

# VMS VeSta

---

Руководство пользователя

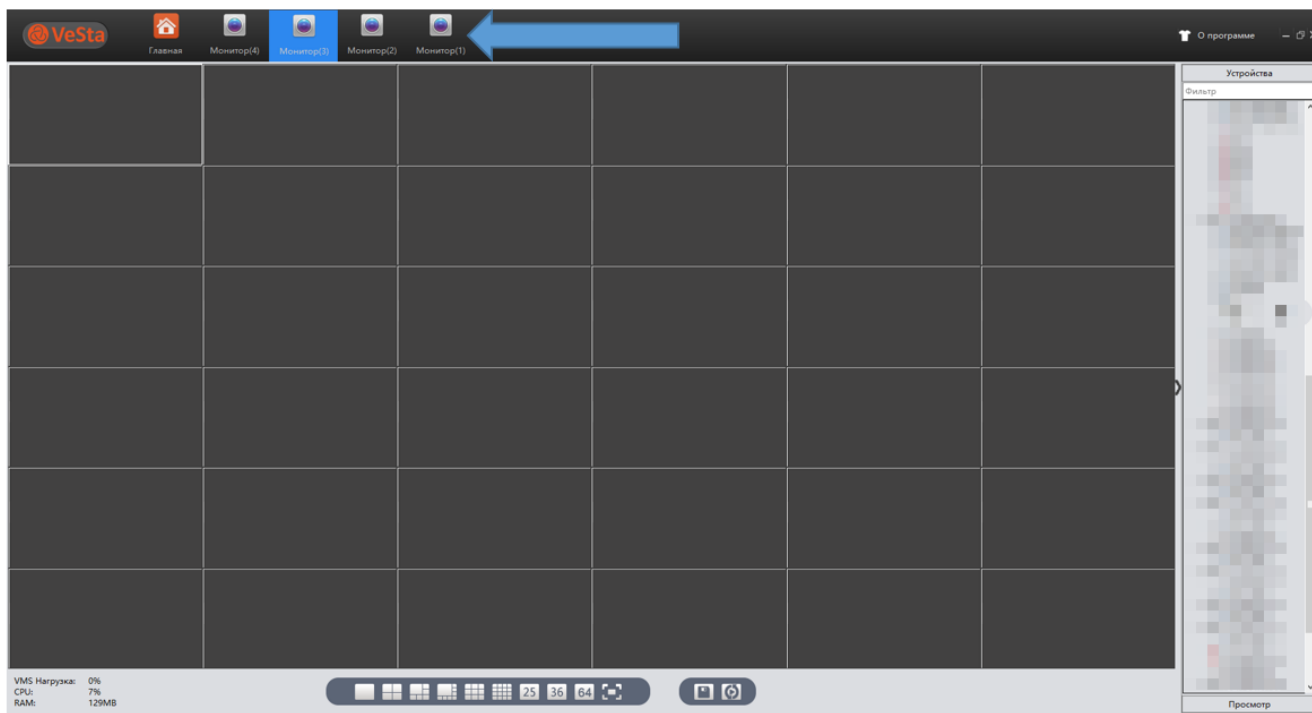
# Содержание

1. Меню «Монитор».....	4
2. Быстрое добавление устройств в ПО VMS .....	5
3. Добавление устройств вручную и через облачный сервис.....	7
4. Меню «Записи» .....	8
5. Меню «Настройки записи» .....	10
6. Меню «Журнал».....	10
7. Меню «Журнал тревоги» .....	10
8. Меню «Конфигурация устройства» .....	11
8.1. Система.....	11
8.2. Сеть.....	11
8.2.1. TCP/IP.....	11
8.2.2. DAS.....	12
8.2.3. Облако .....	12
8.2.4. Эл. почта .....	13
8.2.5. FTP.....	13
8.2.6. DDNS.....	14
8.2.7. RTSP .....	14
8.2.8. IP-фильтр .....	14
8.2.9. NTP .....	15
8.2.10. Центр тревог .....	15
8.2.11. UPnP.....	15
8.2.12. PMS .....	16
8.3. Компрессия .....	16
8.4. Изображение .....	17
8.5. Маскирование и надписи.....	18
8.6. Конфигурация PTZ.....	19
8.7. UART .....	19
8.8. Информация.....	19
8.9. Тревоги.....	19
8.9.1. Детекция движения.....	19
8.9.2. Маскирование.....	20
8.9.3. Потеря сигнала .....	21
8.10. Оповещение.....	21
8.11. Тревожный вход: .....	21
8.12. Управление дисками.....	21
8.13. Конфигурация записи.....	22

8.14.	Конфигурация снимков.....	22
8.15.	Диспетчер пользователей.....	23
8.16.	По умолчанию.....	24
8.17.	Больше.....	24
8.18.	Цифровой канал.....	24
8.19.	Режим канала.....	24
8.20.	Состояние канала.....	24
9.	Меню «Настройки тревог».....	24
10.	Меню «Конфигурация туров».....	25
11.	Меню «Менеджер пользователей».....	26
12.	Меню «Система».....	26
13.	Меню «Карта, План объекта».....	26
14.	Меню «Схема просмотра».....	28
15.	Меню «Бэкап и конвертер».....	28
16.	Меню «Пакетное обновление».....	28
17.	Меню «План записи».....	28

# 1. Меню «Монитор»

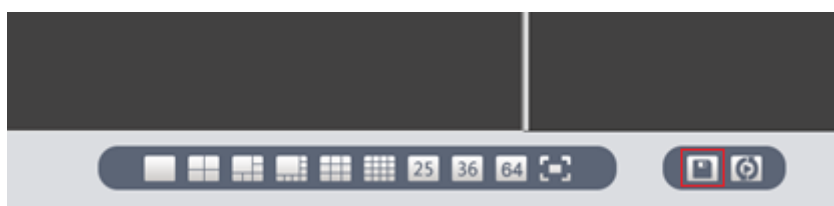
Меню служит для просмотра изображения с подключенных устройств. ПО VMS поддерживает запуск до четырех вкладок «Монитор».



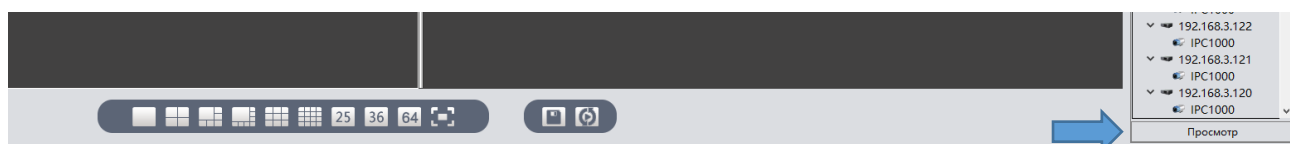
В каждом окне можно отобразить до 64 каналов.

Для запуска отображения следует двойным щелчком нажать на имя устройства в списке устройств справа или нажать на имя устройства правой кнопкой мыши и выбрать «**Основной поток**» или «**Дополнительный поток**».

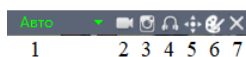
Для сохранения настроенного режима отображения каналов следует нажать на кнопку «**Сохранить вид**» и указать его имя:



Для включения сохраненного вида следует нажать на кнопку «**Просмотр**» и выбрать сохраненный режим отображения:



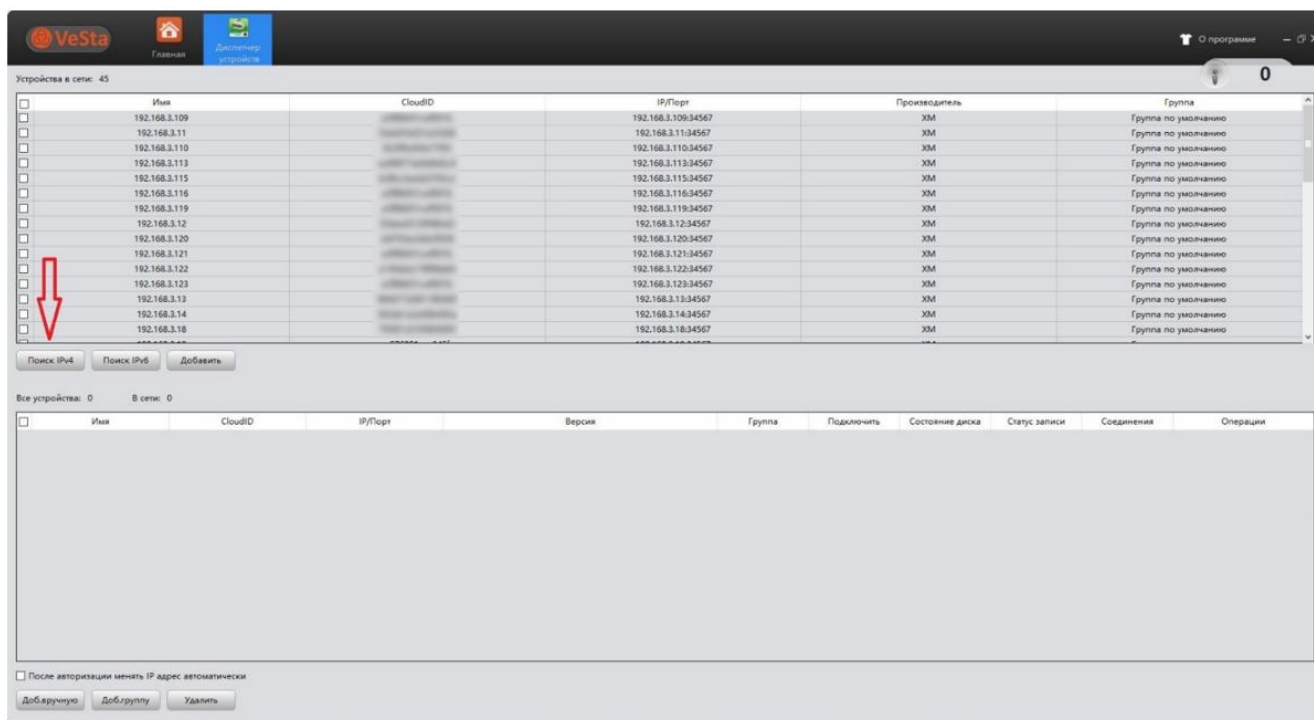
При нажатии на окно, в котором отображается видео с канала, отображается панель управления данным каналом:



- 1 – Выбор пропорции изображения
- 2 – Временное включение локальной записи на жесткий диск ПК
- 3 – Снимок экрана
- 4 – Включение звука
- 5 – Управление поворотными камерами (PTZ)
- 6 – Настройки изображения

## 2. Быстрое добавление устройств в ПО VMS

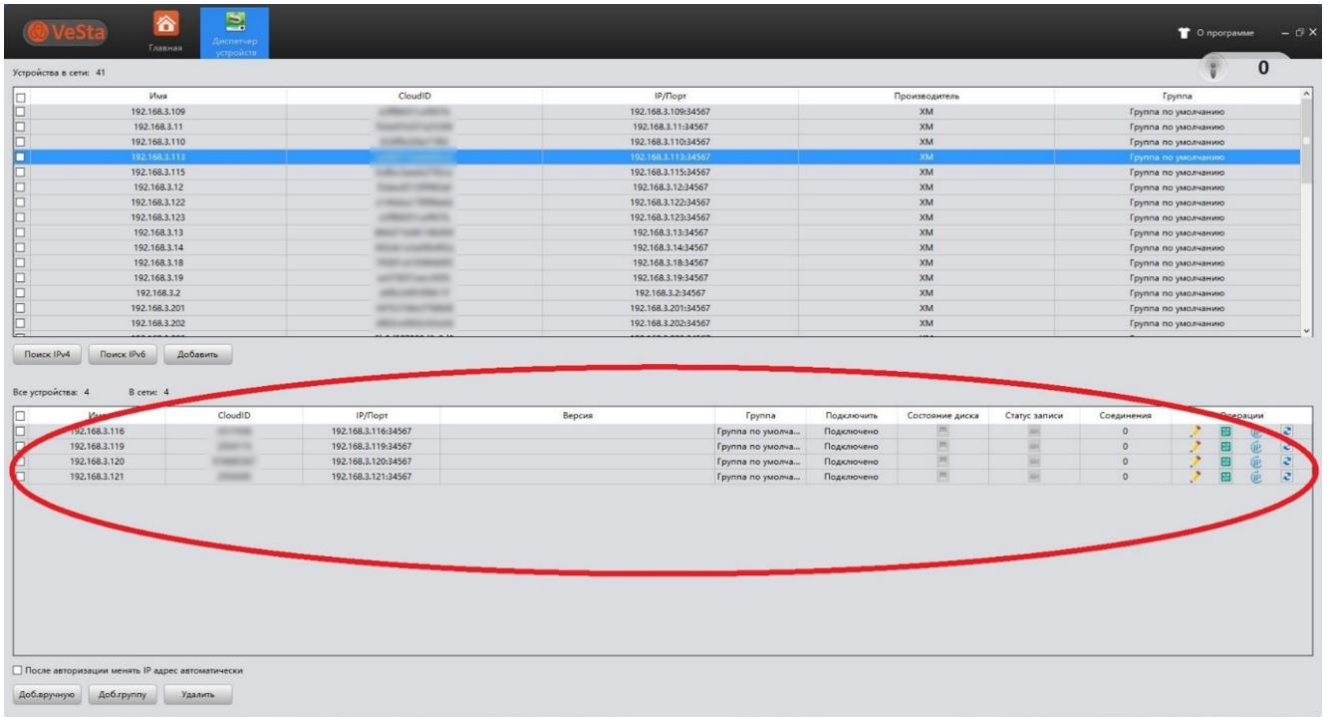
Следует зайти в «Диспетчер устройств», нажать на «Поиск IPv4»:



Далее следует выделить галочкой те устройства, которые требуется добавить, и нажать на кнопку «Добавить».

В появившемся информационном окне с выбором группы (изначально выбрана «Группа по умолчанию») следует нажать на «Сохранить».

Выбранные устройства появятся в нижнем поле:

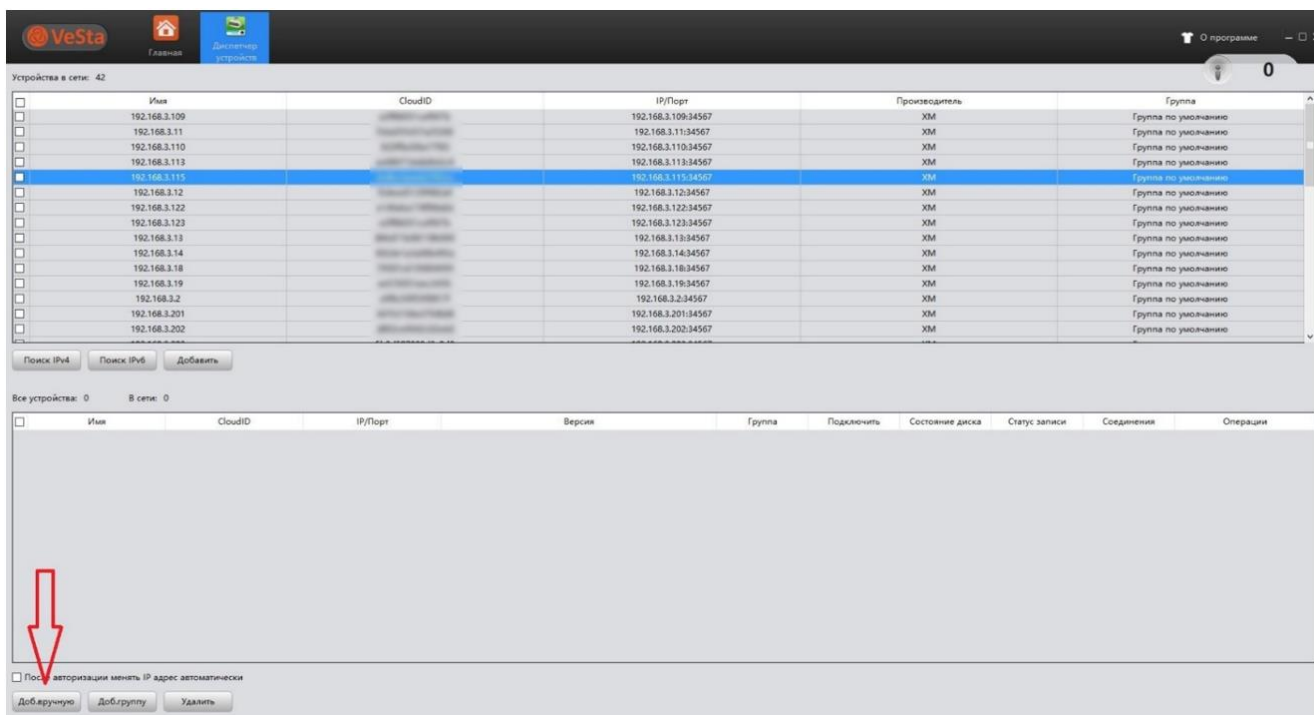


В меню «Монитор» станут доступны все добавленные устройства (правая панель). При нажатии двойным щелчком на имя канала будет запущено воспроизведение видео с данного канала.



### 3. Добавление устройств вручную и через облачный сервис

Для добавления устройства вручную следует зайти в «Диспетчер устройств», далее в нижнем углу нажать на кнопку «Доб. вручную»:



При этом появится окно добавления устройств:

**Доб. устр-во**

Имя устр-ва:

Группа:

Тип входа:

IP:

Порт:

Пользователь:

Пароль:

Поставщик:

«Имя устройства»: произвольное имя добавляемого устройства;

«Группа»: группа устройств, в которую будет добавлено устройство;

«**Тип входа**»: выбор типа подключения – по **IP-адресу** или по облачному серийному номеру (**CloudID**);

«**IP**» или «**CloudID**»: ввод IP-адреса устройства или его серийного номера;

«**Пользователь**»: имя пользователя на устройстве;

«**Пароль**»: пароль от данного пользователя;

«**Поставщик**»: следует оставить по умолчанию.

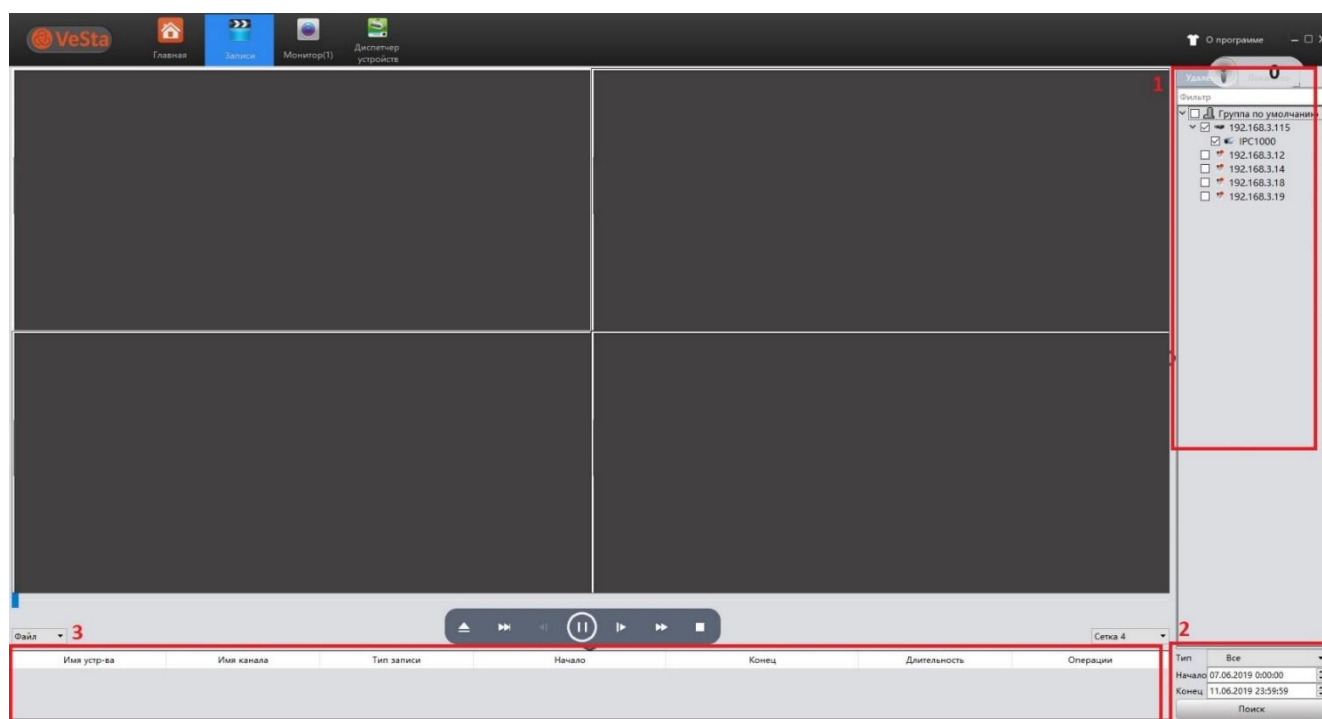
При нажатии на кнопку «**Сохранить и продолжить**» устройство с введенными параметрами будет добавлено в список, при этом останется возможность вводить параметры нового устройства, не закрывая окно добавления.

При нажатии на кнопку «**ОК**» устройство с введенными параметрами будет добавлено в список, а окно добавления будет закрыто.

Для просмотра видеопотока с добавленных устройств используется меню «**Монитор**».

## 4. Меню «Записи»

Меню «**Записи**» открывается из главного меню программы и используется для воспроизведения записей (архивов) с добавленных устройств:



На рисунке:

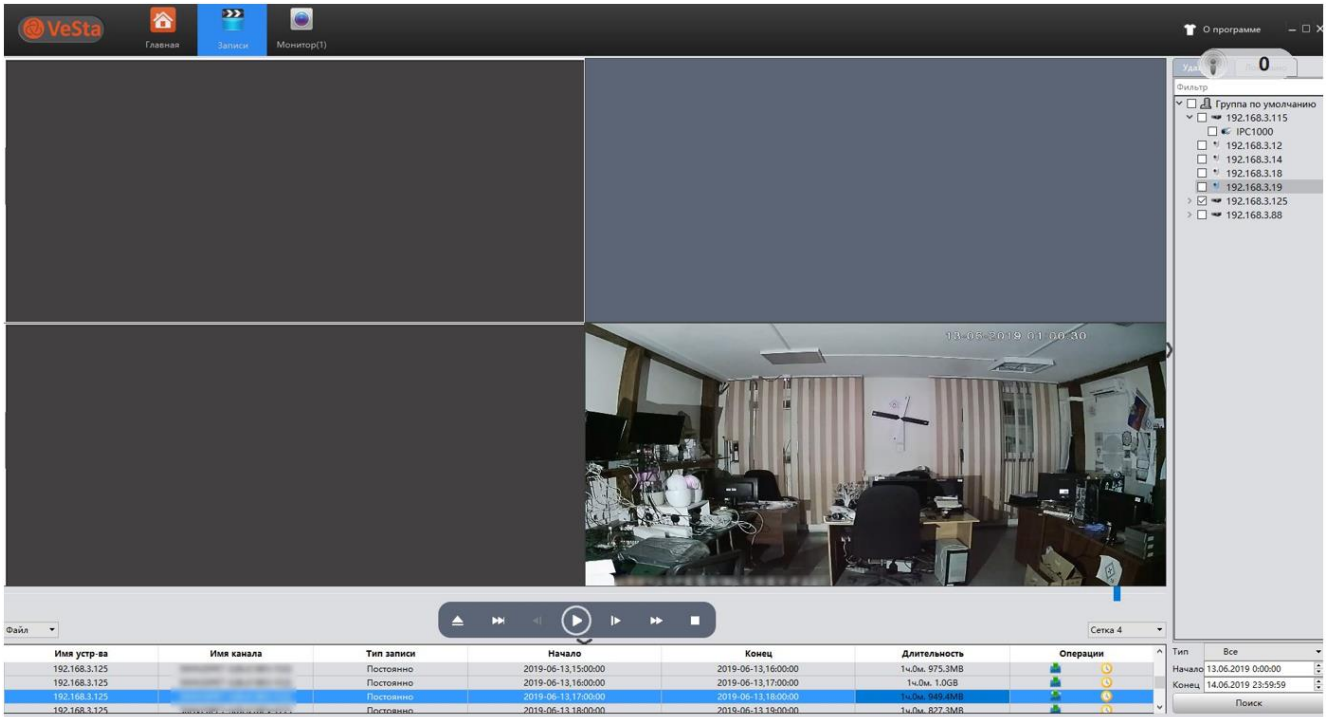
**1** – выбор устройства (камеры или видеорегистратора), с которого требуется воспроизвести архив; вкладка «**Удаленно**» - воспроизведение архивов с устройств, вкладка «**Локально**» - воспроизведение архивов, записанных программой VMS;

**2** – выбор типа записи (постоянная, по детекции движения и т.д.), а также даты и времени начала и окончания фрагмента записи;

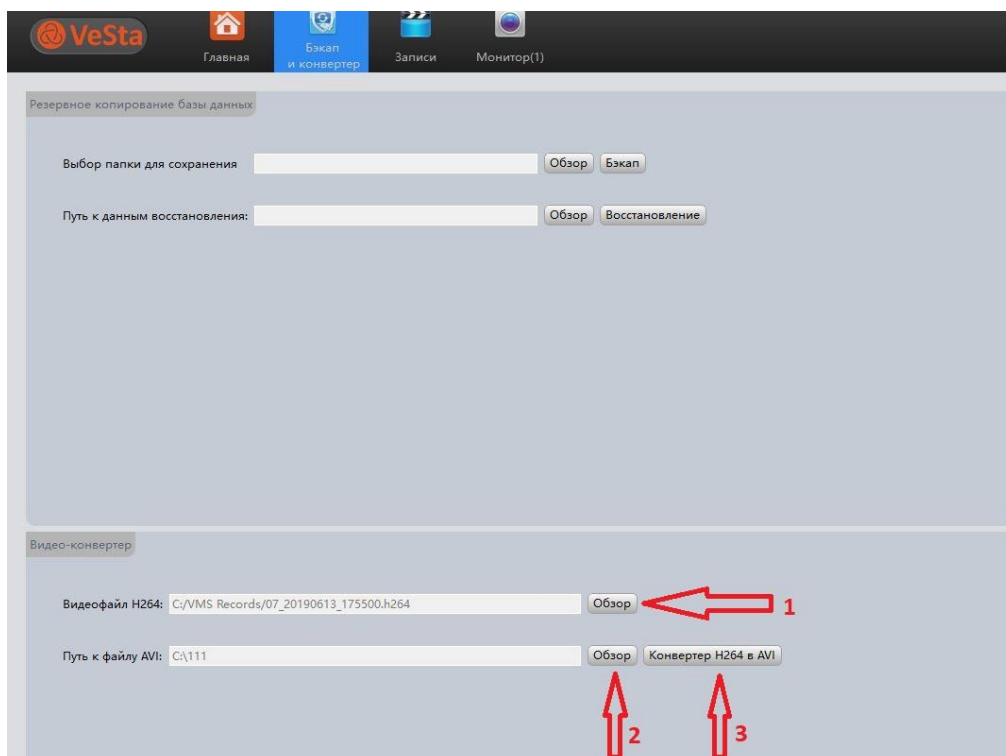
**3** – область отображения найденных по заданным критериям файлов.



При нажатии двойным щелчком по найденному файлу начнется его воспроизведение:



Для скачивания фрагмента следует нажать на кнопку «Скачать» в строке с данным фрагментом. Если требуется выбрать меньший временной промежуток для скачивания, следует нажать на кнопку «Время загрузки». Файл будет сохранен в папку, указанную в настройках программы («Настройки системы»). Файл по умолчанию сохраняется в контейнере .h264. Для его конвертации в контейнер .avi следует использовать меню «Бэкап и конвертер» (открывается в главном меню программы, в разделе «Дополнительные настройки»):



На рисунке:

- 1 – выбор исходного файла в контейнере .h264;
- 2 – выбор пути сохранения конвертированного файла;
- 3 – запуск конвертации.

## 5. Меню «Настройки записи»

Данное меню позволяет настроить локальную запись, т.е. запись на жесткий диск ПК, на котором запущена программа VMS:

Параметры дисков

C:/  D:/

Общий объём на диске  5000-5000000(МВ)

Длина фрагмента  5-120(мин.)

При заполнении диска  Остановка записи  Перезапись

Настройки записи

К-во окон

Вкл.запись

Время:  до

В верхней части окна осуществляется выбор диска для записи.

«**Общий объем на диске**»: предел в мегабайтах для сохраняемых на выбранном диске архивов;

«**Длина фрагмента**»: продолжительность одного файла записи в минутах;

«**При заполнении диска**»: выбор действия при заполнении диска – остановка записи или перезапись.

«**Количество окон**»: выбор окна для запуска записи по расписанию (следует выбрать «Вкл. запись» и задать требуемый временной интервал).

## 6. Меню «Журнал»

В данном меню осуществляется просмотр и выгрузка записей журнала (список действий пользователя, событий, связанных с устройствами и т.п.) за заданный временной интервал.

## 7. Меню «Журнал тревоги»

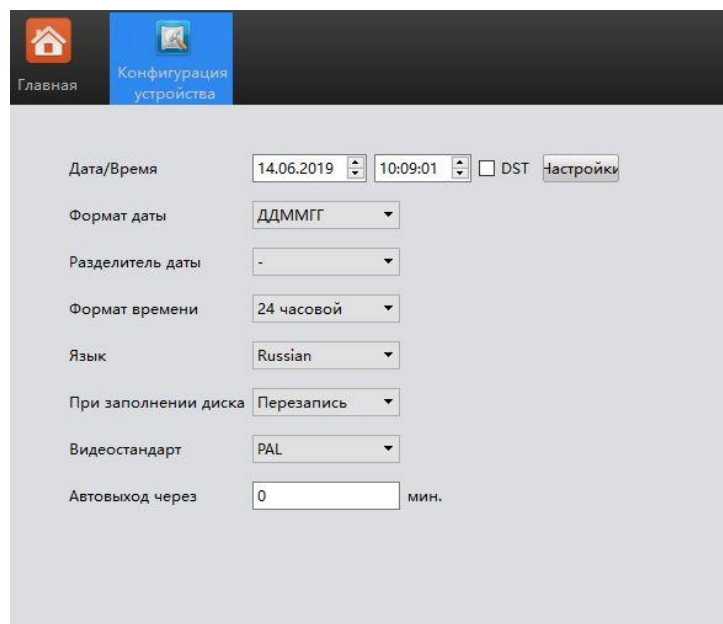
В данном меню осуществляется просмотр и выгрузка записей журнала тревог на устройствах (потеря видео, потеря жесткого диска и т.п.) за заданный временной интервал.

## 8. Меню «Конфигурация устройства»

Меню «Конфигурации устройства» предназначено для изменения настроек подключенных устройств.

### 8.1. Система

В данном меню осуществляется настройка основных системных параметров устройства:



The screenshot shows the 'Конфигурация устройства' (Device Configuration) menu. At the top, there are two buttons: 'Главная' (Home) and 'Конфигурация устройства' (Device Configuration). The main content area contains several settings:

- Дата/Время** (Date/Time): 14.06.2019, 10:09:01, DST checkbox, and a 'Настройки' (Settings) button.
- Формат даты** (Date format): DDMMYY.
- Разделитель даты** (Date separator): -.
- Формат времени** (Time format): 24 часовой.
- Язык** (Language): Russian.
- При заполнении диска** (When disk is full): Перезапись (Overwrite).
- Видеостандарт** (Video standard): PAL.
- Автовыход через** (Auto exit after): 0 мин.

«**Дата/Время**»: установка даты и времени на устройстве; «**DST**» – включение перевода на летнее время; «**Настройки**» – настройки параметров перевода на летнее время;

«**Формат даты**»: формат вывода даты;

«**Разделитель даты**»: выбор разделителей, которые устанавливаются между числом, месяцем и годом;

«**Формат времени**»: выбор между 24- и 12-часовым форматами;

«**Язык**»: выбор языка интерфейса на устройстве;

«**При заполнении диска**»: выбор действия при заполнении диска устройства (перезапись или остановка записи);

«**Видеостандарт**»: выбор видеостандарта – PAL или NTSC.

«**Автовыход через**»: выбор времени, спустя которое производится выход из пользователя в интерфейсе устройства (видеорегистратора).

### 8.2. Сеть

В данном меню осуществляется настройка всех сетевых параметров устройства, в том числе сетевых служб.

#### 8.2.1. TCP/IP

Настройка сетевого интерфейса устройства:

TCP/IP	DAS	Облако	Эл.почта	FTP	DDNS	RTSP	IP-фильтр	NTP
Интерфейс	Проводной		<input type="checkbox"/> Вкл.DHCP		<input type="checkbox"/> Вкл.ADAP			
IP адрес устройства	192 . 168 . 3 . 12							
Маска подсети	255 . 255 . 255 . 0							
Шлюз	192 . 168 . 3 . 1							
Первичный DNS	192 . 168 . 3 . 1							
Вторичный DNS	8 . 8 . 8 . 8							
Порт TCP	34567	Web-порт	80	Порт ONVIF	8899			
MAC адрес	00:12:31:13:11:ef			<input type="checkbox"/> ONVIF аутентификация				
<input type="checkbox"/> Ускоренная загрузка								
Политика передачи	Приоритет качества							

«**Интерфейс**»: выбор сетевого интерфейса для настройки (если имеется более одного интерфейса);

«**Вкл. DHCP**»: включение протокола DHCP для автоматического получения IP-адреса, маски подсети, адреса шлюза от DHCP-сервера (как правило, маршрутизатора);

«**Вкл. ADAP**»: включение проприетарного протокола автоматического получения IP-адреса; **настоятельно рекомендуется не включать данную опцию.**

«**IP адрес устройства**», «**Маска подсети**», «**Шлюз**»: ввод соответствующих параметров IP-протокола (недоступно при включении протокола DHCP);

«**Первичный DNS**» и «**Вторичный DNS**»: ввод адресов серверов DNS;

«**Порт TCP**»: порт проприетарного протокола устройства;

«**Web-порт**»: порт HTTP протокола (веб-интерфейс);

«**Порт Onvif**»: порт стандарта Onvif (для подключения к стороннему ПО и оборудованию);

«**MAC адрес**»: вывод MAC-адреса устройства; менять MAC-адрес не рекомендуется;

«**Ускоренная загрузка**»: включать данный параметр не рекомендуется;

«**Политика передачи**»: выбор параметров политики передачи; рекомендуется оставлять значение по умолчанию – «Приоритет качества».

### 8.2.2. DAS

Настройка подключения к сетевому хранилищу DAS по его адресу, порту, с указанием имени пользователя и пароля.

### 8.2.3. Облако

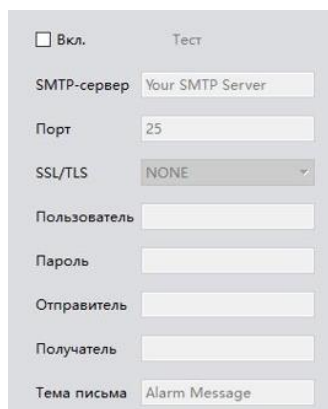
Настройка подключения к облачному сервису.

«**Вкл**»: включение облачного сервиса на устройстве;

«**MTU**»: maximum transmission unit, максимальный размер полезного блока данных одного пакета; менять значение этого параметра не рекомендуется.

#### 8.2.4. Эл. почта

В данном меню осуществляется настройка подключения к серверу электронной почты:



The screenshot shows a configuration window for an email server. At the top, there is a checkbox labeled «Вкл.» (On) and a button labeled «Тест» (Test). Below this, there are several input fields: «SMTP-сервер» (SMTP server) with the value «Your SMTP Server»; «Порт» (Port) with the value «25»; «SSL/TLS» (SSL/TLS) with a dropdown menu showing «NONE»; «Пользователь» (User), «Пароль» (Password), «Отправитель» (Sender), and «Получатель» (Receiver), all with empty text boxes; and «Тема письма» (Message subject) with the value «Alarm Message».

«**Вкл.**»: включение функции;

«**Тест**»: проверка подключения к серверу с заданными параметрами;

«**SMTP-сервер**»: адрес или имя SMTP-сервера; данный адрес для различных почтовых сервисов, как и остальные параметры, можно найти в интернете;

«**Порт**»: порт подключения к серверу SMTP;

«**SSL/TLS**»: выбор типа шифрования соединения;

«**Пользователь**», «**Пароль**»: ввод имени пользователя и пароля для авторизации на сервере SMTP; как правило, в качестве имени пользователя вводится адрес электронной почты (отправителя) целиком;

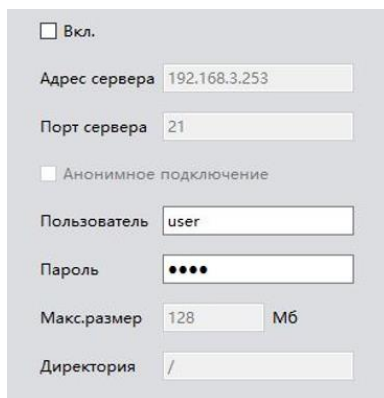
«**Отправитель**»: то же, что и пользователь;

«**Получатель**»: адрес электронной почты, на который будут отправляться сообщения;

«**Тема письма**»: тема отправляемых писем электронной почты.

#### 8.2.5. FTP

В данном меню осуществляется настройка подключения к серверу FTP:



The screenshot shows a configuration window for an FTP server. At the top, there is a checkbox labeled «Вкл.» (On). Below this, there are several input fields: «Адрес сервера» (Server address) with the value «192.168.3.253»; «Порт сервера» (Server port) with the value «21»; «Анонимное подключение» (Anonymous connection) with an unchecked checkbox; «Пользователь» (User) with the value «user»; «Пароль» (Password) with masked characters «••••»; «Макс.размер» (Max size) with the value «128» and the unit «МБ»; and «Директория» (Directory) with the value «/».

«**Вкл**»: включение функции;

«**Адрес сервера**»: ввод адреса FTP-сервера;

«**Порт сервера**»: ввод порта FTP-сервера;

«**Анонимное подключение**»: подключение без указания имени пользователя и пароля;

«**Пользователь**» и «**Пароль**»: ввод имени пользователя и пароля для авторизации на сервере;

«**Макс. размер**»: максимальный размер занимаемых данных на FTP-сервере;

«**Директория**»: папка для сохранения данных на FTP-сервере («/» – корневой каталог).

### 8.2.6. DDNS

В данном меню осуществляется настройка подключения к серверу DDNS (для подключения по «белому» динамическому IP-адресу):



Тип DDNS	CN99	<input type="checkbox"/> Вкл.
Домен	your3322.org	
Пользователь		
Пароль		

«**Тип DDNS**»: выбор сервиса DDNS из предложенных;

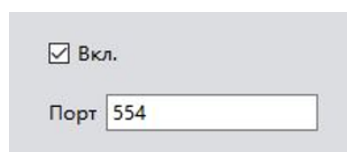
«**Вкл**»: включение функции;

«**Домен**»: доменное имя;

«**Пользователь**» и «**Пароль**»: ввод имени пользователя и пароля для авторизации.

### 8.2.7. RTSP

В данном меню осуществляется включение и настройка протокола RTSP:



<input checked="" type="checkbox"/> Вкл.
Порт 554

«**Вкл**»: включение функции;

«**Порт**»: выбор порта для работы протокола RTSP; не рекомендуется использовать отличные от 554 номера портов, значения которых меньше 1000.

### 8.2.8. IP-фильтр

В данном меню осуществляется включение и настройка фильтрации доступа к устройству по IP-адресу:

«**Вкл.**»: включение функции;

«**Тип фильтра**»: Черный список – выбранные IP-адреса будут заблокированы; Белый список – все адреса, кроме выбранных, будут заблокированы;

«**Добавить**», «**Удалить**» – добавление или удаление введенного IP-адреса.

### 8.2.9. NTP

В данном меню осуществляется включение и настройка синхронизации времени устройства с сервером NTP:

«**Вкл.**»: включение функции;

«**Свой сервер**», «**Автовыбор сервера**»: выбор режима подключения к NTP – ввод данных сервера или автоматический его выбор;

«**Адрес**»: ввод IP-адреса NTP-сервера;

«**Порт**»: ввод порта NTP-сервера; как правило, порт 123;

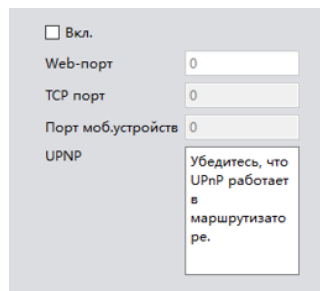
«**Период обновления**»: время в минутах, с которым будет осуществляться синхронизация времени устройства с заданным сервером.

### 8.2.10. Центр тревог

В данном меню осуществляется включение и настройка соединения устройства с центром тревог.

### 8.2.11. UPnP

В данном меню осуществляется включение и настройка параметров автоматической переадресации портов по протоколу UPnP:



«**Вкл.**»: включение функции;

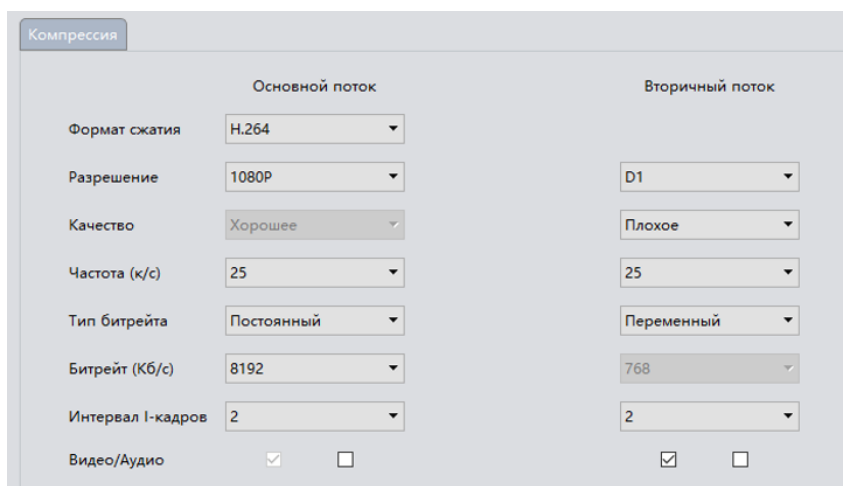
«**Web-порт**», «**TCP-порт**» и «**Порт моб. устройств**»: значения портов для переадресации.

### 8.2.12. PMS

Функция в настоящий момент не поддерживается на устройствах.

### 8.3. Компрессия

В данном меню осуществляется настройка параметров компрессии (кодека) устройства или его канала:



«**Основной поток**» и «**Вторичный поток**»: столбцы настроек для соответственно основного (идет в запись) и вторичного (вспомогательного) потоков;

«**Формат сжатия**»: выбор видекодека – H.264, H.265 (если поддерживается на устройстве);

«**Разрешение**»: выбор разрешения видеопотока;

«**Качество**»: выбор качества изображения; чем выше качество, тем больше битрейт видео, что накладывает определенные требования к пропускной способности сети; настройка недоступна при выборе постоянного «**Типа битрейта**» – в этом случае регулировать следует значение «**Битрейт**».

«**Частота (к/с)**»: количество кадров в секунду; чем выше частота кадров, тем более плавным становится изображение, при этом повышается битрейт;

«**Тип битрейта**»: постоянный (всегда одинаковое значение битрейта) или переменный (варьируется в зависимости от интенсивности движения в кадре);



«**Битрейт**»: выбор значения битрейта видеопотока; ручное изменение данного параметра возможно только при выборе постоянного «**Типа битрейта**» (при переменном следует регулировать битрейт через параметр «**Качество**»);

«**Интервал I-кадров**»: время в секундах между двумя опорными кадрами кодеков H.264 и H.265; менять значение данного параметра не рекомендуется;

«**Видео/Аудио**»: выбор типа потока – только видео (установлена только первая «галочка») или видео + аудио (установлены обе «галочки»);

«**Профиль сжатия**»: выбор профиля кодека; рекомендуемое значение – «**High Profile**»;

«**H.264 + / H.265 +**»: включение улучшенных алгоритмов сжатия (H.264+ и H.265+ для соответствующих кодеков); включение данного параметра может существенно увеличить глубину архива в некоторых условиях.

## 8.4. Изображение

В данном меню осуществляется настройка параметров изображения устройства или его канала:

«**Экспозиция**»: выбор режима экспозиции устройства; время экспозиции – это время накопления заряда на сенсоре, его повышение увеличивает яркость изображения; рекомендуется использовать режим «**Авто**», в этом случае время экспозиции будет автоматически подстраиваться под текущие условия сцены.

«**День/Ночь**»: переключение режима день-ночь камеры;

«**Порог Д/Н**»: выбор порогового значения перехода между дневным и ночным режимами работы; данный параметр работает только при установке параметра «**ИК-фильтр**» на значение «**Автопереключение**»; выбрать значение для данного параметра можно только опытным путем, подобрав его для конкретных условий работы камеры;

«**Сцена**»: выбор режима подстройки цветности для улицы или для помещения;

«**Профиль видео**»: выбор из нескольких предустановленных профилей цветности изображения;

«**Эл. затвор**»: функция «медленного цифрового затвора»; значительно увеличивает время экспозиции при наблюдении затененных, слабо освещенных объектов; по умолчанию функция отключена;

«**DNR День**» и «**DNR Ночь**»: уровень шумоподавления в дневное и ночное время соответственно; по умолчанию выставлен уровень 3 (средний); понижение данного параметра не рекомендуется;

«**APU**»: включение и настройка («**Верхний предел**») предела автоматической регулировки усиления; по умолчанию выставлено значение параметра 50; увеличение данного параметра в некоторых случаях может увеличить яркость изображения.

«**WDR**»: включение и настройка («**Верхний предел**») расширения динамического диапазона; по умолчанию функция отключена; позволяет усилить яркость затемненных участков изображения без засветки ярких участков;

«**АЭ**»: задает эталонный уровень автоматической экспозиции; чем выше значение этого параметра – тем «светлее» получается изображение; в некоторых случаях повышение или понижение параметра может помочь задать требуемую яркость изображения;

«**Чувств. АЭ**»: более тонкая подстройка автоматической экспозиции;

«**ИК-фильтр**»: режим перехода между состояниями День-Ночь; на выбор два режима – автоматический («Автопереключение») и по синхронизации с ИК-подсветкой («Синхр. переключение»). На всех камерах с ИК-подсветкой и механическим ИК-фильтром должен быть выставлен режим синхронизации. Для остальных камер – автоматический режим.

«**Антитуман**» и «**Уровень**»: включение и выставления интенсивности функции удаления тумана с изображения;

«**VLC**»: включение функции компенсации засветки фона;

«**Зеркало**»: включение функции зеркального отображения изображения по горизонтали;

«**Переворот**»: включение функции переворота изображения по вертикали;

«**Антимерцание**»: включение функции, позволяющей подавлять эффект «мерцания» картинки при наблюдении объектов с различными источниками освещения;

«**Автодиафрагма**»: включение функции автоматической диафрагмы (функция не поддерживается выпускаемыми на сегодняшний день камерами);

«**Реверс ИК-фильтра**»: функция переводит механический ИК-фильтр в противоположный режим; в нормальном режиме работы камеры ИК-фильтр должен быть закрыт днем и открыт ночью; если в изображении днем преобладают неестественные красные и розовые тона, это может быть связано с неправильной работой ИК-фильтра; в этом случае переключение данного параметра может помочь.

## 8.5. Маскирование и надписи

В данном меню осуществляется настройка выводимой на изображении текстовой информации, такой как время, имя канала и т.д. (OSD).

«**Имя канала**»: выводимое на изображении имя канала (только латинские буквы, цифры и спец. символы);

«**Отображать канал**»: включение или отключение отображения имени канала;

«**Отображать время**»: включение или отключение отображения времени;

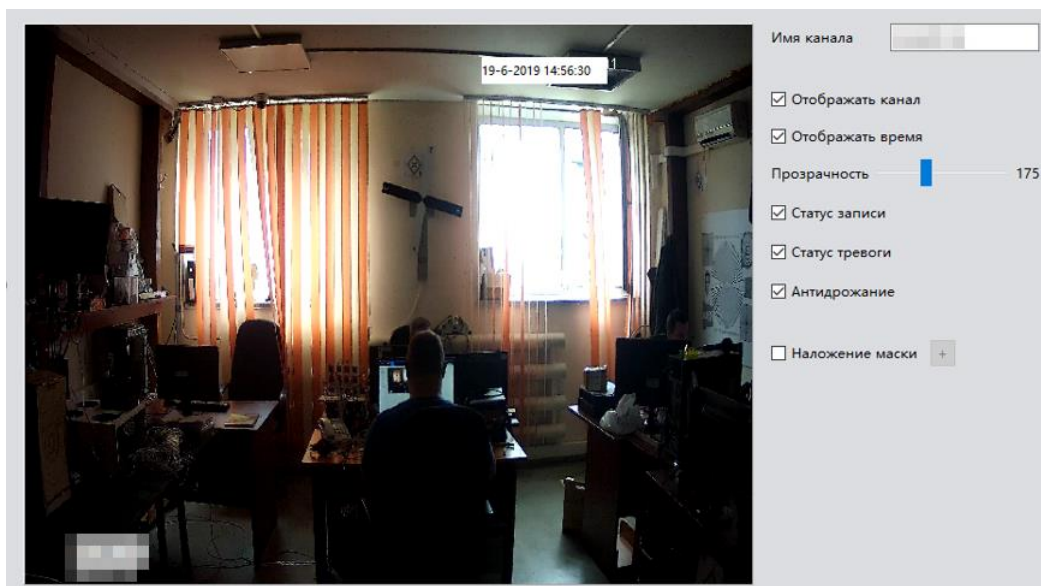
«**Прозрачность**»: установка уровня прозрачности выводимого текста;

«**Статус записи**»: вывод на изображении состояния записи (ведется или нет);

«Статус тревоги»: вывод на изображении тревожных событий;

«Антидрожание»: включение функции подавления дрожания изображения;

«Наложение маски»: создание на изображении маскирующей зоны (до 4 прямоугольных зон).



## 8.6. Конфигурация PTZ

В данном меню осуществляется настройка протоколов для поворотных камер. Как правило, поворотные камеры поставляются с уже установленными нужными настройками, их изменение не требуется. Кроме того, в этом меню осуществляется настройка согласования протоколов PTZ между каналом регистратора и аналоговой поворотной камерой.

## 8.7. UART

В данном меню осуществляется настройка интерфейса UART для сервисного обслуживания устройства.

## 8.8. Информация

В данном меню отображается информация об устройстве: версия прошивки, серийный номер облачного сервиса («Cloud ID»), статус подключения к облачному сервису («NAT-статус»), а также различная сервисная информация.

## 8.9. Тревоги

В данном меню осуществляется настройка действий устройства по различным тревожным событиям.

### 8.9.1. Детекция движения

Настройка детекции движения камеры или канала регистратора:

«**Включить**»: включение функции на данном канале;

«**Чувствительность**»: установка уровня чувствительности датчика от самого низкого («**Оч. низкая**») до максимального («**Наилучшая**»);

«**Зоны детекции**»: установка зон детекции движения; при нажатии на кнопку отображается меню, в котором закрашенные прямоугольники обозначают зоны без детекции движения, а прямоугольники с изображением – с детекцией движения;

«**Расписание**»: настройка времени работы функции;

«**Интервал**»: интервал опроса датчика движения в секундах;

«**Запись**»: включение записи на выбранных каналах при срабатывании детекции движения на настраиваемом канале;

«**Задержка**»: время в секундах, в течение которого будет продолжаться запись после окончания детекции движения;

«**Тур**»: разворот на весь экран выбранного канала (каналов) при срабатывании детекции движения на настраиваемом канале;

«**Вкл. PTZ**»: запуск тех или иных действий поворотной камеры при срабатывании детекции движения на настраиваемом канале;

«**Сообщение**»: вывод сообщения о детекции движения на экране регистратора;

«**Email**»: отправка сообщения о детекции движения на электронную почту;

«**Запись в журнал**»: запись в журнал сообщения о детекции движения;

«**Зуммер**»: звуковая сигнализация о детекции движения (имеется не на всех моделях регистраторов);

«**FTP**»: отправка скриншота на FTP-сервер при срабатывании детекции движения;

«**Отчет на смарт**»: функция не реализована на выпускаемых на сегодняшний день моделях.

## 8.9.2. Маскирование

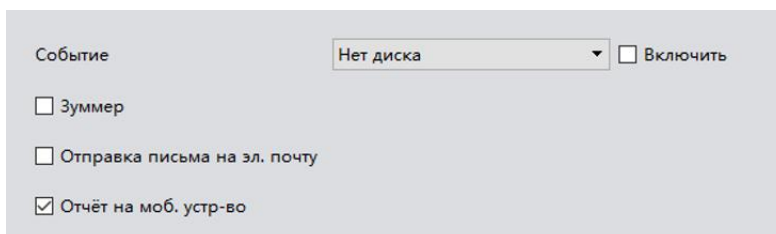
Данная функция позволяет обнаруживать умышленное закрытие обзора камеры. Настройка функции осуществляется таким же образом, как и детекции движения.

### 8.9.3. Потеря сигнала

Данная функция позволяет обнаруживать потерю сигнала с камеры. Настройка функции осуществляется таким же образом, как и детекции движения.

### 8.10. Оповещение

Данное меню позволяет настроить оповещения о тех или иных событиях:



Событие: Нет диска [v]  Включить

Зуммер

Отправка письма на эл. почту

Отчёт на моб. устр-во

«Событие»: выбор типа события, например, потери диска («Нет диска»);

«Включить»: включение отслеживания данного события;

«Зуммер»: включение звуковой сигнализации по данному событию (имеется не на всех моделях регистраторов);

«Отправка письма на эл. почту»: отправка сообщения Email;

«Отчет на моб. устройство»: отправка push-сообщения в мобильное приложение.

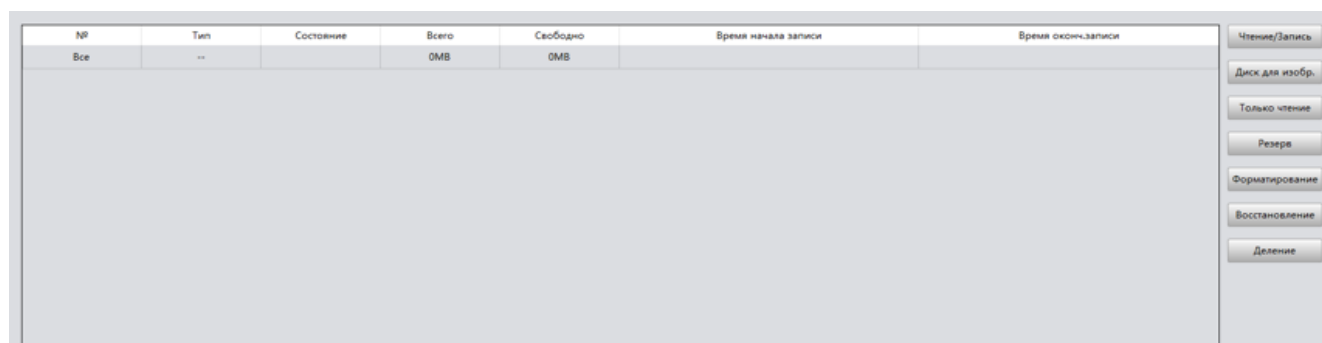
### 8.11. Тревожный вход:

В данном меню осуществляется включение и настройка тревожных входов устройства. К тревожным входам могут быть подключены различные датчики. Настройка функции осуществляется таким же образом, как и детекции движения, за исключением следующего параметра:

«Тип»: выбор типа датчика – Н.О. (нормально открытый, т.е. разомкнутый) и Н.З. (нормально закрытый, т.е. замкнутый). Например, магнитоконтактный датчик на открытие двери – нормально замкнутый.

### 8.12. Управление дисками

В данном меню осуществляется управление подключенными к устройству накопителями (жесткими дисками и SD-картами):



№	Тип	Состояние	Всего	Свободно	Время начала записи	Время оконч.записи
Все	--		0MB	0MB		

Чтение/Запись  
Диск для избр.  
Только чтение  
Резерв  
Форматирование  
Восстановление  
Деление

«Чтение/Запись»: включение диска в режим чтения-записи (основной режим работы диска для записи на него архивов);

«Диск для изобр.»: включения диска в режим записи изображений;

«Только чтение»: включения диска в режим read-only; в данном режиме невозможно вести запись на диск и форматировать его;

«Резерв»: включение диска в резервный режим (параллельной записи);

«Форматирование»: запуск быстрого форматирования диска;

«Восстановление»: запуск исправления ошибок на диске;

«Деление»: деление диска на разделы для хранения записей и для хранения изображений с указанием размера каждого из разделов.

### 8.13. Конфигурация записи

В данном меню осуществляется настройка записи на устройстве (на подключенные к устройству жесткие диски или SD-карту):

<input type="checkbox"/> Резерв					
Длительность	60	мин.			
Предзапись	5	сек.			
Режим	<input checked="" type="radio"/> Автозапись <input type="radio"/> Ручная запись <input type="radio"/> Стоп запись				
День недели	Все дни		Постоянно	По движению	По тревоге
Период 1	0:00:00	23:59:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Период 2	0:00:00	0:00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период 3	0:00:00	0:00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период 4	0:00:00	0:00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

«Резерв»: включение резервной записи; работает только при условии наличия хотя бы одного подключенного жесткого диска, работающего в режиме «Резерв»;

«Длительность»: длина фрагмента в минутах при постоянной записи;

«Предзапись»: длина фрагмента в секундах, подставляемого перед записью по тревожному событию;

«Режим»: режим записи – «Автозапись» (по расписанию), «Ручная запись» (только постоянная) и «Стоп запись» (остановка записи);

«День недели»: выбор дней недели для настройки;

«Период 1» и т.д.: периоды времени, для которых можно выставить тот или иной режим записи – «Постоянно», «По движению», «По тревоге».

### 8.14. Конфигурация снимков

В данном меню осуществляется настройка сохранения снимков на устройстве (на подключенные к устройству жесткие диски или SD-карту):

Снимок  Изображения

Режим  Авто  Ручной  Закрыть

Неделя  Стандарт По движению Тревога

Период	Начало	Конец	Стандарт	По движению	Тревога
Период 1	0:00:00	23:59:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Период 2	0:00:00	0:00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период 3	0:00:00	0:00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период 4	0:00:00	0:00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

«Снимок X изображения»: количество сохраняемых снимков при срабатывании того или иного тревожного события; остальные настройки аналогичны таковым для настроек записи.

### 8.15. Диспетчер пользователей

В данном меню осуществляется настройка пользователей на устройстве и предоставление им тех или иных полномочий:

№	Пользователь	Группа
1	admin	admin

Изм. пользователя

Изм.группу

Изменение пароля

Доб.польз-ля

Добавить группу

Удалить пользователя

Удал.группу

SafeQuestion

Обновить

Отмена

«Изм. пользователя»: изменение параметров выбранного пользователя;

«Изм. группу»: управление группами пользователей;

«Изменение пароля»: изменение пароля выбранного пользователя;

«Доб. пользователя»: добавление нового пользователя;

«Добавить группу»: добавление новой группы;

«Удалить пользователя»: удаление выбранного пользователя;

«Удал. группу»: удаление группы;

«**Safe Question**»: создание секретных вопросов для восстановления пароля;

«**Обновить**»: обновление страницы.

## 8.16. По умолчанию

В данном меню имеется возможность сбросить те или иные параметры устройства к заводским значениям.

## 8.17. Больше

В данном меню имеется возможность обновления прошивки устройства (производитель не несет ответственности за любой ущерб, причиненный оборудованию из-за его самостоятельной перепрошивки пользователем); также имеется возможность включения автоматической перезагрузки ежедневно или еженедельно, импорта и экспорта настроек.

## 8.18. Цифровой канал

В данном меню осуществляется настройка подключения IP-камер к сетевому видеорегистратору. Для получения информации по данной функции обратитесь к руководству по сетевому видеорегистратору.

## 8.19. Режим канала

В данном меню осуществляется настройка режимов работы гибридного видеорегистратора.

## 8.20. Состояние канала

В данном меню выводится информация о состоянии подключенных к сетевому или гибриднему видеорегистратору IP-камер.

# 9. Меню «Настройки тревог»

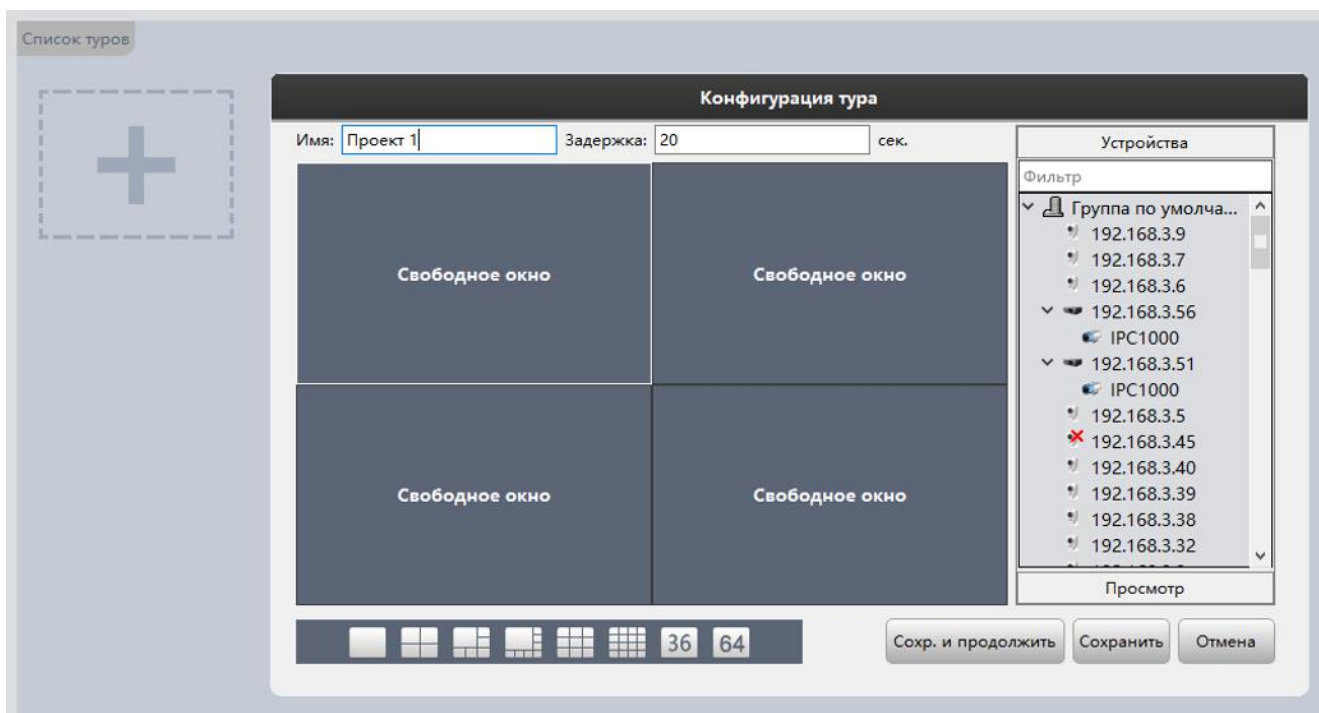
В данном меню осуществляется включение и настройка звукового сопровождения различных тревожных событий:

<input type="checkbox"/> Детектор движения	<input checked="" type="checkbox"/> Звук	C:/Program Files (x86)/VeSta/VMS/sound/Russian/motion.wav	Воспроизвести
<input type="checkbox"/> Закрытие камеры	<input checked="" type="checkbox"/> Звук	C:/Program Files (x86)/VeSta/VMS/sound/Russian/cover.wav	Воспроизвести
<input type="checkbox"/> Потеря сигнала	<input checked="" type="checkbox"/> Звук	C:/Program Files (x86)/VeSta/VMS/sound/Russian/lost.wav	Воспроизвести
<input type="checkbox"/> Трев.вх./вых.	<input checked="" type="checkbox"/> Звук	C:/Program Files (x86)/VeSta/VMS/sound/Russian/outAlarm.wav	Воспроизвести
<input type="checkbox"/> Аналитика	<input checked="" type="checkbox"/> Звук	C:/Program Files (x86)/VeSta/VMS/sound/Russian/analyze.wav	Воспроизвести
<input type="checkbox"/> Обнаружение человека	<input checked="" type="checkbox"/> Звук	C:/Program Files (x86)/VeSta/VMS/sound/Russian/humanDetect.wav	Воспроизвести
<input type="checkbox"/> Диск заполнен	<input checked="" type="checkbox"/> Звук	C:/Program Files (x86)/VeSta/VMS/sound/Russian/diskfull.wav	Воспроизвести
<input type="checkbox"/> Ошибка диска	<input checked="" type="checkbox"/> Звук	C:/Program Files (x86)/VeSta/VMS/sound/Russian/diskerror.wav	Воспроизвести



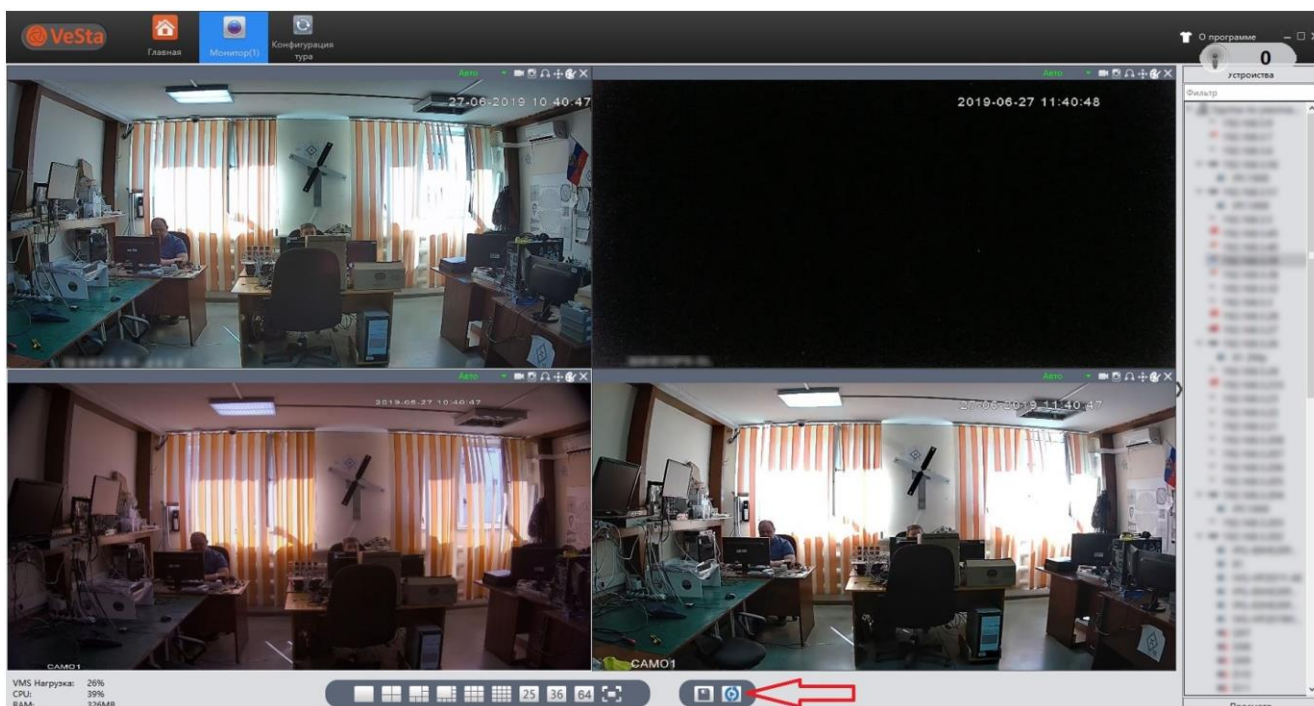
## 10. Меню «Конфигурация туров»

В данном меню осуществляется включение и настройка сценариев просмотра:



В этом разделе имеется возможность создания сценариев просмотра («туров»). Следует добавить нужные каналы, выбрать время задержки переключения между каналами и ввести название проекта.

В режиме «Монитор» следует нажать на кнопку «Тур» для запуска заданного сценария.



## 11. Меню «Менеджер пользователей»

В данном меню осуществляется настройка пользователей программы VMS и предоставление им тех или иных полномочий (с разграничением прав).

## 12. Меню «Система»

В данном меню представлены основные настройки программы VMS:

Срок хранения журнала: 30 дней

Максимальное число записей в журнале: 30000

Язык: Русский

Уровень: 4

Автозахват: 60 секунд

Битрейт и количество кадров

Автовход

Запомнить пароль

Автозапуск приложения

Автопереключение между потоками

Возобновлять последний сеанс работы

Автосинхронизация времени

Запустить мастер настройки при старте программы

Папка изображений: C:/VMS Pictures

Путь для выгрузки: C:/VMS Records

«**Автовход**»: автоматический вход под пользователем при запуске программы;

«**Запомнить пароль**»: запомнить пароль при первом вводе при запуске программы;

«**Автозапуск приложения**»: запуск программы при включении компьютера;

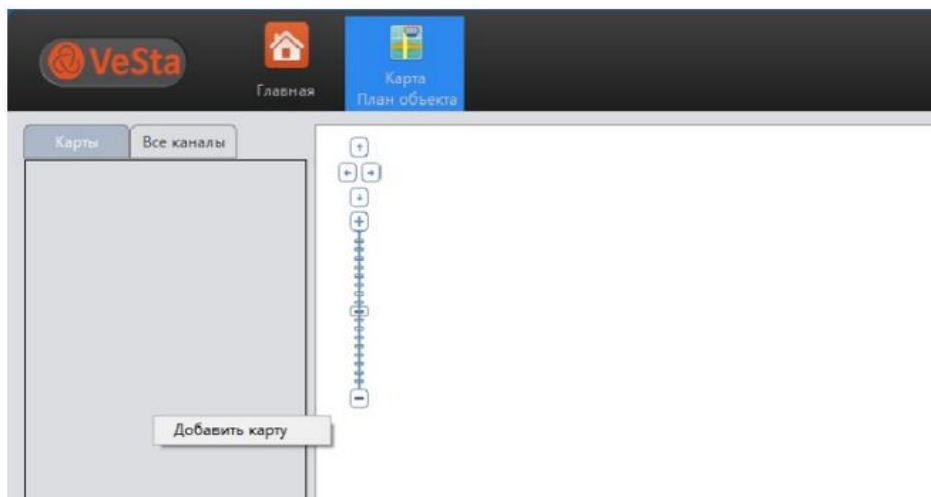
«**Автопереключение между потоками**»: основной поток при просмотре видео на весь экран и дополнительный поток при просмотре нескольких видеоизображений одновременно;

«**Возобновлять последний сеанс работы**»: при выходе из программы состояние меню «**Монитор**» будет сохранено и восстановлено при следующем запуске;

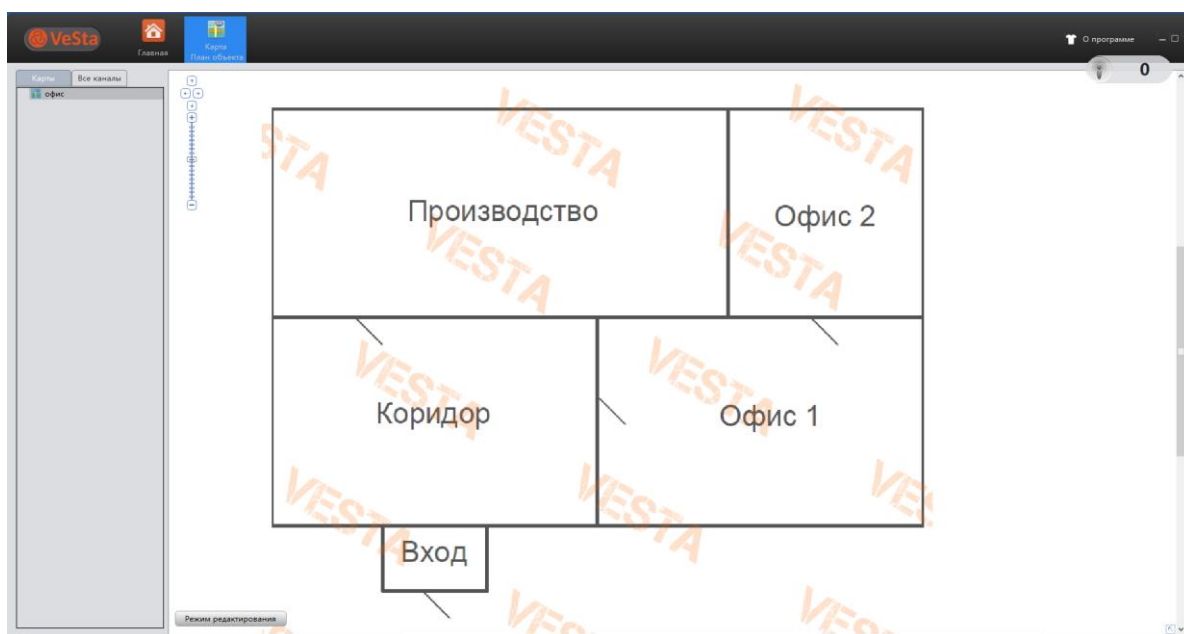
«**Автосинхронизация времени**»: синхронизация времени подключенных устройств с временем на компьютере с VMS.

## 13. Меню «Карта, План объекта»

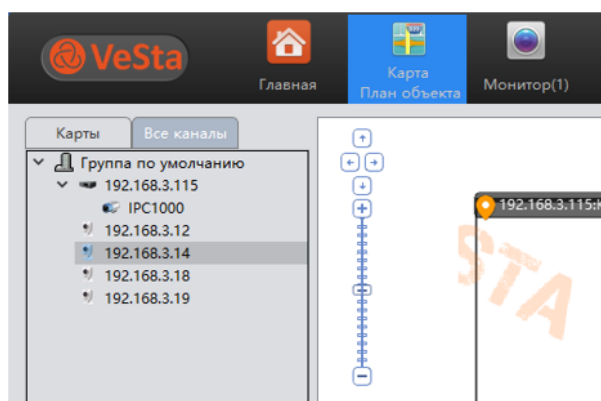
В данном меню имеется возможность создания плана объекта с показанными на нем видеокамерами. Для добавления новой карты следует нажать правой кнопкой мыши по полю в левой части окна программы и выбрать «**Добавить карту**»:



Далее следует выбрать файл изображения в формате PNG, XPM, JPG или BMP, присвоить ему имя и добавить его:



Далее следует перейти во вкладку «**Все каналы**» и нажать на кнопку «**Режим редактирования**»:



Необходимо перенести нужные камеры согласно их расположению на плане объекта. После этого следует отключить режим редактирования.

При нажатии двойным щелчком на ту или иную камеру на плане откроется окно просмотра.

## 14. Меню «Схема просмотра»

Данное меню позволяет добавлять несколько регистраторов на стену для просмотра и выбирать режим их просмотра. Меню находится в стадии доработки.

## 15. Меню «Бэкап и конвертер»

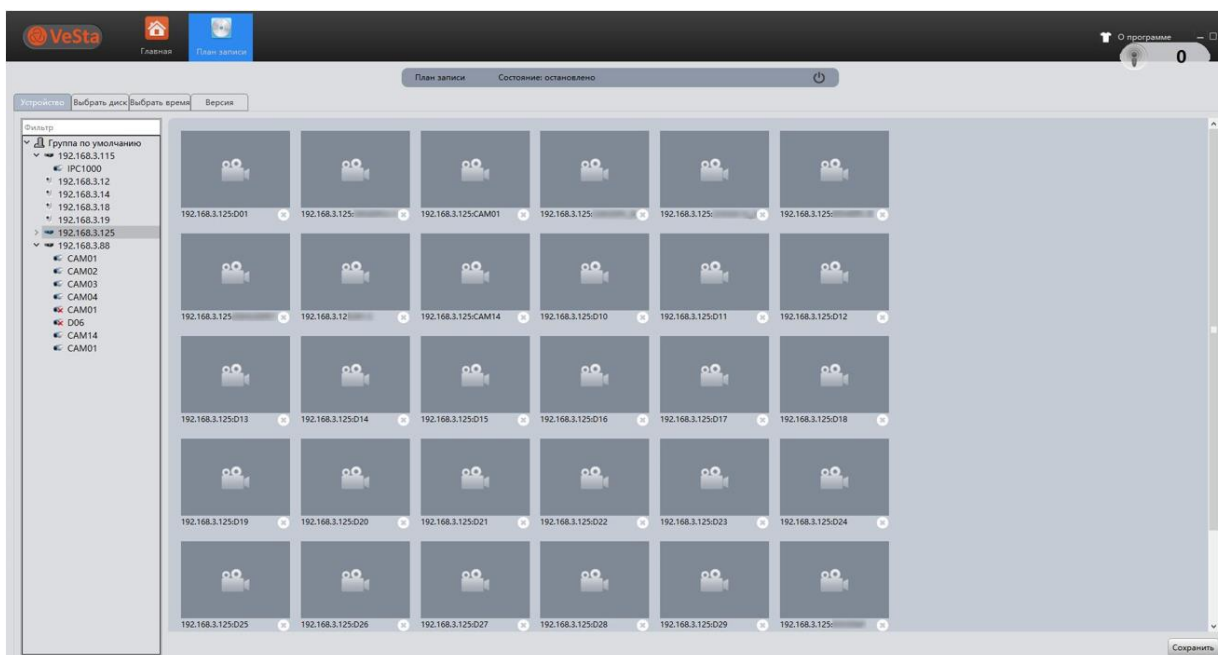
Данное меню позволяет сохранять и восстанавливать настройки программы, а также осуществлять конвертацию файлов h264 в файлы avi.

## 16. Меню «Пакетное обновление»

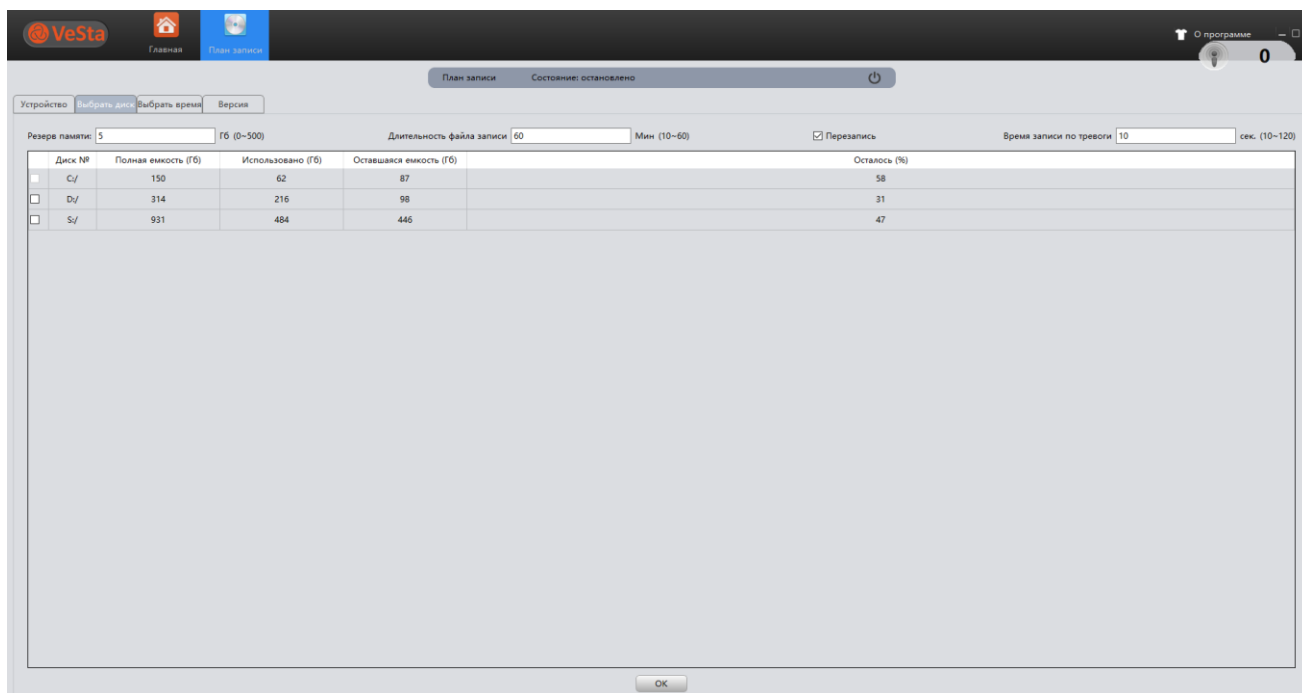
Данное меню позволяет пакетно обновить прошивку нескольких камер или видеорегистраторов (производитель не несет ответственности за любой ущерб, причиненный оборудованию из-за его самостоятельной перепрошивки пользователем).

## 17. Меню «План записи»

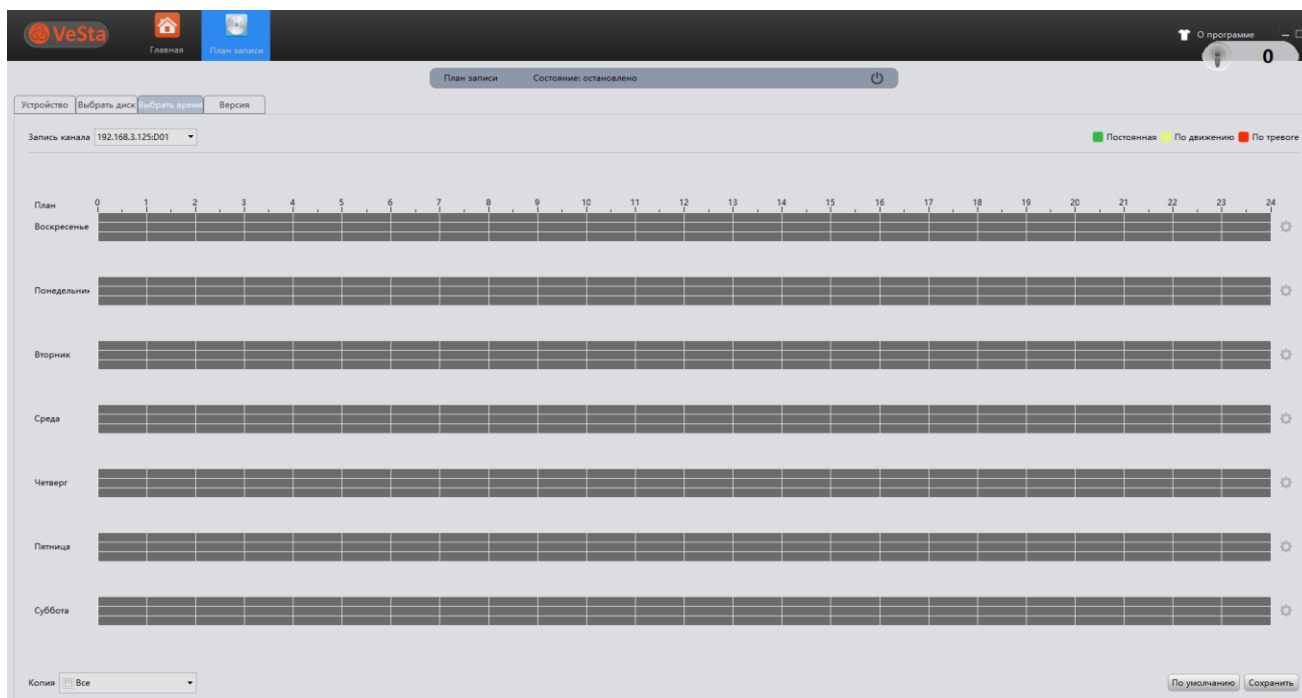
Данное меню позволяет настроить запись на жесткий диск компьютера с VMS. Для настройки записи требуется перенести нужное устройство в правое окно из списка и нажать на кнопку «Сохранить»:



Затем во вкладке «Выбрать диск» следует задать диск, на который будет происходить запись.  
«Резерв памяти» – объем дискового пространства, выделяемый под записи.



Во вкладке «Выбрать время» следует задать параметры временных промежутков для записи с данного устройства:




«Запись канала»: выбор канала, для которого требуется настроить запись;

«Копия»: выбор каналов, на которые требуется перенести настройки выбранного канала.

Для запуска записи следует нажать на кнопку включения:

VeSta  
Главная План записи

План записи Состояние: остановлено  **Включение плана записи**

Устройство Выбрать диск Выбрать время Версия

Запись канала 192.168.3.125:001 Постоянная По движению По тревоге

План	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Воскресенье																										
Понедельник																										
Вторник																										
Среда																										
Четверг																										
Пятница																										
Суббота																										

Копия  Все