

Содержание:

1. Основные действия	3
1.1 Включение	3
1.2 Выключение	3
2. Начало работы с гибридным видеорегистратором	3
2.1 Вход в систему	3
2.2 Мастер настройки	4
2.3 Меню предпросмотра	7
2.4 Быстрое добавление устройств	8
3. Меню видеорегистратора	9
3.1 Функции всплывающего меню	9
3.1.1 Автоматическая смена каналов	10
3.1.2 Настройки и управление PTZ камеры	10
3.1.3 Настройка изображения	11
3.2 Основное меню	12
3.3 Функционал	12
3.3.1 Архив	12
3.3.2 Экспорт видеозаписей	14
3.3.3 Управление жесткими дисками	15
3.3.4 Настройки записи	15
3.3.4.1 Настройки расписания записи	15
3.3.4.2 Параметры кодирования видеозаписи	16
3.3.5 Камера	17
3.3.5.1 Добавление камер	17
3.3.5.2 OSD	19
3.3.5.3 Изображение	20
3.3.5.4 Детектор движения	20
3.3.5.5 Потеря видеосигнала	21
3.3.5.6 PTZ	22
3.3.5.7 Настройка PTZ	23
3.3.5.8 Приватная зона	23
3.3.5.9 Имена каналов	24
3.3.5.10 Обновление камер	25
3.3.6 Конфигурация	26
3.3.6.1 Основные настройки устройства	26
3.3.6.2 Настройки даты и времени	27
3.3.6.3 IP-адрес / Порты	28
3.3.6.4 DDNS	29
3.3.6.5 Настройка оповещений по электронной почте SMTP	30
3.3.6.6 Облачный сервис Bitvision [P2P]	31
3.3.6.7 FTP	32
3.3.6.8 UPnP	33
3.3.6.9 PPPOE	34
3.3.6.10 Облачное хранение	35
3.3.6.11 Параметры отображения на экран	36
3.3.6.12 Действия при нарушении работы HDD	37
3.3.6.13 Действия при нарушении работы сети	38
3.3.6.14 Управление пользователями	39
3.3.6.15 Конфигурация каналов	40
3.3.7 Обслуживание системы	41
3.3.7.1 Информация о записи	41
3.3.7.2 Информация об устройстве	42

Содержание:

3.7.3 Данные журнала записей	43
3.3.7.4 Обновление ПО устройства	44
3.3.7.5 Автоматическая перезагрузка устройства	45
3.3.7.6 Сброс настроек	46
3.3.8 Завершение работы	46
4. Управление через веб интерфейс устройства	47
4.1 Вход в веб-интерфейс и установка ActiveX	47
4.2 Интерфейс воспроизведения в реальном времени	49
4.3 Архив	49
4.4 Экспорт файлов записи	50
4.5 Основные настройки устройства через WEB-интерфейс	51
4.5.1 Настройки сохранения записей с регистратора на ПК	51
4.5.2 Управление камерами	51
4.5.2.1 Добавление камер	51
4.5.2.2 OSD	52
4.5.2.3 Настройки изображения камер	53
4.5.2.4 Настройки детекции движения	53
4.5.2.5 Оповещения при потере видео	54
4.5.2.6 Настройки PTZ	55
4.5.2.7 Настройки звука	56
4.5.2.8 Установка приватных зон	56
4.5.2.9 Настройка имен каналов	57
4.5.3 Настройки записи	58
4.5.3.1 Расписание записи	58
4.5.3.2 Кодирование	59
4.5.4 Хранение на жестких дисках	60
4.5.5 Система	61
4.5.5.1 Общие настройки	61
4.5.5.2 Настройка времени и даты	61
4.5.5.3 Летнее время	62
4.5.5.4 Сеть	63
4.5.5.5 DDNS	64
4.5.5.6 Email	65
4.5.5.7 P2P	66
4.5.5.8 FTP	67
4.5.5.9 UPnP	68
4.5.5.10 PPPOE	69
4.5.5.11 Облачное хранилище	70
4.5.5.12 Предупреждение	71
4.5.5.13 Управление пользователями	72
4.5.5.14 Конфигурация каналов	73
4.5.6 Обслуживание	74
4.5.6.1 Информация о версии устройства	74
4.5.6.2 Журнал	75
4.5.6.3 Обновление ПО устройства	75
4.5.6.4 Автоперезагрузка	76
4.5.6.5 Сброс настроек	76

1. Основные действия

1.1 Включение

Подключите источник питания и нажмите кнопку включения [опционально]. Загорится индикатор питания, сообщая о включении видеорегистратора. После запуска раздастся звуковой сигнал. Настройкой по умолчанию для видеовыхода является режим вывода в несколько окон.

Примечание:

1. Убедитесь, что входное напряжение соответствует блоку питания цифрового видеорегистратора.

2 Требования к источнику питания: 220 В+/-10% /50-60 Гц.

Для защиты устройства рекомендуется использовать источник бесперебойного электропитания, если это возможно.

1.2 Выключение

Существует два метода выключения цифрового видеорегистратора:

1. Программное выключение. В основном меню нажмите на иконку "Выключение" в основном меню для отображения меню выбора варианта завершения работы системы и нажмите «ВЫКЛЮЧЕНИЕ». Для получения более подробной информации, перейдите к главе 3.3.8.

2. Аппаратное выключение.

Выключить питание можно нажатием кнопки питания [опционально] или выключением питания на задней панели.

2. Начало работы с гибридным видеорегистратором

2.1 Вход в систему

Подключите к видеорегистратору источник питания, монитор и проводную мышь. Убедитесь в правильности всех подключений и нажмите кнопку питания [опционально] для его включения.

На дисплее должен отобразиться экран приветствия [Рисунок 2-1].



Рисунок 2-1

2.2 Мастер настройки

После включения система автоматически запустит «Мастер настройки», Рисунок 2-2.



Рисунок 2-2

При нажатии «Отмена», осуществится переход к экрану входа в систему, пропуская мастер основных настроек [Рисунок 2-3].

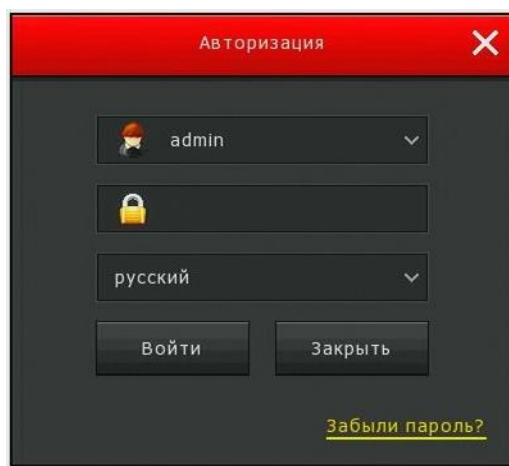


Рисунок 2-3

По умолчанию используются: имя пользователя **admin**, пароль - **12345**.

Примечание: При первом запуске системы не рекомендуется пропускать работу мастера настроек

При нажатии «Следующий шаг», осуществится переход к интерфейсу входа в систему.

В данном интерфейсе необходимо указать имя пользователя и пароль и выбрать язык системы после чего нажать «Войти», [Рисунок 2-3].

После выполнения входа в систему, откроется меню общих настроек устройства, содержащее основные параметры [Рисунок 2-4].

общий	
Параметры Настройка даты	
Язык	русский
Режим записи	Циклическая
Дни записи	Без ограничений
Стандарт видео	PAL
Время ожидания (мин)	100
Имя устройства	XVR
По умолчанию Применить Отмена Следующий шаг	

Рисунок 2-4.

Для получения более подробной информации, перейдите к главе 3.3.6.1.

При нажатии на «Настройка даты», отобразится меню, содержащее настройки времени и даты системы [Рисунок 2-5].

общий	
Параметры Настройка даты	
☒ Установить дату/время вручную	
Дата/время	2020 - 03 - 16 11 : 37 : 20
Разделитель	.
Формат даты	Год Месяц День
Формат врем	24 часа
☐ Получить дату/время от NTP	
NTP сервер	time.nist.gov
NTP порт	123
Часовой пояс	GMT+00:00
Интервал (ми	10
☐ Летнее время	
Тип	Неделя
Смещение (м	60
Начало	Мар. перв. Sun 3 час 3 мин
Конец	Ноя. перв. Sun 3 час 3 мин
По умолчанию Применить Отмена Следующий шаг	

Рисунок 2-5

Для получения более подробной информации, перейдите к главе 3.3.6.2.
 При нажатии «Следующий шаг», осуществится переход к меню сетевых настроек [Рисунок 2-6].

Сеть	
IP адрес	192 • 168 • 1 • 188
Включить DHCP	☐
Маска сети	255 • 255 • 255 • 0
Шлюз	192 • 168 • 1 • 1
Первичный DNS	192 • 168 • 1 • 1
Вторичный DNS	8 • 8 • 8 • 8
Широковещательный адрес	192 • 168 • 7 • 255
MAC-адрес устройства	00:00:1A7
TCP порт	5000
HTTP порт	80
RTSP порт	554
Порт	6000
RTSP шифрование разрешено	☐
Обновить По умолчанию Отмена Предыдущий шаг Следующий шаг	

Рисунок 2-6

Для получения более подробной информации, перейдите к главе 3.3.6.3.

Нажав «Следующий шаг», осуществится переход к настройкам удаленных устройств и добавлению IP камер [Рисунок 2-7].

Добавить камеру									
Устройство привязано									
	SN	Измен.	Удалить	Конф.	Ссылка	IP	Порт	Протокол	Версия прошивки
☐	3					10.1.1.14	80	ONVIF	v3.00 2015-04-23
☐	4					10.1.1.38	80	ONVIF	
☐	5					10.1.1.53	2000	ONVIF	11.8.1.142
☐	6					10.1.1.54	80	ONVIF	v2.14 2014-09-30
☐	7					10.1.1.55	80	ONVIF	v2.14 2014-09-30
☐	8					10.1.1.51	80	ONVIF	V1.1.0.0 build 2015-11-19 19:19:277

Свободно: 62/80 Mb

Добавить Автоматически удалять Отмена Предыдущий шаг Следующий шаг

Рисунок 2-7

Для получения более подробной информации, перейдите к главе 3.3.5.1.

Нажав «Следующий шаг», осуществится переход к меню «Настройки записи» [Рисунок 2-8]

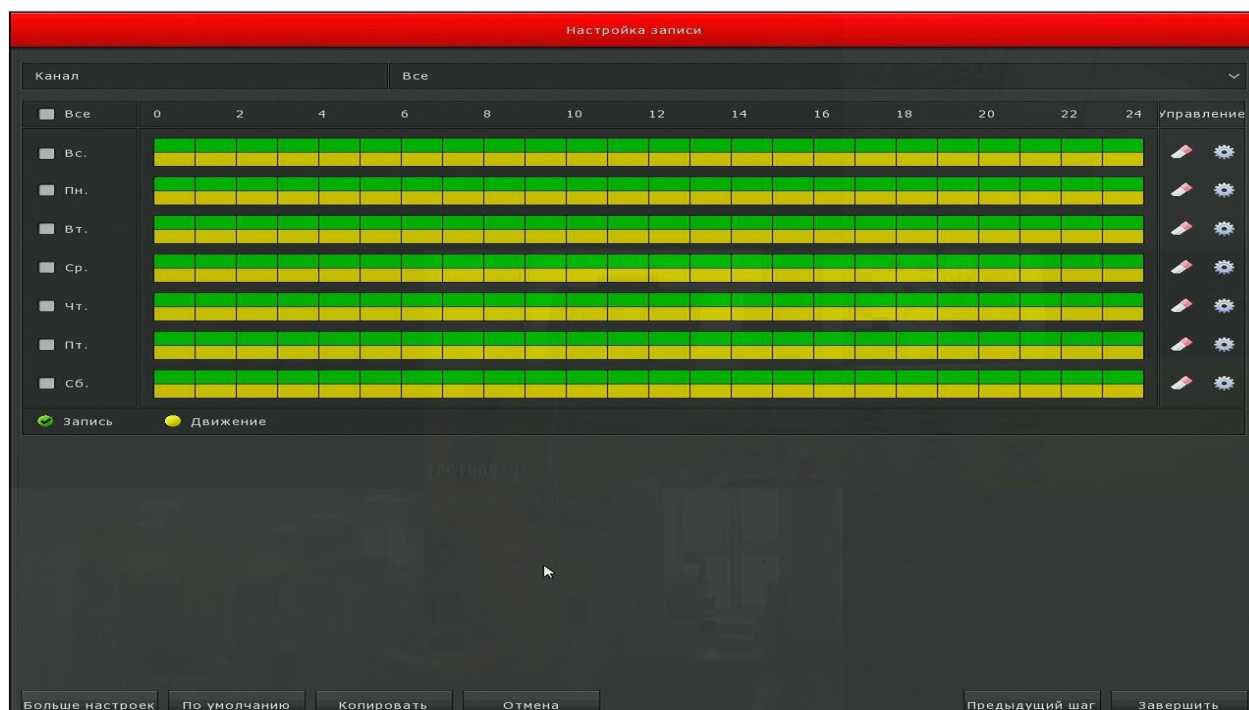


Рисунок 2-8

Для получения более подробной информации, перейдите к главе 3.3.4.1. При нажатии **"Завершить"** — вы закончите процесс мастера основных настроек устройства.

2.3 Меню предпросмотра

После полной загрузки устройства система автоматически откроет меню «Предпросмотра» [Рисунок 2-9].

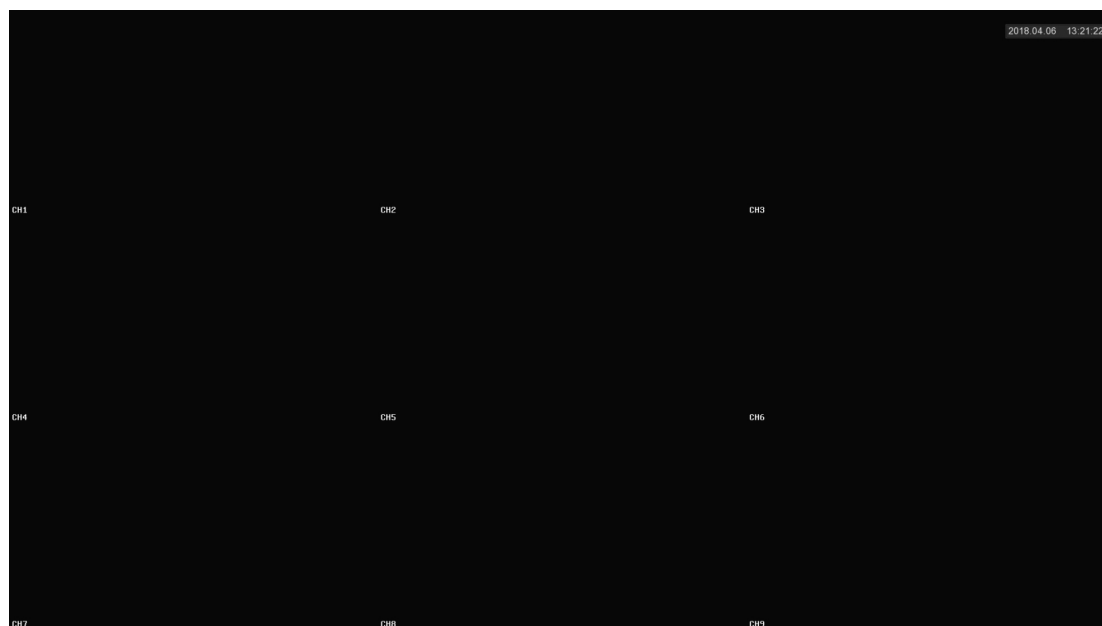


Рисунок 2-9

По умолчанию режим просмотра будет отображаться в многооконном режиме. В режиме «предпросмотра» есть возможность отображения текущей даты и времени. В нижней левой части окна канала отображается его статус:

 : Канал осуществляет запись;

 : на канале сработал сигнал тревоги.

Примечание: разные модели видеорегистраторов могут иметь разное количество каналов в многооконном режиме

2.4 Быстрое добавление устройств

Для перехода к меню быстрого добавления устройств наведите на экран любого свободного канала и нажмите на всплывающую иконку «» в правом нижнем углу [Рисунки 2-10, 2-11]

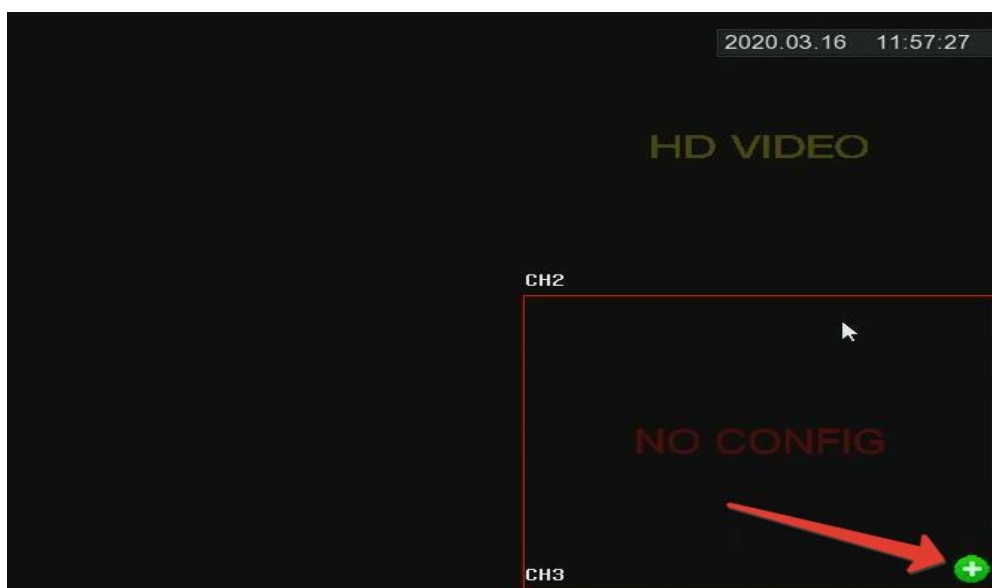


Рисунок 2-10

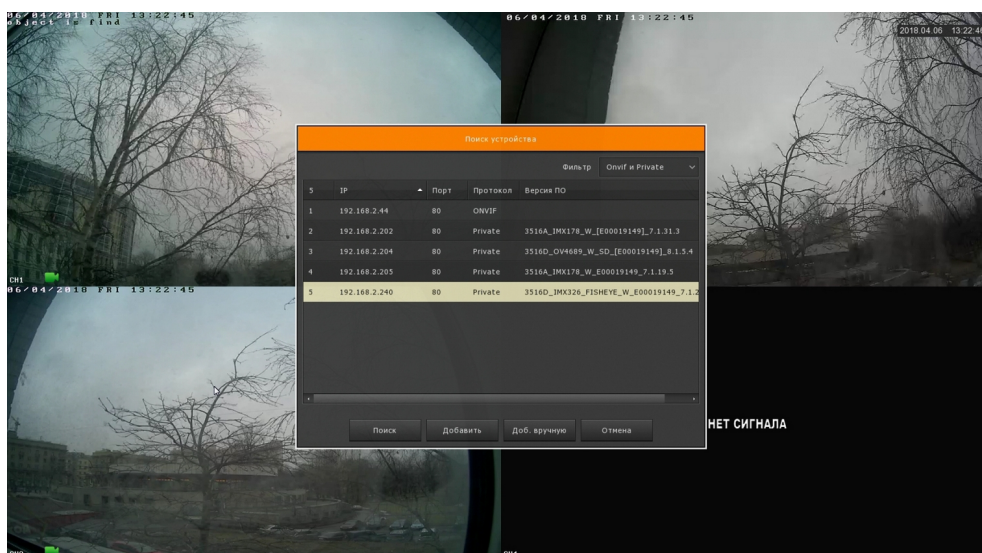


Рисунок 2-11

- **«Поиск»:** Поиск по IP-адресу камеры.
- **«Доб. вручную»:** Для получения более подробной информации, перейдите к главе 3.3.4.1.

- **«Фильтр»:** Фильтрация по параметрам добавленных устройств.
- **«Добавить»:** Нажмите «Поиск» чтобы видеорегистратор определил все IP камеры, подключенные к локальной сети найденные устройства будут отображены в общем списке.
- Выберите любую IP камеру из списка и нажмите «Добавить»: изображение с выбранного устройства будет автоматически выведено на текущий канал.
- **«Отмена»:** Вернет Вас в предыдущее меню, без сохранения текущих настроек.

3. Меню видеорегистратора

3.1 Функции всплывающего меню

После входа в систему и перехода в режим «Предпросмотра» нажмите правую кнопку мыши для вызова всплывающего меню опций [Рисунок 3-1].

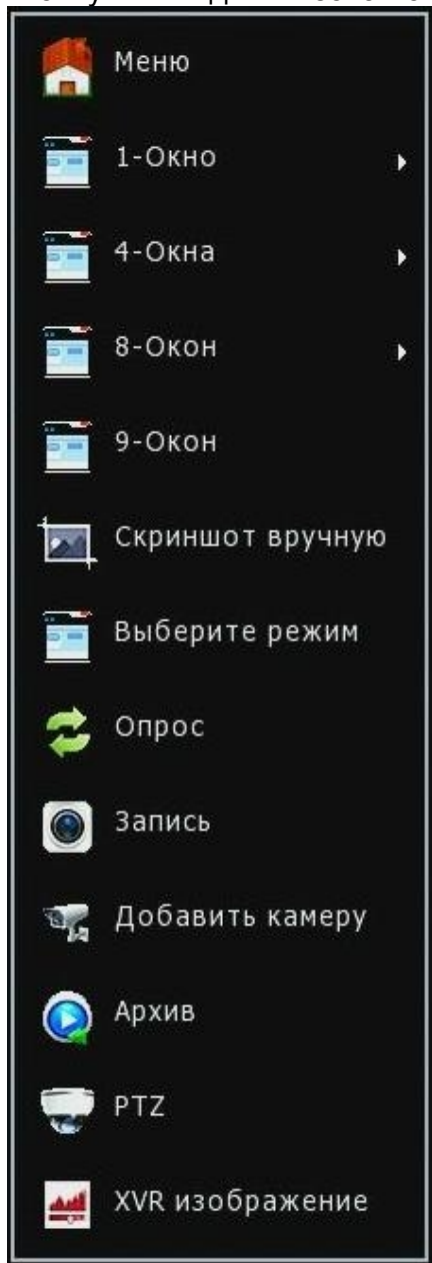


Рисунок 3-1

Данное всплывающее меню содержит опции «Меню», «основные настройки экрана», воспроизведения, PTZ устройств и выбор количества окон каналов. Для выбора количества одновременно отображаемых на экране окон каналов: 1, 4, 8, 9, 16.

«Меню»: перейти к основному меню устройства.

«1 окно»: вывести 1 канал из 16 на 1 экран.

«4 окна»: вывести 4 канала из 16 по 4 канала [1-4/ 5-8 / 9 -12 / 13-16].

«8 окон»: вывести 8 каналов из 16, по 8 каналов [1-8 / 9-16].

«9 окон»: вывести 9 каналов из 16, по 9 каналов [1 - 9 / 10 -16].

«Скриншот вручную»: позволяет сделать снимок с выбранного канала регистратора.

«Выберите режим»: открыть меню с выбором текущего режима работы видеорегистратора – Авто / АHD / CVI / TVI / CVBS.

«Опрос»: открыть меню с включением автоматической сменой каналов с определенным временным интервалом. (более подробная информация в главе 3.1.1.)

«Запись»: открыть меню с настройкой расписания записи каналов (более подробная информация в главе 3.3.4.1).

«Добавить камеру»: перейти к настройкам удаленных устройств (более подробная информация в главе 3.3.5.1).

«Архив»: открыть меню просмотра архивных видео и резервного копирования на внешний носитель (более подробная информация в главе 3.3.1).

«PTZ»: видеорегистратор поддерживает управление PTZ-камерами, позволяя пользователям осуществлять удаленное управление камерой (более подробная информация в главе 3.3.5.6.)

«XVR изображение»: настройки изображения.

3.1.1 Автоматическая смена каналов

Во всплывающем меню, при нажатии на «Опрос», создает настраиваемую последовательность смены каналов, согласно заданной схеме [Рисунок 3-2].

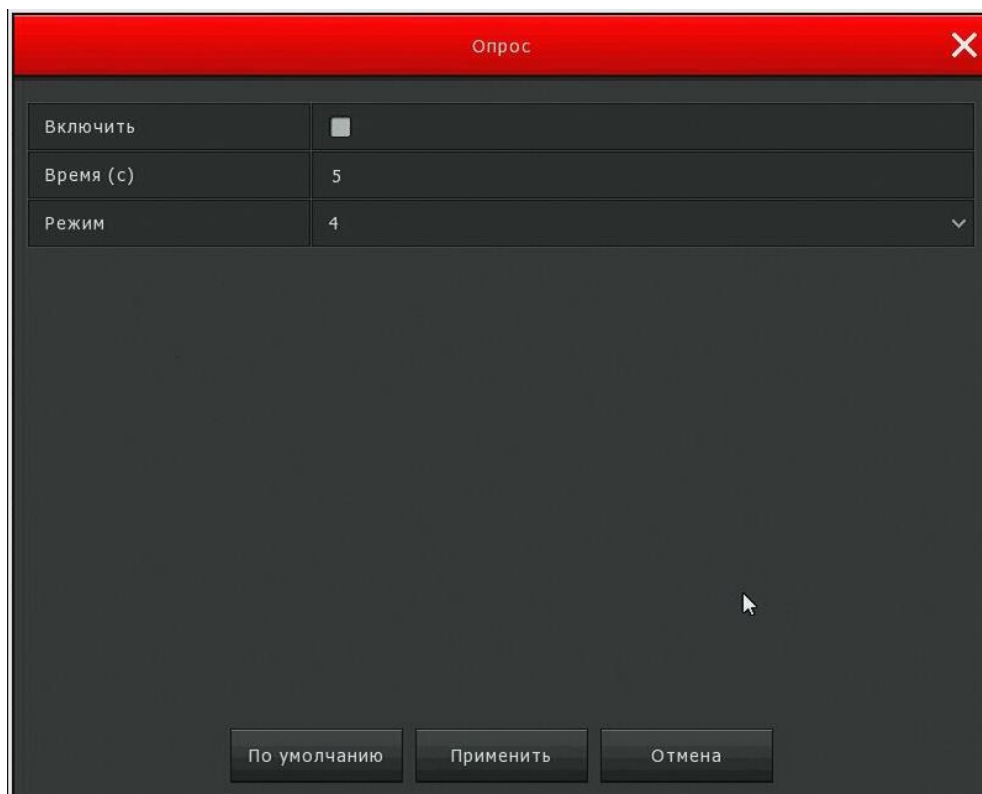


Рисунок 3-2

Производится смена каналов (слайдшоу) по одному или по 4 канала.

- **«Включить»:** включить / выключить функцию.
- **«Время (с)»:** выбор временного интервала смены канала (5-255 секунд).
- **«Режим»:** выбор количества каналов для отображения (по 1 или по 4).
- **«По умолчанию»:** сбросить настройки.
- **«Применить»:** сохранить настройки автоматической смены каналов.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

3.1.2 Настройки и управление PTZ- камеры

В режиме просмотра наведите курсор на канал с подключенной PTZ камерой, нажмите на нем правой кнопкой мыши и выберите **«Настройки PTZ камеры»**, система перейдет в режим «1 экран» и отобразит интерфейс управления Рисунок 3-3

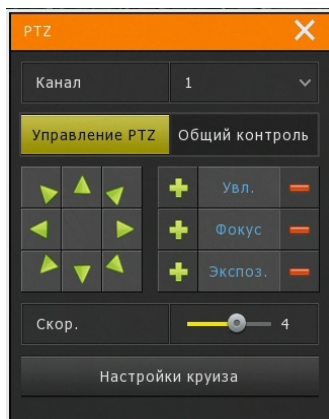


Рисунок 3-3

«Увл.»: при нажатии «+»/«-» осуществляется приближение / отдаление изображения.

«Фокус»: при нажатии «+»/«—» осуществляется переход между макро и дальней фокусировкой объектива.

«Экспоз.»: при нажатии «+»/«-» осуществляется регулировка изображения.

«Скорость»: контролирует скорость движения PTZ—камеры. В диапазоне от 1 до 8 [где 8 быстрее чем 1].

«Режим Патрулирования»: запускает функцию движения по предустановленной траектории, включая периоды остановки и скорость движения.

Примечание: Скорость движения камеры и работа некоторых функций зависит от характеристик подключенной PTZ-камеры

3.1.3 Настройка изображения

В режиме просмотра нажмите правую кнопку мыши и из всплывающего меню выберите пункт «XVR изображение», это откроет меню настроек изображения [Рисунок 3-4]

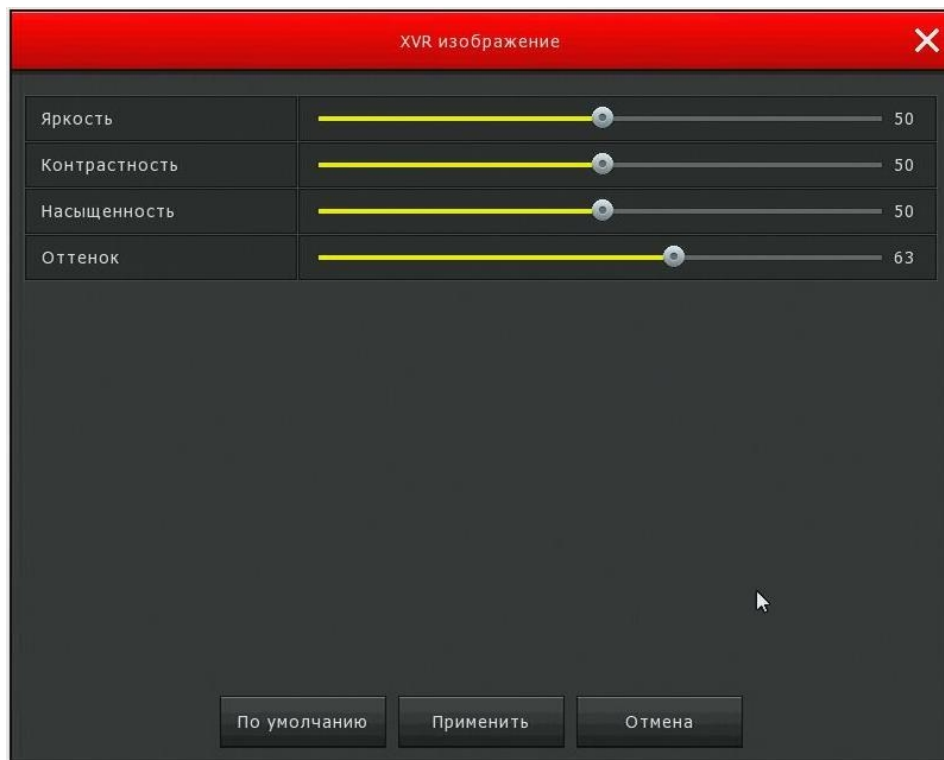


Рисунок 3-4

- **«Яркость»:** регулировка яркости изображения.
- **«Контрастность»:** регулировка контрастности изображения.
- **«Насыщенность»:** регулировка насыщенности изображения.
- **«Оттенок»:** регулировка оттенка изображения.
- **«По умолчанию»:** вернуть параметры изображения к настройкам по умолчанию.
- **«Применить»:** сохранить произведённые настройки изображения.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

3.2 Основное меню

Через меню осуществляется доступ к воспроизведению записей, системной информации, установкам камер, сети, событий, хранению данных и системным настройкам [Рисунок 3-5.]



Рисунок 3-5

3.3 Функционал

3.3.1 Архив

Проследуйте по пути: Меню - Архив - это откроет окно для воспроизведения архивных видеозаписей [Рисунок 3-6].



Рисунок 3-6

Порядок действий для воспроизведения видеозаписей:

- **Выбор канала/каналов** [до 4 каналов].
- **Выбор даты.**

Примечание: система автоматически выделит дни с имеющимися записями

- **Нажатие воспроизведения.**

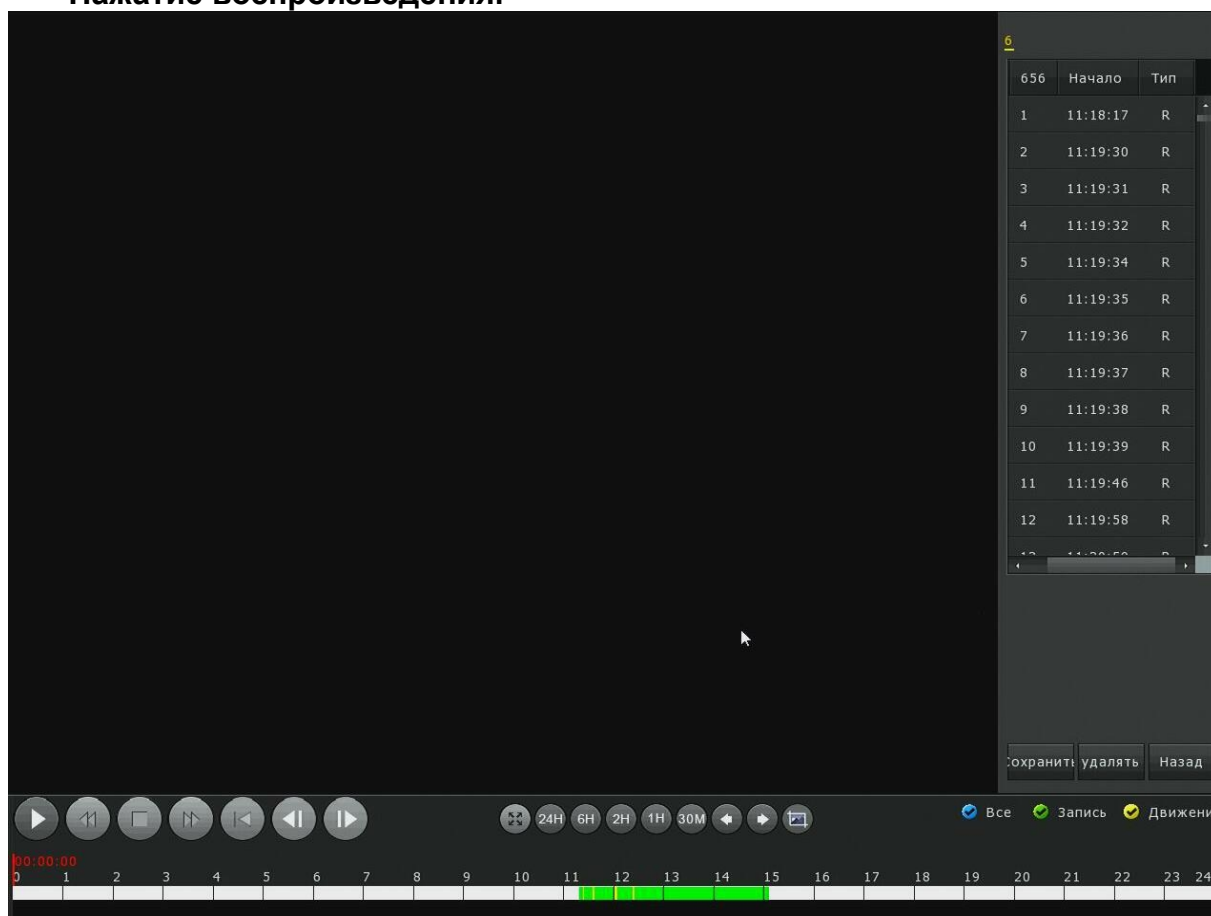


Рисунок 3-7

В списке видеофайлов отображается информация о времени начала записи файла и тип видеофайла, Вы можете выбрать необходимый видеофайл (при выборе файла в нижней части экрана отобразится начало записи, завершение и размер файла [Рисунок 3-7].

Примечание: для выбора файла отметьте его «V» (после выбора иконка выделится), затем нажмите на «сохранить» для копирования файла на внешний носитель (файл сохранится в .avi формате). Вы можете выбрать несколько файлов для копирования.

3.3.2 Экспорт видеозаписей

Проследуйте по пути: Меню – Экспорт - Общий — это откроет интерфейс экспорта видеозаписей на внешние носители [Рисунок 3-8].

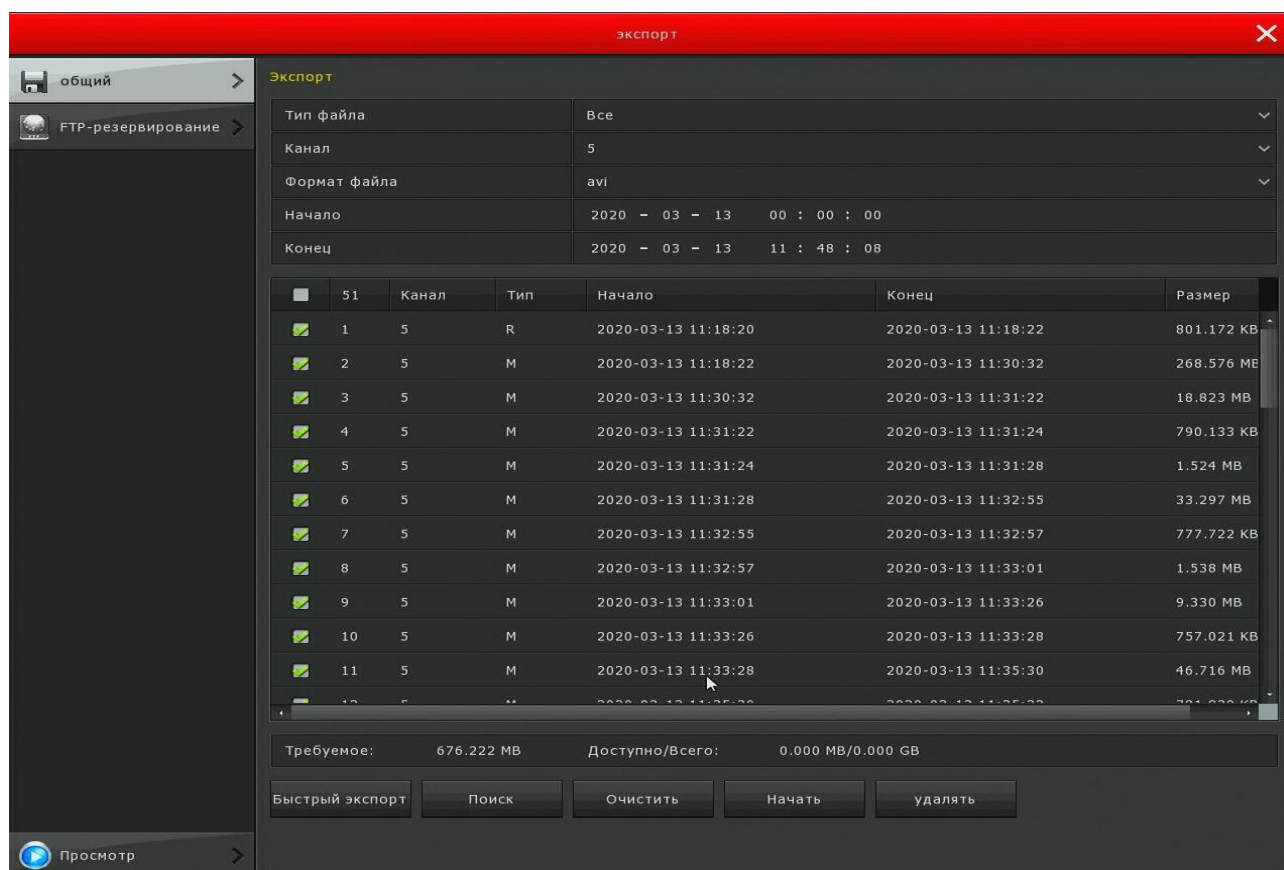


Рисунок 3-8

- **«Поиск»:** нажатие на кнопку производит поиск видеофайлов за указанный период времени по выбранным каналам.
- **«Тип файла»:** выбор типа файла для запроса файлов экспорта.
- **«Канал»:** выбор канала для запроса файлов экспорта.
- **«Формат файла»:** выбор формата файла для запроса файлов экспорта.
- **«Начало»:** задать время начала периода запроса файлов экспорта.
- **«Завершение»:** задать время завершения периода для запроса файлов экспорта.
- **«Номер файла»:** отображает номер файла записи.
- **«Канал»:** отображает канал, соответствующий файлу записи.
- **«Тип»:** отображает тип файла записи.
- **«Начало»:** отображает начало периода записи файла.
- **«Завершение»:** отображает завершение периода записи файла.
- **«Размер»:** отображает размер файла записи.
- **«Быстрый экспорт»:** запускает быстрый экспорт файлов записи, не превышающих длительность 30 мин.
- **«Просмотр»:** нажатие на кнопку  **Просмотр** возвращает регистратор в просмотр каналов в реальном времени.

3.3.3 Управление жесткими дисками

Проследуйте по пути: Меню - HDD - Общие - это откроет меню параметров HDD [Рисунок 3-9]. При подключении к видеорегистратору жестких дисков, в данном меню отобразится информация о них.

Примечание: если жесткий диск подключен к системе впервые, его необходимо отформатировать (после чего произойдет перезагрузка регистратора).

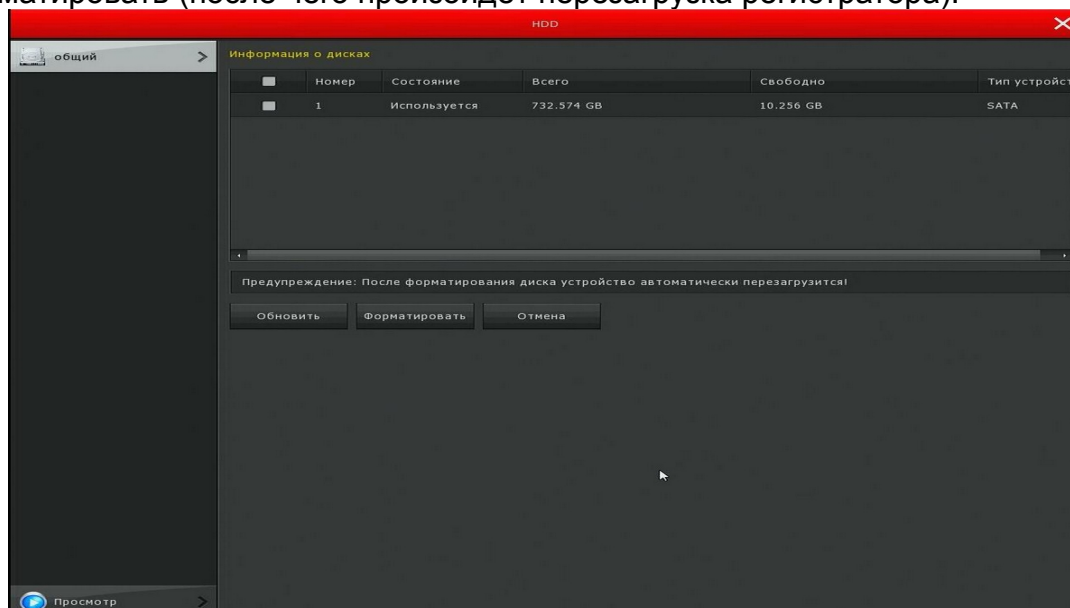


Рисунок 3-9

- «**№**»: номер жесткого диска согласно порядку подключения к системе.
- «**Состояние**»: отображает текущий статус HDD.
- «**Всего**»: отображает общий объем жесткого диска.
- «**Свободно**»: отображает остаточный объем жесткого диска.
- «**Тип устр.**»: отображает тип интерфейса подключенных жестких дисков-SATA.
- «**Обновить**»: обновить информацию о HDD.
- «**Форматировать**»: форматировать выбранный жесткий диск.
- «**Отмена**»: вернуться к предыдущему меню.
- Примечание: для выбора HDD отметьте его «V» (после выбора иконка выделится)

3.3.4 Настройки записи

3.3.4.1 Настройки расписания записи

Проследуйте по пути: Меню – Запись - Расписание — это откроет меню параметров расписания записи [Рисунок 3-10]

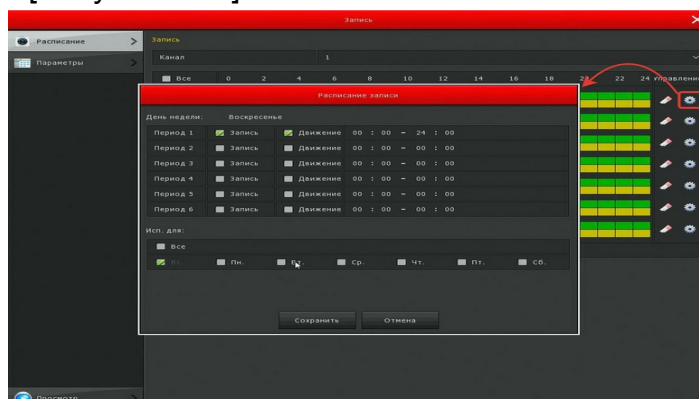


Рисунок 3-10

- **«Канал»:** выбор канала для изменения настроек. Также возможно выбрать «Все» для изменения параметров всех каналов.
- **«День недели»:** выбор дней недели для изменения настроек. Также возможно выбрать «Все» для изменения параметров всех дней недели.
- **«Удалить»:** нажатие на  удалит все расписания для выбранного дня.
- **«Настроить вручную»:** нажатие на  вызовет всплывающее меню для настройки записи вручную.
- **«Тип Видеозаписи»:** выбор типа видеозаписи для настройки расписания (обычная постоянная видеозапись / видеозапись по движению)
- **«По умолчанию»:** установить все параметры расписания записи по умолчанию.
- **«Копировать»:** копировать все параметры расписания записи для использования с другими каналами.
- **«Применить»:** сохранить все параметры расписания записи.
- **«Отменить»:** вернуться к предыдущему меню.
- **«Поиск»:** запускает поиск файлов записи по указанным параметрам.
- **«Очистить»:** очистить список отображенных файлов записи.
- **«Начало экспорта»:** запустить экспорт отмеченных файлов на внешний носитель.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.
- Примечание: для выбора дня недели отметьте его «V» (после выбора иконка выделится) или нажмите «Все» для редактирования всех дней сразу.

3.3.4.2 Параметры кодирования видеозаписи

Проследуйте по пути: Меню - Запись - Параметры - это откроет параметры кодировки видеорекамеры [Рисунок 3-11].

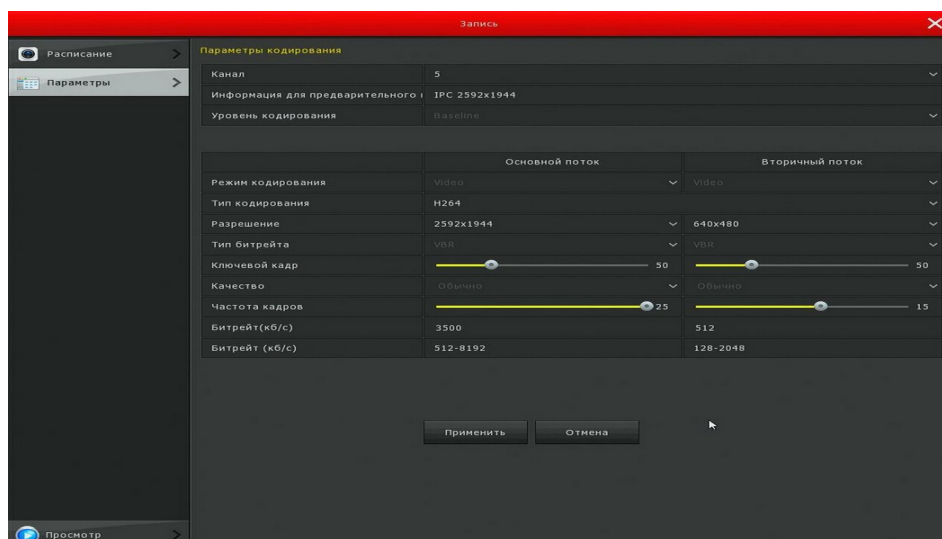


Рисунок 3-11

Данное меню позволяет менять настройки разрешения, частоты кадров, типа воспроизведения, скорости передачи данных для основного и вторичного потока.

- **«Канал»:** выбор канала для редактирования параметров кодирования.

Примечание: для выбора файла отметьте его «V» (после выбора иконка выделится)

- **«Информация для предварит.»:** информация о разрешении камеры.
- **«Режим кодирования»:** выбор профиля кодирования (High Profile / MainProfile / Baseline).
- **«Режим записи»:** выбор режима записи (видео/видео+звук).
- **«Тип кодирования»:** выбор кодека сжатия видео (H.264 / H.265).
Примечание: запись с сжатием кодеком H265 - опционально
- **«Разрешение»:** выбор разрешения записи.
- Примечание: не может быть больше поддерживаемого камерой, подключенной к данному каналу.
- **«Тип битрейта»:** выбор режима кодирования (Фиксированный- CBR / Вариативный- VBR).
- **«Ключевой кадр»:** выбор интервала ключевых кадров (частота проведения повторной оценки видеоизображения и записи полного кадра).
- **«Качество»:** выбор качества записи видео.
- **«Частота кадров»:** выбор количества кадров в секунду видеозаписи.
- **«Битрейт (КБит/сек.)»:** выбор битрейта записи видео (настройки скорости передачи данных).
- **«Применить»:** сохранить все параметры кодирования.
- **«Отменить»:** вернуться к предыдущему меню.

3.3.5 Камера

3.3.5.1 Добавление камер

В интерфейсе предпросмотра нажмите правую клавишу мыши в режиме просмотра и выберите пункт **«Добавить камеру»** во всплывающем меню или проследуйте по пути: меню – камера - добавить камеру. Данные действия отобразят на экране меню установок камер [Рисунок 3-12].



Рисунок 3-12

Здесь Вы можете добавить или удалить IP камеры и видеть соответствующую им информацию адресов. Вы отсортируете их от меньшего в большему. Аналогичным

образом может происходить сортировка по другим столбцам. для более удобного поиска устройств.

«**Добавить**»: запустить поиск по IP адресу устройства. Сведения о камере включают в себя IP адрес, порт и протокол. При нажатии левой клавишей мыши на название устройства Вы обновите информацию о нем. Нажав левой клавишей мыши на заголовок столбца IP адресов, Вы отсортируете их от меньшего к большему.

Аналогичным образом может происходить сортировка по другим столбцам, для более удобного поиска устройств.

«**Вручную**»: добавить удаленное устройство вручную.

«**Автоматически**»: запустить автоматический поиск и добавление всех устройств, находящихся в одной локальной сети с видеорегистратором.

«**Удалить**»: удалить устройства из списка добавленных.

«**Обновление**» : обновить ПО камер.

Примечание: для выбора камеры отметьте её «V», нажатие в шапке списка выделит все устройства в списке: повторное нажатие снимет все выделения установленные до этого.

Нажатие «**Вручную**» откроет соответствующее меню [Рисунок 3-13]

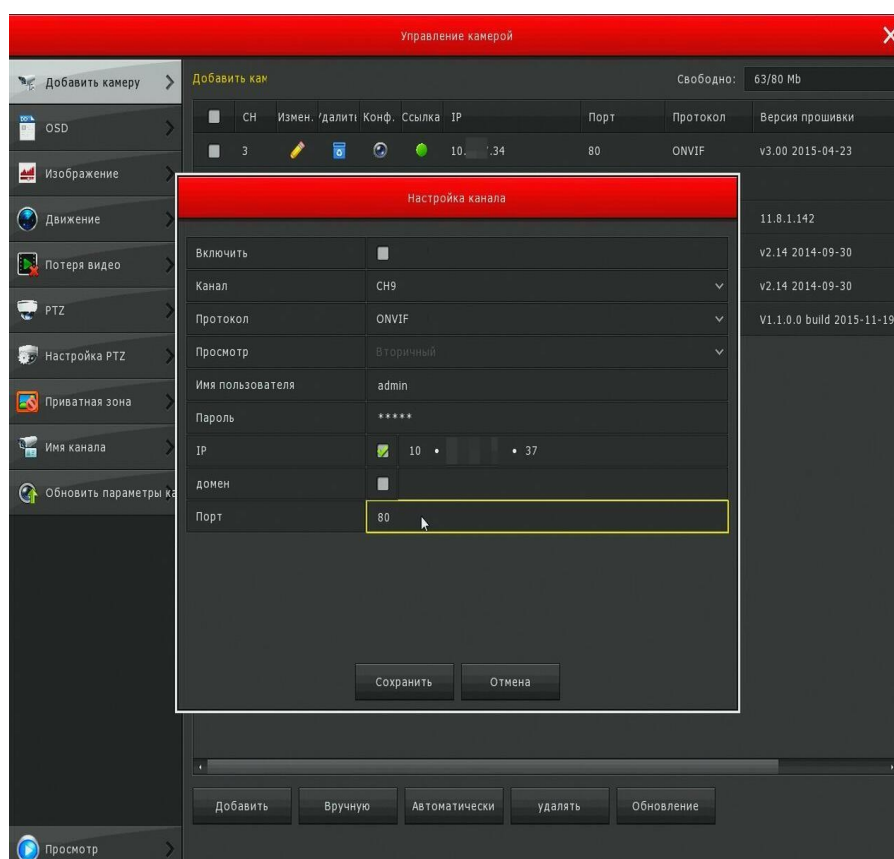


Рисунок 3-13

- «**Канал**»: выбор канала для подключения удаленного устройства.
- «**Включить**»: включить/отключить настройки по умолчанию для выбранного канала.
- «**Протокол**»: выбор протокола камеры для подключения.
- «**Просмотр**»: по умолчанию источником предварительного просмотра является вторичный поток (IP камера должна обладать двух-поточным режимом) Оба потока должны быть в формате H264 кодека для корректного отображения видео.
- «**Имя Пользователя**»: имя пользователя IP камеры (если пользователь не

является администратором, войдите в систему обладая правами администратора)

- **«Пароль»:** пароль для управления IP камерой (если пароль входа для камеры по умолчанию не совпадает с паролем администратора, смените его на актуальный)
- **«IP адрес»:** отображает IP адрес устройства для подключения к видеорегистратору.
- **«Порт»:** номер HTTP— порта IP камеры.
- **«Сохранить»:** сохранить текущие настройки.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

3.3.5.2 OSD

Проследуйте по пути: Меню - Камера - OSD - это откроет параметры отображения OSD [Рисунок 3-14]

Данное меню позволяет менять настройки отображения, штампа и подписи канала.

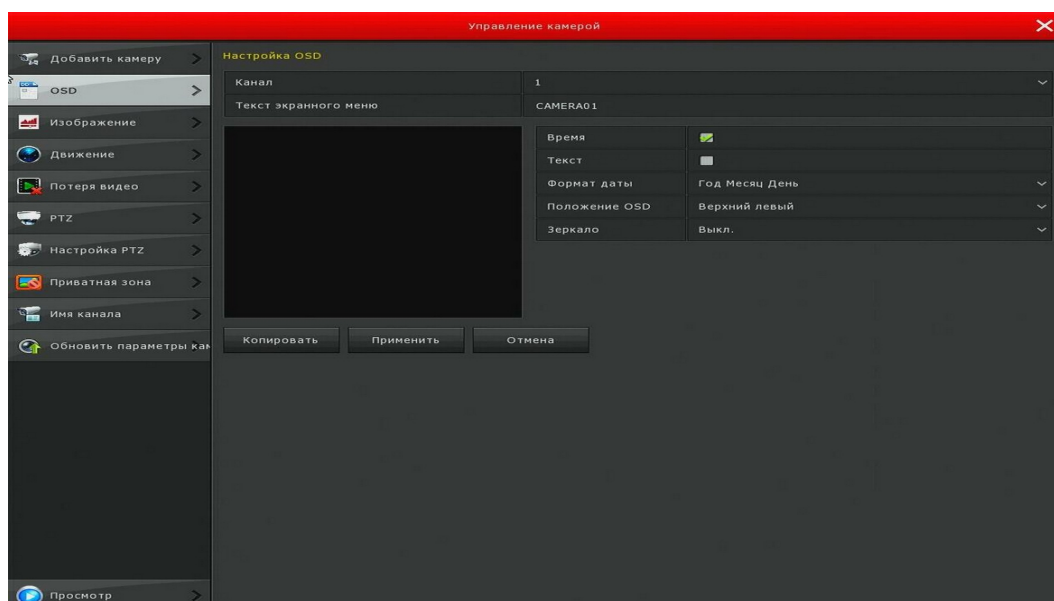


Рисунок 3-14

- **«Канал»:** выбор канала для настройки.
- **«Текст экранного меню»:** задать подпись, которая будет отображаться на текущем канале.
- **«Время»:** вкл./выкл. отображение времени на текущем канале.
- **«Текст»:** вкл./выкл. отображение подписи на текущем канале.
- **«Формат даты»:** выбор формата отображения даты на текущем канале (Год Месяц День / Месяц День Год / День Месяц Год).
- **«Положение OSD»:** выбор положения штампа и подписи на экране (вверху слева / вверху справа).
- **«Зеркало»:** выбор эффекта отражения изображения (по верт. / по гориз.).
- **«Копировать»:** копировать настройки текущего канала на другие каналы.
- **«Применить»:** сохранить текущие настройки.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

3.3.5.3 Изображение

Проследуйте по пути: Меню - Камера - Изображение — это откроет параметры отображения для конкретного канала [Рисунок 3-15].

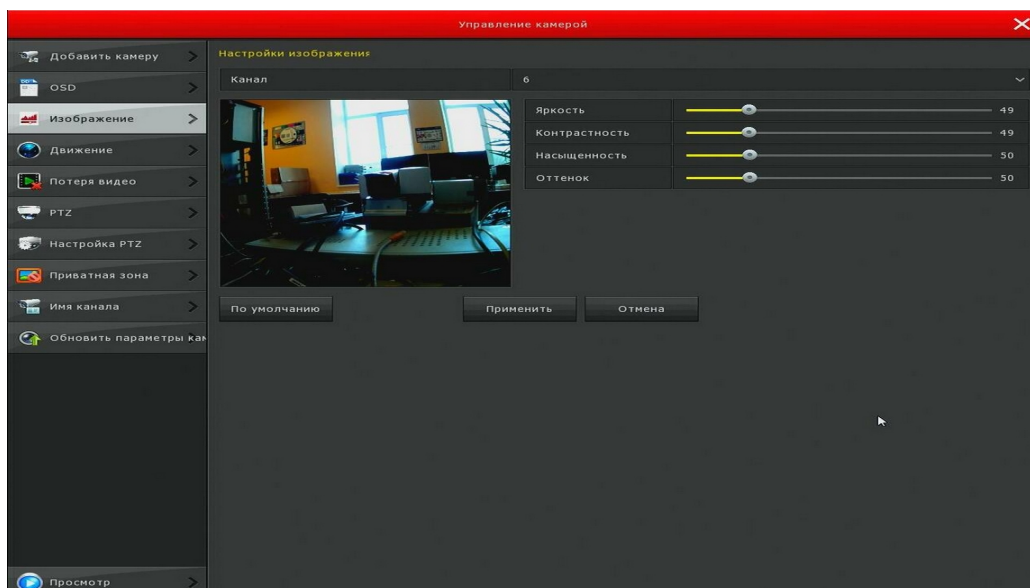


Рисунок 3-15

- **«Канал»:** выбор необходимого канала для настройки.
- **«Яркость»:** настройка яркости изображения.
- **«Контрастность»:** настройка контрастности изображения.
- **«Насыщенность»:** настройка насыщенности изображения.
- **«Оттенок»:** настройка оттенка изображения.
- **«По умолчанию»:** установить все параметры изображения по умолчанию.
- **«Применить»:** сохранить текущие настройки.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

3.3.5.4 Детектор движения

Проследуйте по пути: Меню – Камера - Движение - это откроет меню параметров обнаружения движения [Рисунок 3-16]. Когда система получит сигнал об обнаружении движения, система инициирует запуск функций для анализа видеоизображения.

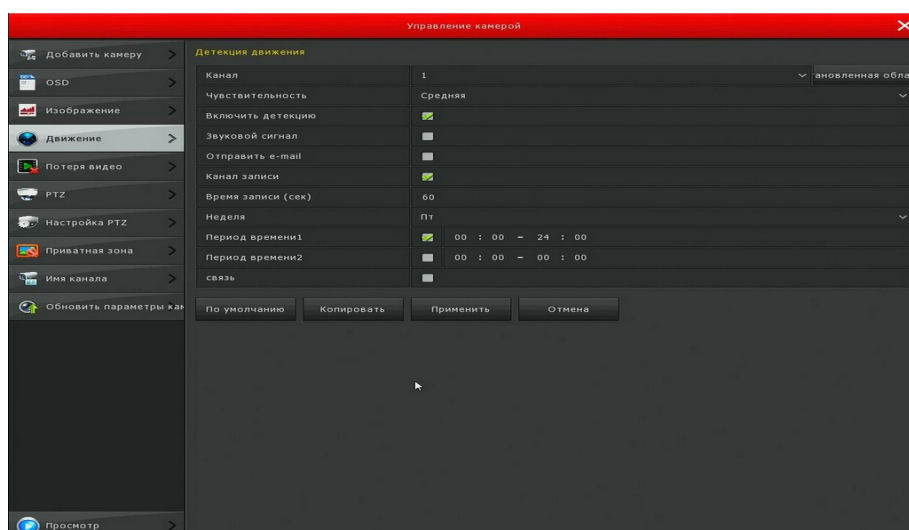


Рисунок 3-16

- **«Канал»:** выбор канала для настройки обнаружения движения.
- **«Установленная область»:** задать область срабатывания на движение будет задано в определенной области и сигнал тревоги будет запускаться в зависимости от установленной конфигурации (выбранная область «тёмная»).
- **«Чувствительность»:** выбор 1 из 6 уровней чувствительности.
- **«Включить детекцию»:** включить функцию обнаружения движения.
- **«Звуковой сигнал»:** включить оповещение звуковым сигналом об обнаружении движения.
- **«Отправить e-mail»:** включить уведомление об обнаружении движения электронным письмом на заданный в параметрах Email ящик (см. пункт 3.3.6.5).
- **«Канал записи»:** установить «V» для активации записи.
- **«Время записи (сек)»:** установить время записи при обнаружении движения.
- **«Неделя»:** выбор дня недели работы детектора движения.
- **«Период времени 1»:** выбор графика работы детектора движения №1.
- **«Период времени 2»:** выбор графика работы детектора движения №2.
- **«По умолчанию»:** установить все параметры детектора движения по умолчанию.
- **«Копировать»:** копировать все параметры обнаружения движения для использования с другими каналами.
- **«Применить»:** сохранить все параметры изображения.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

3.3.5.5 Потеря видеосигнала

Проследуйте по пути: Меню — Камера - Потеря видео - это откроет меню параметров оповещения в случае потери видео сигнала [Рисунок 3-17].

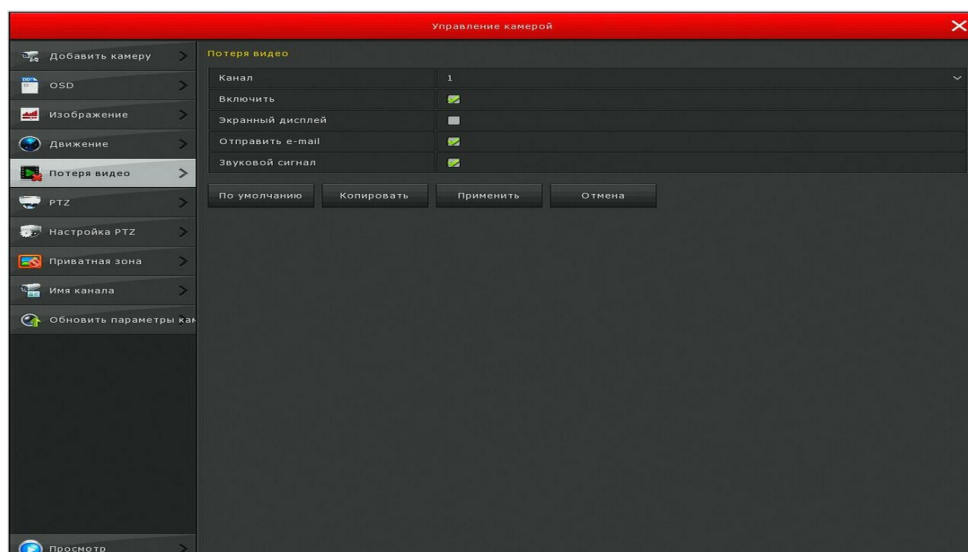


Рисунок 3-17

- **«Канал»:** выбор канала для изменения настроек.
- **«Включить»:** включить оповещение о потере видеосигнала.
- **«Экранный дисплей»:** включить уведомление о потере видеосигнала всплывающим на экране сообщением.
- **«Отправить e-mail»:** включить уведомление о потере видеосигнала электронным письмом на заданный в параметрах SMTP ящик (смотрите пункт 3.3.6.5)
- **«Звуковой сигнал»:** включить уведомление о потере видеосигнала мигающей иконкой и звуковым оповещением.
- **«По умолчанию»:** установить все параметры оповещения по умолчанию.

- **«Копировать»:** копировать все параметры оповещения для использования с другими каналами.
- **«Применить»:** сохранить все параметры оповещения при потере видеосигнала.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

3.3.5.6 PTZ

Проследуйте по пути: Меню – Камера - PTZ - это откроет меню управления маршрутами PTZ [Рисунок 3-18].

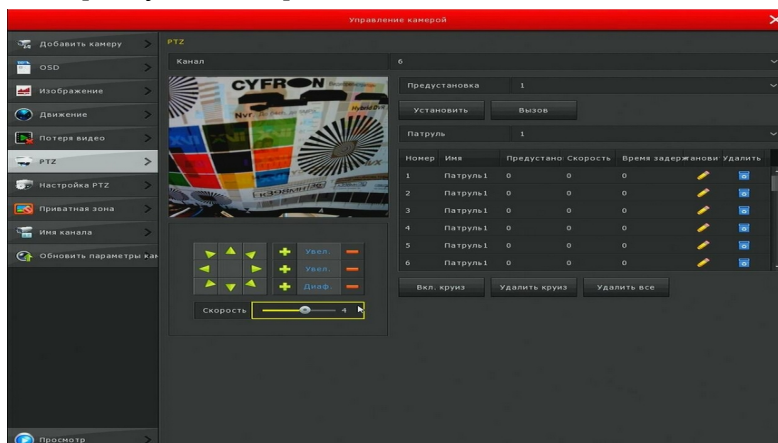


Рисунок 3-18

- **«Канал»:** выбор необходимого канала.
- **«Предустановка»:** выбор предустановки для патрулирования.
- **«Патруль №»:** точка для создания маршрута.
- **«Предустановка»:** позиция камеры.
- **«Скорость»:** скорость перемещение камеры после заданной точки.
- **«Время задержки»:** время которое камера будет оставаться неподвижной в заданной точке.
- **«Установить»:** редактирование точки маршрута.
- **«Удалить»:** удаление точки маршрута.
- **«Вкл./ Откл. круиз»:** включение/ отключение патрулирования.
- **«Удалить круиз»:** удаление маршрута
- **«Удалить всё»:** удаление всех точек маршрута.

Примечание: видеорегистратор поддерживает максимум 725 точек следования, однако это зависит от характеристик используемой PTZ камеры, количество точек у некоторых камер может быть меньше.

Установка маршрута движения: нажав на иконку  «настройка круиза», выберете номер маршрута, и нажмите на  для вызова всплывающего меню

[Рисунок 3-19], где можно будет указать предустановленную точку обзора, время остановки (в секундах) и скорость движения камеры, и нажмите «Подтвердить» для сохранения настроек или «Отмена» для возвращения в предыдущее меню.

Повторяйте эти действия, пока не достигните необходимого количества точек следования.

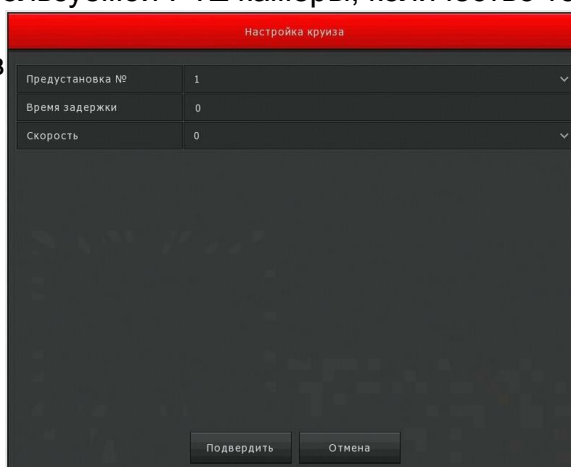


Рисунок 3-19

3.3.5.7 Настройка PTZ

Проследуйте по пути: Меню – Камера - Настройка PTZ - это откроет меню настроек PTZ [Рисунок 3-20].

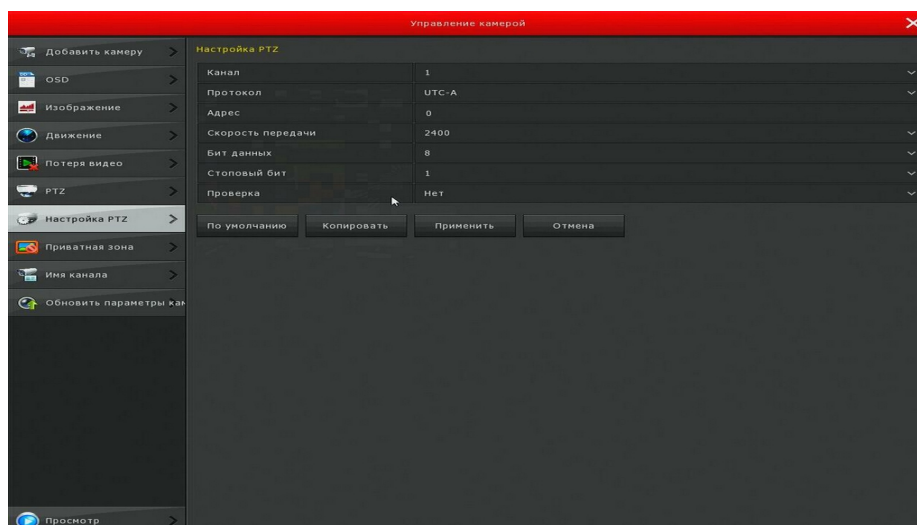


Рисунок 3-20

- «Канал»: выбор канала для настройки.
- «Протокол»: выбор соответствующего протокола PTZ [Pelco-D / Pelco-P/ UTC-A / UTC-B].
- «Адрес»: по умолчанию значение адреса равно 0.
- «Скорость передачи»: установка скорости передачи данных по последовательному каналу. Значение по умолчанию 2400.
- «Бит данных»: по умолчанию значение равно 8.
- «Стоповый Бит»: по умолчанию значение равно 1.
- «Проверка»: имеет три варианта: чет/нечет/нет. По умолчанию выставлено «нет».
- «По Умолчанию»: установка всех параметров PTZ по умолчанию.
- «Копировать»: копировать текущие настройки PTZ для использования с другими каналами.
- «Применить»: сохранить все текущие параметры PTZ.
- «Отмена»: вернуться к предыдущему меню.

3.3.5.8 Приватная зона

Проследуйте по пути: Меню – Камера – Приватная зона. Это откроет окно параметров приватной зоны. [Рисунок 3-21].

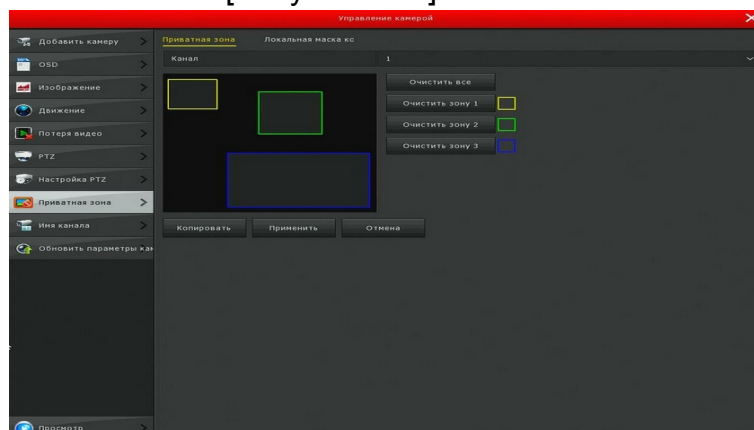


Рисунок 3-21

- **«Канал»:** выбор канала для изменения настроек.
- **«Очистить Все»:** очистить все зоны приватности.
- **«Очистить зону 1»:** очистить 1 зону приватности.
- **«Очистить зону 2»:** очистить 2 зону приватности.
- **«Очистить зону 3»:** очистить 3 зону приватности.
- **«Применить»:** сохранить все параметры зон приватности.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

Порядок действий: при помощи проводной мыши задайте на экране необходимые зоны приватности поочередно.

3.3.5.9 Имена каналов

Проследуйте по пути: Меню – Камера - Имя канала - это откроет меню параметров наименований видеоканалов [Рисунок 3-22], здесь можно задать имена видеоканалов.

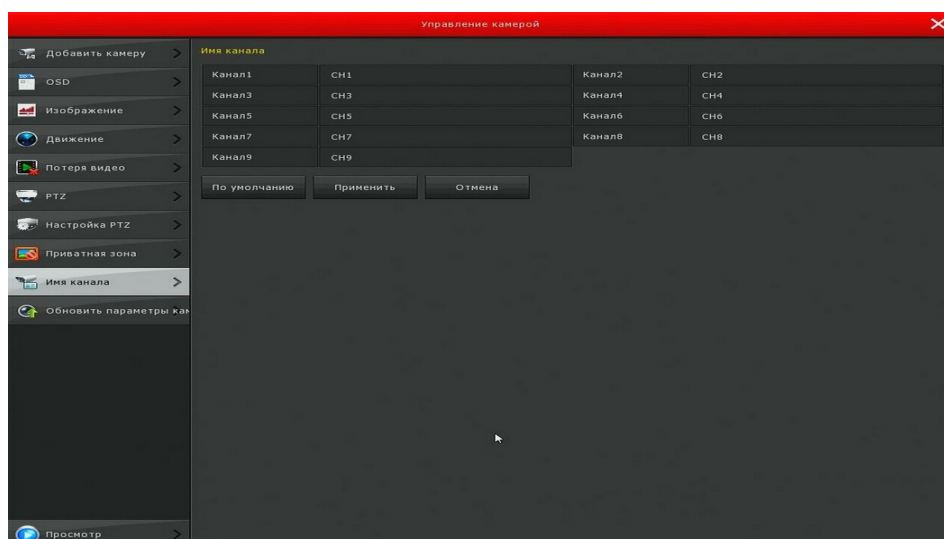


Рисунок 3-22

- **«Канал 1-9»:** поля для ввода имен соответствующих каналов.
- **«По умолчанию»:** установить все имена каналов по умолчанию.
- **«Применить»:** сохранить все изменения в именах каналов.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

3.3.5.10 Обновление камер

Проследуйте по пути: Меню — Камера - обновить камеру — это откроет интерфейс обновления параметров подключенных камер [Рисунок 3-23].

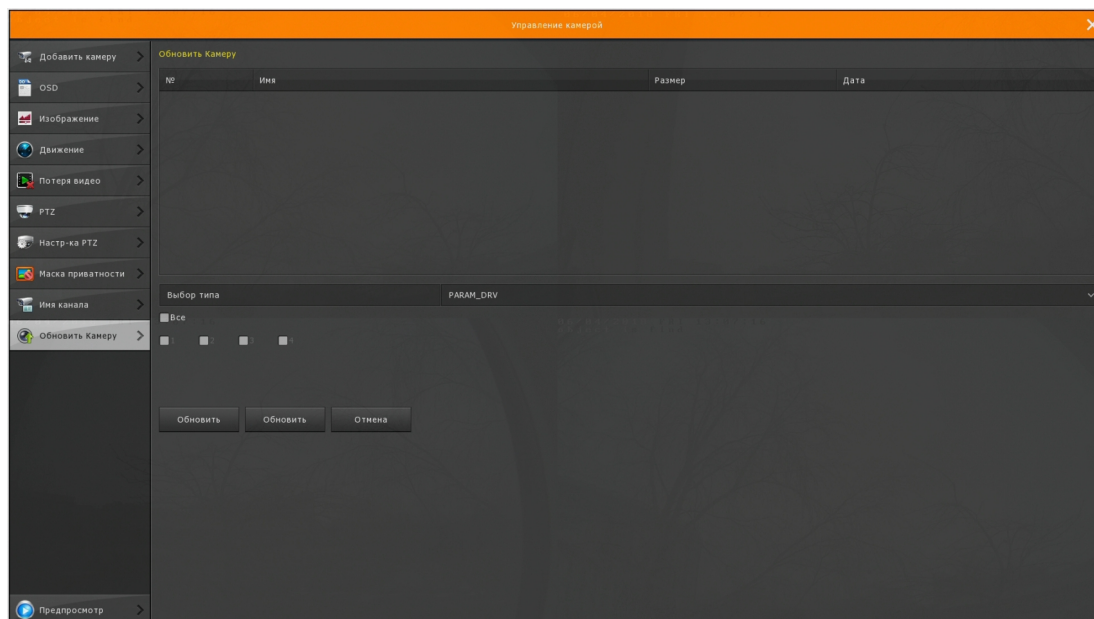


Рисунок 3-23

- **«№»:** номер файла обновления
- **«Имя»:** наименование файла обновления
- **«Размер»:** размер файла обновления
- **«Дата»:** дата выхода файла обновления
- **«Все»:** выбрать все подключенные камеры с «1-9» - выбрать 1-9 камеру
- **«Обновить список»:** обновить список файлов
- **«Обновить»:** обновить устройство
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню

Порядок действий: скопируйте .bin файл обновления в корневую директорию USB диска, подключите этот диск к устройству по USB порту и нажмите «обновить список». После обнаружения пакета обновления, выберете его и необходимые для обновления камеры и нажмите «Обновить» — это запустит процесс обновления системы камеры.

3.3.6 Конфигурация

3.3.6.1 Основные настройки устройства

Проследуйте по пути: Меню — Конфигурация - Общие - это откроет меню основных параметров устройства [Рисунок 3-24].

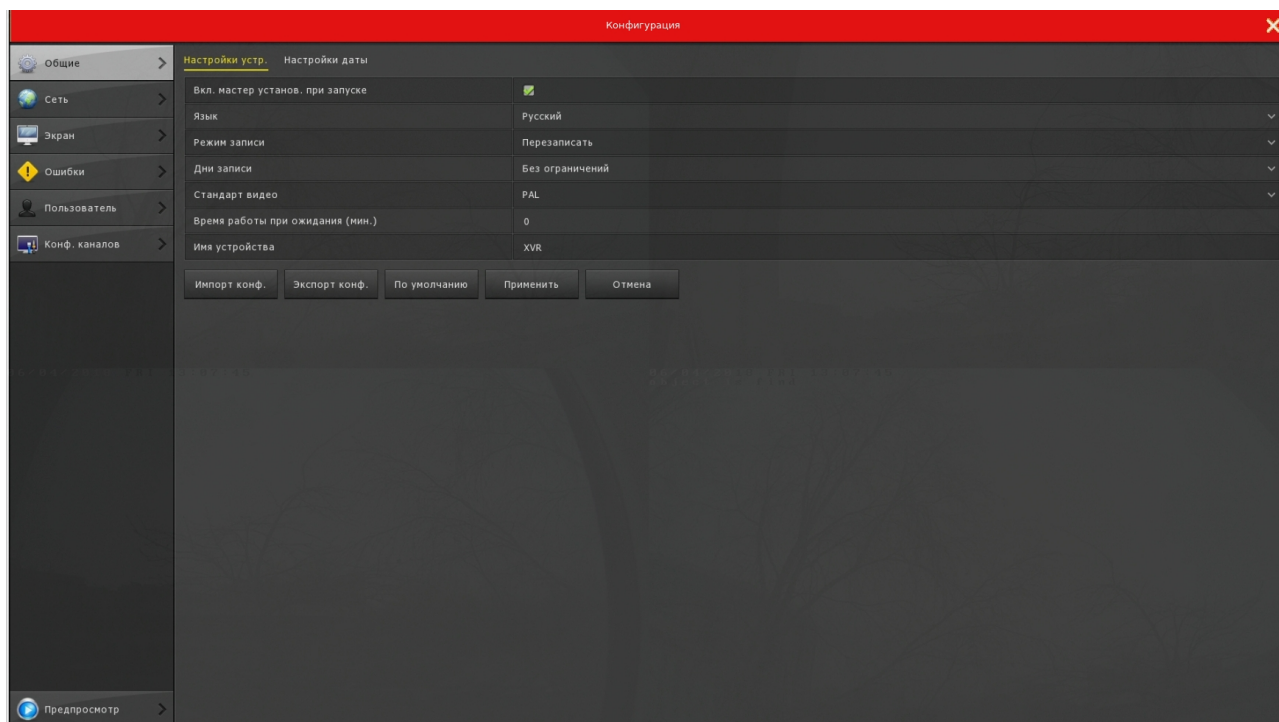


Рисунок 3-24

- **«Вкл. Мастер установ. При запуске»:** включить запуск мастера быстрой настройки, при запуске системы.
- **«Язык»:** настройки языка, по умолчанию «Английский», но возможно сменить язык системы на Русский.
- **«Режим Записи»:** автоматическая перезапись, т.е. видеорегистратор автоматически начнет перезаписывать старые данные, если жесткий диск полностью заполнится.
- **«Дни Записи»:** выбор дней записи видеорегистратора.
- **«Стандарт видео»:** PAL или NTSC.
- **«Время ожидания»:** время ожидания системы при простое до автоматического выхода из системы. По умолчанию время ожидания составляет 10 минут. Можно установить время ожидания в интервале между 1 и 120 минутами.
- **«Имя Устройства»:** задать имя устройства.
- **«Импорт конф.»:** импорт файла конфигурации
- **«Экспорт Конф.»:** экспорт файла конфигурации
- **«По умолчанию»:** установить все параметры устройства по умолчанию.
- **«Применить»:** сохранить все текущие параметры устройства
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню

3.3.6.2 Настройки даты и времени

Проследуйте по пути: Меню — Конфигурация — Общие — Настройки даты-это откроет меню параметров даты [Рисунок 3-25.]

Рисунок 3-25

- **«Часовой пояс»:** выбор часового пояса текущей локации из списка.
- **«Установить дату/время вручную»:** установить время системы.
- **«Разделитель»:** выбор разделителя при отображении даты.
- **«Форм. врем.»:** выбор формата времени [24 / 12 часов]
- **«Получить дату/время через/от NTP»:** включить синхронизации времени с интернет сервером.
- **«NTP сервер»:** выбор NTP сервера для синхронизации.
- **«Порт NTP»:** порт NTP сервера.
- **«Летнее время»:** включить переход на летнее время.
- **«Тип»:** выбор типа начала периода (неделя / день).
- **«Задер. (Мин.)»:** задать время задержки в минутах.
- **«Начало»:** задать начало периода летнего времени.
- **«Завершение»:** задать завершение периода летнего времени.
- **«Применить»:** сохранить все текущие параметры времени и даты.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

3 3.6.3 IP-адрес / Порты

Проследуйте по пути: Меню>Конфигурация>Сеть - это откроет меню параметров IP адресов и портов видео регистратора [Рисунок 3-26].

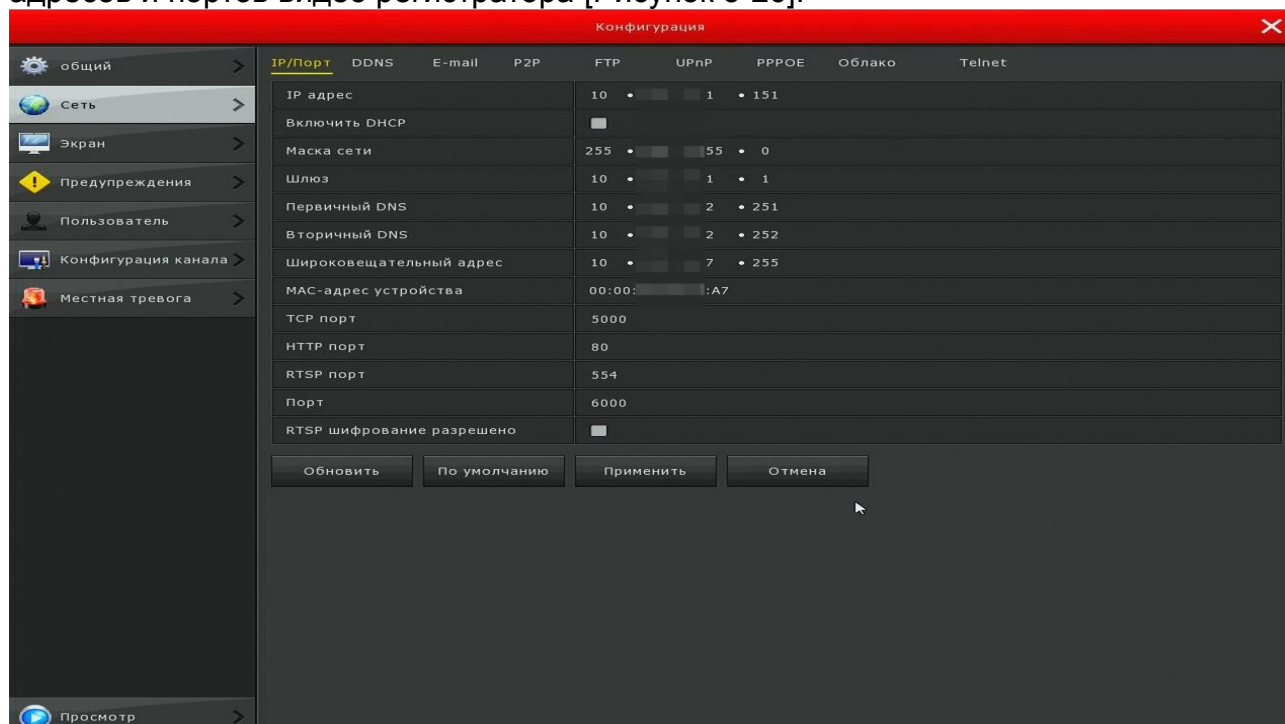


Рисунок 3-26

- **«IP Адрес»:** IP адрес видеорегистратора.
- **«Включить DHCP»:** включить протокол динамической настройки узла (автоматическое получение IP-адреса).
- **«Маска сети»:** маска подсети видеорегистратора.
- **«Шлюз »:** шлюз видеорегистратора по умолчанию.
- **«Первичный DNS»:** значение DNS обычно назначается местным провайдером. Ваш IP адрес доменного имени сети прописывается здесь.
- **«Вторичный DNS»:** вторичный DNS запускается в том случае, если первичный DNS не работает.
- **«Широковещательный адрес»:** IP адрес зарезервированный для Трансляции / Вещания
- **«MAC адрес устройства»:** для хоста локальной сети можно задать уникальный MAC адрес, для управления доступа к сети.
- **«TCP -порт»:** значение по умолчанию составляет 5000.
- **«HTTP -порт»:** значение по умолчанию составляет 80.
- **«RTSP -порт»:** значение по умолчанию составляет 554.
- **«Порт»:** значение по умолчанию составляет 6000.
- **«RTSP шифрование разрешено»:** установить «V» при необходимости.
- **«Обновить »:** Обновить конфигурацию устройства.
- **«По умолчанию»:** установить все сетевые параметры по умолчанию.
- **«Применить»:** сохранить сетевые параметры.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

3.3.6.4 DDNS

Из основного меню проследуйте по пути: Меню — Конфигурация — Сеть — DDNS — это откроет меню параметров DDNS [Рисунок 3-27]. Для работы будет необходим персональный компьютер со статичным IP—адресом и установленным программным обеспечением для функционирования DDNS. Другими словами, данный персональный компьютер будет DNS (Сервером доменных имен).



Рисунок 3-27

- **«Включить»:** включение функции DDNS.
- **«ТИП DDNS»:** выбор типа DDNS (ORAY / NO-IP / DYN / CHANGEIP / A-PRESS / MYQSEE / SKDDNS / SMART-EYES / ZEBEYE).
- **«Время обновления (сек)»:** не выставляйте время обновления, чаще чем 60 секунд, по умолчанию. Интервал между двумя запросами на регистрацию не должен быть меньше 60 секунд. Более частые запросы могут привести к сбою соединения с сервером.
- **«Имя Пользователя»:** имя пользователя, зарегистрированного у провайдера DDNS сервера.
- **«Пароль»:** пароль пользователя, зарегистрированного у провайдера DDNS сервера.
- **«Домен»:** имя домена, зарегистрированного у провайдера DDNS сервера.
- **«Настойки по умолчанию»:** установить все параметры DDNS по умолчанию.
- **«Применить»:** сохранить текущие параметры DDNS.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

Когда DDNS успешно настроен и запущен, Вы можете ввести зарегистрированное имя домена в адресной строке напрямую в ссылке на веб-страницу устройства.

3.3.6.5 Настройка оповещений по электронной почте SMTP

Проследуйте по пути: Меню — Конфигурация — Сеть - E-mail - это откроет меню параметров SMTP [Рисунок 3-28], для настройки оповещения по электронной почте при срабатывании сигнала.

IP/порт	DDNS	E-mail	P2P	FTP	UPnP	PPPOE	Облако	Telnet
Включить уведомления по электронн								
SMTP сервер								
SMTP сервер пользователя								
SMTP порт								
Имя пользователя								
Пароль								
Отправитель								
Адрес отправителя								
Выберите получателей								
Получатель								
Тема								
Интервал сообщения (мин.)								
Шифрование								
Прикрепить файл								
Период времени1								
Период времени2								
Включить автоматическую отправку								
Интервал электронной почты (мин)								
Тест								
По умолчанию								
Применить								
Отмена								

Рисунок 3-28

- **«Включить SMTP»:** включить функцию оповещения при тревоге по электронной почте.
- **«SMTP сервер»:** адрес почтового сервера, расположения отправителя.
- **«SMTP - порт»:** номер порта почтового сервера.
Примечание: уточняется у провайдера SMTP сервера.
- **«Имя Пользователя»:** имя аккаунта, отправляющего электронное письмо.
- **«Пароль»:** пароль пользователя, отправляющего электронное письмо.
- **«Отправитель»:** отправитель электронного письма,
- **«Адрес отправителя»:** адрес отправителя электронного письма.
- **«Выбрать получателя»:** выбор одного из 3 получателей электронного письма.
- **«Получатель»:** адрес соответствующего получателя электронного письма.
- **«Тема»:** тема электронного письма может быть любой.
- **«Интервал сообщения (мин.)»:** промежуток времени между отправкой сообщений о тревоге.
- **«Шифрование»:** выбор типа шифрования предусмотренный провайдером SMTP сервера.
- **«Прикрепить Файл»:** включить прикрепление файла к электронному письму.
- **«Проверка e-mail»:** отправить текстовое электронное письмо.
- **«По умолчанию»:** установить — все параметры SMTP по умолчанию.
- **«Подтвердить»:** сохранить все параметры SMTP.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

3.3.6.6 Облачный сервис Bitvision [P2P]

Проследуйте по пути: Меню – Конфигурация – Сеть - P2P - это откроет меню параметров P2P [Рисунок 3.29]. P2P используется для удаленного мониторинга через веб сервис или приложений для мобильных устройств.

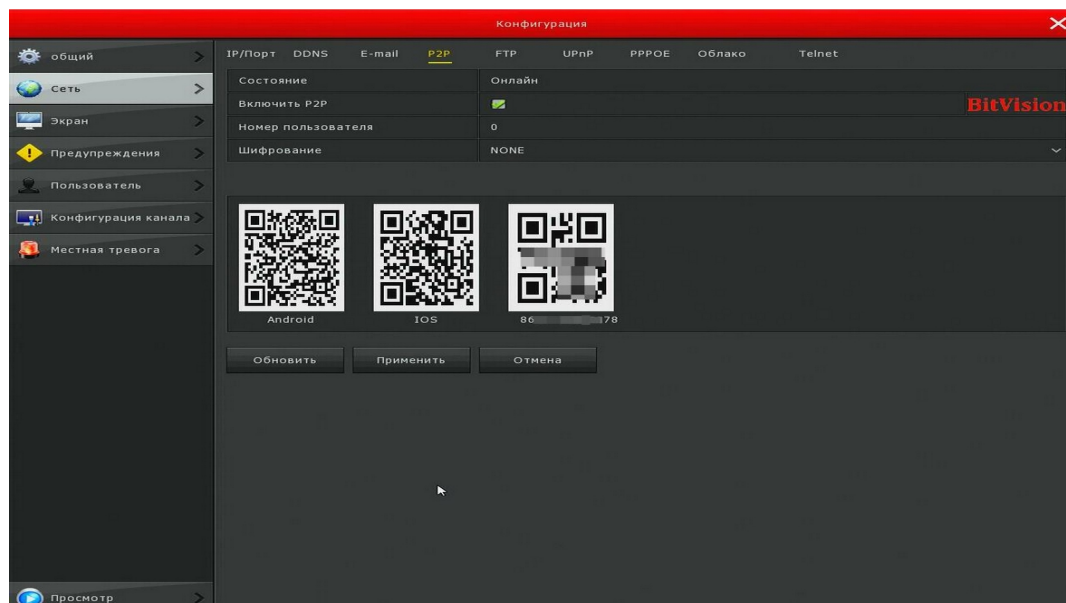


Рисунок 3.29

- **«Состояние»:** отображает текущее состояние подключения к облачному сервису.
- **«Включить P2P»:** включить P2P для синхронизации с облачным сервисом.
- **«Android»:** QR код с ссылкой на мобильное приложение для Android.
- **«iOS»:** QR код с ссылкой на мобильное приложение для iOS.
- **«867...»:** QR код с серийным номером устройства для активации в облачном сервисе <https://www.bitvision.app>.
- **«Обновить»:** обновить текущее состояние соединения с облачным сервисом.
- **«Применить»:** сохранить текущие параметры P2P.
- **«Заккрыть»:** вернуться к предыдущему меню.

Примечание: В приложение Bitvision регистратор добавляем разными способами: 1) по серийному номеру и captcha на наклейке регистратора; 2) по серийному номеру, логину и паролю; 3) поиском в локальной сети; 4) сканируя QR код со смартфона «хозяина» регистратора.

3.3.6.7 FTP

Проследуйте по пути: Меню — Конфигурация — Сеть - FTP - это откроет меню параметров FTP [Рисунок 3-30]. Для дальнейшей работы будет необходимо установить FTP сервисные инструменты (такие как «Serv-U FTP SERVER») для установки FTP сервера.

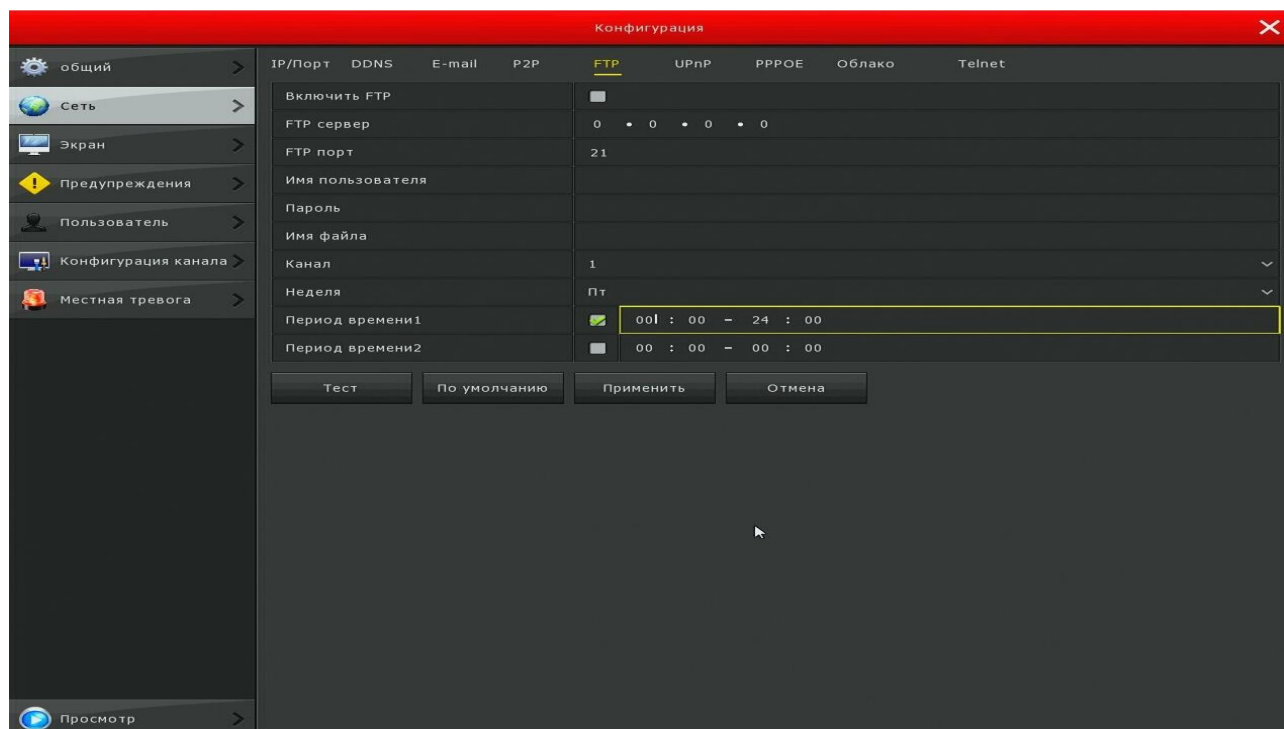


Рисунок 3-30

- **«Включить FTP»:** включить функции FTP.
- **«FTP-сервер»:** IP адрес или HTTP сетевой адрес FTP сервера.
- **«FTP-порт»:** по умолчанию FTP порт установлен 21. При использовании иного FTP порта, необходимо указать актуальное значение для используемого сервера.
- **«Имя пользователя»:** имя аккаунта на FTP сервере.
- **«Пароль»:** пароль аккаунта на FTP сервере.
- **«Загрузка файлов»:** директория синхронизации для выгрузки видеофайлов с видеорегистратора на FTP сервер.
- **«Канал»:** выбор канала для синхронизации с FTP сервером.
- **«Неделя»:** выбор дня недели для синхронизации FTP сервером.
- **«Период времени 1»:** задать 1 период времени для синхронизации с FTP сервером,
- **«Период времени 2»:** задать 2 период времени для синхронизации с FTP сервером.
- **«Тест»:** проверить синхронизацию с FTP сервером.
- **«По умолчанию»:** установить все параметры FTP сервера по умолчанию.
- **«Применить»:** сохранить текущие параметры FTP сервера.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

3.3.6.8 UPNP

Проследуйте по пути: Меню – Конфигурация – Сеть - UPnP - это откроет меню параметров UPnP [Рисунок 3-31]. UPnP протокол создающий соединение между «Локальной сетью» (LAN) и «Глобально сетью» (WAN).

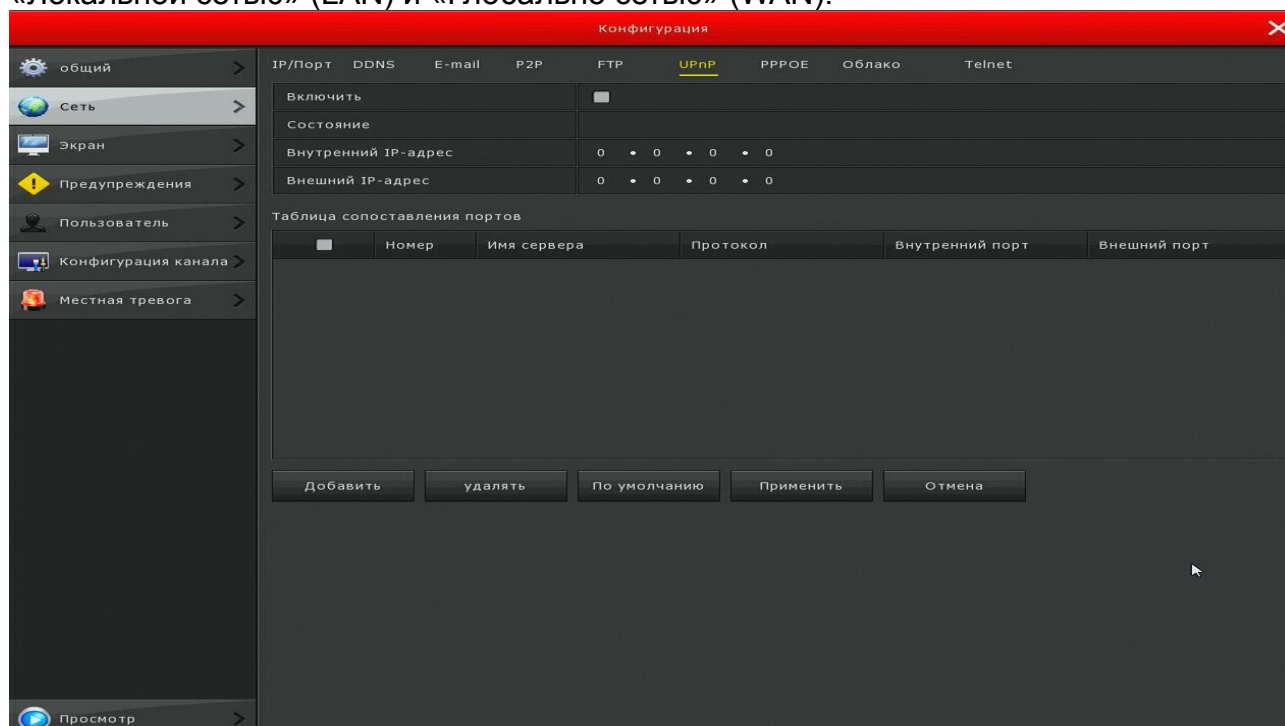


Рисунок 5-31

- **«Включить»:** включить функцию UPnP.
- **«Состояние»:** отображает текущее состояние работы протокола UPnP.
- **«Внутренний IP-адрес»:** IP-адрес интернет-роутера в локальной сети (LAN).
- **«Внешний IP-адрес»:** IP-адрес интернет-роутера в глобальной сети (WAN).
- **«Таблица сопоставления портов»:** таблица переадресации портов отображает все заданные передачи данных на интернет-роутер.
- **«Добавить»:** добавить новые переадресации.
- **«Удалить»:** удалить переадресацию.
- **«По умолчанию»:** установить все параметры UPnP сервера по умолчанию.
- **«Применить»:** сохранить текущие параметры UPnP.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

Примечание: При настройке внешнего порта интернет-роутера необходимо использовать адрес портов в диапазоне 1024-5000, Не используйте распространённые порты в диапазоне 1-255 и системные порты в диапазоне 256-1023 во избежание сбоев в работе системы, При работе с TCP и UDP необходимо задавать значения внешнего и внутреннего портов одинаковыми для гарантирования корректной передачи данных.

3.3.6.9 PPPOE

Проследуйте по пути: Меню – Конфигурация – Сеть - PPPOE - это откроет меню параметров PPPOE [Рисунок 3-32]. В основном PPPOE используется в случаях подключения отдельных пользователей к интернету через ADSL модем.

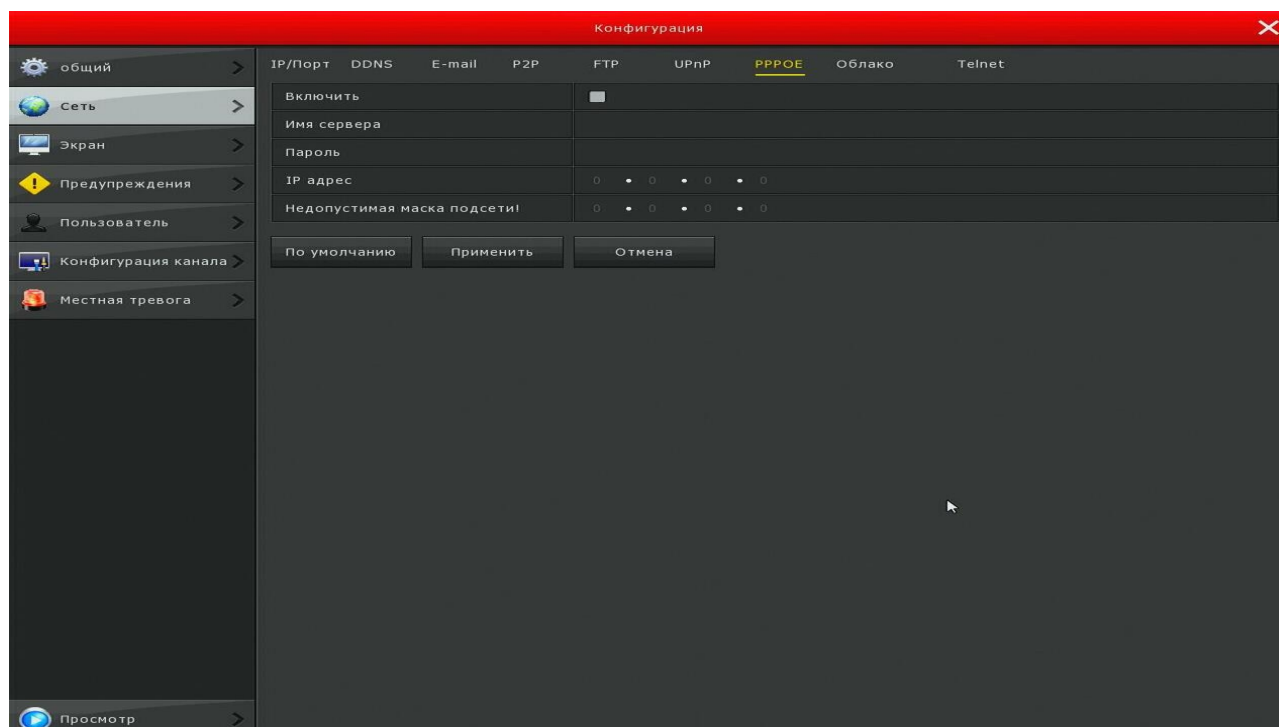


Рисунок 3-32

- **«Разрешить»:** включить функцию передачи данных через протокол PPPOE.
- **«Имя Сервера»:** имя сервера, предоставляемого интернет провайдером.
- **«Пароль»:** пароль, предоставляемый интернет провайдером.
- **«IP Адрес»:** после включения PPPOE протокола и ввода исходных данных, сохраните настройки и перезагрузите систему. После правильного выполнения этих операций IP-адрес будет преобразовываться в — динамический. Далее найдите IP-адрес в поле и получите текущий IP-адрес. Затем используйте этот IP-адрес для входа в цифровой видеорегистратор через пользовательский порт.
- **«По Умолчанию»:** установить — все параметры PPPoE сервера по умолчанию.
- **«Применить»:** сохранить все параметры PPPOE,
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

3.3.6.10 Облачное Хранение

Проследуйте по пути: Меню — Конфигурация — Сеть - Облако - это откроет меню параметров Облачного Хранения [Рисунок 3-33].

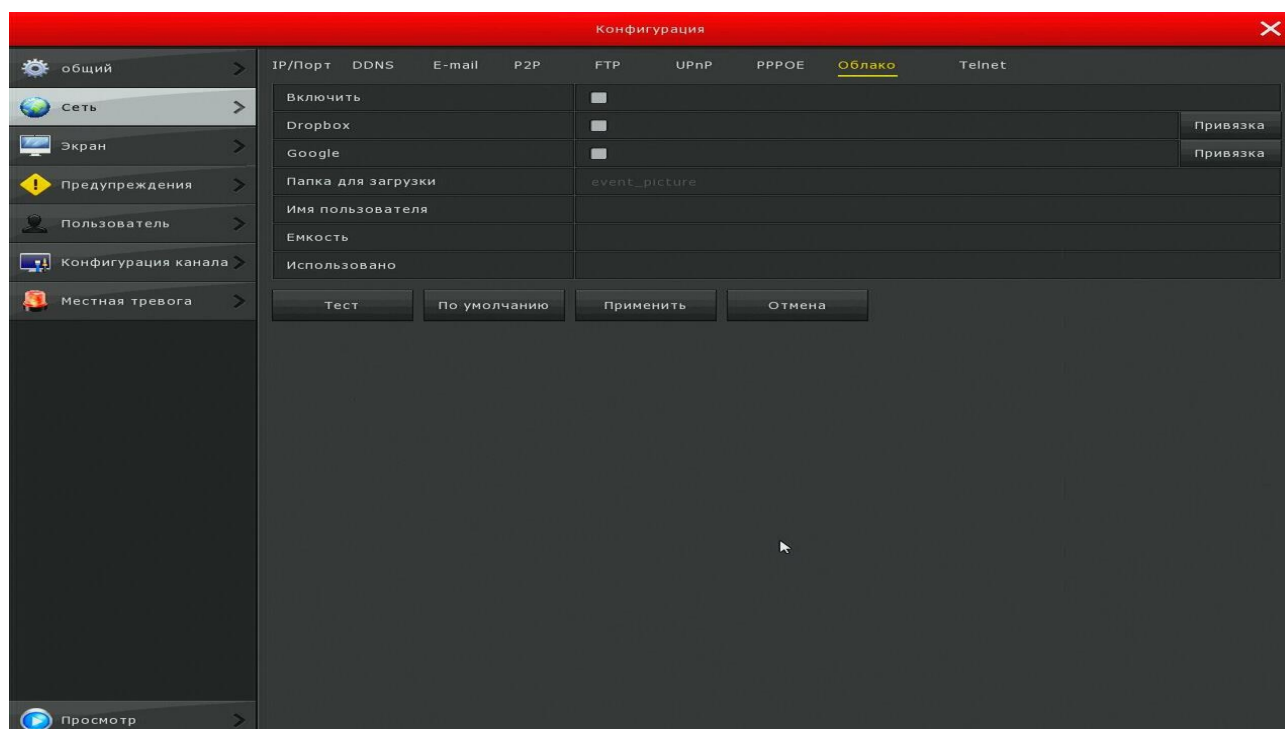


Рисунок 3-33

- **«Включить»:** Включить функцию передачи данных в облачное хранение.
- **«Dropbox»:** выбрать сервис облачного хранилища Dropbox.
- **«Google»:** выбрать тип облачного хранилища Google.Drive
- **«Папка для загрузки»:** задать имя папки для загрузки данных на сервере.
- **«Имя пользователя»:** имя аккаунта на сервере облачного хранилища.
- **«Емкость»:** текущая доступная ёмкость на сервере облачного хранилища.
- **«Занято»:** занятое место на сервере облачного хранилища.
- **«Тест»:** проверить синхронизацию с облачным хранилищем.
- **«По умолчанию»:** установить — все параметры облачного хранилища по умолчанию.
- **«Применить»:** сохранить все параметры облачного хранилища.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

Порядок действий: необходимо включить передачу данных в облачное хранилище, Выбрать Google или Dropbox и нажать «Привяз.» пройти по ссылке из всплывающего окна и следовать инструкции. В случае корректного выполнения всех перечисленных действий нажатие «Тест» заполнит пункты: «Имя пользователя», «Емкость», «Занято».

3.3.6.11 Параметры отображения на экран

Проследуйте по пути: Меню — Конфигурация - Экран - это откроет меню параметров экрана (Рисунок 3-34),

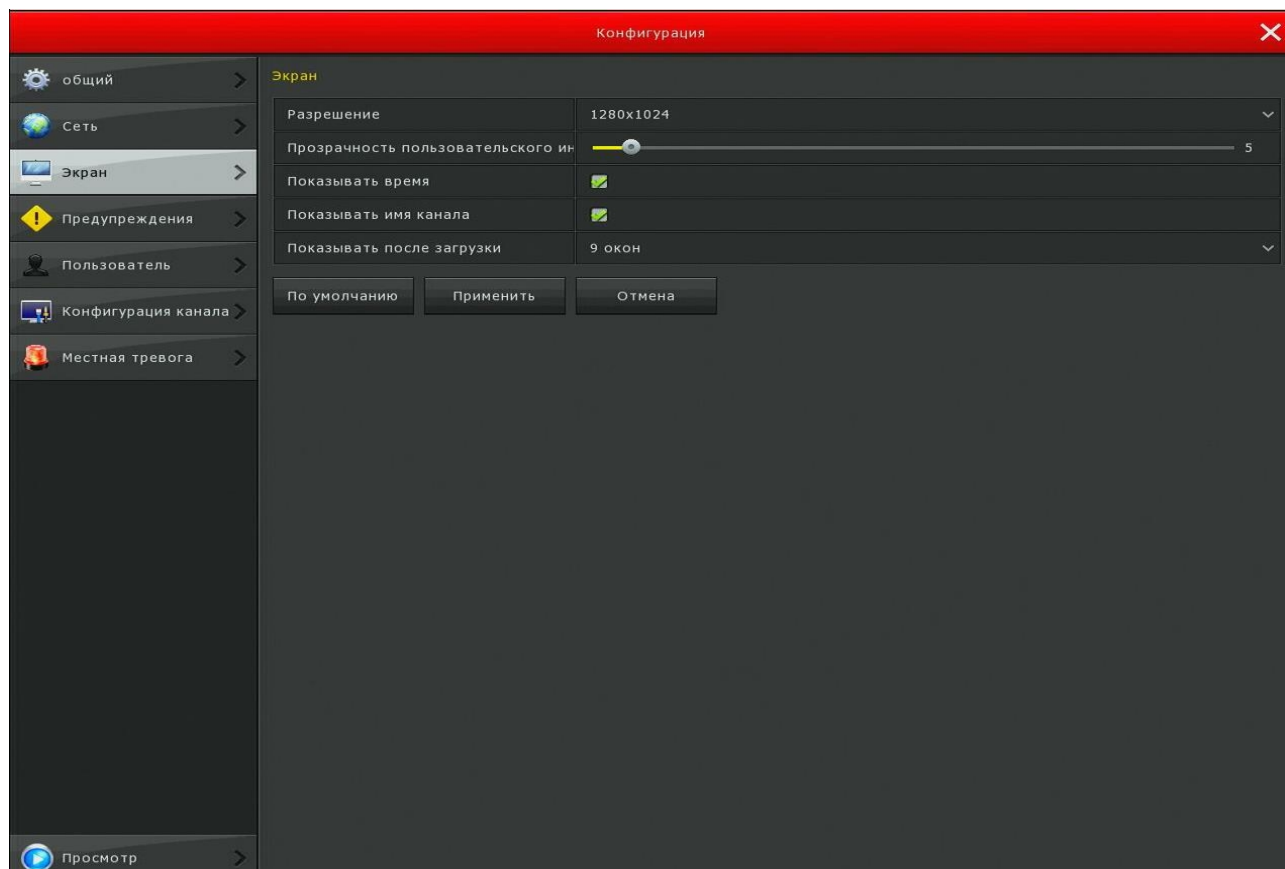


Рисунок 3-34

- **«Разрешение»:** выбор разрешения выходного видеосигнала.
- **«Прозрачность пользовательского интерфейса»:** установить прозрачность интерфейса системы, Чем выше значение, тем больше прозрачность (варьируется от 0 до 255).
- **«Показать время»:** включить отображение штампа времени и подписи в режиме просмотра.
- **«Показывать имя канала»:** включить отображение имен каналов в режиме предпросмотра.
- **«Показывать после загрузки»:** выбор количества отображаемых экранов при входе в систему (1, 4, 9).
- **«По умолчанию»:** установить все параметры экрана по умолчанию.
- **«Применить»:** сохранить все текущие параметры экрана.
- **«Отмена»:** - вернуться к предыдущему меню.

3.3.6.12 Действия при нарушении работы HDD

Проследуйте по пути: Меню – Конфигурация — Предупреждения - Диск- это откроет меню параметров нарушения работы HDD [Рисунок 3-35].

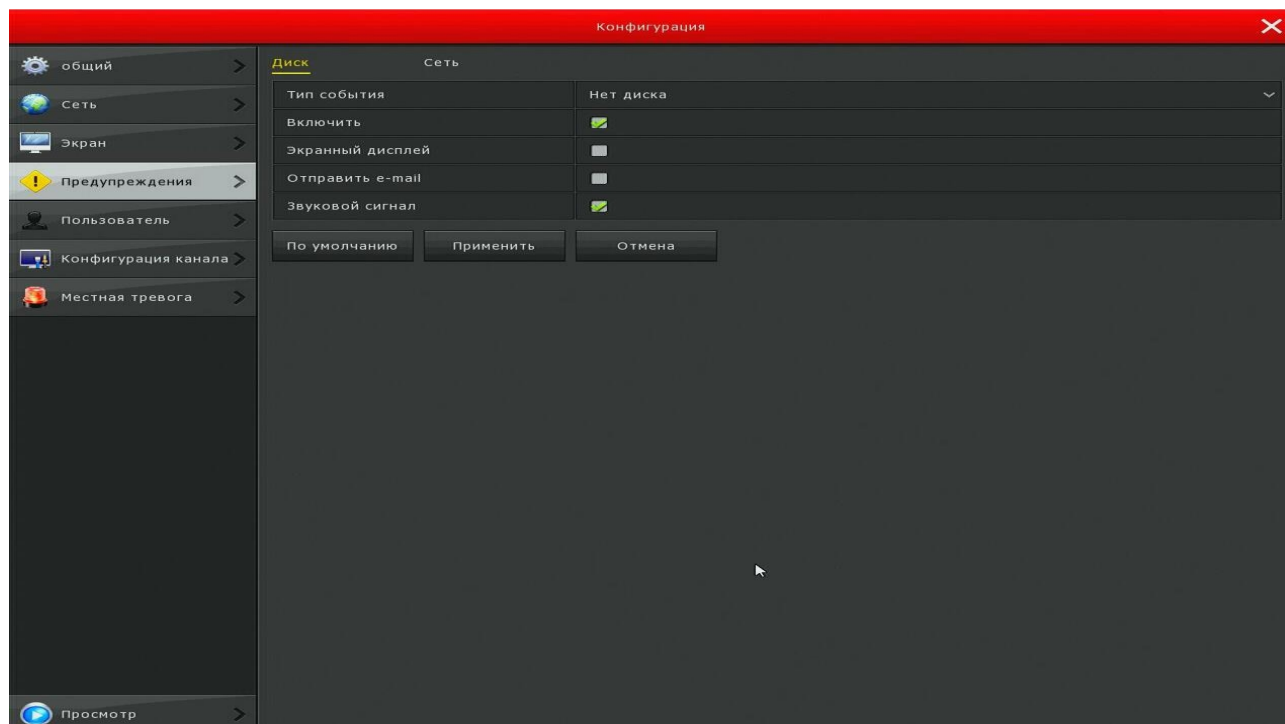


Рисунок 3-35

- **«Тип события»:** выбор действий для двух типов событий «Ошибка HDD» и «Отсутствие HDD».
- **«Включить»:** включить оповещение о нарушении работы системы.
- **«Экранный дисплей»:** включить уведомление выводом на экран всплывающего сообщения.
- **«Отправить e-mail»:** включить уведомление отправкой электронного письма на заданный в параметрах Email ящик (смотрите пункт 3.3.6.5).
- **«Звуковой сигнал»:** включить уведомление звуковым сигналом.
- **«По умолчанию»:** установить все параметры оповещения о ошибках по умолчанию.
- **«Применить»:** сохранить все параметры оповещения при нарушении работы системы.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

3.3.6.13 Действия при нарушении работы сети

Проследуйте по пути: Меню — Конфигурация — Предупреждения - Сеть - это откроет меню параметров нарушения работы сети (Рисунок 3-36).

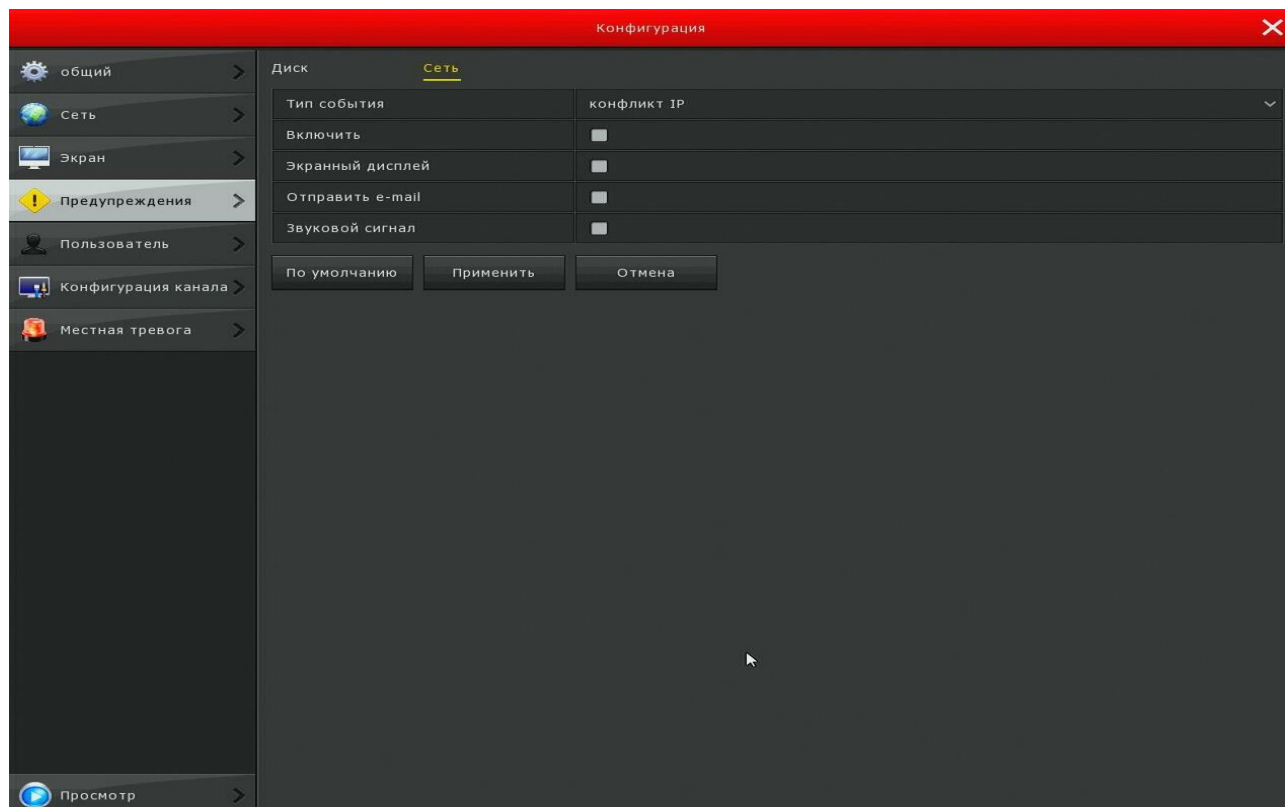


Рисунок 3-36

- **«Тип события»:** выбор действий для двух типов событий «Нет сети» и «Конфликт IP».
- **«Включить»:** включить оповещение о нарушении работы системы.
- **«Экранный дисплей»:** включить уведомление выводом на экран всплывающего сообщения.
- **«Отправить e-mail»:** включить уведомление отправкой электронного письма на заданный в параметрах Email ящик (смотрите пункт 3.3.6.5).
- **«Звуковой сигнал»:** включить уведомление звуковым сигналом.
- **«По умолчанию»:** установить все параметры оповещения о ошибках по умолчанию.
- **«Применить»:** сохранить все параметры оповещения при нарушении работы системы.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

3.3.6.14 Управление пользователями

Проследуйте по пути: Меню — Конфигурация - Пользователь - это откроет меню управления параметрами пользователей [Рисунок 3-37].

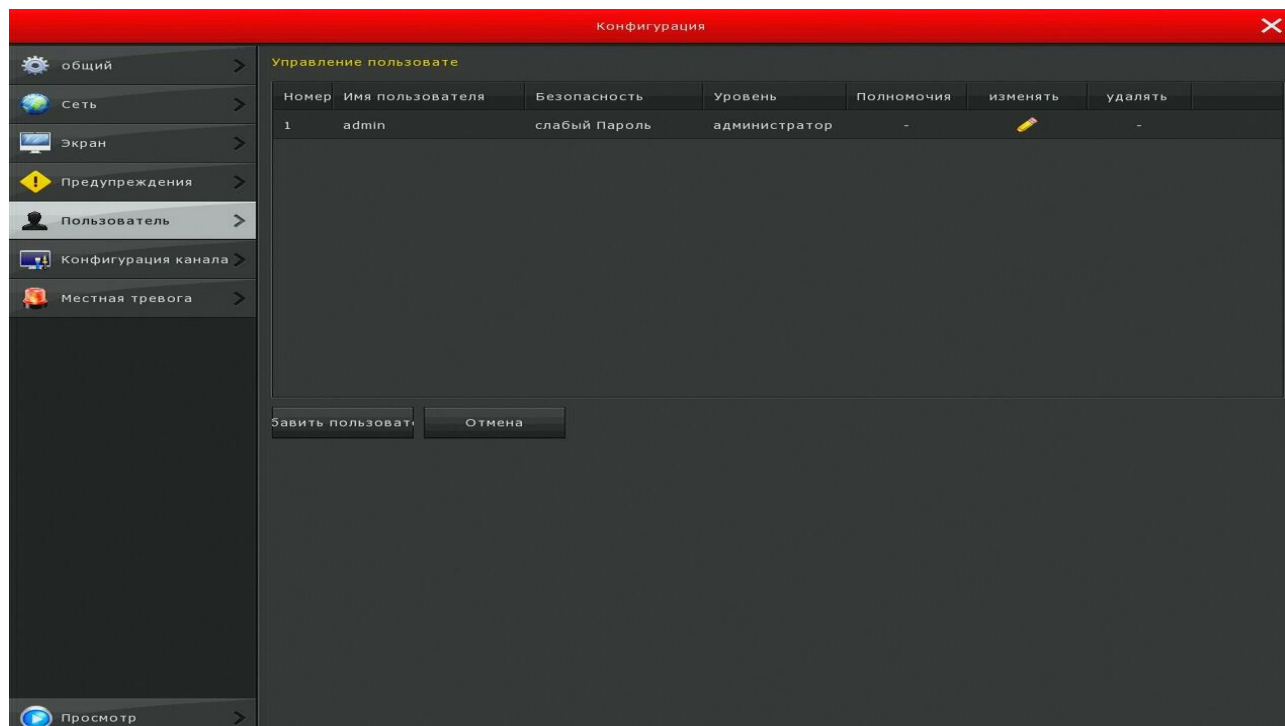


Рисунок 3-37

- **«Имя пользователя»:** список авторизованных пользователей.
- **«Безопасность»:** оценка системой уровня безопасности пароля пользователя.
- **«Уровень»:** выбор уровня пользователя (Администратор/Оператор/Общие).
- **«Полномочия»:** выбрать полномочия пользователя из листа возможных операций.
- **«Изменить»:** изменить информацию пользователя.
- **«Удалить»:** удалить пользователя из системы.
- **«Добавить пользователя»:** добавить — нового пользователя.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню
- **«Настр. безопасн.»:** задать контрольные вопросы для восстановления пароля.

3.3.6.15 Конфигурация каналов

Проследуйте по пути: Меню — Конфигурация - Конф. каналов - это откроет меню конфигурации каналов, позволяющее изменить режим работы каналов: AHD или IP [Рисунок 3-38].

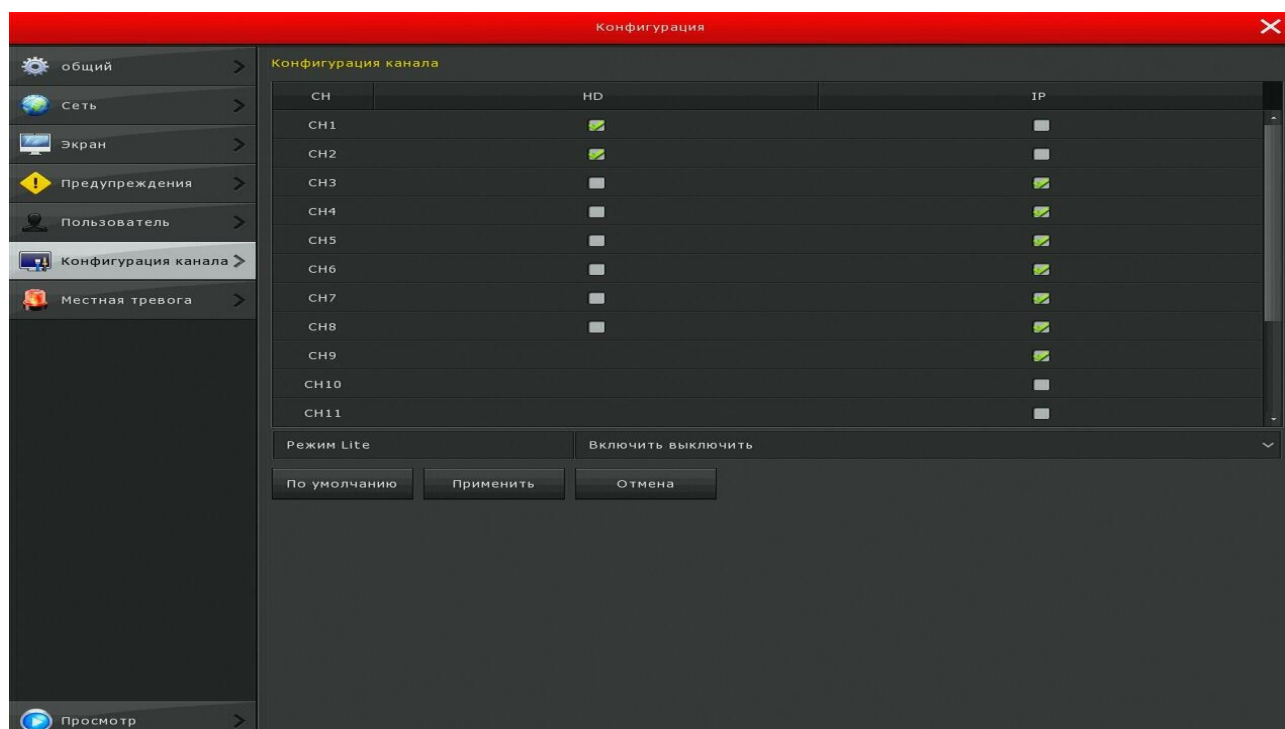


Рисунок 3-38

- **«Кн»:** список доступных для редактирования режима работы каналов.
- **«HD»:** выбрать AHD режим работы канала.
- **«IP»:** выбор IP режима работы канала.
- **«По умолчанию»:** установить все параметры режимов каналов по умолчанию.
- **«Применить»:** сохранить все параметры режимов каналов.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

Внимание!

При выборе настроек сигнала подключения для одного канала, пользователь должен следовать следующим правилам; система будет автоматически отображать настройки, заданные пользователем, сигнал подключения должен соответствовать типу сигнала, установленного в настройках. Если для одного канала выбран «HD», то он должен быть подключен через TVI / CVBS / AHD / CVI протокол через соответствующий BNC-разъём на задней панели регистратора. Если канал выбран как «IP», устройство должно быть подключено через IP протокол. Каналы добавляются попарно.

3.3.7 Обслуживание системы

3.3.7.1 Информация о записи

Из основного меню проследуйте по пути: Меню — Обслуживание - Система - это откроет меню содержащее информацию об текущем битрейте по каждому каналу и график его изменения во времени [Рисунок 3-39].

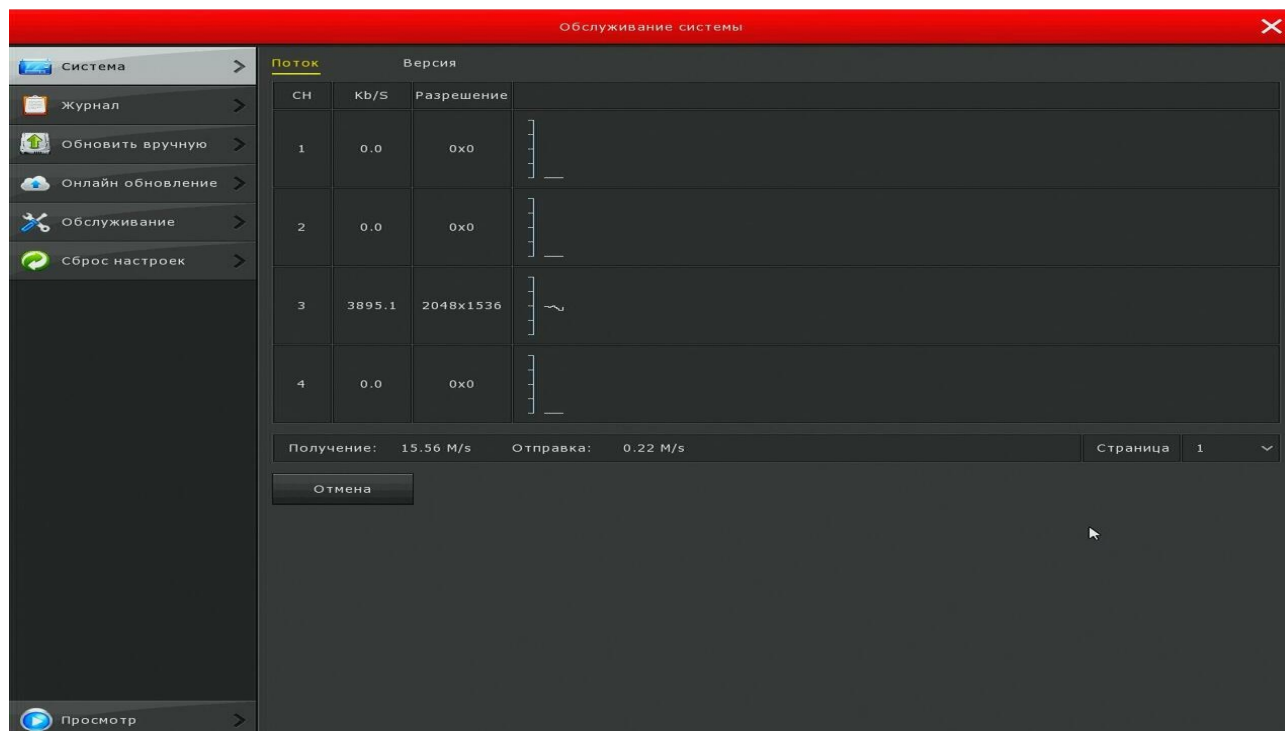


Рисунок 3-39

3.3.7.2 Информация об устройстве

Из основного меню проследуйте по пути: Меню – Обслуживание – Система - Версия - это откроет меню, содержащее информацию о модели и версии ПО устройства [Рисунок 3-40].

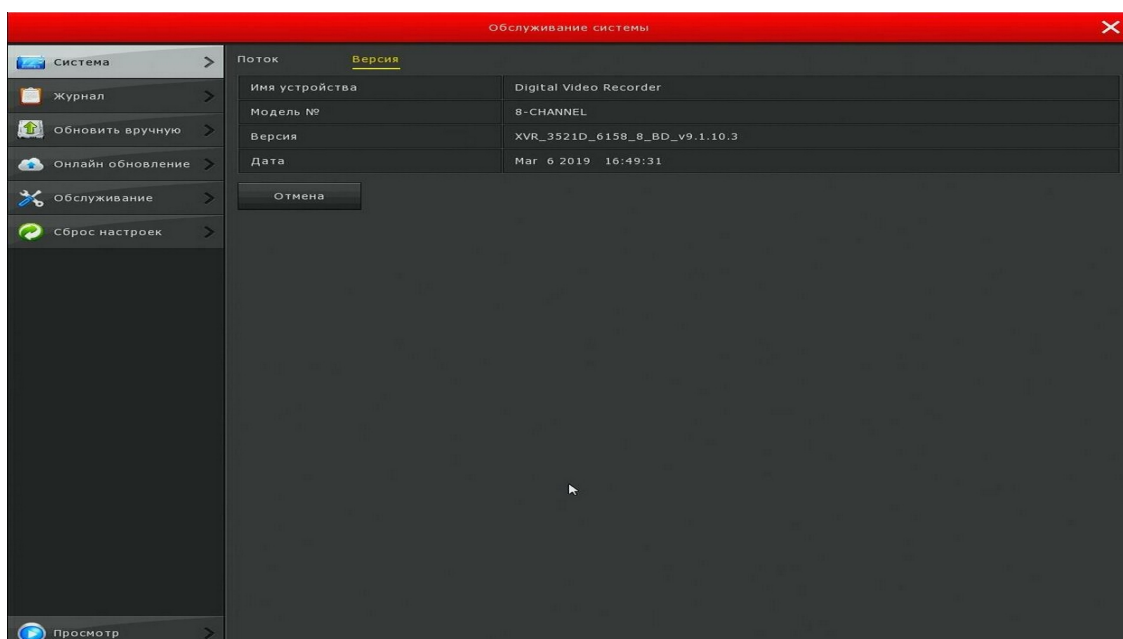


Рисунок 3-40

- **«Имя устройства»:** наименование устройства
- **«Модель №»:** модель устройства.
- **«Версия»:** версия ПО системы.
- **«Дата»:** дата версии системы.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

3.3.7.3 Данные журнала записей

Из основного меню проследуйте по пути: Меню – Обслуживание - Журнал - это откроет меню журнала записей, содержащего все события [Рисунок 3-41]

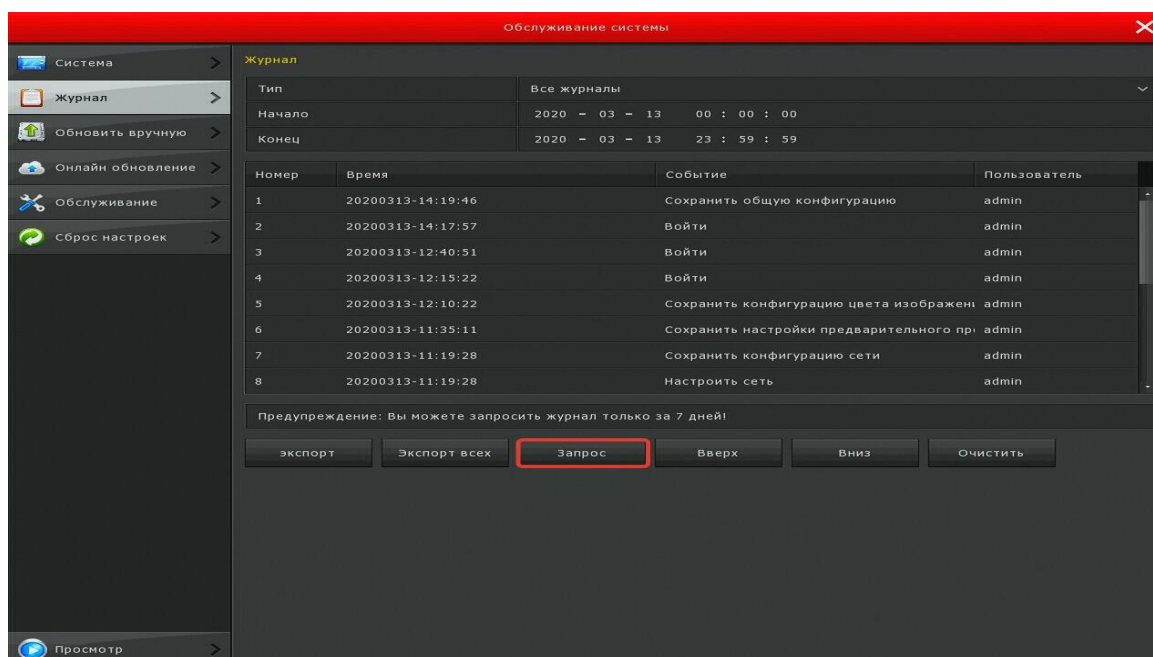


Рисунок 3-41

- **«Тип»:** выбор типа необходимой информации.
- **«Начало / Конец»:** задать интервал времени.
- **«Запрос»:** поиск по событиям, удовлетворяющим заданным критериям.
- **«Вверх/Вниз на стр»:** пролистать записи на одну страницу вверх/ вниз.
- **«Очистить»:** очистить список логов.
- **«Отмена»:** вернуться к предыдущему меню.

Порядок действий: войдите в меню журнала, задайте необходимые параметры поиска (тип действия и время), нажмите «Запрос», если логи, соответствующие заданным параметрам будут найдены, они отобразятся на экране, Для просмотра всех логов используйте кнопки «Страница вверх» / «Страница вниз».

3.3.7.4 Обновление ПО устройства

Из основного меню проследуйте по пути: Меню — Обслуживание - Обновить вручную - это откроет меню Ручного Обновления [Рисунок 3-42].

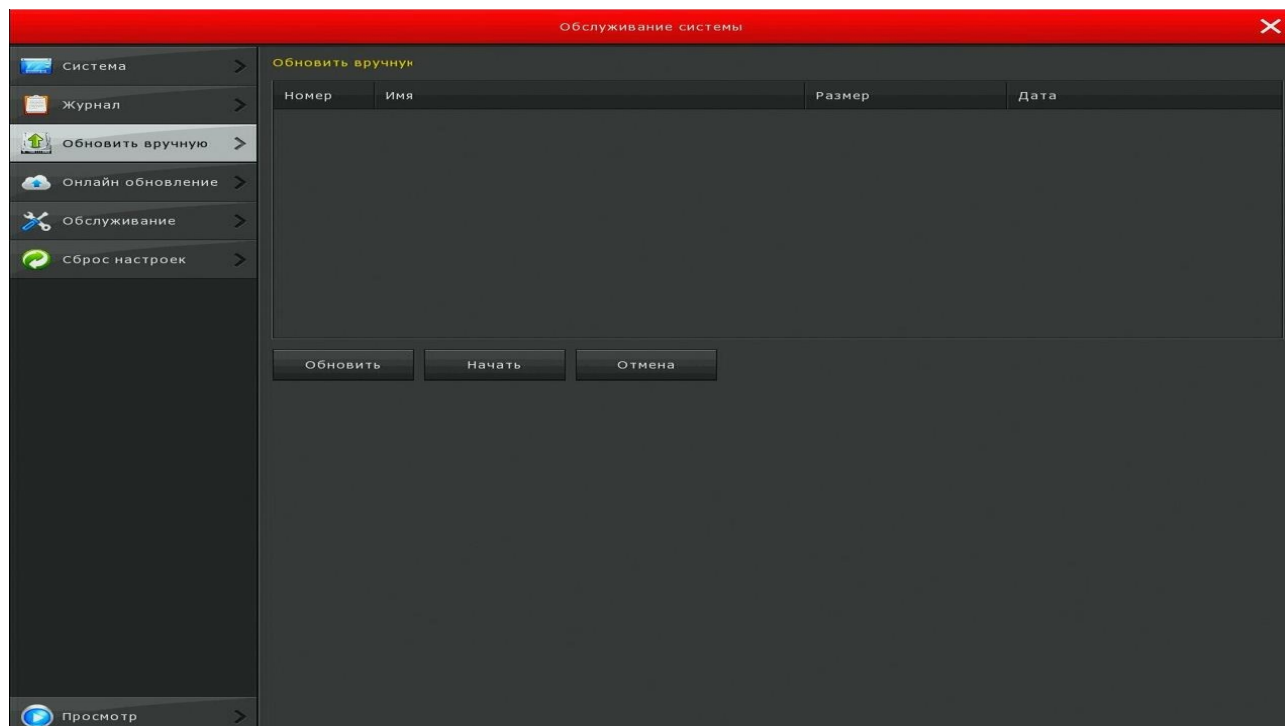


Рисунок 3-42

Если система обнаружит файлы обновления через интерфейс USB диск, соответствующая информация (номер, имя, размер, дата) будет отображена в данном меню.

Порядок действий при обновлении: скопируйте ".bin" файл обновления в корневую директорию USB диска, подключите этот диск к устройству по USB порту, если на экране не откроется окно с файлом обновления, перезагрузите систему (если пакет обновлений по-прежнему не будет найден, проверьте исправность USB порта и USB диска и правильность формата файла. После обнаружения пакета обновления, выберите его и нажмите «Обновить» — это запустит процесс обновления системы,

Примечание: До завершения процесса обновления не выключайте питание устройства, не вынимайте Ваш USB диск. После завершения процесса обновления Ваша система перезагрузится автоматически, процесс обновления займет примерно 3-5 минут. Рекомендуется вернуться к настройкам по умолчанию после обновления системы.

3.3.7.5 Автоматическая перезагрузка устройства

Из основного меню проследуйте по пути: Меню — Обслуживание - Авто.Перезагрузка - это откроет меню параметров автоматической перезагрузки [Рисунок 3-43]

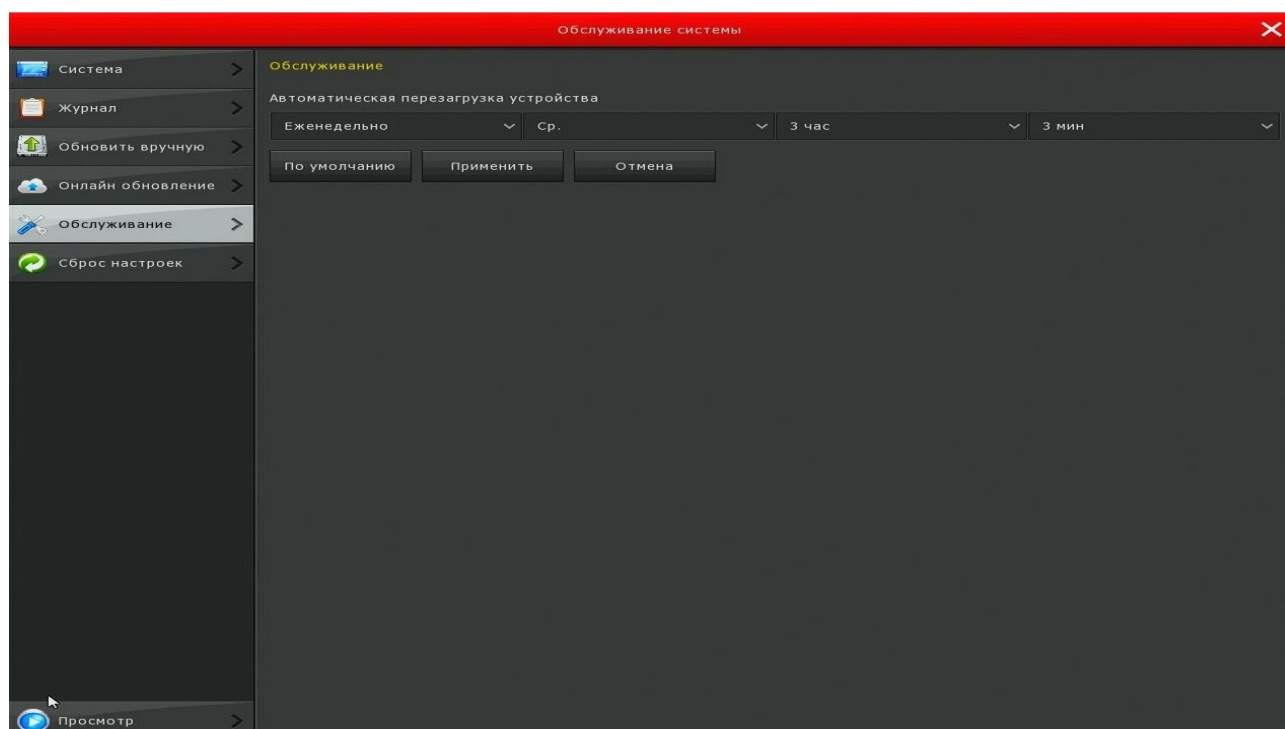


Рисунок 3-43

Пользователь может самостоятельно задать время автоматической перезагрузки системы, Автоматическая перезагрузка системы может быть выставлена в фиксированный промежуток времени. Нажмите «Применить» для сохранения настроек или «Отмена» для их отмены.

3.3.7.6 Сброс настроек

Из основного меню проследуйте по пути: Меню — Обслуживание - Сброс настроек - это откроет меню восстановления параметров по умолчанию [Рисунок 3-44].

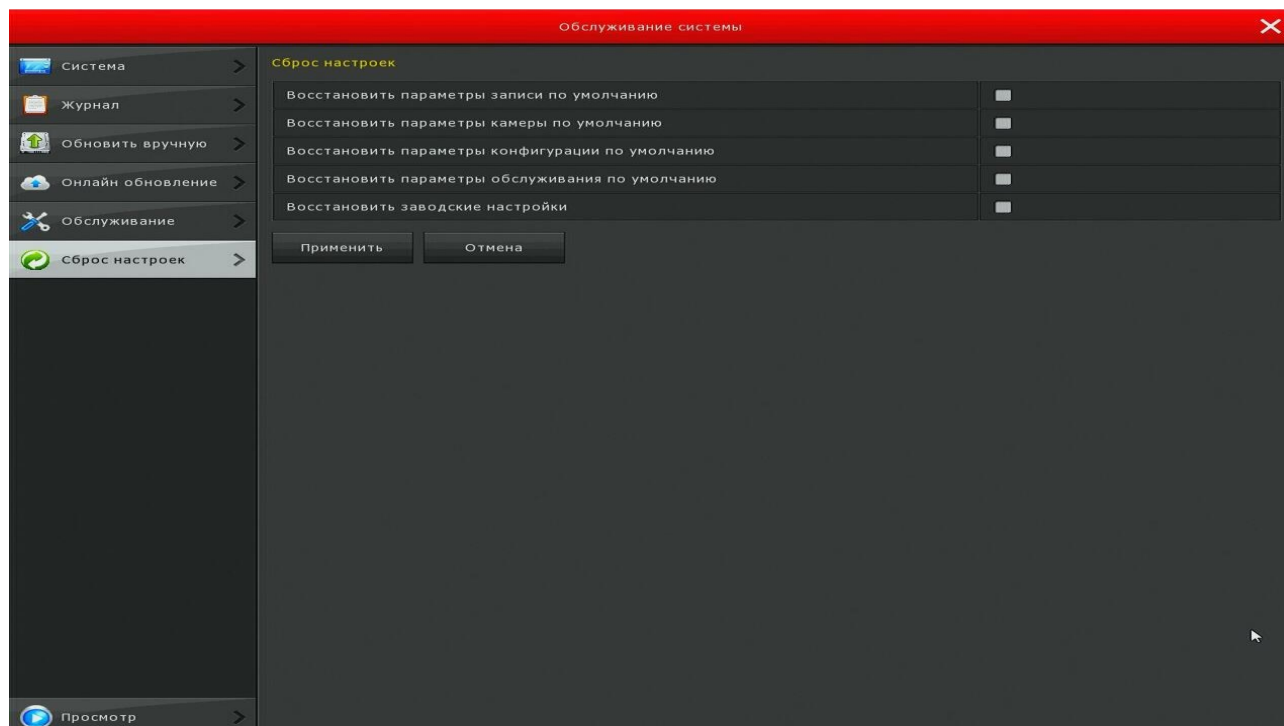


Рисунок 3-44

В зависимости от выбора пользователя, Вы можете восстановить настройки по умолчанию для: «параметры записи», «параметры камеры», «параметры конфигурации», «параметры обслуживания» и восстановить заводские настройки системы.

3.3.8 Завершение работы

Нажмите иконку «Выключение» в основном меню для отображения меню выбора варианта завершения работы системы (Рисунок 3-45).

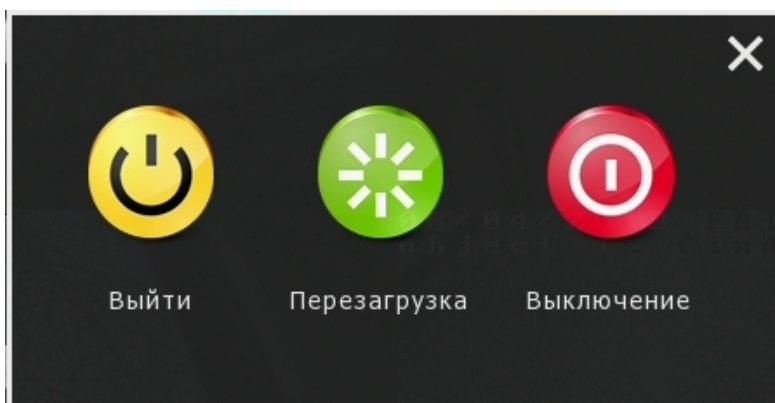


Рисунок 3-45

- **«Выйти»**; выйти из текущего аккаунта для смены пользователя,
- **«Перезагрузка»**: перезагрузить устройство.
- **«Выключение»**: полностью выключить устройство.

4. Управление через веб-интерфейс устройства.

4.1 Вход в веб-интерфейс и установка ActiveX

Подключите видеорегистратор к одной локальной сети интернет с персональным компьютером, откройте интернет-браузер и введите **IP-адрес устройства** по умолчанию **192.168.1.88**, эти действия откроют веб-интерфейс устройства [Рисунок 6-1].

Примечание: **Логин и пароль по умолчанию: admin, 12345**

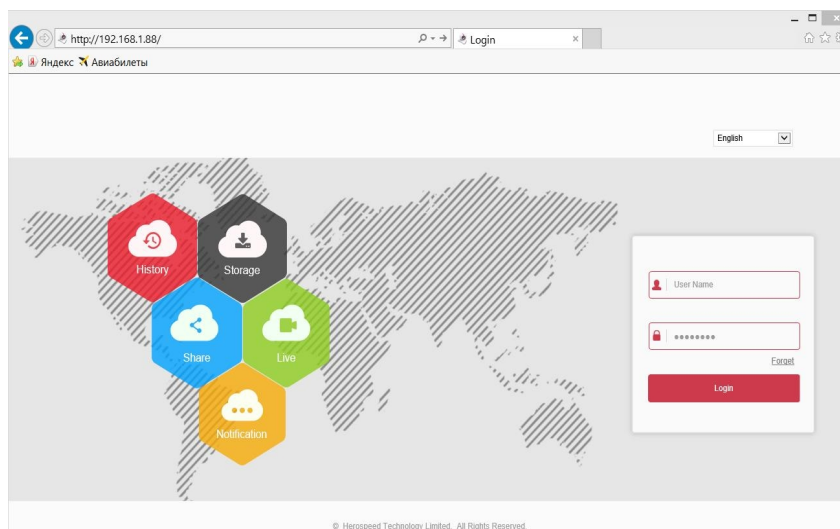


Рисунок 4-1

Для управления устройством через веб интерфейс рекомендуется использовать браузер Microsoft Internet Explorer как единственный по умолчанию поддерживающий компоненты ActiveX.

Примечание: в случае использования других браузеров необходимо будет установить на них плагин эмулирующий работу Internet Explorer [например IE TAB , данный способ может повысить нагрузку на систему].

При первом входе в систему автоматически уведомит о необходимости установить компонент ActiveX [Рисунок 4-2].

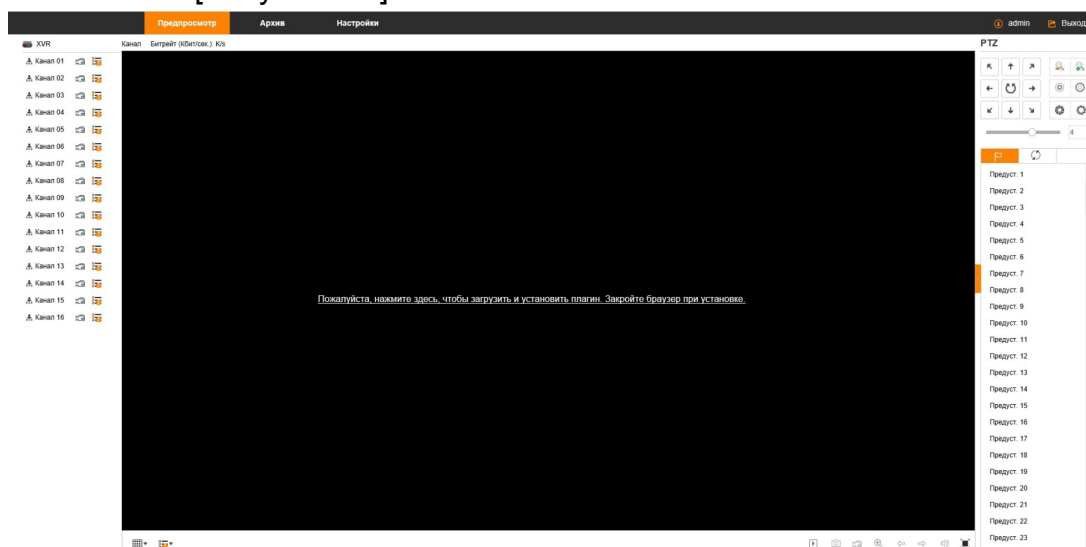


Рисунок 4-2

При нажатии на уведомление загрузится загрузка компонента [Рисунок 4-3].

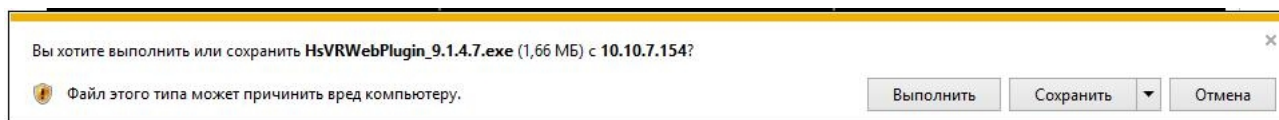


Рисунок 4-3

Примечание: в случае возникновения проблем (загрузка и установка ActiveX не запустилась) проверьте настройки «Администратора» и понизьте уровень безопасности, как показано далее на рисунках 4-4 и 4-5

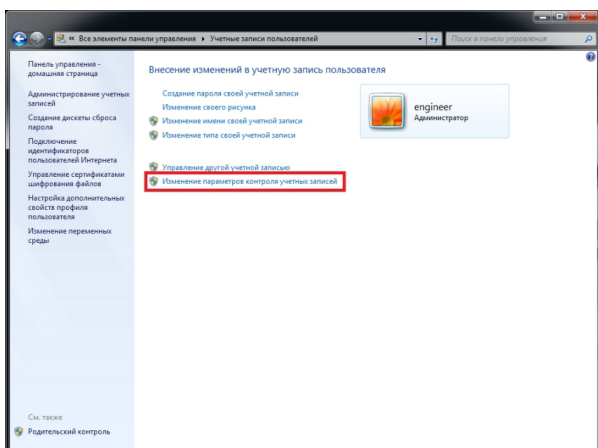


Рисунок 4-4

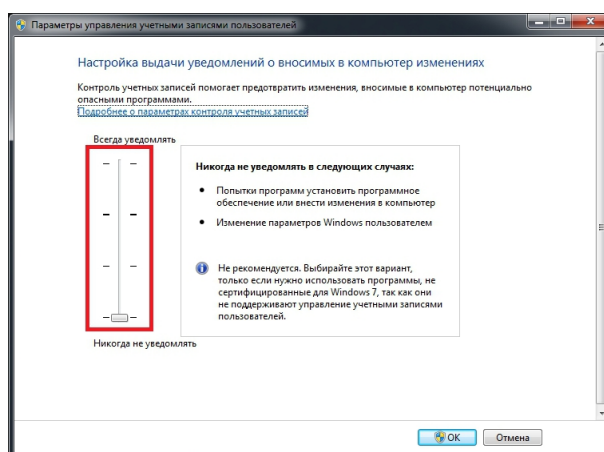


Рисунок 4-5

Понижьте уровень безопасности, проверьте настройки брандмауэра и создайте исключение для интернет -браузера: инструменты-опции интернет-установить уровень защиты — ActiveX – разрешить все действия (Рисунок 4-6). После этих действий запуснется скачивание и установка

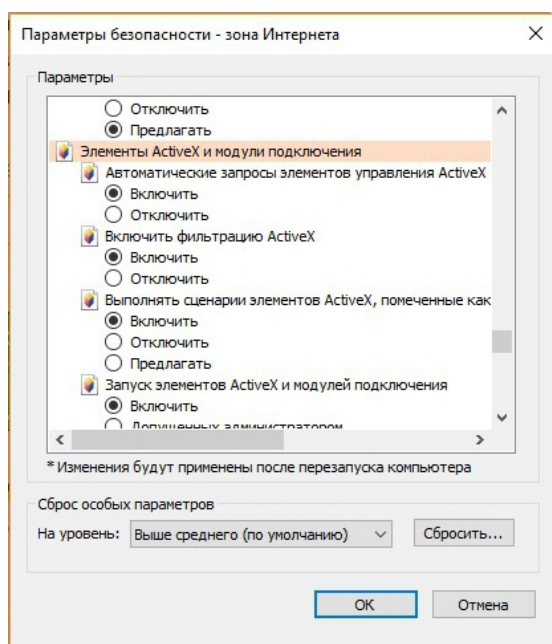


Рисунок 4-6

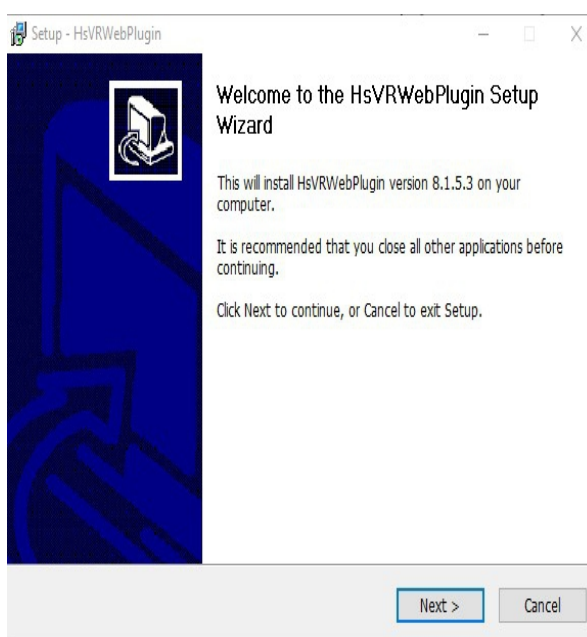


Рисунок 4-7

После этих действий автоматически запустится скачивание и установка,[Рисунок 4-7]
На время установки компонента необходимо закрыть браузер IE.

4.2 Интерфейс воспроизведения в реальном времени

После установки компонента ActiveX при входе в систему отобразится интерфейс предпросмотра [Рисунок 4-8].

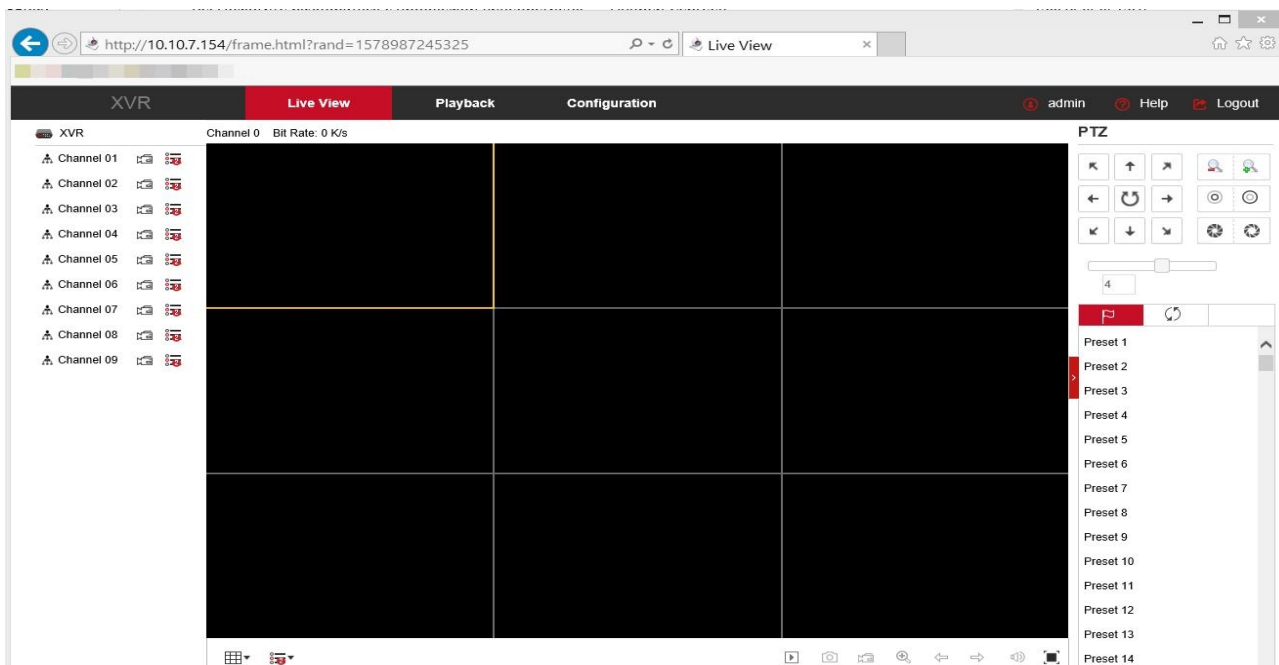


Рисунок 4-8

Данный интерфейс обладает аналогичным функционалом с локальным интерфейсом устройства: отображение видеопотоков со всех подключенных к устройству видеокамер, настройка разделения экранов, управление PTZ - устройствами, выбор потоков отображения и доступ к настройкам функционала видеорегистратора, а так же: включение локальной записи на ПК и создание скриншотов с каналов.

4.3 Архив

Проследуйте по пути: интерфейс предпросмотра - Архив - это откроет интерфейс воспроизведения и экспорта архивных записей [Рисунок 4-9]

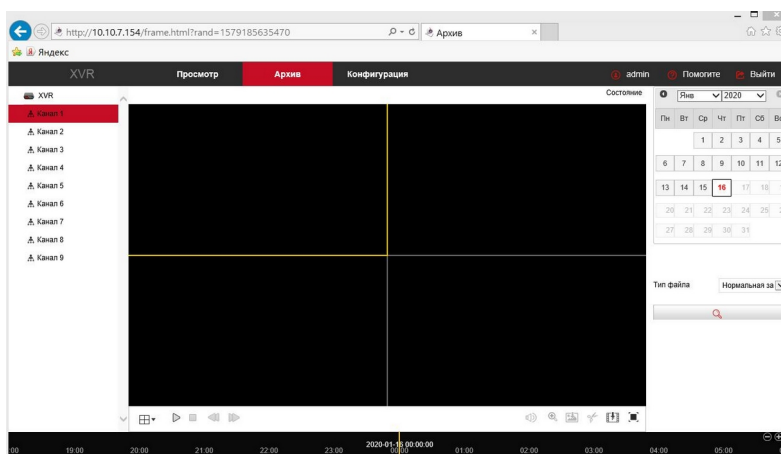


Рисунок 4-9

Порядок действий для воспроизведения видеозаписей:

- Выбор 1 или 4 окна для воспроизведения.
- Выбор каналов.
- Выбор даты.

Примечание: -система автоматически выделит дни с имеющимися записями

- о Нажатие воспроизведения.

При воспроизведении система обладает следующим функционалом: разделение экранов, вкл./выкл. звука, цифровое увеличение, скриншот, вырезание фрагмента, полноэкранный режим.

4.4 Экспорт файлов записи

Проследуйте по пути: интерфейс предпросмотра – Архив - Скачать - это откроет интерфейс воспроизведения и экспорта архивных записей [Рисунок 4-10].

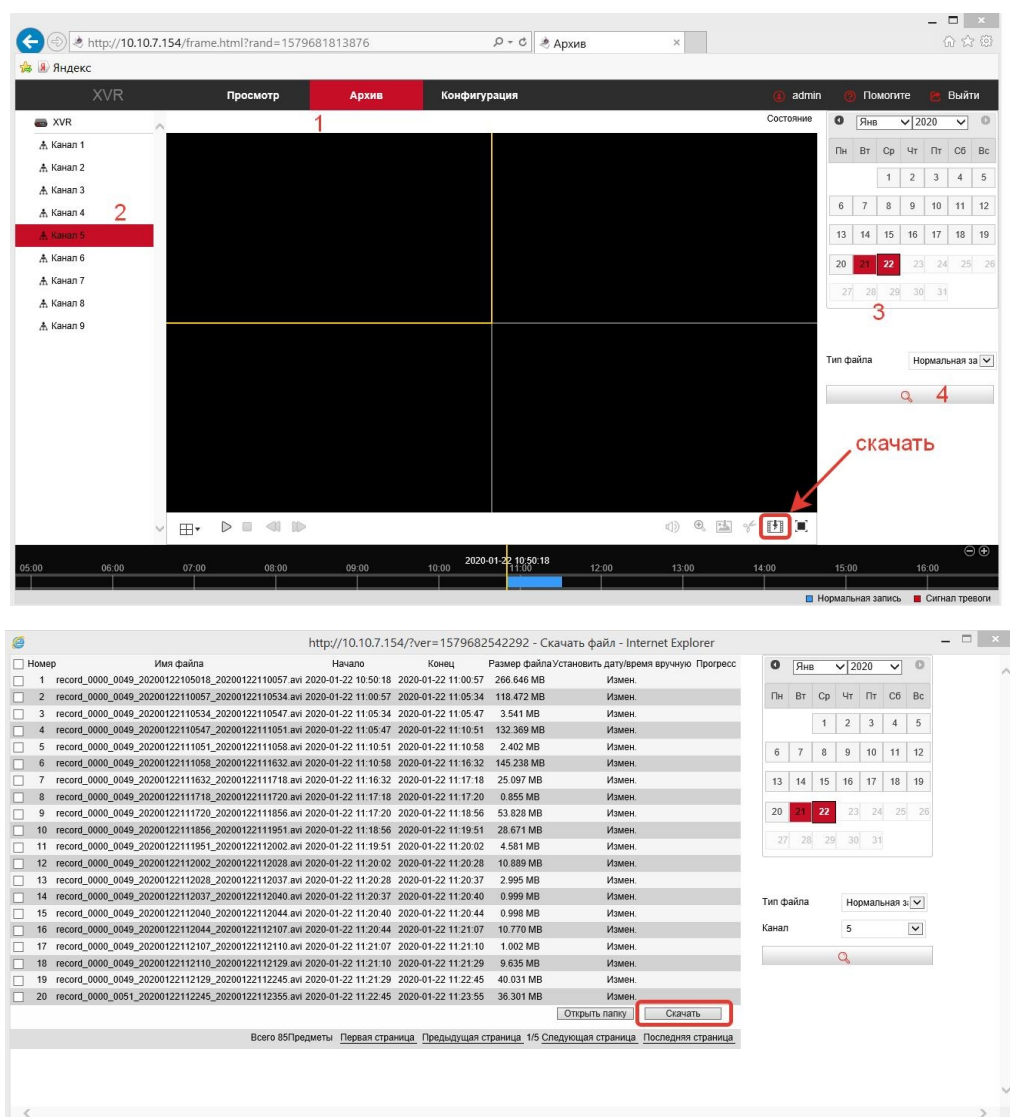


Рисунок 4-10

Порядок действий для экспорта видеозаписей:

- Выбор необходимой даты, канала и нажатие на «поиск».
- Выбор необходимого файла и нажатие «скачать»
- Нажатие «Открыть папку» для перехода к папке с экспортированным файлом.

4.5 Основные настройки устройства через веб-интерфейс

4.5.1 Настройки сохранения записей с регистратора на ПК

Проследуйте по пути: Конфигурация - Локальная конфигурация - это откроет интерфейс выбора папок для сохранения файлов через веб-интерфейс [Рисунок 4-11].

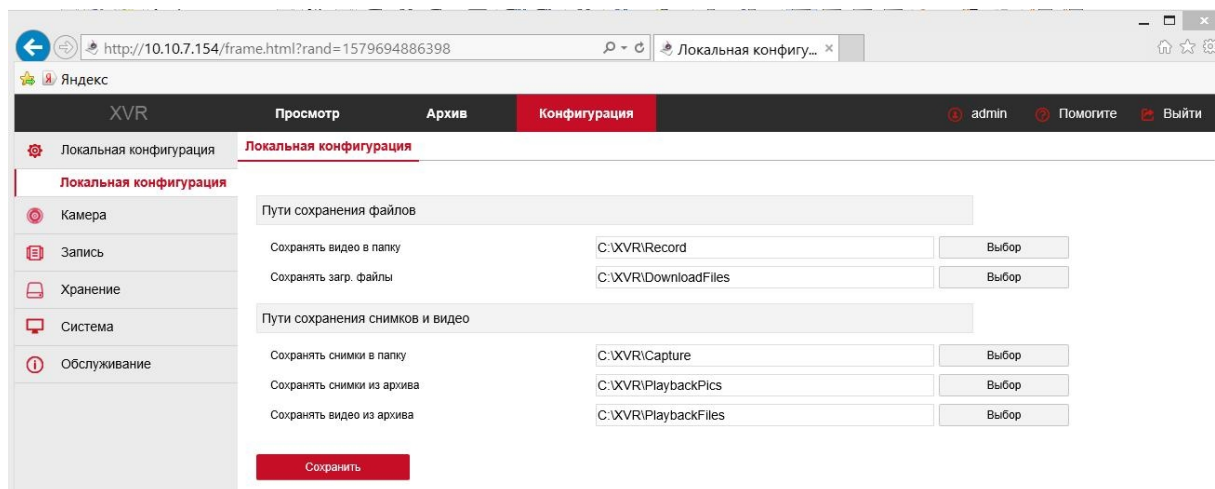


Рисунок 4-11

В данном меню осуществляется выбор директорий для сохранения видеофайлов и снимков на персональный компьютер подключенный к видеорегистратору по локальной сети

4.5.2 Управление камерами

4.5.2.1 Добавление камер

Проследуйте по пути: интерфейс Конфигурация-Камера-Камеры - добавить — это откроет интерфейс добавления IP - камер, находящихся в локальной сети с видеорегистратором [Рисунок 4-12].

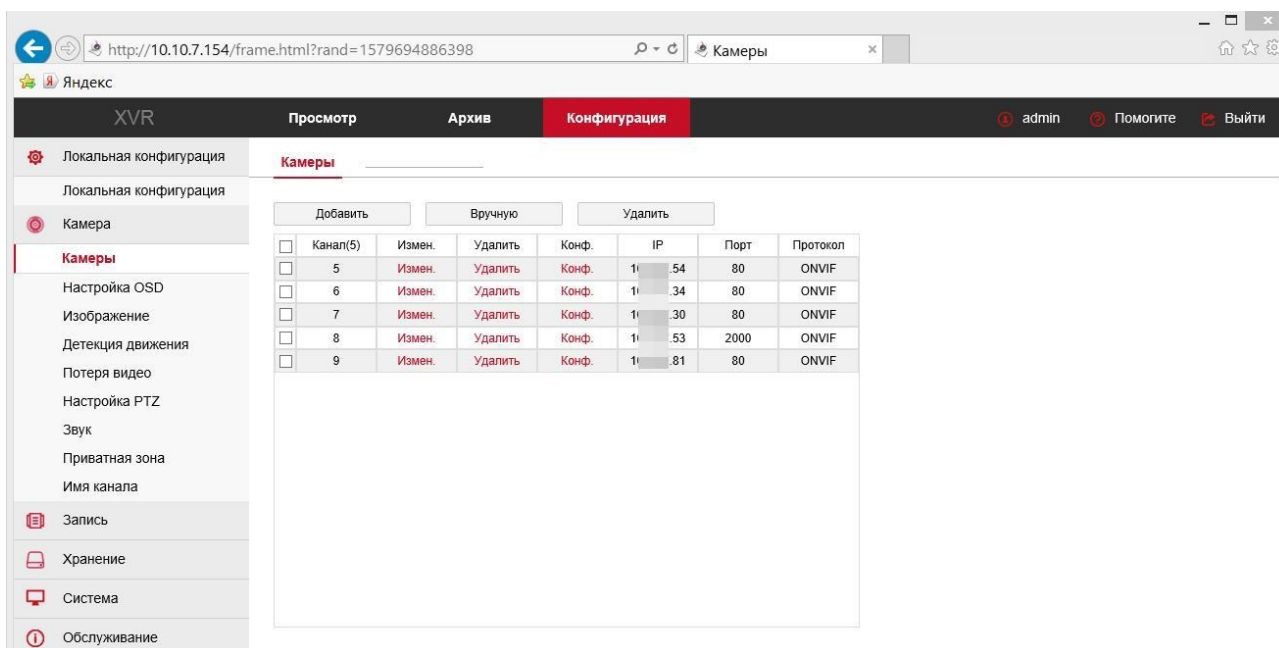


Рисунок 4-12

- **«Канал»:** отображение канала на который подключено устройство.
- **«Изменить»:** изменить основные настройки подключения устройства.
- **«Удалить»:** удалить выбранные камеры из списка.
- **«Конф.»:** настроить параметры кодирования записи с данного устройства.
- **«IP - адрес»:** отображает IP - адрес камеры в локальной сети.
- **«Порт»:** отображает порт используемый камерой.
- **«Добавить»:** поиск в локальной сети камер, доступных для подключения к видеорегистратору.
- **«Протокол»:** отображение протокола подключения камер
- **«Добавить вручную»:** добавить камеру вручную

4.5.2.2 OSD

Проследуйте по пути: интерфейс Конфигурация - Камера – Настройка OSD— это откроет меню настройки OSD камер [Рисунок 4-13].

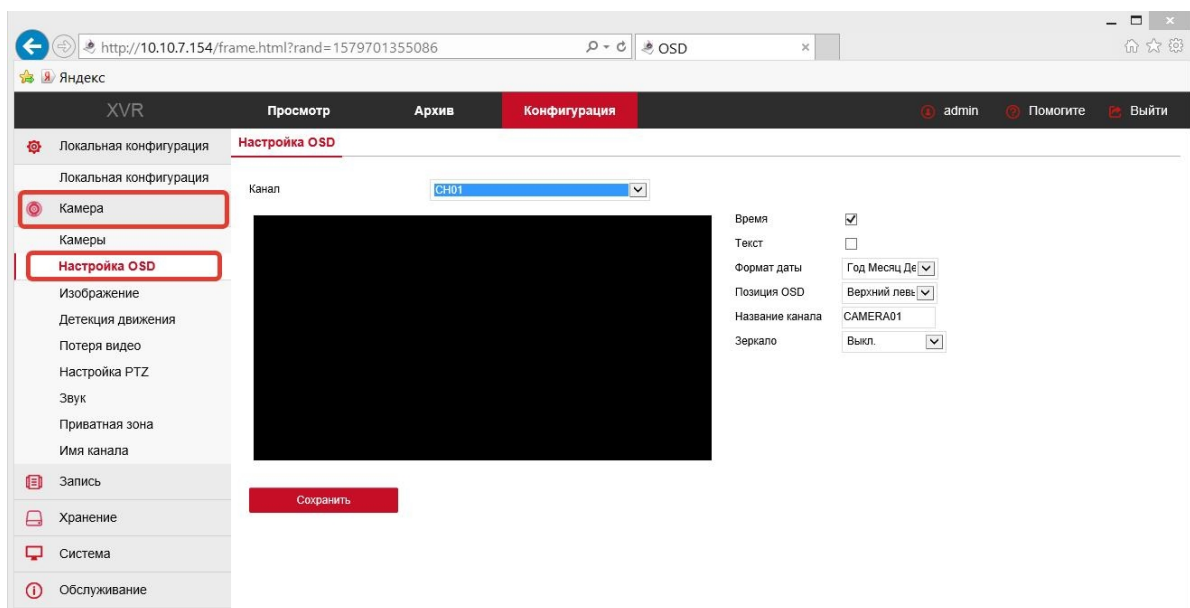


Рисунок 4-13

- **«Канал»:** выбор канала для настройки.
- **«Время»:** включить штамп времени и даты.
- **«Текст»:** включить штамп стекстом.
- **«Формат даты»:** выбор формата даты.
- **«Позиция OSD»:** выбор позиции OSD.
- **«Текст OSD»:** поле для ввода текста OSD.
- **«Отражение»:** выбор режима отражения.

4.5.2.3 Настройки изображения камер

Проследуйте по пути: интерфейс Конфигурация – Камера - Изображение — это откроет меню настройки камер [Рисунок 4-14].

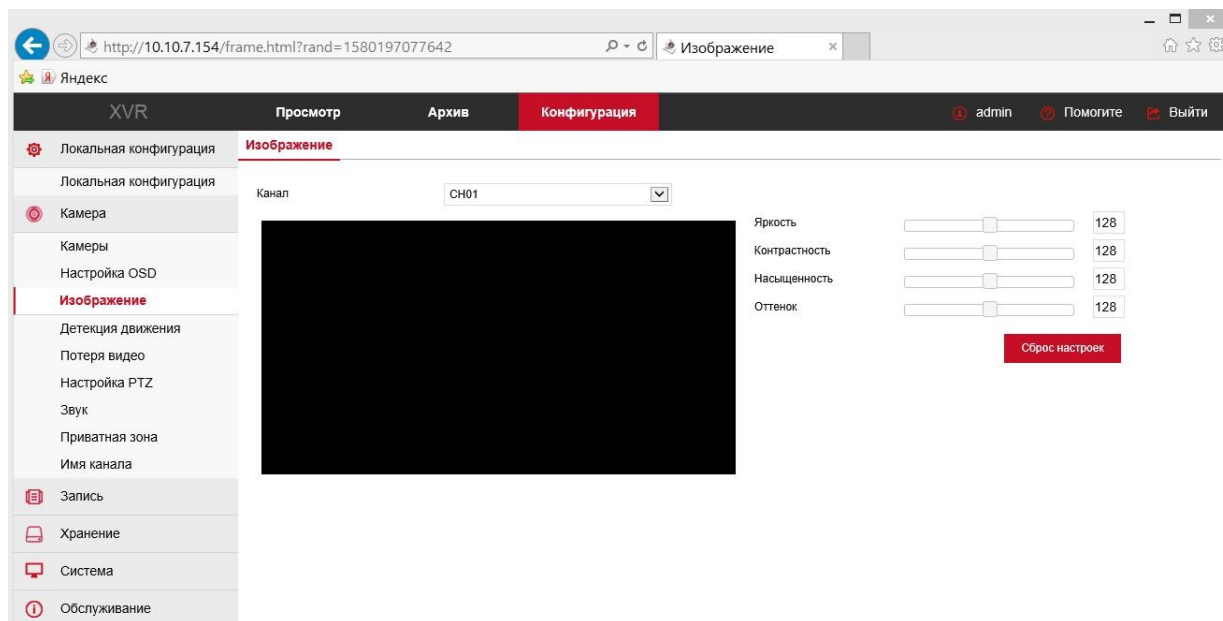


Рисунок 4-14

- **«Канал»:** выбор канала для настройки.
- **«Яркость»:** регулировка яркости изображения
- **«Контрастность»:** регулировка контрастности изображения.
- **«Насыщенность»:** регулировка насыщенности изображения.
- **«Оттенок »:** регулировка оттенка изображения.
- **«Сброс настроек»:** установить параметры изображения по умолчанию.

4.5.2.4 Настройки детекции движения

Проследуйте по пути: интерфейс Конфигурация - Камера - Детекция движения — это откроет меню настройки реагирования на обнаружение движения [Рисунок 4-15].

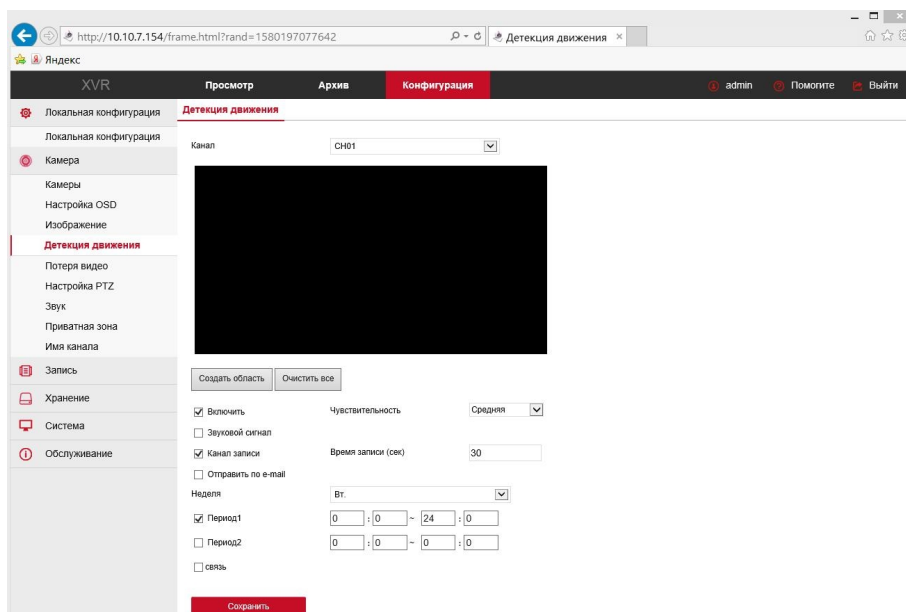


Рисунок 4-15

- **«Канал»:** выбор канала для настройки.
- **«Создать область»:** включить режим задания областей для обнаружения движения.
- **«Очистить все»:** удалить все заданные области.
- **«Включить»:** включить детекцию движения.
- **«Чувствительность»:** выбор уровня чувствительности детекции движения.
- **«Звуковой сигнал»:** включить оповещение звуковым сигналом при обнаружении движения.
- **«Канал записи»:** включить запись при обнаружении движения.
- **«Время записи [сек.]»:** задать время записи при обнаружении движения.
- **«Отправить e-mail»:** включить уведомление по e-mail при обнаружении движения.
- **«Неделя»:** выбор дня недели работы детекции движения.
- **«Период 1»:** выбрать 1 период времени при детекции движения.
- **«Период 2»:** выбрать 2 период времени при детекции движения.
- **«Сохранить»:** сохранить настройки детекции движения.

4.5.2.5 Оповещения при потере видео

Проследуйте по пути: интерфейс Конфигурация - Камера - Потеря видео - это откроет меню настройки реагирования при потере видеосигнала от видеокамеры [Рисунок 4-16].

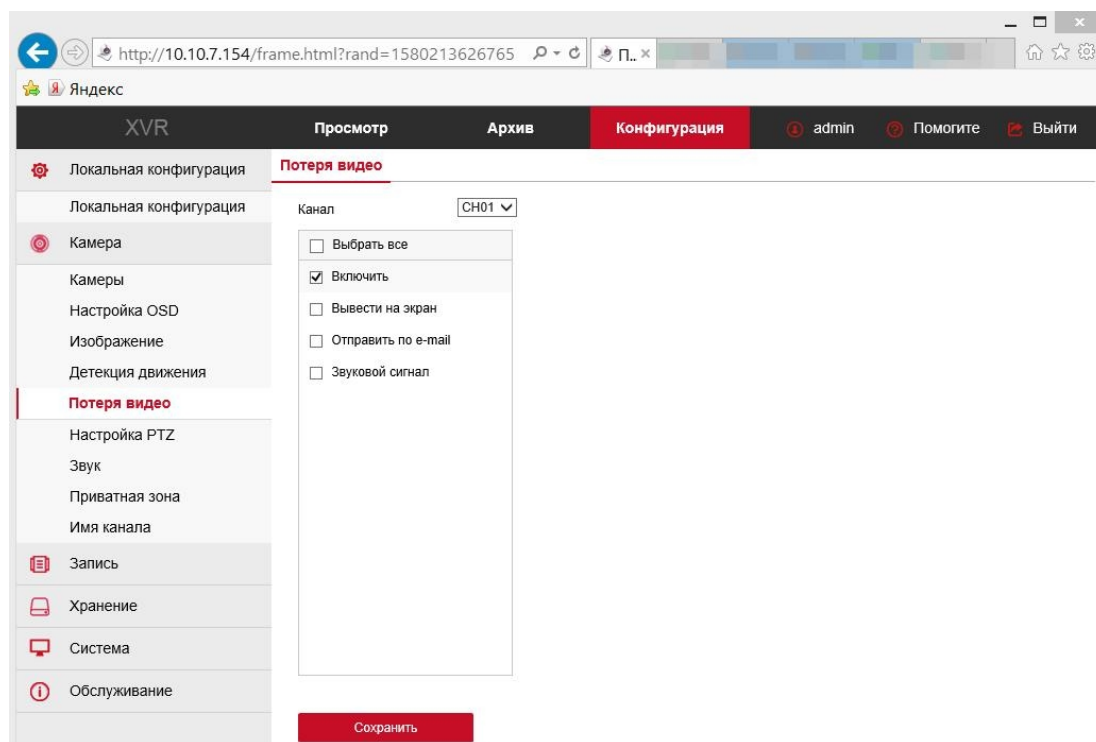


Рисунок 4-16

- **«Канал»:** выбор канала для настройки.
- **«Выбрать все»:** включить все опции.
- **«Включить»:** включить оповещение при потере видео.
- **«Вывести на экран»:** включить оповещение о пропаже видео сообщением на экране.
- **«Отправить e-mail»:** включить оповещение о пропаже видео по e-mail.
- **«Звуковой сигнал»:** включить оповещение о пропаже видео звуковым сигналом.
- **«Сохранить»:** сохранить настройки оповещения при потере видеосигнала.

4.5.2.6 Настройки PTZ

Проследуйте по пути: интерфейс Конфигурация — Камера — Настройка PTZ - это откроет меню настройки параметров PTZ устройств [Рисунок 4-17].

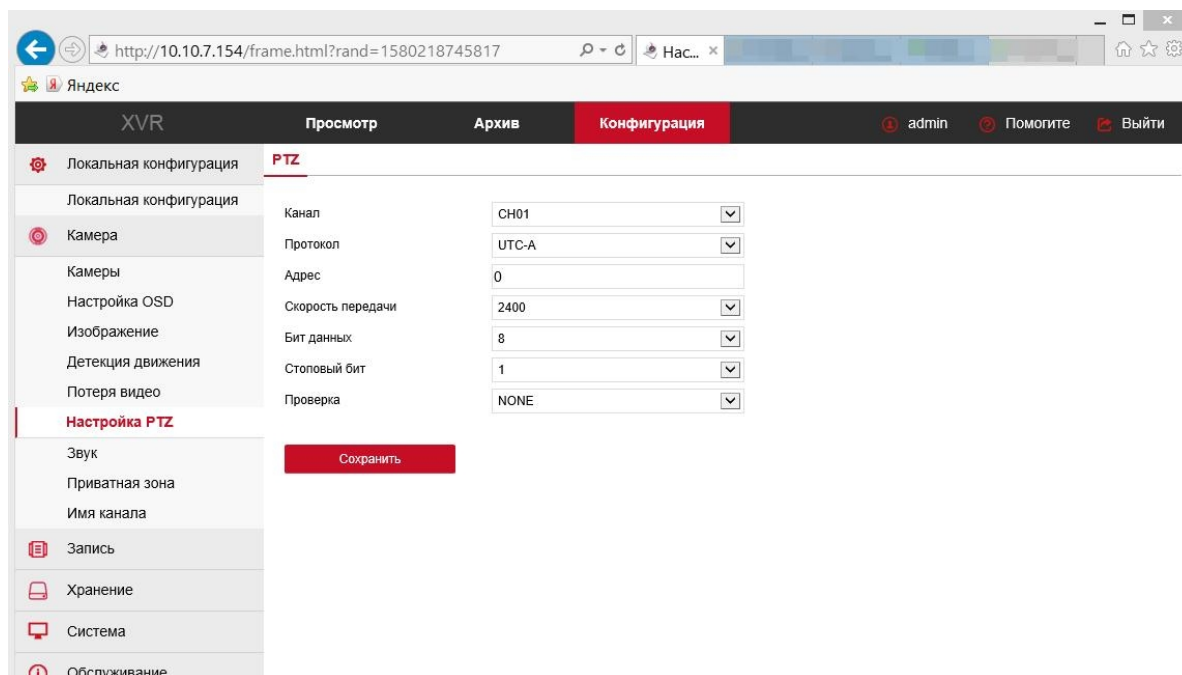


Рисунок 4-17

- **«Канал»:** выбор канала для настройки.
- **«Протокол»:** выбор соответствующего протокола PTZ (Pelco-P, Pelco-D, UTC-A, UTC-B).
- **«Адрес»:** по умолчанию значение адреса равно 0.
- **«Скорость передачи»:** задать скорость передачи данных по последовательному каналу. Значение по умолчанию 2400.
- **«Бит данных»:** по умолчанию значение равно 8.
- **«Стоповый Бит»:** по умолчанию значение равно 1.
- **«Четность»:** имеет три варианта: ODD/EVEN/NONE. По умолчанию выставлено «NONE».
- **«Сохранить»:** сохранить все текущие параметры PTZ

4.5.2.7 Настройки звука

Проследуйте по пути: интерфейс Конфигурация — Камера - Звук — это откроет меню настройки записи звука [Рисунок 4-18].

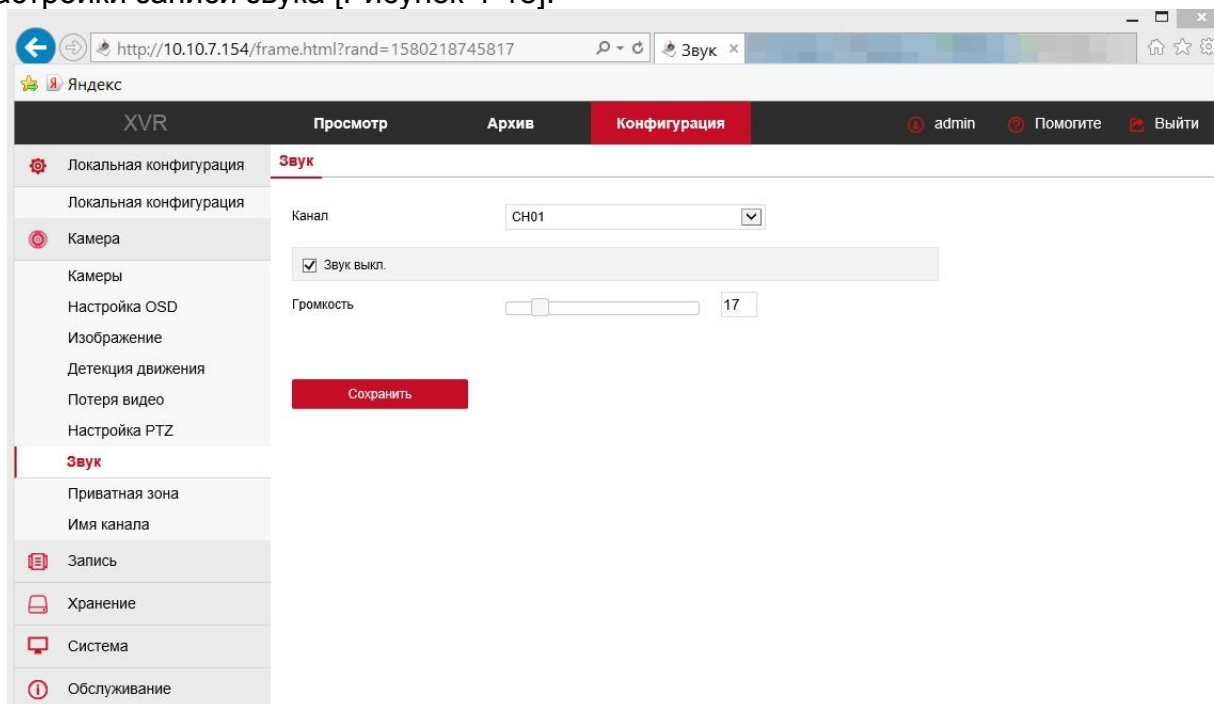


Рисунок 4-18

- **«Канал»:** выбор канала для настройки.
- **«Звук выкл.»:** выключить / включить звук.
- **«Громкость»:** задать громкость записи звука.
- **«Сохранить»:** сохранить настройки звука.

4.5.2.8 Установка частных зон.

Проследуйте по пути: Конфигурация — Камера — Приватная зона—это откроет меню настройки зон закрытых от видеонаблюдения [Рисунок 4-19].

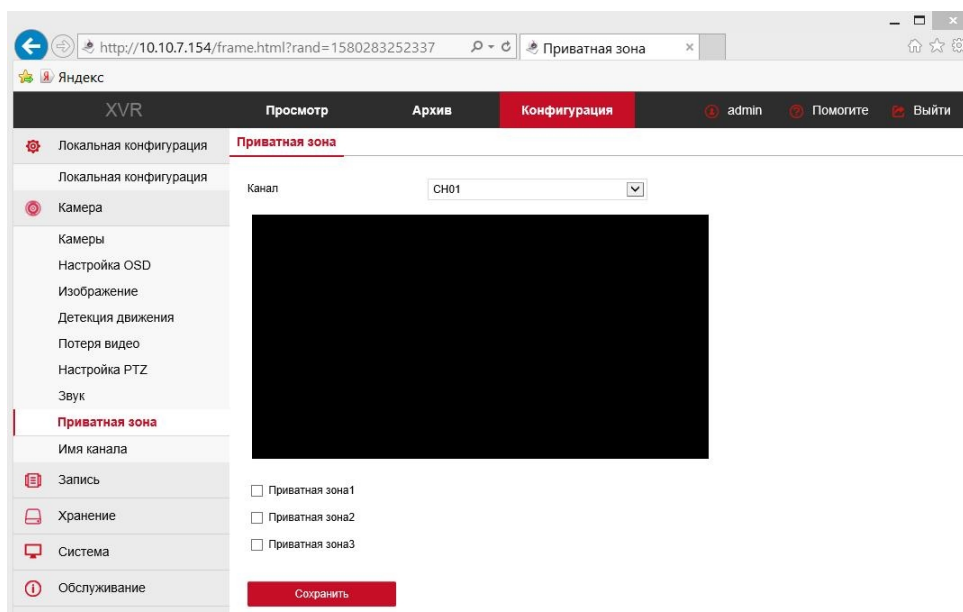


Рисунок 4-19

- **«Канал»:** выбор канала для настройки.
- **«Приватная зона 1»:** установка приватной зоны 1.
- **«Приватная зона 2»:** установка приватной зоны 2.
- **«Приватная зона 3»:** установка приватной зоны 3.
- **«Сохранить»:** сохранить настройки приватных зон.

4.5.2.9 Настройка имен каналов

Проследуйте по пути: Конфигурация — Камера — Имя Канала [Рисунок 4-20].

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://10.10.7.154/frame.html?rand=1580283252337`. The page title is 'Имя канала'. The interface is for an XVR system. The top navigation bar includes 'Просмотр', 'Архив', and 'Конфигурация'. The 'Конфигурация' section is active, and the 'Имя канала' sub-section is selected. The left sidebar lists various configuration options, with 'Камера' (Camera) expanded. The main content area displays a table with 9 channels (CH1-CH9) and input fields for their names. At the bottom, there are two buttons: 'Сохранить' (Save) and 'Сброс настроек' (Reset settings).

Канал	Имя канала
CH1	CH1
CH2	CH2
CH3	CH3
CH4	CH4
CH5	CH5
CH6	CH6
CH7	CH7
CH8	CH8
CH9	CH9

Рисунок 4-20

«CH1 - CH16»: номера каналов для редактирования.

«CH1 - CH16»: поля для ввода имен каналов.

«Сохранить»: сохранить настройки имен каналов.

«Сброс настроек»: установить настройки имен каналов по умолчанию

4.5.3 Настройки записи

4.5.3.1 Расписание записи.

Проследуйте по пути: Конфигурация – Запись - Запись - это откроет меню настройки расписания записи [Рисунок 4-21].

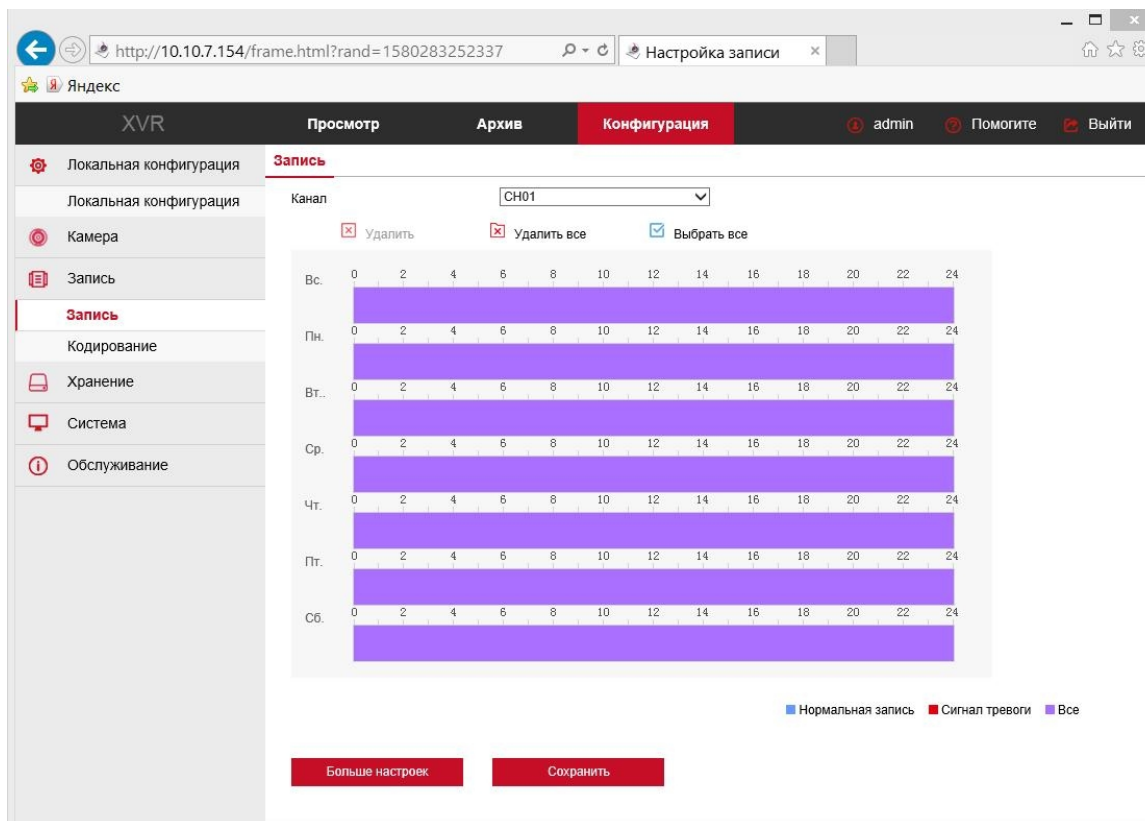


Рисунок 4-21

- **«Канал»:** выбор канала для настройки.
- **«Удалить»:** удаление расписания выбранных дней.
- **«Удалить всё»:** удалить расписание за всю неделю.
- **«Выбрать все»:** установить постоянную запись и запись по движению на всю неделю.
- **«Пн.-Вс.»:** выбор дня недели для редактирования расписания записи.
- **«Сохранить»:** сохранить настройки расписания записи.

4.5.3.2 Кодирование

Проследуйте по пути: Конфигурация — Запись - Кодирование - это откроет меню настройки кодирования записей [Рисунок 4-22].

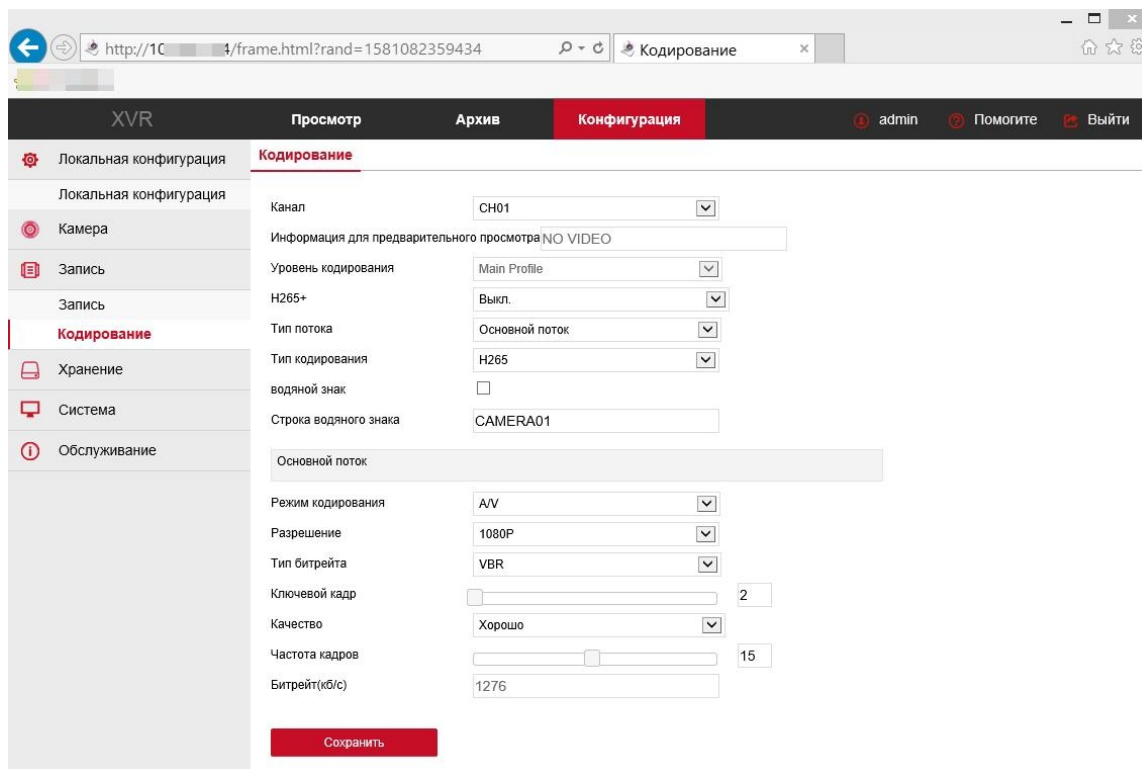


Рисунок 4-22

- **«Канал»:** выбор канала для редактирования параметров кодирования
- **«Информация для предварительного просмотра»:** информация о разрешении камеры, подключенной к текущему каналу (например IPC 2048x1536 или NO VIDEO)
- **«Уровень кодирования»:** выбор профиля кодирования [Baseline / Main Profile / High Profile].
- **«H.265+» :** Выкл./ Вкл кодека H.265+
- **«Тип потока»:** тип записываемого потока- основной или вторичный поток
- **«Тип кодирования»:** выбор кодека сжатия видео H.264 или H.265.
- **«водяной знак»:** включить / отключить отображение водяного знака на изображении.
- **«Строка водяного знака»:** текст водяного знака.

Далее следуют настройки записываемого (Основного) потока:

- **«Режим кодирования»:** выбор режима записи (видео или A/V - видео и звук).
- **«Разрешение»:** выбор разрешения записи.
- **«Тип битрейта»:** выбор режима кодирования (Фиксированный - CBR / Вариативный — VBR).
- **«Ключевой кадр»:** выбор интервала ключевых кадров [частота проведения повторной оценки видеоизображения и записи полного кадра].
- **«Частота кадров»:** выбор количества кадров в секунду видеозаписи.
- **«Качество»:** выбор качества записи видео: Низкое/Среднее/Хорошо/Высокое и т.д.
- **«Битрейт [Кбит/сек.]»:** выбор битрейта записи видео [настройки скорости передачи данных].

- «Диапазон [Кбит/сек.]»: отображает возможный диапазон битрейта.
- «Сохранить»: сохранить настройки кодирования.

4.5.4 Хранение на жестких дисках

Проследуйте по пути: Конфигурация — Хранение - это откроет меню подключенных жестких дисков - ЖД [Рисунок 4-23].

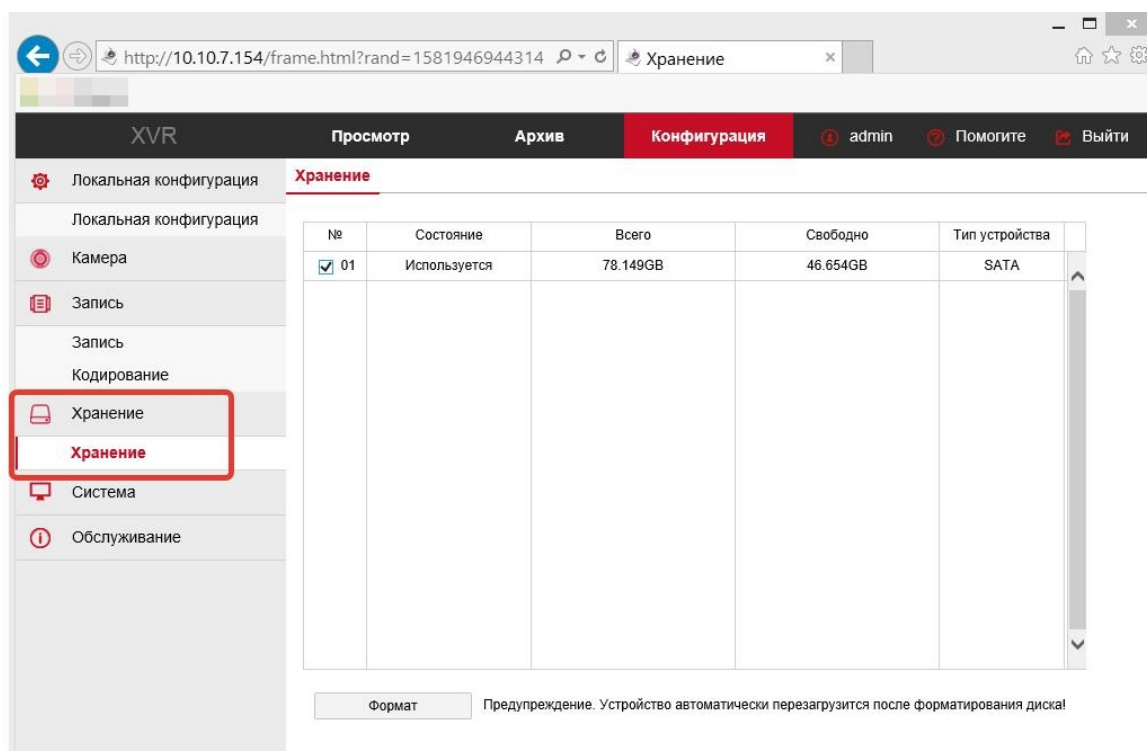


Рисунок 4-23

Выбор ЖД: установив галочку в таблице с порядковым номером на [] делаем выбор соответствующего жесткого диска для последующего форматирования.

- «№»: номер жесткого диска согласно порядку подключения к системе.
- «Состояние»: отображает текущий статус HDD: статус «Размонтируйте» означает что диск необходимо отформатировать и запись не производится.

Статус «Используется» обозначает , что режим записи включен.

- «Всего»: общий объем жесткого диска.
- «Свободно»: размер остаточного объема жесткого диска.
- «Тип устройства»: тип интерфейса подключенных жестких дисков.
- «Формат»: форматировать выбранный жесткий диск. После форматирования жесткого диска регистратор автоматически перезагрузится.

4.5.5 Система

4.5.5.1 Общие настройки

Проследуйте по пути: Конфигурация - Система - Общие - Настройки - это откроет меню основных настроек устройства [Рисунок 4-24].

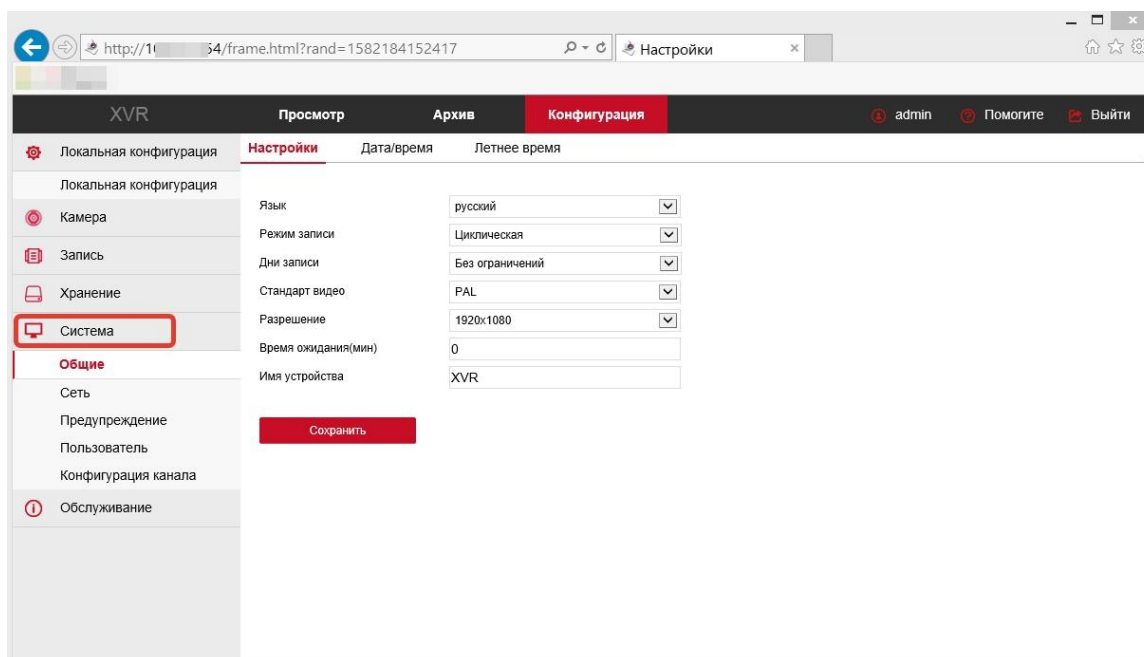


Рисунок 4-24

- **«Язык»:** выбор основного языка системы.
- **«Режим Записи»:** выбор режима записи (циклическая / не перезаписывать).
- **«Дни Записи»:** выбор дней записи видео регистратора.
- **«Стандарт видео»:** выбор стандарта видео PAL / NTSC.
- **«Разрешение»:** выбор разрешения отображения интерфейса на локальном мониторе.
- **«Время ожидания (мин)»:** задать локальное время ожидания до выхода из аккаунта.
- **«Имя устройства»:** задать имя устройства.
- **«Сохранить»:** сохранить основные настройки устройства.

4.5.5.2 Настройка времени и даты

Проследуйте по пути: Конфигурация — Система — Общие - Дата/время — это откроет меню настроек времени устройства [Рисунок 4-25].

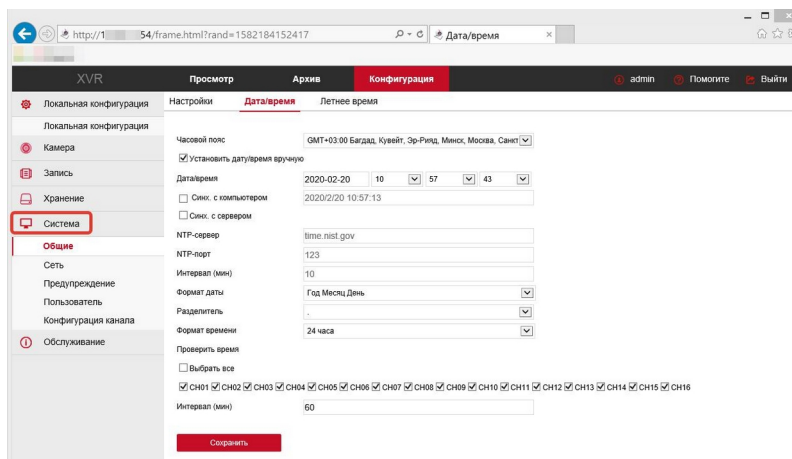


Рисунок 4-25

- **«Часовой пояс»:** выбор часового пояса текущей локации из списка.
- **«Установить дату/время вручную»:** задать время системы вручную.
- **«Синх. с компьютером»:** включить синхронизацию времени с ПК.
- **«Синх. с сервером»:** включить синхронизацию времени с интернет сервером.
- **«NTP сервер»:** выбор NTP сервера для синхронизации
- **«NTP- порт »:** указать порт NTP сервера.
- **«Интервал (мин.)»:** задать интервал времени синхронизации с сервером.
- **«Формат даты»:** выбор формата даты.
- **«Разделитель»:** выбор разделителя при отображении даты.
- **«Формат времени»:** выбор формата времени 12 / 24.
- **«Проверить время»:** выбрать каналы и включить синхронизацию времени камер и устройства.
- **«Выбрать всё»:** выбрать все каналы для синхронизации времени.
- **«CH01-CH16»:** выбор каналов для синхронизации времени.
- **«Интервал [мин]»:** задать интервал синхронизации времени.
- **«Сохранить»:** сохранить все текущие параметры времени и даты.

4.5.5.3 Летнее время.

Проследуйте по пути: Конфигурация — Система — Общие - Летнее время — это откроет меню настроек перехода на летнее время [Рисунок 4-26].

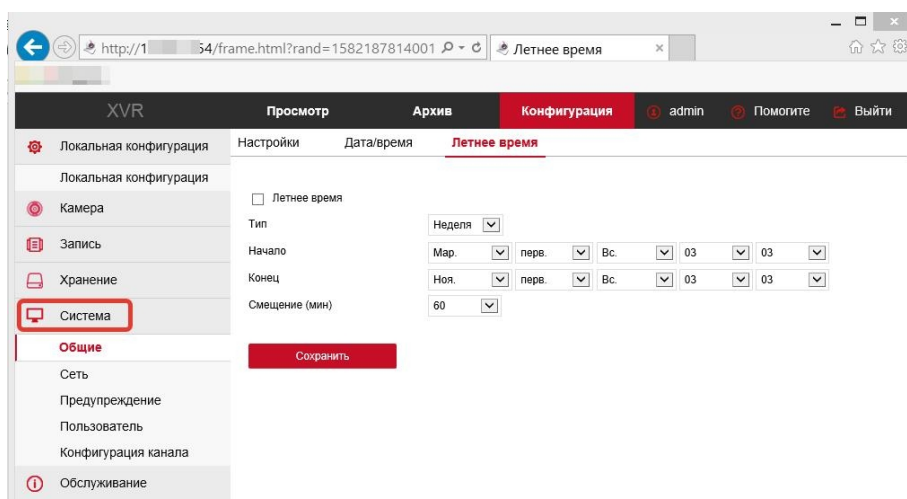


Рисунок 4-26

- **«Летнее время»:** включить переход на летнее время.
- **«Тип»:** выбор типа начала периода [неделя /день].
- **«Начало»:** задать начало периода летнего времени.
- **«Конец»:** задать завершение периода летнего времени.
- **«Смещение [мин.]»:** выбрать время смещения в минутах.
- **«Сохранить»:** сохранить все текущие параметры перехода на летнее время.

4.5.5.4 Сеть

Проследуйте по пути: Конфигурация - Система - Сеть - IP/Port: - это откроет меню основных сетевых настроек [Рисунок 4-27].

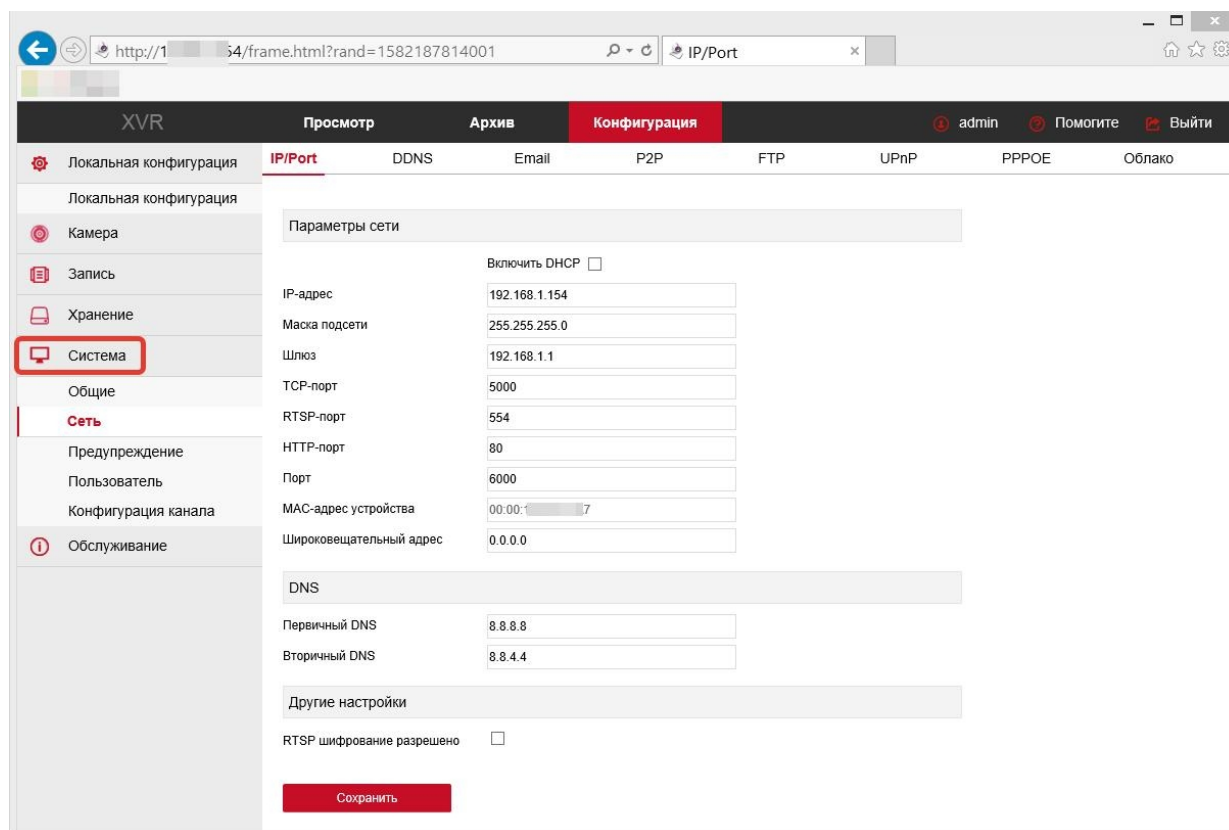


Рисунок 4-27

- **«Включить DHCP»:** включить протокол динамической настройки сетевых настроек узла (автоматическое получение IP- адреса)
- **«IP—Адрес»:** IP адрес видеорегистратора.
- **«Маска подсети»:** маска подсети видеорегистратора.
- **«Шлюз»:** шлюз видеорегистратора по умолчанию.
- **«TCP-порт»:** значение по умолчанию составляет 5000.
- **«RTSP-порт»:** значение по умолчанию составляет 554.
- **«HTTP-порт»:** значение по умолчанию составляет 80.
- **«MAC - адрес устройства»:** хост локальной сети может задать уникальный MAC адрес, для управления доступом к сети.
- **«Широковещательный IP адрес»:** зарезервирован, Broadcast — вещание(прим.)
- **«Первичный DNS»:** значение DNS обычно назначается местным провайдером.
- **«Вторичный DNS»:** вторичный DNS запускается в том случае, если первичный DNS не работает.
- **«Другие настройки»:** включают/отключают разрешение RTSP- шифрования
- **«Сохранить»:** сохранить сетевые параметры.

4.5.5.5 DDNS

Проследуйте по пути: Конфигурация - Система — Сеть - DDNS - это откроет меню настроек DDNS [Рисунок 4-28].

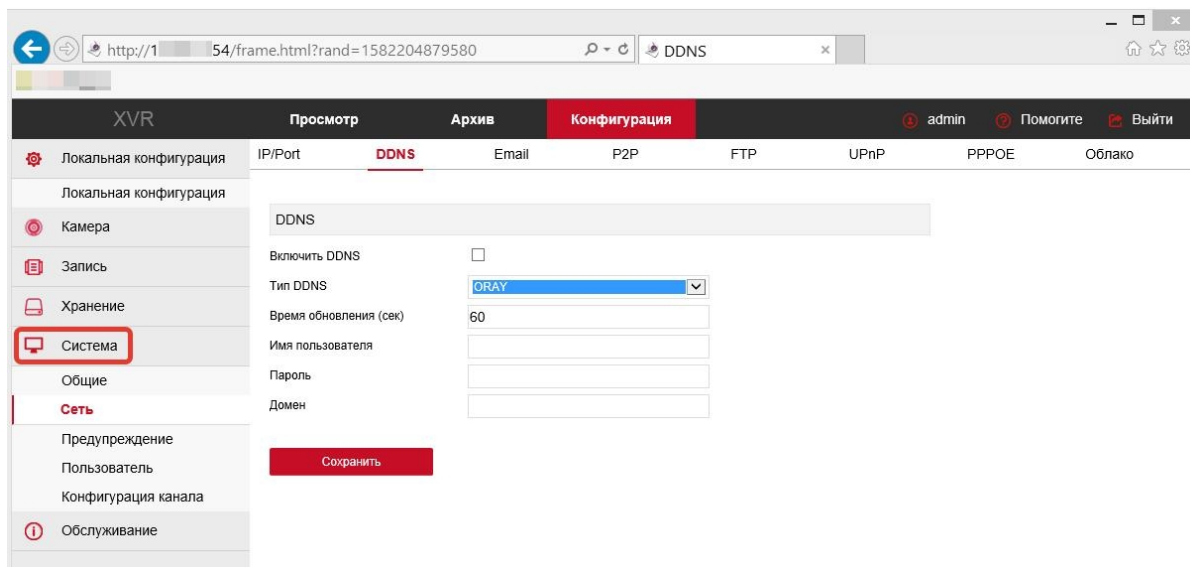


Рисунок 4-28

- **«Включить»:** включить функцию DDNS.
- **«Тип DDNS»:** выбор типа DDNS (ORAY / NO-IP / DYN / CHANGEIP / A-PRESS / MYQSEE / SKDDNS / SMART-EYES / ZEBEYE / HDPROVN).
- **«Время обновления [сек.]»:** задать время обновления синхронизации.
- **Примечание:** не выставляйте время обновления чаще чем 60 секунд, по умолчанию. Интервал между двумя запросами на регистрацию не должен быть меньше 60 секунд. Более частые запросы могут привести к сбою соединения с сервером.
- **«Имя Пользователя»:** имя пользователя, зарегистрированного у провайдера DDNS сервера.
- **«Пароль»:** пароль пользователя, зарегистрированного у провайдера DDNS сервера.
- **«Домен»:** имя домена зарегистрированного у провайдера DDNS сервера.
- **«Применить»:** сохранить текущие параметры DDNS.

4.5.5.6 Email

Проследуйте по пути: Конфигурация — Система — Сеть - Email — это откроет меню настроек оповещения по e-mail [Рисунок 4-29].

The screenshot shows the 'Email' configuration page in the XVR web interface. The page is titled 'Email' and is part of the 'Конфигурация' (Configuration) section. The left sidebar shows the 'Система' (System) menu item highlighted. The main content area contains the following fields and options:

- ☐ Включить оповещение по электронной почте
- SMTP-сервер: Вручную (dropdown), smtp.yandex.ru
- Вручную SMTP-сервер: smtp.yandex.ru
- Отправитель: support@dexi.ru
- Адрес отправителя: support@dexi.ru
- Порт: 465
- ☒ Вложить файл
- Тема: DV870T_alarm
- Интервал отправки (мин): 1
- Шифрование: SSL (dropdown)
- Имя пользователя: support@dexi.ru
- Пароль: masked
- Подтвердить: masked
- Выбрать получателя: Получатель1 (dropdown)
- Получатель: help@dexi.ru
- Тест (button)
- Период1: 0 : 00 ~ 24 : 00
- Период2: 0 : 00 ~ 0 : 00
- ☐ Включить автоматическую отправку электронной почты
- Интервал отправки электронной почты (мин): 10
- Сохранить (button)

Рисунок 4-29

- **«Включить оповещение по электронной почте»:** включить функцию оповещения при тревоге по электронной почте.
- **«SMTP-сервер»:** адрес почтового сервера отправителя- можно выбрать из списка или задать вручную.
- **«Настройка SMTP-сервера»:** задать вручную адрес почтового сервера отправителя.
- **«Отправитель»:** отправитель электронного письма.
- **«Адрес отправителя»:** адрес отправителя электронного письма.
- **«Порт»:** номер порта почтового сервера.
- **«Вложить Файл»:** включить прикрепление файла к электронному письму.
- **«Интервал отправки [мин.]»:** промежуток времени между отправкой сообщений о тревоге.
- **«Шифрование»:** выбор типа шифрования предусмотренного провайдером SMTP сервера.Примечание: уточняется у провайдера SMTP сервера.
- **«Имя пользователя»:** совпадает с именем отправителя, то есть имя аккаунта, отправляющего электронное письмо.
- **«Пароль»** пароль пользователя, отправляющего электронное письмо.
- **«Подтвердить»:** повторный ввод пароля пользователя.
- **«Выбрать получателя»:** выбор одного из получателей электронного письма.
- **«Получатель»:** задать адрес соответствующего получателя электронного письма.
- **«Тест»:** тестовое отправление электронного письма.
- **«Период 1»:** задать период времени рассылки 1.

- **«Период 2»:** задать период времени рассылки 2.
- **«Включить автоматическую отправку электронной почты»:** включить авто оповещение по электронной почте о тревожных событиях.
- **«Интервал отправки электронной почты (мин.)»:** промежуток времени между отправкой сообщений о тревоге.
- **«Сохранить»:** сохранить все настройки E-mail.

4.5.5.7 P2P

Проследуйте по пути: Конфигурация — Система — Сеть — P2P — это откроет меню настроек синхронизации с облачным сервисом BitVision [Рисунок 4-30].

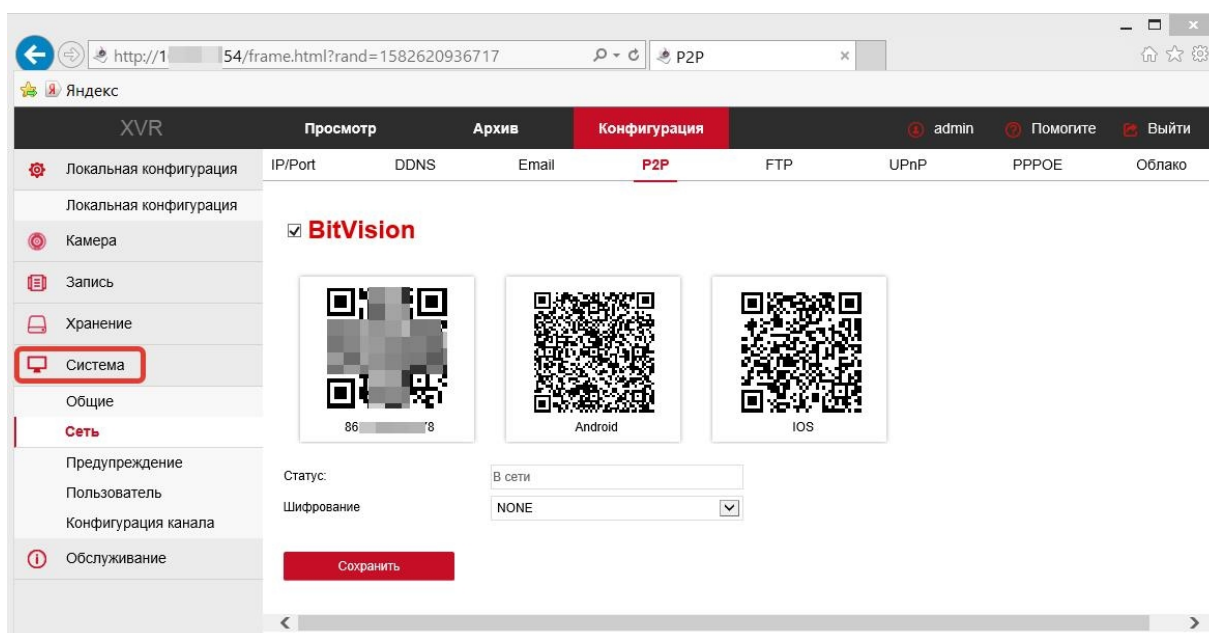


Рисунок 4-30

- **«[V] BitVision»:** включить облачный сервис BitVision для просмотра регистратора через приложение на смартфоне.
- **«86. .8»:** QR-код с серийным номером устройства для активации в облачном сервисе BitVision.
- **«Android»:** QR-код со ссылкой на мобильное приложение для Android.
- **«IOS»:** QR-код со ссылкой на мобильное приложение для IOS.
- **«Статус»:** отображает текущее состояние подключения к облачному сервису- В сети/ не в сети.
- **«Шифрование»:** включение / отключение шифрования по протоколу SSL.
- **«Сохранить»:** сохранить текущие параметры P2P.

4.5.5.8 FTP

Проследуйте по пути: Конфигурация — Система — Сеть - FTP — это откроет меню настроек FTP [Рисунок 4-31].

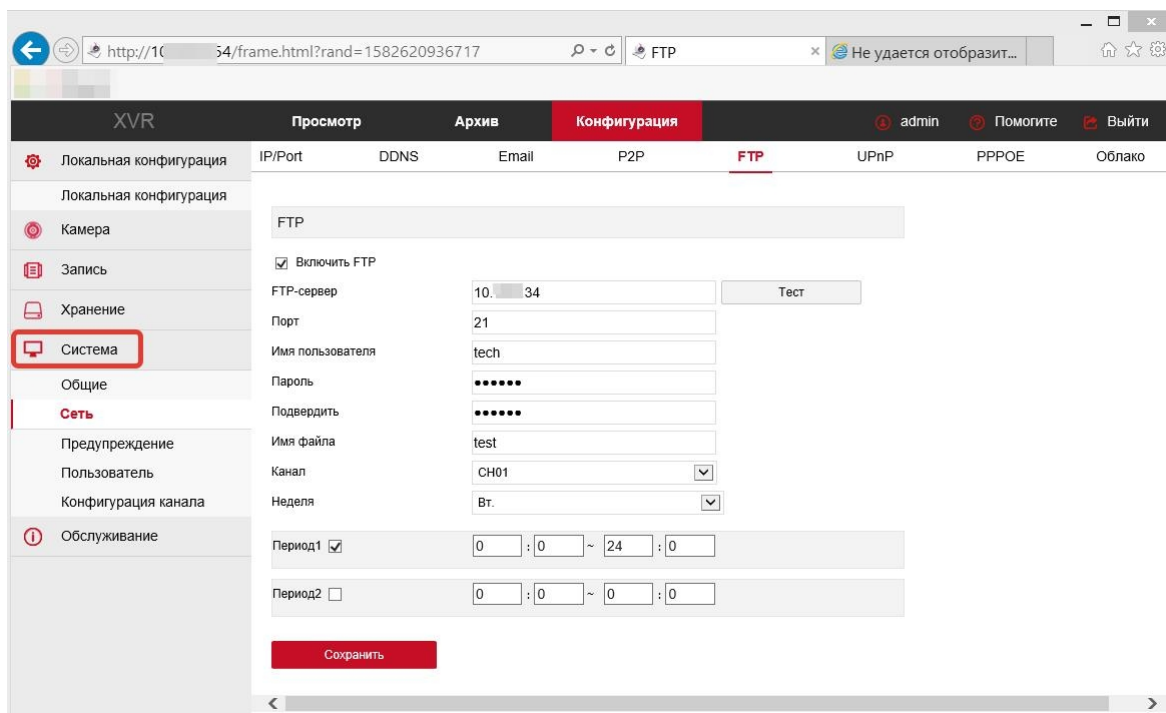


Рисунок 4-31

- «**[V]Включить FTP**»: включить функцию FTP.
- «**FTP-сервер**»: IP адрес или HTTP сетевой адрес FTP сервера.
- «**Тест**»: проверка синхронизации с FTP сервером.
- «**Порт**»: По умолчанию FTP порт установлен 21. При использовании иного FTP порта, необходимо указать актуальное значение для используемого сервера.
- «**Имя пользователя**»: имя аккаунта на FTP сервере.
- «**Пароль**»: пароль аккаунта на FTP сервере.
- «**Подтвердить**»: повторный ввод пароля пользователя.
- «**Имя файла**»: наименование файла синхронизации для загрузки на FTP сервер.
- «**Канал**»: выбор канала для синхронизации с FTP сервером.
- «**Неделя**»: выбор дня недели для синхронизации FTP сервером.
- «**Период 1**»: выбор 1 периода времени для синхронизации с FTP сервером.
- «**Период 2**»: выбор 2 периода времени для синхронизации с FTP сервером.
- «**Сохранить**»: сохранить текущие параметры FTP сервера.

4.5.5.9 UPnP

Проследуйте по пути: Конфигурация — Система — Сеть — UPnP - это откроет меню настроек UPnP [Рисунок 4-32]. UPnP протокол создаёт соединение между «Локальной сетью» [LAN] и «Глобальной сетью» [WAN]

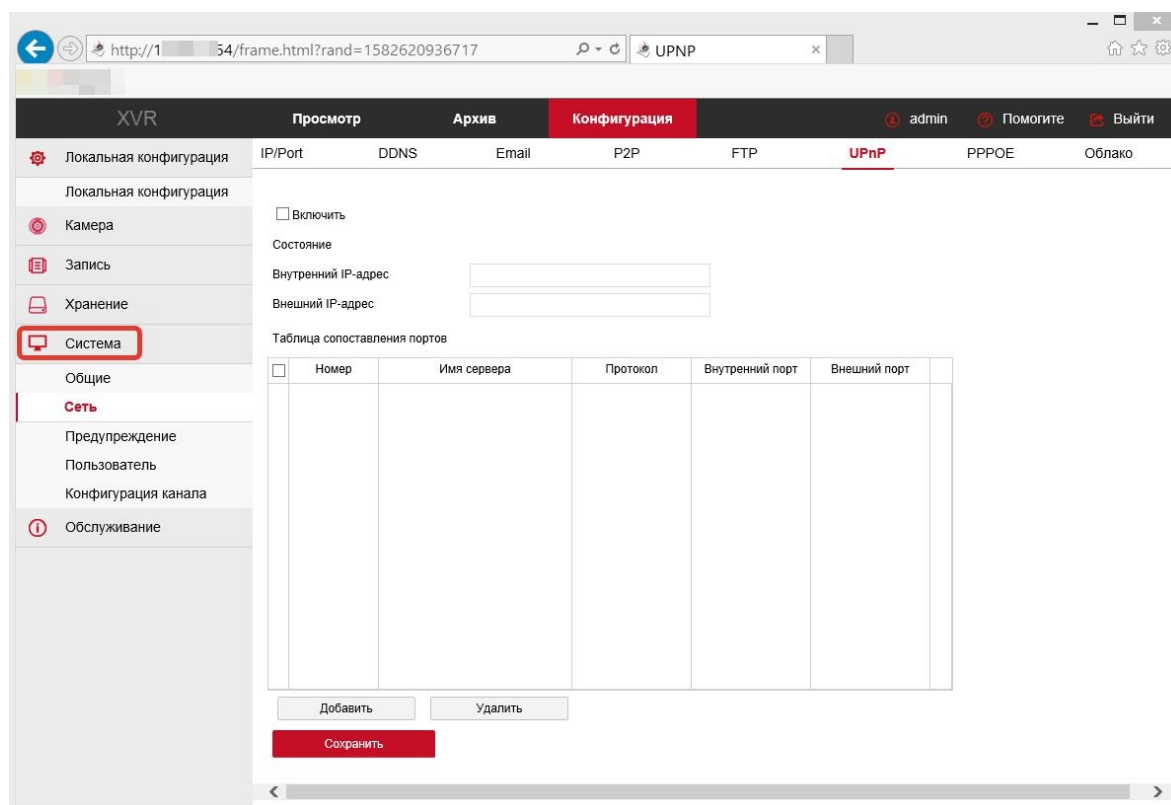


Рисунок 4-32

- **«Включить»:** включить функцию UPnP.
- **«Состояние»:** отображает текущее состояние работы протокола UPnP.
- **«Внутренний IP адрес»:** IP адрес интернет-роутера в локальной сети (LAN).
- **«Внешний IP адрес»:** IP адрес интернет-роутера в глобальной сети (WAN).
- **«Таблица сопоставления портов»:** таблица переадресации портов отображает все заданные передачи данных на интернет- роутер.
- **«Добавить»:** добавить новые переадресации.
- **«Удалить»:** удалить переадресации.
- **«Сохранить»:** сохранить текущие параметры UPnP.

Примечание. При настройке внешнего порта интернет роутера необходимо использовать адрес портов в диапазоне 1024 — 5000. Не используйте распространённые порты в диапазоне 1-255 и системные порты в диапазоне 256-1023 во избежание сбоев в работе системы. При работе с TCP и UDP необходимо задавать значения внешнего и внутреннего портов одинаковыми для гарантирования корректной передачи данных

4.5.5.10 PPPOE

Проследуйте по пути: Конфигурация — Система — Сеть — PPPOE — это откроет меню настроек PPPOE [Рисунок 4-33].

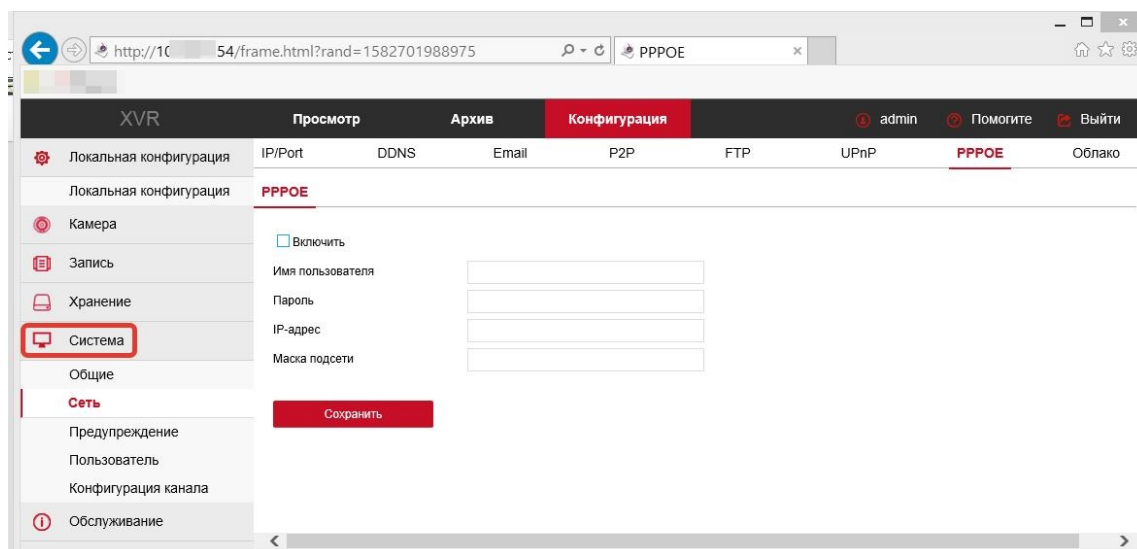


Рисунок 4-33

В основном PPPOE используется в случаях подключения отдельных пользователей к интернету через ADSL модем.

- **«Включить»:** включить функцию передачи данных через протокол PPPOE
- **«Имя пользователя»:** имя пользователя или Логин, предоставляемый интернет провайдером при подключении.
- **«Пароль»:** пароль, предоставляемый интернет провайдером.
- **«IP Адрес»:** после включения PPPOE протокола и ввода исходных данных, сохраните настройки и перезагрузите систему. После правильного выполнения этих операций IP—адрес будет преобразовываться в динамический. Далее найдите IP—адрес в поле и получите текущий IP-адрес. Затем используйте этот IP—адрес для входа в цифровой видеорегистратор через браузер IE
- **«Маска подсети»:** отображает маску подсети.
- **«Применить»:** сохранить все параметры PPPOE

4.5.5.11 Облачное хранилище

Проследуйте по пути: Конфигурация — Система — Сеть — Облако, это откроет меню настроек Облачного хранилища [Рисунок 4-34].

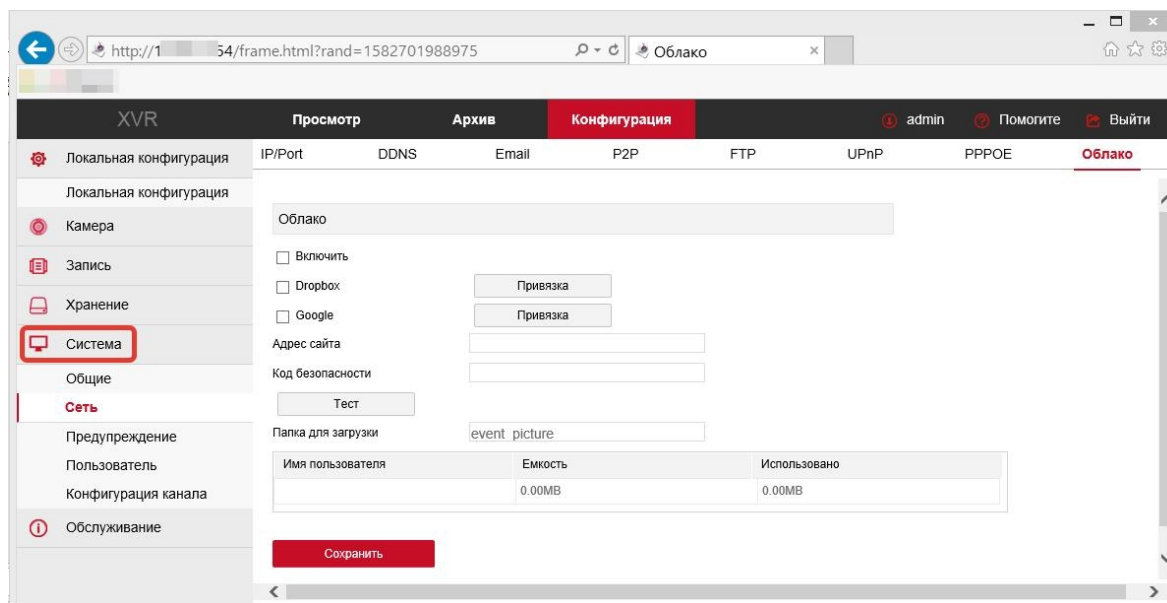


Рисунок 4-34

- **«Включить»:** включить функцию передачи данных в облачное хранилище.
- **«Dropbox»:** выбрать облачное хранилище Dropbox.
- **«Google»:** выбрать облачное хранилище Google Drive.
- **«Адрес сайта»:** ссылка на интернет страницу, которая генерируется после выбора облачного хранилища.
- **«Код безопасности»:** код безопасности генерируемый после выбора облачного хранилища.
- **«Тест»:** проверка синхронизации с облачным хранилищем.
- **«Имя пользователя»:** имя аккаунта на сервере облачного хранилища.
- **«Всего»:** текущая доступная ёмкость на сервере облачного хранилища.
- **«Занято»:** занятое место на сервере облачного хранилища.
- **«Сохранить»:** сохранить все настроенные параметры

Порядок действий: необходимо включить передачу данных в облачное хранилище. Выбрать Google или Dropbox, нажать «Связать», пройти по ссылке, генерируемой ниже и следовать инструкции. В случае корректного выполнения всех перечисленных действий, после нажатия «Тест», в таблице появятся значения в пунктах: «Имя пользователя», «Емкость», «Занято».

4.5.5.12 Предупреждение

Проследуйте по пути: Конфигурация — Система — Предупреждение — это откроет меню настроек оповещения в случае неполадок с оборудованием [Рисунок 4-35].

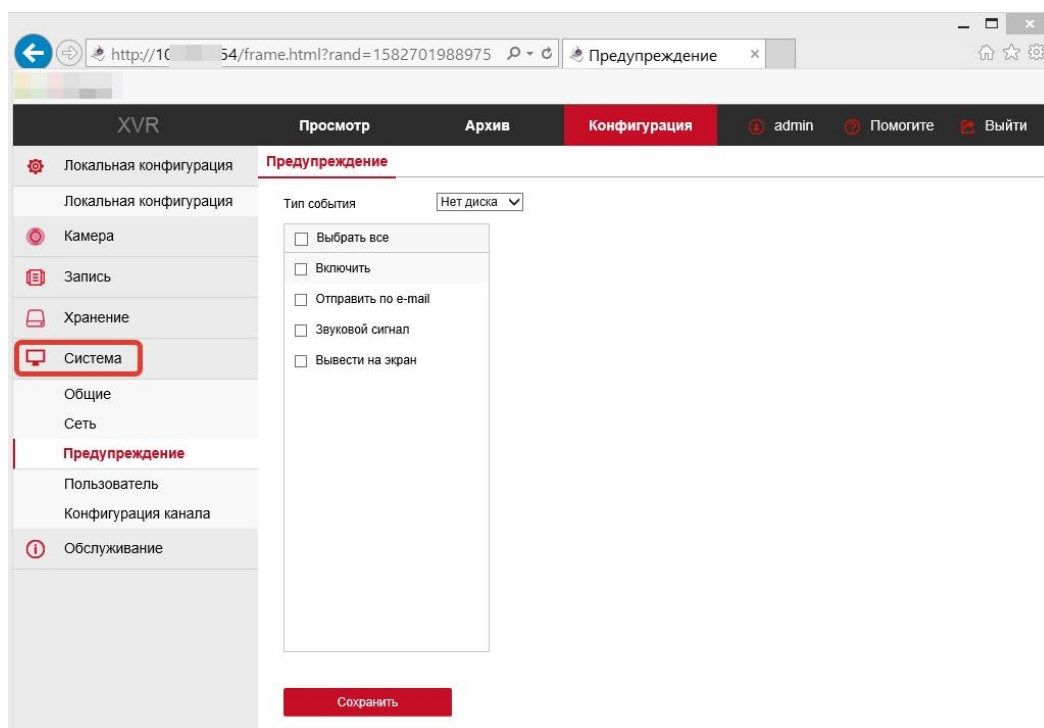


Рисунок 4-35

- «Тип события»: выбор события для настройки оповещения: нет диска, ошибка диска, отключение сети, конфликт IP адресов.
- «Выбрать все»: включить все опции.
- «Включить»: включить предупреждение о неполадках.
- «Отправить по e-mail»: включить оповещение о неполадке электронным письмом.
- «Звуковой сигнал»: включить оповещение о неполадке звуковым сигналом.
- «Вывести на экран»: включить оповещение о неполадке всплывающим на экране сообщением.
- «Сохранить»: сохранить все параметры оповещения.

4.5.5.13 Управление пользователями

Проследуйте по пути: Конфигурация — Система — Пользователь — это откроет меню управления настройками пользователей [Рисунок 4-36].

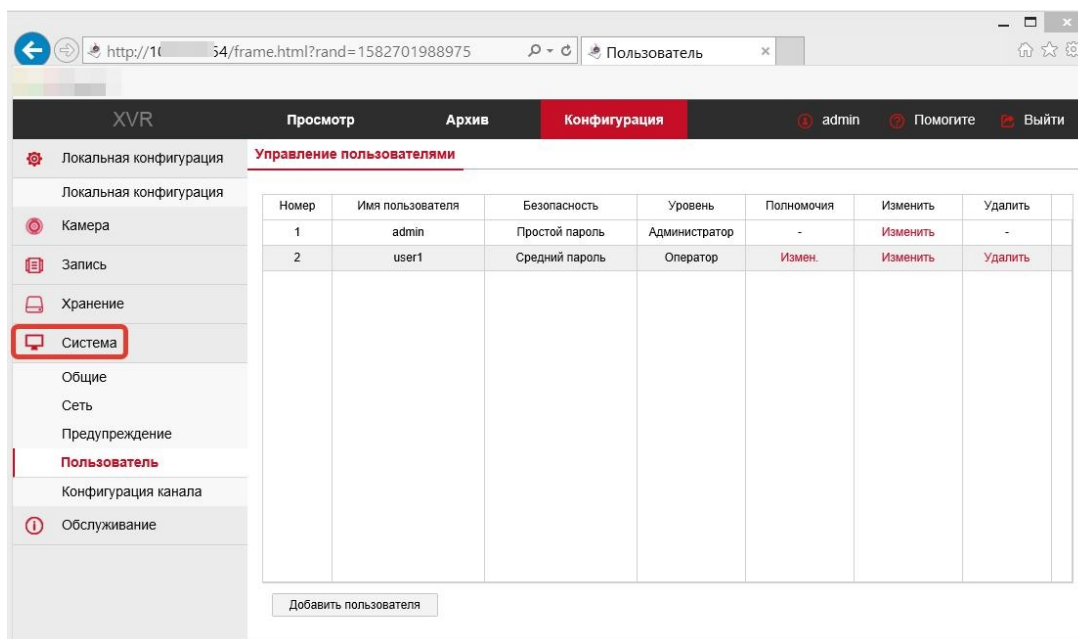


Рисунок 4-36

- **«Номер»:** порядковый номер пользователя.
- **«Имя пользователя»:** имя авторизованного пользователя.
- **«Безопасность»:** оценка системой уровня безопасности пароля пользователя.
- **«Уровень»:** статус пользователя [Администратор/Оператор/Общие].
- **«Полномочия»:** выбор полномочий пользователя из листа возможных операций.
- **«Изменить»:** изменить информацию пользователя.
- **«Удалить»:** удалить пользователя из системы.
- **«Доб. Пользователя»:** добавить нового пользователя.

4.5.5.14 Конфигурация каналов

Проследуйте по пути: Конфигурация — Система — Конфигурация канала - это откроет меню настроек конфигурации каналов [Рисунок 4-37].

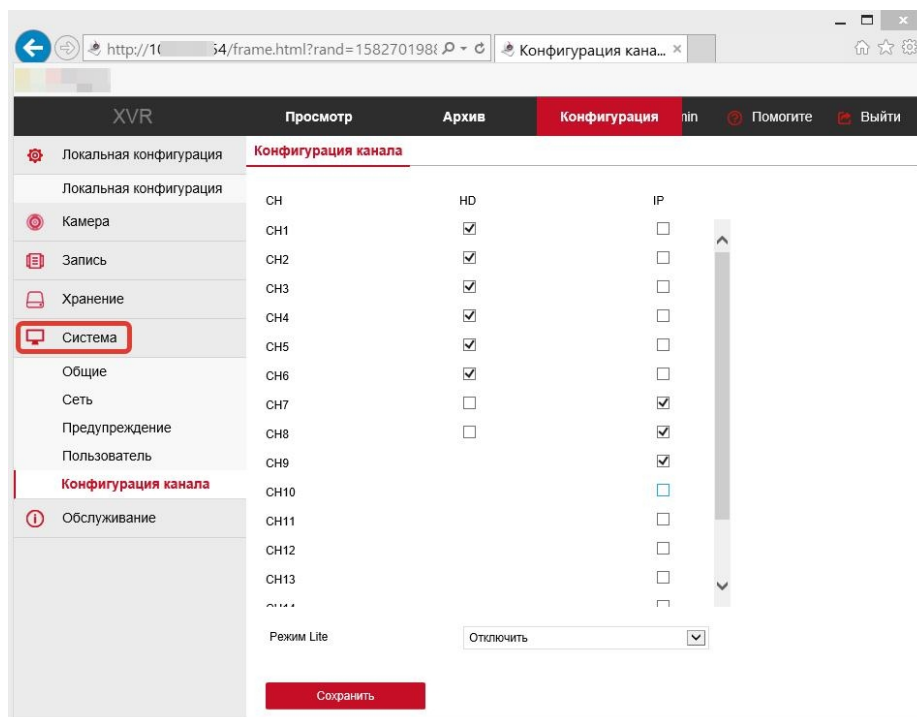


Рисунок 4-37

- «CH.»: список доступных для редактирования режима работы каналов.
- «HD»: выбор AHD режима работы канала.
- «IP»: выбор IP режима работы канала.
- «Сохранить»: сохранить все параметры режимов каналов.

Внимание!

При выборе настроек сигнала подключения для одного канала, пользователь должен следовать следующим правилам: система будет автоматически отображать настройки, заданные пользователем, сигнал подключения должен соответствовать типу сигнала, установленного в настройках. Если для одного канала выбран «HD», то он должен быть подключен через BNC соединители на задней панели регистратора, используя AHD / CVBS / TVI / CVI протокол. Если канал выбран как «IP»- устройство должно быть подключено через IP протокол.

При первоначальной настройке регистратора, если вы будете использовать регистратор в гибридном режиме, то следует помнить, что сначала настраиваются IP каналы !!! Изменение соотношения кратно 2 каналам, например, 6 IP до 5MP + 2 AHD 5MP

4.5.6 Обслуживание

4.5.6.1 Информация о версии устройства

Проследуйте по пути: Конфигурация - Обслуживание - Версия - это откроет меню информации о устройстве [Рисунок 4-38].

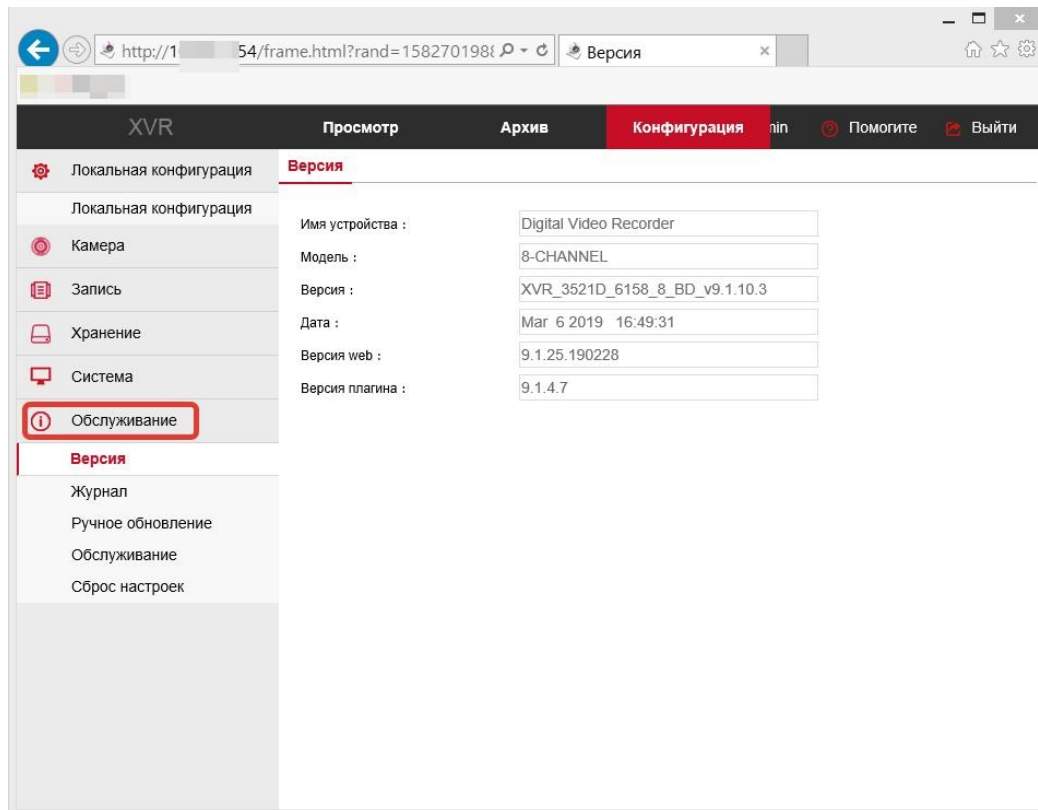


Рисунок 4-38

- **«Имя устройства»:** наименование устройства
- **«Модель»:** модель устройства.
- **«Версия»:** версия прошивки устройства.
- **«Дата»:** Дата версии прошивки системы.
- **«Версия web»:** версия веб оболочки устройства.
- **«Версия плагина»:** версия управляющего веб плагина.

4.5.6.2 Журнал

Проследуйте по пути: Конфигурация — Обслуживание - Журнал — это откроет меню журнала событий [Рисунок 4-39].

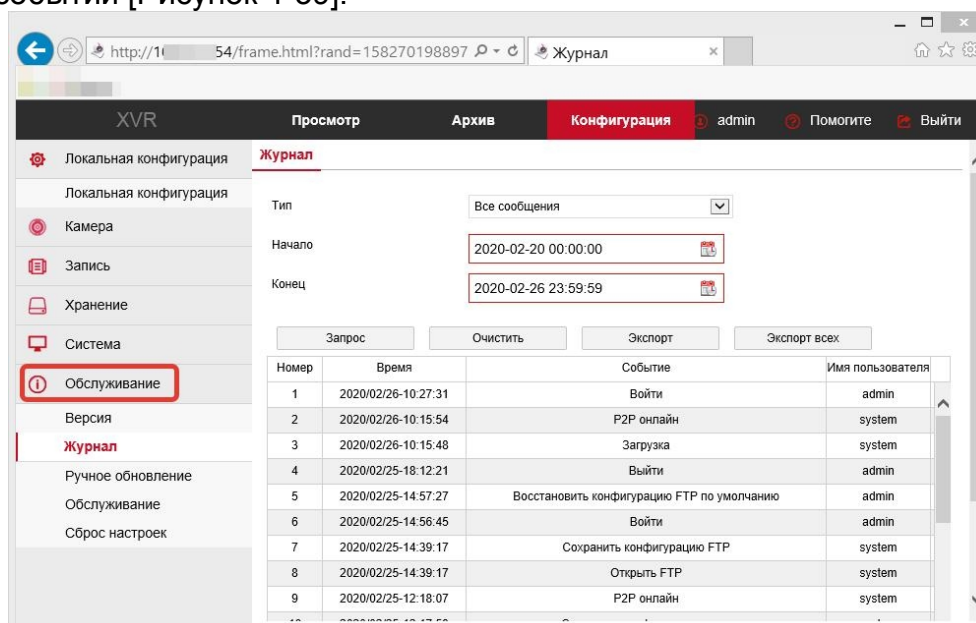


Рисунок 4-39

- **«Тип»:** выбор типа необходимой информации.(все сообщения / управление системой / управление пользователями / изменение настроек / операции с файлами / тревожные события).
- **«Начало/Конец периода»:** задать интервала времени.
- **«Запрос»:** поиск по событиям, удовлетворяющим заданным критериям.
- **«Очистить»:** очистить журнал событий.

Порядок действий: войдите в меню журнала, установите необходимые Вам параметры поиска (тип действия и время), нажмите «Запрос», если записи в журнале, соответствующие заданным параметрам будут найдены, они отобразятся на экране.

4.5.6.3 Обновление ПО устройства

Проследуйте по пути: Конфигурация — Обслуживание — Ручное обновление — это откроет интерфейс обновления ПО устройства [Рисунок 4-40].

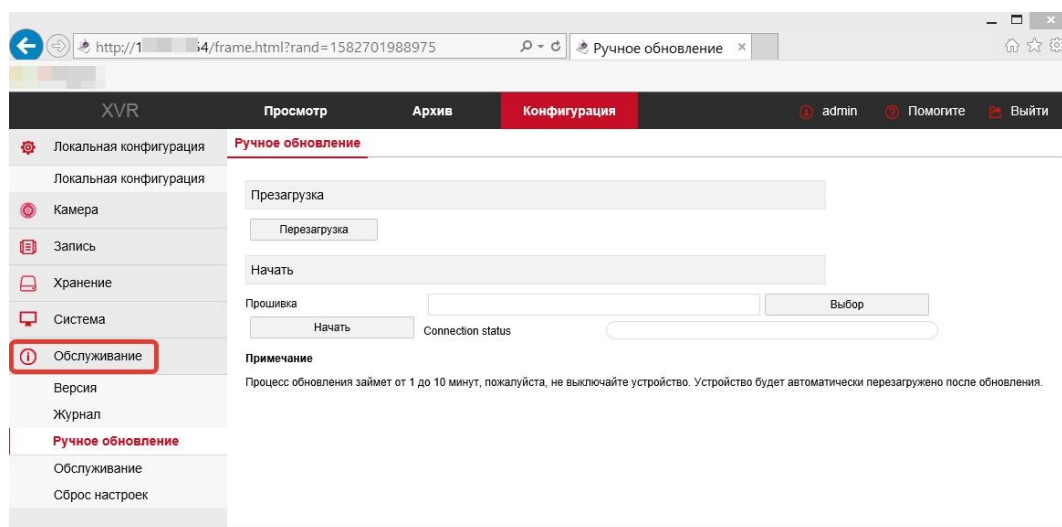


Рисунок 4-40

- **«Перезагрузка»:** перезагрузить устройство.
- **«Файл обновления»:** отображает путь к файлу обновления.
- **«Выбор»:** выбор пути к файлу обновления.
- **«Обновление»:** начать обновление устройства.
- **«Статус обновления»:** отображает процесс обновления устройства.

4.5.6.4 Автоперезагрузка

Проследуйте по пути: Конфигурация — Обслуживание — Обслуживание - это откроет меню автоматической перезагрузки устройства по расписанию [Рисунок 4-41].

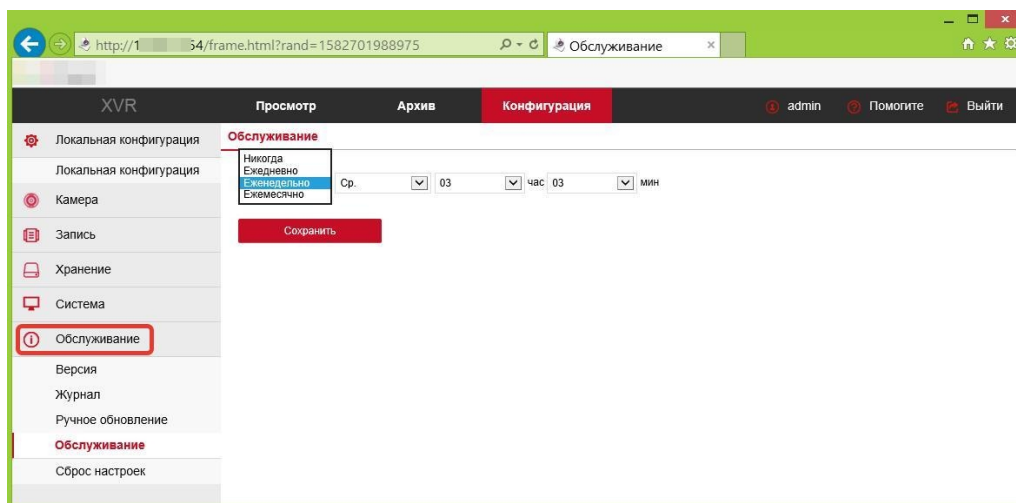


Рисунок 4-41

- **«Период»:** выбор периода автоперезагрузки устройства (Никогда / Ежедневно / Ежедневно / Ежемесячно)
- **«День недели»:** выбор дня недели автоперезагрузки устройства.
- **«Часы»:** выбор часа автоперезагрузки устройства.
- **«Минуты»:** выбор минуты автоперезагрузки устройства.
- **«Сохранить»:** сохранить настройки автоперезагрузки.

4.5.6.5 Сброс настроек

Проследуйте по пути: интерфейс Настройки — Обслуживание - Сброс настроек — это откроет меню сброса настроек устройства [Рисунок 4-42].

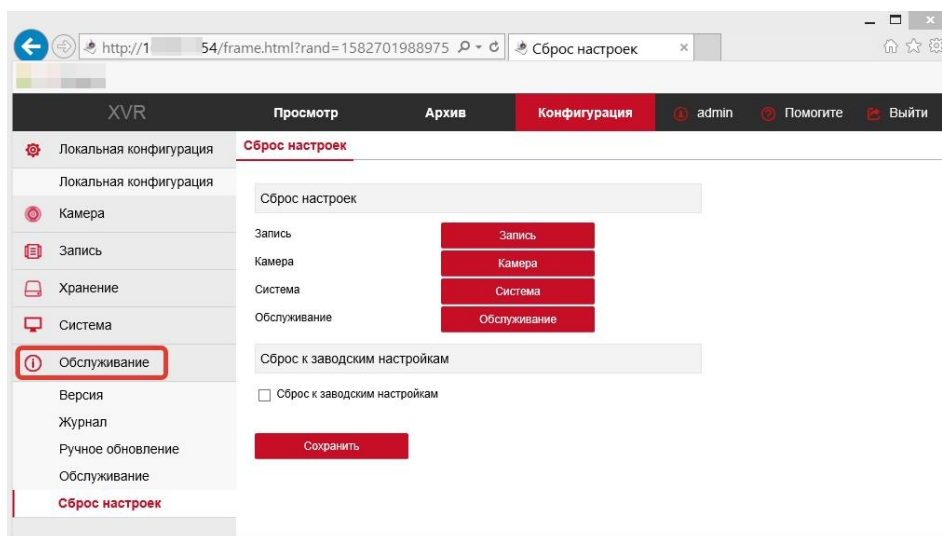


Рисунок 4-42

- **«Запись»:** сброс настроек записи к настройкам по умолчанию.
- **«Камера»:** сброс настроек камеры к настройкам по умолчанию
- **«Система»:** сброс настроек системы к настройкам по умолчанию.
- **«Обслуживание»:** сброс настроек обслуживания к настройкам по умолчанию.
- **«Сброс к заводским настройкам»:** сброс всех настроек устройства к заводским.
- **«Сохранить»:** сохранить настройки.