



Настройка сервера
записи видеоархива
в TS VMS 2.0

Оглавление

ЧАСТЬ 1. ВВЕДЕНИЕ	2
1.1. Для чего нужно данное Руководство	2
1.2. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	2
1.3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	3
ЧАСТЬ 2. СЕРВЕР ЗАПИСИ ВИДЕОАРХИВА.....	3
2.1. ВОЗМОЖНОСТИ СЕРВЕРА ЗАПИСИ ВИДЕОАРХИВА	3
2.2. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ	4
2.3. ПРОСМОТР И ХРАНЕНИЕ НА ОДНОМ КОМПЬЮТЕРЕ.....	4
2.4. ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО ДИСКА	5
2.4. ЗАПУСК И НАСТРОЙКА СЕРВЕРА ЗАПИСИ ВИДЕОАРХИВА	6
2.5. ДОБАВЛЕНИЕ СЕРВЕРА ХРАНЕНИЯ В TS VMS 2.0	9
2.6. ВЫБОР СЕРВЕРА И КАНАЛА ДЛЯ ЗАПИСИ АРХИВА	12
2.7. ПРОСМОТР ТЕКУЩИХ НАСТРОЕК СЕРВЕРА АРХИВНОГО ХРАНЕНИЯ.....	16
2.8. ПРОСМОТР И ЭКСПОРТ АРХИВНЫХ ЗАПИСЕЙ ИЗ СЕРВЕРА ХРАНЕНИЯ	17
2.8.1. Просмотр записи	18
2.8.2. Экспорт записей	19
2.9. ХРАНЕНИЕ ВИДЕО АРХИВА НА УДАЛЕННОМ КОМПЬЮТЕРЕ	20
2.9.1. Экспорт ключа управления.....	21
2.9.2. Импорт ключа управления	22



Часть 1. Введение

1.1. Для чего нужно данное Руководство

Внимание! Обязательно прочтите настоящее «**Руководство пользователя**» перед использованием оборудования.

Любые пункты настоящего руководства и разделы меню управления оборудованием могут быть изменены без предварительного уведомления.

Помните, что неправильное подключение устройств может вывести их из строя!

1.2. Ограничение ответственности

Поставщик не гарантирует, что аппаратные средства будут работать должным образом во всех средах и приложениях, не дает гарантий и представлений, подразумеваемых или выраженных относительно качества, рабочих характеристик и работоспособности при использовании для специфических целей. Мы приложили все усилия, чтобы сделать это «**Руководство по эксплуатации**» наиболее точным и полным, однако Поставщик отказывается от ответственности за любые опечатки или пропуски, которые, возможно, произошли.

Информация в любой части данного «**Руководства по эксплуатации**» изменяется без предварительного уведомления. Мы не берем на себя никакой ответственности за любые погрешности, которые могут содержаться в этом «**Руководстве по эксплуатации**». Не берем на себя ответственности и не даем гарантий в выпуске обновлений или сохранении какой-либо информации в настоящем «**Руководстве по эксплуатации**». Оставляем за собой право производить изменения в этом «**Руководстве по эксплуатации**» и/или в изделиях, описанных в данном «**Руководстве по эксплуатации**», в любое время без уведомления. Если Вы обнаружите информацию в этом «**Руководстве по эксплуатации**» которая является неправильной, неполной или вводит в заблуждение, мы с удовольствием ознакомимся с вашими комментариями и предложениями.



1.3. Техническая поддержка

Для информации относительно сервиса и поддержки, пожалуйста обратитесь на сайт: www.tantos.pro или на электронную почту help@tantos.pro.

Перед обращением в службу технической поддержки, пожалуйста подготовьте следующую информацию:

- 🕒 Точное наименование оборудования;
- 🕒 Сетевые настройки вашего оборудования;
- 🕒 Серийный номер оборудования и дату покупки;
- 🕒 Сообщения об ошибках, которые появлялись в момент возникновения проблемы;
- 🕒 Версию прошивки и наименование (модель) оборудования, которое использовалось при работе вместе с устройством, когда возникла проблема;
- 🕒 Произведенные Вами действия (по шагам), сделанные для самостоятельного разрешения проблемы;
- 🕒 Снимки экрана с настройками и параметрами.

Чем полнее будет представленная Вами информация, тем быстрее специалисты сервисного центра смогут помочь Вам решить проблему.

Часть 2. Сервер записи видеоархива

2.1. Возможности сервера записи видеоархива

Сервер записи видеоархива позволяет:

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



2.2. 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».

2.3. 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.



2.4. Добавление нового диска

Важно!

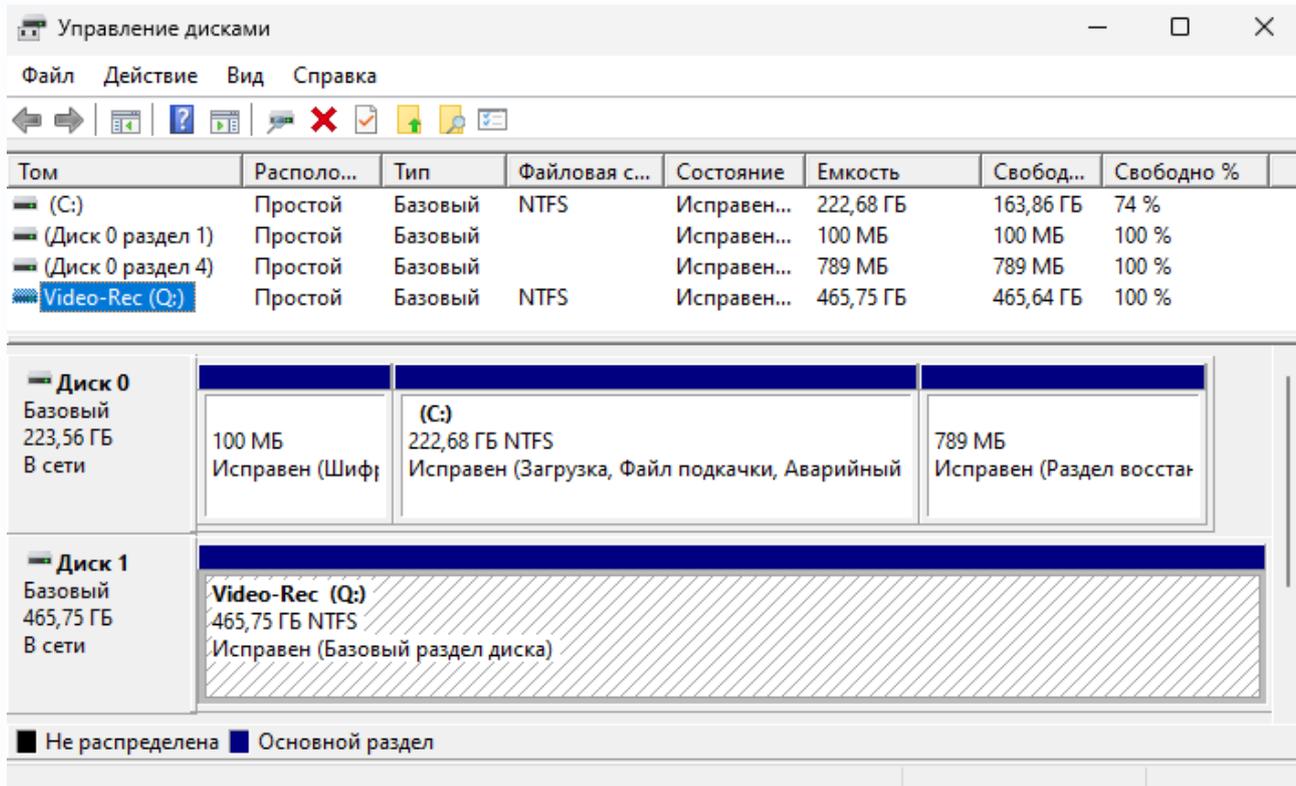
Для работы сервера, требуется отдельный диск, с одним разделом.

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 имя «Video-Rec» и букву «Q».



The screenshot shows the Windows Disk Management console. At the top, a table lists the disks and their partitions:

Том	Располо...	Тип	Файловая с...	Состояние	Емкость	Свобод...	Свободно %
(C:)	Простой	Базовый	NTFS	Исправен...	222,68 ГБ	163,86 ГБ	74 %
(Диск 0 раздел 1)	Простой	Базовый		Исправен...	100 МБ	100 МБ	100 %
(Диск 0 раздел 4)	Простой	Базовый		Исправен...	789 МБ	789 МБ	100 %
Video-Rec (Q:)	Простой	Базовый	NTFS	Исправен...	465,75 ГБ	465,64 ГБ	100 %

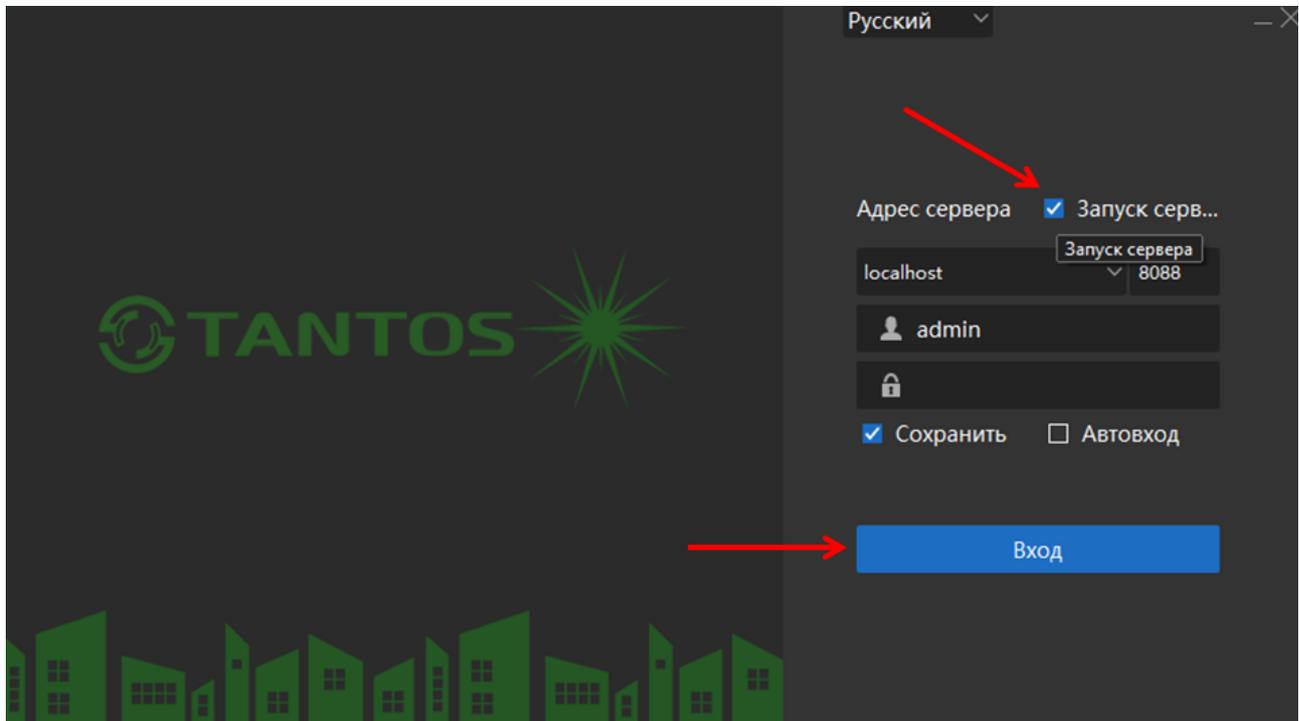
Below the table, the detailed view for Disk 1 is shown:

Диск 0	Диск 1
<p>Диск 0</p> <p>Базовый</p> <p>223,56 ГБ</p> <p>В сети</p>	<p>Диск 1</p> <p>Базовый</p> <p>465,75 ГБ</p> <p>В сети</p>
<p>100 МБ</p> <p>Исправен (Шифр)</p>	<p>Video-Rec (Q:)</p> <p>465,75 ГБ NTFS</p> <p>Исправен (Базовый раздел диска)</p>

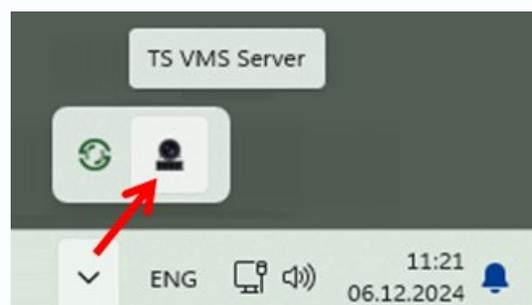
Legend: ■ Не распределена ■ Основной раздел

2.4. Запуск и настройка сервера записи видеоархива

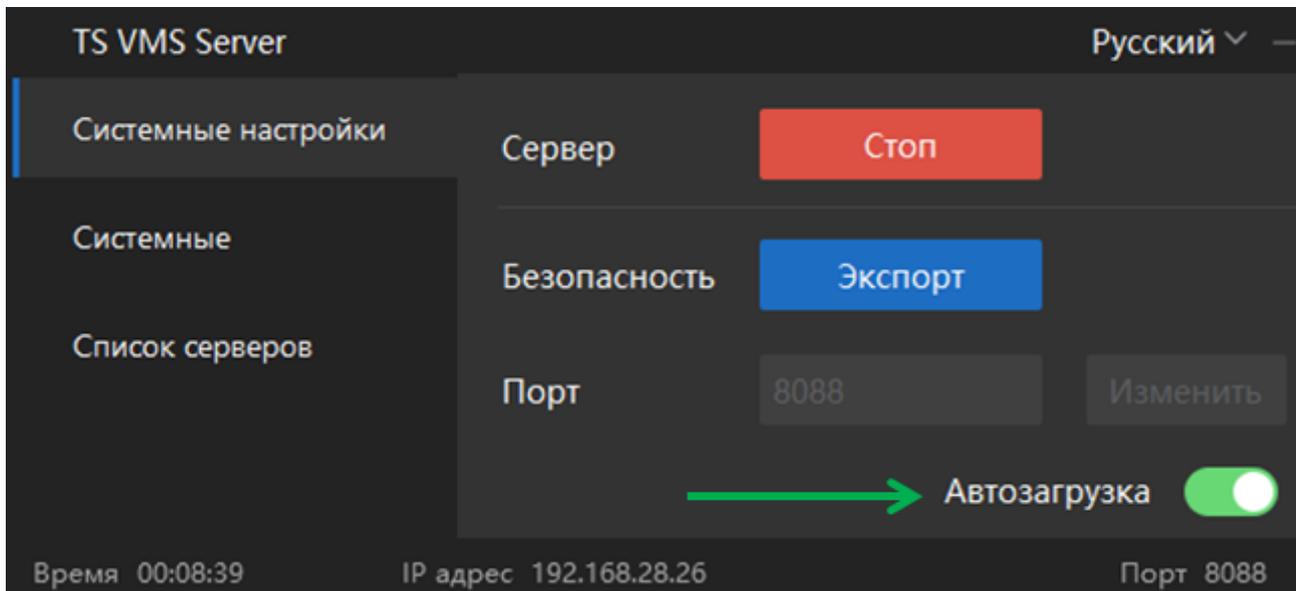
Запустите «TS VMS 2.0», проверьте наличие установленной галочки на параметре «Запуск сервера» и нажмите кнопку «Вход».



В интерфейсе операционной системы, в правом нижнем углу экрана из панели быстрого доступа к приложениям, откройте «TS VMS Server», нажав на значок .

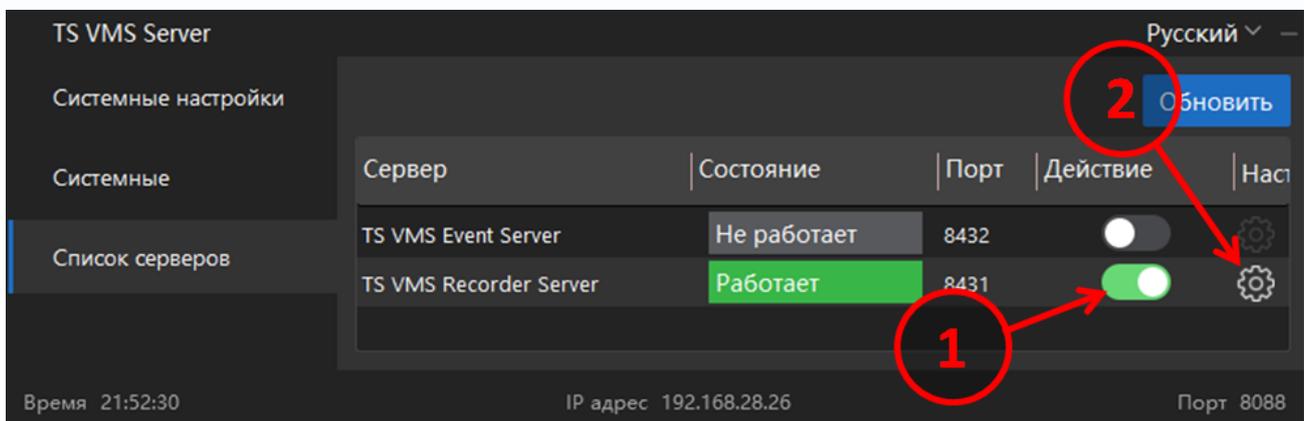


Во вкладке «Системные настройки», в правом нижнем углу окна, включите параметр «Автозагрузка», для автоматического запуска «TS VMS Server» управляющего запуском «TS VMS Recorder Server».

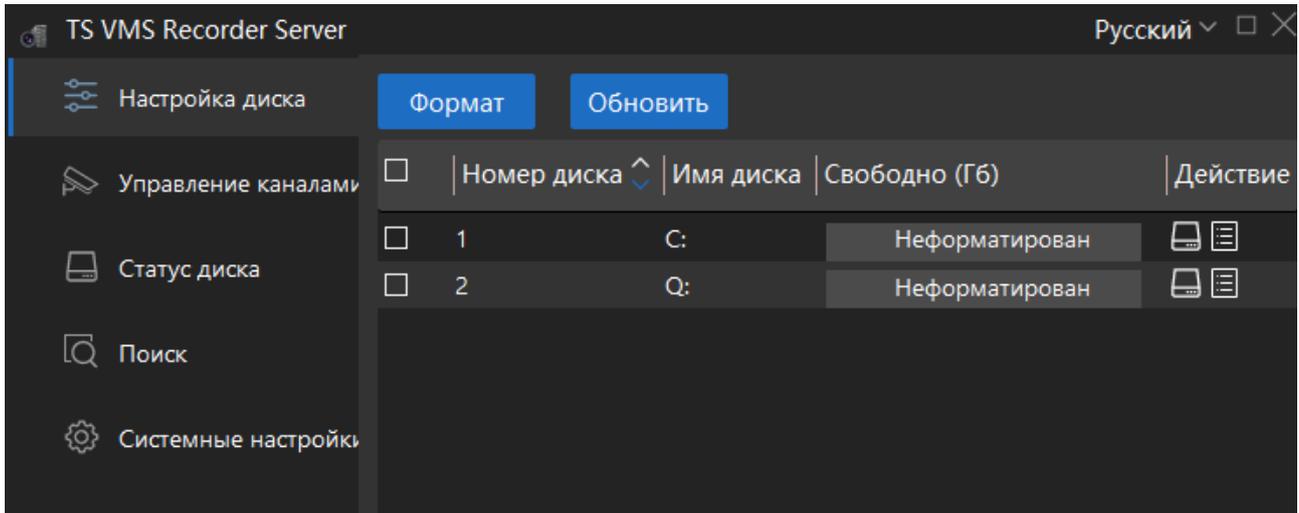


Во вкладке «Список серверов»:

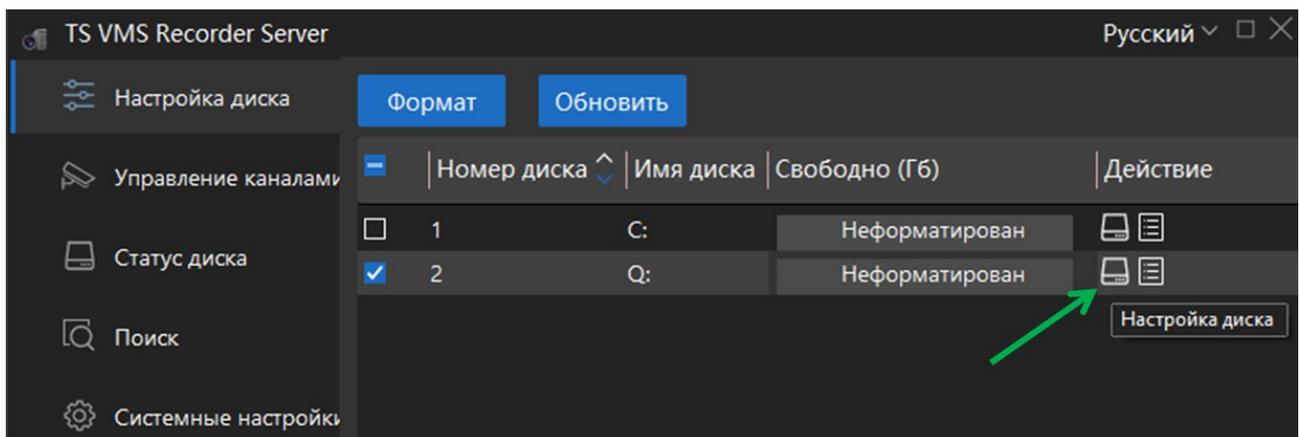
1. запустите «TS VMS Recorder Server», переключив кнопку вправо ;
2. нажмите кнопку , для открытия системных настроек «TS VMS Recorder Server».



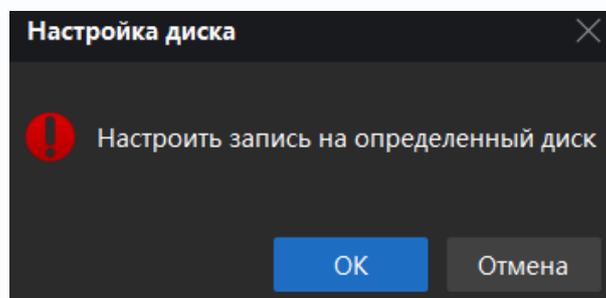
В настройках «TS VMS Recorder Server», в разделе меню «Настройка диска», выбираете добавленный диск «Q», по умолчанию, диск имеет статус «Неформатирован».



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

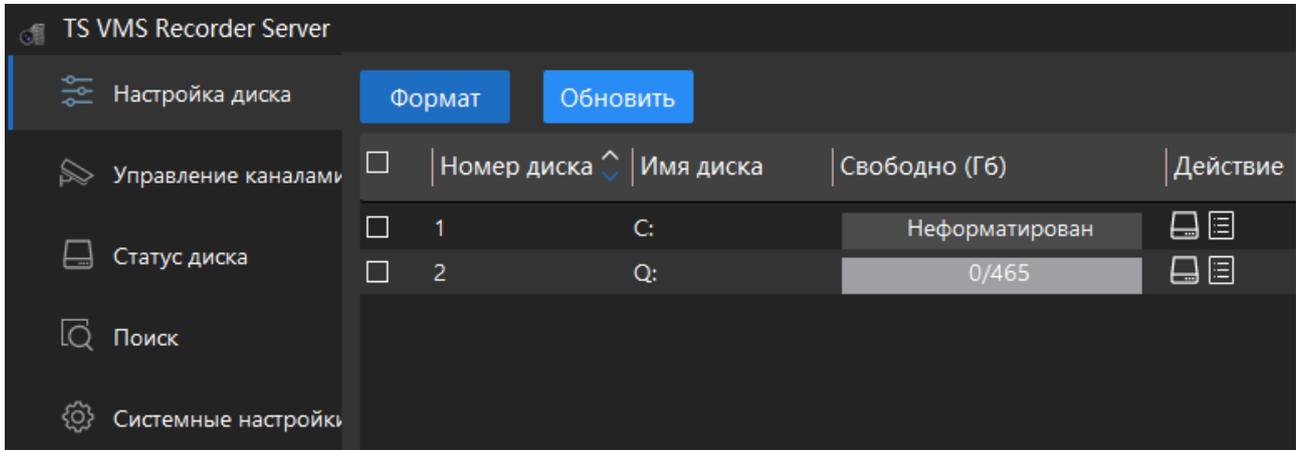


В новом, всплывающем, окне, подтвердите свой выбор.



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

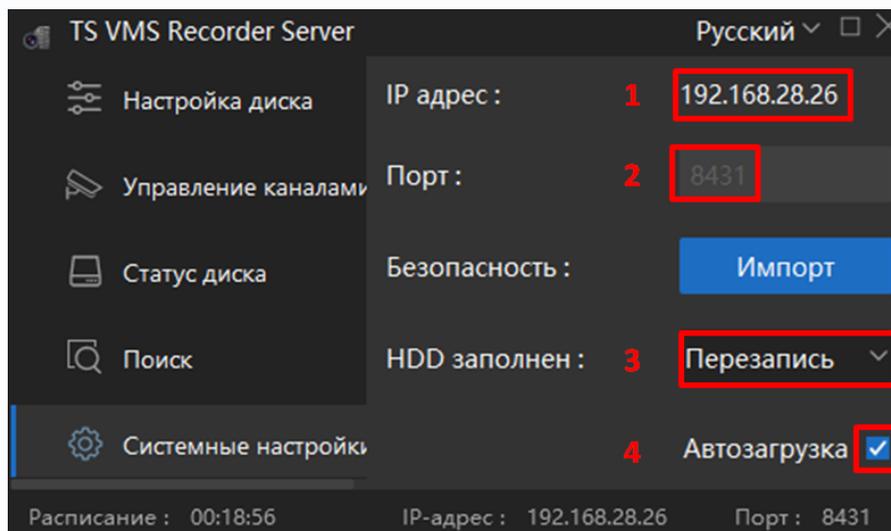
Подсказка «0/465» - где «0» — это кол-во занятого пространства, а «465» кол-во свободного пространства диска в Гигабайтах.



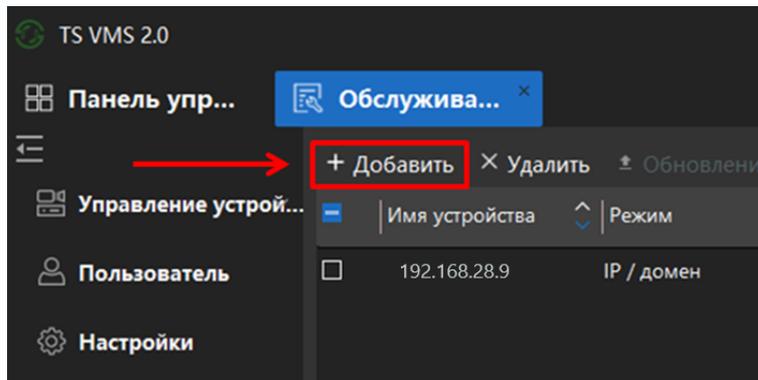
2.5. Добавление сервера хранения в TS VMS 2.0

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».

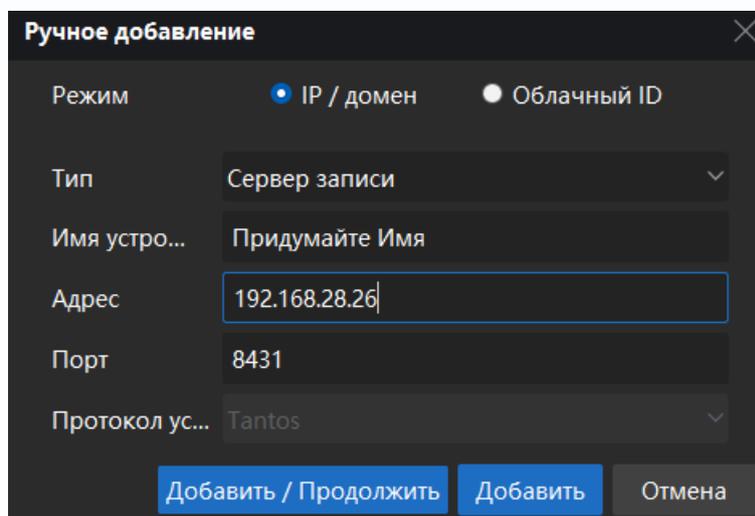


В новом, всплывающем, окне, выберите или укажите:

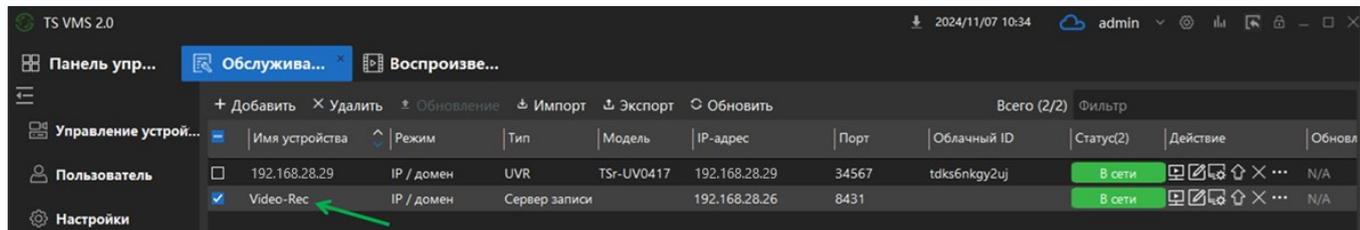
- 🕒 В пункте «Режим» - IP / домен;
- 🕒 В пункте «Тип» - Сервер записи;
- 🕒 В пункте «Имя устройства» - придумайте имя;
- 🕒 В пункте «IP адрес» - ранее запомненный IP¹;
- 🕒 В пункте «Порт» - ранее запомненный порт¹.

¹* - IP адрес и порт, указаны, в окне настроек «TS VMS Event Server».

Нажмите кнопку «Добавить».



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

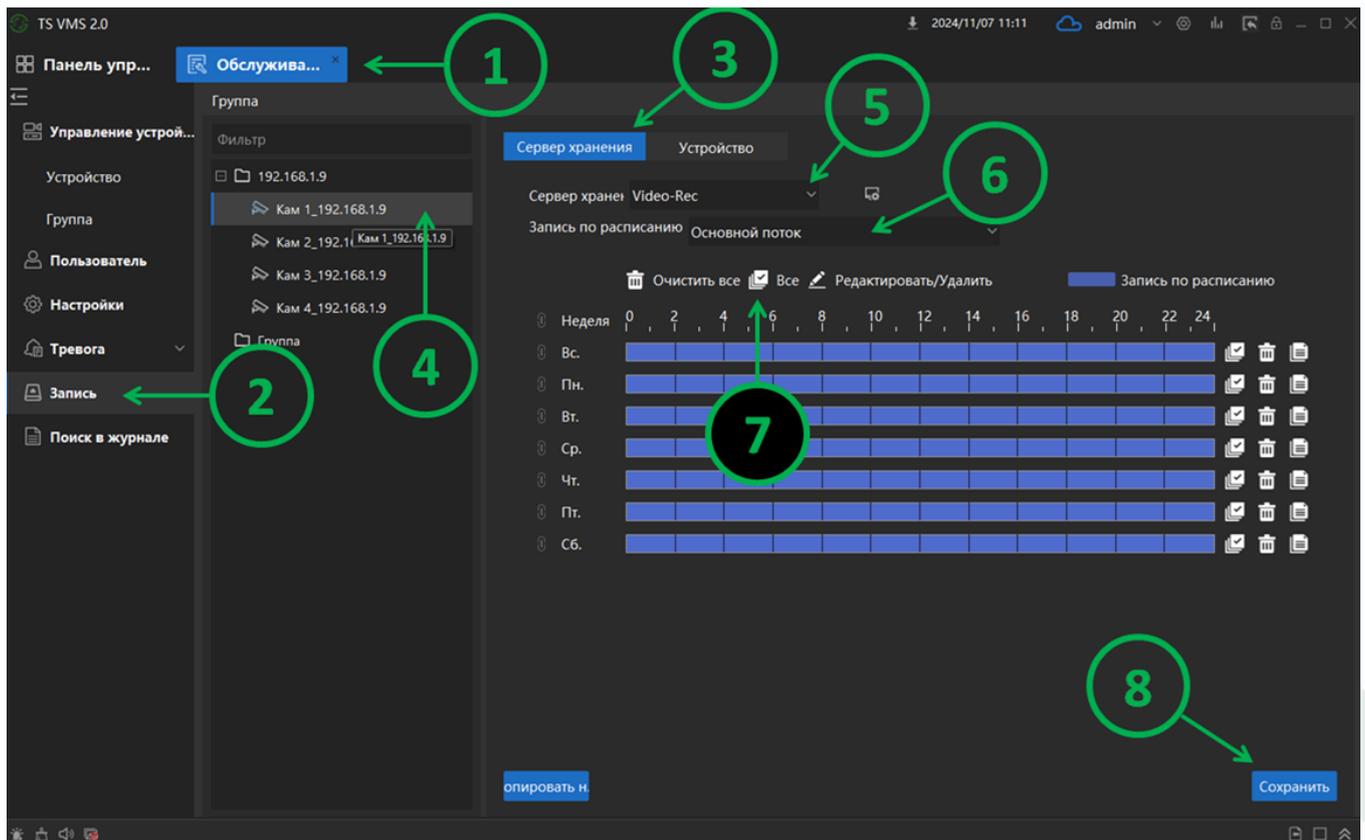


2.6. Выбор сервера и канала для записи архива

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;

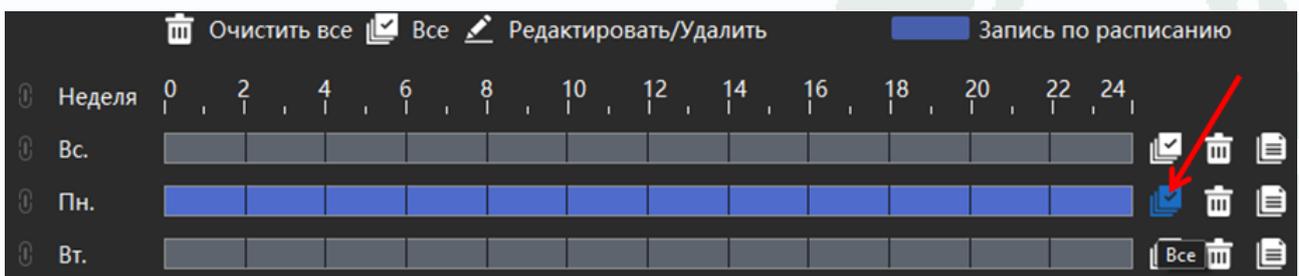
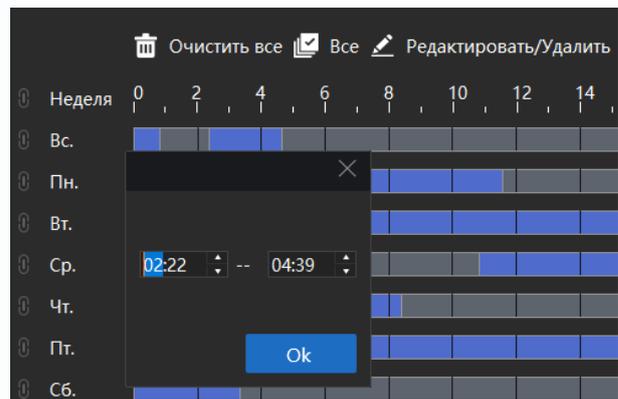
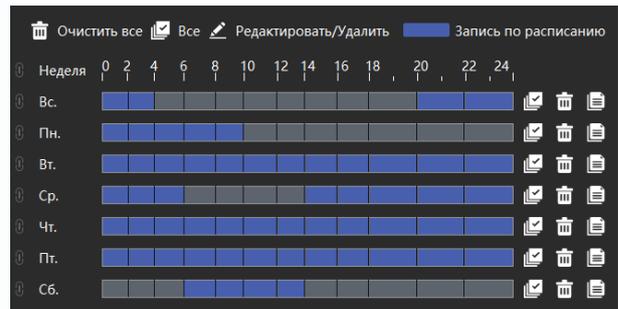
 Все - выставляет расписание, на все дни недели;

 Редактировать/Удалить – позволяет переключить режим, с редактирования, на удаление временных промежутков;

 Редактировать/Удалить - позволяет переключить режим, с удаления, на редактирование временных промежутков. Перемещая зажатый курсор мыши по шкале временного промежутка дня;

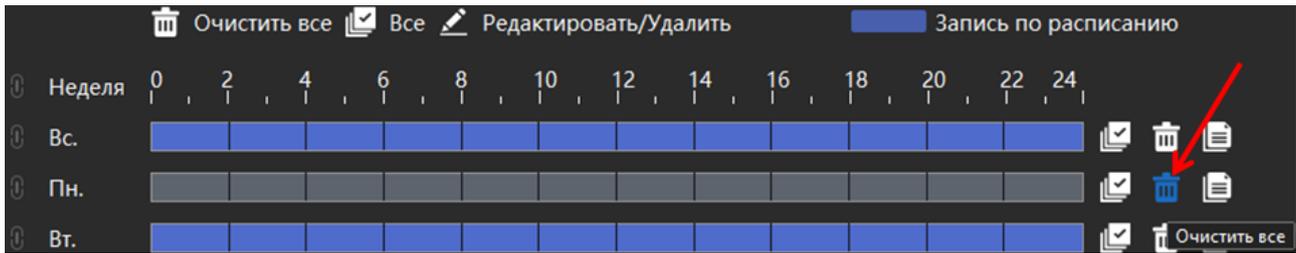
В режиме  редактирования, доступна точная настройка временных промежутков, с указанием суточного, временного, диапазона промежутка. Одиночным нажатием курсора, в активный, временной, промежуток дня.

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

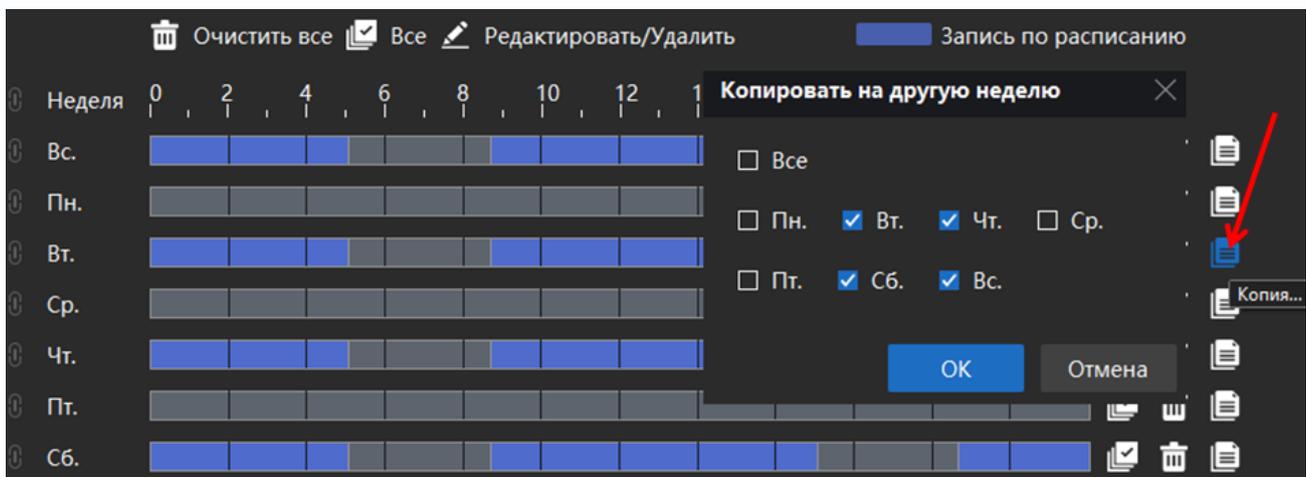




Очистить все (в расписании дня) – удаляет суточное расписание, выбранного дня недели.



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

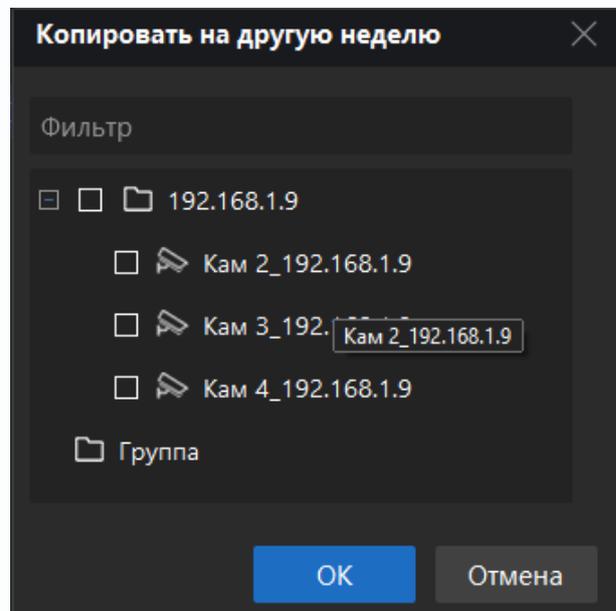


Копировать

«Копировать на другую неделю».

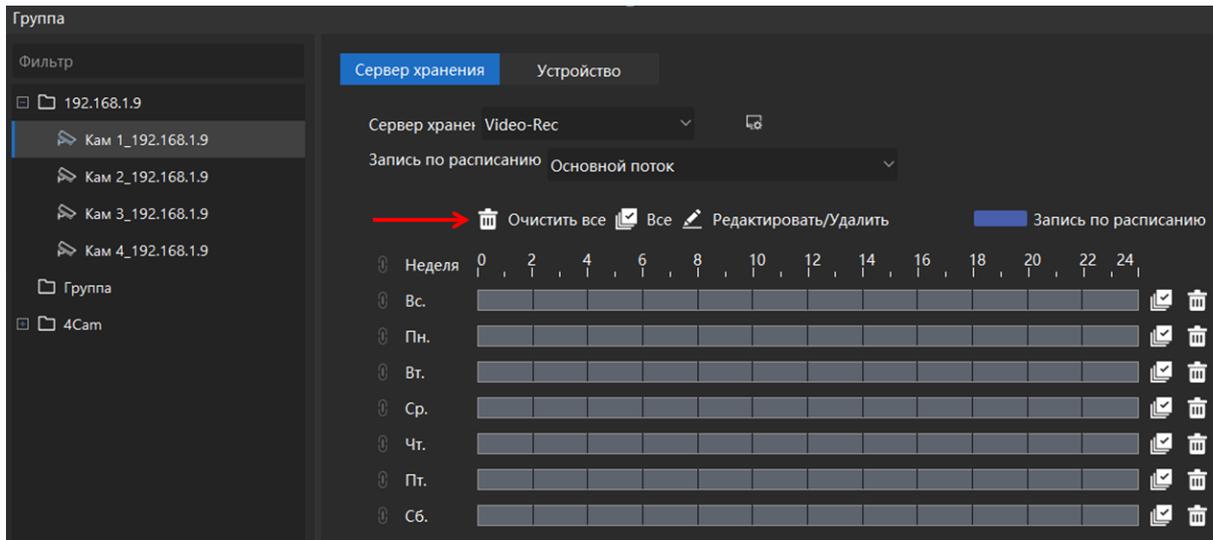
Кнопка расположена в нижней части окна, по центру.

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



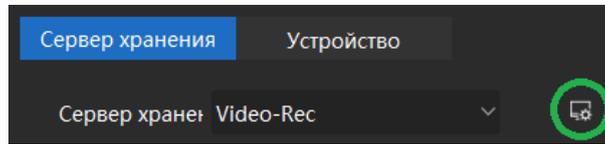
Для прекращения ведения архивной записи камеры:

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



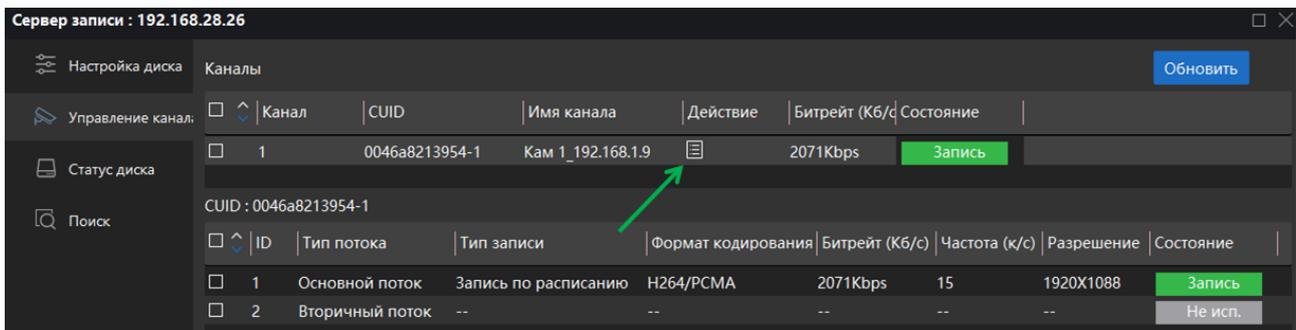
2.7. Просмотр текущих настроек сервера архивного хранения

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

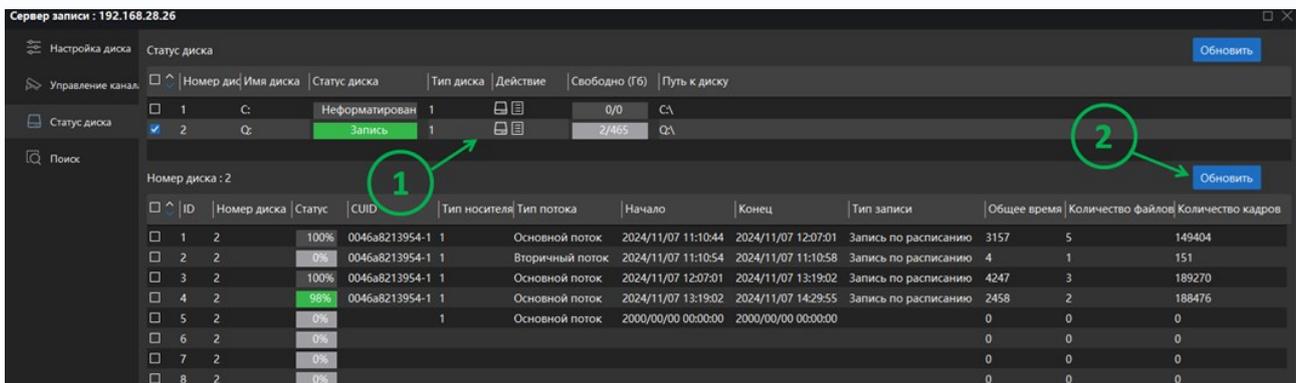


В окне «Сервера записи», во вкладке «Управление каналами», отражен список камер, с которых ведётся запись на сервер.

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 объеме, занимаемом объеме записи на нём, а также его режиме работы.



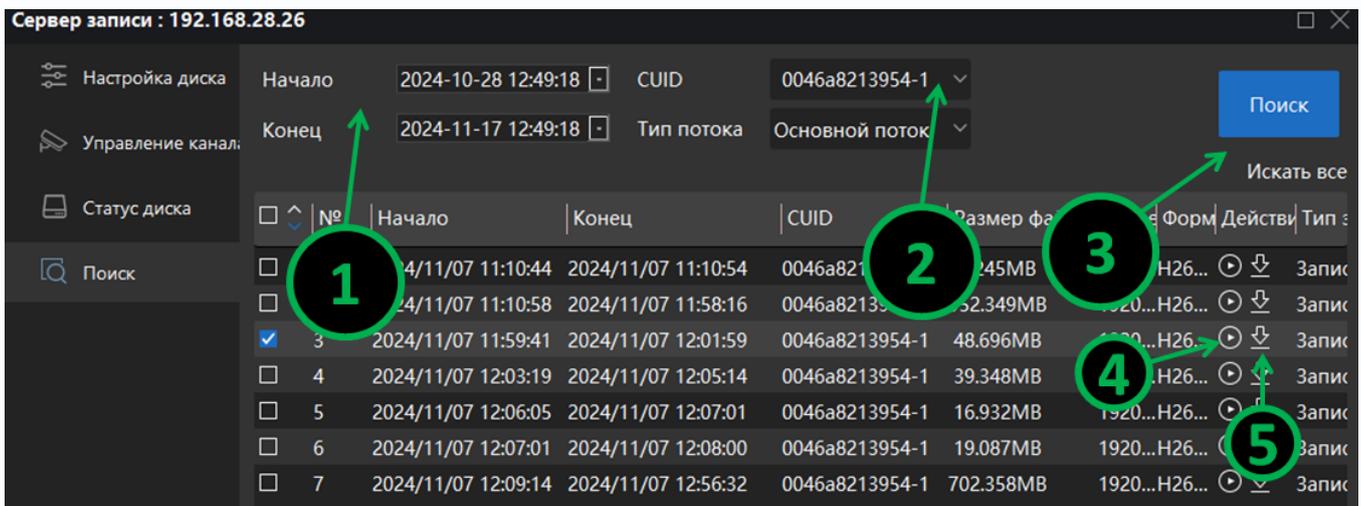
1. Кнопка «Настройка диска»  - отображает текущий статус, архивных записей на диске;
2. Если текущий статус диска не отображается, после нажатия кнопки «Настройка диска»

, нажмите кнопку «Обновить».

2.8. Просмотр и экспорт архивных записей из сервера хранения

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

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.



Сервер записи : 192.168.28.26

Настройка диска: Начало 2024-10-28 12:49:18, CUID 0046a8213954-1

Управление канал.: Конец 2024-11-17 12:49:18, Тип потока Основной поток

Поиск: Искать все

№	Начало	Конец	CUID	Размер файла	Форм	Действи	Тип
1	2024/11/07 11:10:44	2024/11/07 11:10:54	0046a8213954-1	245MB	H26...	 	Запис
2	2024/11/07 11:10:58	2024/11/07 11:58:16	0046a8213954-1	52.349MB	H26...	 	Запис
3	2024/11/07 11:59:41	2024/11/07 12:01:59	0046a8213954-1	48.696MB	H26...	 	Запис
4	2024/11/07 12:03:19	2024/11/07 12:05:14	0046a8213954-1	39.348MB	H26...	 	Запис
5	2024/11/07 12:06:05	2024/11/07 12:07:01	0046a8213954-1	16.932MB	H26...	 	Запис
6	2024/11/07 12:07:01	2024/11/07 12:08:00	0046a8213954-1	19.087MB	H26...	 	Запис
7	2024/11/07 12:09:14	2024/11/07 12:56:32	0046a8213954-1	702.358MB	H26...	 	Запис

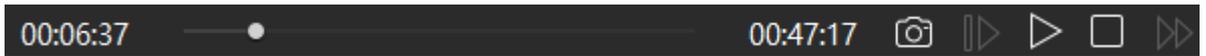


2.8.1. Просмотр записи

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\ГГГГ-ММ-ДД\IP адрес сервера записи», где «ГГГГ-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» .

Сервер записи : 192.168.28.26

Настройка диска: Начало 2024-10-28 12:49:18, CUID 0046a8213954-1

Управление канал.: Конец 2024-11-17 12:49:18, Тип потока Основной поток

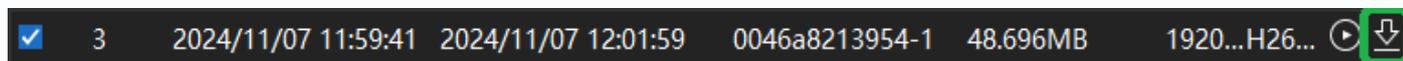
Искать все

№	Начало	Конец	CUID	Размер файла	Разре	Форм	Действи	Тип :
<input type="checkbox"/>	1	CUID : 0046a8213954-1---	Имя файла : vmsr://admin@192.168.28.26:8431/	X	)...H26...	...	Запис	
<input type="checkbox"/>	2				)...H26...	...	Запис	
<input checked="" type="checkbox"/>	3				)...H26...	...	Запис	
<input type="checkbox"/>	4				)...H26...	...	Запис	
<input type="checkbox"/>	5				)...H26...	...	Запис	
<input type="checkbox"/>	6				)...H26...	...	Запис	
<input type="checkbox"/>	7				)...H26...	...	Запис	

Video player showing a recording of a person in a white hat and dark coat. The player controls show 00:00:00.

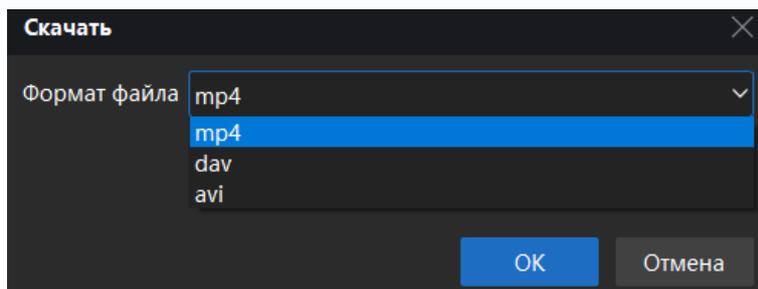
2.8.2. Экспорт записей

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».



2.9. 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:

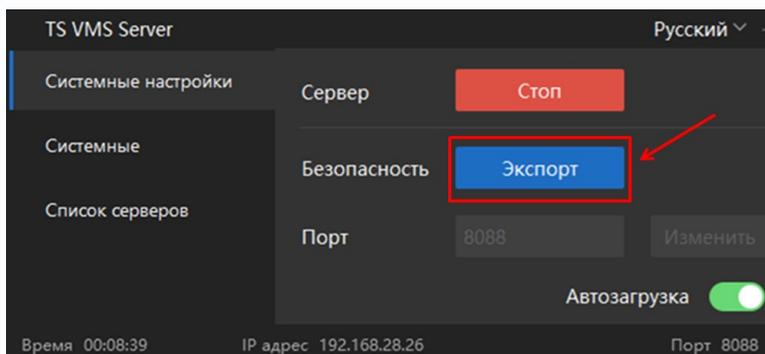
1. Установить ПО «TS VMS 2.0» на оба компьютера;
2. Активировать параметр автозапуска «TS VMS Server» на обоих компьютерах;
3. Активировать параметр автозапуска «TS VMS Recorder Server» на компьютере, который будет хранить видеоархив;
4. Экспортировать ключ управления из ПК просмотра видеоархива на ПК 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: «2.5. 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: «2.6. Выбор сервера и канала для записи архива».

2.9.1. Экспорт ключа управления

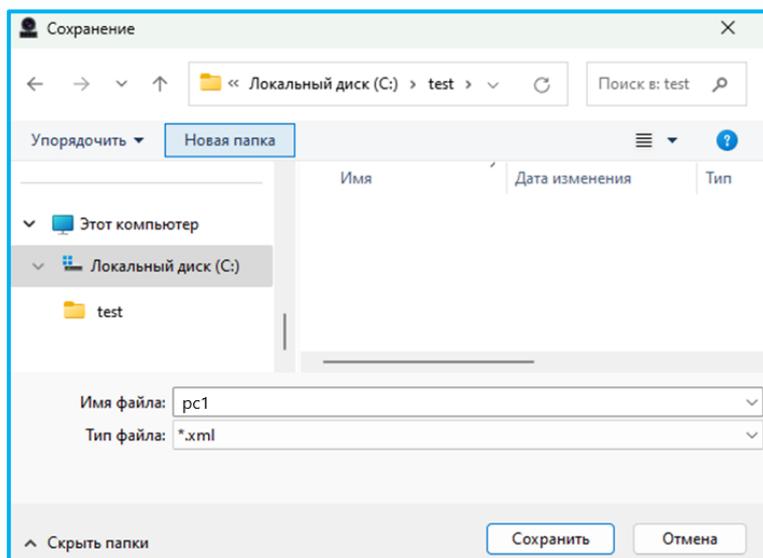
Из компьютера просмотра архива в компьютер записи архива.

На компьютере, где будете просматривать архив, в интерфейсе операционной системы, правом, нижнем, углу экрана, из панели быстрого доступа к приложениям, откройте «TS VMS Server», нажав на значок .

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



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

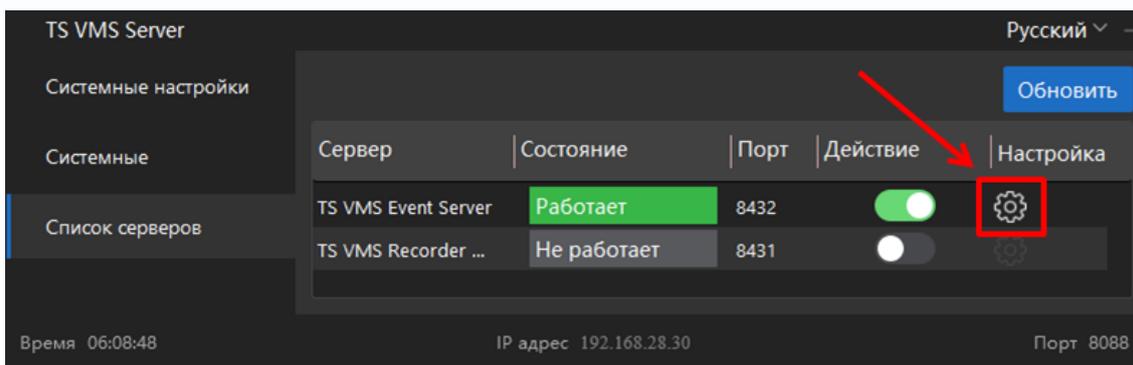


2.9.2. Импорт ключа управления

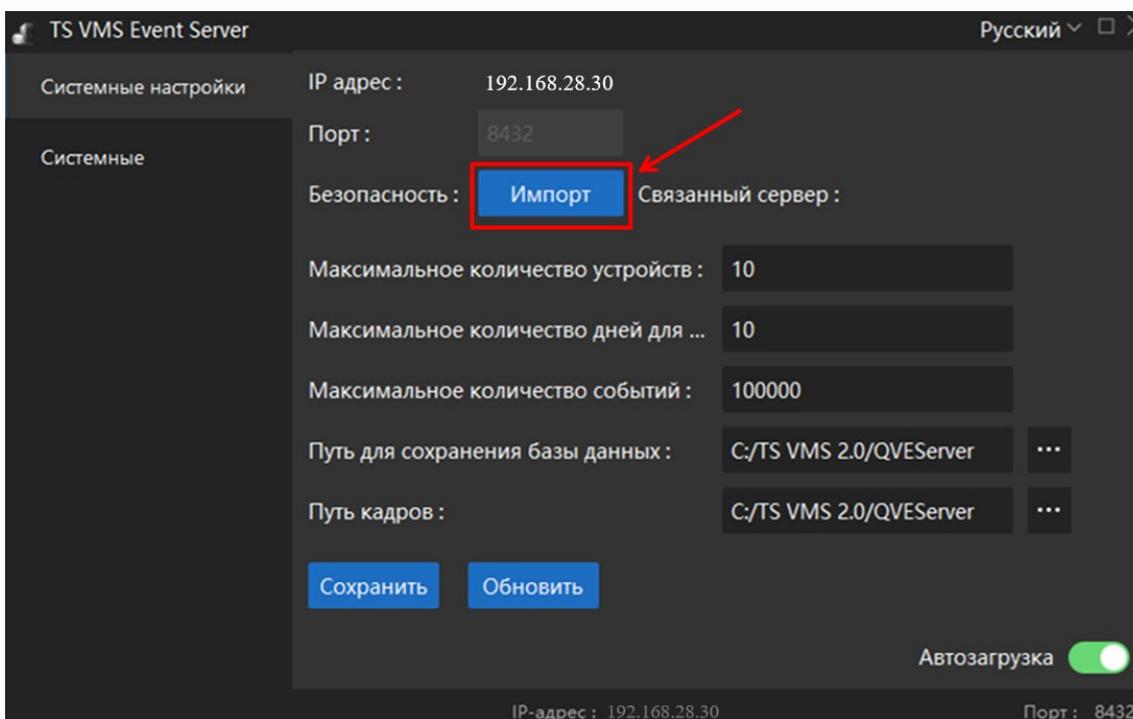
Из компьютера просмотра архива в компьютер записи архива.

В интерфейсе операционной системы, правом нижнем углу экрана из панели быстрого доступа к приложениям, откройте «TS VMS Server», нажав на значок .

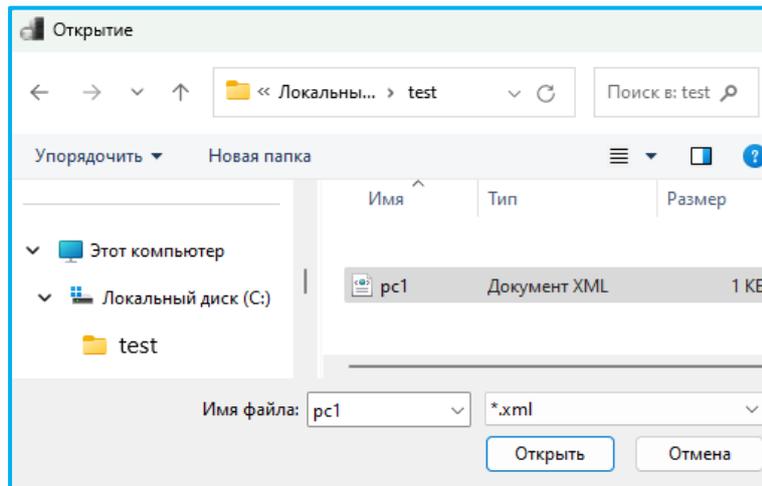
Во вкладке «Список серверов» нажмите кнопку , для открытия настроек «TS VMS Recorder Server».



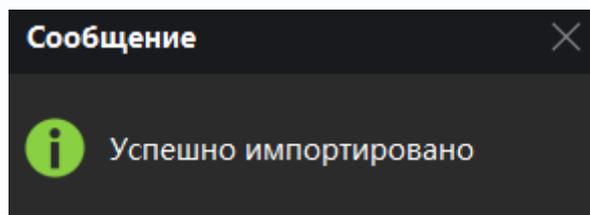
В окне системных настроек «TS VMS Recorder Server», нажмите кнопку «Импорт».



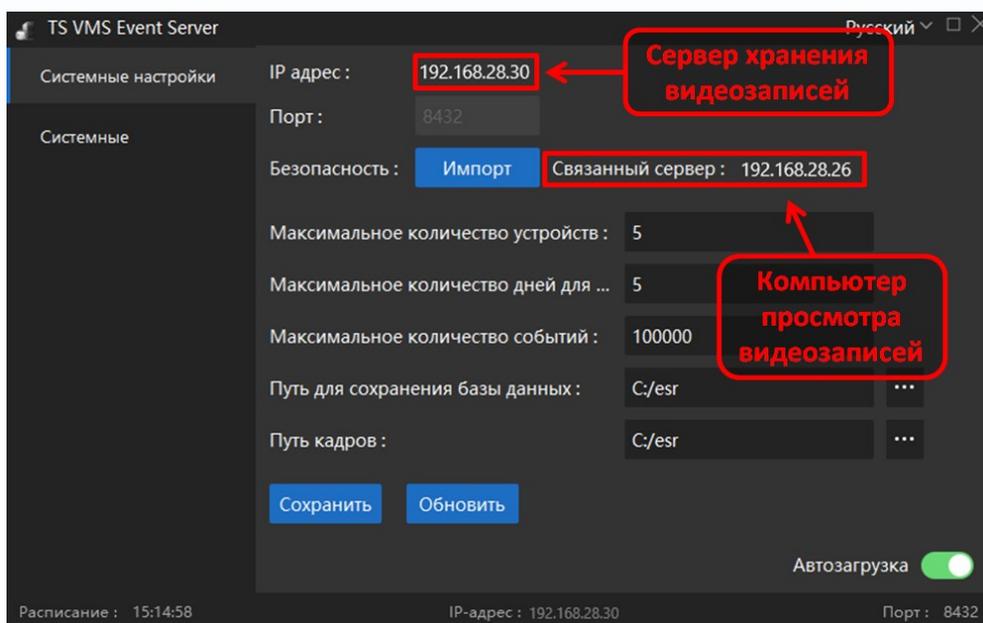
В новом, открывшемся, окне, выберите место хранения ключа и откройте его.



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.