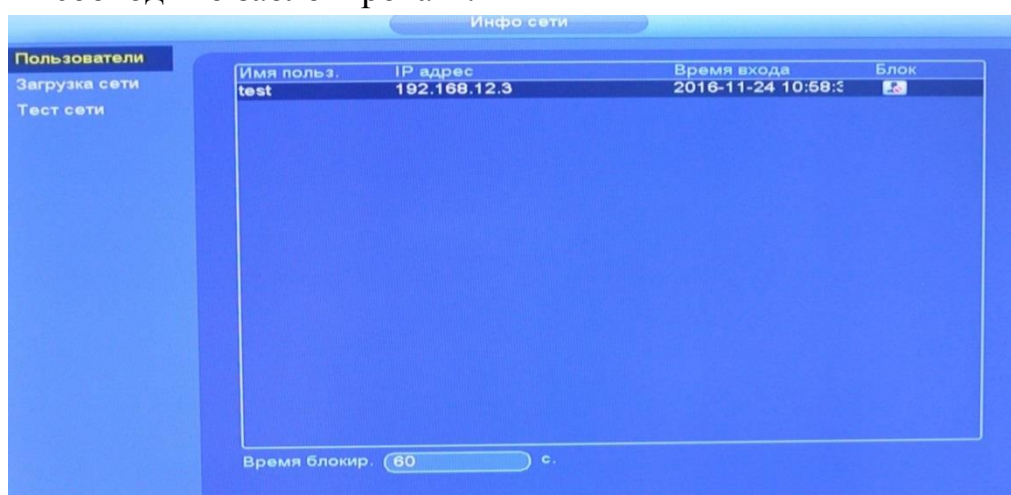


Рис. 6.2.3.1.1

6.2.3.2. Загрузка сети

В данном меню доступен просмотр информации о сетевом подключении. Состояние подключения отображается в автономном режиме, если соединение прервано. Выбрав один из сетевых адаптеров, вы увидите следующие параметры: статус подключения, скорость отправки / загрузки и пр. (см. рис. 6.2.3.2.1).

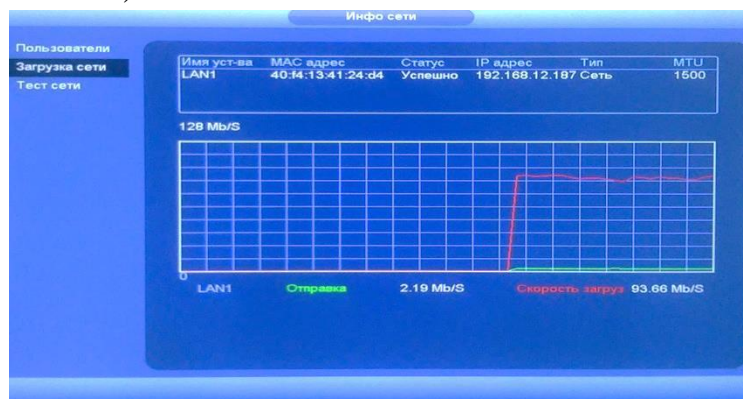


Рис. 6.2.3.2.1.

6.2.3.3. Тест сети

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

IP назначения – введите адрес из адресного пространства 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).

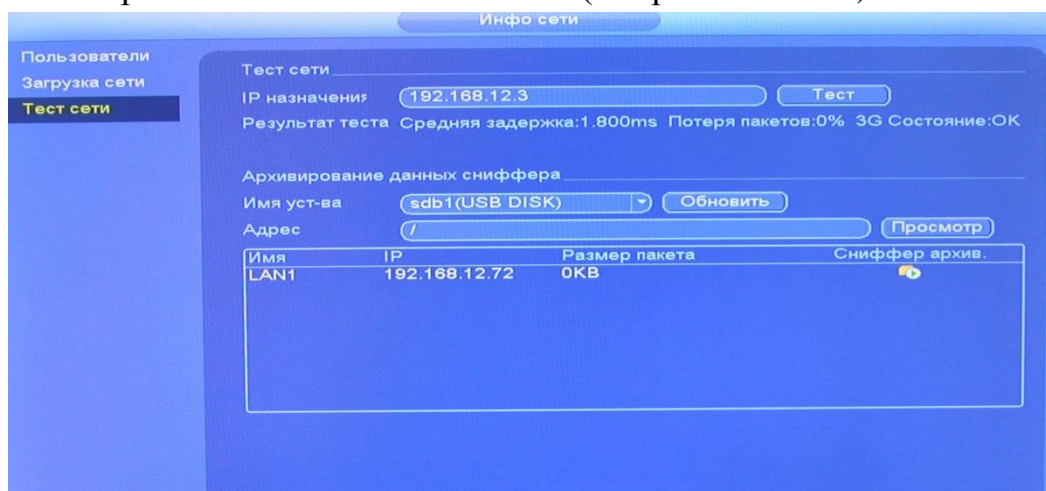




Рис. 6.2.3.3.1.

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 «Просмотр» 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 «PgUp» и «PgDn» 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».

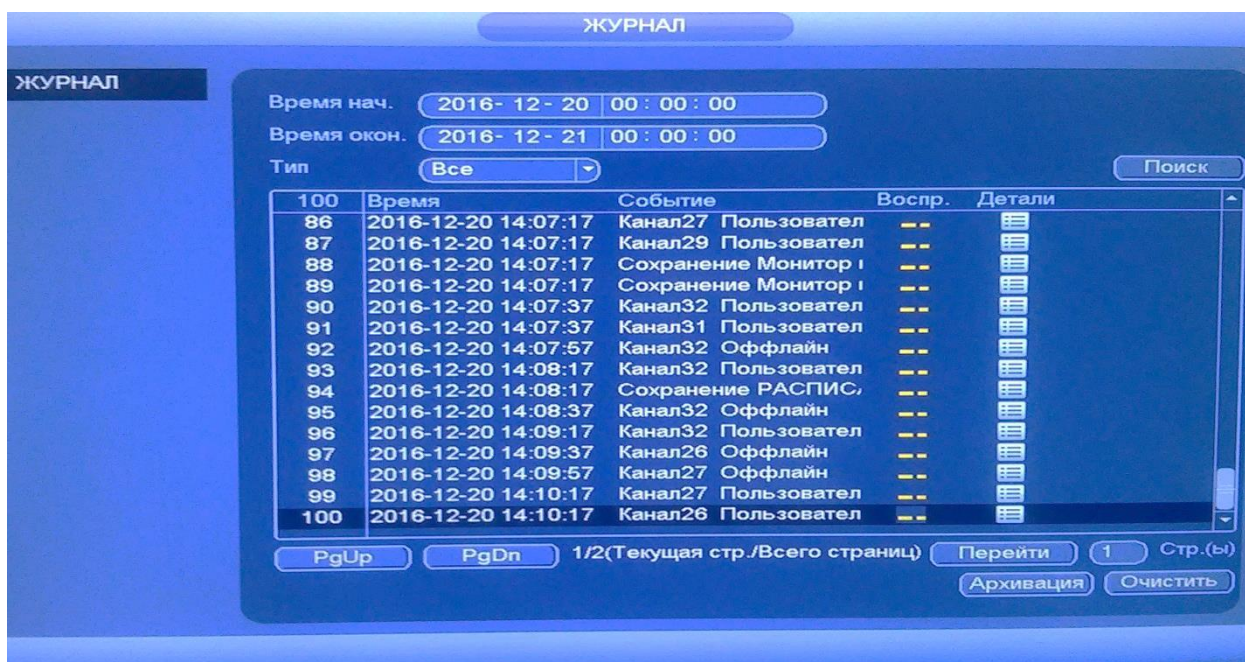


Рис. 6.2.4.1

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).

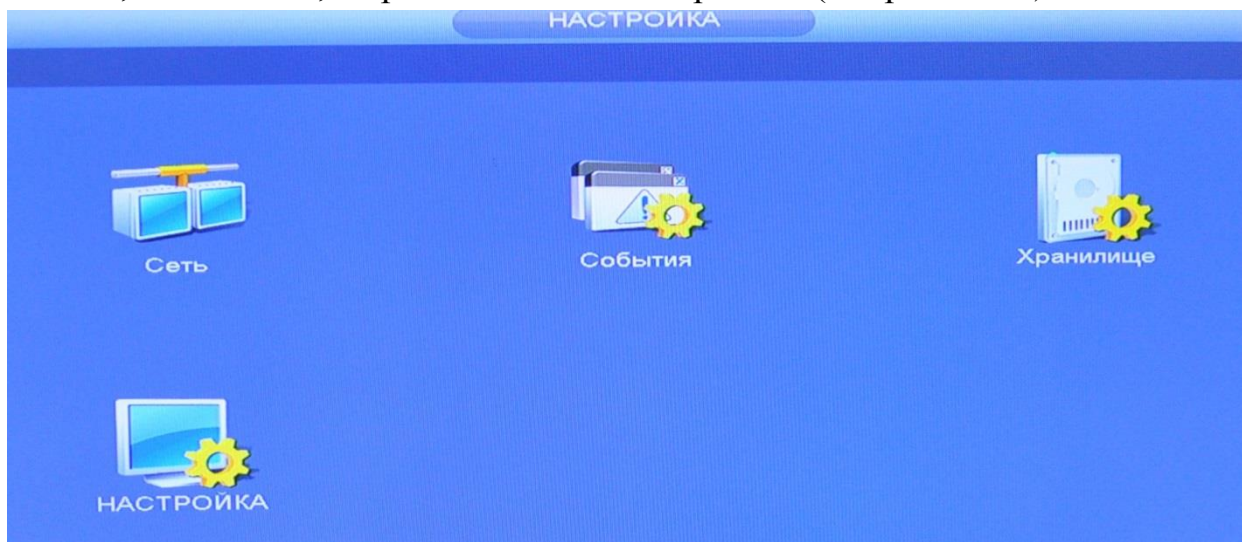


Рис. 6.3.1

6.3.1. Сеть

6.3.1.1. TCP/IP (см. рис. 6.3.1.1.1)

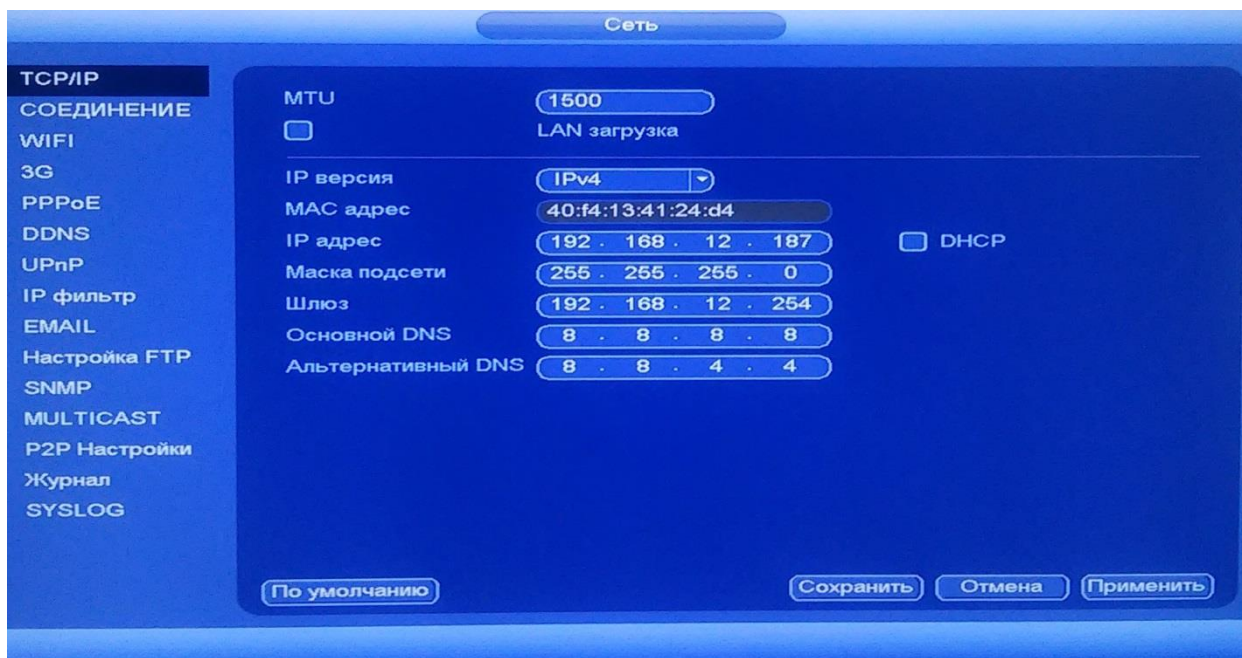


Рис. 6.3.1.1.1

Описание функций окна «ТСР/IP»:

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.

IP версия – на выбор предоставляется возможность использования регистратора в одном из двух адресных пространств IPv4 и IPv6.

MAC-адрес – в данном поле отображается уникальный MAC-адрес сетевого адаптера.

IP адрес – в данном поле указывается адрес выбранной сетевой карты видеорегистратора в формате IPv4 либо IPv6 (формат выбирается в разделе «**IP версия**»).

DHCP - сетевой протокол, позволяющий регистратору 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.

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 сетевой карты 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.

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 изменений.

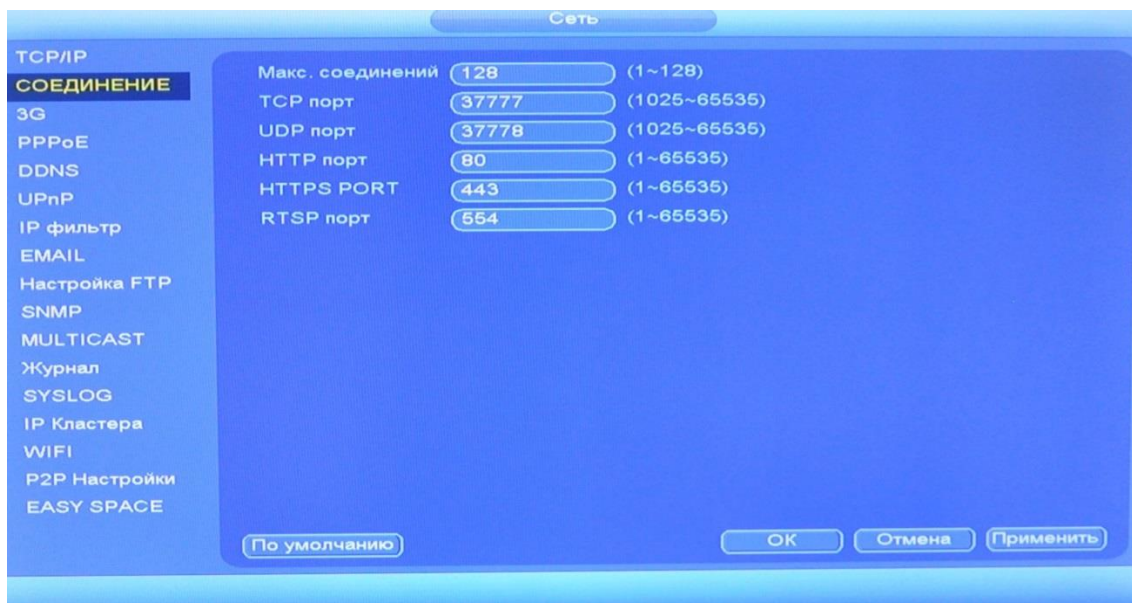
6.3.1.2. Соединение (см. рис. 6.3.1.2.1)

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 порт: По умолчанию – 443.

RTSP порт: По умолчанию – 554.

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

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

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

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 галочку «Вкл.» для активации данной функции.

Выберите тип DDNS сервера из выпадающего списка.

Укажите IP-адрес сервера и доменное имя.

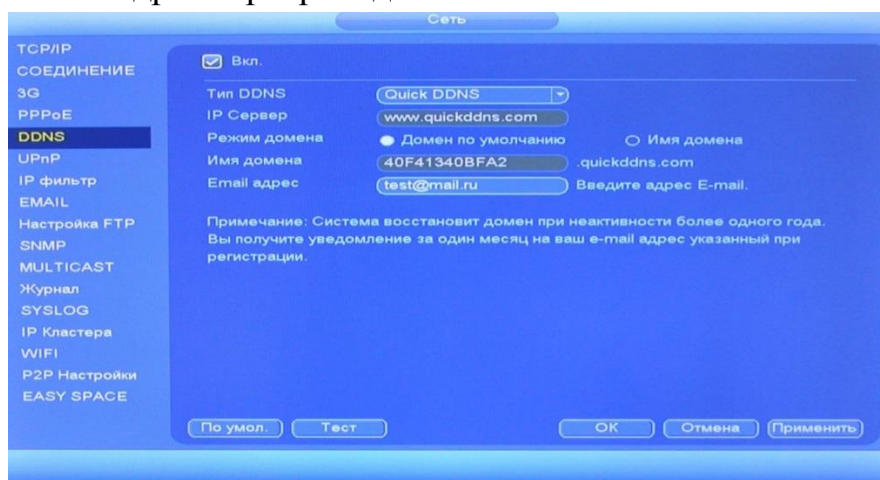


Рис. 6.3.1.3.1

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 изменений.

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

6.3.1.4. UPnP

С помощью протокола UPnP осуществляется программный проброс портов (см. рис. 6.3.1.4.1).

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

UPnP статус: UPnP не подключен появляется сообщение «Отключить». UPnP включен – появляется сообщение «Подключено».

LAN IP – укажите локальный IP-адрес роутера.

WAN IP – укажите внешний статический IP-адрес.

Список портов:

Руководство по эксплуатации

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

С помощью кнопок «Добавить» / «Удалить» вы можете добавлять / удалять порты для программного проброса.

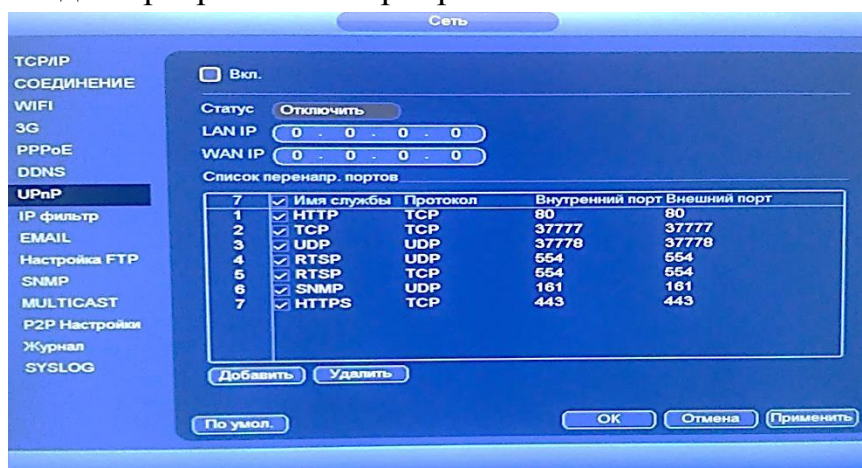


Рис. 6.3.1.4.1.

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 изменений.

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

Вы можете изменить параметры, дважды кликнув левой клавишей мыши на одну из строк. Откроется новое окно (см. рис. 6.3.1.4.2), в котором вы можете изменить тип протокола, номер локального и внешнего порта. Для стабильной передачи данных по протоколу UPnP внутренний и внешний порт должны совпадать.

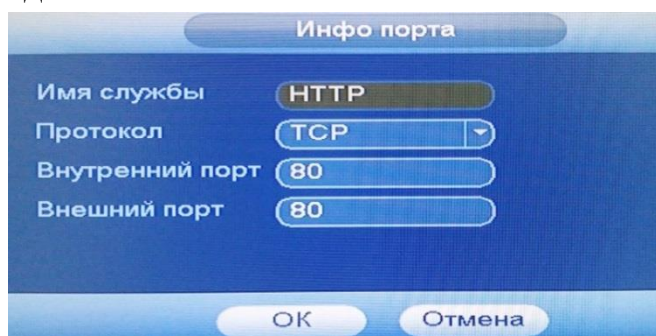


Рис. 6.3.1.4.2.

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

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

6.3.1.5. IP-фильтр

Данная функция предназначена для того, чтобы разрешить / запретить доступ к видеорегистратору только с определенных IP-адресов (см. рис. 6.3.1.5.1). Для активации данной функции поставьте флажок «Вкл.». Если данная функция не включена, то никакие ограничения по доступу не действуют.

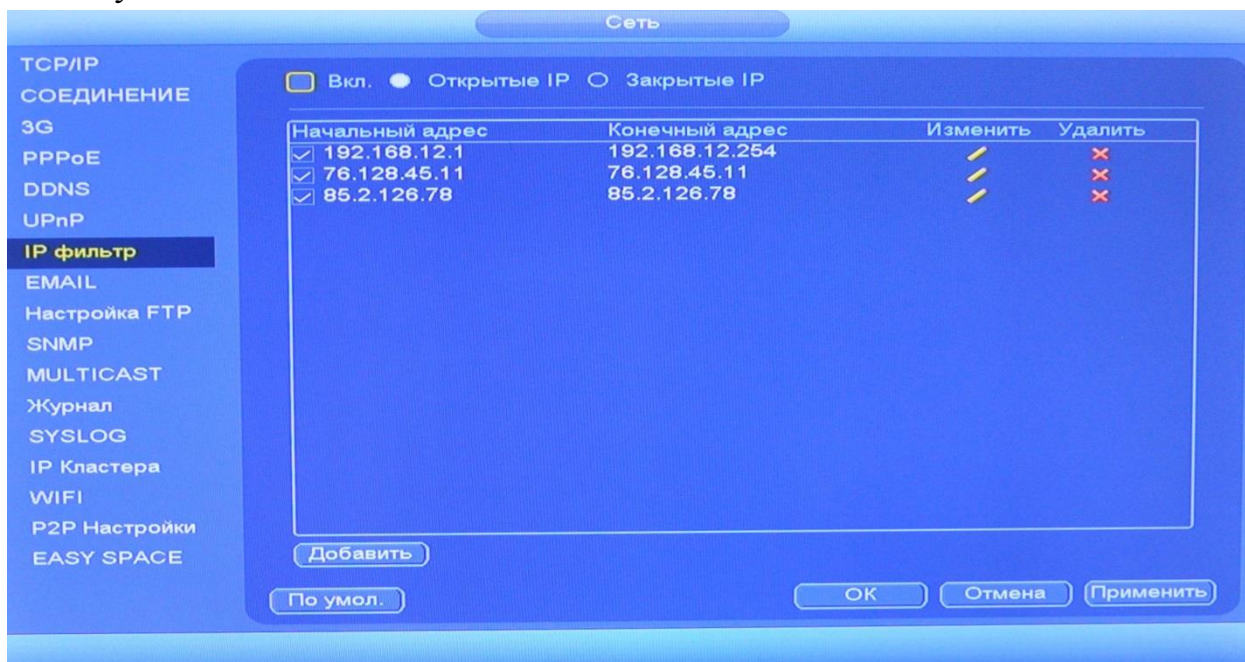


Рис. 6.3.1.5.1.

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), нажмите на кнопку «Добавить», в появившемся окне (см. рис. 6.3.1.5.2) введите нужные значения отдельного IP / MAC-адреса или диапазон IP / MAC-адресов, нажмите на кнопку «OK» для добавления адресов или на кнопку «Отмена» для возврата в предыдущее меню.



Рис. 6.3.1.5.2.

6.3.1.6. EMAIL

Регистратор поддерживает функцию отправки сообщений на электронную почту (см. рис. 6.3.1.6.1). Для активации данной функции нажмите кнопку «Вкл.».

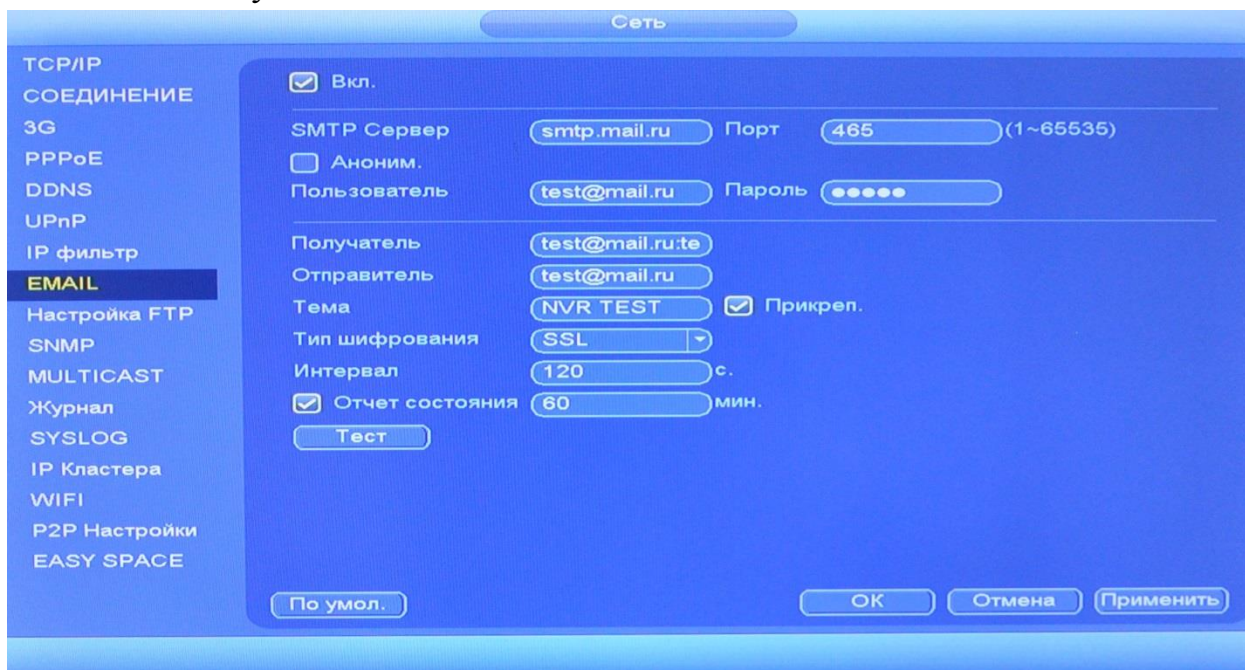


Рис. 6.3.1.6.1.

SMTP сервер: 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.

Прикреп.: Регистратор прикладывает снимок события с IP-камеры к письму, если эта функция включена. 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 изменений.

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

6.3.1.7. Настройка FTP

Для записи данных с видеорегистратора на FTP сервер требуется настройка FTP сервера.

Необходимо запустить FTP сервер на ПК (например, с помощью программы FileZilla Server). Перед настройкой видеорегистратора следует убедиться в правильности предоставления прав доступа к FTP (см. рис. 6.3.1.7.1).

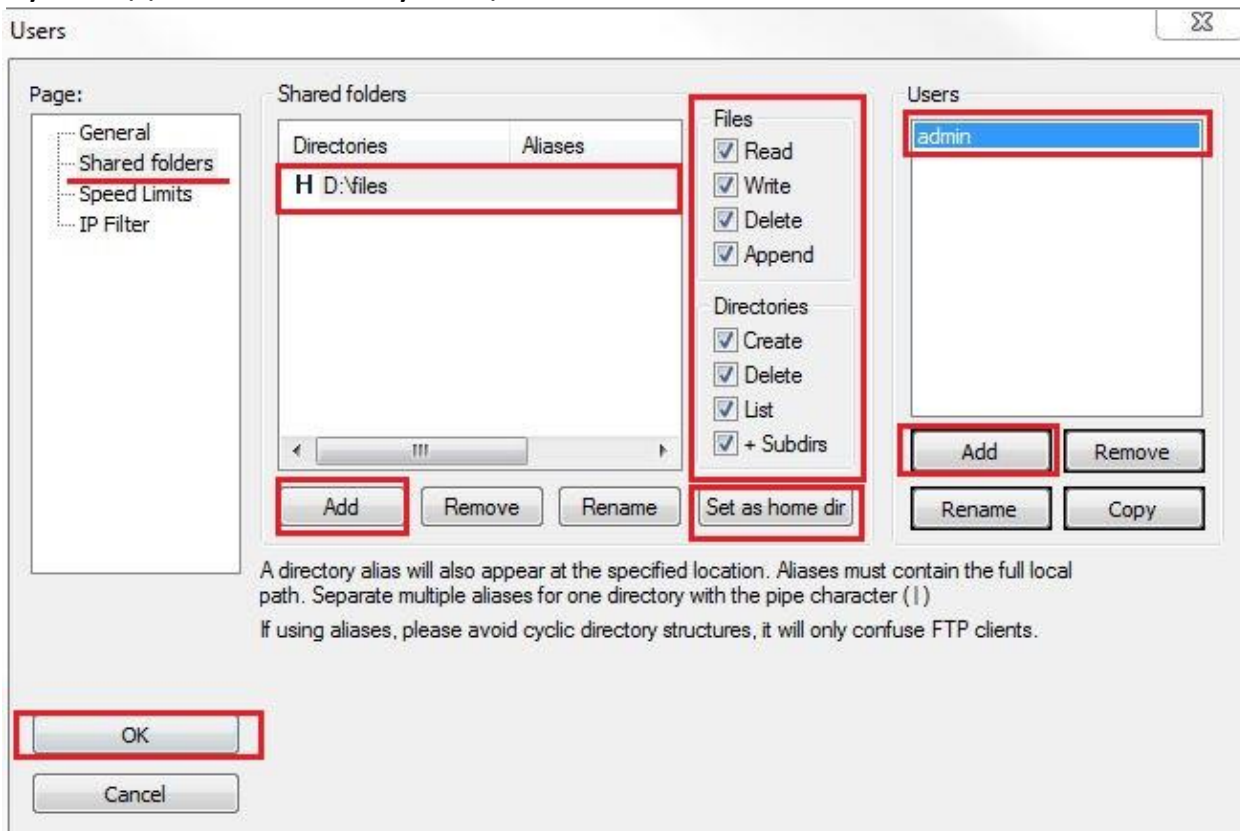


Рис. 6.3.1.7.1.

На видеорегистраторе в свойствах FTP (см рис. 6.3.1.7.2) необходимо ввести адрес FTP сервера, порт, данные для авторизации и т.д. После настройки вы сможете загружать данные с регистратора на FTP сервер.

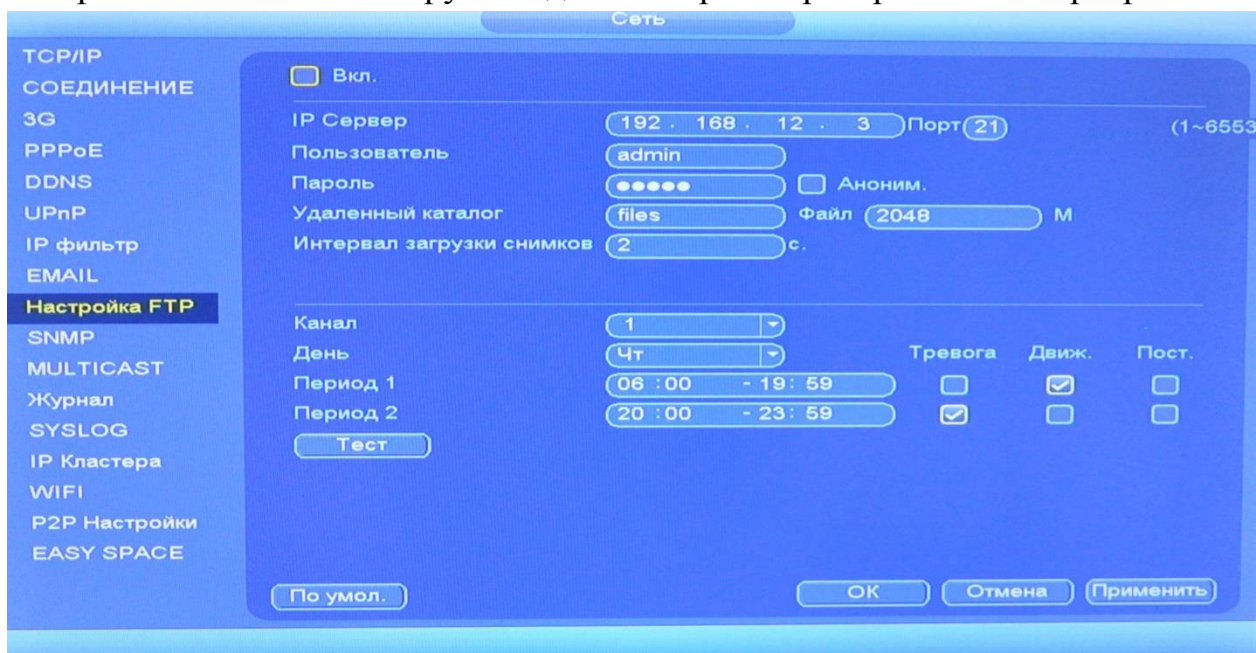


Рис. 6.3.1.7.2

Описание функций подменю FTP:

IP сервер – IP адрес FTP сервера.

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

Пользователь – 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.

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 – 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 недели – 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.

6.3.1.8. SNMP

SNMP протокол позволяет принимать данные о состоянии от большого числа инсталлированного оборудования по 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.

Руководство по эксплуатации

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

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

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

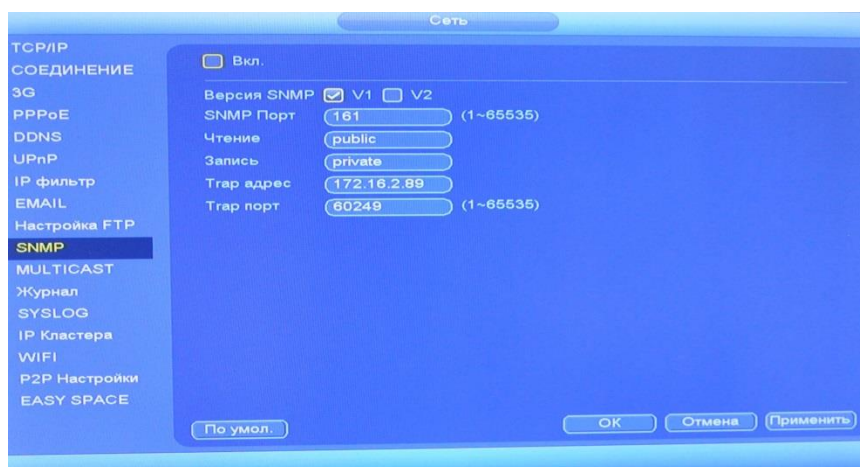


Рис. 6.3.1.8.1.

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

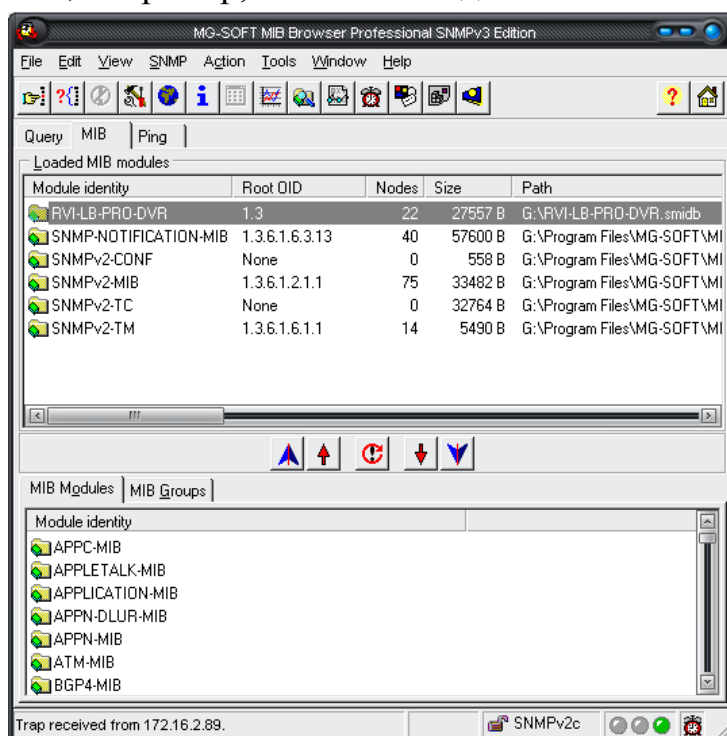


Рис. 6.3.1.8.2.

Руководство по эксплуатации

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

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

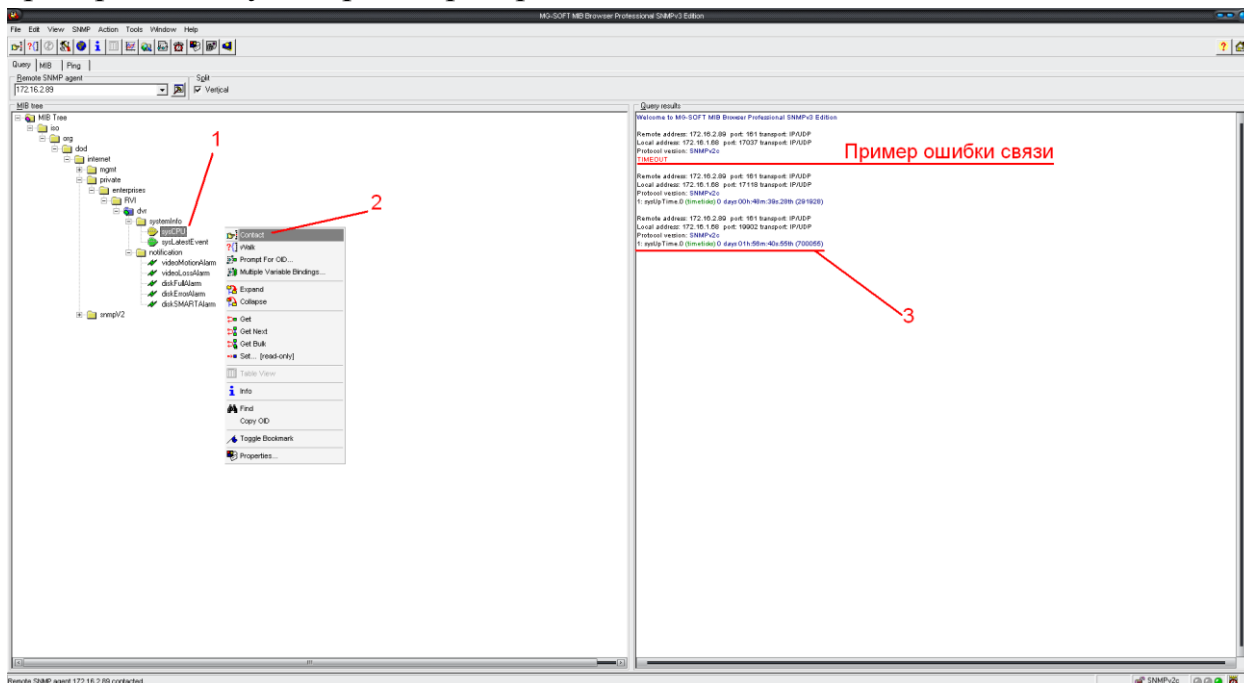


Рис. 6.3.1.8.3.

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

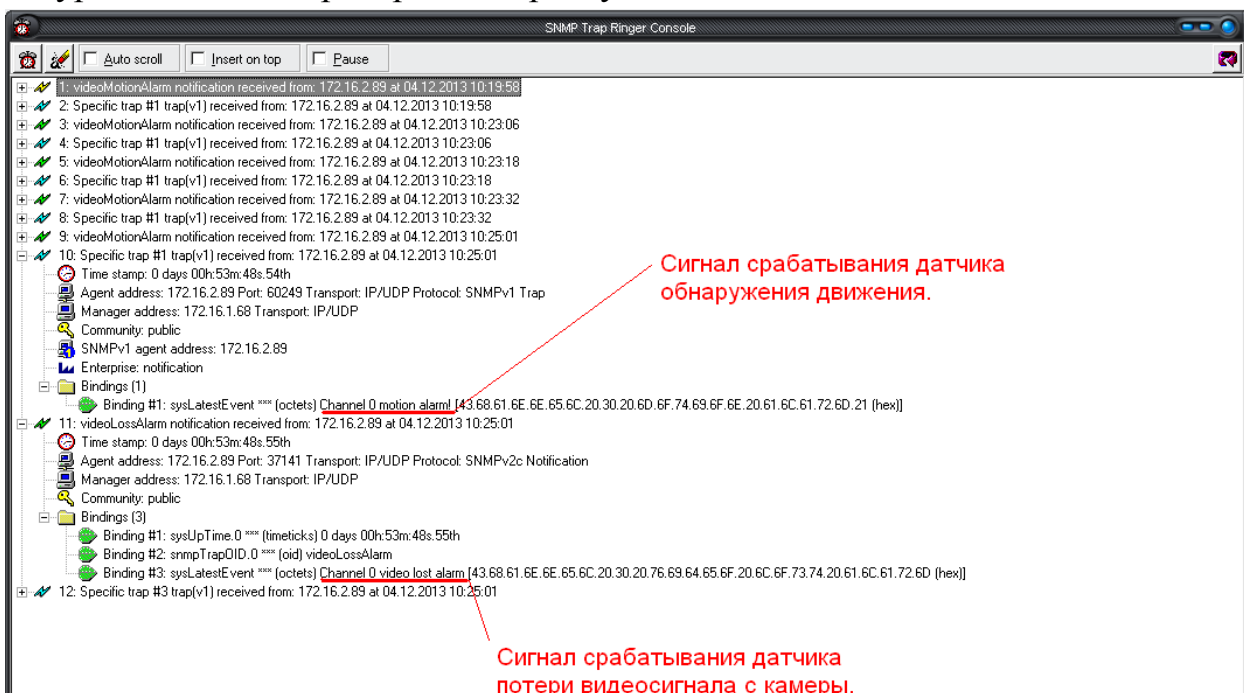


Рис. 6.3.1.8.4.

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 получать так же информацию о перезагрузках регистратора.

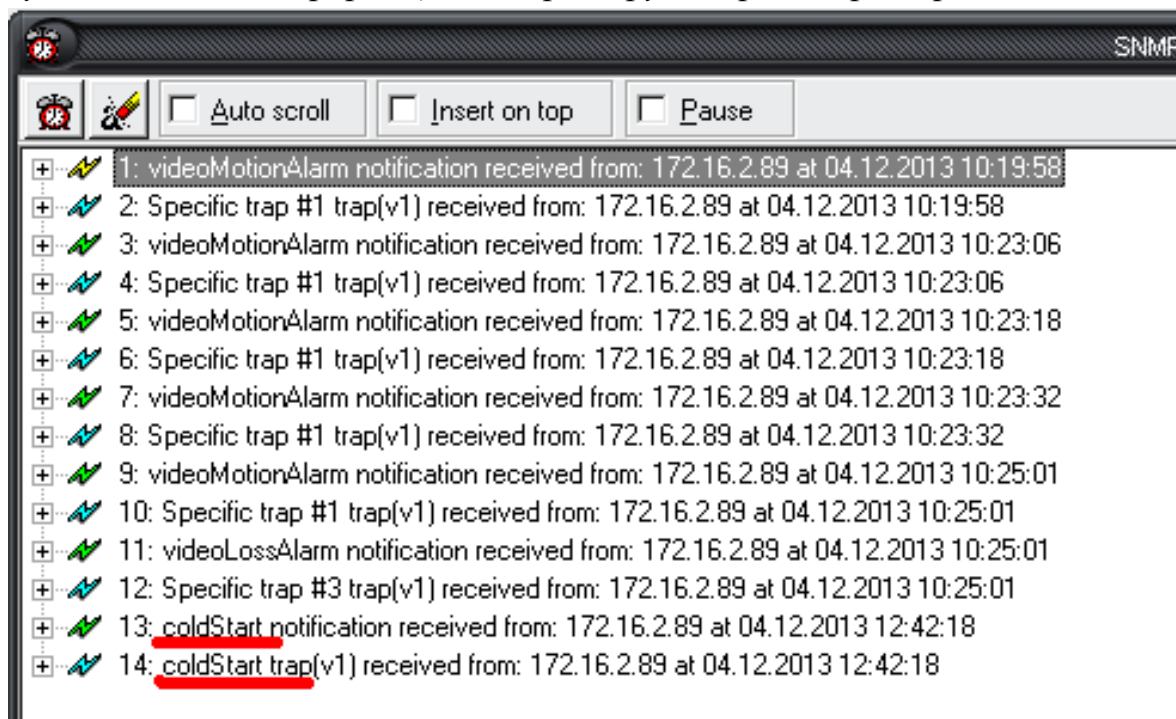


Рис. 6.3.1.8.5.

6.3.1.9. MULTICAST

Multicast – это режим передачи данных в сегменте локальной сети. В этом режиме регистратор отправляет один поток видеоданных по всем адресам назначения, что создает значительно меньшую нагрузку на сеть. В данном меню вы можете настроить Multicast адрес и порт (см. рис. 6.3.1.9.1).

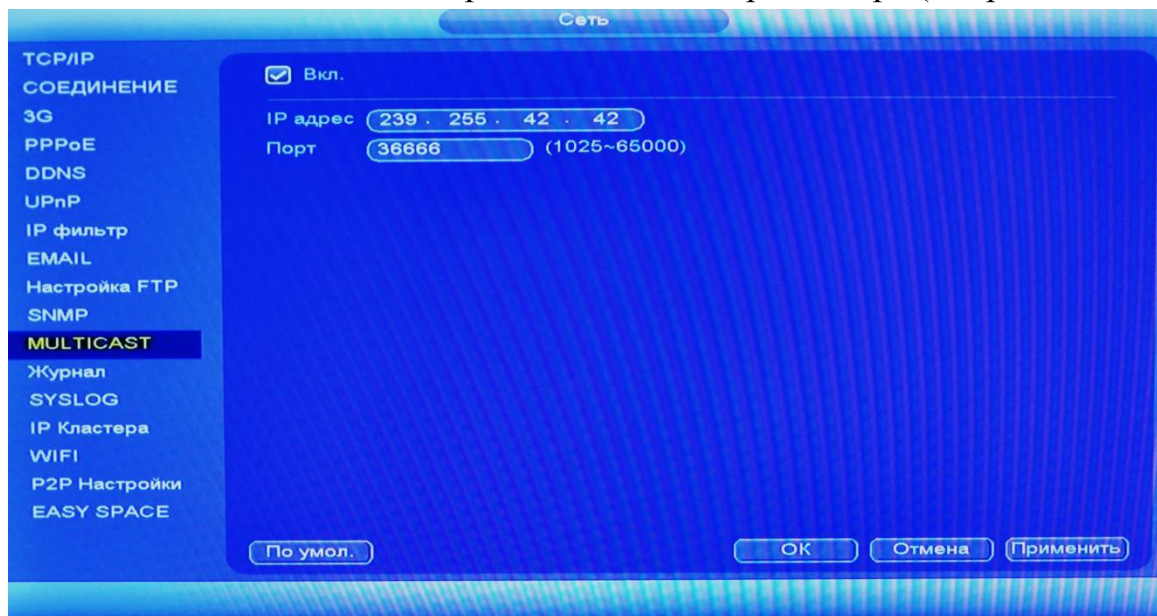


Рис. 6.3.1.9.1.

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.

Для получения потока посредством Multicast откройте ПО (например VLC player) и введите запрос `udp://@IP:port` (IP и порт указан в соответствующих строках): `udp://@ 239.255.42.42:36666`.

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 изменений.

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

6.3.1.10. P2P Настройки

Видеорегистратор поддерживает работу с сервисом «P2P», который позволяет просматривать изображение в режиме реального времени по сети Интернет (рис. 6.3.1.10.1). Более подробную информацию по настройке «P2P» см. в приложении 8.1.

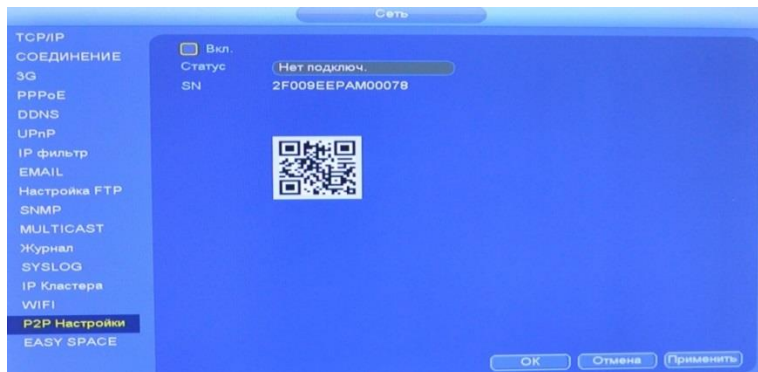


Рис. 6.3.1.10.1.

6.3.1.11. SYSLOG

Данная утилита используется для хранения журнала событий на сервере (см. рис. 6.3.1.11.1).

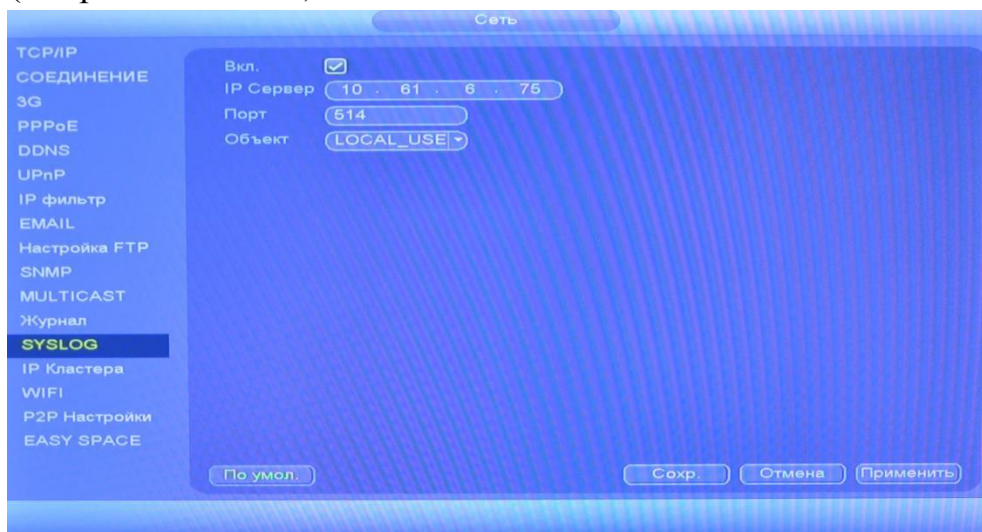


Рис. 6.3.1.11.1.

Для активации данной функции необходимо поставить флажок «Вкл.», прописать IP-адрес сервера, порт (по умолчанию 514) и из выпадающего списка выбрать тип события, журнал которого и будет отображаться на сервере.

Запустите на вашем ПК специализированное ПО, например, «Visual Syslog Server». В настройках укажите IP-адрес сервера и порт (по умолчанию 514).

Руководство по эксплуатации

Пример настройки и работы программы «Visual Syslog Server» показан на рисунках 6.3.1.11.2 и 6.3.1.11.3 соответственно.

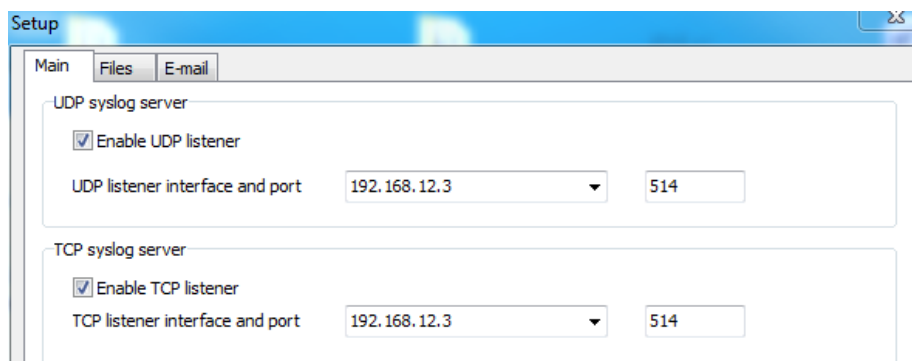


Рис. 6.3.1.11.2.

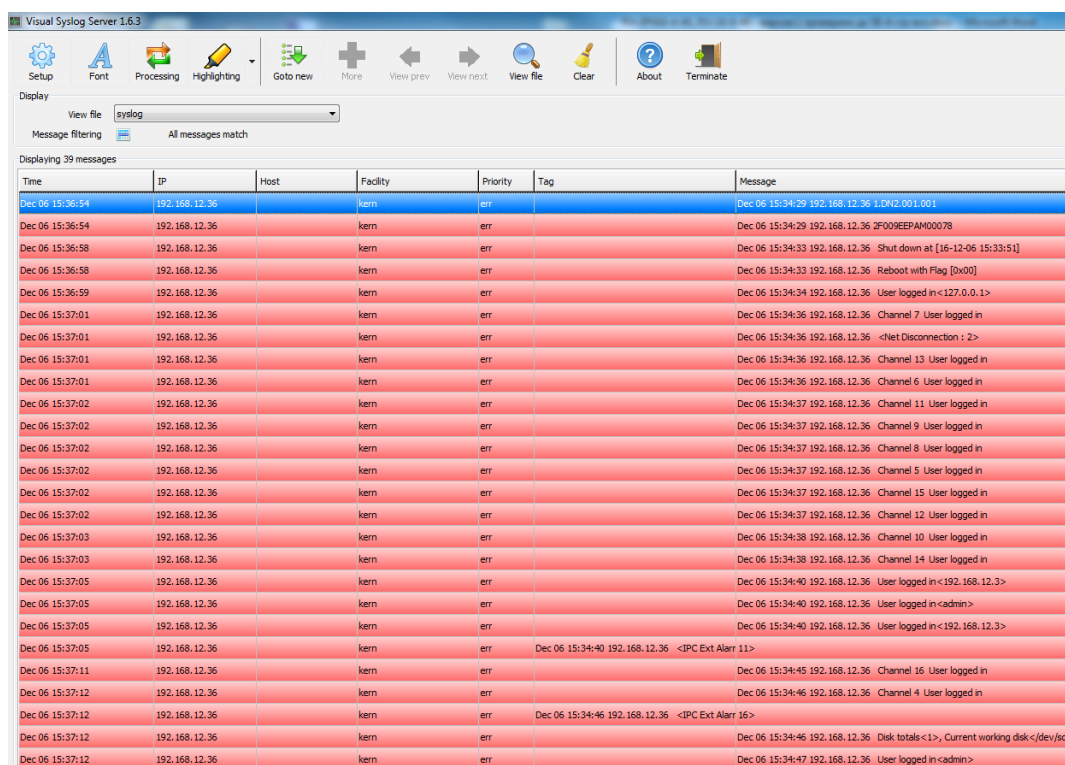


Рис. 6.3.1.11.3.

6.3.2. События

Меню «События» 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).

«ДВИЖЕНИЕ, ПОТЕРЯ ВИДЕО, ЗАКРЫТИЕ КАМЕРЫ»

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

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

Потеря видео – данная функция позволяет получить информацию о невозможности получить видеопоток с подключенной камеры.

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

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

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

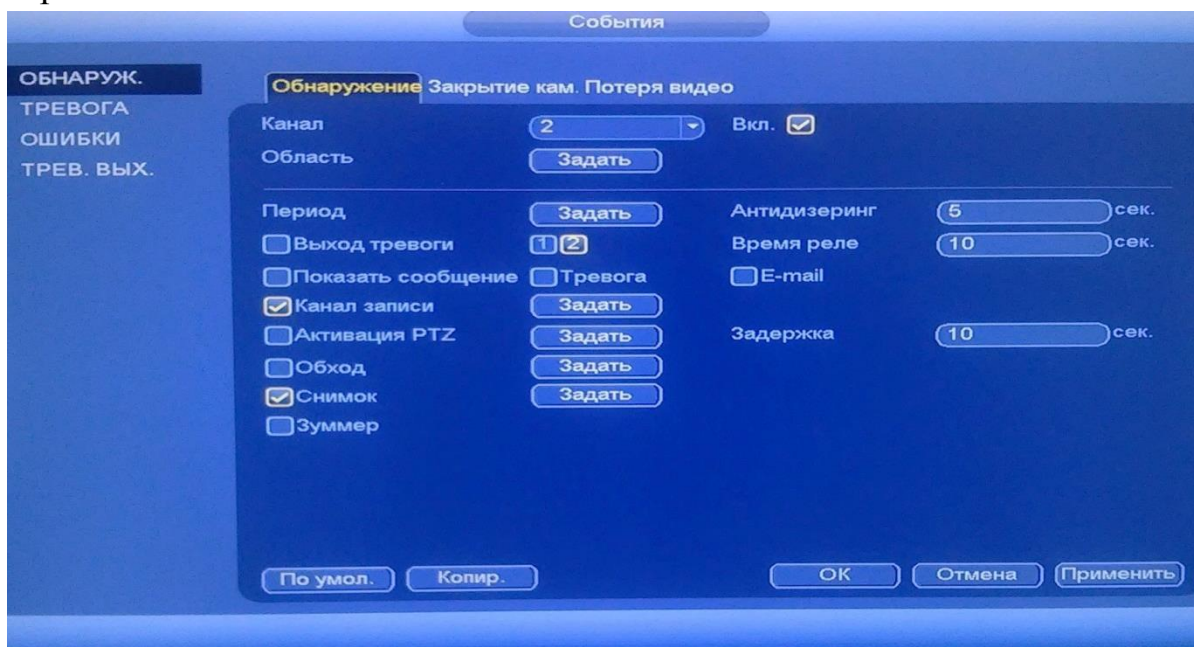


Рис. 6.3.2.1.1.

Если вам необходимо определить движение в определенной зоне кадра нажмите кнопку «Задать» в разделе «Область» и выберите зону. Отрегулируйте чувствительность и порог чувствительности при помощи

Руководство по эксплуатации

ползунка (см. рис. 6.3.2.1.2). 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 устройство.

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).

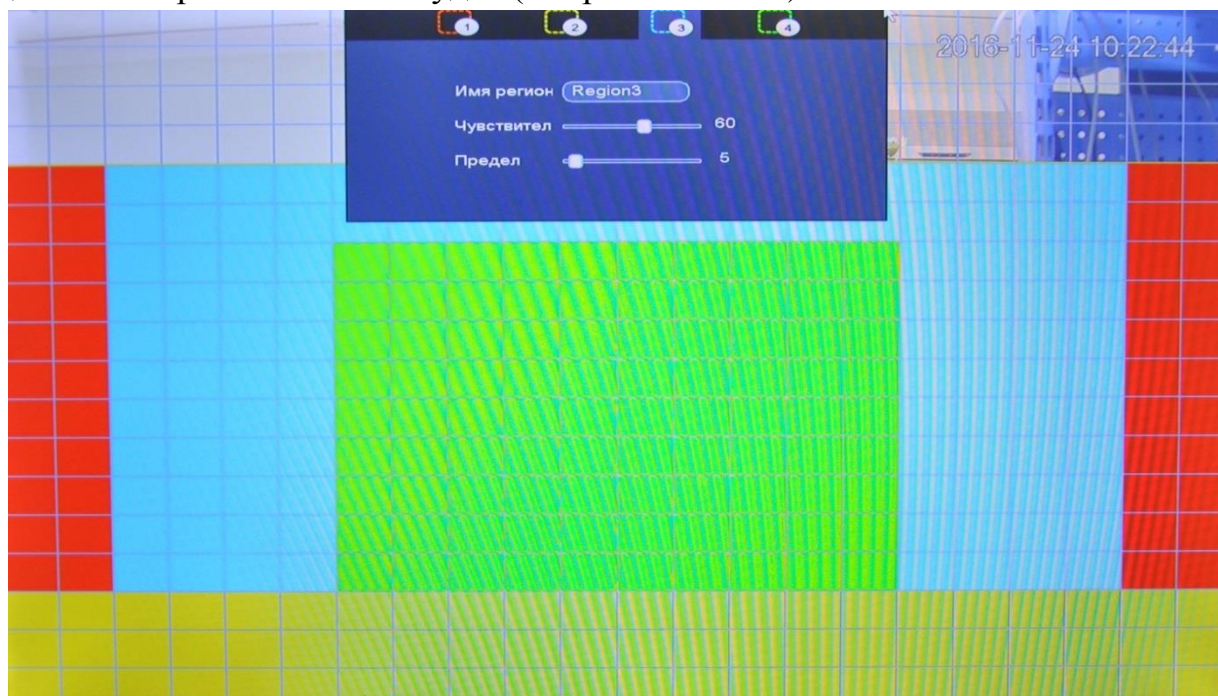


Рис. 6.3.2.1.2.

Далее необходимо задать расписание активности детектора движения, для этого нажмите кнопку «Задать» 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.

Выход тревоги – поставьте флажок и выберите номер выхода для активации тревожного выхода. При возникновении тревоги система активирует периферийное тревожное оборудование.

Время реле – длительность тревоги – задайте время (в секундах) работы реле.

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

Тревога – 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 (подробнее в п. 6.3.1.6).

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

Активация PTZ – здесь задается алгоритм реагирования поворотного устройства в случае возникновения тревоги. Нажмите на кнопку «Задать», 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).

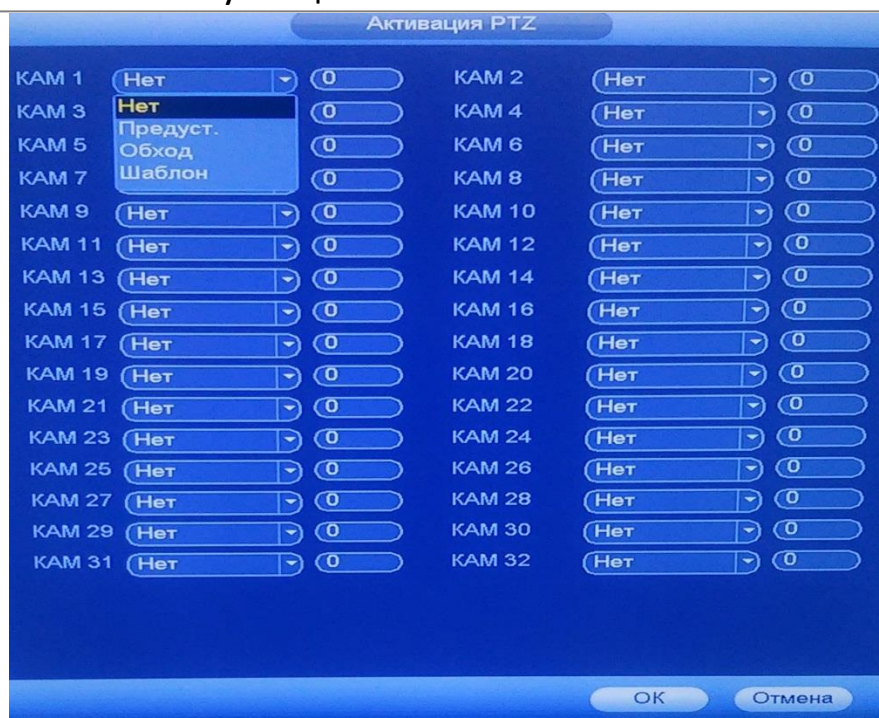


Рис. 6.3.2.1.4.

Задержка – 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 «Задать» 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 «Задать» для выбора канала записи снимков при тревоге. Снимки будут храниться на жестком диске, найти и просмотреть их возможно через меню «Просмотр».

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

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 сигнал с тревожных входов. Интерфейс меню тревожных настроек представлен на рисунке 6.3.2.2.1.

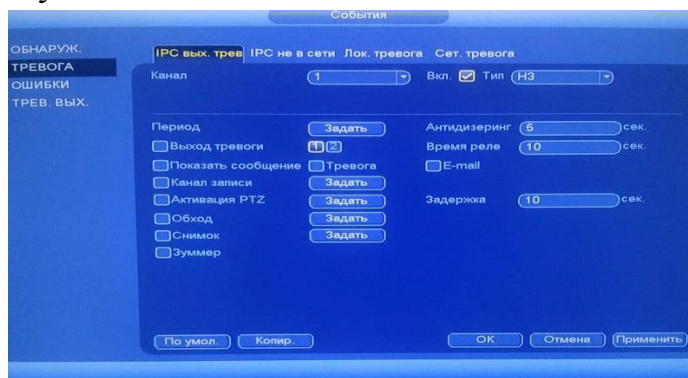


Рис. 6.3.2.2.1.

ИРС вых. тревоги (см. рис. 6.3.2.2.1) – тревога по сети. При срабатывании внешней тревоги (тревожные события на камере), также можно настроить срабатывание локальной тревоги.

Для активации тревожного сигнала установите флажок «**Вкл.**».

Канал – выберите номер канала из выпадающего списка;

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

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

ИРС не в сети (см. рис. 6.3.2.2.2) – система сгенерирует тревожный сигнал при потере соединения с камерой. Тревожный сигнал может продолжаться до тех пор, пока соединение между регистратором и камерой не будет восстановлено.

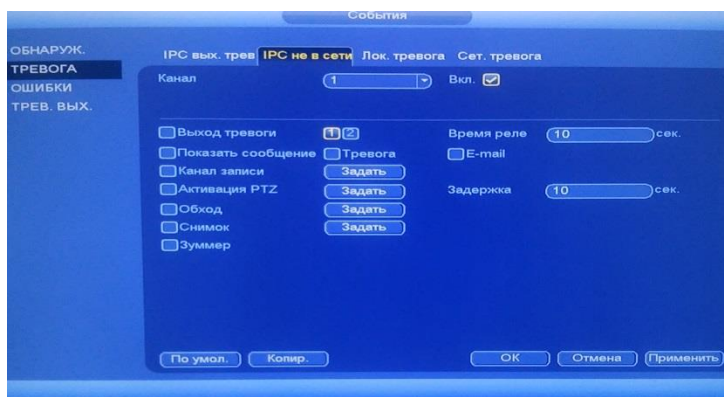


Рис. 6.3.2.2.2.

Канал – выберите номер канала из выпадающего списка.

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

Для активации тревожного сигнала установите флажок «**Вкл.**».

Локальная тревога (см. рис. 6.3.2.2.3) – реакция на сигнал с тревожного входа локального устройства.

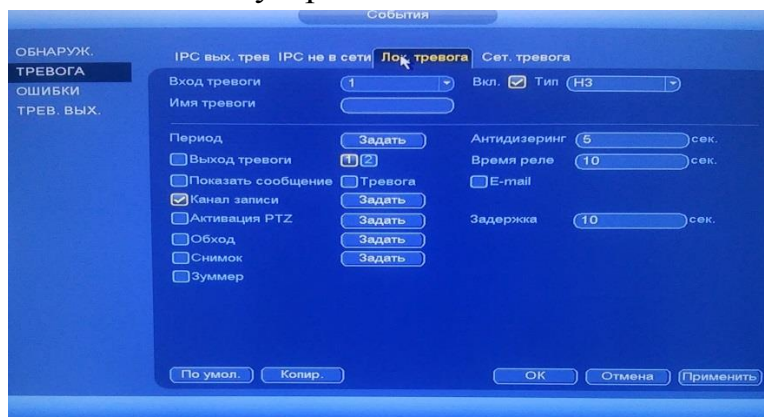


Рис. 6.3.2.2.3.

Для активации тревожных входов установите флажок «**Вкл.**».

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. 6.3.2.1 данной инструкции.

Сетевая тревога (см. рис. 6.3.2.2.2) – тревога по сети. Реакция регистратора на сигнал от программного обеспечения.

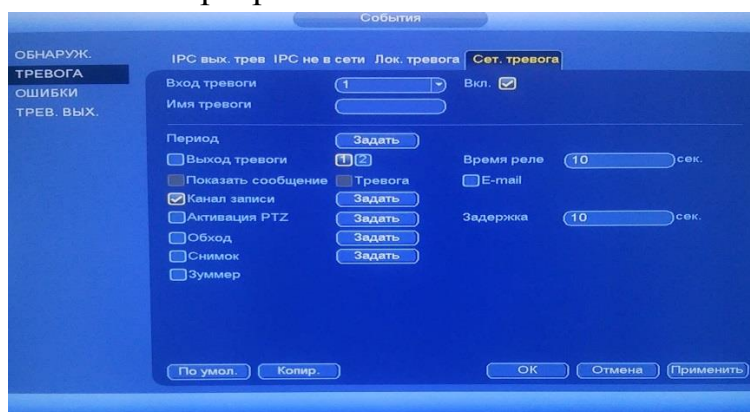


Рис. 6.3.2.2.2.

Для активации тревожных входов установите флажок «**Вкл.**».

Вход тревоги – выберите номер входа тревоги из выпадающего списка;

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 обнаружения различных событий: ошибки HDD / ошибки сети (см. рис. 6.3.2.3.1). Тип события выбирается из раскрывающегося списка. Для активации данной функции установите флажок «Вкл.».

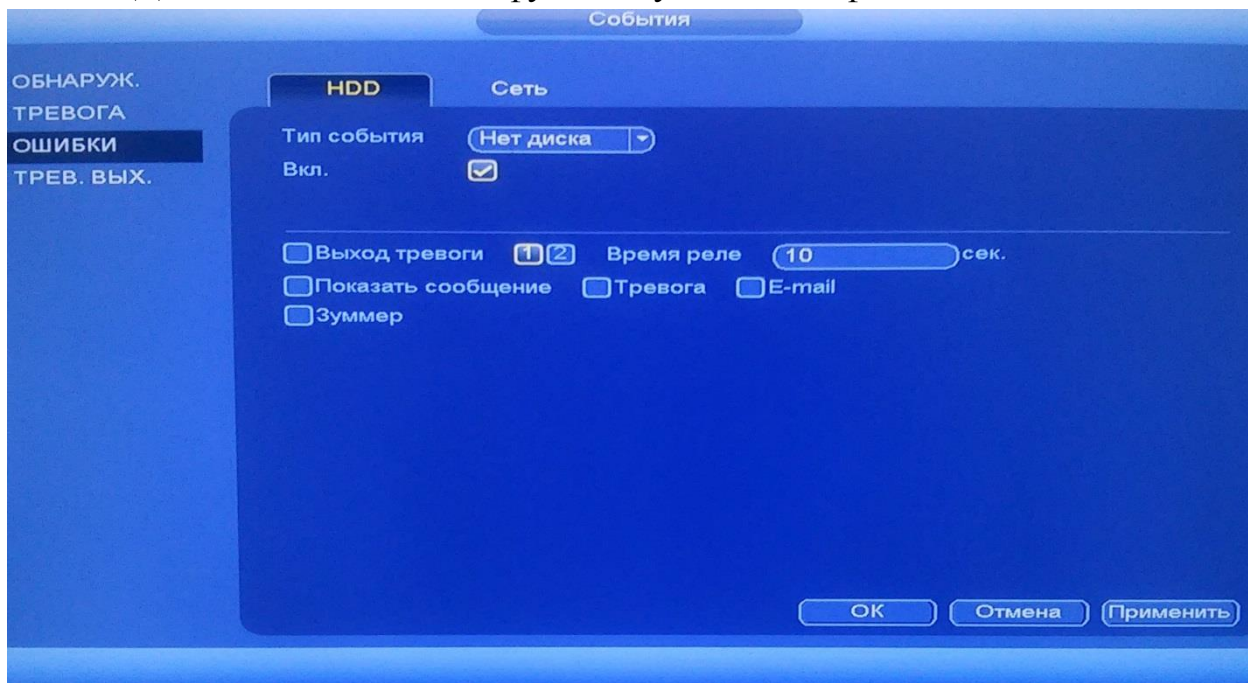


Рис. 6.3.2.3.1.

Ошибки HDD:

- «Нет HDD»;
- «Ошибка диска»;
- «Нет места HDD».

Ошибки сети:

- «Отключение сети»;
- «IP конфликт»;
- «MAC конфликт».

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

6.3.2.4. Тревожные выходы

Вкладка «Тревожные выходы» содержит настройку активации тревожных выходов. Интерфейс данного меню представлен на рисунке 6.3.2.4.1.

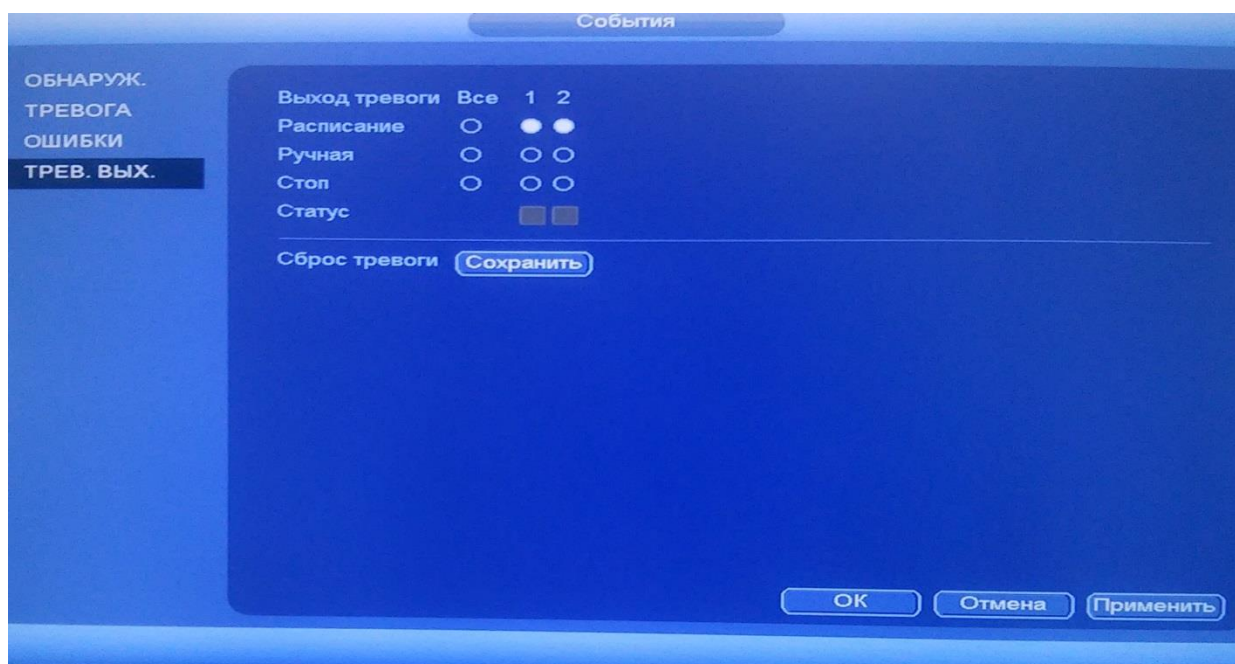


Рис. 6.3.2.4.1.

Выставьте необходимые настройки для каждого тревожного выхода (расписание/ручная/стоп).

Нажмите на кнопку «ОК» для сохранения настроек.

Для сброса на настройки по умолчанию, нажмите на кнопку «Сохранить» для поля «Сброс тревоги».

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.

Тип – выберите тип записываемого потока (основной или дополнительный).

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

Предзапись – данная функция позволяет записать предшествующие тревоге 1-30 секунды 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 сбой подключения произошел в момент t_1 , а восстановилось подключение в момент t_2 , то регистратор произведет поиск записей с карты памяти камеры в период (t_1-30c) до $(t_2 + 30c)$ и попытается сохранить найденные

Руководство по эксплуатации



файлы на жесткий диск. Если длина файла превышает максимально заданное значение, то запишется файл именно той длины, которая была указана (не более чем $(t1-30c)$ до $(t2 + 30c)$).

Благодаря использованию данной функции, можно восстановить видеоархив во время отсутствия соединения между сетевыми камерами и видеорегистратором.


Типы записи. Постоянно, при обнаружении движения, по тревоге, по обнаружению движения & тревоге, по срабатыванию интеллектуальных функций.

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;
- оранжевый – запись по срабатыванию интеллектуальных функций.

 – 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).

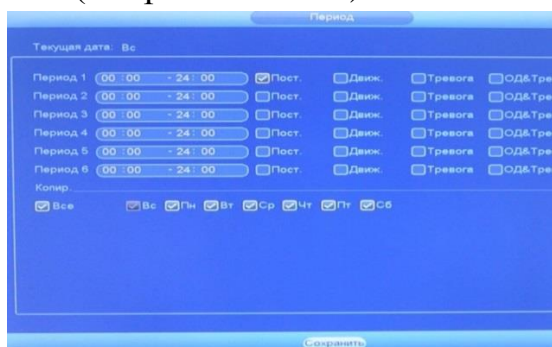


Рис. 6.3.3.1.2.

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

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

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

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. Управление

Интерфейс подменю «Управление» изображен на рис. 6.3.3.2.1.

- o – диск исправен;
- – диск отсутствует;
- x – ошибка диска.

Необходимо установить требуемый режим для каждого HDD из выпадающего списка:

чтение/запись – при выборе данного режима, возможно прочитать записанные ранее файлы и записать новые;

чтение – при выборе данного режима существует только возможность чтения ранее записанных файлов, запись новых файлов осуществляться не будет;

резервный – данный режим доступен, только если на регистраторе установлено более одного жесткого диска, вы может выбрать данный режим для одного из дисков, чтобы в случае необходимости создать на нем резервную копию файлов.

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

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

После настройки нажмите кнопку «Применить», 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.

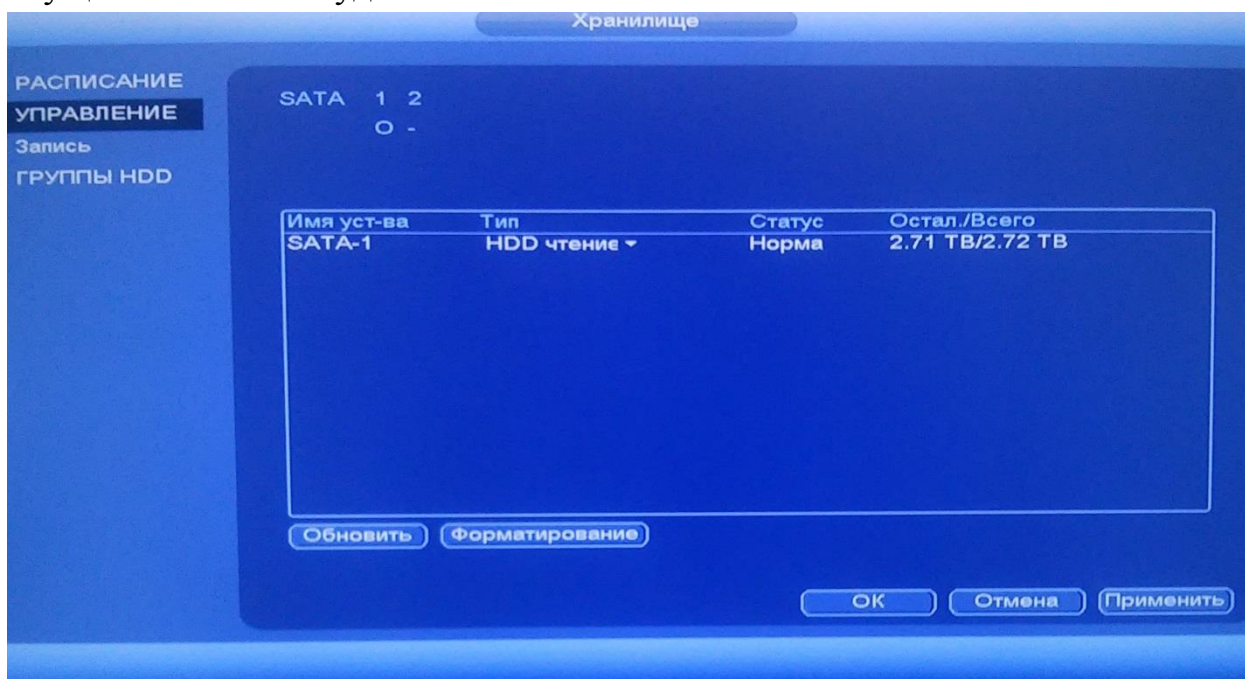


Рис. 6.3.3.2.1.

6.3.3.3. Запись

Интерфейс подменю «Запись» изображен на рис. 6.3.3.3.1.

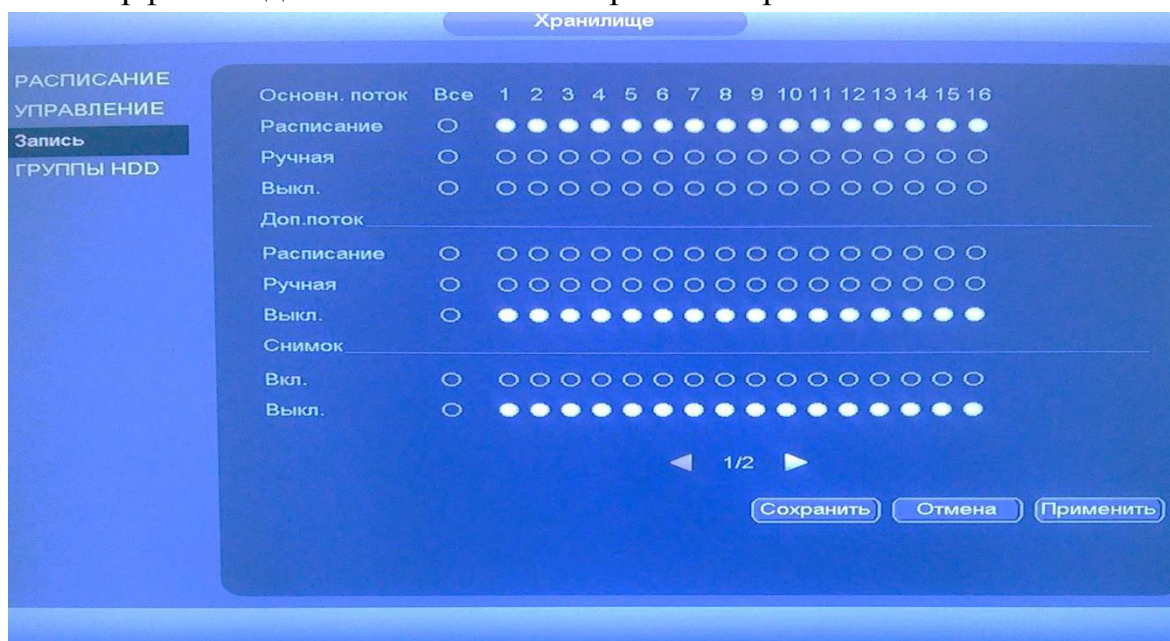


Рис. 6.3.3.3.1.

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

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

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. Управление

В данном меню можно выбрать на какую из групп HDD будет вестись запись основного/дополнительного потока и скриншотов с каждой из камер.

На рисунке 6.3.3.4.1 представлено меню, в котором необходимо выбрать, к какой из групп будет относиться каждый из HDD.

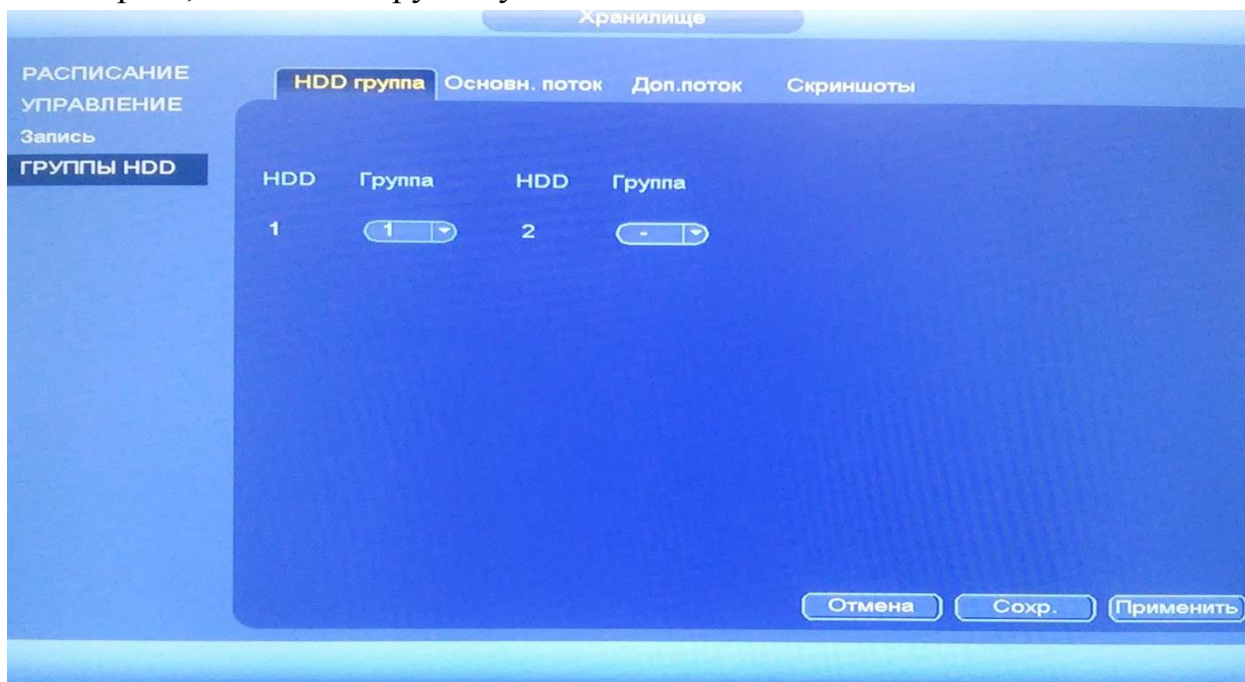


Рис. 6.3.3.4.1.

На рисунке 6.3.3.4.2 представлено меню, позволяющее настроить запись камер на определенный HDD.

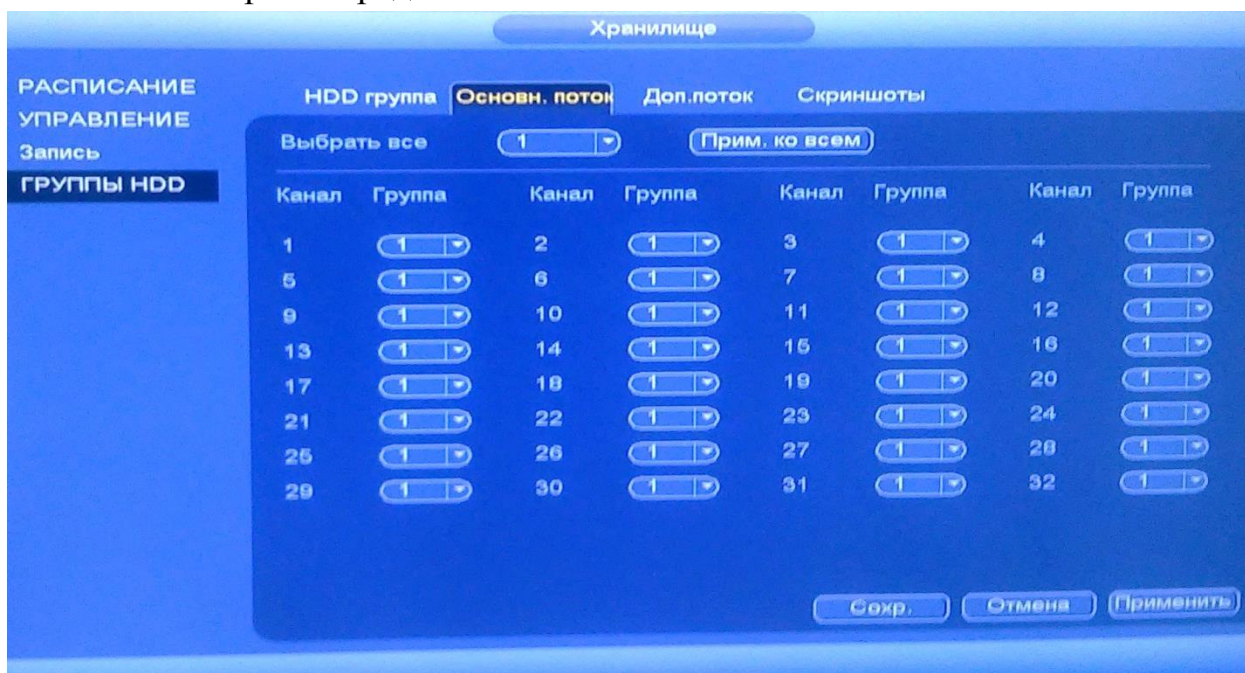


Рис. 6.3.3.4.2.

6.3.4. Настройка

Раздел «Настройка» содержит основные настройки видеорегистратора.

6.3.4.1. Общие

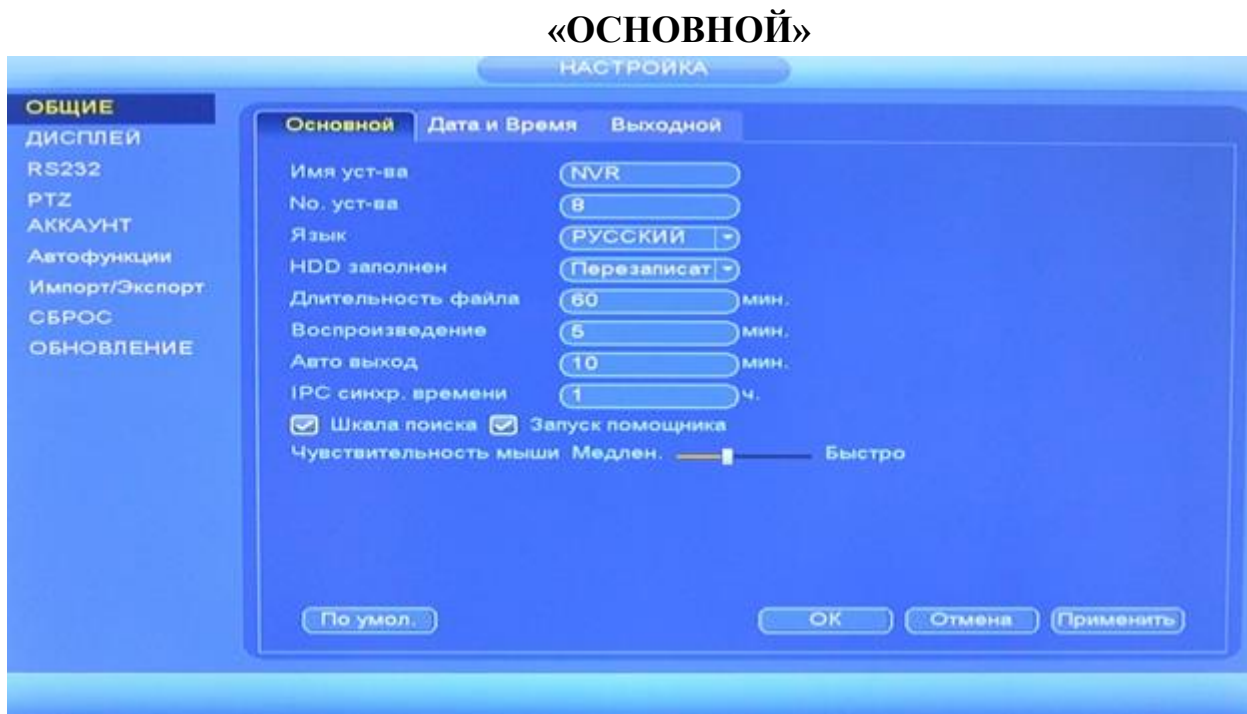


Рис. 6.3.4.1.1.

Имя устройства – введите имя вашего устройства. Данное имя будет отображаться в различном ПО при обнаружении/добавлении устройства, например, в программном обеспечении: Config Tool, RVi-SmartPSS, RVi Оператор и т.д.;

№ устройства – более не используется;

Язык – система поддерживает различные языки (русский, английский), выберите необходимый из выпадающего списка;

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

Длительность файла – 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;

IPC синхронизация времени – введите интервал для синхронизации времени между регистратором и камерой видеонаблюдения;

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

Запуск помощника – 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 «ОК» 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 – 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.

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

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 вручную» – нажмите на кнопку для ручной синхронизации времени;

Порт – укажите порт NTP-сервера;

Интервал – задайте интервал обновления.

«ВЫХОДНОЙ»

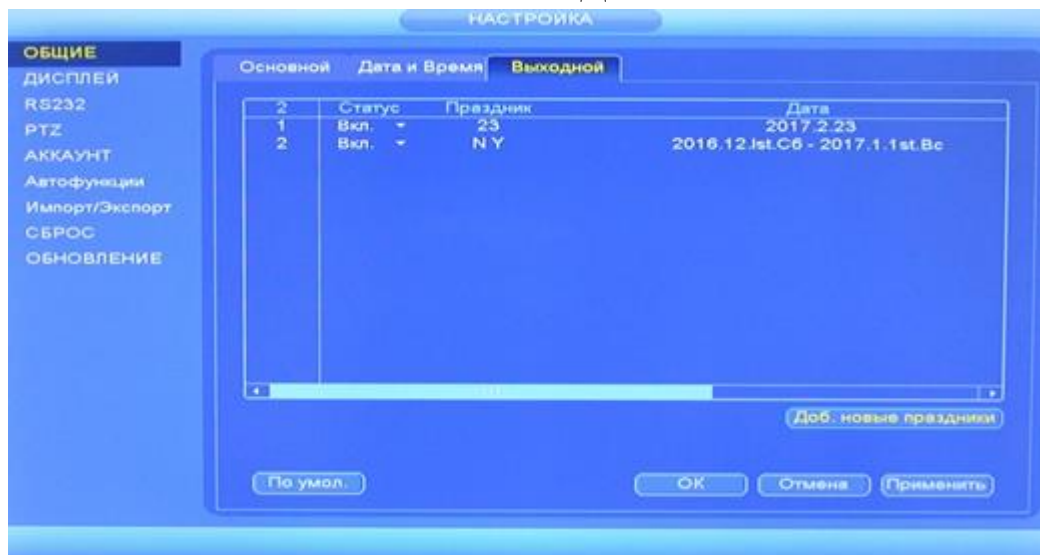


Рис. 6.3.4.1.3.

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



Рис. 6.3.4.1.4.

Праздник – введите название выходного дня;

Режим повтора – «однажды» 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.

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

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

Нажмите кнопку **«Сохранить»** для сохранения добавленных выходных дней в список.

6.3.4.2. Дисплей

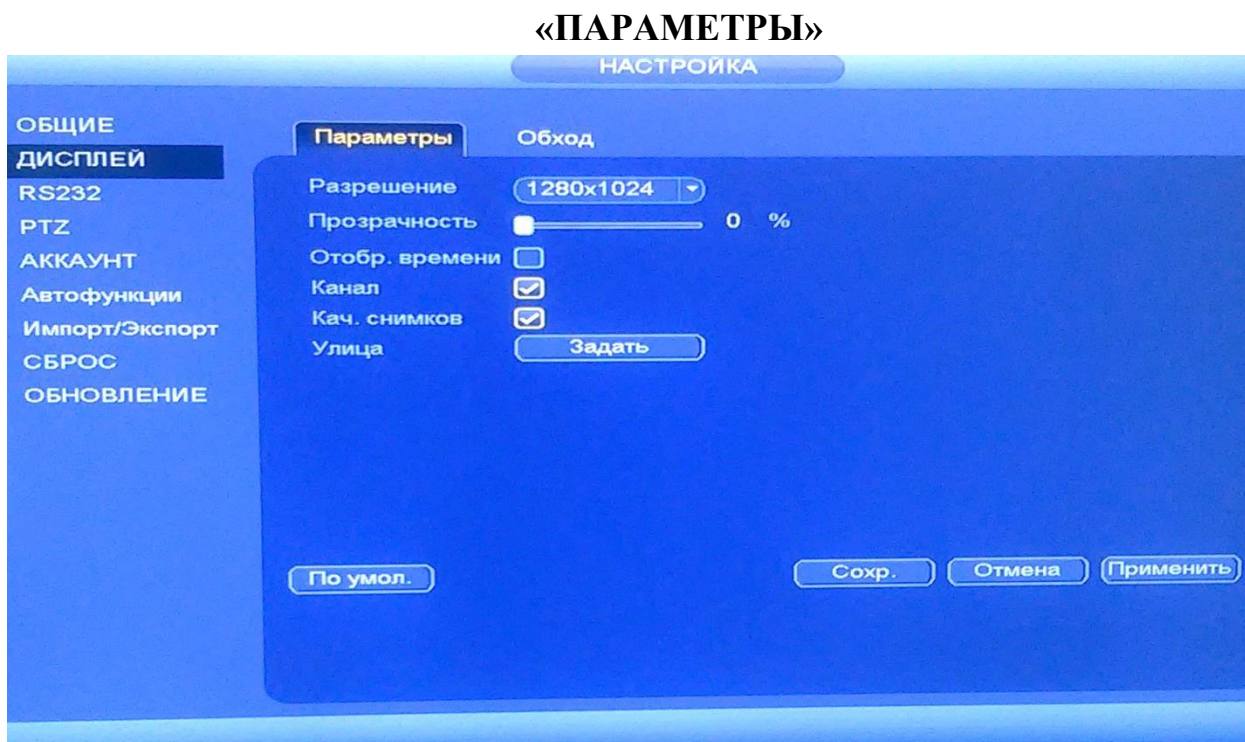


Рис. 6.3.4.2.1.

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%.

Отображение времени – если установить флажок, то во время воспроизведения видеопотока в реальном времени и в режиме воспроизведения архива на экране будет отображаться время.

Канал – если установить флажок, то во время воспроизведения видеопотока в реальном времени и в режиме воспроизведения архива на экране будет отображаться имя канала.

Качество снимков – более не используется.

Улица (оригинальный формат) – вы можете установить отображение канала с тем соотношением сторон кадра, которое настроено для канала. Для этого нажмите на кнопку «Установить» и выберите канал, на котором необходимо установить оригинальный формат отображения.

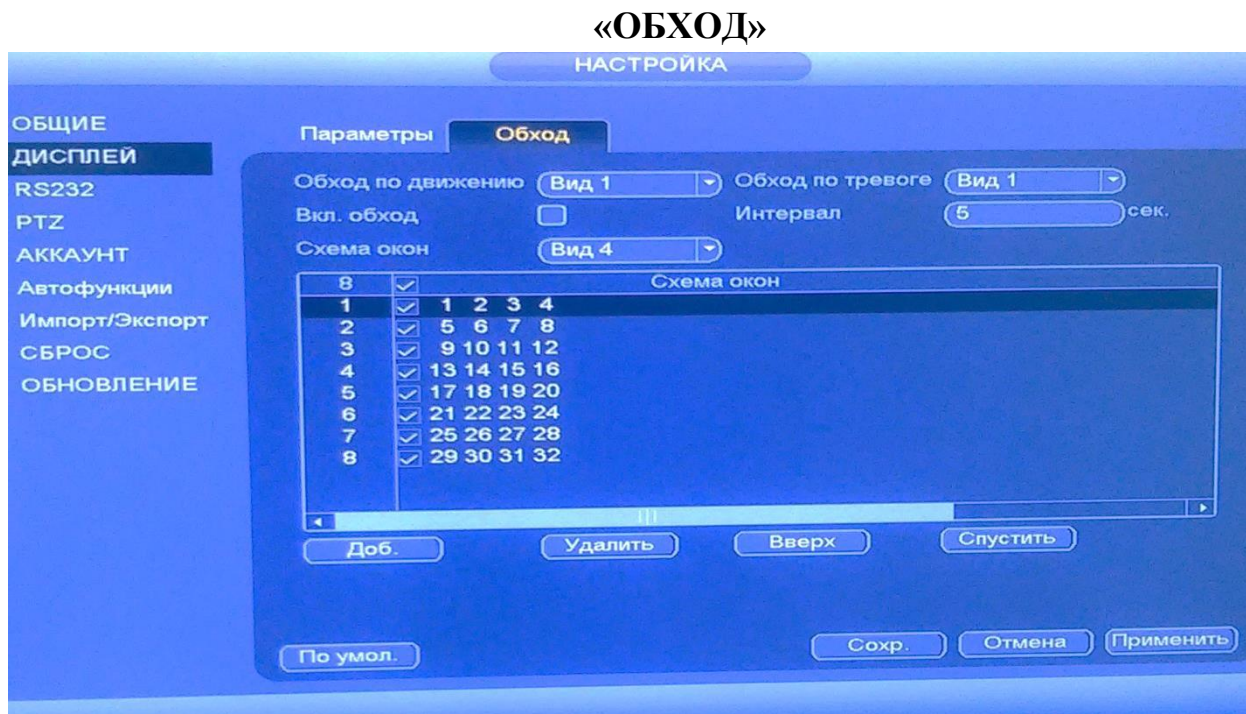


Рис. 6.3.4.2.2.

Обход по движению – при срабатывании детектора движения, система поддерживает отображение видеопотока с видеокамер по обходу в режиме 1 и 8 окон;

Обход по тревоге – при возникновении тревожного события, система поддерживает отображение видеопотока с видеокамер по обходу в режиме 1 и 8 окон;

Включить обход – установите флажок для активации функции «Обход». Данная функция может быть полезна в случае, если необходимо, чтобы регистратор при возникновении каких-либо событий (например, если было зафиксировано движение в кадре) изменял режим отображения (например, выводил на экран одну определенную камеру);

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

Схема окон – выберите нужный вид (1/4/8/9/16), добавьте или удалите строчки с настройкой окон обхода при помощи кнопок «Добавить» / «Удалить».

6.3.4.3. RS232

Интерфейс подменю RS-232 изображен на рис 6.3.4.3.1.



Рис. 6.3.4.3.1.

Функция – позволяет выбрать устройства для подключения из списка;

Битрейт – выберите требуемую скорость передачи данных, по умолчанию «115200»;

Биты данных – выберите количество бит данных от 5 до 8, по умолчанию «8»;

Стоповые биты – выберите значение стопового бита 1 или 2, по умолчанию «1»;

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

6.3.4.4. PTZ

Интерфейс подменю PTZ изображен на рис 6.3.4.4.1.



Рис. 6.3.4.4.1.

Канал – выберите номер канала из выпадающего списка;

PTZ тип – выберите тип PTZ: локальный / удаленный;

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».

После завершения ввода всех настроек нажмите кнопку сохранения настроек.

6.3.4.5. Аккаунт

В данном меню осуществляется управление учетными записями пользователей (см. рис. 6.3.4.5.1).

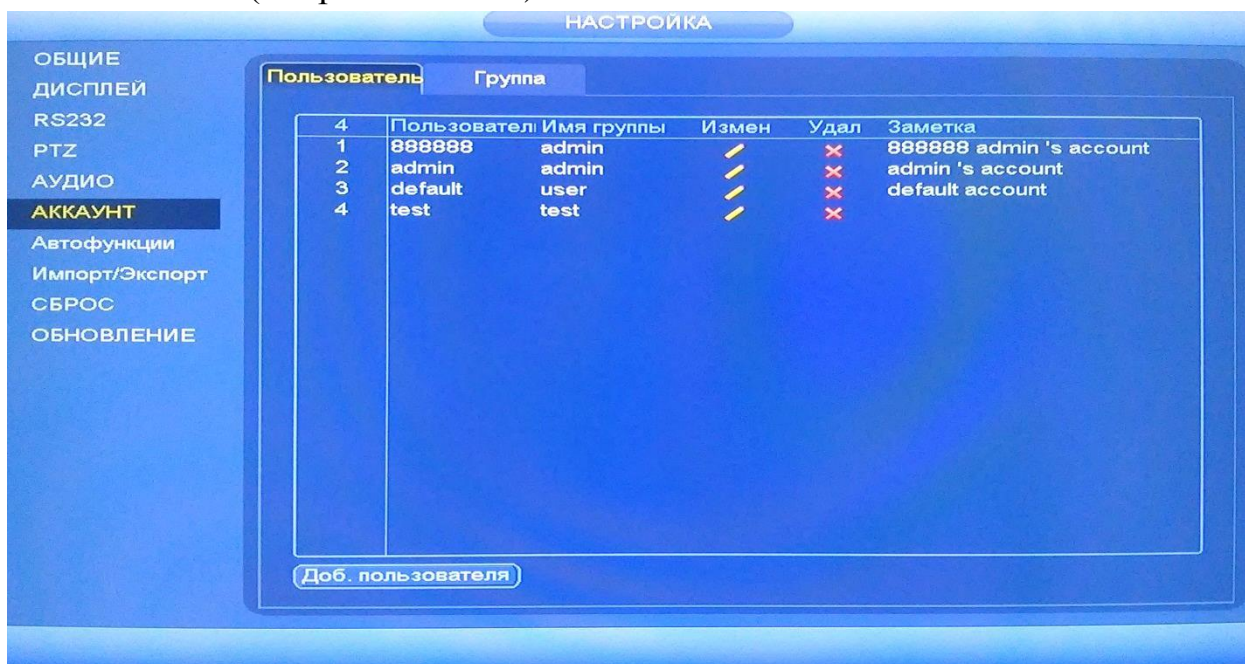


Рис. 6.3.4.5.1.

Вы можете:

- Добавить (нового) пользователя;
- Изменить пользователя (Изменить учетную запись пользователя);
- Добавить группу;
- Изменить группу;
- Изменить пароль.

Учетные записи в системе имеют двухуровневую структуру: группа и пользователь. Вы можете создать до 64 пользователей и до 20 групп в системе. 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 или запретить для этого пользователя некоторые права, такие, например, как право просмотра каналов в реальном времени. Однако вы можете запретить отображение всех каналов или разрешить отображение только некоторых из них. Любой из пользователей

Руководство по эксплуатации

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. 6.3.4.5.2).

Доб. пользователя

Пользователь Пароль Подтверждение

Заметка

Группа

Система | Воспроизв. | Монитор

<input checked="" type="checkbox"/> Все	<input checked="" type="checkbox"/> Система	<input checked="" type="checkbox"/> НЕ В СЕТИ	<input checked="" type="checkbox"/> Сброс и Обнов.
<input checked="" type="checkbox"/> Учетная запись	<input checked="" type="checkbox"/> СВЕДЕНИЯ	<input checked="" type="checkbox"/> Ручное управл.	<input checked="" type="checkbox"/> АРХИВАЦИЯ
<input checked="" type="checkbox"/> PTZ	<input checked="" type="checkbox"/> События	<input checked="" type="checkbox"/> Настройка сети	<input checked="" type="checkbox"/> Удал. устройство
<input checked="" type="checkbox"/> Хранение	<input checked="" type="checkbox"/> Выключение уст-ва		
<input checked="" type="checkbox"/> Очистить журнал			

Рис. 6.3.4.5.2.

Примечание. В целях обеспечения безопасности, для учетной записи оператора рекомендуется устанавливать права только на просмотр видео в реальном времени и воспроизведение архива. Поставьте флажки напротив тех номеров каналов, которые будут доступны для просмотра (см. рис. 6.3.4.5.3 и 6.3.4.5.4).

Пользователь

Пользоват.

Изменить пароль

Новый пароль

Подтверждение

Система | Воспроизв. | Монитор

Канал	<input type="checkbox"/> Вс																
<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8										
<input checked="" type="checkbox"/> 9	<input checked="" type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input checked="" type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input checked="" type="checkbox"/> 14	<input checked="" type="checkbox"/> 15	<input checked="" type="checkbox"/> 16										

Рис. 6.3.4.5.3.

The screenshot shows the 'Пользователь' (User) configuration page. At the top, there's a title bar 'Пользователь'. Below it, there are several input fields and dropdown menus:

- Пользоват.**: A dropdown menu with 'default' selected.
- Изменить пароль**: A section with 'Старый пароль' (Old password) and 'Новый пароль' (New password) fields, and a 'Подтверждение' (Confirmation) field.
- Расписание польз.**: A button for scheduling.
- Пользователь**: A text input field with 'default' entered.
- Группа**: A dropdown menu with 'user' selected.
- Заметка**: A text input field with 'default account' entered.

Below these fields are three tabs: 'Система', 'Воспроизв.', and 'Монитор'. The 'Монитор' tab is selected. Under this tab, there's a section for channel selection:

- Канал**: A label for the channel selection.
- Вс**: A checkbox for 'All' channels.
- A grid of 16 checkboxes, numbered 1 through 16, arranged in two rows of eight.

Рис. 6.3.4.5.4.

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

Пароль – введите пароль для нового пользователя;

Подтверждение – подтвердите введенный пароль;

Заметка – 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;

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

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

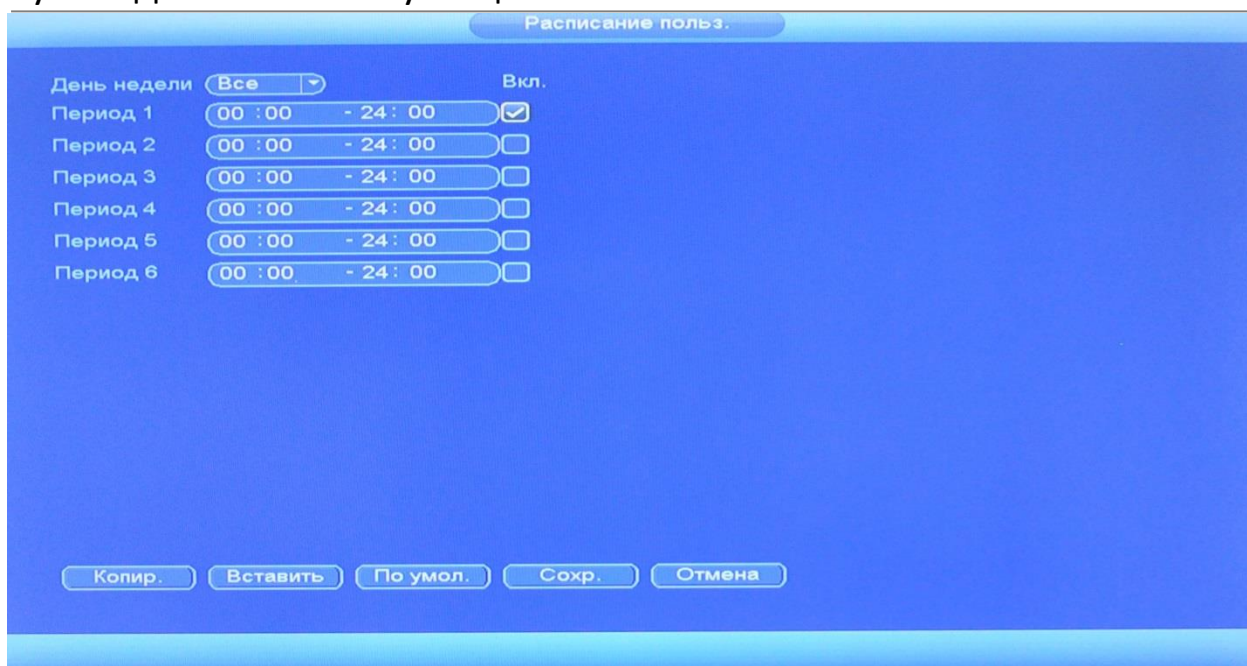



Рис. 6.3.4.5.5.

Для изменения пользователя, выберите учетную запись из списка, нажмите на кнопку , после чего откроется форма изменения параметров пользователя (см. рис. 6.3.4.5.6).

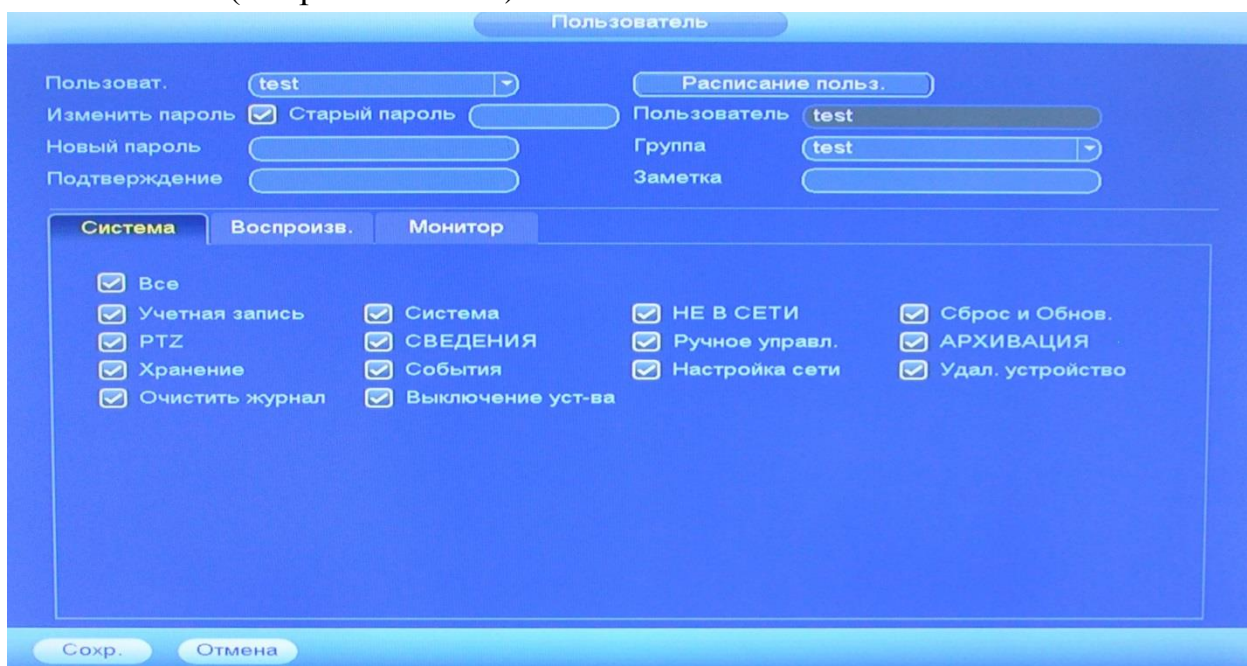


Рис. 6.3.4.5.6.

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. 6.3.4.5.7).

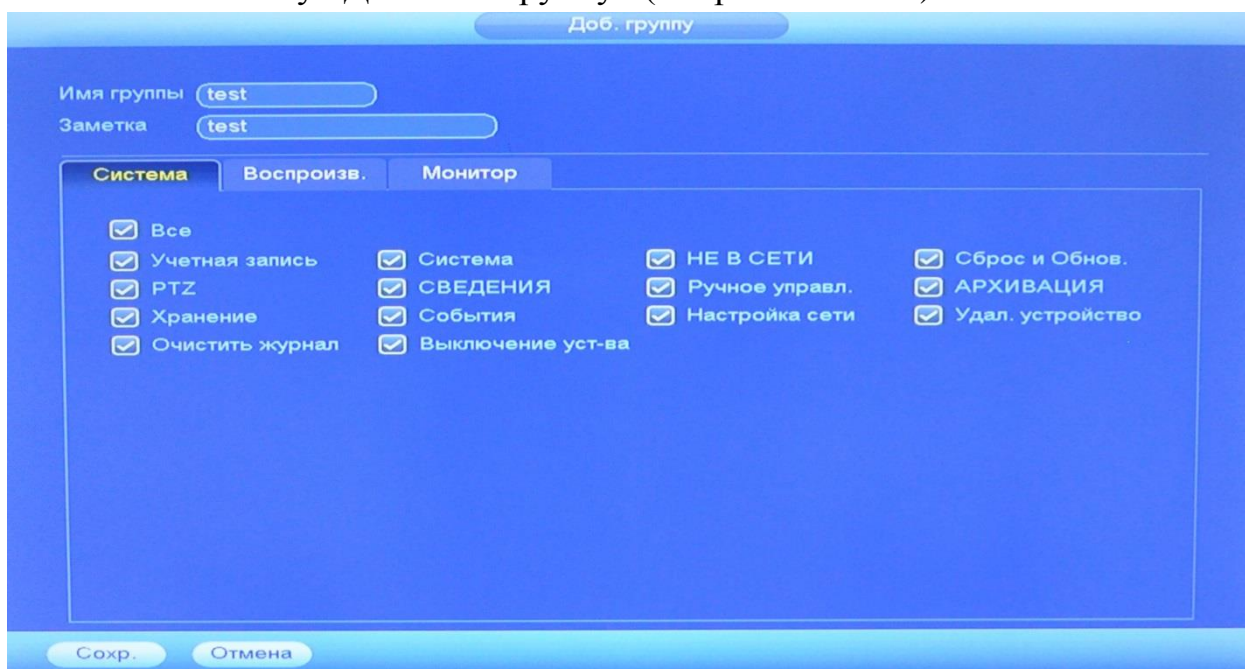


Рис. 6.3.4.5.7.

Имя группы – введите имя группы;

Заметка – 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 .

6.3.4.6. Автофункции

Интерфейс данного меню представлен на рисунке 6.3.4.6.1.

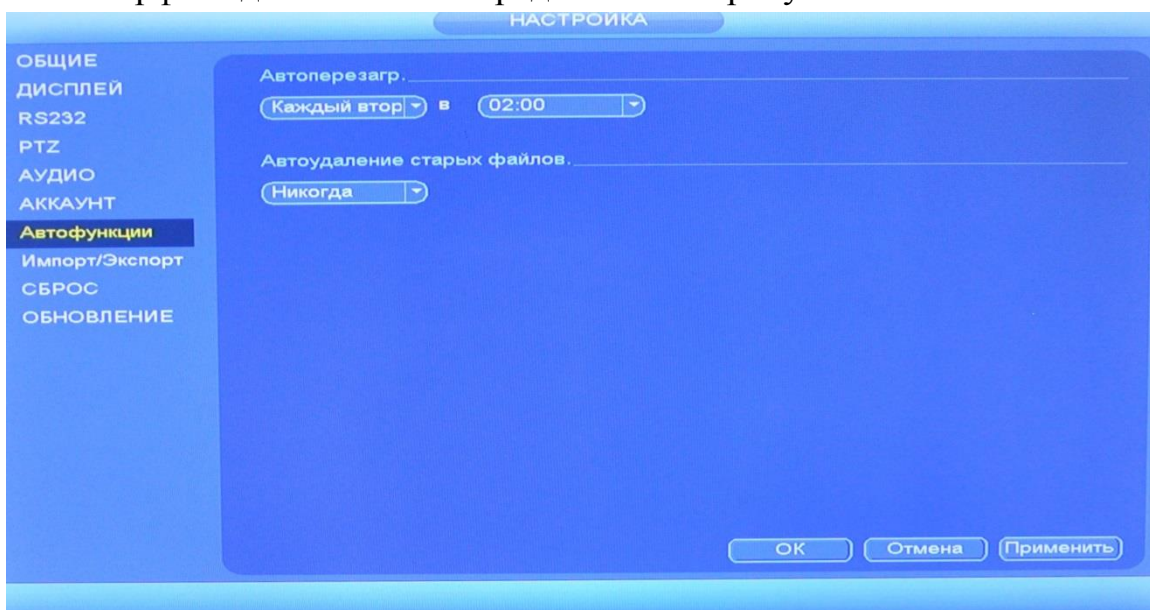


Рис. 6.3.4.6.1.

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

После завершения ввода всех настроек, сохраните изменения.

6.3.4.7. Импорт/Экспорт

Данная функция позволяет скопировать конфигурацию системы на другие устройства, интерфейс представлен на рисунке 6.3.4.7.1.

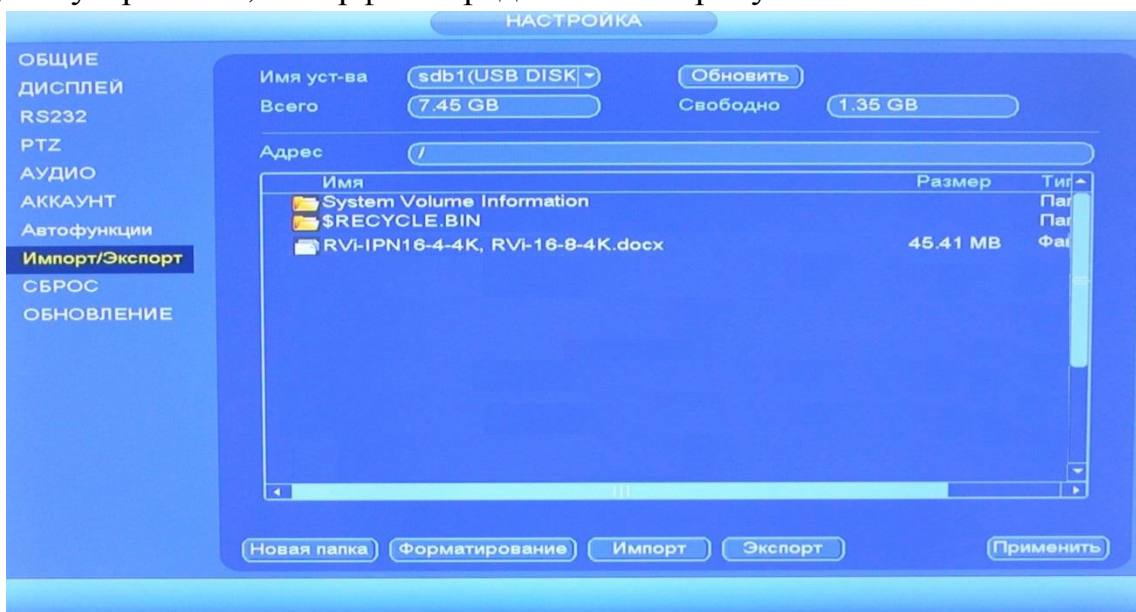


Рис. 6.3.4.7.1.

Руководство по эксплуатации

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

Имя устройства – выберите из выпадающего списка подключенное устройство.

Всего – указан общий объем пространства выбранного устройства.

Свободно – 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.

Применить – нажмите на данную кнопку для применения настроек.

6.3.4.8. Сброс

Интерфейс данного меню представлен на рисунке 6.3.4.8.1.

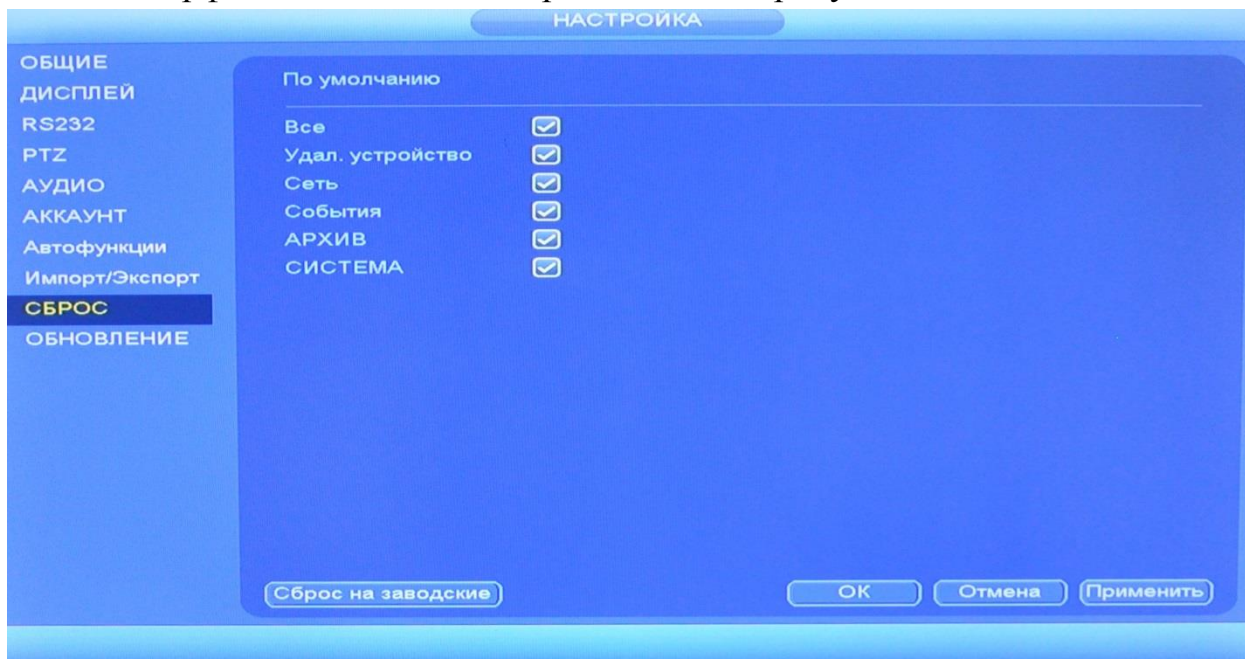


Рис. 6.3.4.8.1.

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:

- Удаленное устройство;
- Сеть;
- События;
- Архив;
- Система.

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

6.3.4.9. Обновление

Интерфейс данного меню представлен на рисунке 6.3.4.9.1.

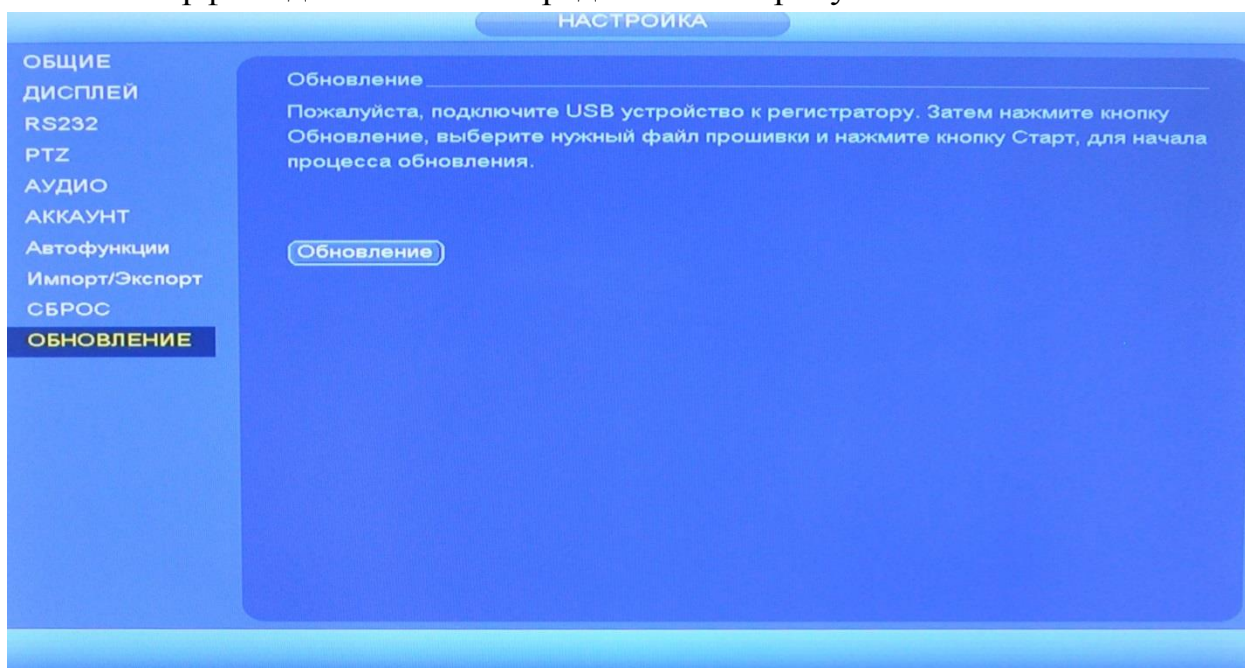


Рис. 6.3.4.9.1.

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

6.4. IP камера

Меню «IP камера» содержит в себе 4 основных пункта настройки IP-камер:

- IP КАМ;
- Камера;
- Аудио/Видео;
- Имя канала.

Далее каждый из пунктов будет рассмотрен подробнее.

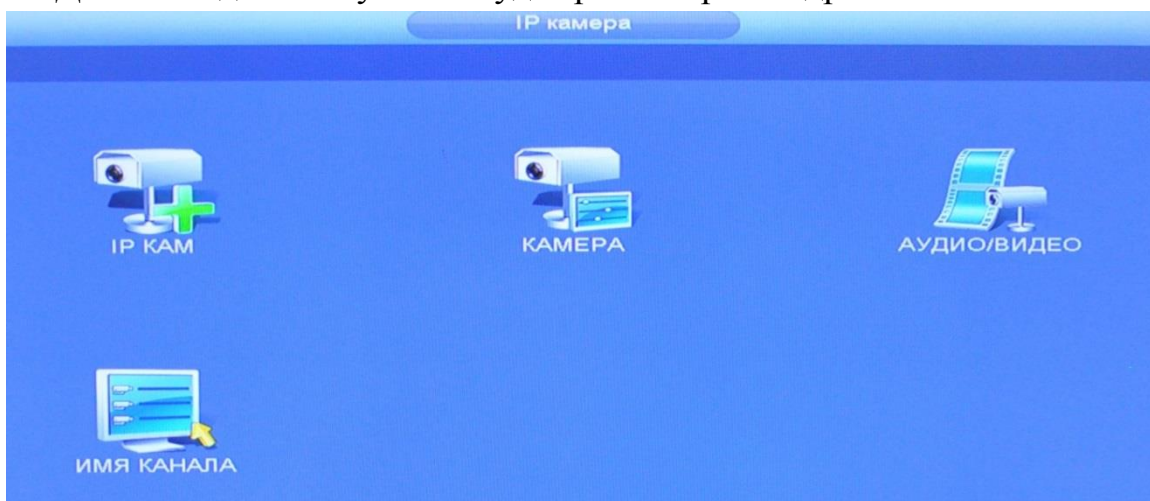


Рис. 6.4.1.

6.4.1. IP КАМ

«УДАЛЕННОЕ УСТРОЙСТВО»

В данном меню вы можете отобразить обнаруженные камеры / добавить камеры на регистратор / удалить камеры, которые уже были ранее добавлены, интерфейс представлен на рисунке 6.4.1.1.



Рис. 6.4.1.1.


Руководство по эксплуатации


Вы можете найти устройство по его IP/MAC адресу, для этого в левом верхнем углу из выпадающего списка выберите формат адреса, в строку введите IP/MAC адрес и нажмите на кнопку «Поиск».

Нажмите на кнопку «Поиск устройств», в таблице появится список устройств из вашей сети.



Чтобы добавить устройство, дважды щелкните по его IP/MAC 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 .

Статус:

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

Удалить – нажмите на кнопку для удаления устройства.


Нажмите на кнопку  для изменения IP-адреса выбранного устройства (см. рис. 6.4.1.2).



Рис. 6.4.1.2.

Имя пользователя / Пароль – введите данные учетного пользователя для применения настроек на удаленном устройстве;

IP адрес – в данном поле укажите IP-адрес выбранной камеры;

Маска подсети – в данном поле задается маска подсети, соответствующая сегменту сети, в котором находится видеокamera;

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

В предыдущем меню нажмите на кнопку «Добавить вручную», для добавления IP-камеры с необходимыми параметрами, откроется новое окно для ввода настроек (см. рис. 6.4.1.3).

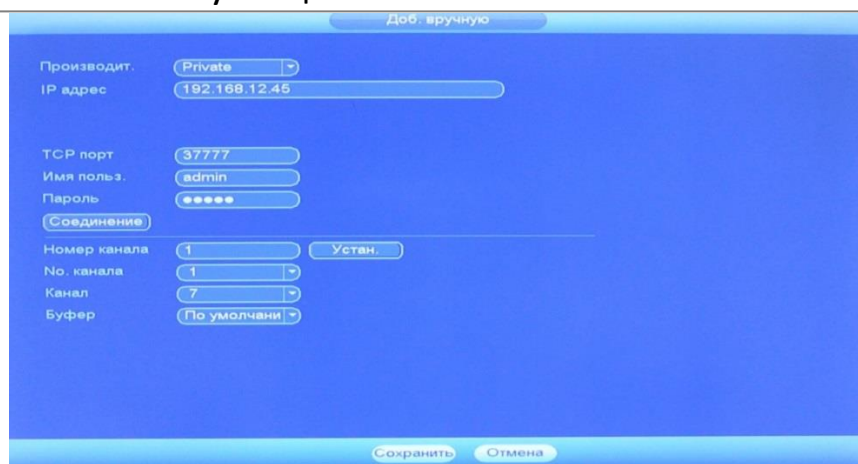


Рис. 6.4.1.3.

Производитель – выберите протокол подключения для конкретного производителя из выпадающего списка. Если в списке отсутствует нужный производитель, то необходимо выбрать либо Onvif-протокол, либо протокол General;

IP адрес – укажите IP-адрес камеры;

ТСР порт – укажите порт подключения;

Имя пользователя – введите имя пользователя для входа на удаленное устройство;

Пароль – введите пароль для входа в систему удаленного устройства;

Соединение – более не используется;

Номер канала – нажмите на кнопку «**Установить**» для отображения общего количества каналов удаленного устройства;

№ канала – выберите номер канала на удаленном устройстве;

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

Буфер – выберите тип буфера из выпадающего списка, по умолчанию (максимальная задержка=120 мсек) / реальное время (максимальная задержка=40 мсек) / плавно (максимальная задержка=200 мсек).

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 находится подключенная камера (см. рис. 6.4.1.4).



Рис. 6.4.1.4.

Канал – номер канала, занимаемого камерой на регистраторе.

Статус:

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

IP адрес – текущий IP-адрес камеры.

Детекция:



– обнаружено движение;



– движение отсутствует.

IPC тревога:



– срабатывание тревожного датчика;



– тревога отсутствует.

Имя канала – имя канала.

«ПРОШИВКА»

В данном меню отображается версия прошивки, установленная на подключенных к регистратору устройствах.

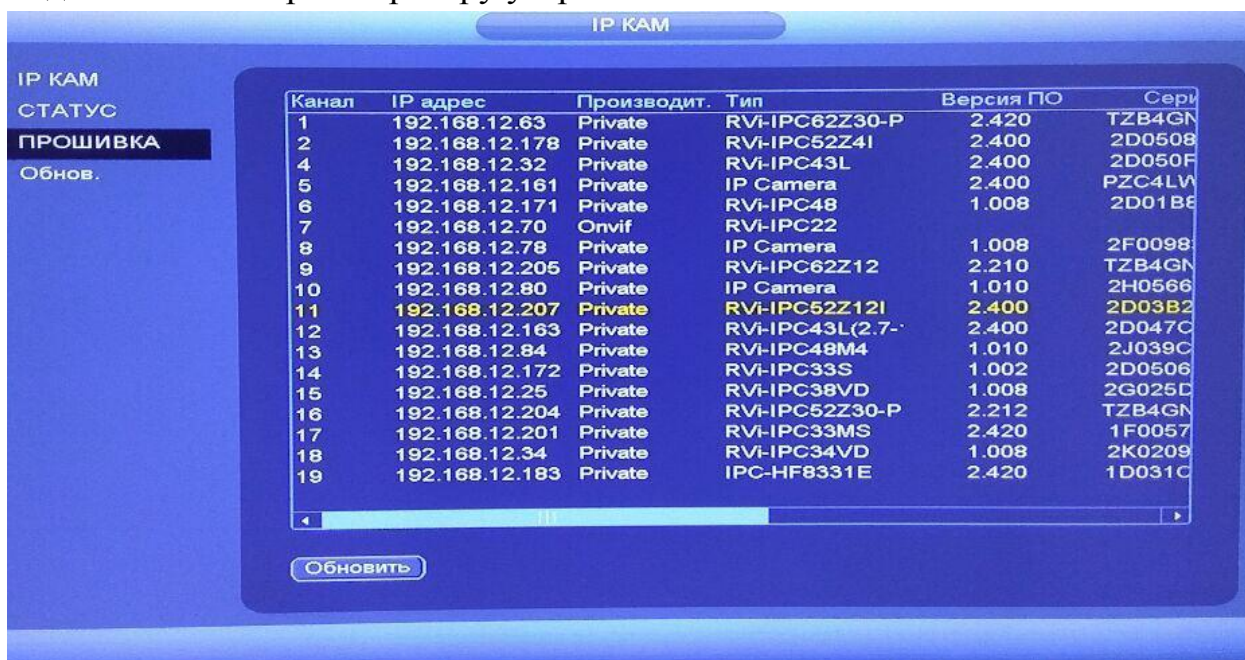


Рис. 6.4.1.5.

«ОБНОВЛЕНИЕ»

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

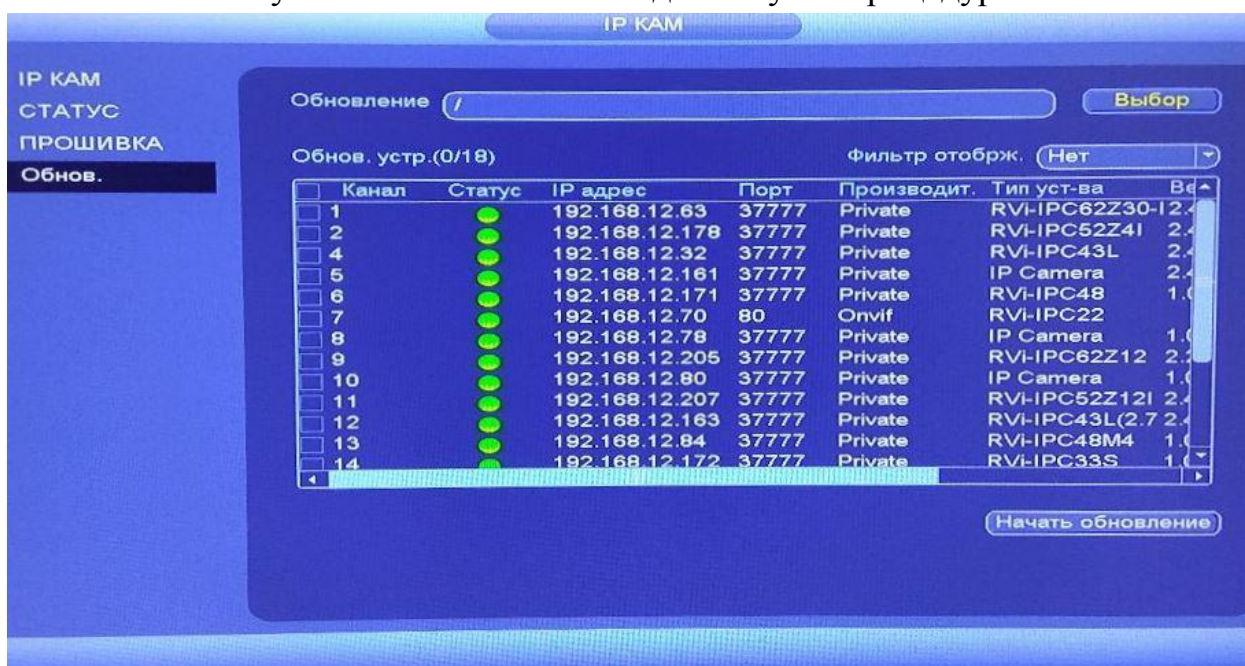


Рис. 6.4.1.6.

6.4.2. Камера

Интерфейс меню «Камера» представлен на рисунке 6.4.2.1.

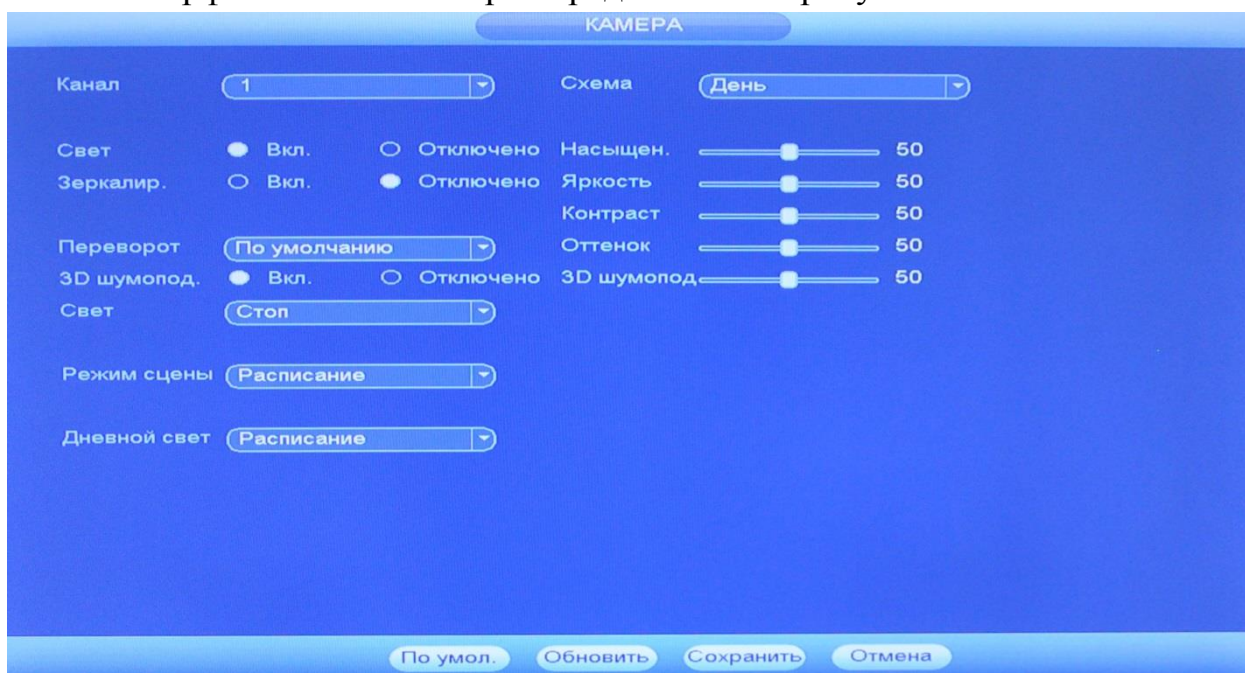


Рис. 6.4.2.1.

Канал – выберите номер канала из выпадающего списка.

Схема – выберите настраиваемый профиль работы камеры (Норм. / День / Ночь / Переключение по времени).

Восход – укажите время переключения камеры в дневной режим.

Закат – укажите время переключения камеры в ночной режим.

Настройки параметров изображения – это постобработка изображения средствами регистратора.

Насыщенность – чем выше значение насыщенности, тем более насыщенными 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 разной яркости цвета в кадре. Уровень контрастности изображения регулируется при помощи ползунка.

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

Свет – включить/отключить автоматическую регулировку диафрагмы.

Зеркалирование – симметричное отображение изображения относительно вертикальной линии.

Переворот – возможен поворот изображения на 180°.

3D шумоподавление – на фоне сниженного уровня сигнала при низкой освещенности шумы становятся сильно заметными. Шумоподавление позволяет компенсировать данный эффект.

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

Свет – функция уменьшения влияния источников света в кадре с высокой интенсивностью. На выбор указывается возможное направление компенсации засветки.

- ***HLC*** – функция компенсации яркой засветки (подавления бликов). Маскирует яркие участки, заменяя их серым цветом, средняя яркость кадра значительно снижается и затемненные участки изображения становятся видны. Рекомендуется активировать данную функцию в случае, если камера установлена напротив окна, входа в помещение или источника света.
- ***BLC*** - функция коррекции задней засветки. Ограничивает область замера экспозиции центральной частью изображения, либо может конфигурироваться вручную в настройках видеокамеры. Рекомендуется активировать данную функцию в случае, если камера установлена напротив окна, входа в помещение или источника света. При активации данной функции яркие объекты по краям изображения могут оказаться перенасыщенными, но при этом сохранится нормальный уровень яркости в центральной области кадра.
- ***WDR*** - функция расширенного диапазона. Корректирует яркость и контрастность изображения таким образом, чтобы компенсировать слишком темные и слишком яркие участки изображения. Рекомендуется активировать данную функцию в случае, если камера установлена напротив окна, входа в помещение или источника света, а также при наблюдении сцен с перепадом свет / тень.

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.

6.4.3. Аудио/Видео

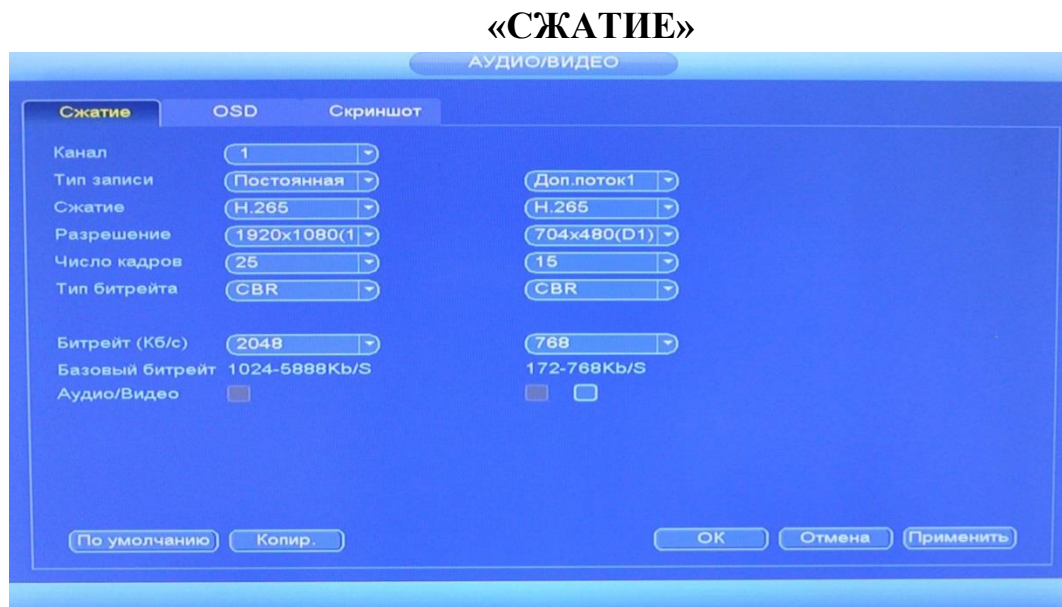


Рис. 6.4.3.1.

На вкладке «Сжатие» вы можете изменить следующие параметры:

Канал – выберите номер канала из выпадающего списка.

Тип записи – выберите тип записи, для которого будут выполняться настройки: Постоянная / По движению / Тревожная и Доп. поток.

Сжатие – выберите необходимый стандарт сжатия видео.

Разрешение – выберите из выпадающего списка разрешение видеопотока.

Число кадров – 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 – выберите качество изображения. Чем выше установлено значение, тем меньше степень компрессии видеопотока и тем лучше качество изображения.

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

Аудио/Видео – позволяет включить/отключить воспроизведение и запись аудио совместно с видео, а также запись видео на доп. потоке.

«OSD»

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



Рис. 6.4.3.2.

Канал – выберите номер канала из выпадающего списка.

Для включения нужных параметров установите флажки напротив полей.

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

Отображение времени – настройка отображения даты и времени в кадре.

Канал – настройка отображения пользовательского названия камеры.

«СКРИНШОТ»

Во вкладке «Скриншот» настраиваются параметры снимка (см. рис. 6.4.3.3).

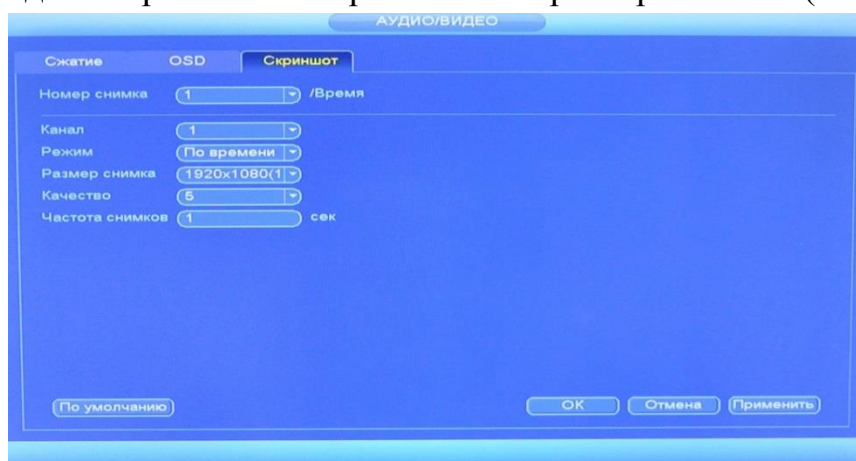


Рис. 6.4.3.3.

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 снимка – выберите разрешение снимка.

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

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

Для сохранения настроек нажмите кнопку «ОК».

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.

6.5. Архивация

Интерфейс меню Архивация изображен на рисунке 6.5.1.

В верхней строке отображается информация об обнаруженных устройствах.

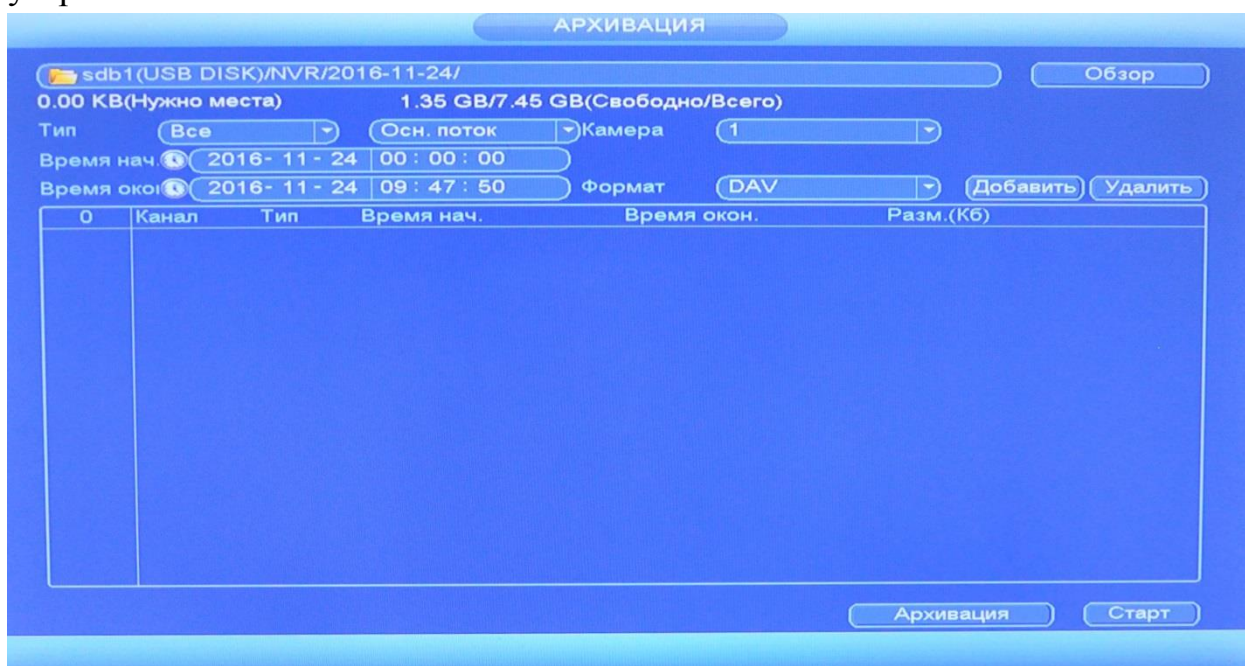


Рис. 6.5.1.

Выберите устройство архивации, для этого нажмите на кнопку «Обзор». В появившемся окне выберите директорию сохранения файлов, при необходимости, нажмите на кнопку «Создать папку» 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 «Добавить», система начнет поиск. 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 «Старт», вы скопируете выбранные файлы на USB-накопитель. Для информации есть строка состояния (см. рис. 6.5.2).

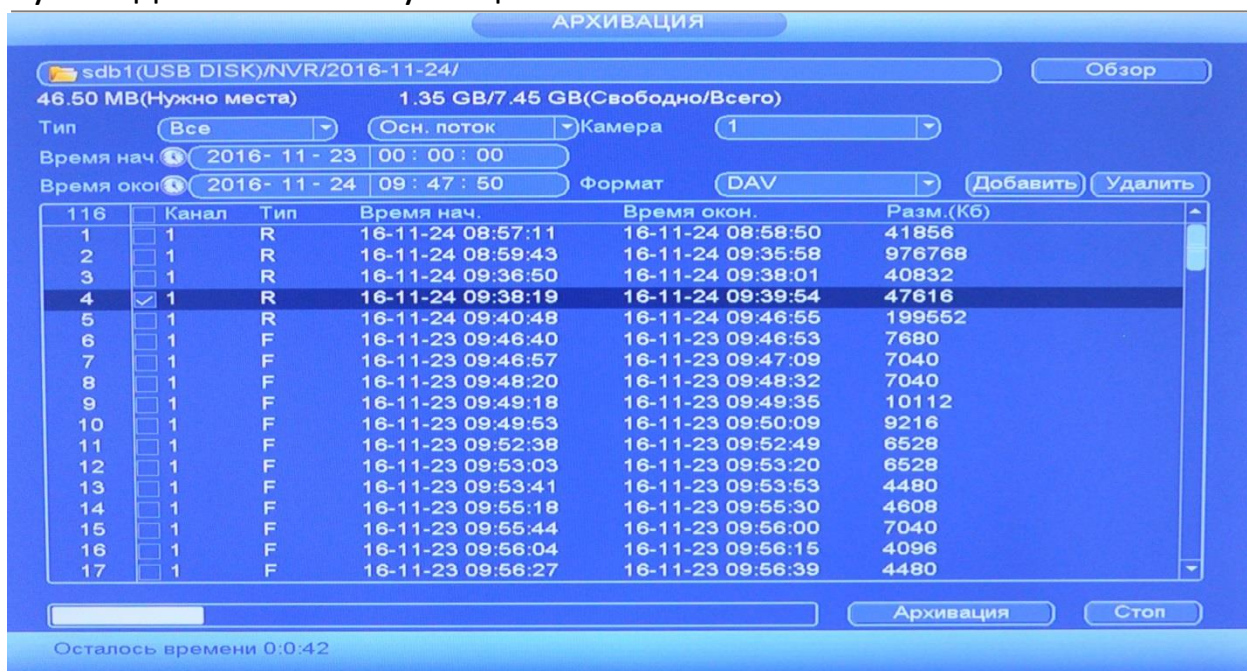


Рис. 6.5.2.

Когда система завершит архивацию, вы увидите окно диалога, где будет сообщение об удачной архивации (см. рис. 6.5.3). Если на внешнем накопителе недостаточно места для копирования выбранного архива, появится сообщение с оповещением.

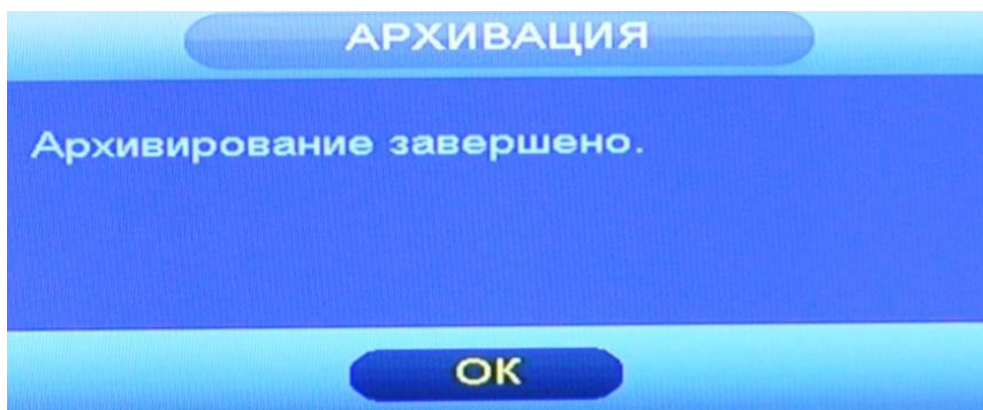


Рис. 6.5.3.

Также вы можете удалить файлы, для этого необходимо в списке отметить файлы, которые необходимо удалить, и нажать на кнопку «Удалить».

6.6. Выключение



Рис.6.6.1

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

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

7. Возможные неисправности и варианты их решения

Проблема	Решение
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: <u>8(800)775-77-00</u> ; Казахстан: <u>8(800)080-22-00</u> . 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 выставлены 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 подменю 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.
При загрузке регистратора на мониторе появляется только заставка RVI	Возможно несколько вариантов, которые могут привести к возникновению данной проблемы: <ul style="list-style-type: none"> • Разрешение вашего монитора не совпадает с разрешением, выдаваемым регистратором. Необходимо использовать монитор с автоподстройкой. • Проверьте питание регистратора; • Система может не загружаться из-за неисправности регистратора. <p>Для более точной диагностики следует обратиться в службу технической поддержки или в отдел по гарантии: РФ: <u>8(800)775-77-00</u>; Казахстан: <u>8(800)080-22-00</u>. Отдел по гарантии: <u>8(495)735-39-69</u>.</p>

8. Приложения

8.1. Настройка P2P на регистраторе

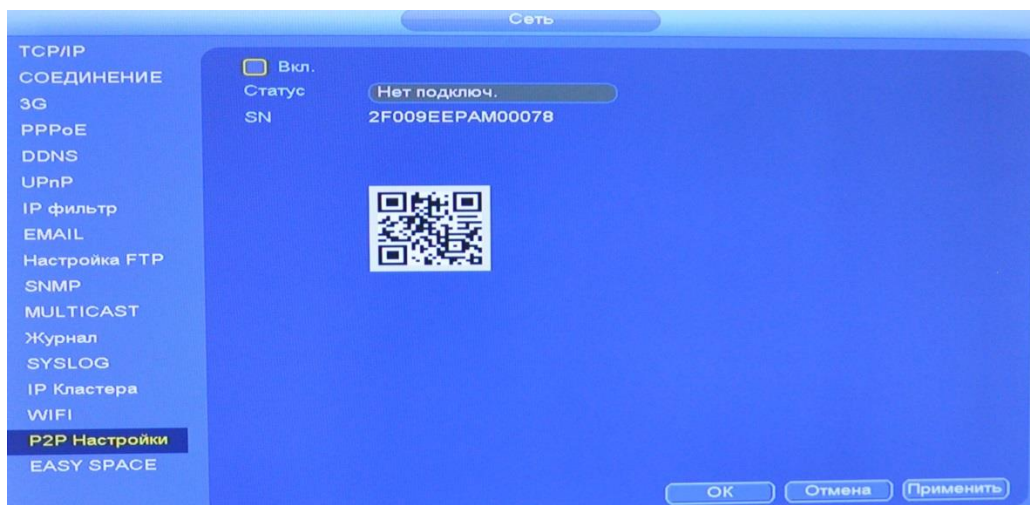


Рис. 8.1.1.

Для активации данной функции необходимо установить галочку «**Включить**» в меню «**P2P**» («Главное меню – Настройки – Сеть – P2P – Включить») и сохранить изменения. Статус подключения должен измениться на «Подключено» (см. рис. 8.1.2).

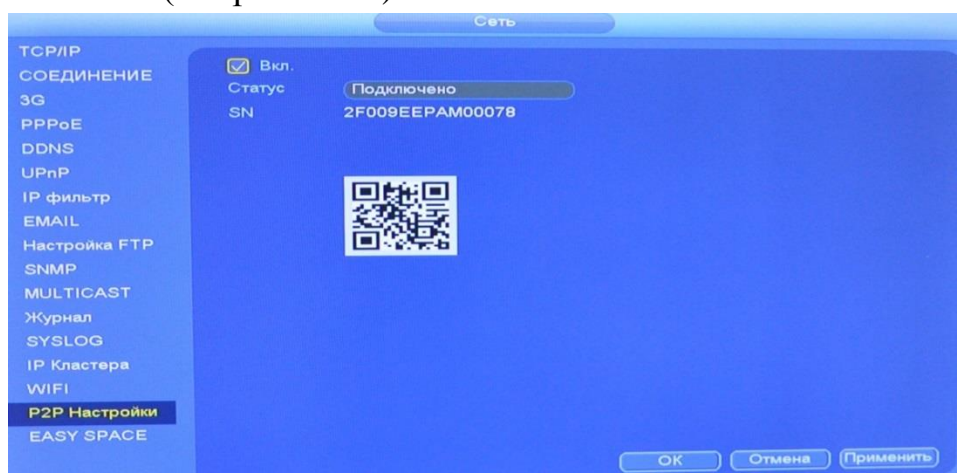


Рис. 8.1.2.

Теперь к данному регистратору можно подключиться через мобильные приложения (gDMSS, iDMSS) (подробнее в п. 8.2) 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»), т.к. DHCP сервер автоматически присвоит регистратору свободный IP-адрес, маску и шлюз.

8.2. 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.8.3).

Для удаленного подключения по P2P необходимо настроить устройство в соответствии с п.8.1 данной инструкции.

После запуска приложения появится его основное рабочее окно (см. рис. 8.2.1):




Рис. 8.2.1.

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,

Руководство по эксплуатации

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. 8.2.2).

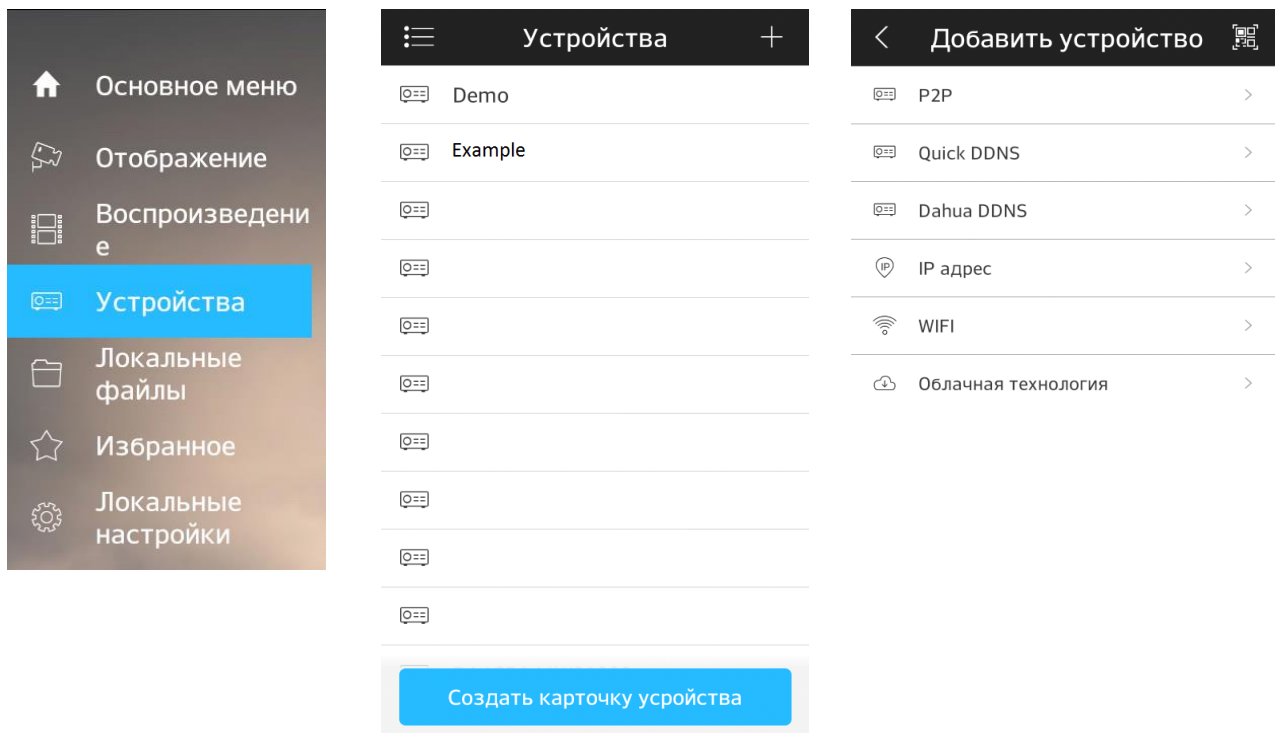


Рис. 8.2.2.

Для того чтобы добавить новое устройство необходимо указать следующие данные (см. рис. 8.2.3):

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. 8.2.3.

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 камеру в полноэкранный режим, нажмите два раза на окно отображения (см. рис. 8.2.4).

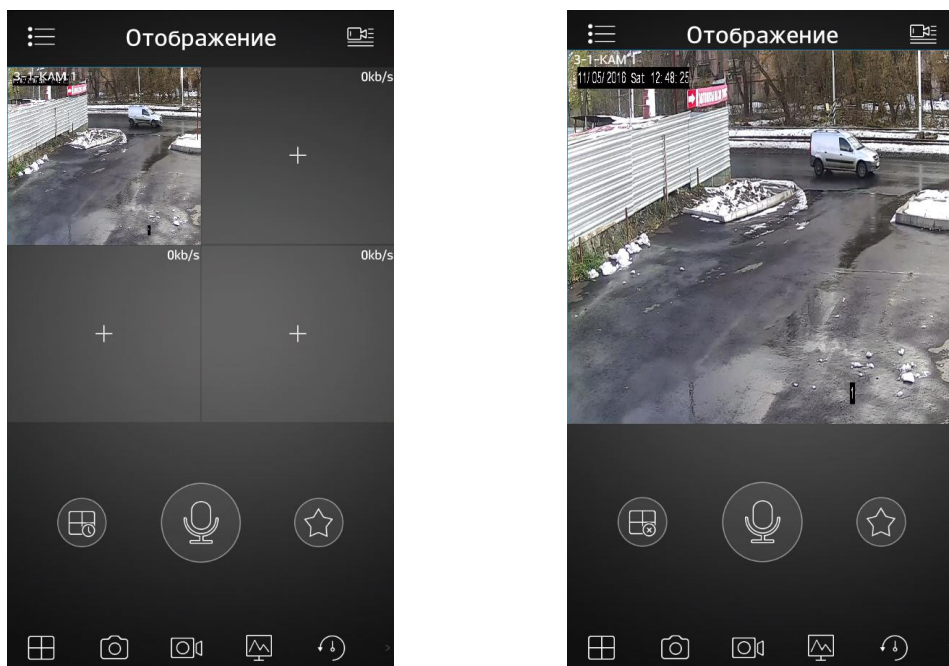



Рис. 8.2.4.

Руководство по эксплуатации

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. 8.2.5).

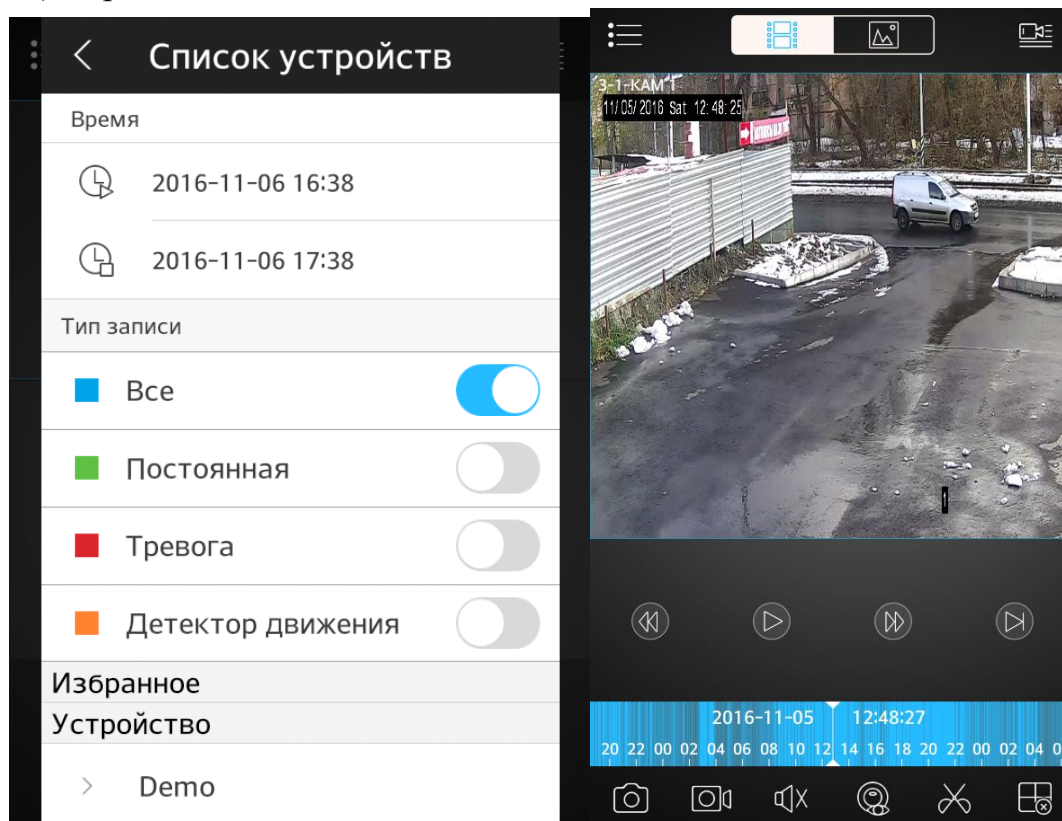


Рис. 8.2.5.

8.3. 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. 8.3.1 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.

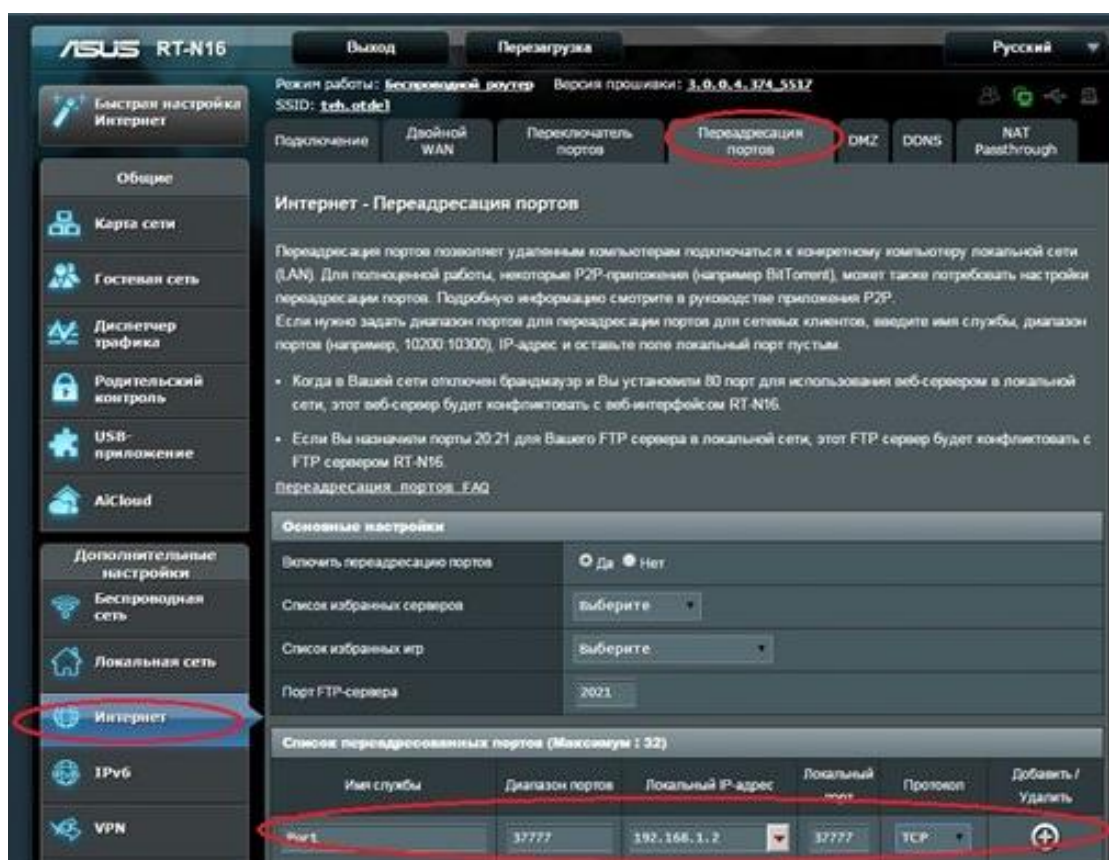


Рис. 8.3.1.

Руководство по эксплуатации

Проверить, проброшен порт или нет, возможно, при помощи различных интернет ресурсов, например portscan.ru (см. рис. 8.3.2). 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.

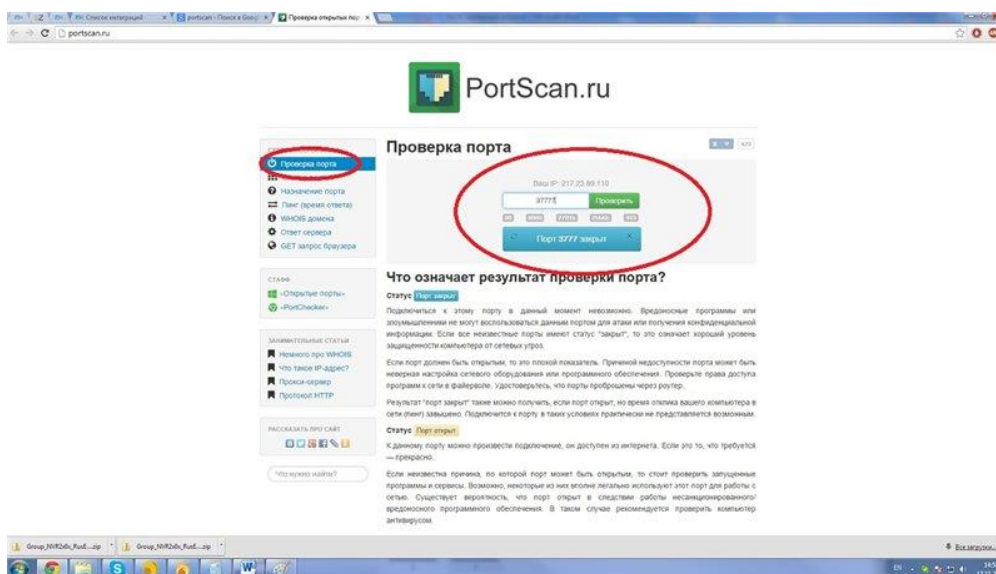


Рис. 8.3.2.

8.4. Список рекомендованных жестких дисков

Seagate 3.5"		
Размер	Серия	Модель
1T	Seagate video 3.5	ST1000VM002
2T		ST2000VM003
3T		ST3000VM002
4T		ST4000VM000
1T	Seagate SV35	ST1000VX000
2T		ST2000VX000
3T		ST3000VX000
1T	Seagate	ST1000VX001
2T		ST2000VX003
3T		ST3000VX006
4T		ST4000VX000
5T		ST5000VX001
6T		ST6000VX001
1T	SV35 (Support HDD data recovery offered by Seagate)	ST1000VX002
2T		ST2000VX004
3T		ST3000VX004
4T	(Support HDD data recovery offered by Seagate)	ST4000VX002
5T		ST5000VX0011
6T		ST6000VX0011
1T	Constellation ES series (SATA interface)	ST1000NM0033
2T		ST2000NM0033
3T		ST3000NM0033
4T		ST4000NM0033
4T	SATA interface	ST4000NM0024
6T		ST6000NM0024
WD(Western Digital) 3.5"		
Размер	Серия	Модель
1T	WD Caviar Purple	WD10PURX
2T		WD20PURX
3T		WD30PURX
4T		WD40PURX
5T		WD50PURX
6T		WD60PURX
4T		WD4NPURX
6T		WD6NPURX
1T	WD RE series (SATA interface)	WD1003FBYZ
1T		WD1004FBYZ
2T		WD2000FYZZ
2T		WD2004FBYZ
3T		WD3000FYZZ
4T		WD4000FYZZ

Руководство по эксплуатации

2Т	WD (SATA interface)	WD2000F9YZ
3Т		WD3000F9YZ
4Т		WD4000F9YZ
6Т		WD6001FSYZ
TOSHIBA 3.5"		
Размер	Серия	Модель
1Т	Mars	DT01ABA100V
2Т		DT01ABA200V
3Т		DT01ABA300V
2Т	Sonance	MD03ACA200V
3Т		MD03ACA300V
4Т		MD03ACA400V
4Т		MD04ABA400V
5Т		MD04ABA500V
HITACHI 3.5"		
Размер	Серия	Модель
3Т	Ultrastar series	HUS724030ALA640

Заключение

Спасибо за выбор регистратора компании RVI. В том случае, если у вас остались вопросы после изучения данной инструкции, обратитесь в службу технической поддержки по номерам:

РФ: 8 (800) 775-77-00;

Казахстан: 8 (800) 080-22-00 .

Отдел по гарантии: 8 (495) 735-39-69.

Наши специалисты окажут квалифицированную помощь и помогут найти решение вашей проблемы.