

# Настройка сервера записи в TS VMS 2.0

## Оглавление

Возможности сервера записи видео архива .....	1
Предварительные условия.....	1
Просмотр и хранение на одном компьютере.....	2
Добавление нового диска .....	2
Настройка и выбор диска для хранения архива .....	3
Запуск и настройка сервера событий .....	4
Добавление сервера хранения в TS VMS 2.0 .....	6
Хранение видео архива на удаленном компьютере .....	7
Экспорт ключа управления.....	8
Импорт ключа управления .....	8
Выбор сервера и канала для записи архива.....	10
Просмотр текущих настроек сервера архивного хранения.....	13
Просмотр и экспорт архивных записей из сервера хранения .....	14
Просмотр записи .....	15
Экспорт записей .....	16

## Возможности сервера записи видео архива

- Хранить записи видео архива с IP камер и видео регистраторов, на локальном или удаленном компьютере;
- Наблюдать за видео-поток с камер в реальном времени;
- Просматривать архив видеозаписей;
- Отправлять электронное письмо, с описанием события;
- Сохранять видеофрагмент в файл в форматах: mp4, dav или avi.

## Предварительные условия

В операционной системе компьютера настройте профиль электропитания, отключите: спящий режим, сон, отключение жестких дисков и сетевых плат.

Для рабочего места охраны или оператора мониторинга отключите - выключение экрана монитора.

Описанные действия производятся в одной локальной сети, где все компьютеры, видео регистраторы, отдельные IP камеры - находятся, в одной локальной сети.

Видео регистратор добавлен в список устройств ПО «TS VMS 2.0».

## Просмотр и хранение на одном компьютере

Для просмотра, сбора и хранения событий на одном компьютере, в ПО «TS VMS 2.0», привяжите видео регистратор или ip камеру к созданному, серверу записи.



## Добавление нового диска

### **Важно!**

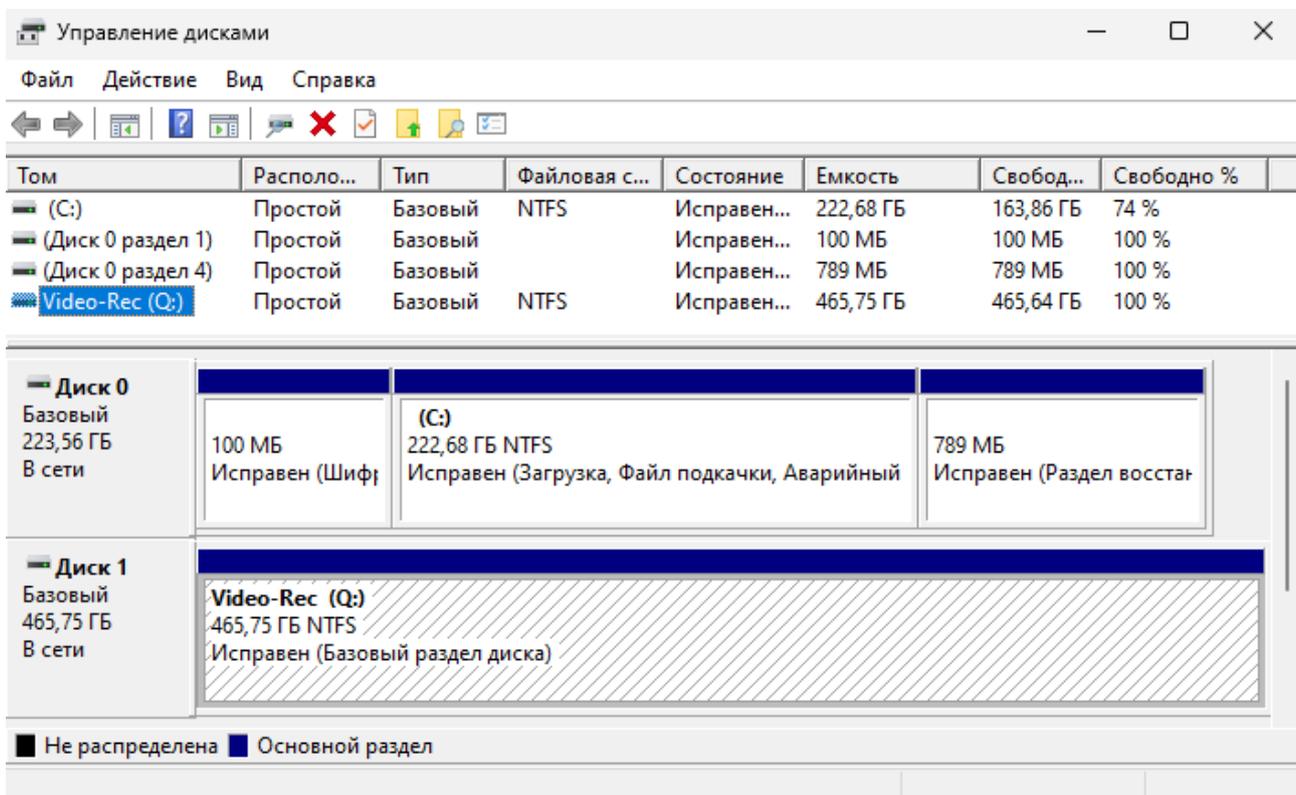
Для работы сервера, требуется отдельный диск, с одним разделом.

*Для предотвращения ошибок в работе операционной системы и потери данных на дисках.*

### **ЗАПРЕЩЕНО:**

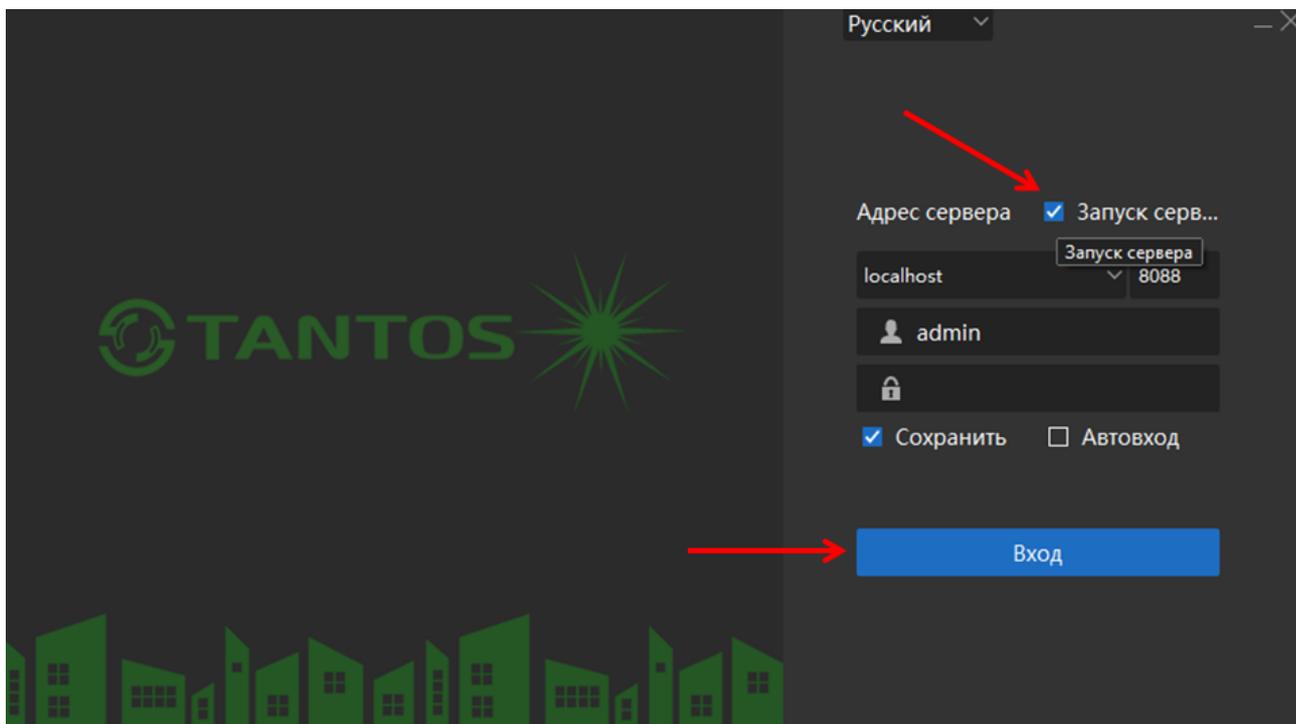
- *Использовать, для архивных записей, отдельный том (раздел) на диске с вашими данными или на диске с операционной системой;*
- *Создавать несколько томов (разделов), на отдельном диске, для архивных записей.*

На первом этапе, в операционной системе, установите отдельный диск, инициализируйте его, создайте новый том (раздел) с буквой и отформатируйте его. В примере диск имеет букву «Q».

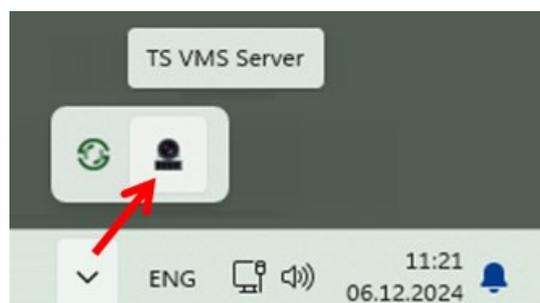


### Настройка и выбор диска для хранения архива

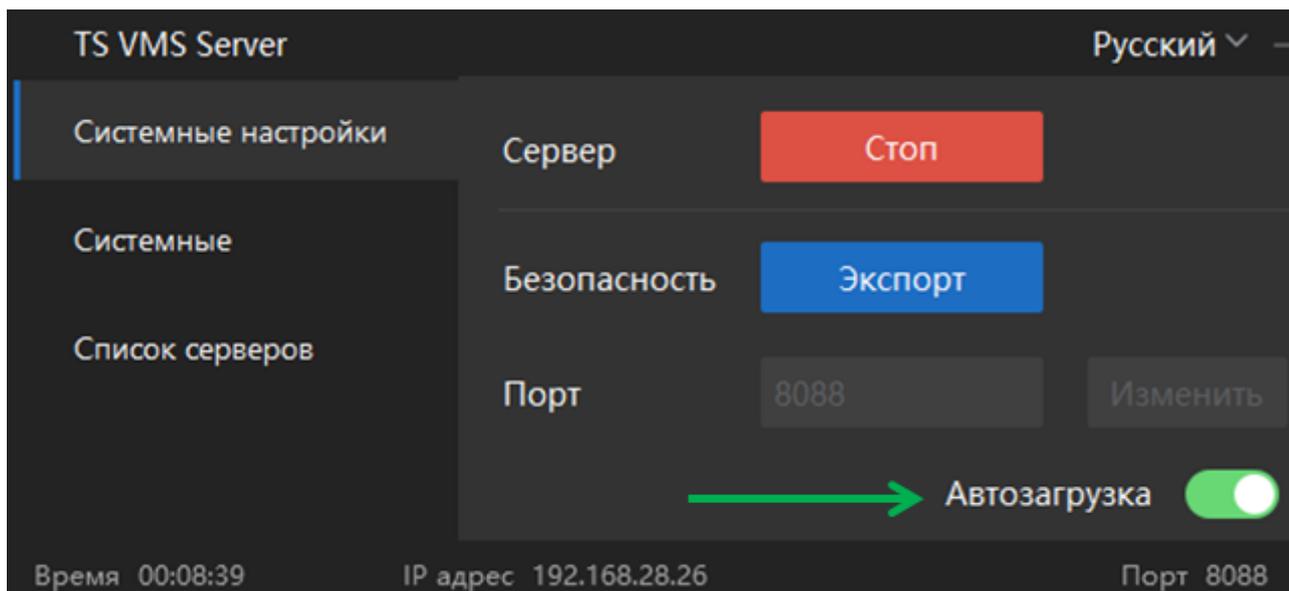
Запустите «TS VMS 2.0», проверьте наличие установленной галочки на параметре «Запуск сервера» и нажмите кнопку «Вход».



В интерфейсе операционной системы, правом, нижнем, углу экрана, из панели быстрого доступа к приложениям или её раскрывающейся части, откройте «TS VMS Server», со значком .



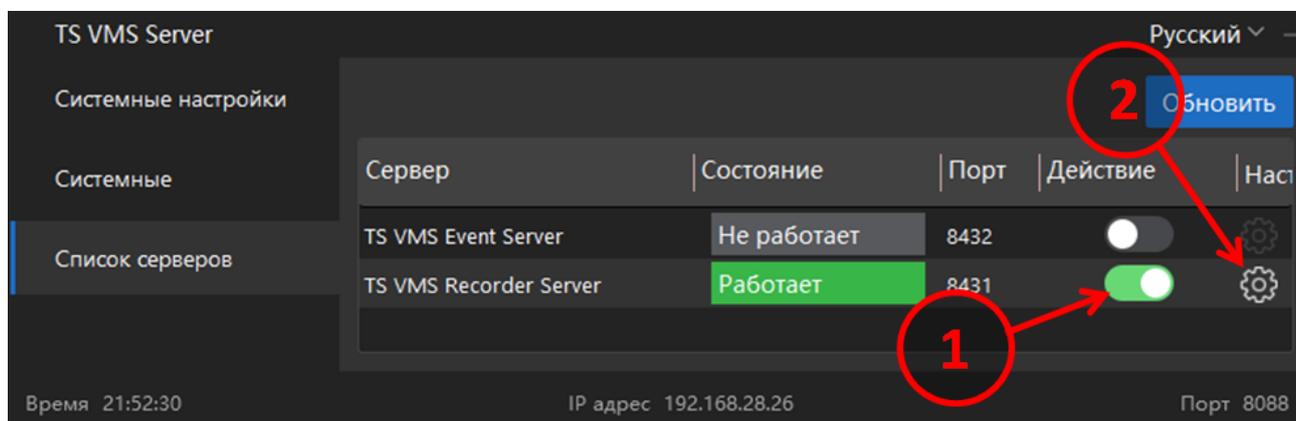
Во вкладке «Системные настройки», в правом нижнем углу окна, включите параметр «Автозагрузка», для автоматического запуска «TS VMS Server» управляющего запуском «TS VMS Recorder Server».



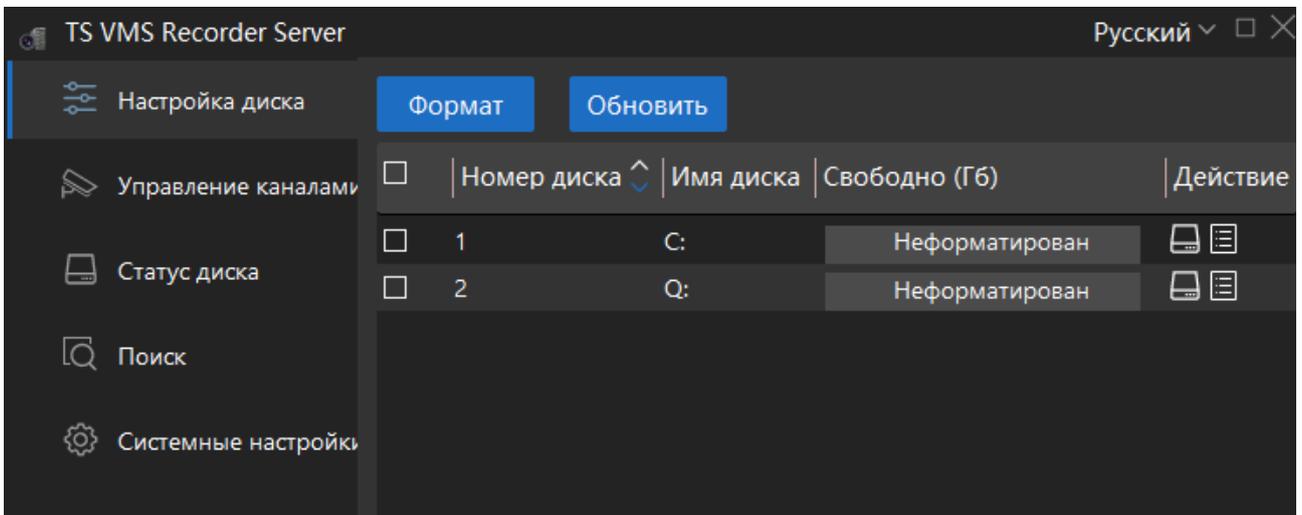
## Запуск и настройка сервера событий

Во вкладке «Список серверов»:

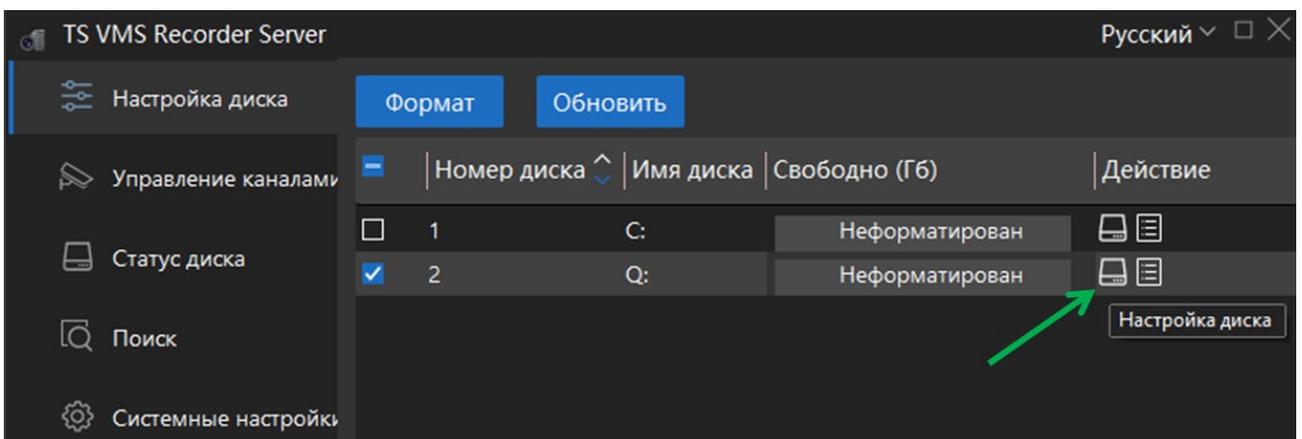
1. запустите «TS VMS Recorder Server», переключив бегунок  вправо ;
2. нажмите кнопку , для открытия настроек «TS VMS Recorder Server».



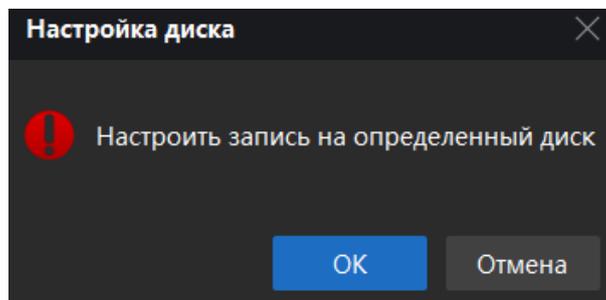
В настройках «TS VMS Recorder Server», в разделе меню «Настройка диска», выбираете добавленный диск «Q», по умолчанию, диск имеет статус «Неформатирован».



Выбрав добавленный диск «Q», нажмите кнопку «**Формат**» или «**Настройка диска**».

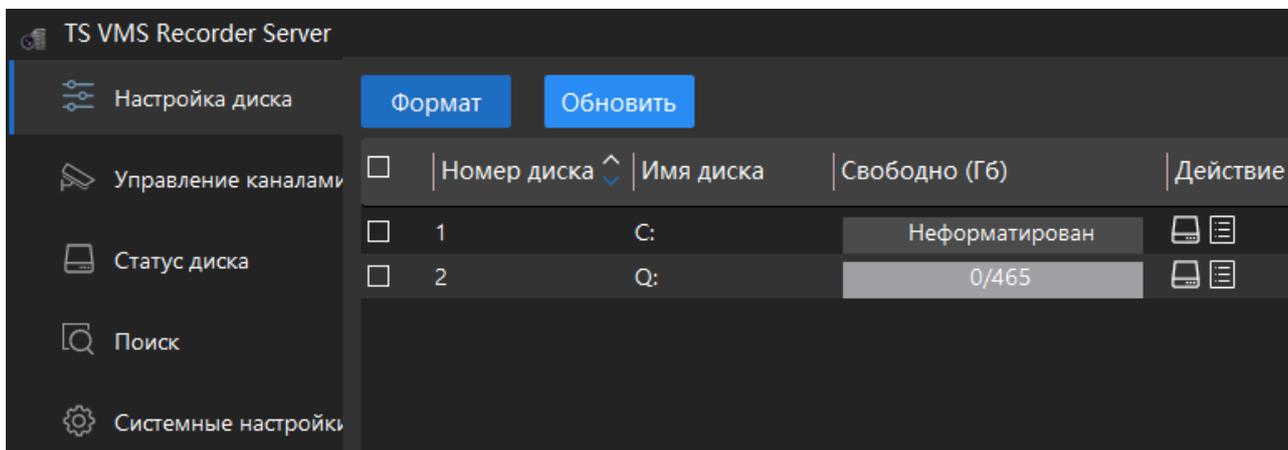


В новом, всплывающем, окне, подтвердите свой выбор.



Система назначит добавленный диск «Q», для хранения архива и создаст в нем папку «QMSRec», в которой будут храниться файлы с архивными записями.

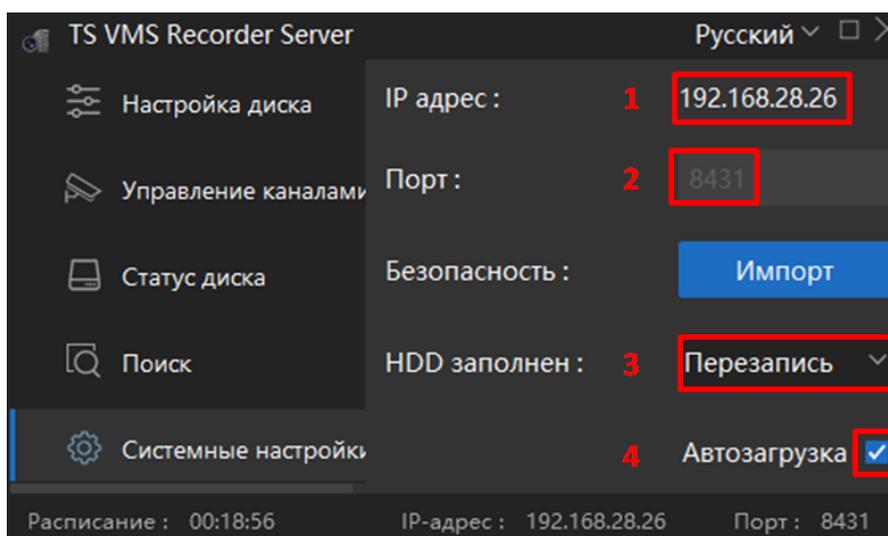
Подсказка «0/465» - где «0» это кол-во занятого пространства, а «465» кол-во свободного пространства диска.



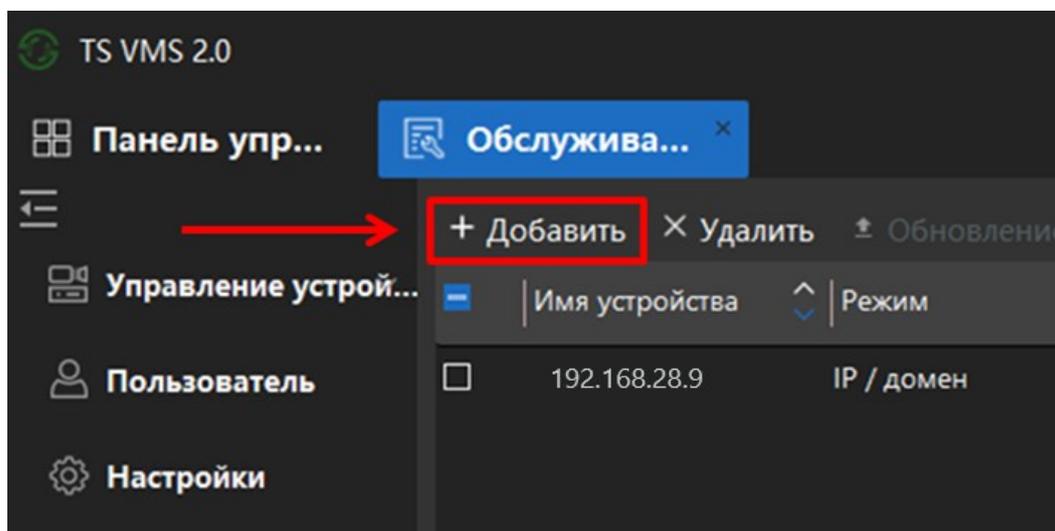
## Добавление сервера хранения в TS VMS 2.0

В окне управления «TS VMS Recorder Server», откройте раздел меню «**Системные настройки**»:

1. Запомните **IP адрес**;
2. Запомните порт (8431);
3. Установите параметр «**HDD заполнен**» - «**Перезапись**», для перезаписи старых записей архива, в случае заполнения диска;
4. Установите, **галочку**, в параметре «**Автозагрузка**», для автозапуска сервера записи при перезагрузке компьютера.



Запустите «TS VMS 2.0», в панели управления, во вкладке «**Обслуживание**», откройте пункт меню «**Управление устройствами**» и нажмите кнопку «+ Добавить».



В новом, всплывающем, окне, выберите или укажите:

- В пункте «Режим» - IP / домен;
  - В пункте «Тип» - Сервер записи;
  - В пункте «Имя устройства» - придумайте имя;
  - В пункте «IP адрес» - ранее запомненный IP<sup>1</sup>;
  - В пункте «Порт» - ранее запомненный порт<sup>1</sup>.
- 1\* - IP адрес и порт, указаны, в окне настроек «TS VMS Event Server».*

Нажмите кнопку «Добавить».

Ручное добавление

Режим  IP / домен  Облачный ID

Тип Сервер записи

Имя устро... Придумайте Имя

Адрес 192.168.28.26

Порт 8431

Протокол ус... Tantos

Добавить / Продолжить Добавить Отмена

Сервер записи, с придуманным именем «Video-Rec», добавится в список устройств, вместе с камерами и регистраторами.

Имя устройства	Режим	Тип	Модель	IP-адрес	Порт	Облачный ID	Статус(2)	Действие	Обновл
192.168.28.29	IP / домен	UVR	TSr-UV0417	192.168.28.29	34567	tdks6nky2uj	В сети		N/A
Video-Rec	IP / домен	Сервер записи		192.168.28.26	8431		В сети		N/A

## Хранение видео архива на удаленном компьютере

Описанные действия производятся в одной локальной сети, где все компьютеры и регистратор, находятся, в одной локальной сети.

Для просмотра видеоархива на локальном компьютере PC-2, а сбора и хранения событий на удаленном компьютере PC-1.

Из «TS VMS Server» экспортируйте ключ управления, с компьютера просмотра видеоархива (PC-2) на компьютер хранения архива (PC-1).

На PC-2, в ПО «TS VMS 2.0», привяжите видео регистратор, к компьютеру PC-1.



Для хранения видеоархива на удаленном компьютере, а просмотра архива, на локальном, потребуется:

1. Установить ПО «TS VMS 2.0» на оба компьютера;
2. Активировать параметр автозапуска «TS VMS Server» на обоих компьютерах;
3. Активировать параметр автозапуска «TS VMS Recorder Server» на компьютере, который будет хранить видеоархив;
4. Экспортировать ключ управления из ПК просмотра видеоархива на ПК хранения архива.
5. На компьютере, с которого будете смотреть видеоархив - добавьте «сервер записи» с IP адресом компьютера хранения видеоархива, в список устройств.

*Алгоритм действий, соответствует разделу: «Добавление сервера хранения в TS VMS 2.0»;*

6. На компьютере, с которого будете смотреть видеоархив - выберите каналы для записи и сервер хранения.

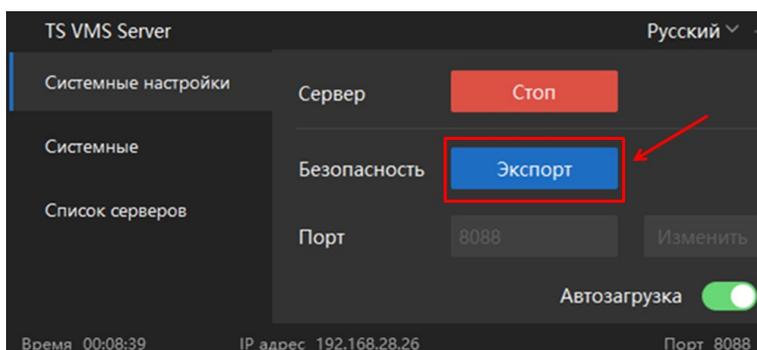
*Алгоритм действий соответствует разделу: «Выбор сервера и канала для записи архива»;*

## Экспорт ключа управления

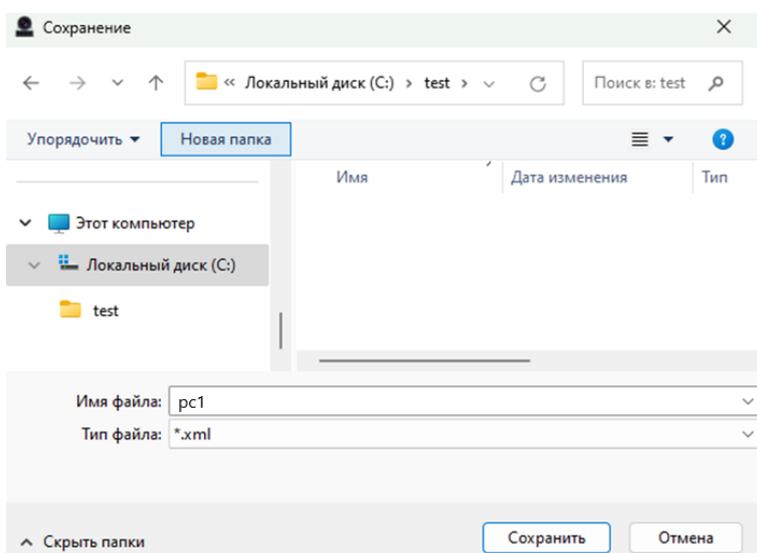
### Из компьютера просмотра архива в компьютер записи архива.

На компьютере, где будете просматривать архив, в интерфейсе операционной системы, правом, нижнем, углу экрана, из панели быстрого доступа к приложениям или её раскрывающейся части, откройте «TS VMS Server», со значком .

Во вкладке «Системные настройки», в центре окна, нажмите кнопку «Экспорт»



В новом, открывшемся, окне, выберите место хранения ключа и сохраните его.

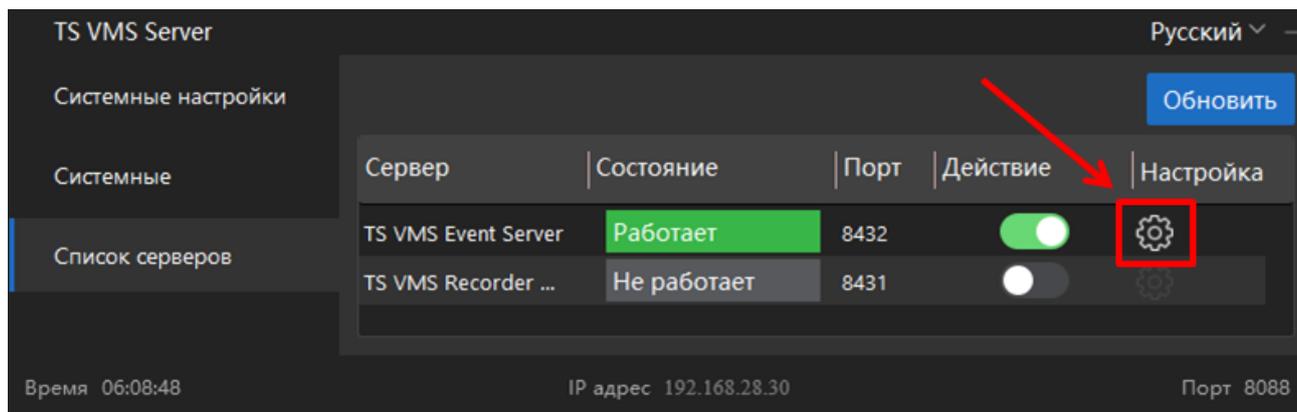


## Импорт ключа управления

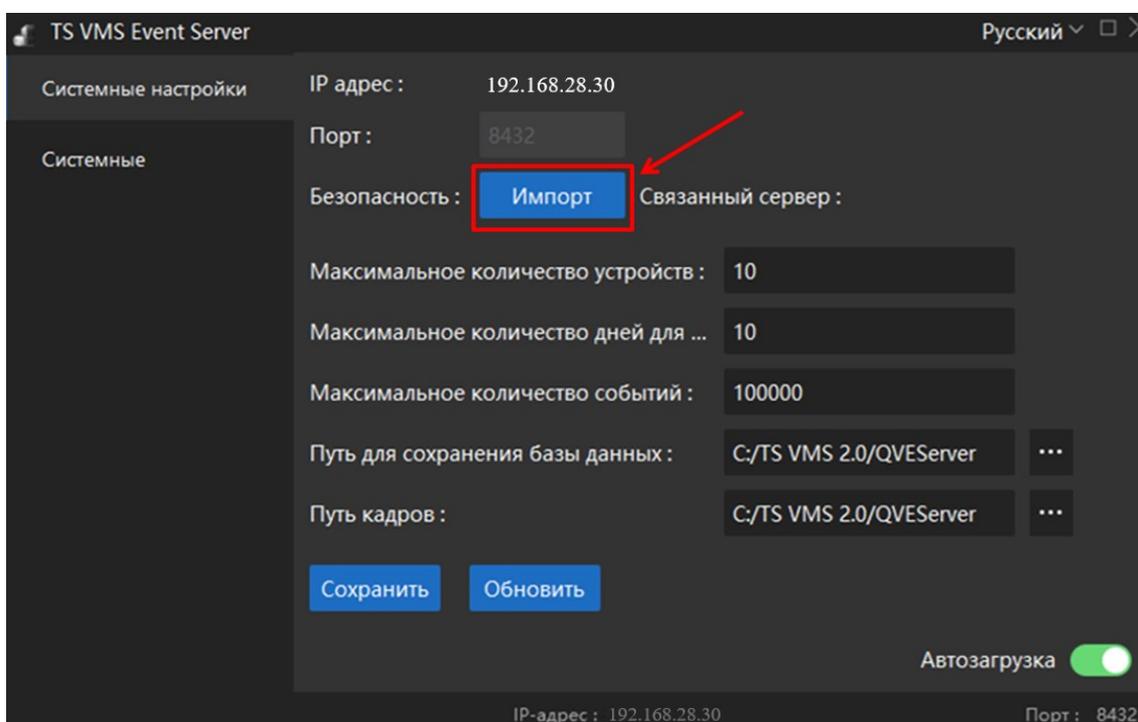
### Из компьютера просмотра архива в компьютер записи архива.

В интерфейсе операционной системы, правом, нижнем, углу экрана, из панели быстрого доступа к приложениям или её раскрывающейся части, откройте «TS VMS Server», со значком .

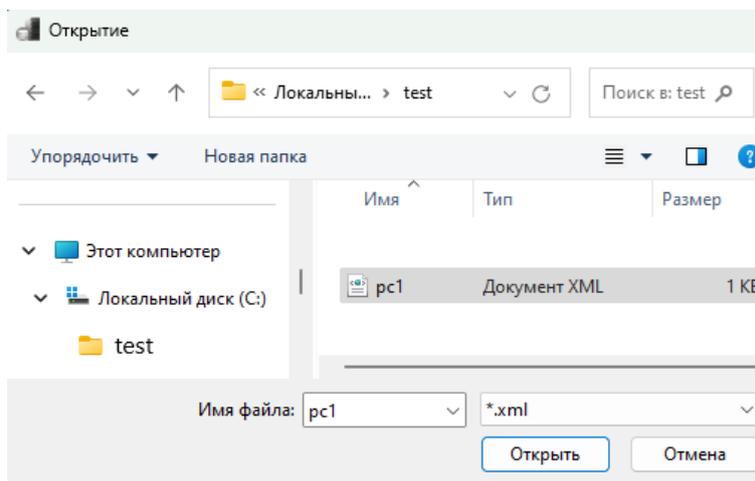
Во вкладке «Список серверов» нажмите кнопку , для открытия настроек «TS VMS Recorder Server».



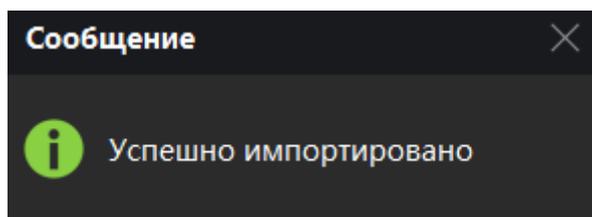
В окне системных настроек «TS VMS Recorder Server», нажмите кнопку «Импорт».



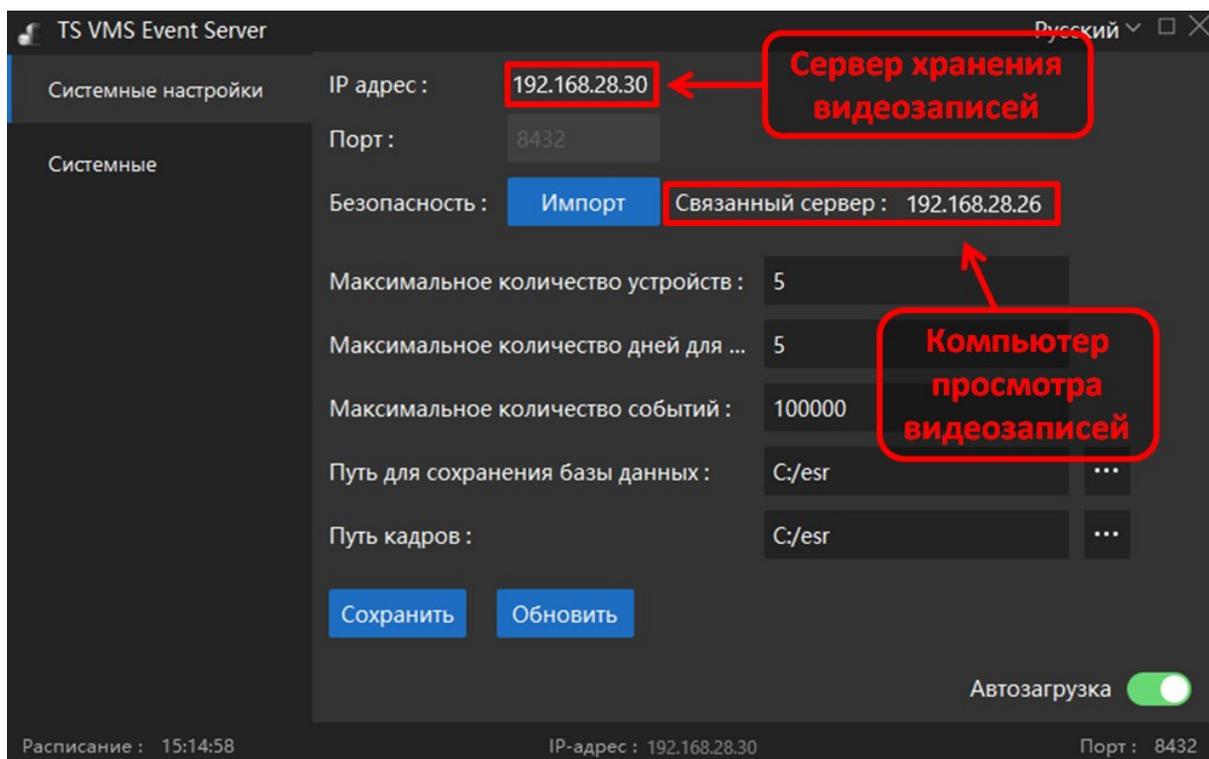
В новом, открывшемся, окне, выберите место хранения ключа и откройте его.



В правом, нижнем углу ОС, в новом окне, всплывет сообщение: «Успешно импортировано».



После успешного импорта ключа управления, в строке «Связанный сервер» отобразится IP адрес компьютера просмотра событий.



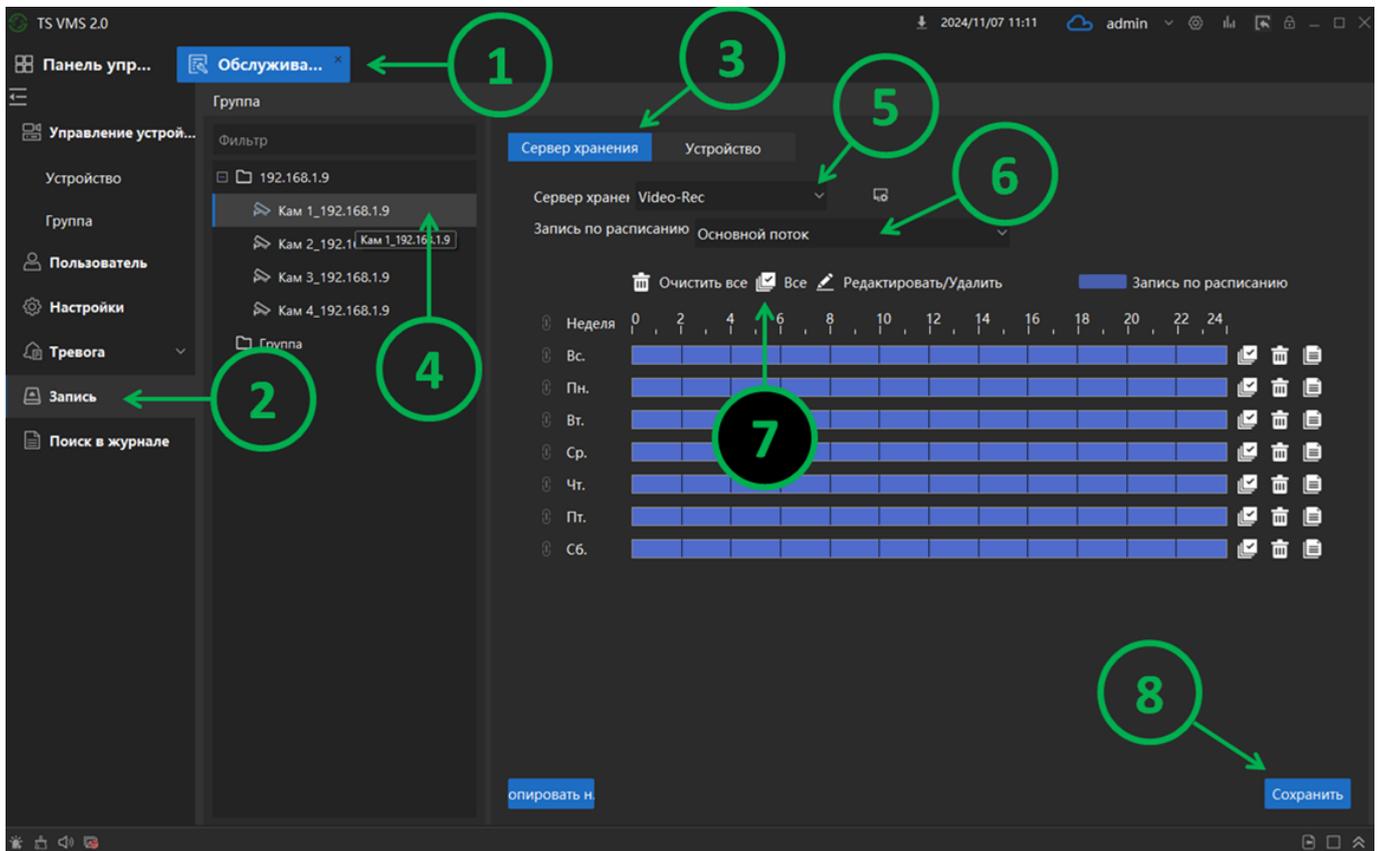
Теперь, компьютер для просмотра архива, имеет доступ к архиву видеозаписей на сервере хранения видеозаписей.

### Выбор сервера и канала для записи архива

Для ведения архивной записи с камеры, выберите ранее добавленный сервер хранения, выполнив переход в закладку «Обслуживание», во вкладку «Запись», во вкладке «Сервер хранения»

Перейдите и выберите:

1. в закладку «Обслуживание»;
2. во вкладку «Запись»;
3. пункт меню «Сервер хранения»;
4. камеру, с которой будет вестись архивная запись;
5. сервер хранения;
6. «Основной» или «Вторичный» поток;
7. расписание записи - все дни недели и все время;
8. сохраните настройки.



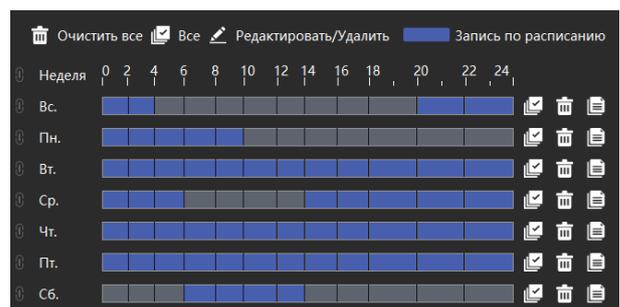
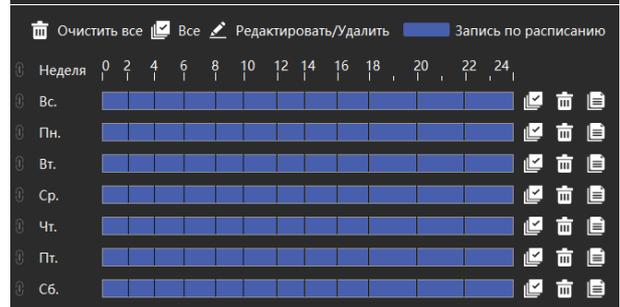
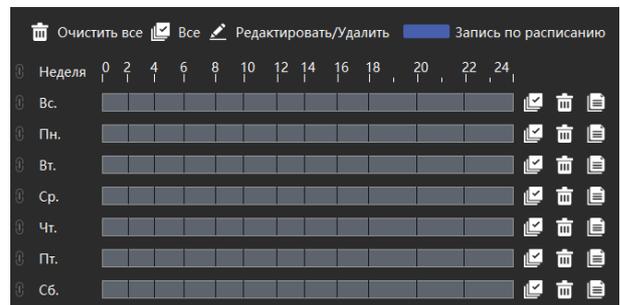
Описание кнопок:

 Очистить все - удаляет все расписание, всех дней недели;

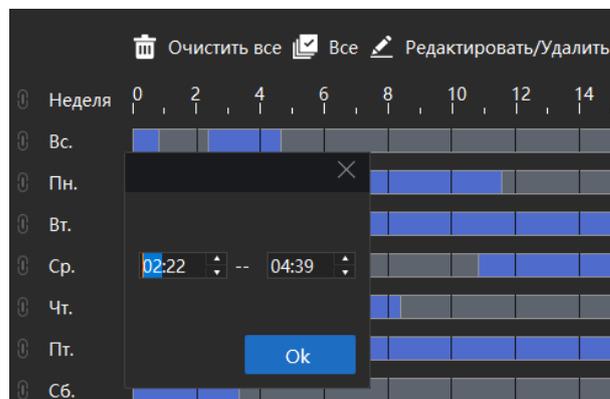
 Все - выставляет расписание, на все дни недели;

 Редактировать/Удалить – позволяет переключить режим, с редактирования, на  удаление временных промежутков. Зажатием курсора мыши и перемещая по шкале временного промежутка дня;

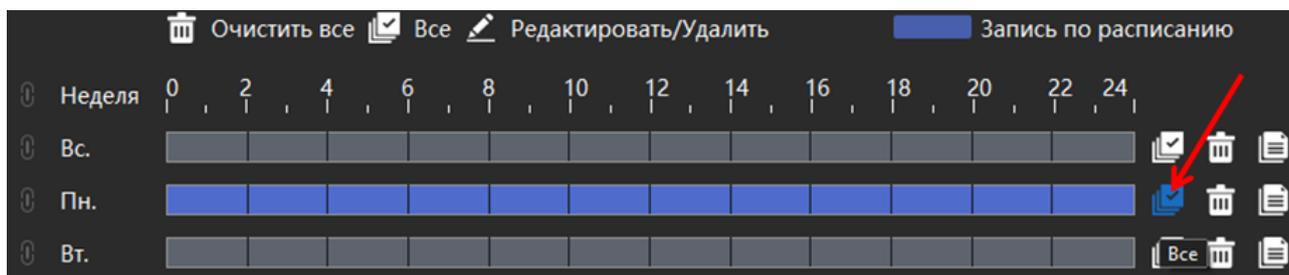
 Редактировать/Удалить - позволяет переключить режим, с удаления, на  редактирование временных промежутков. Зажатием курсора мыши и перемещая по шкале временного промежутка дня;



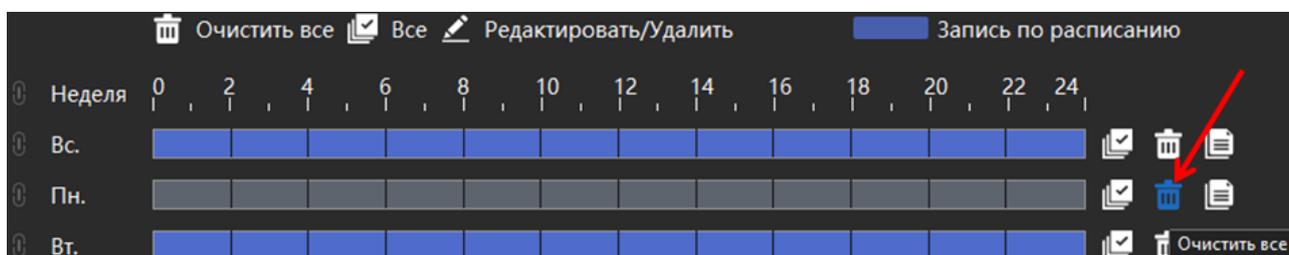
В режиме  редактирования, доступна точная настройка временных промежутков, с указанием суточного, временного, диапазона промежутка. Одиночным нажатием курсора, в активный, временной, промежуток дня.



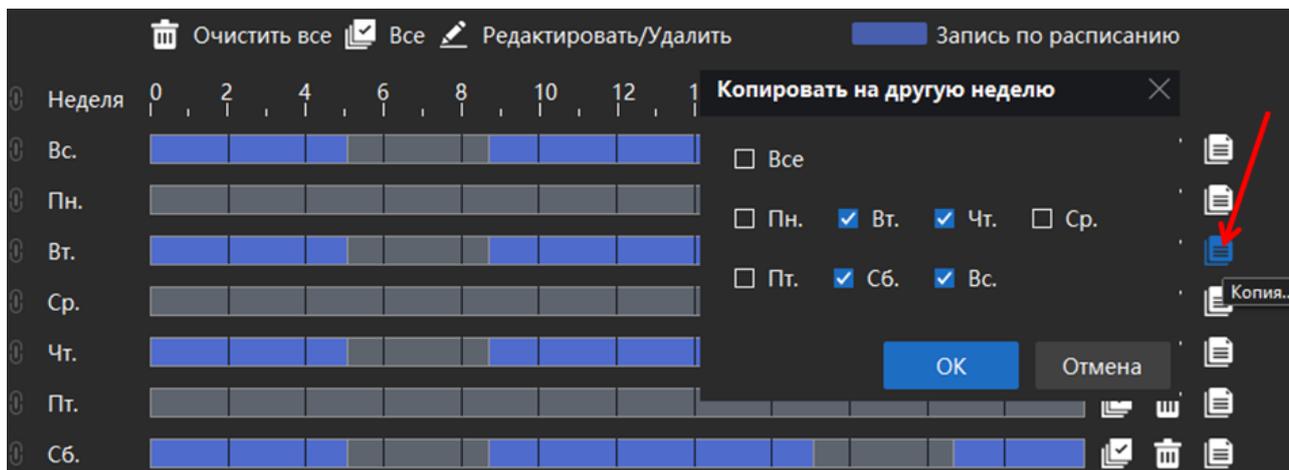
 Все (в расписании дня) – выставляет суточное расписание, выбранного дня недели, с 00:00 до 23:59.



 Очистить все (в расписании дня) – удаляет суточное расписание, выбранного дня недели.



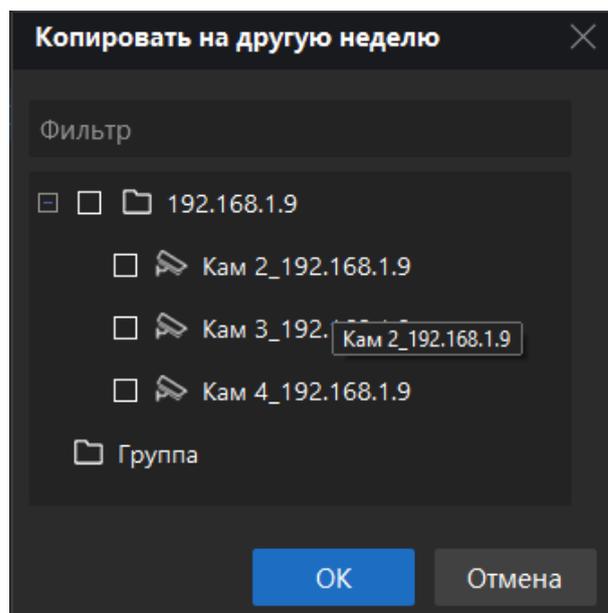
 Копия (в расписании дня) – позволяет скопировать, суточное расписание, выбранного дня недели, на другие выбранные дни недели.



**Копировать** «Копировать на другую неделю».

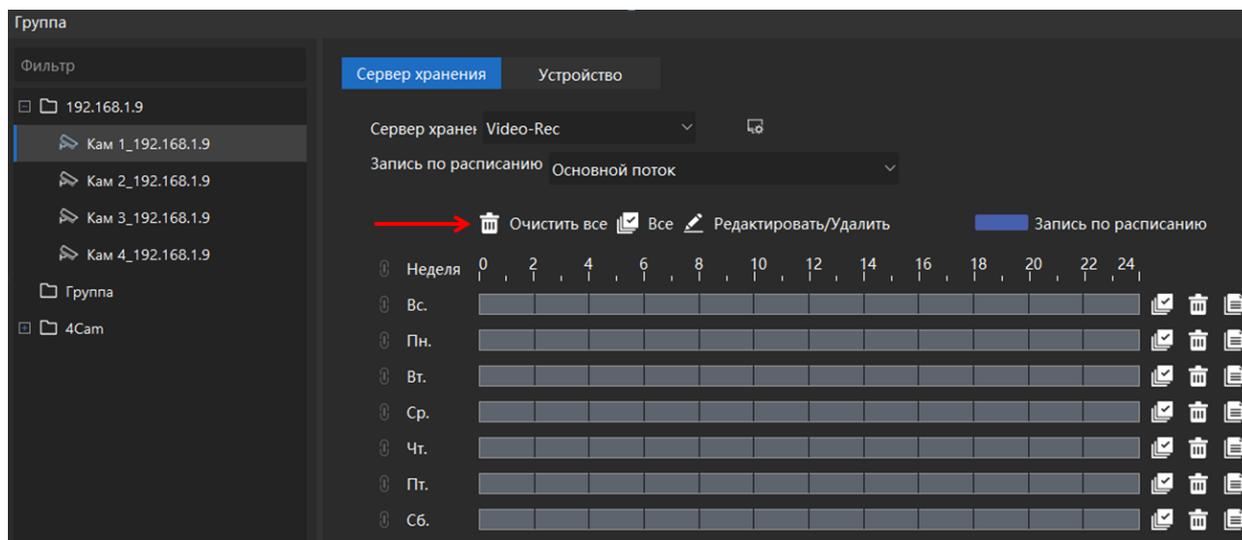
Кнопка расположена в нижней части окна, по центру.

Позволяет, копировать, настройки расписания записи архива, на другие камеры.



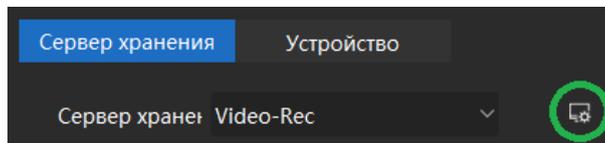
### Для прекращения ведения архивной записи камеры:

1. Выберите камеру из списка;
2. Нажмите кнопку  «Очистить все» и сохраните изменения, нажав кнопку «Сохранить». *Расписание архивной записи – станет пустым для выбранной камеры.*



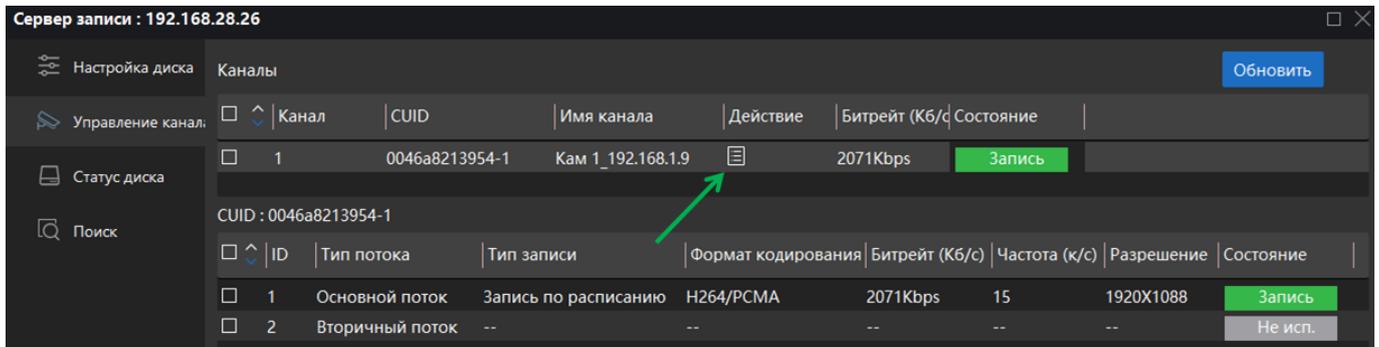
### Просмотр текущих настроек сервера архивного хранения

Во вкладке «Запись», кнопка , справа от раскрывающегося списка, выбора сервера хранения – позволяет открыть новое окно с текущими настройками архивного хранения.

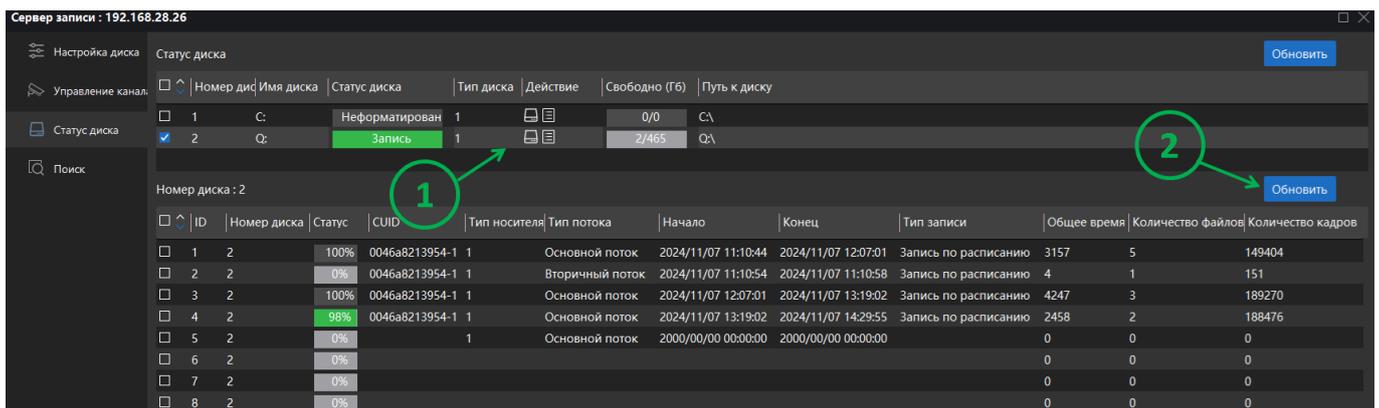


В окне «Сервера записи», во вкладке «**Управление каналами**», отражен список камер, с которых ведётся запись на сервер.

Кнопка «Состояние канала»  - в нижней части окна, отображает параметры, сохраняемого, архивного потока, камеры.



Вкладка «**Статус диска**» отображает информацию о дисках системы. В нем виден диск «Q» с информацией об общем объёме, занимаемом объёме записи на нём, а также его режиме работы.

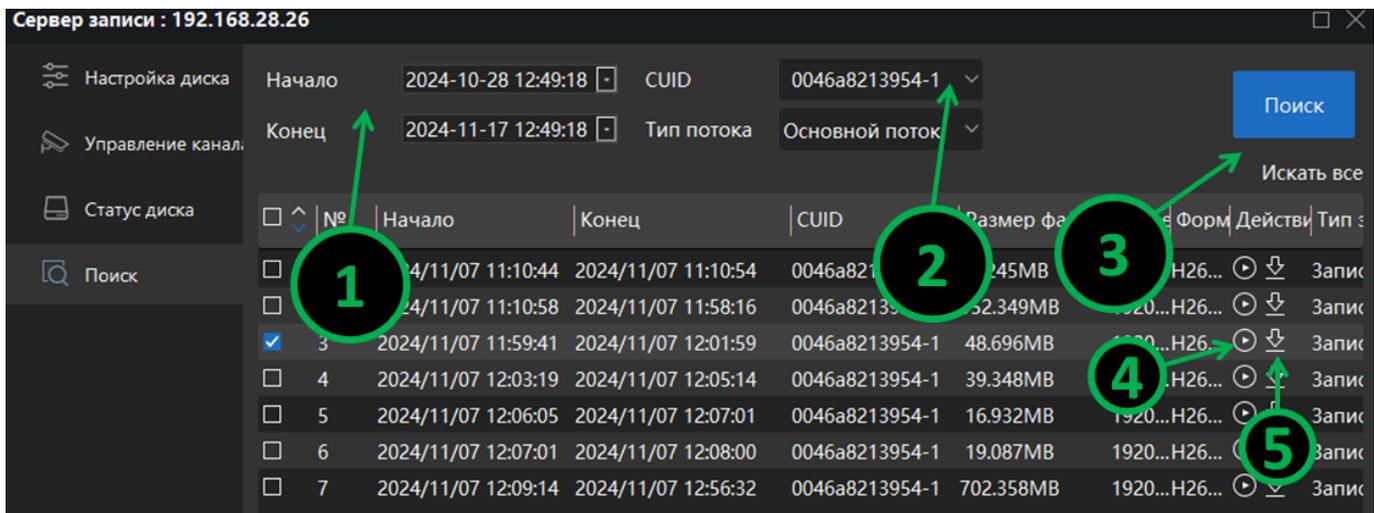


1. Кнопка «**Настройка диска**»  - отображает текущий статус, архивных записей на диске;
2. Если текущий статус диска не отображается, после нажатия кнопки «**Настройка диска**» , нажмите кнопку «**Обновить**».

## Просмотр и экспорт архивных записей из сервера хранения

В настройках «Сервера записи» во вкладке «Поиск», выберите:

1. начало и конец периода поиска архивных записей;
2. укажите камеру, выбрав «CUID» камеры, доступен во вкладке «Управление каналами»;
3. нажмите кнопку «Поиск», для формирования списка доступных архивных записей;
4. кнопка  позволяет просмотреть запись;
5. кнопка  позволяет экспортировать запись.

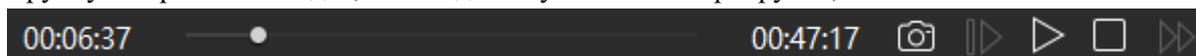


## Просмотр записи

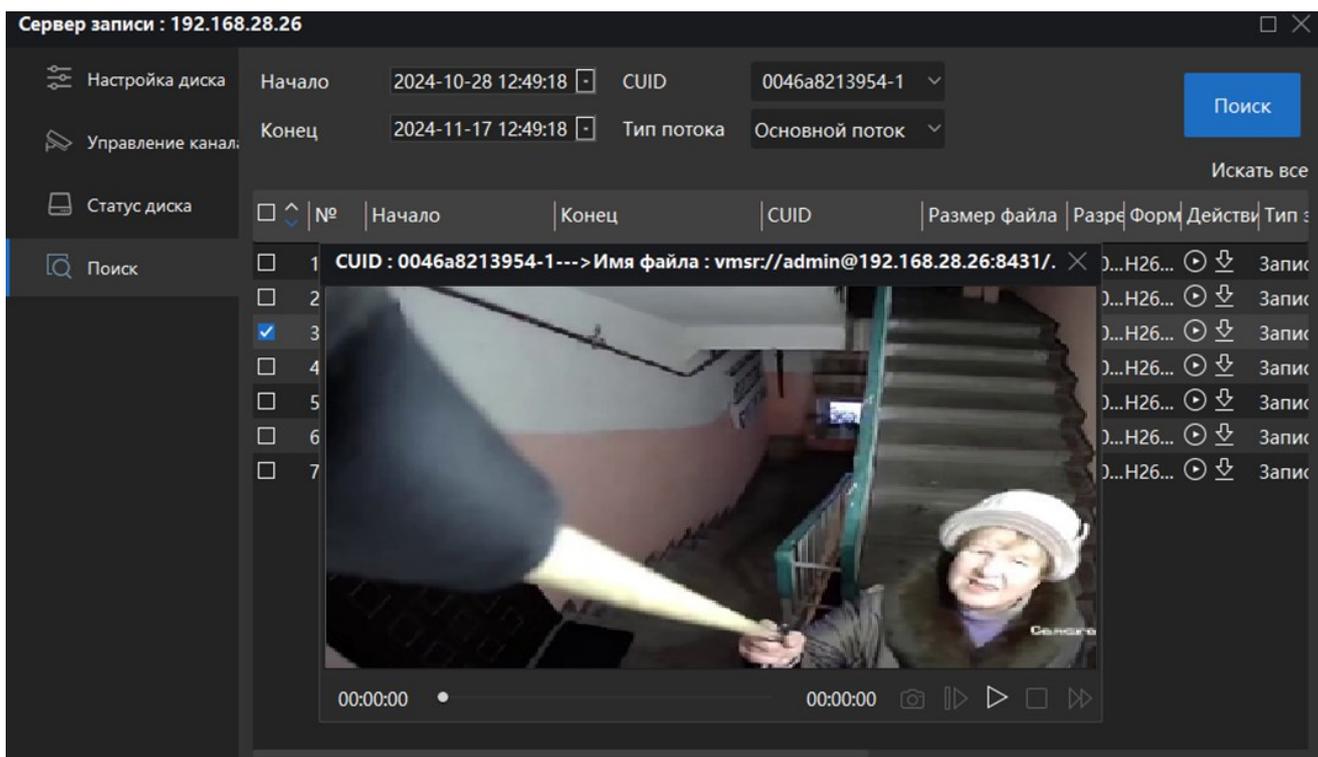
Во вкладке «Поиск», сервера записи, кнопка  позволяет просмотреть запись, в новом окне.

Окно просмотра архивных записей, позволяет:

- Запустить просмотр кнопкой ;
- Вручную перемотать видео, взаимодействуя с шкалой прокрутки;



- сохранить снимок из архивной записи, нажатием кнопки .  
По умолчанию, место сохранения снимка «C:\TS VMS 2.0\Picture\record\ГТТГ-ММ-ДД\IP адрес сервера записи», где «ГТТГ-ММ-ДД» папка с датой создания снимка, а «IP адрес сервера записи» папка в виде IP адреса сервера записи;
- Замедлить скорость просмотра, кнопкой ;
- Увеличить скорость просмотра, кнопкой ;
- Остановить просмотр, кнопкой «стоп» .



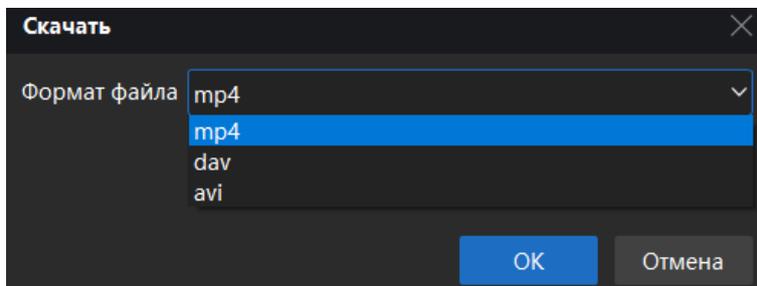
## Экспорт записей

Во вкладке «Поиск», сервера записи, кнопка «Скачать» , позволяет экспортировать архивную запись, в новом окне.



Нажатие кнопки «Скачать», открывает новое окно.

Интерфейс, позволяет сохранить файл в следующих форматах: mp4, dav или avi.



По умолчанию, место сохранения файла в «C:\TS VMS 2.0\Video\QVR».