

## Руководство по эксплуатации программы VMS

1. О программе.....	3
2. Минимальные системные требования .....	3
3. Авторизация в программе.....	3
4. Меню программы .....	4
5. Основные функции .....	4
5.1. Диспетчер устройств .....	4
5.2. Монитор .....	7
5.2.1. Элементы управления выводом видеопотоков.....	8
5.2.2. Элементы управления видеопотоком .....	9
5.3. Поиск и воспроизведение видео из архива.....	10
5.3.1. Поиск видеозаписей .....	10
5.3.2. Воспроизведение и экспорт видеозаписей.....	11
5.4. Настройка записи .....	12
5.5. Журнал .....	13
5.6. Журнал тревог.....	14
6. Мастер настроек .....	15
6.1. Конфигурация устройства .....	15
6.1.1. Основные настройки .....	15
6.1.1.1. Система .....	15
6.1.1.2. Сеть .....	16
6.1.1.3. Компрессия .....	19
6.1.1.4. Изображение .....	20
6.1.1.5. Наложение .....	21
6.1.1.6. Конфигурация PTZ .....	22
6.1.1.7. UART.....	22
6.1.1.8. Информация.....	23
6.1.2. Настройки тревог .....	23
6.1.2.1. Контроль движения.....	23
6.1.2.2. Саботаж.....	25
6.1.2.3. Потеря сигнала .....	26
6.1.2.4. Аномалия .....	27
6.1.2.5. Тревожный вход.....	28
6.1.3. Конфигурация хранения.....	29
6.1.3.1. Управление дисками .....	29
6.1.3.2. Конфигурация записи .....	30
6.1.3.3. Конфигурация снимков.....	31
6.1.4. Системный инструмент .....	31
6.1.4.1. Диспетчер пользователей.....	31
6.1.4.2. Сброс настроек .....	34
6.1.4.3. Дополнительные настройки .....	35
6.2. Настройки сигналов тревоги.....	36
6.3. Конфигурация тура .....	37
6.4. Менеджер пользователей.....	38
6.5. Система.....	39

---

7. Расширенные настройки .....	40
7.1. Планы .....	40
7.2. Бэкап .....	41
7.3. Пакетное обновление .....	42
7.4. План записи.....	43

## 1. О программе

VMS – программа мониторинга видеонаблюдения, позволяющая просматривать потоки видео в реальном времени, управлять функциями PTZ, просматривать архивы, управлять настройками подключённых устройств. Данная программа предназначена для камер Е- и Н-серий.

### Внимание!

Некоторая информация, содержащаяся в этом руководстве, может отличаться от фактических характеристик продукта. По любым вопросам, которые не получится решить с помощью данного руководства, следует обратиться в службу технической поддержки. Данное руководство может быть изменено со стороны производителя без предварительного уведомления.

## 2. Минимальные системные требования

Операционная система: Windows Vista/XP/2000/2003/7/8/10

Процессор: P4/2,0 ГГц

Графический процессор: ATI9800 и выше (2 канала)

Графическая память: 128 МБ и выше

Ширина графической шины: 128 бит

Графическая карта должна поддерживать аппаратное масштабирование (например, ATI и TNT2 PRO)

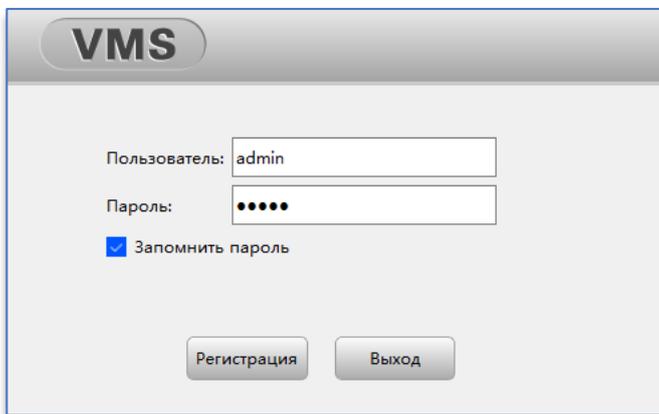
Сетевая карта: 100/1000 Мбит/с



Если устройства имеют высокое разрешение или одновременно работает слишком много каналов, для обеспечения высокой производительности системе требуется более продвинутое оборудование, чем указано выше.

## 3. Авторизация в программе

При первом запуске программы открывается окно авторизации, где необходимо ввести имя пользователя и пароль. По умолчанию **имя пользователя** – admin, **пароль** – admin.

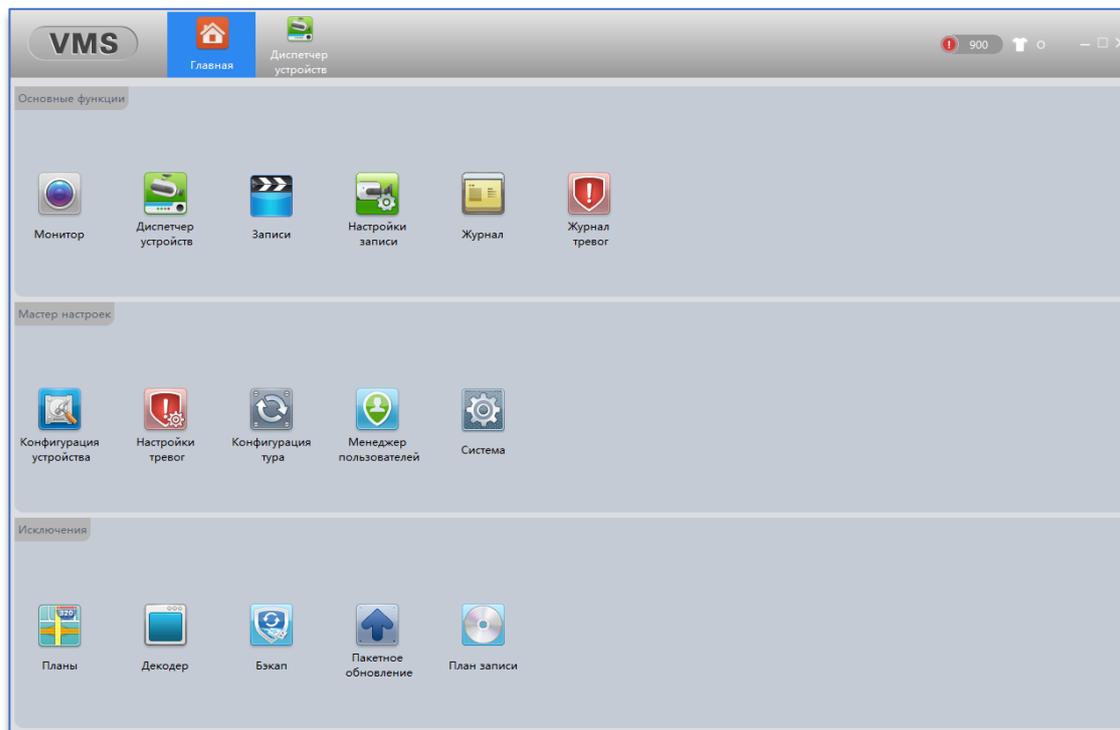


Для сохранения пароля нужно поставить отметку в чекбоксе напротив графы «Запомнить пароль».

Далее для входа в программу необходимо нажать на кнопку **«Регистрация»**, для выхода из программы – **«Выход»**.

## 4. Меню программы

После входа в программу открывается начальная страница, содержащая меню программы:

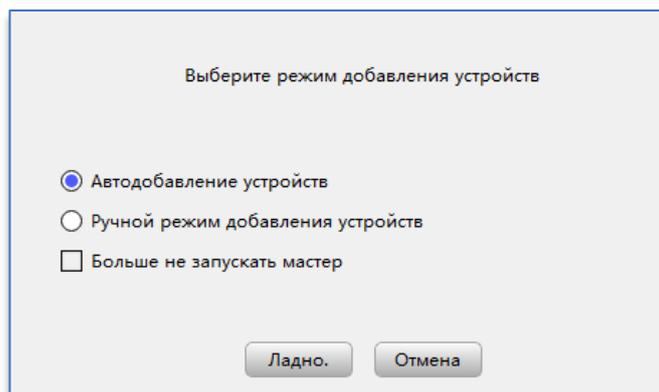


## 5. Основные функции

### 5.1. Диспетчер устройств

При входе в программу в отдельном окне можно выбрать способ добавления устройств, поставив отметку в чекбоксе: **автодобавление** или **ручной режим**.

Если отображение данного окна настроек не требуется, можно поставить отметку в чекбоксе напротив графы **«Больше не запускать мастер»**.



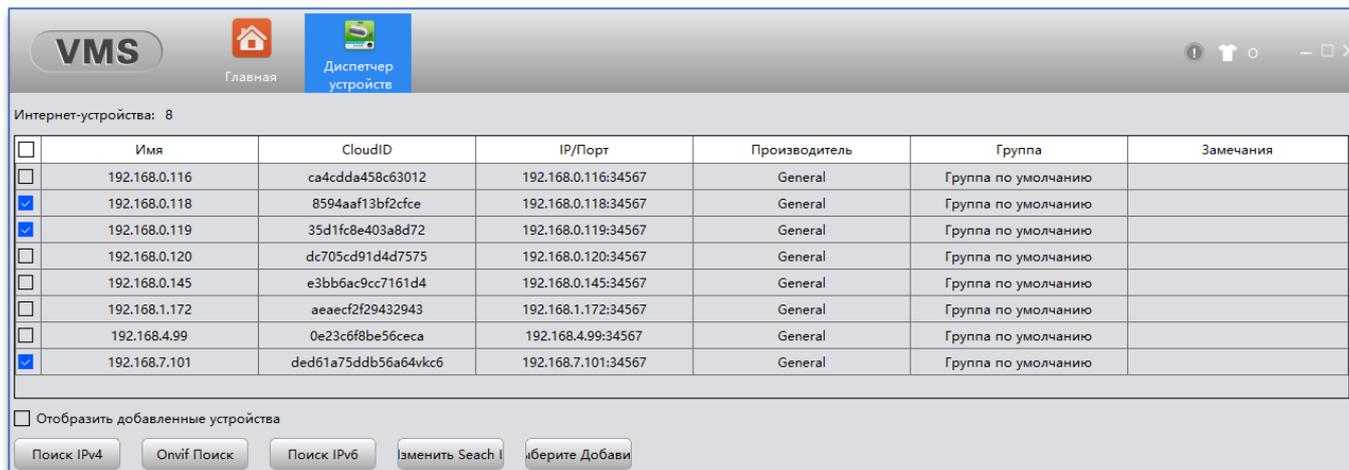
Для подтверждения выбора нужного способа необходимо нажать на кнопку **«Ладно»**, для отмены – на кнопку **«Отмена»**.



При выборе способа **«Автодобавление устройств»** IP-адреса камер могут измениться.

После выбора ручного способа добавления устройств откроется «**Диспетчер устройств**».

В верхней части страницы отображается список доступных камер с подробной информацией:



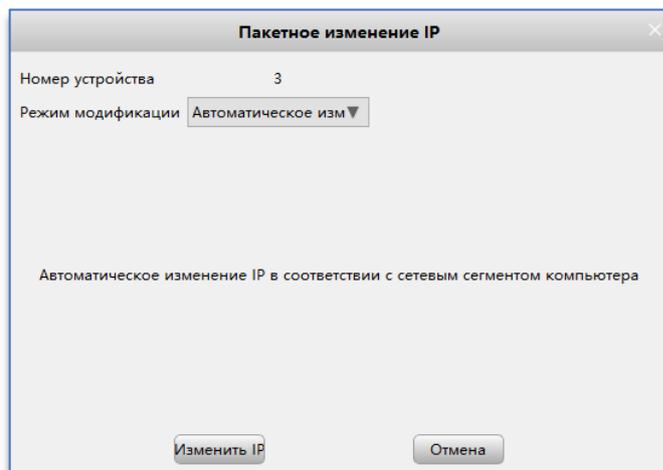
С помощью кнопок «**Поиск IPv4**», «**Поиск IPv6**» или «**Onvif Поиск**» можно осуществить поиск устройств, использующих протоколы IPv4, IPv6 или Onvif. Результаты поиска отобразятся в данном списке.

Для изменения IP-адресов отдельных камер необходимо выбрать нужные позиции в списке, поставив отметки в чекбоксе, и нажать на кнопку «**Изменить Search IP**».

В графе «Номер устройства» отображена информация о количестве выбранных камер.

В графе «Режим модификации» через выпадающее меню доступны режимы:

- **автоматическое изменение** – автоматическое присвоение IP-адресов устройствам;
- **диапазон изменения** – можно вручную задать диапазон адресов, указав стартовый IP-адрес, маску и шлюз;
- **исправлено изменить** – можно вручную задать для каждой камеры шлюз, маску и IP-адрес назначения.



После выбора необходимых настроек нужно нажать на кнопку «**Изменить IP**». Если изменение IP-адресов не требуется, нужно нажать на кнопку «**Отмена**».

По окончании поиска и настроек изменения IP-адресов необходимо нажать на кнопку «**Выберите Добавить**».

Перед повторным поиском камер можно поставить отметку в чекбоксе напротив графы «Отобразить добавленные устройства», если требуется отображение уже добавленных камер в результатах поиска.

Добавленные устройства отображаются в списке ниже:

Все устройства: 4		Интернет: 3								
<input type="checkbox"/>	Имя	CloudID	IP/Порт	Версия	Группа	Подключить	Состояние Pswd	Статус записи	Соединения	Операции
<input type="checkbox"/>	192.168.0.118	8594aaf13bf2cfce	192.168.0.118:34567	V4.02.R12.00022520.10012.04...	Группа по умолчанию	Подключено			0	
<input type="checkbox"/>	192.168.0.119	35d1fc8e403a8d72	192.168.0.119:34567	V4.02.R12.00022520.10012.04...	Группа по умолчанию	Подключено			0	
<input type="checkbox"/>	192.168.7.101	ded61a75ddb56a64vkc6	192.168.7.101:34567	V5.00.R02.000639H4.10010.1...	Группа по умолчанию	Подключено			0	
<input type="checkbox"/>	192.168.4.99	0e23c6f8be56сеса	192.168.4.99:34567		Группа по умолчанию	Неверный пароль			0	

После авторизации менять IP адрес автоматически

Если оставить отметку в чекбоксе напротив графы **«После авторизации менять IP-адрес автоматически»**, то IP-адрес камеры после авторизации будет автоматически меняться.

С помощью кнопки **«Доб. вручную»** можно вручную добавить устройство, заполнив в отдельном окне параметры:

- **имя устройства;**
- **группа** – для выбора доступны «Группа по умолчанию» и другие созданные пользователем группы;
- **тип входа** – права интеллектуальной собственности, домен, CloudID, IPV6;
- **IP-адрес;**
- **порт;**
- **пользователь;**
- **пароль** – кнопка  позволяет просмотреть введенный пароль;
- **поставщик** – General, DH, Onvif.

Чтобы сохранить настройки и продолжить добавлять новые устройства, следует нажать на кнопку **«Сохранить и продолжить»**.

Для сохранения настроек и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку **«Ладно»**.

Если сохранение настроек не требуется, необходимо нажать на кнопку **«Отмена»**.

С помощью кнопки **«Добавить облако»** можно добавить облачное хранилище, заполнив в отдельном окне параметры:

- **имя устройства;**
- **группа** – для выбора доступны «Группа по умолчанию» и другие созданные пользователем группы;
- **тип входа** – CloudID;
- **пользователь;**
- **пароль** – кнопка  позволяет просмотреть введенный пароль;
- **поставщик** – General, DH, Onvif.

С помощью кнопки **«QR-код Добавлен»** можно загрузить изображение QR-кода с компьютера.

Чтобы сохранить настройки и продолжить добавлять новые облачные хранилища, следует нажать на кнопку **«Сохранить и продолжить»**.

Для сохранения настроек и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку **«Ладно»**.

Если сохранение настроек не требуется, необходимо нажать на кнопку **«Отмена»**.

С помощью кнопки **«Добавить группу»** можно добавить группу для добавления в неё устройств. Для этого необходимо вручную задать имя группы в окне настроек.

Чтобы сохранить настройки и продолжить добавлять новые облачные хранилища, следует нажать на кнопку **«Сохранить и продолжить»**.

Для сохранения настроек и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**.

Если сохранение настроек не требуется, необходимо нажать на кнопку **«Отмена»**.

С помощью кнопки **«Бэкап»** можно экспортировать настройки выбранных устройств на компьютер в виде файла в формате .xml.

С помощью кнопки **«Импорт»** можно загрузить с компьютера файл с настройками для камеры.

С помощью кнопки **«Удалить»** можно удалить добавленные устройства из списка.

Также в колонке **«Операции»** доступны следующие кнопки для настройки камеры:



– позволяет изменить сетевые настройки устройства в отдельном окне;



– показывает название устройства, идентификатор облачного хранилища и QR-код;



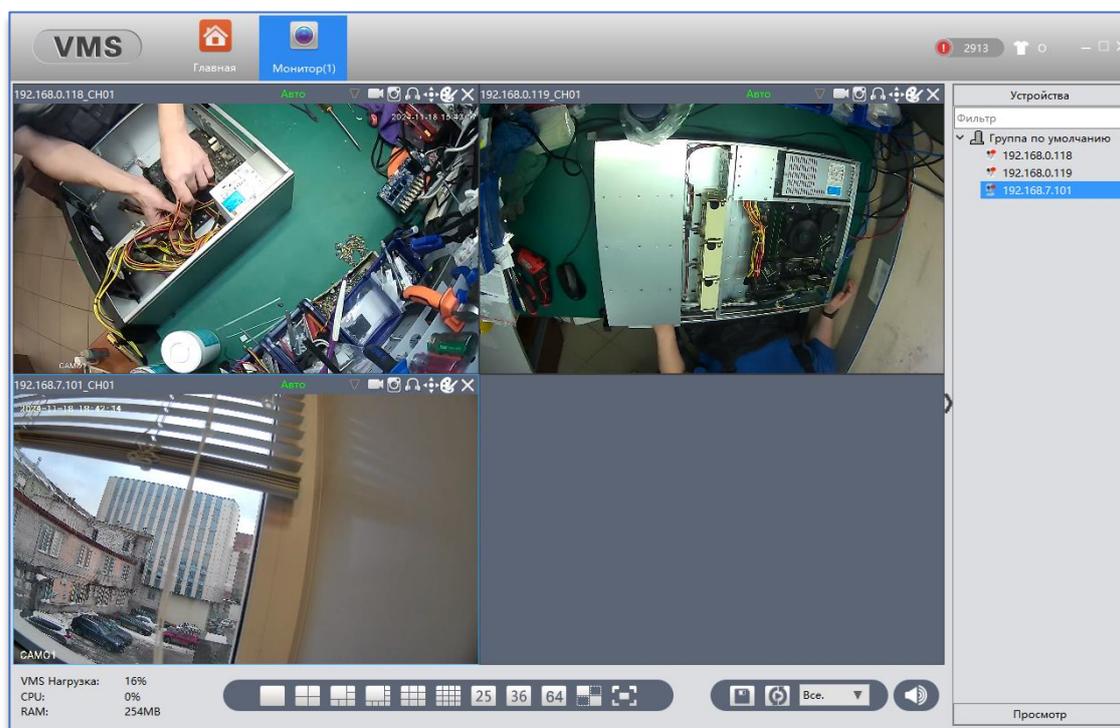
– позволяет изменить IP-адрес устройства в отдельном окне настроек;



– позволяет обновить информацию об устройстве в списке.

## 5.2. Монитор

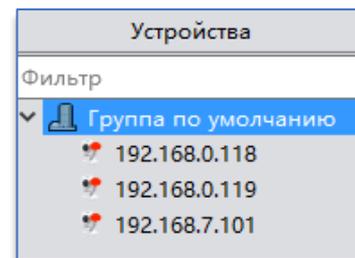
В данном разделе находится рабочая область, в которой выводится видеопоток с подключённых камер, представлены настройки отображения видеопотока и дополнительные клавиши управления.



### 5.2.1. Элементы управления выводом видеопотоков

Справа от рабочей области доступен список всех подключённых устройств. В этом списке отображаются все устройства, доступные пользователю, под которым был выполнен вход в программу. Список можно скрыть, нажав левой кнопкой мыши на разделитель со стрелкой.

Для более быстрого поиска необходимой камеры над списком устройств присутствует фильтр поиска. После ввода символов отображаются только те устройства, которые соответствуют введённым данным.



Добавить камеру из списка на рабочую область можно несколькими способами:

1. Через меню, нажав правой кнопкой мыши на камеру, и выбрав «Основные направления деятельности» (основной поток) или «Субпоток».
2. Двойным нажатием левой кнопкой мыши по названию камеры.
3. Удерживающим нажатием левой кнопки мыши по камере и перемещением её на ячейку.

Удалить камеру с рабочей области можно следующими способами:

1. Через меню, нажав правой кнопкой мыши на камеру и выбрав «Гуань».
2. Через меню, нажав правой кнопкой мыши на видеопоток в ячейке и выбрав «Закреть» либо «Закреть все» для удаления всех камер с рабочей области.
3. С помощью кнопки , расположенной в панели управления видеопотока.

Для просмотра канала с камеры в полноэкранном режиме нужно два раза нажать левой кнопкой мыши на изображение.

Выход в область отображения видеопотоков осуществляется также двойным нажатием на левую кнопку мыши в любом месте изображения.

В панели управления видеоканала доступны следующие кнопки:

-  – позволяет настроить через выпадающее меню пропорции видео: авто, оригинал, 4:3, 16:9;
-  – включает/выключает запись видео на канале;
-  – делает снимок экрана. Для сохранения файла на компьютер нужно нажать на кнопку «**Сохранить**», если сохранение не требуется – на кнопку «**Отмена**»;
-  – включает/выключает звук на канале;
-  – открывает настройки функции PTZ;
-  – открывает настройки цвета изображения на камере. Можно настроить с помощью ползунка яркость, оттенок, контраст, насыщенность. Если сохранение изменений не требуется, следует нажать на кнопку «**Сброс**»;
-  – удаляет видеопоток из ячейки.

### 5.2.2. Элементы управления видеопотоком

Внизу экрана расположены кнопки управления видеопотоком:



– позволяет просматривать 1 канал в полноэкранном режиме,



– позволяет настроить деление экрана на 4 области,



– позволяет настроить деление экрана на 6 областей,



– позволяет настроить деление экрана на 8 областей,



– позволяет настроить деление экрана на 9 областей,



– позволяет настроить деление экрана на 16 областей,



– позволяет настроить деление экрана на 25 областей,



– позволяет настроить деление экрана на 36 областей,



– позволяет настроить деление экрана на 64 области,



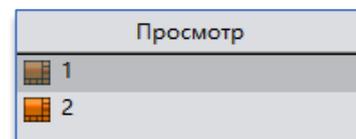
– открывает настройки пользовательской сегментации рабочей области: с помощью кнопки **«Добавить»** можно задать название и размер мультикартины, а также объединить нужные ячейки. Для сохранения пользовательской мультикартины следует нажать на кнопку **«Ладно»**, для отмены – на кнопку **«Отмена»**. Созданные шаблоны будут отображаться в данном списке и доступны для выбора.



– открывает рабочую область в полноэкранном режиме. Для выхода необходимо нажать на кнопку **«Esc»**;



– позволяет сохранить вид рабочей области: для этого необходимо задать название виду и нажать на кнопку **«Сохранить»** либо на кнопку **«Отмена»**, если сохранение не требуется. Добавленные виды отобразятся в списке на панели справа. Чтобы открыть список, нужно нажать на кнопку **«Просмотр»**.



Чтобы открыть вид рабочей области, нужно выбрать позицию в списке двойным нажатием левой кнопки мыши. Удалить вид можно, нажав правой кнопкой мыши на позицию в списке и выбрав **«Удаление»**;



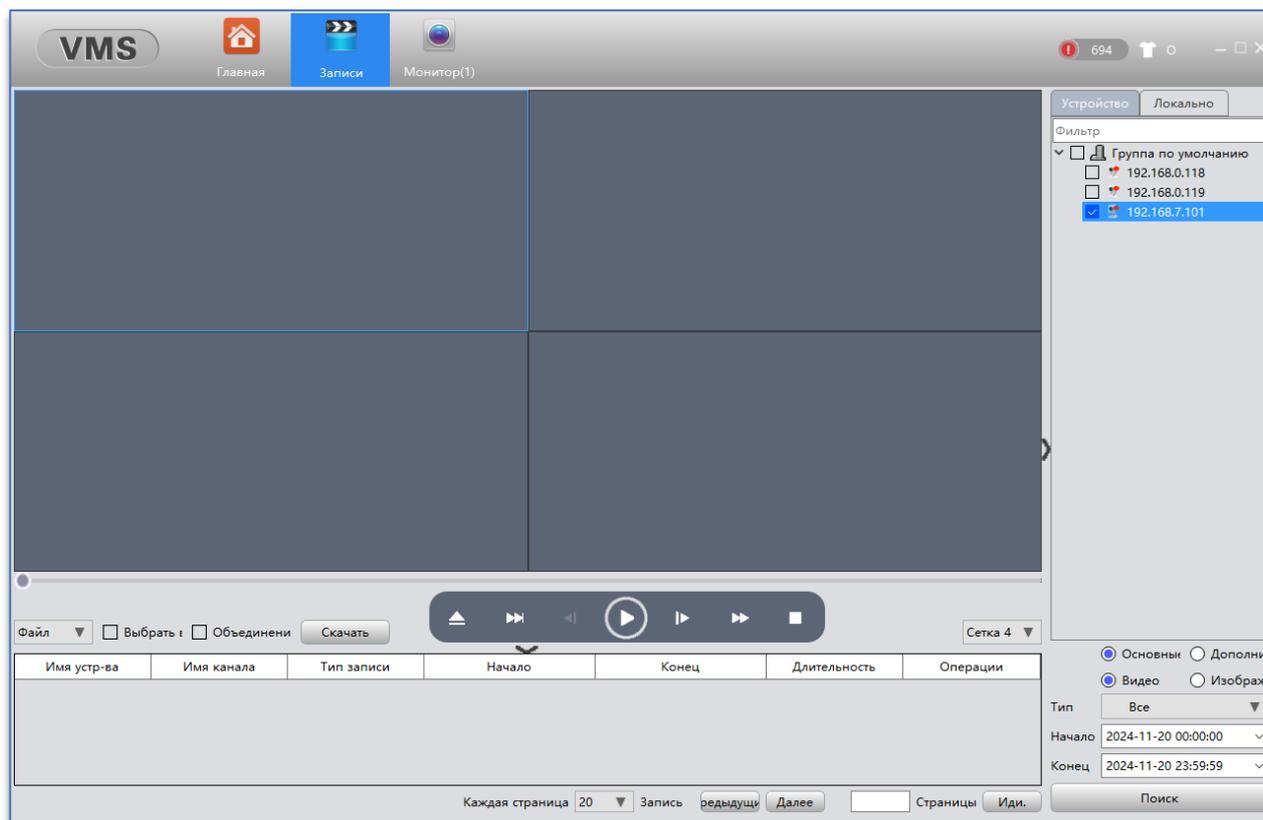
– показывает созданные туры для камер;



– позволяет настроить уровень громкости звука на канале.

### 5.3. Поиск и воспроизведение видео из архива

В разделе «**Записи**» доступны поиск и воспроизведение видеозаписей из архива.



#### 5.3.1. Поиск видеозаписей

Для поиска видеозаписей необходимо на панели справа выбрать источник записей:

- видеоархив, хранящийся на камере – во вкладке «Устройства»,
- видеоархив, хранящийся на компьютере – во вкладке «Локально».

Затем следует поставить отметки в чекбоксах напротив нужных наименований камер.

Далее в левой части панели управления необходимо выбрать тип поиска через выпадающее меню:

- файл,
- время,
- лицо.

После выбора типа поиска под списком устройств нужно выбрать тип потока, поставив отметку в чекбоксе – основной или дополнительный.

Если установлен тип поиска «Файл», то далее нужно выбрать тип файла, поставив отметку в чекбоксе – видео или изображение.

Затем необходимо выбрать тип записи из выпадающего меню: все, трев. вх./вых., движение, постоянно (постоянная запись), справочник (запись в ручном режиме), ключ, анализ видео.

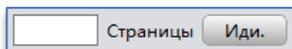
Ниже можно установить ручную дату и время, за которые требуется найти запись. Дату можно настроить также с помощью календаря. Для этого нужно в строке «Начало» или «Конец» через нажатие на стрелку открыть календарь и выбрать нужную дату начала или окончания записи.

По окончании настройки всех параметров следует нажать на кнопку «**Поиск**».

В поле под рабочей областью отобразятся результаты поиска с информацией в виде таблицы. Результаты поиска можно скрыть, нажав левой кнопкой мыши на разделитель со стрелкой.

Внизу поля доступны кнопки управления списком:

- «**Далее**» – позволяет перейти на следующую страницу;
- «**Предыдущие**» – позволяет перейти на предыдущую страницу;
- также можно ввести номер страницы вручную в окно и нажать на кнопку «**Иди**»:



Кроме того, можно настроить количество отображающихся результатов поиска на одной странице: для этого напротив графы «Каждая страница» из выпадающего меню нужно выбрать необходимое значение.

### 5.3.2. Воспроизведение и экспорт видеозаписей

Внизу под рабочей областью расположены кнопки управления видеопотоком:



– запускает воспроизведение записи,



– ставит воспроизведение видео на паузу,



– останавливает воспроизведение записи,



– позволяет загрузить видеофайл с компьютера,



– включает запись в замедленном режиме,



– переключает видео на один кадр назад,



– переключает видео на один кадр вперед,



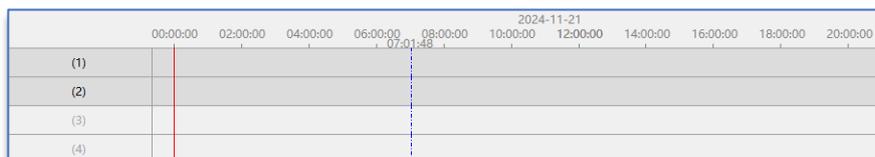
– включает быструю прокрутку записи вперед.

**Экспорт видеозаписей на компьютер** доступен при отображении найденных записей в виде списка файлов.

Экспорт можно осуществить двумя способами:

1. Необходимо поставить отметку в чекбоксе напротив нужного результата поиска в списке или напротив графы «Выбрать все», если требуется скачать все записи, и нажать на кнопку «**Скачать**».
2. Можно объединить выбранные записи, чтобы они загрузились одним файлом – для этого после выбора нужных записей необходимо поставить дополнительную отметку в чекбоксе напротив графы «Объединение» и нажать на кнопку «**Скачать**».

Под кнопками управления видеопотоком доступна **временная шкала** при отображении видеозаписей в режиме «Время». В верхней строке при наведении курсора мыши видна временная отметка, с помощью которой можно переключиться на точное время. Над шкалой указана дата, за которую найдены записи. В первой колонке перечислены ячейки с видеопотоками. Тип записи на шкале будет обозначен соответствующим цветом.

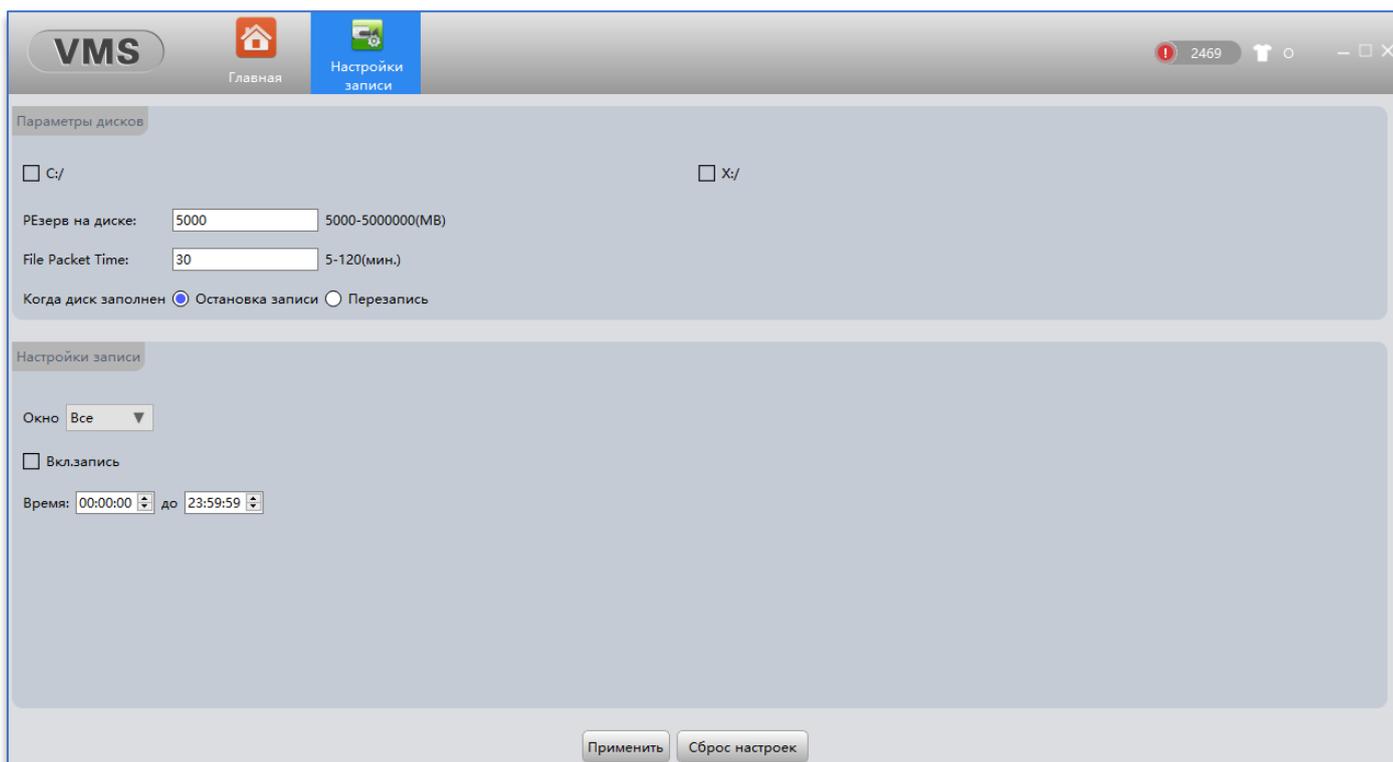


Для одновременного воспроизведения записей нужно поставить отметку в чекбоксе напротив графы «Синхронно».



## 5.4. Настройка записи

В данном разделе находятся настройки хранения видеоархива на компьютере.



Во вкладке «Параметры дисков» доступны следующие действия:

- выбрать **диск для хранения записей**, поставив отметку в чекбоксе;
- задать ручную **резерв на диске** – от 5000 до 5000000 мегабайт;
- задать ручную **время пакетной записи** (File Packet Time) – от 5 до 120 минут;
- выбрать **остановку записи** или **перезапись**, поставив отметку в чекбоксе, в случае заполнения хранилища.

Во вкладке «Настройки записи» через выпадающее меню можно выбрать **окно с видеопотоком** (или все), установить ручную или с помощью стрелочек **временной интервал** и поставить отметку в чекбоксе напротив графы «**Вкл. запись**». Далее следует нажать на кнопку «**Применить**».

По окончании настройки запись начнётся в указанном окне по истечении заданного временного интервала.

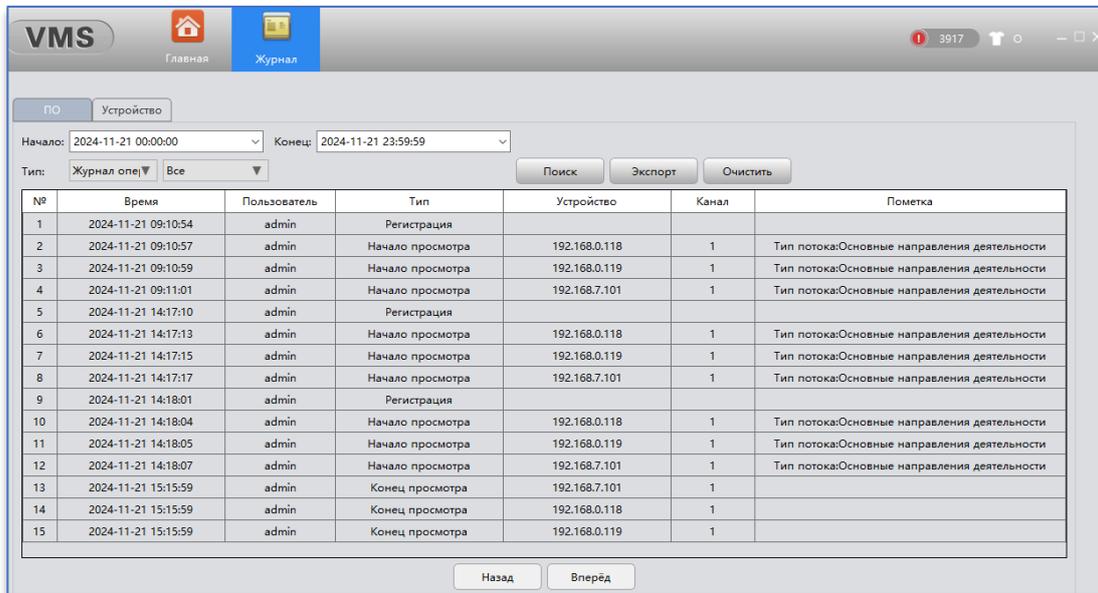
Кнопка «**Сброск настроек**» позволяет сбросить изменённые настройки.

## 5.5. Журнал

В данном разделе можно искать и просматривать журнал событий, а также экспортировать записи. Для просмотра доступны две вкладки – «ПО» и «Устройство».

### Вкладка «ПО».

В данной вкладке доступен общий журнал событий. Для того чтобы просмотреть журнал, необходимо выбрать **тип журнала**, **тип события** и задать **дату и время начала и окончания событий**, после чего нажать на кнопку «Поиск». Журнал отобразится в виде таблицы:



№	Время	Пользователь	Тип	Устройство	Канал	Пометка
1	2024-11-21 09:10:54	admin	Регистрация			
2	2024-11-21 09:10:57	admin	Начало просмотра	192.168.0.118	1	Тип потока:Основные направления деятельности
3	2024-11-21 09:10:59	admin	Начало просмотра	192.168.0.119	1	Тип потока:Основные направления деятельности
4	2024-11-21 09:11:01	admin	Начало просмотра	192.168.7.101	1	Тип потока:Основные направления деятельности
5	2024-11-21 14:17:10	admin	Регистрация			
6	2024-11-21 14:17:13	admin	Начало просмотра	192.168.0.118	1	Тип потока:Основные направления деятельности
7	2024-11-21 14:17:15	admin	Начало просмотра	192.168.0.119	1	Тип потока:Основные направления деятельности
8	2024-11-21 14:17:17	admin	Начало просмотра	192.168.7.101	1	Тип потока:Основные направления деятельности
9	2024-11-21 14:18:01	admin	Регистрация			
10	2024-11-21 14:18:04	admin	Начало просмотра	192.168.0.118	1	Тип потока:Основные направления деятельности
11	2024-11-21 14:18:05	admin	Начало просмотра	192.168.0.119	1	Тип потока:Основные направления деятельности
12	2024-11-21 14:18:07	admin	Начало просмотра	192.168.7.101	1	Тип потока:Основные направления деятельности
13	2024-11-21 15:15:59	admin	Конец просмотра	192.168.7.101	1	
14	2024-11-21 15:15:59	admin	Конец просмотра	192.168.0.118	1	
15	2024-11-21 15:15:59	admin	Конец просмотра	192.168.0.119	1	

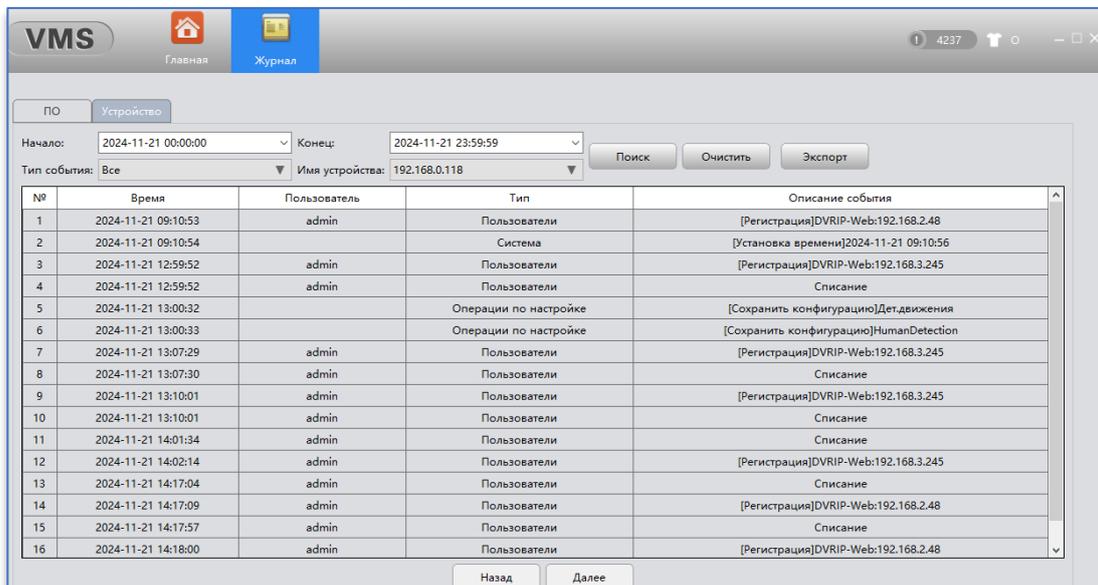
Кнопки «Назад» и «Вперёд» позволяют перейти на страницу назад или вперёд.

Кнопка «Экспорт» выполняет автоматический экспорт журнала на компьютер в виде файла в формате .txt. Путь экспорта журнала можно указать в разделе программы «Система».

Кнопка «Очистить» удаляет весь список событий из журнала.

### Вкладка «Устройство».

В данной вкладке доступен журнал событий для определённого устройства. Для того чтобы просмотреть журнал, необходимо выбрать **тип события**, **имя устройства** и задать **дату и время начала и окончания событий**, после чего нажать на кнопку «Поиск». Журнал отобразится в виде таблицы:



№	Время	Пользователь	Тип	Описание события
1	2024-11-21 09:10:53		Пользователи	[Регистрация]DVRIP-Web:192.168.2.48
2	2024-11-21 09:10:54		Система	[Установка времени]2024-11-21 09:10:56
3	2024-11-21 12:59:52	admin	Пользователи	[Регистрация]DVRIP-Web:192.168.3.245
4	2024-11-21 12:59:52	admin	Пользователи	Списание
5	2024-11-21 13:00:32		Операции по настройке	[Сохранить конфигурацию]Дет.движения
6	2024-11-21 13:00:33		Операции по настройке	[Сохранить конфигурацию]HumanDetection
7	2024-11-21 13:07:29	admin	Пользователи	[Регистрация]DVRIP-Web:192.168.3.245
8	2024-11-21 13:07:30	admin	Пользователи	Списание
9	2024-11-21 13:10:01	admin	Пользователи	[Регистрация]DVRIP-Web:192.168.3.245
10	2024-11-21 13:10:01	admin	Пользователи	Списание
11	2024-11-21 14:01:34	admin	Пользователи	Списание
12	2024-11-21 14:02:14	admin	Пользователи	[Регистрация]DVRIP-Web:192.168.3.245
13	2024-11-21 14:17:04	admin	Пользователи	Списание
14	2024-11-21 14:17:09	admin	Пользователи	[Регистрация]DVRIP-Web:192.168.2.48
15	2024-11-21 14:17:57	admin	Пользователи	Списание
16	2024-11-21 14:18:00	admin	Пользователи	[Регистрация]DVRIP-Web:192.168.2.48

Кнопки «Назад» и «Далее» позволяют перейти на страницу назад или вперёд.

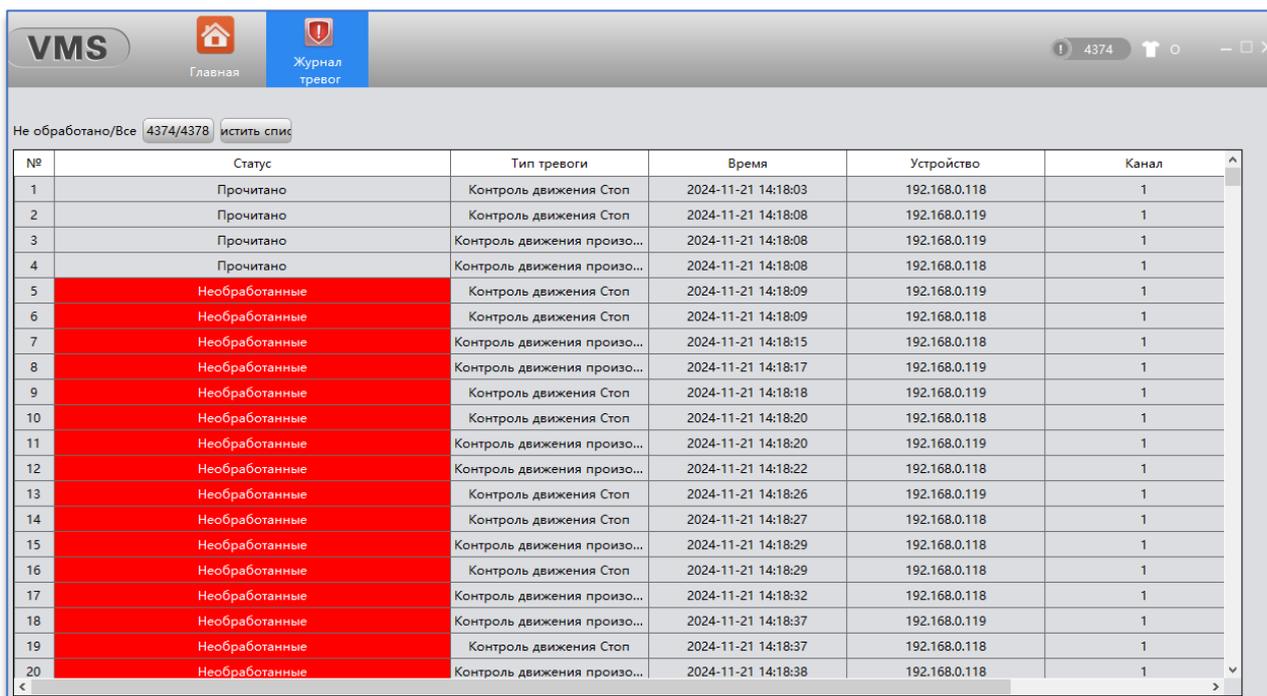
Кнопка «Экспорт» выполняет автоматический экспорт журнала на компьютер в виде файла в формате .txt. Путь экспорта журнала можно указать в разделе программы «Система».

Кнопка «Очистить» удаляет весь список событий из журнала.

## 5.6. Журнал тревог

В данном разделе можно просматривать журнал тревожных событий. В списке отображаются необработанные и обработанные события.

Обработать событие можно двойным нажатием левой кнопки мыши по статусу выбранной позиции в списке. Чтобы обработать все события, следует нажать на кнопку с количеством событий, напротив графы «Не обработано/Все».



№	Статус	Тип тревоги	Время	Устройство	Канал
1	Прочитано	Контроль движения Стоп	2024-11-21 14:18:03	192.168.0.118	1
2	Прочитано	Контроль движения Стоп	2024-11-21 14:18:08	192.168.0.119	1
3	Прочитано	Контроль движения произо...	2024-11-21 14:18:08	192.168.0.119	1
4	Прочитано	Контроль движения произо...	2024-11-21 14:18:08	192.168.0.118	1
5	Необработанные	Контроль движения Стоп	2024-11-21 14:18:09	192.168.0.119	1
6	Необработанные	Контроль движения Стоп	2024-11-21 14:18:09	192.168.0.118	1
7	Необработанные	Контроль движения произо...	2024-11-21 14:18:15	192.168.0.118	1
8	Необработанные	Контроль движения произо...	2024-11-21 14:18:17	192.168.0.119	1
9	Необработанные	Контроль движения Стоп	2024-11-21 14:18:18	192.168.0.119	1
10	Необработанные	Контроль движения Стоп	2024-11-21 14:18:20	192.168.0.118	1
11	Необработанные	Контроль движения произо...	2024-11-21 14:18:20	192.168.0.119	1
12	Необработанные	Контроль движения произо...	2024-11-21 14:18:22	192.168.0.118	1
13	Необработанные	Контроль движения Стоп	2024-11-21 14:18:26	192.168.0.119	1
14	Необработанные	Контроль движения Стоп	2024-11-21 14:18:27	192.168.0.118	1
15	Необработанные	Контроль движения произо...	2024-11-21 14:18:29	192.168.0.118	1
16	Необработанные	Контроль движения Стоп	2024-11-21 14:18:29	192.168.0.118	1
17	Необработанные	Контроль движения произо...	2024-11-21 14:18:32	192.168.0.118	1
18	Необработанные	Контроль движения произо...	2024-11-21 14:18:37	192.168.0.119	1
19	Необработанные	Контроль движения Стоп	2024-11-21 14:18:37	192.168.0.118	1
20	Необработанные	Контроль движения произо...	2024-11-21 14:18:38	192.168.0.118	1

Кнопка «Очистить» удаляет весь список событий из журнала.



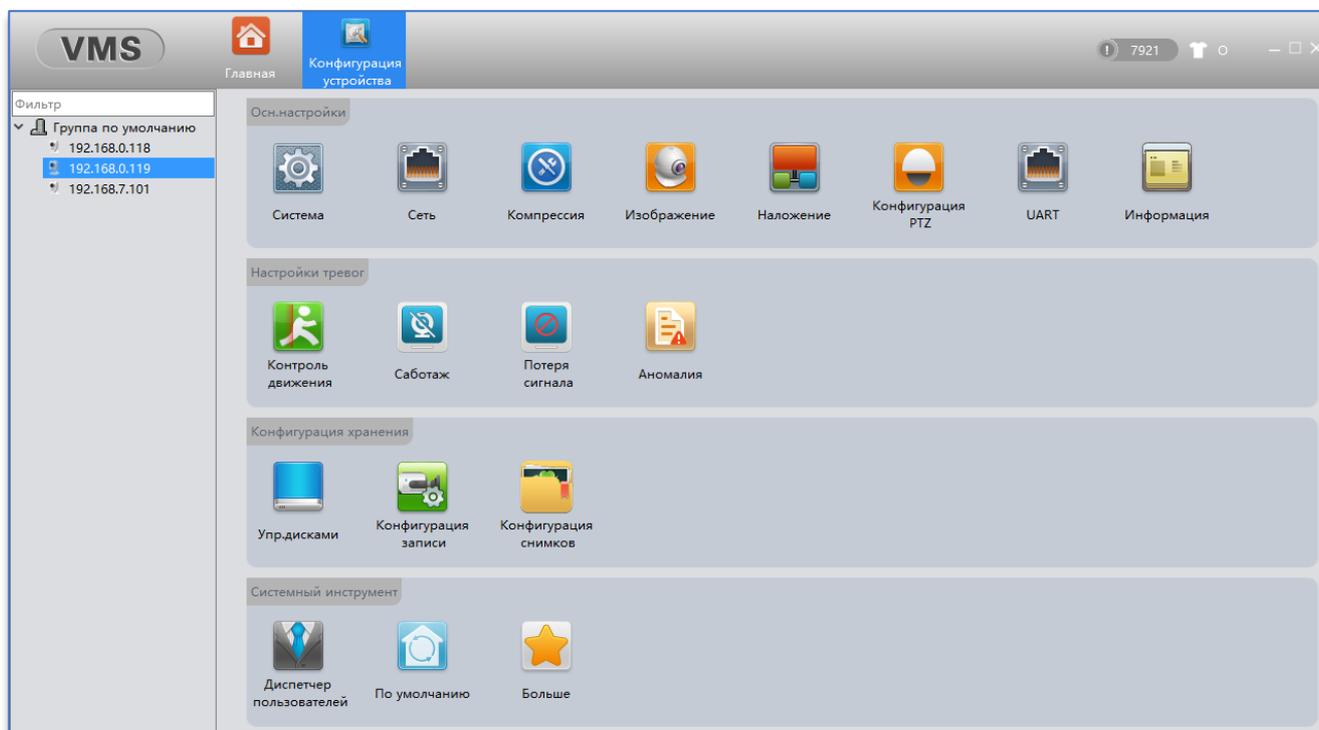
Кнопка  в правом верхнем углу на панели программы содержит информацию о количестве поступивших событий и обеспечивает быстрый доступ к «Журналу тревог». Для перехода нужно два раза нажать на неё левой кнопкой мыши.

## 6. Мастер настроек

### 6.1. Конфигурация устройства

В данном разделе можно задать настройки для каждого подключённого устройства. Представленные настройки могут различаться в зависимости от модели или прошивки устройства.

Слева доступен список всех подключённых устройств. Для более быстрого поиска необходимой камеры над списком устройств присутствует фильтр поиска.



#### 6.1.1. Основные настройки

##### 6.1.1.1. Система

В данной вкладке доступны для настройки следующие параметры:

- **часовой пояс** – можно выбрать часовой пояс,
- **дата/время** – можно вручную или с помощью стрелочек установить текущие дату и время,
- **формат даты** – можно выбрать формат отображения даты,
- **разделитель даты** – можно выбрать вид разделителя при отображении даты,
- **формат времени** – можно выбрать 12- или 24-часовой формат,
- **язык** – можно выбрать язык системы,
- **при заполнении диска** – можно выбрать действие в случае заполнения диска: перезапись или остановку записи (стоп запись),
- **видеостандарт** – можно выбрать PAL или NTSC,
- **автовыход через** – можно вручную задать время, через которое будет включаться режим ожидания в случае простоя работы камеры: от 0 до 60 минут,
- **имя устр-ва** – можно вручную ввести название устройства.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку **«Ладно»**.

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку **«Отмена»**.

### 6.1.1.2. Сеть

Во вкладке «**ТСР/IP**» находятся следующие параметры:

- **интерфейс** – показывает информацию об используемом сетевом интерфейсе;
- **вкл. DHCP** – можно включить автоматическое присвоение IP-адреса устройству, поставив отметку в чекбоксе. При включённом DHCP становятся недоступны для настройки IP-адрес, маска подсети и шлюз;
- **IP-адрес** – можно вручную задать IP-адрес для камеры;
- **маска подсети** – можно вручную задать маску подсети;
- **шлюз** – можно вручную задать шлюз;
- **первичный DNS** – можно вручную указать адрес основного DNS-сервера;
- **вторичный DNS** – можно вручную указать адрес резервного DNS-сервера;
- **порт TCP** – можно вручную указать порт TCP;
- **Web-порт** – можно вручную указать порт HTTP;
- **порт ONVIF** – можно вручную указать ONVIF. Для включения порта нужно поставить отметку в чекбоксе напротив графы «ONVIF защищать»;
- **MAC-адрес** – показывает MAC-адрес устройства;
- **ускоренная загрузка** – включить/выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **политика передачи** – можно выбрать тип политики передачи данных: адаптивная, приоритет качества, приоритет скорости, передача.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

Во вкладке «**Облако**» можно включить **облачное хранилище**, поставив отметку в чекбоксе. Также можно вручную задать размер **MTU** в байтах.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

Во вкладке «**Электронная почта**» можно включить функцию отправки тревожных оповещений на E-mail, поставив отметку в чекбоксе.

Доступны следующие настройки:

- **SMTP сервер** – можно вручную ввести адрес почтового сервера;
- **порт** – можно вручную указать номер порта почтового сервера (по умолчанию – 25);
- **модуль аутентификации почты SSL** – NONE или SSL;
- **пользователь** – указывается логин электронной почты, с которой будет осуществляться отправка сообщений;
- **пароль** – указывается пароль от электронной почты;
- **отправитель** – указывается адрес электронной почты отправителя;
- **получатель** – указывается адрес электронной почты получателя;
- **тема письма** – указывается тема электронного сообщения с тревожным оповещением.

После заполнения необходимых настроек можно нажать на кнопку «**Тест**» для отправки тестового оповещения.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

Во вкладке «**FTP**» можно включить функцию отправки тревожных оповещений на сервер FTP, поставив отметку в чекбоксе.

Для настройки доступны следующие параметры:

- **адрес сервера** – указывается вручную адрес сервера FTP;
- **порт сервера** – указывается вручную номер порта сервера FTP;
- **анонимное подключение** – включить/выключить возможность загрузки файлов для пользователей без входа в систему, поставив/удалив отметку в чекбоксе. Предварительно необходимо убедиться, что FTP-сервер поддерживает анонимный доступ;
- **пользователь** – указывается имя пользователя для доступа к серверу FTP;
- **пароль** – указывается пароль для доступа к серверу FTP;
- **макс. размер** – указывается вручную максимальный размер загружаемого файла в мегабайтах;
- **директория** – указывается вручную название папки, в которую будут сохраняться данные.

После заполнения необходимых настроек с помощью кнопки «**Тест**» можно отправить тестовое оповещение.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

Во вкладке «**DDNS**» можно включить сервис DDNS, поставив отметку в чекбоксе.

При настройке необходимо выбрать из выпадающего меню **тип DDNS (провайдер)** и указать вручную **домен, имя пользователя и пароль**.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

Во вкладке «**RTSP**» можно включить протокол RTSP, поставив отметку в чекбоксе. Также можно вручную указать **порт** (по умолчанию – 554).

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

Во вкладке «**IP фильтр**» можно настроить фильтрацию доступа к камере по белому и чёрному спискам IP-адресов. Белый список содержит IP-адреса, с которых разрешено получать доступ к камере, чёрный список содержит IP-адреса, которым доступ к камере запрещён.

Для работы фильтра необходимо активировать его, поставив отметку в чекбоксе, и в графе «Тип фильтра» выбрать для фильтрации **белый** или **чёрный список**.

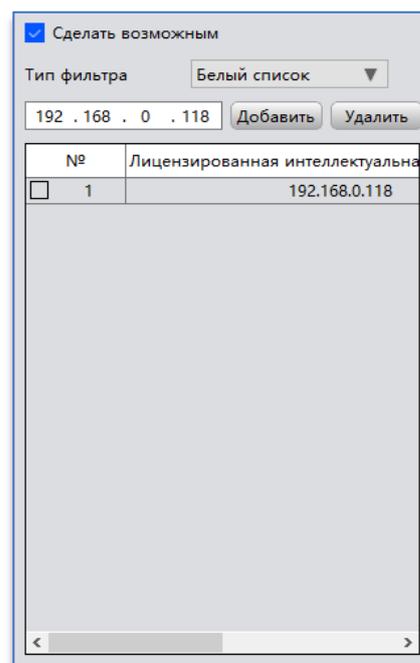
Для добавления IP-адреса в список необходимо ввести его вручную и нажать на кнопку «**Добавить**».

Для удаления IP-адреса из списка нужно поставить отметку в соответствующем чекбоксе и нажать на кнопку «**Удалить**».

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».



Во вкладке **«NTP»** можно включить функцию синхронизации настроек даты и времени с NTP сервером, поставив отметку в чекбоксе.

При выборе параметра **«Автовыбор сервера»** необходимо вручную ввести период обновления в минутах.

При выборе параметра **«Своя»** можно задать пользовательские настройки. Для этого нужно вручную указать **адрес NTP сервера, порт и период обновления** в минутах.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку **«Ладно»**.

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку **«Отмена»**.

Во вкладке **«Центр тревог»** можно включить функцию автоматической отправки сигнала и журнала тревоги на сервер, поставив отметку в чекбоксе.

Доступны следующие параметры:

- **тип** – GENERAL,
- **адрес сервера** – указывается вручную адрес сервера,
- **порт сервера** – указывается вручную порт сервера,
- **отчёт о тревоге** – включить функцию отправки сигнала тревоги,
- **журнал** – включить функцию отправки журнала тревоги.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку **«Ладно»**.

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку **«Отмена»**.

Во вкладке **«Транс Функция»** можно включить функцию преобразования сетевых данных, поставив отметку в чекбоксе.

Для настройки доступны следующие параметры:

- **транс функция** – можно выбрать стандарт для передачи данных: RS232 или RS485,
- **прототип** – TCP или UDP,
- **сервер** – указывается вручную адрес сервера,
- **порт хоста** – указывается вручную порт.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку **«Ладно»**.

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку **«Отмена»**.

Во вкладке **«UPnP»** можно включить возможность подключения к сети Интернет для устройств напрямую без выполнения настройки сопоставления портов, поставив отметку в чекбоксе. Предварительно необходимо убедиться, что UPnP работает в маршрутизаторе.

Для настройки доступны следующие параметры:

- **web-порт** – указывается вручную порт HTTP,
- **TCP порт** – указывается вручную,
- **порт моб. устройств** – указывается вручную порт мобильных устройств.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку **«Применить»**.

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку **«Ладно»**.

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку **«Отмена»**.

### 6.1.1.3. Компрессия

В данной вкладке расположены настройки основного и дополнительного потоков:

Компрессия

Канал	1 ▼	
	Основные направления деятельности	Субпоток
Формат сжатия	H.265 ▼	
Разрешение	1080P ▼	D1 ▼
Качество	Наилучшее ▼	Наилучшее ▼
Скорость (к/с)	25 ▼	20 ▼
Тип битрейта	Переменный ▼	Переменный ▼
Битрейт (Кб/с)	4552 ▼	1181 ▼
Интервал I-кадра	2 ▼	2 ▼
Видео/Аудио	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Профиль сжатия	main profile ▼	
Умный код	Гуань ▼	Гуань ▼

Применить Ладно. Отмена

- **канал** – можно выбрать канал;
- **формат сжатия** – можно выбрать формат сжатия (доступен только для основного потока);
- **разрешение** – можно выбрать разрешение видео;
- **качество** – можно выбрать качество видео;
- **скорость к/с** – можно выбрать диапазон частоты кадров в секунду;
- **тип битрейта** – можно выбрать тип: переменный или постоянный;
- **битрейт** – показывает битрейт видео;
- **интервал I-кадра** – можно выбрать значение от 1 до 12;
- **аудио/видео** – включить/выключить видео или аудио;
- **профиль сжатия** – можно выбрать профиль сжатия видео (доступно только для основного потока);
- **умный код** – отключить (гуань) либо H265A1.

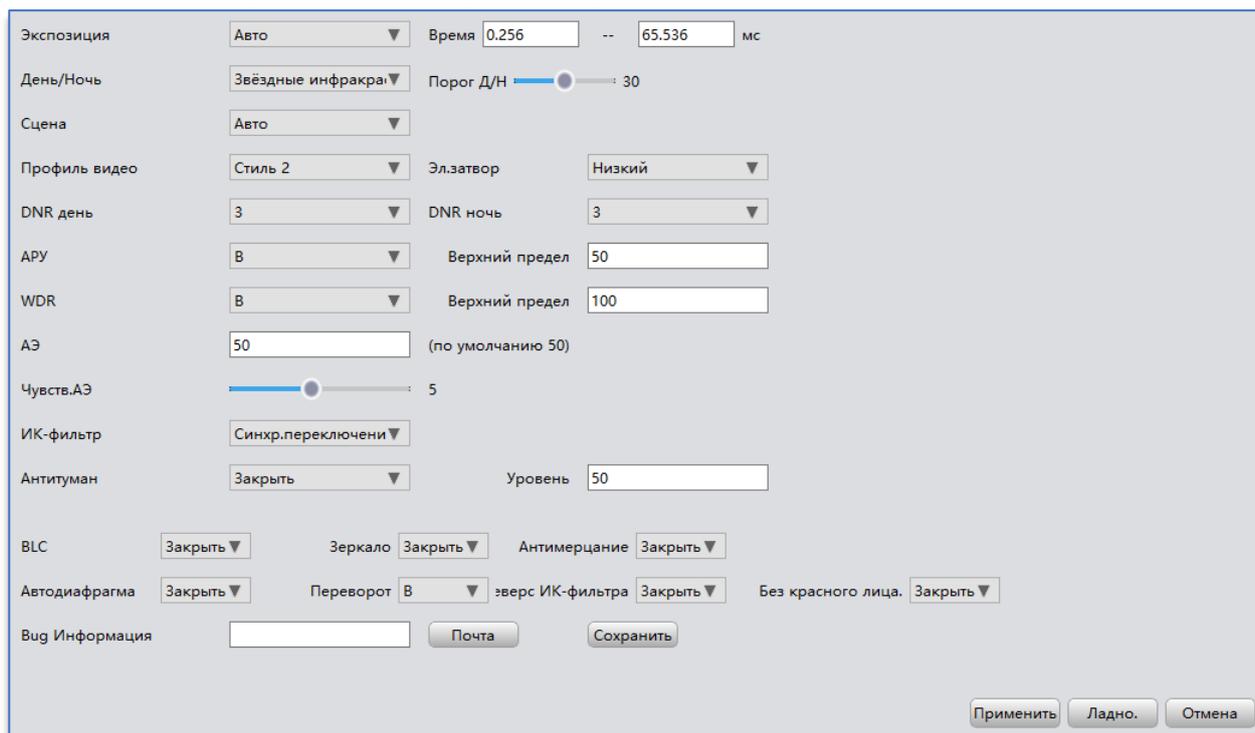
Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно.**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

#### 6.1.1.4. Изображение

В данной вкладке расположены настройки изображения на видеопотоке:



- **экспозиция** – можно настроить время выдержки: авто с указанием времени в миллисекундах либо пользовательское значение из списка;
- **день/ночь** – можно выбрать тип режима «День/ночь» из списка. В зависимости от выбранного типа для настройки с помощью ползунка становятся доступны параметры:
  - **порог Д/Н,**
  - **настройка дня и ночи;**
- **сцена** – можно выбрать тип сцены: авто, в помещении или на улице;
- **профиль видео** – можно выбрать стиль из списка;
- **эл. затвор** – можно выбрать тип электронного затвора из списка;
- **DNR день/DNR ночь** – можно выбрать от 0 до 5;
- **APU** – можно включить (В) или выключить (закреть) автоматическую регулировку усиления видеосигнала;
- **верхний предел** – можно вручную задать значение верхнего предела для APU;
- **WDR** – можно включить (В) или выключить (закреть) WDR;
- **верхний предел** – можно вручную задать значение верхнего предела для WDR;
- **АЭ** – можно вручную задать эталонное значение уровня яркости изображения;
- **чувств. АЭ** – можно с помощью ползунка задать интервал в секундах, через который камера подстраивает выдержку;
- **ИК-фильтр** – можно выбрать режим работы ИК-фильтра;
- **антитуман** – выключить (закреть) или включить (В);
- **уровень** – можно вручную задать уровень контрастности для функции «Антитуман»;
- **BLC** – выключить (закреть) или включить (В);
- **автодиафрагма** – выключить (закреть) или включить (В);
- **зеркало** – выключить (закреть) или включить (В) зеркальное отражение изображения относительно вертикальной оси;
- **переворот** – выключить (закреть) или включить (В) зеркальное отражение изображения относительно горизонтальной оси;
- **антимерцание** – выключить (закреть) или включить (В);

- **реверс ИК-фильтра** – выключить (закрыть) или включить (В) функцию переключения режима работы ИК-фильтра на обратное;
- **без красного лица** – выключить (закрыть) или включить (В).

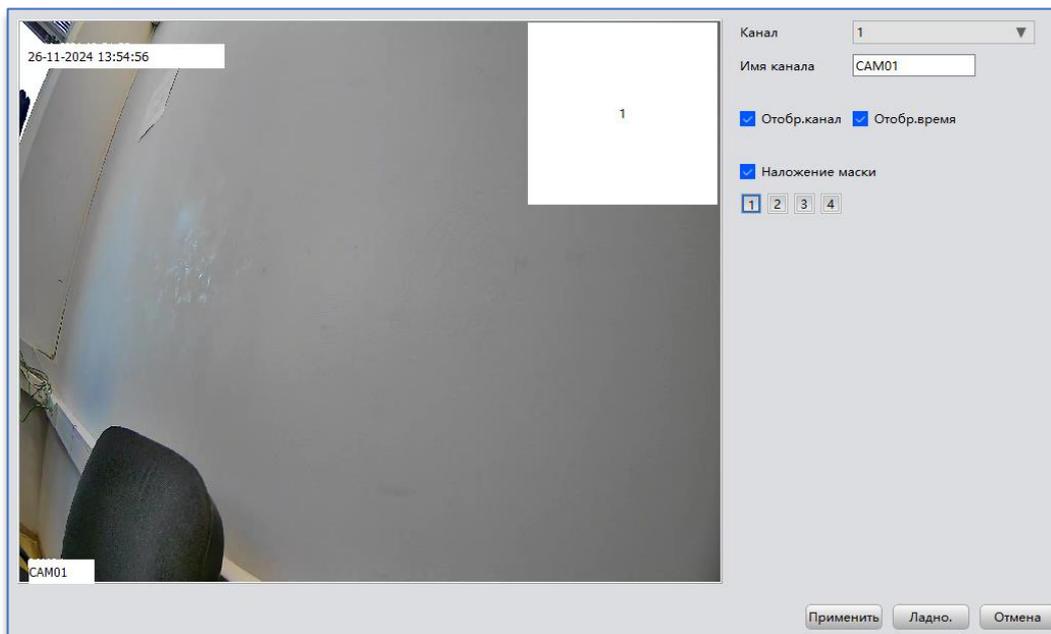
Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

#### 6.1.1.5. Наложение

В данной вкладке доступны настройки отображения информации на экране с видеопотоком, а также для функции маски приватности:



- **канал** – можно выбрать канал;
- **имя канала** – можно вручную задать имя канала;
- **отобр. канал** – включить/выключить отображение названия канала на видеопотоке, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **отобр. время** – включить/выключить отображение даты и времени на видеопотоке, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **наложение маски** – включить/выключить функцию маски приватности, поставив/удалив отметку в чекбоксе. Далее необходимо установить зону, которая должна быть скрыта. Для этого нужно отметить нажатием левой кнопки мыши варианты 1, 2, 3 или 4 – таким образом можно добавить до 4 скрытых зон. Для изменения размера области необходимо потянуть её за края в нужную сторону. Переместить область на экране можно, зажав левую кнопку мыши. Чтобы удалить зону, необходимо снять отметку с соответствующего номера зоны. Для удаления всех добавленных зон необходимо отключить функцию наложения маски.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

### 6.1.1.6. Конфигурация PTZ

В данной вкладке находятся настройки для PTZ-камеры и протокола RS485:

	PTZ	Стандарт RS485
Канал	1	
Протокол	PELCCOD	NONE
Адрес	1	1
Скорость	9600	9600
Биты данных	8	8
Стоповые биты	1	1
Четность	Ни одного.	Ни одного.

- **канал** – можно выбрать канал;
- **протокол** – можно выбрать тип протокола;
- **адрес** – можно вручную указать адрес устройства (по умолчанию – 1);
- **скорость** – можно выбрать скорость передачи данных;
- **биты данных** – от 5 до 8;
- **стоповые биты** – 1 или 2;
- **четность** – ни одного, нечётные, чётные, знак или пробел.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно.**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

### 6.1.1.7. UART

В данной вкладке доступны настройки для UART-интерфейса:

- **функция** – NONE, GPS, InteractCmd, Transparent;
- **скорость** – можно выбрать скорость передачи данных;
- **биты данных** – от 5 до 8;
- **стоповые биты** – 1 или 2;
- **четность** – ни одного, нечётные, чётные, знак или пробел.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно.**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

### 6.1.1.8. Информация

В данной вкладке отображается информация об устройстве, включая версию программного обеспечения, количество каналов, тревожных входов и выходов.

Версия	V5.00.R02.000639H4.10010.140300.0020010
Cloud ID	ded61a75ddb56a64ykk6
Дата релиза	2022-02-23 16:54:52
Время работы	6943
Каналы записи	1
Трев.входы	1
Трев.выходы	0
Дополнительные каналы	0
NAT статус	Подключено
Код состояния страны	2:3.120.96.200/1/0/+011

Для выхода из вкладки нужно нажать на кнопку «Ладно».

### 6.1.2. Настройки тревог

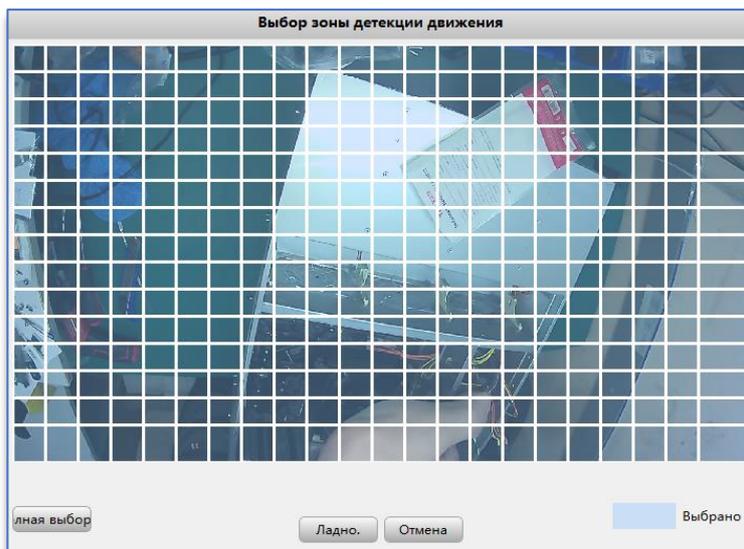
#### 6.1.2.1. Контроль движения

В данной вкладке можно включить детектор движения. Для этого необходимо поставить отметку в чекбоксе напротив графы «Сделать возможным».

Канал	1		
<input checked="" type="checkbox"/> Сделать возможным			
Чувствительность	Наилучшая	Зоны детекции	<input type="button" value="Чувствительная инфо"/>
Расписание	<input type="button" value="Чувствительная инфо"/>		
Интервал	2	Секунда	
Запись	<input type="button" value="1"/>		
Задержка записи	10	Секунда	
Скриншот	<input type="button" value="1"/>		
Вкл. PTZ	Канал1-Ни одног	Ни одног	
Отправить e-mail	<input type="button" value="Закреть"/>	Запись в журнал	<input type="button" value="Закреть"/>
FTP	<input type="button" value="Закреть"/>	Телефонные сос	<input type="button" value="Закреть"/>
		Звук будильника	<input type="button" value="Закреть"/>

Доступны следующие настройки:

- **канал** – можно выбрать канал;
- **чувствительность** – можно выбрать степень чувствительности детектора;
- **зоны детекции** – можно настроить зону детекции в отдельном окне, нажав на кнопку справа:

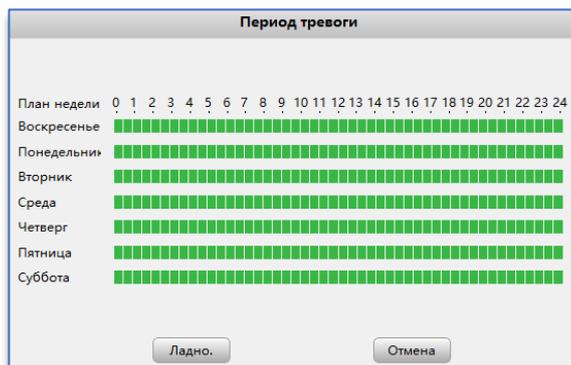


На экране предпросмотра можно задать зону детекции, в которой при движении будет срабатывать детектор. Для этого необходимо удерживающим нажатием левой кнопки мыши выделить нужную область экрана либо очистить ненужную зону. Кнопка «**Полная выборка**» выделяет всю область экрана.

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**»;

- **расписание** – можно настроить расписание работы детектора в отдельном окне, нажав на кнопку справа. Отключить работу детектора можно нажатием левой кнопки мыши, выделив нужные дни недели и часы.



Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**»;

- **интервал** – можно вручную задать временной интервал в секундах;
- **запись** – можно отметить номер канала записи;
- **задержка записи** – можно вручную задать время записи после события (от 10 до 300 секунд);
- **скриншот** – можно отметить номер канала, с которого будет сделан снимок события;
- **вкл. PTZ** – можно настроить активацию PTZ при срабатывании детектора;
- **отправить e-m** – включить (В) или выключить (закрыть) отправку оповещений на e-mail;
- **запись в журнал** – включить (В) или выключить (закрыть) сохранение события в журнал;
- **FTP** – включить (В) или выключить (закрыть) загрузку записи на сервер FTP;
- **телефонные сообщения** – включить/выключить отправку телефонных сообщений, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **звук будильника** – включить или выключить (закрыть) звуковое оповещение при срабатывании детектора.

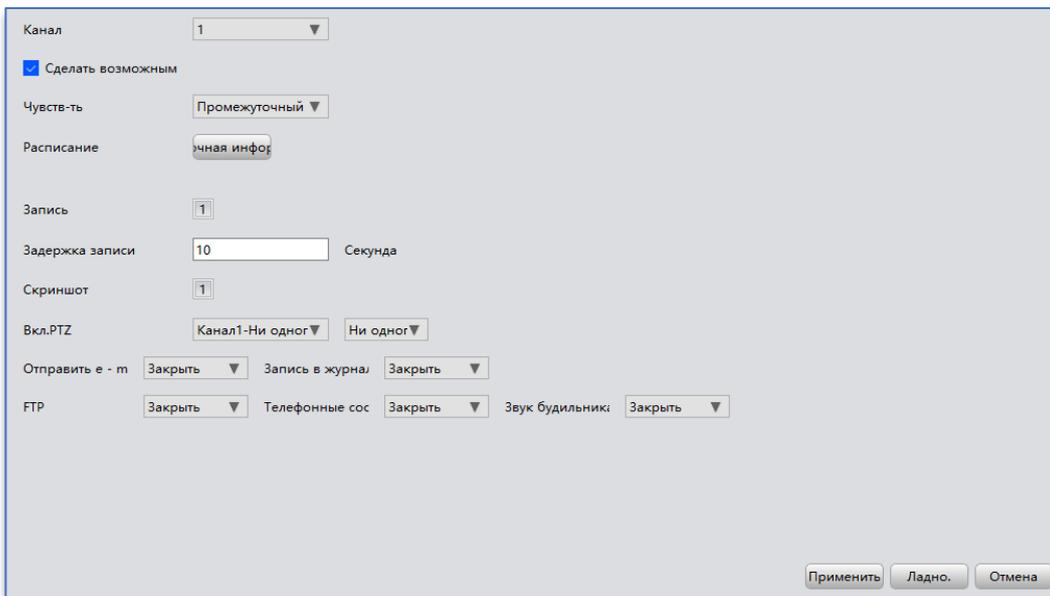
Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

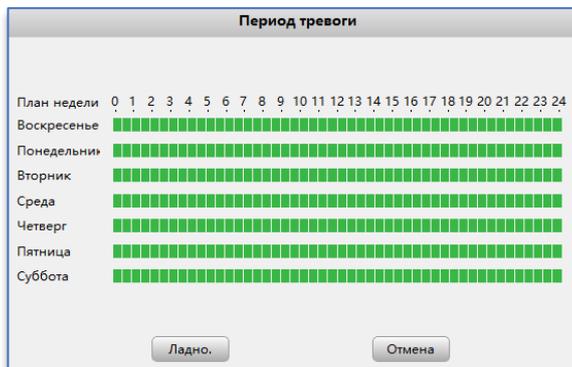
### 6.1.2.2. Саботаж

В данной вкладке можно включить детектор саботажа. Для этого необходимо поставить отметку в чекбоксе напротив графы «Сделать возможным».



Доступны следующие настройки:

- **канал** – можно выбрать канал;
  - **чувствительность** – можно выбрать степень чувствительности детектора;
  - **расписание** – можно настроить расписание работы детектора в отдельном окне, нажав на кнопку справа.
- Отключить работу детектора можно нажатием левой кнопки мыши, выделив нужные дни недели и часы.



Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**»;

- **запись** – можно отметить номер канала записи;
- **задержка записи** – можно вручную задать время записи после события (от 10 до 300 секунд);
- **скриншот** – можно отметить номер канала, с которого будет сделан снимок события;
- **вкл. PTZ** – можно настроить активацию PTZ при срабатывании детектора;
- **отправить e-mail** – включить (В) или выключить (закрывать) отправку оповещений на e-mail;
- **запись в журнал** – включить (В) или выключить (закрывать) сохранение события в журнал;
- **FTP** – включить (В) или выключить (закрывать) загрузку записи на сервер FTP;
- **телефонные сообщения** – включить/выключить отправку телефонных сообщений, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **звук будильника** – включить или выключить (закрывать) звуковое оповещение при срабатывании детектора.

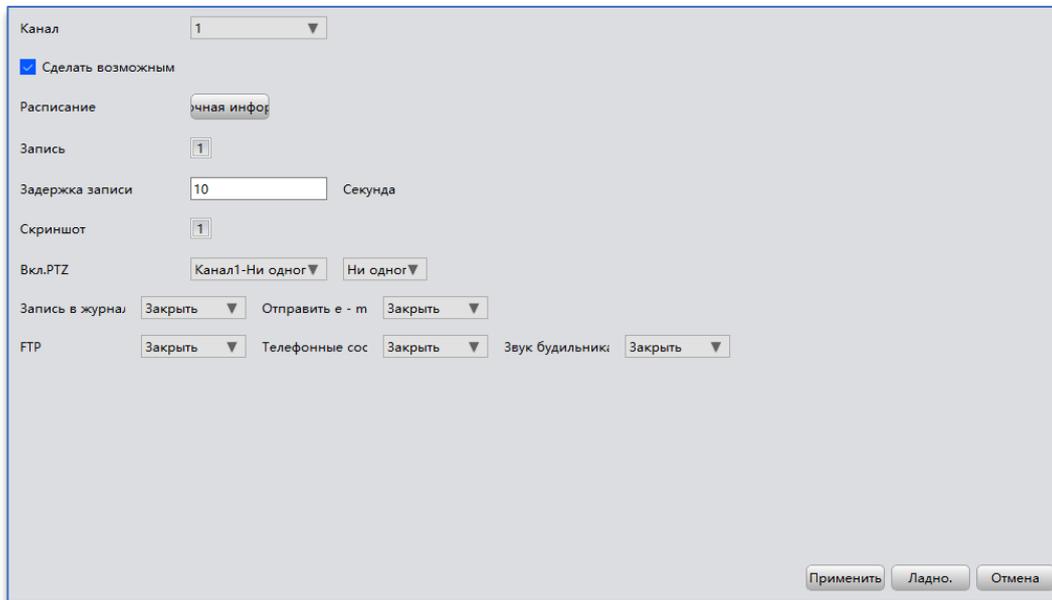
Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

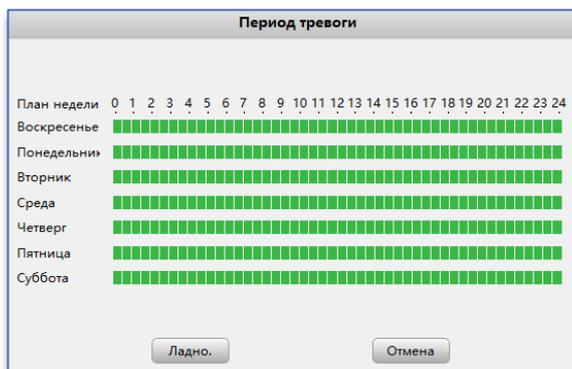
### 6.1.2.3. Потеря сигнала

В данной вкладке можно включить тревожное оповещение при потере сигнала. Для этого необходимо поставить отметку в чекбоксе напротив графы «Сделать возможным».



Доступны следующие настройки:

- **канал** – можно выбрать канал;
- **расписание** – можно настроить расписание работы детектора в отдельном окне, нажав на кнопку справа. Отключить работу детектора можно нажатием левой кнопки мыши, выделив нужные дни недели и часы.



Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**»;

- **запись** – можно отметить номер канала записи;
- **задержка записи** – можно вручную задать время записи после события (от 10 до 300 секунд);
- **скриншот** – можно отметить номер канала, с которого будет сделан снимок события;
- **вкл. PTZ** – можно настроить активацию PTZ при срабатывании детектора;
- **запись в журнал** – включить (В) или выключить (закреть) сохранение события в журнал;
- **отправить e-mail** – включить (В) или выключить (закреть) отправку оповещений на e-mail;
- **FTP** – включить (В) или выключить (закреть) загрузку записи на сервер FTP;

- **телефонные сообщения** – включить/выключить отправку телефонных сообщений, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **звук будильника** – включить или выключить (закрыть) звуковое оповещение при срабатывании детектора.

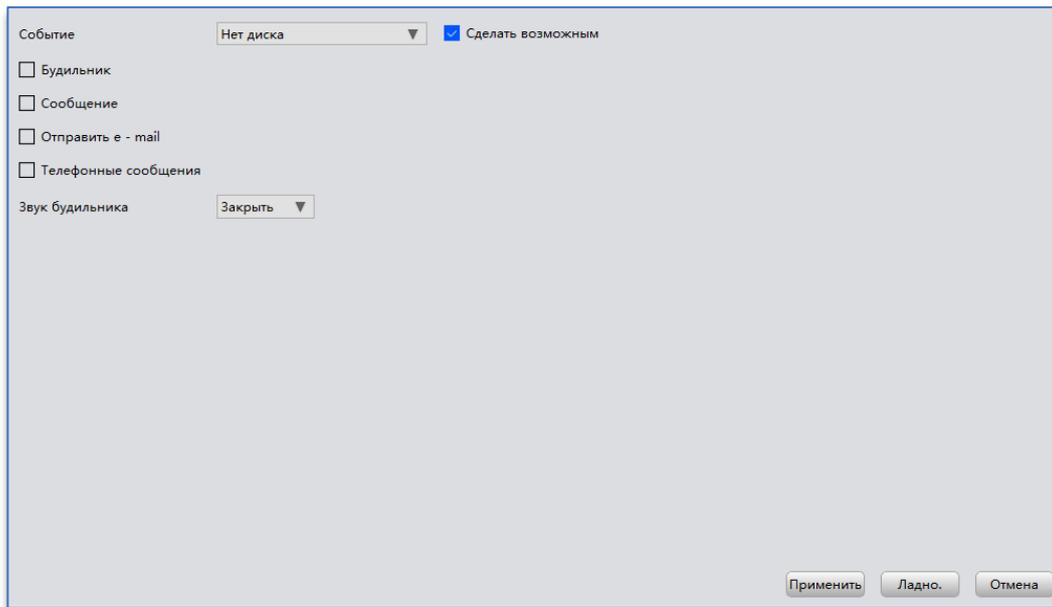
Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

#### 6.1.2.4. Аномалия

В данной вкладке можно включить тревожное оповещение при аномальных событиях. Для этого необходимо поставить отметку в чекбоксе напротив графы «Сделать возможным».



Доступны следующие настройки:

- **событие** – можно выбрать тип аномального события: нет диска, ошибка диска, нет места на диске, сбой сети, конфликт IP-адресов;
- **будильник** – включить/выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе. При включённом параметре можно вручную установить время срабатывания сигнала в секундах;
- **сообщение** – включить/выключить отправку сообщений, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **отправить e-mail** – включить/выключить отправку оповещений на e-mail, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **телефонные сообщения** – включить/выключить отправку телефонных сообщений, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **автоперезапуск** – включить/выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе (доступно для события «Ошибка диска»);
- **остаток места менее** – можно установить в процентах, при каком остатке места на диске должна срабатывать тревога (доступно для события «Нет места на диске»);
- **запись** – можно выбрать канал записи и включить, поставив отметку в чекбоксе (доступно для события «Сбой сети»);
- **звук будильника** – включить или выключить (закрыть) звуковое оповещение при срабатывании детектора.

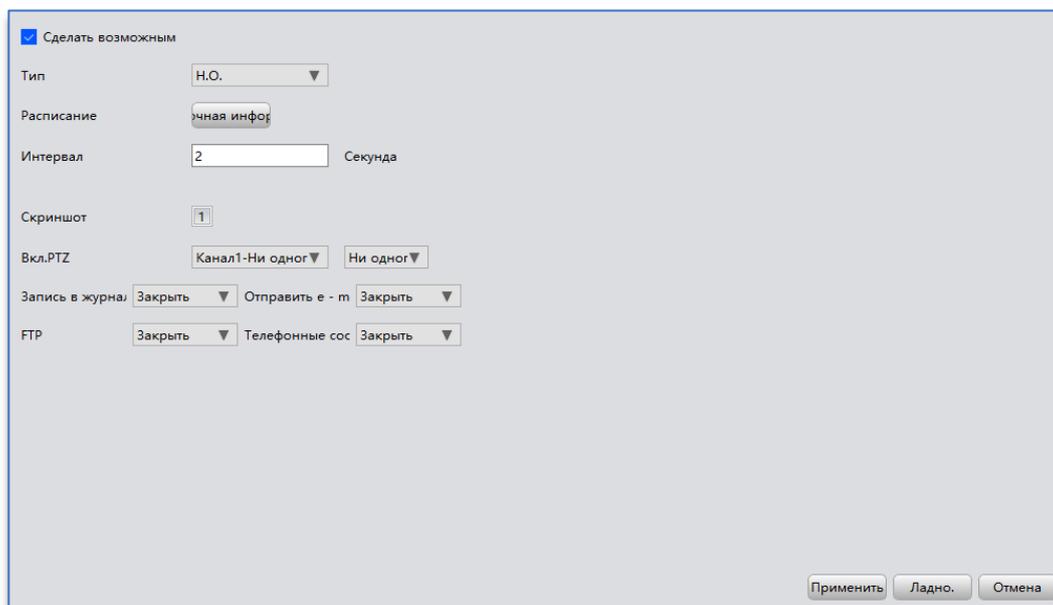
Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

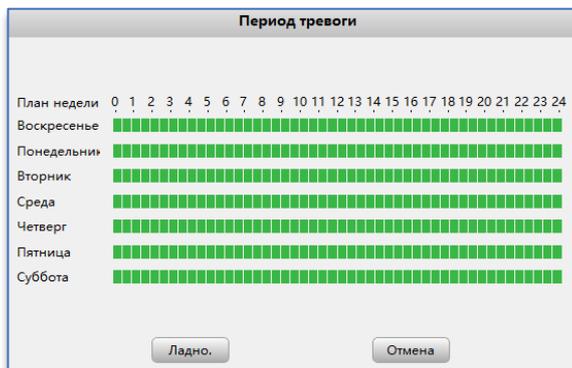
### 6.1.2.5. Тревожный вход

В данной вкладке можно настроить функцию тревожного входа. Для включения необходимо поставить отметку в чекбоксе напротив графы «Сделать возможным».



Доступны следующие настройки:

- **тип** – Н.О. (нормально открытый) или закрыть (нормально закрытый);
- **расписание** – можно настроить расписание работы функции в отдельном окне, нажав на кнопку справа. Отключить работу функции можно нажатием левой кнопки мыши, выделив нужные дни недели и часы.



План недели	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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**»;

- **интервал** – можно вручную задать временной интервал в секундах;
- **скриншот** – можно отметить номер канала, с которого будет сделан снимок события;
- **вкл. PTZ** – можно настроить активацию PTZ при срабатывании тревоги;
- **запись в журнал** – включить (В) или выключить (закрыть) сохранение события в журнал;
- **отправить e-m** – включить (В) или выключить (закрыть) отправку оповещений на e-mail;
- **FTP** – включить (В) или выключить (закрыть) загрузку записи на сервер FTP;
- **телефонные сообщения** – включить/выключить отправку телефонных сообщений, поставив/удалив отметку в чекбоксе.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

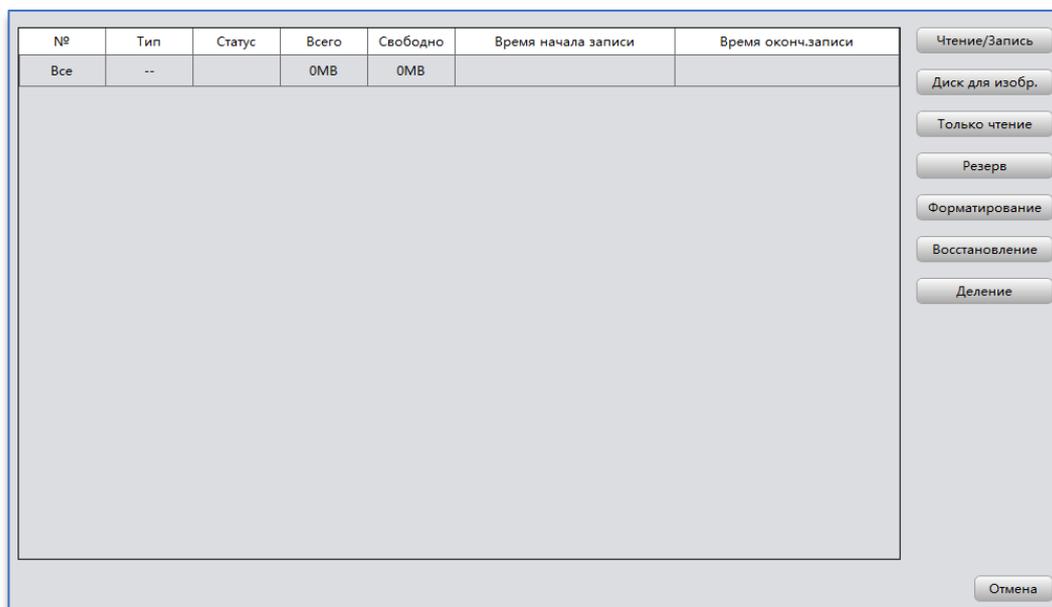
Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

### 6.1.3. Конфигурация хранения

#### 6.1.3.1. Управление дисками

В данной вкладке находится информация о носителе, на котором хранится запись:

- тип носителя;
- номер носителя;
- статус носителя;
- свободное место на носителе;
- общий объём носителя;
- время начала и окончания записи.



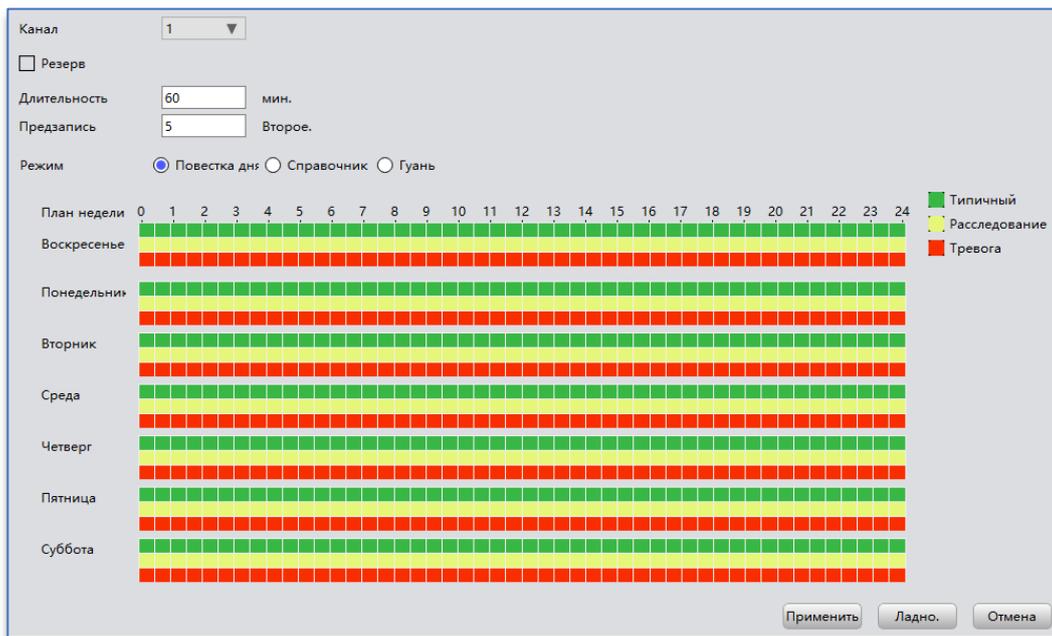
Для каждого жёсткого диска можно настроить с помощью кнопок следующие функции:

- **чтение/запись** – использовать диск для записи и чтения данных;
- **диск для изобр.** – использовать диск для сохранения снимков;
- **только чтение** – использовать диск только для чтения без возможности записывать видео и снимки;
- **резерв** – использовать диск для двойного резервного копирования видеофайлов;
- **форматирование** – данная кнопка позволяет отформатировать выбранный диск. Прежде чем начать запись на носитель, необходимо его отформатировать. После этого запись на устройство начнётся автоматически;
- **восстановление** – данная кнопка позволяет восстановить повреждённый диск;
- **деление** – данная кнопка позволяет разделить диск, выбранный вручную.

Для выхода из окна настроек следует нажать на кнопку «**Отмена**».

### 6.1.3.2. Конфигурация записи

В данной вкладке доступны настройки записи видео:



- **канал** – можно выбрать канал;
- **резерв** – включить/выключить функцию двойного резервного копирования, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **длительность** – можно вручную установить длительность записи каждого видеофайла в минутах;
- **предзапись** – можно вручную указать, за сколько секунд до начала события начнётся запись (от 1 до 30);
- **режим** – можно выбрать режим записи: по расписанию (повестка дня), вручную (справочник) и режим закрытия (гуань);
- **период** – в представленном расписании отмечены дни недели и часы, в которые ведётся запись. Отключить работу расписания можно нажатием левой кнопки мыши, выделив нужные дни недели и часы;
- **тип записи** – можно выбрать тип записи: обычная (типичный), обнаружение (расследование) и тревога.

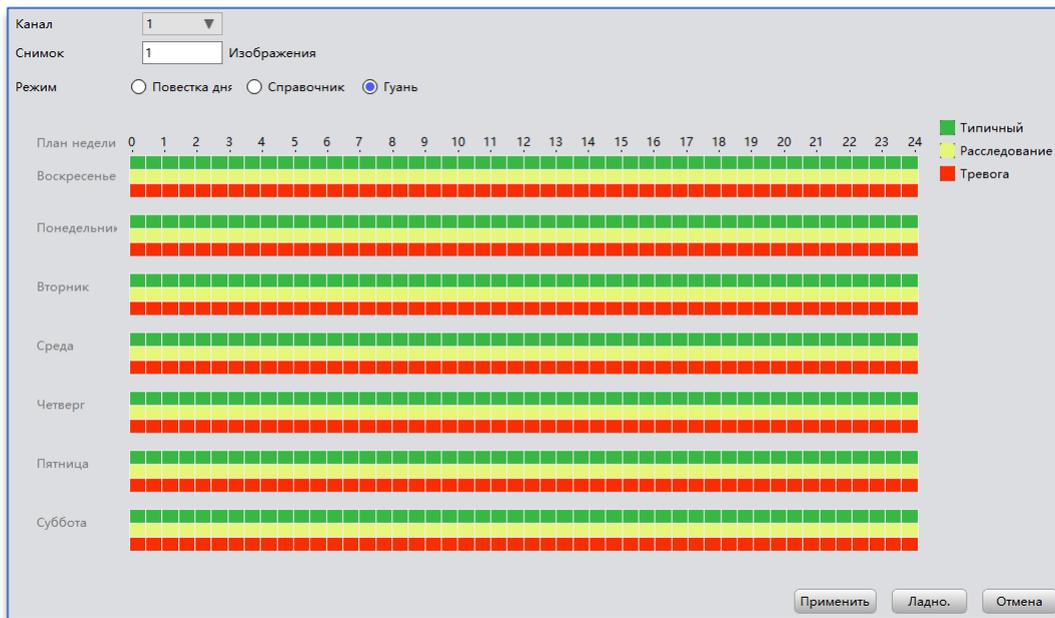
Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

### 6.1.3.3. Конфигурация снимков

В данной вкладке доступны настройки отправки снимков:



Канал: 1  
 Снимок: 1 Изображения  
 Режим:  Повестка дня  Справочник  Гуань

План недели: 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

Легенда:  
■ Типичный  
■ Расследование  
■ Тревога

Кнопки: Применить, Ладно, Отмена

- **канал** – можно выбрать канал;
- **снимок** – можно вручную указать количество снимков;
- **режим** – можно выбрать режим записи: по расписанию (повестка дня), вручную (справочник) и режим закрытия (гуань);
- **период** – в представленном расписании отмечены дни недели и часы, в которые ведётся запись. Отключить работу расписания можно нажатием левой кнопки мыши, выделив нужные дни недели и часы;
- **тип записи** – можно выбрать тип записи: обычная (типичный), обнаружение (расследование) и тревога.

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

### 6.1.4. Системный инструмент

#### 6.1.4.1. Диспетчер пользователей

В данной вкладке находятся настройки прав пользователей. По умолчанию изначально отображается один пользователь – admin.

№	Пользователь	Группа
1	admin	admin
2	test	admin
3	test12349	admin
4	test12340	admin

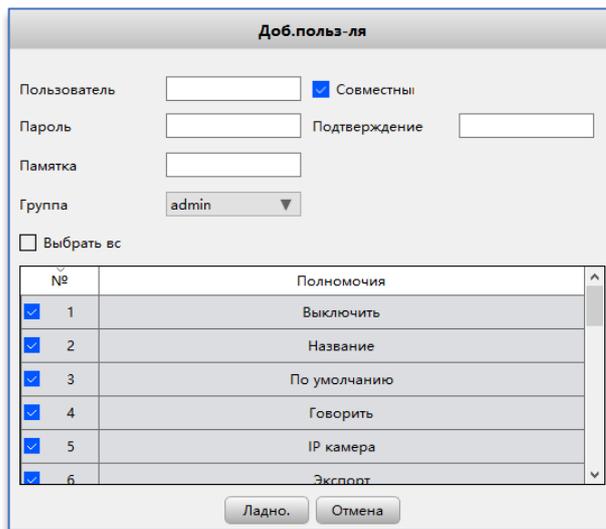
Кнопки действий:

- Изменение пользователя
- Изменить группу
- Изменение пароля
- Доб.польз-ля
- Добавить группу
- Изменение пользователя
- Удал.группу
- Облема безопасно
- Обновить
- Отмена

### 1. Добавление пользователя.

При нажатии на кнопку «Доб. польз-ля» откроется окно для добавления нового пользователя, в котором необходимо заполнить следующую информацию:

- **имя пользователя;**
- **пароль;**
- **подтверждение пароля;**
- **совместный доступ** – включить/выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **памятка** – можно добавить примечание (необязательный параметр);
- **группа** – admin, user либо иная созданная группа;
- **полномочия** – назначить права, поставив отметки в соответствующих чекбоксах. Если требуется назначить пользователю все права, нужно поставить отметку в чекбоксе напротив графы «Выбрать все».



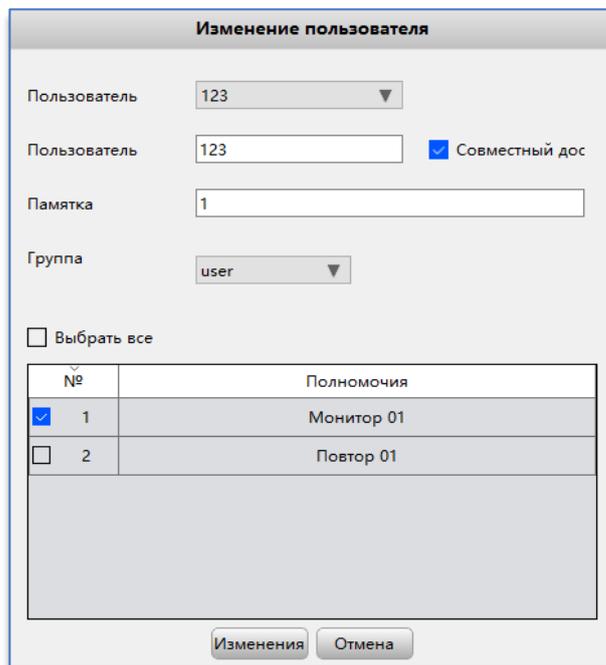
Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «Ладно».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «Отмена».

### 2. Изменение пользователя.

При нажатии на кнопку «Изменение пользователя» откроется окно для изменения профиля пользователя, в котором необходимо заполнить следующую информацию:

- **пользователь** – выбрать пользователя из выпадающего меню. Пользователь «admin» недоступен для редактирования;
- **имя пользователя** – указать новое имя пользователя;
- **совместный доступ** – включить/выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **памятка** – указать примечание (необязательный параметр);
- **группа** – admin, user либо иная созданная группа;
- **полномочия** – назначить права, поставив отметки в соответствующих чекбоксах. Если требуется назначить пользователю все права, нужно поставить отметку в чекбоксе напротив графы «Выбрать все».



Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «Изменения».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «Отмена».

### 3. Удаление пользователя.

Для удаления пользователя необходимо выбрать его в таблице и нажать на кнопку «**Удаление пользователя**».

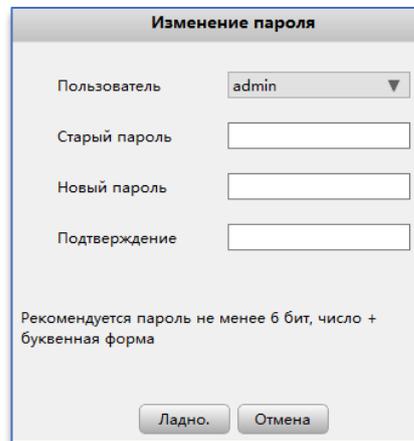
### 4. Изменение пароля.

При нажатии на кнопку «**Изменение пароля**» откроется окно для изменения пароля пользователя, в котором необходимо заполнить следующую информацию:

- **пользователь** – выбрать пользователя из выпадающего меню;
- **старый пароль** – ввести текущий пароль;
- **новый пароль** – указать новый пароль;
- **подтверждение** – указать новый пароль повторно.

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».



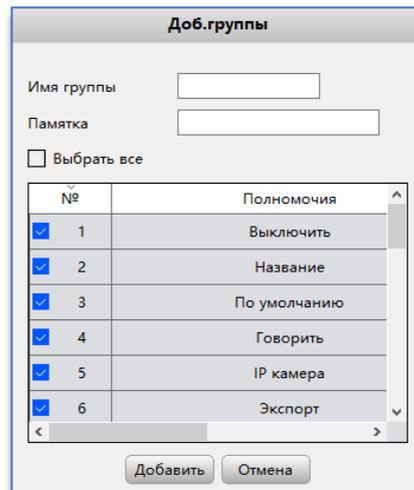
### 5. Добавление группы.

При нажатии на кнопку «**Добавить группу**» откроется окно для добавления группы, в котором необходимо заполнить следующую информацию:

- **имя группы**;
- **памятка** – указать примечание (необязательный параметр);
- **полномочия** – назначить права, поставив отметки в соответствующих чекбоксах. Если требуется назначить группе пользователей все права, нужно поставить отметку в чекбоксе напротив графы «**Выбрать все**».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Добавить**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».



№	Полномочия
<input checked="" type="checkbox"/>	1 Выключить
<input checked="" type="checkbox"/>	2 Название
<input checked="" type="checkbox"/>	3 По умолчанию
<input checked="" type="checkbox"/>	4 Говорить
<input checked="" type="checkbox"/>	5 IP камера
<input checked="" type="checkbox"/>	6 Экспорт

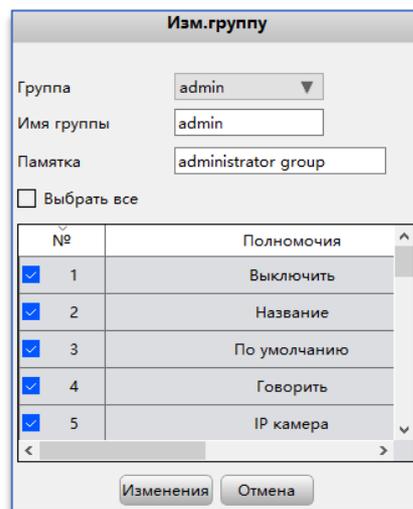
### 6. Изменение группы.

При нажатии на кнопку «**Изм. группу**» откроется окно для изменения группы пользователей, в котором необходимо заполнить следующую информацию:

- **группа** – выбрать группу из выпадающего меню;
- **имя группы** – ввести новое имя группы;
- **памятка** – указать примечание (необязательный параметр);
- **полномочия** – назначить права, поставив отметки в соответствующих чекбоксах. Если требуется назначить группе пользователей все права, нужно поставить отметку в чекбоксе напротив графы «Выбрать все».

Для сохранения и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Изменения**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».



№	Полномочия
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Выключить
<input checked="" type="checkbox"/> 2	Название
<input checked="" type="checkbox"/> 3	По умолчанию
<input checked="" type="checkbox"/> 4	Говорить
<input checked="" type="checkbox"/> 5	IP камера

### 7. Удаление группы.

Для удаления группы пользователей необходимо нажать на кнопку «**Удал. группу**». Далее в открывшемся окне необходимо выбрать **группу**, указать **имя группы** и нажать на кнопку «**Ладно**».

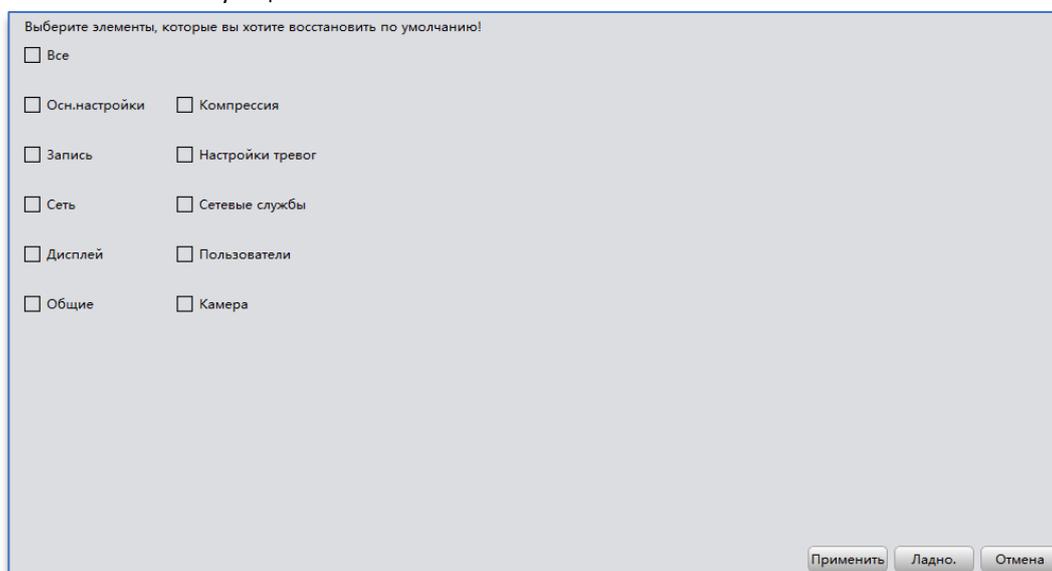
Если сохранение удаление не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

### 8. Дополнительные кнопки.

- Кнопка «**Обновить**» обновляет информацию о пользователях в представленной таблице.
- Кнопка «**Проблема безопасности**» открывает окно настроек, в котором можно установить секретные вопросы и ответы на них, в случае если исходный пароль будет утерян и пользователю потребуется восстановить доступ к системе.
- Кнопка «**Отмена**» позволяет выйти из «Диспетчера пользователей».

#### 6.1.4.2. Сброс настроек

В данной вкладке можно выбрать настройки устройства, которые требуется сбросить. Для этого необходимо поставить отметки в соответствующих чекбоксах.



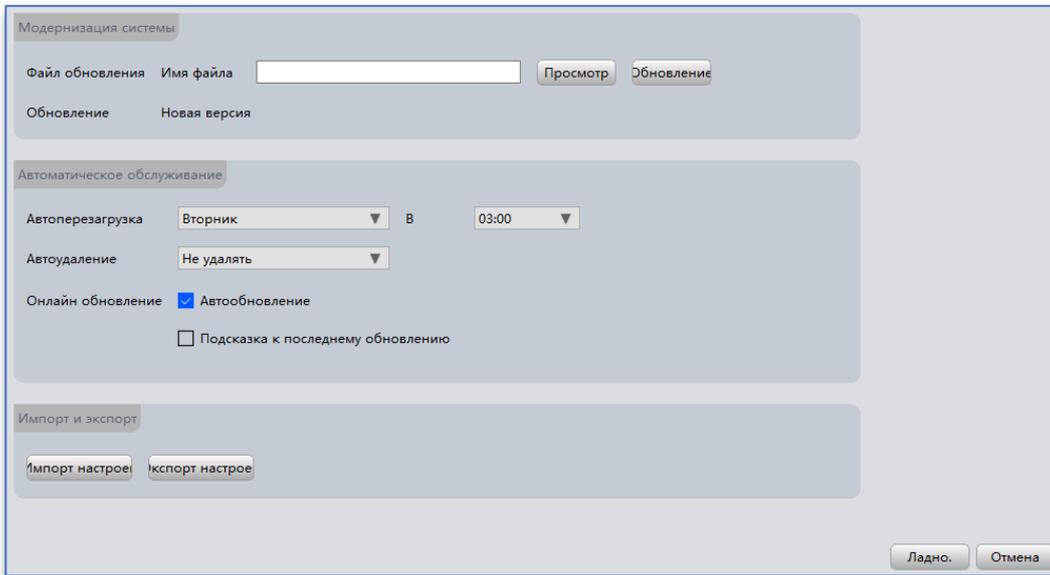
Для применения сброса настроек необходимо нажать на кнопку «**Применить**».

Для сброса и выхода из окна настроек нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сброс настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

#### 6.1.4.3. Дополнительные настройки

Во вкладке «Больше» можно настроить параметры перезагрузки и обновления системы, экспорта и импорта настроек.



##### 1. Модернизация системы.

С помощью кнопки «**Просмотр**» загрузить файл с компонентами обновления с компьютера, после чего следует нажать на кнопку «**Обновление**».

##### 2. Автоматическое обслуживание.

Для настройки доступны следующие параметры:

- **автоперезагрузка** – можно выбрать день недели либо «Никогда» для автоперезагрузки системы;
- **в** – можно выбрать время для автоперезагрузки;
- **автоудаление** – можно настроить автоматическое удаление старых файлов. Для этого нужно выбрать параметр «Удалить вручную» и в появившемся окне указать количество дней, по истечении которых требуется удалить файлы;
- **онлайн обновление** – можно настроить автоматическое обновление системы. Для этого необходимо поставить отметку в соответствующих чекбоксах. Если устройство подключено к сети Интернет, доступная версия для обновления обнаружится автоматически. Обновление в таком случае также установится автоматически.

##### 3. Импорт и экспорт.

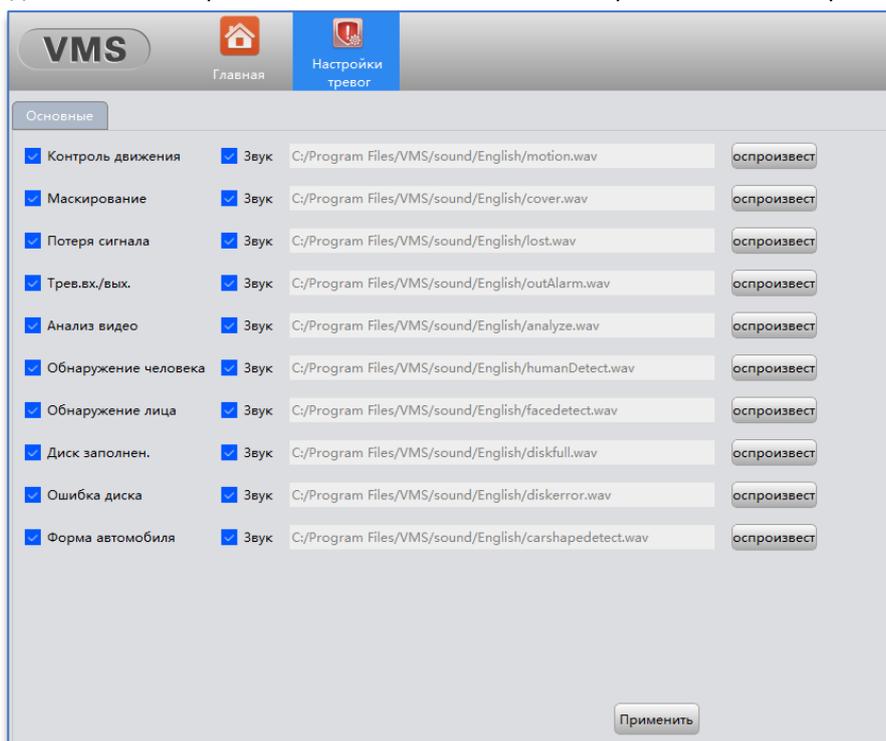
- Кнопка «**Импорт настроек**» позволяет загрузить файл с настройками для устройства с компьютера.
- Кнопка «**Экспорт настроек**» позволяет экспортировать файл с настройками для устройства на компьютер.

После заполнения всех настроек для сохранения и выхода нужно нажать на кнопку «**Ладно**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

## 6.2. Настройки сигналов тревоги

В данном разделе можно настроить сигналы в соответствии с выбранными типами тревоги.



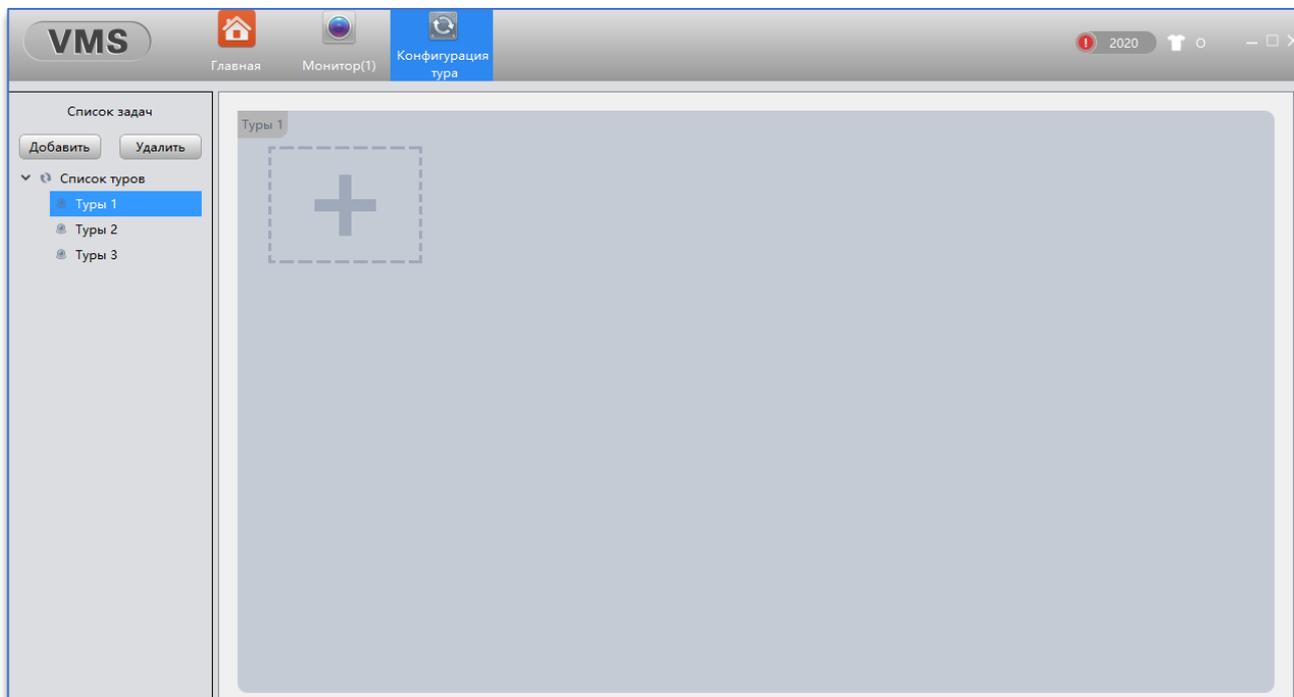
Для этого необходимо поставить отметки в соответствующих чекбоксах. С помощью кнопки **«Воспроизвести»** можно прослушать выбранный звуковой файл.

**Примечание:** чтобы программа воспроизводила выбранные сигналы, требуется также настроить параметры сигнала тревоги во вкладке «Настройки тревог» раздела «Конфигурация устройства».

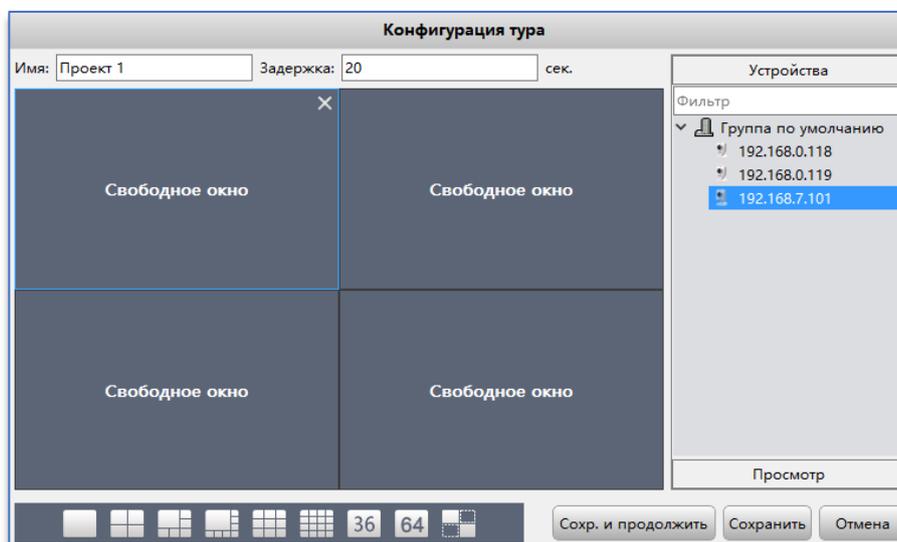
Для применения настроек нужно нажать на кнопку **«Применить»**.

### 6.3. Конфигурация тура

В данном разделе можно создавать туры для камер. Для этого необходимо нажать на кнопку «**Добавить**» – таким образом создаются группы туров, которые отображаются в списке слева. Список можно скрыть с помощью стрелочки. Группы можно переименовывать и удалять через нажатие правой кнопки мыши. Удалять группы также можно с помощью кнопки «**Удалить**».



В поле выбранной группы необходимо нажать на кнопку  – откроется окно конфигурации тура:



Для добавления канала необходимо выбрать окно и два раза нажать левой кнопкой мыши на устройство в списке справа.

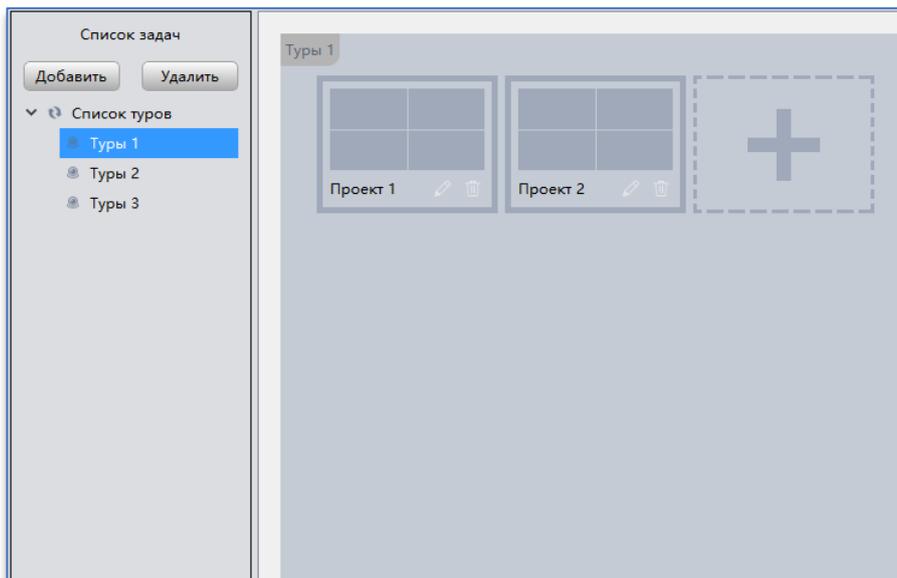
Вверху рабочей области можно задать **название проекта** и **задержку** в секундах.

Для сохранения настроек и продолжения нужно нажать на кнопку «**Сохранить**».

Для сохранения настроек и выхода необходимо нажать на кнопку «**Сохранить**».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «**Отмена**».

После добавления туров в поле группы будут доступны созданные проекты:



В окне проекта расположены кнопки:



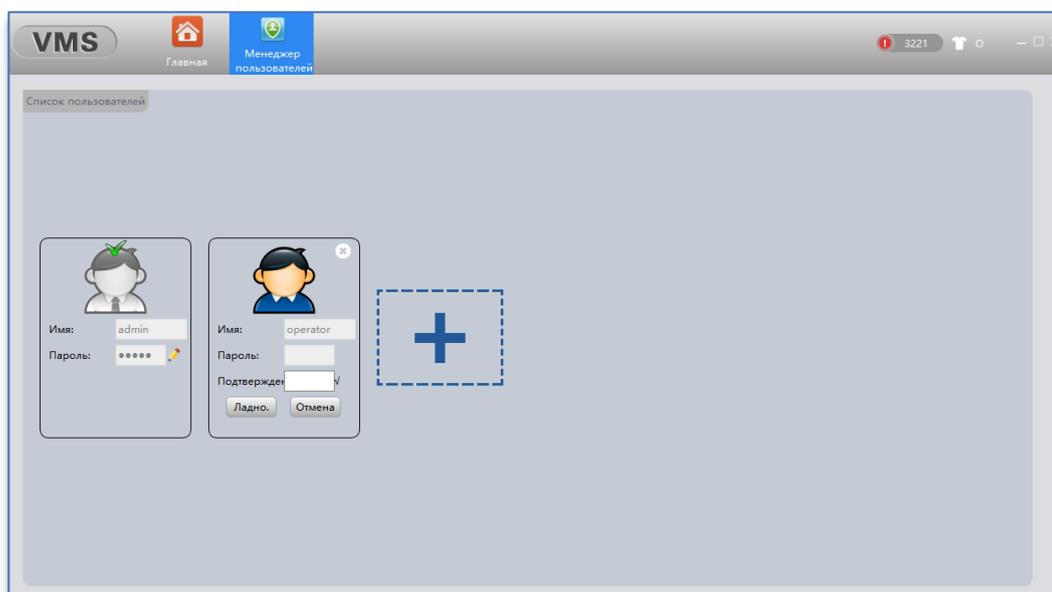
– открывает окно с настройками тура,



– удаляет созданный тур.

#### 6.4. Менеджер пользователей

В данном разделе можно создавать пользователей программы. По умолчанию изначально доступен один пользователь – admin. Пользователь «admin» недоступен для переименования и удаления.



Для добавления пользователя необходимо нажать на кнопку .

Далее с помощью кнопки  можно задать **имя**, **пароль** и ввести его повторно для подтверждения.

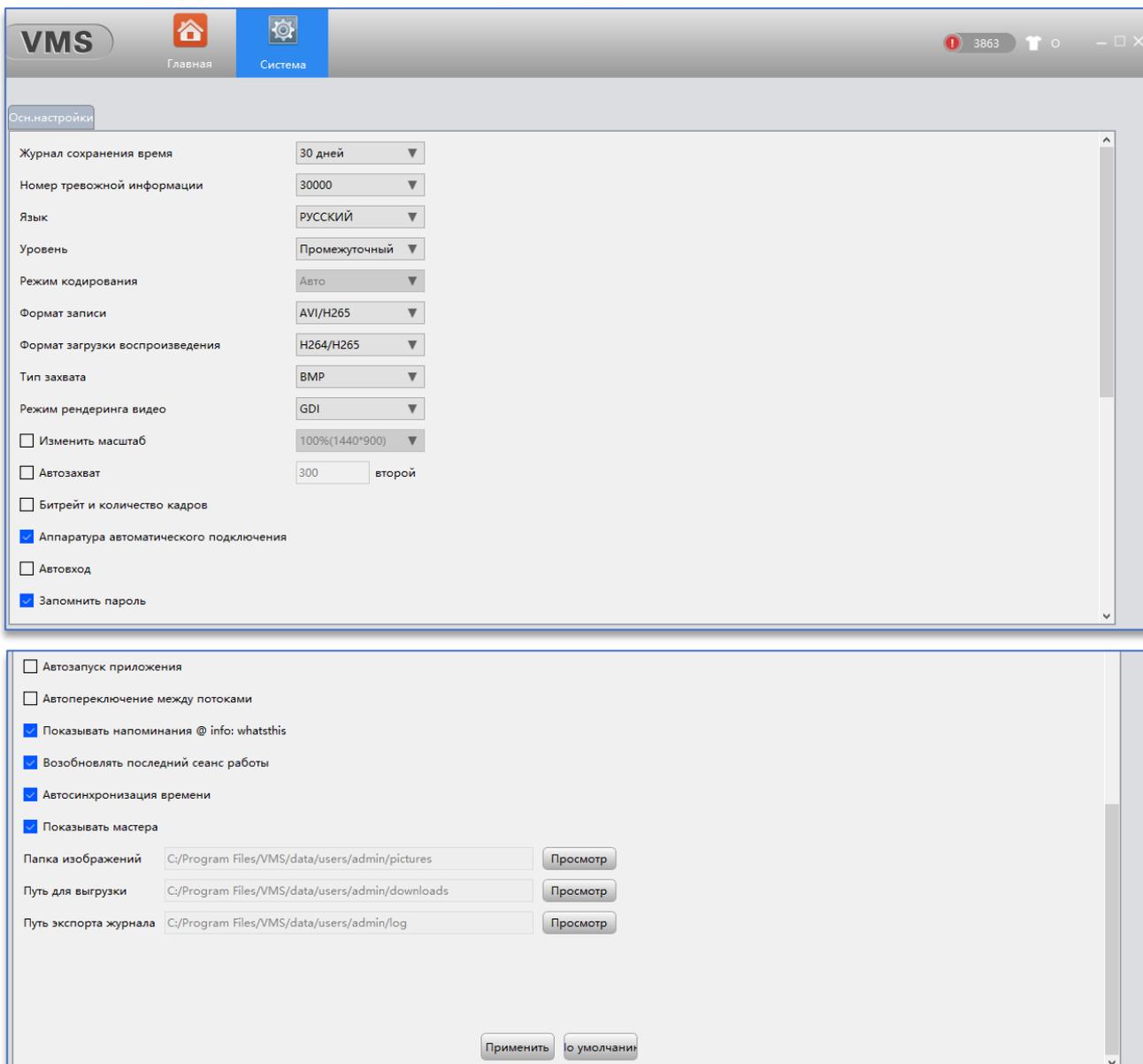
Для сохранения нужно нажать на кнопку «Ладно».

Если сохранение настроек не требуется, следует нажать на кнопку «Отмена».

Для удаления пользователя необходимо нажать на кнопку .

## 6.5. Система

В данном разделе находятся системные настройки программы:



- **журнал сохранения время** – можно выбрать время хранения журнала событий: 30, 60 или 90 дней;
- **номер тревожной информации** – можно установить номер тревоги, хранящийся на устройстве: 30000, 60000 или 90000;
- **язык** – можно выбрать язык системы;
- **уровень** – можно выбрать уровень плавности видео;
- **режим кодирования** – авто;
- **формат записи** – можно выбрать формат записи;
- **формат загрузки воспроизведения** – H264/H265, AVI или MP4;
- **тип захвата** – можно выбрать формат снимка при захвате: BMP или JPG;
- **режим рендеринга видео** – по умолчанию, Direct или GDI;
- **изменить масштаб** – можно выбрать масштаб, поставив отметку в чекбоксе;
- **автозахват** – можно установить время в секундах;
- **битрейт и количество кадров** – включить/выключить отображение битрейта и количества кадров, поставив/удалив отметку в чекбоксе;

- **аппаратура автоматического подключения** – включить/выключить автоматическое подключение устройства, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **автовход** – включить/выключить автоматический вход в систему, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **запомнить пароль** – включить/выключить автоматический ввод сохранённого пароля при входе в систему, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **автозапуск приложения** – включить/выключить автоматический запуск программы при включении компьютера, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **автопереключение между потоками** – включить/выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **показывать напоминания** – включить/выключить отображение подсказок о тревоге в правом верхнем углу окна программы, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **возобновлять последний сеанс работы** – включить/выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **автосинхронизация времени** – включить/выключить, поставив/удалив отметку в чекбоксе;
- **показывать мастера** – включить/выключить отображение мастера настроек, поставив/удалив отметку в чекбоксе;

Также можно задать пути экспорта **изображений**, **записей** (выгрузки) и **журналов** на компьютер, нажав на кнопку **«Просмотр»** напротив соответствующей позиции.

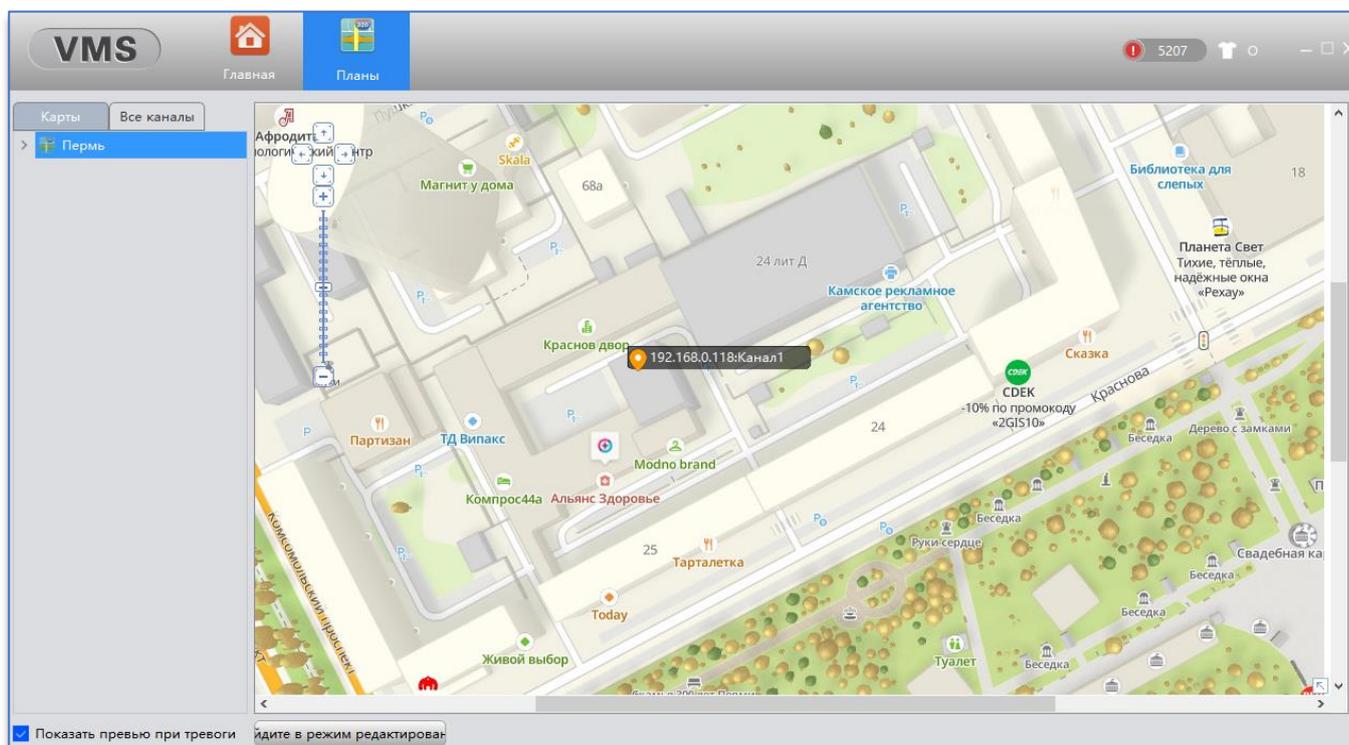
Для применения настроек нужно нажать на кнопку **«Применить»**.

Для установки настроек по умолчанию следует нажать на кнопку **«По умолчанию»**.

## 7. Расширенные настройки

### 7.1. Планы

В данном разделе можно настроить просмотр камер на карте.



Чтобы добавить карту, необходимо слева во вкладке **«Планы»** нажать на правую кнопку мыши и выбрать **«Добавить карту»**, загрузив файл с компьютера. При добавлении нужно задать название для карты и нажать на кнопку **«Ладно»**. Если добавление карты не требуется, следует нажать на кнопку **«Отмена»**.

Чтобы добавить камеру на карту, необходимо нажать на кнопку **«Войдите в режим редактирования»**, затем слева во вкладке **«Все каналы»** переместить на карту нужное устройство из списка удерживающим нажатием левой кнопки мыши. Иконка с названием канала отобразится на карте. Таким же образом в режиме редактирования камеру можно перемещать на карте.

Также можно включить отображение превью видеопотока при возникновении тревоги, поставив отметку в чекбоксе в левом нижнем углу напротив графы **«Показать превью при тревоге»**.

Для удаления устройства с карты необходимо в режиме редактирования навести курсор на иконку и нажать на кнопку .

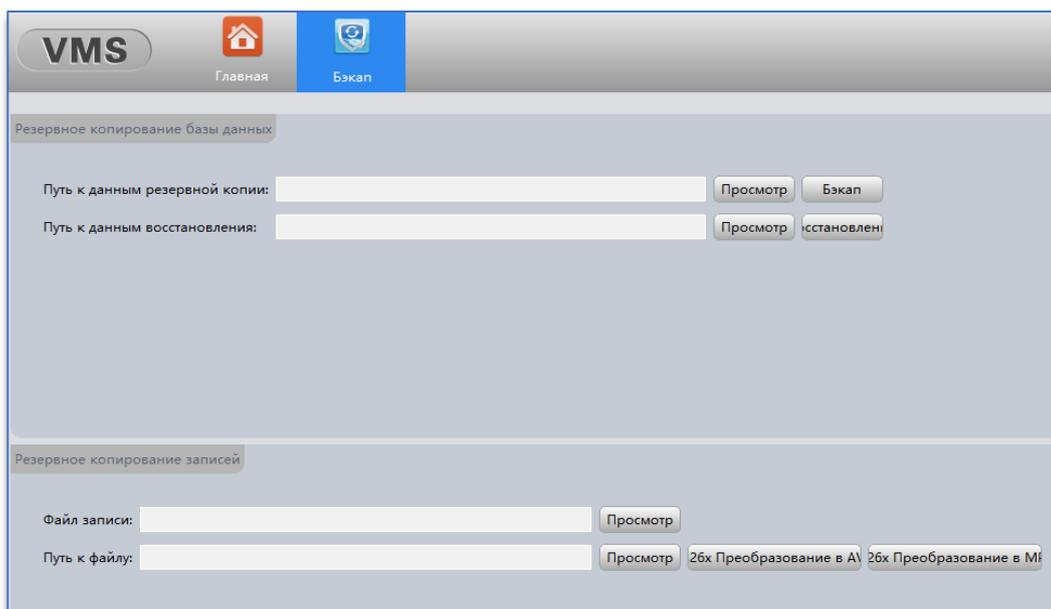
Чтобы выйти из режима редактирования, нужно нажать на кнопку **«Отмена редактирования»**.

Слева на рабочей области доступен дополнительный инструмент для управления масштабом и перемещением карты.

Чтобы удалить карту, необходимо во вкладке «Карты» нажать правой кнопкой мыши по названию карты и выбрать **«Удалить»**.

## 7.2. Бэкап

В данном разделе находятся настройки резервного копирования данных.



### 1. Резервное копирование базы данных.

- Для экспорта данных на компьютер необходимо задать путь с помощью кнопки **«Просмотр»**, затем нажать на кнопку **«Бэкап»**.
- Для загрузки данных с компьютера необходимо задать путь с помощью кнопки **«Просмотр»**, затем нажать на кнопку **«Восстановление»**.

### 2. Резервное копирование записей.

Сначала необходимо выбрать файл записи с помощью кнопки **«Просмотр»**.

Далее нужно задать путь экспорта видеофайла с помощью второй кнопки **«Просмотр»** и нажать на одну из кнопок **преобразования формата видеозаписи**.

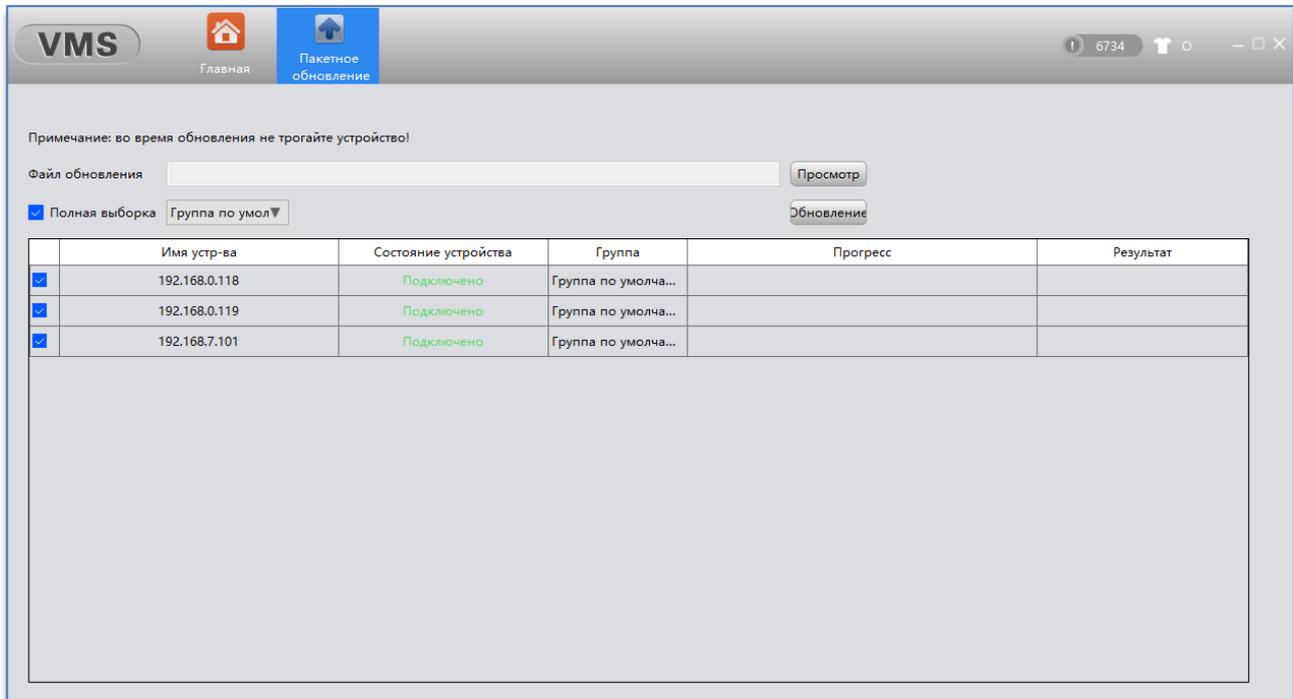
Видеофайл сохранится на компьютер в выбранном формате.

### 7.3. Пакетное обновление

В данном разделе можно обновить устройства. Для этого необходимо с помощью кнопки **«Просмотр»** загрузить файл для обновления. Далее можно выбрать группу устройств или все устройства.

После этого нужно выбрать камеру, поставив отметку в чекбоксе, либо выбрать все устройства, поставив отметку в чекбоксе напротив графы **«Полная выборка»**.

По окончании настройки следует нажать на кнопку **«Обновление»**.

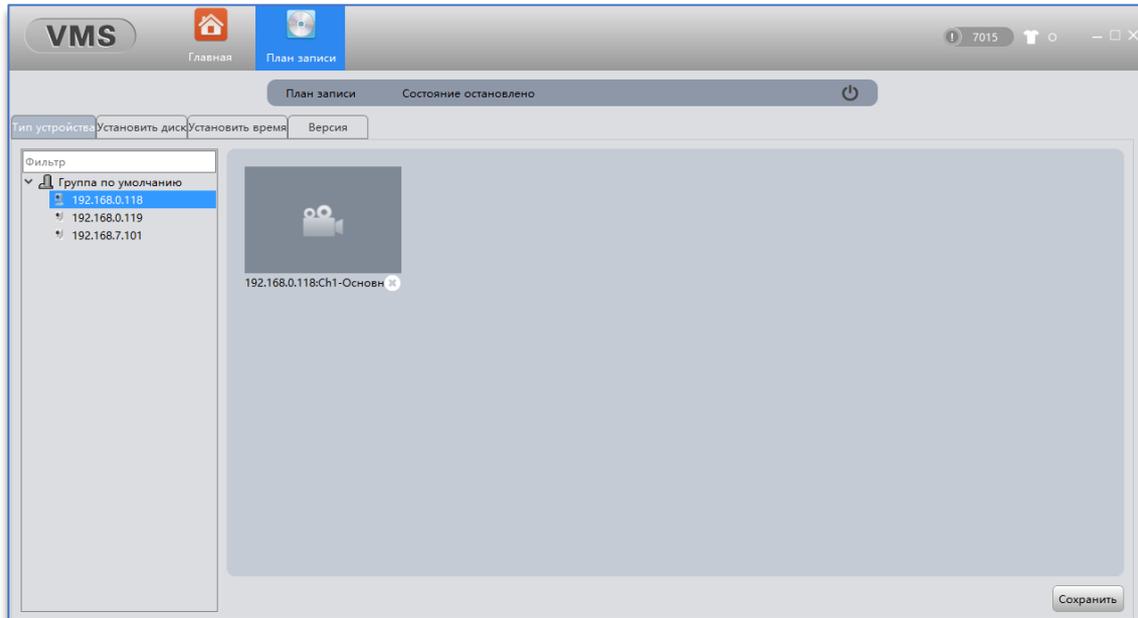


## 7.4. План записи

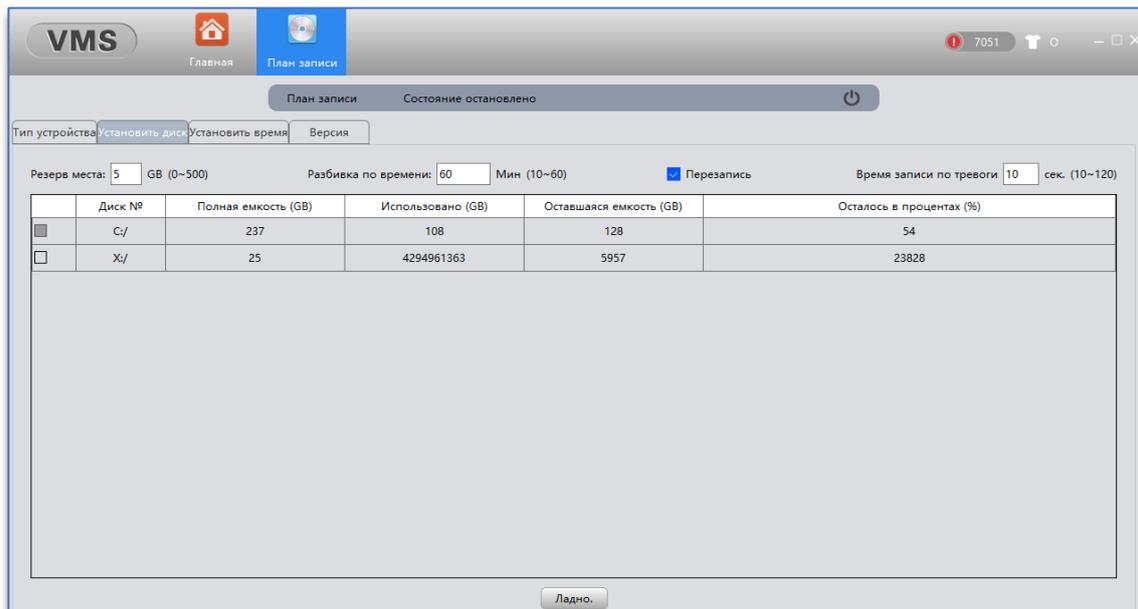
В данном разделе можно настроить план расписания записи камер.

Во вкладке **«Тип устройства»** можно выбрать необходимые камеры. Для этого необходимо два раза нажать левой кнопкой мыши по устройству в списке и выбрать тип потока для записи. Для сохранения нужно нажать на кнопку **«Сохранить»**.

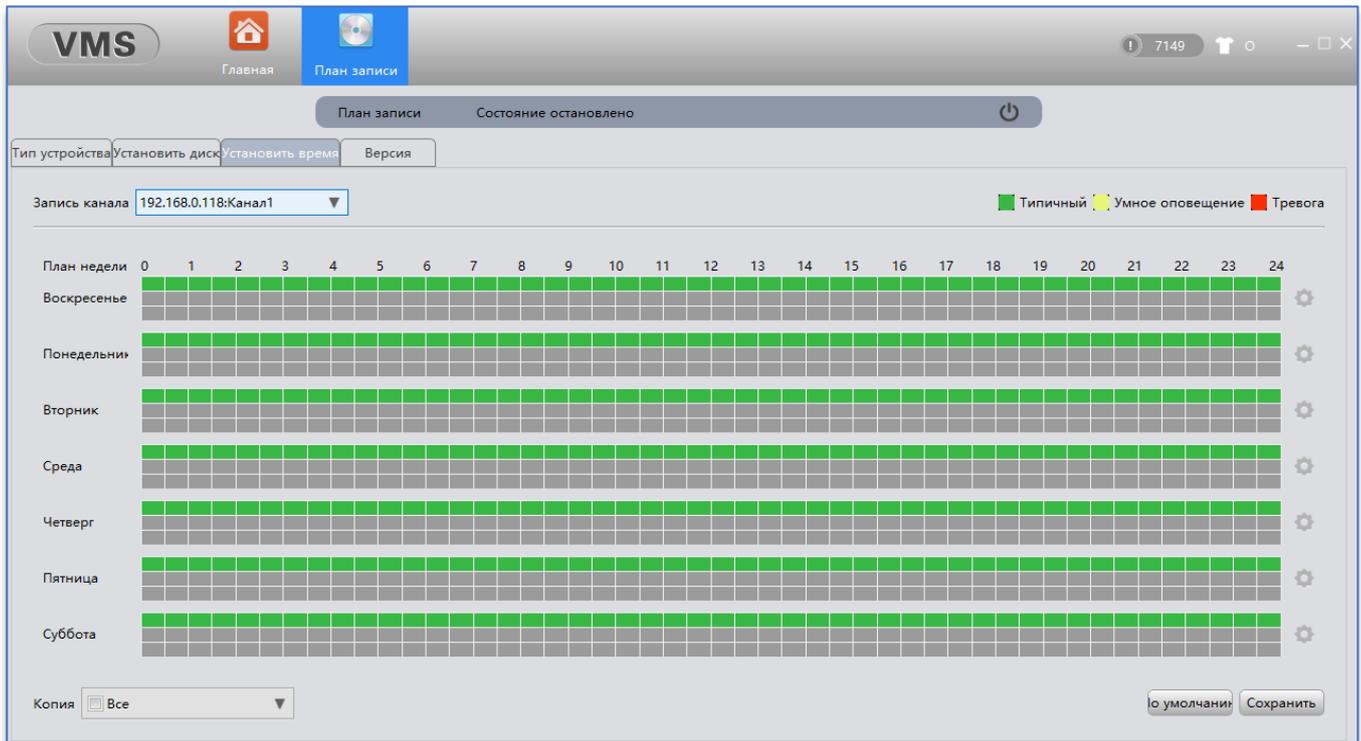
Чтобы начать запись, необходимо в верхней строке нажать на кнопку .



Во вкладке **«Установить диск»** можно настроить длительность видеофайла, длительность записи при тревоге, резерв места под запись, а также включить/выключить функцию перезаписи. Для сохранения настроек нужно нажать на кнопку **«Ладно»**.



Во вкладке «Установить время» можно настроить периоды записи. Для установки настроек по умолчанию необходимо нажать на кнопку «**По умолчанию**», для сохранения настроек – на кнопку «**Сохранить**».



Во вкладке «Версия» отображается информация о версии плана записи.

