

# Настройка сервера тревожных событий в TS VMS 2.0

## Оглавление

Возможности сервера тревожных событий.....	1
Предварительные условия.....	2
Просмотр и хранение на одном компьютере.....	2
Настройка сервера тревожных событий в TS VMS 2.0 .....	2
Хранение событий .....	4
Добавление видео регистратора в ПО «TS VMS 2.0» .....	4
Добавление через поиск .....	4
Ручное добавление.....	5
Добавление тревожного сервера TS VMS Event Server в TS VMS 2.0 .....	7
Привязка сервера событий.....	8
Хранение событий на другом компьютере.....	8
Экспорт ключа управления.....	9
Импорт ключа управления .....	10
Активация тревожных детекторов устройств в TS VMS 2.0 .....	12
Настройки тревожных событий .....	13
Панель тревожных событий в TS VMS 2.0 .....	14
Просмотр записи .....	16
Экспорт записей .....	16
Вкладка Тревоги .....	17
Закладка «События в реальном времени» .....	17
Закладка «Поиск по событию».....	19

## Возможности сервера тревожных событий

- Хранить события с IP камер и видео регистраторов, на локальном или удаленном компьютере;
- Наблюдать за регистрируемыми событиями в реальном времени;
- Просматривать архив событий;
- Просматривать видеофрагмент с эпизодом события;
- Комментировать события – оставляя примечания к ним;
- Оповещать звуковой тревогой;
- Отправлять электронное письмо, с описанием события;
- Сохранять видеофрагмент в файл в форматах: mp4, dav или avi;
- Экспортировать события в XML файл;

## 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.

## Просмотр и хранение на одном компьютере

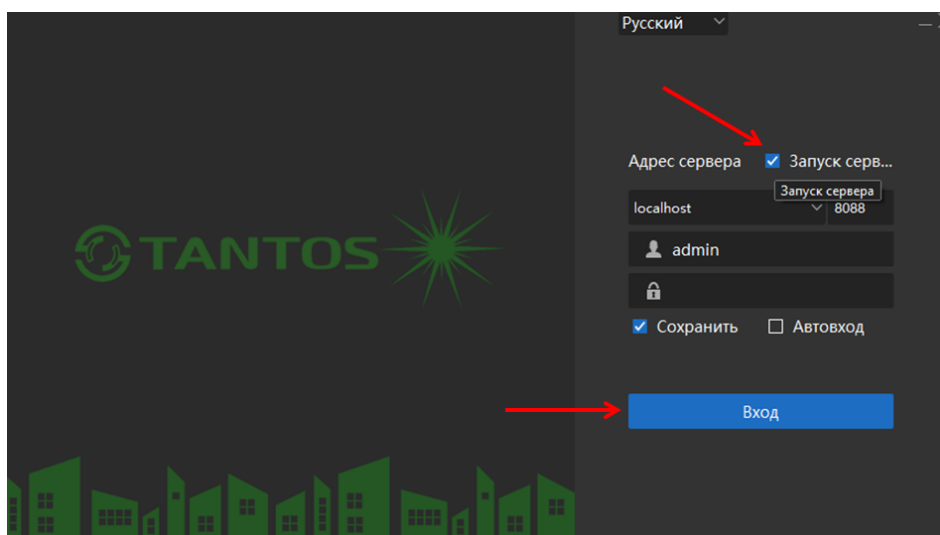
Для просмотра, сбора и хранения событий на одном компьютере, в ПО «TS VMS 2.0», привяжите видео регистратор или ip камеру к созданному, серверу событий.




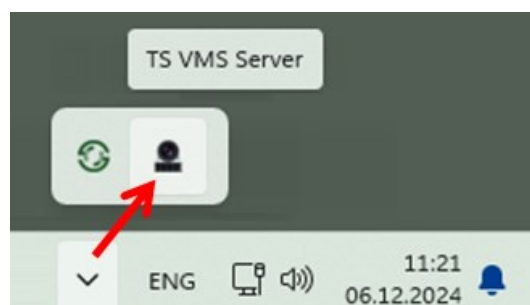
## Настройка сервера тревожных событий в TS VMS 2.0

Для работы тревожных уведомлений в ПО «TS VMS 2.0» необходим запущенный сервер «TS VMS Event Server».

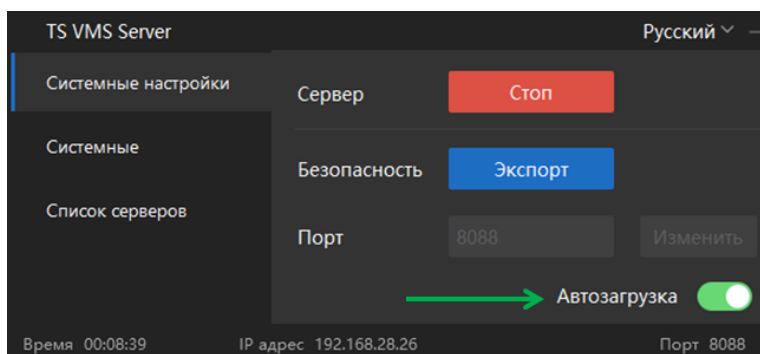
Запустите «TS VMS 2.0», проверьте наличие установленной галочки на параметре «Запуск сервера» и нажмите кнопку «Вход».






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

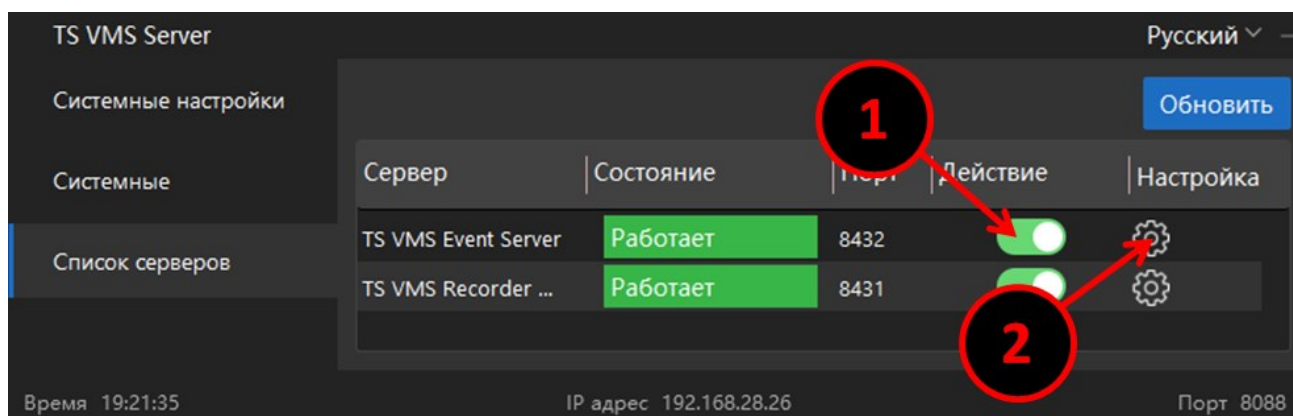


Во вкладке «Системные настройки», в правом нижнем углу окна, включите параметр «Автозагрузка», для автоматического запуска «TS VMS Server» управляющего запуском «TS VMS Recorder Server».

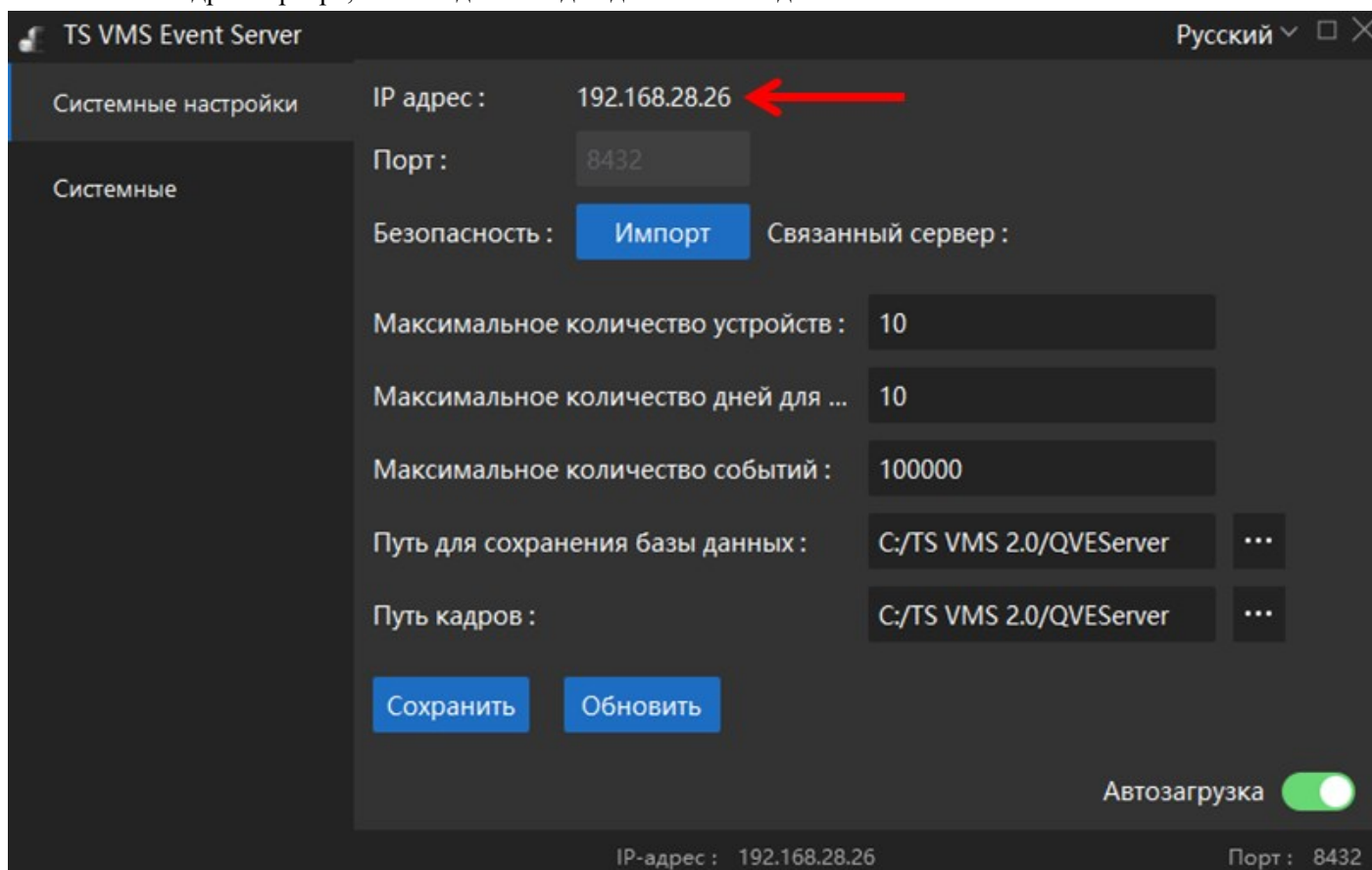


Во вкладке «Список серверов»:

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



Запомните IP адрес сервера, он понадобится для дальнейшего добавления в TS VMS 2.0.



У параметра «Автозагрузка», переключите кнопку  вправо , для автоматического запуска «TS VMS Event Server» при перезагрузке компьютера.

## Хранение событий

Параметры хранения событий доступны в системных настройках «TS VMS Event Server»

Настройки хранения событий по умолчанию:

- Максимальное количество дней для хранения кадров – 10 дней;
- Максимальное количество событий – 100000 шт.;
- Путь для сохранения базы данных – C:\TS VMS 2.0\QVEServer;
- Путь кадров – C:\TS VMS 2.0\QVEServer\picture;

Минимальное значение количества событий - 100000 шт.

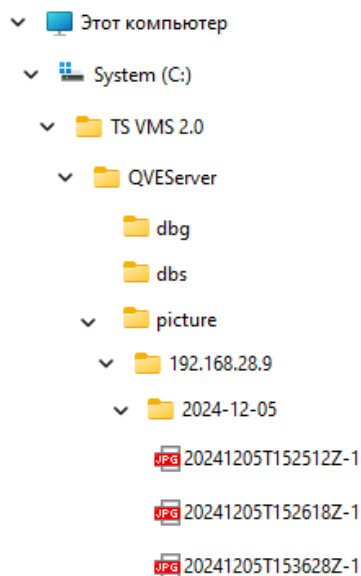
Место хранения событий, можно изменить – указав новый путь в системных настройках «TS VMS Event Server».

В случае недостатка места на целевом диске для хранения событий, уменьшите кол-во дней для хранения кадров. При высокой активности событий, объем папки «picture» , за день, может прибавлять по 150 Мегабайт на одну камеру.

Возможно удаление кадров из папки или подпапок – для очистки свободного места. Удаление изображений, лишает события, сопроводительных картинок.

Кадры сохраняются в папке «picture»:

- в папке создаются подпапки, с ip адресом видео регистратора (пример «192.168.28.9»);
- в папке создаются подпапки с датами (пример «ГГГГ-ММ-ДД» где ГГГГ – год, ММ месяц, ДД - день).
- в папке с датой, создаются изображения в формате «\*.jpg» и форматом имени «ГГГГММДД»Т«ЧЧММСС»Z«номер камеры. jpg (пример: 20241204T152512Z-1 где цифры до буквы «Т»: 2024 – год, 12 – месяц, 04 – день. Цифры между буквами «Т» и «Z» 15 – часы, 25 – минуты, 12 – секунды. Цифры после буквы «Z» 1 – номер камеры/канала).



## Добавление видео регистратора в ПО «TS VMS 2.0»

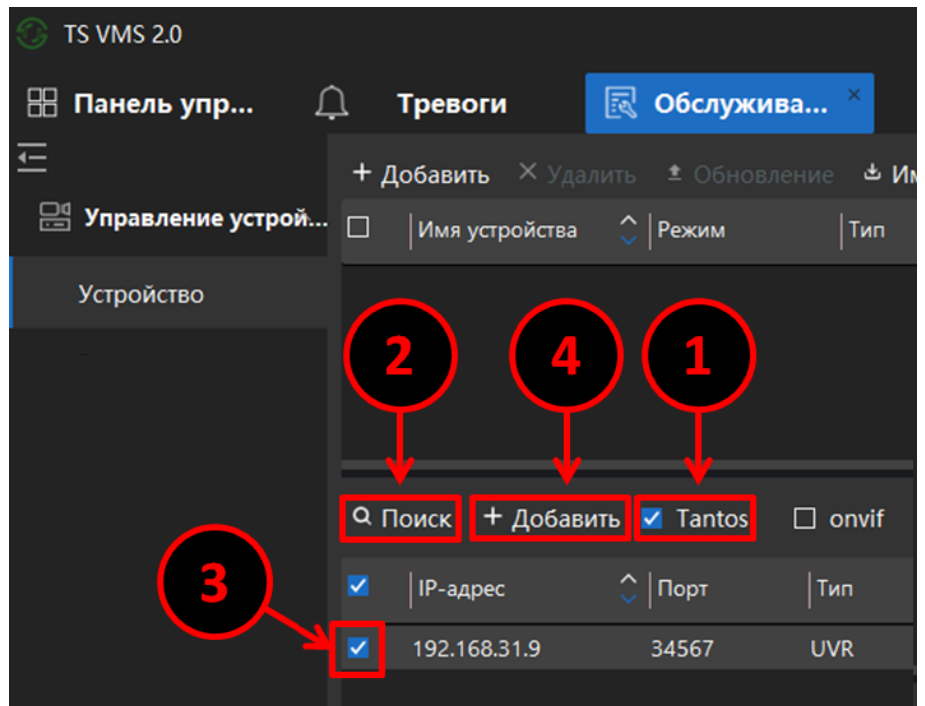
Существует два варианта добавления:

- Через поиск, в нижней части окна, с авто заполнением полей адреса и порта видео регистратора;
- Через кнопку «+ Добавить», в верхней части окна, с заполнением полей вручную.

### Добавление через поиск

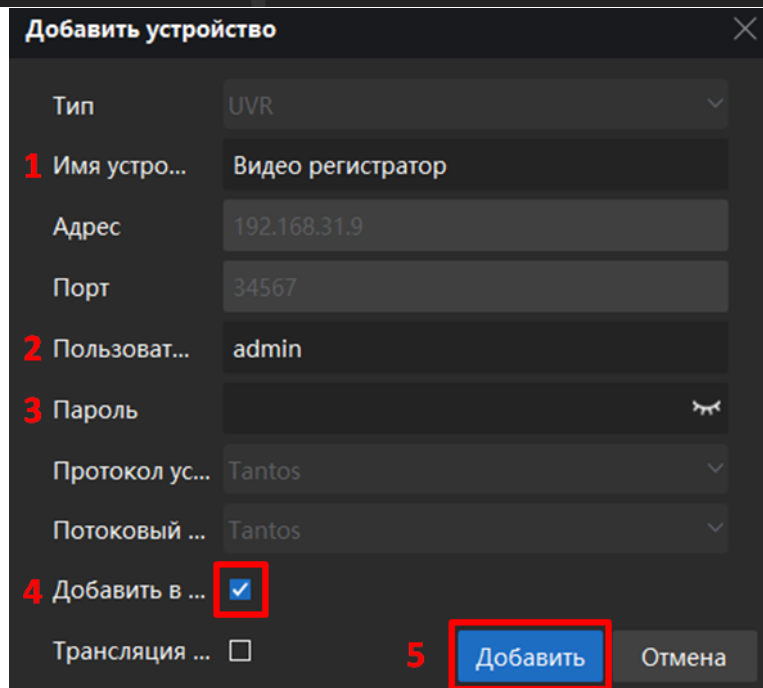
В ПО «TS VMS 2.0», в «Панели управления», перейдите в раздел «Обслуживание», закладка «Устройство».

1. В нижней части окна, выделите протокол «Tantos»;
2. Нажмите кнопку «Поиск»;
3. В течение минуты, в списке устройств, отобразится найденное устройство. Выделите видео регистратор и отметьте его галочкой;
4. Нажмите кнопку «+ Добавить».

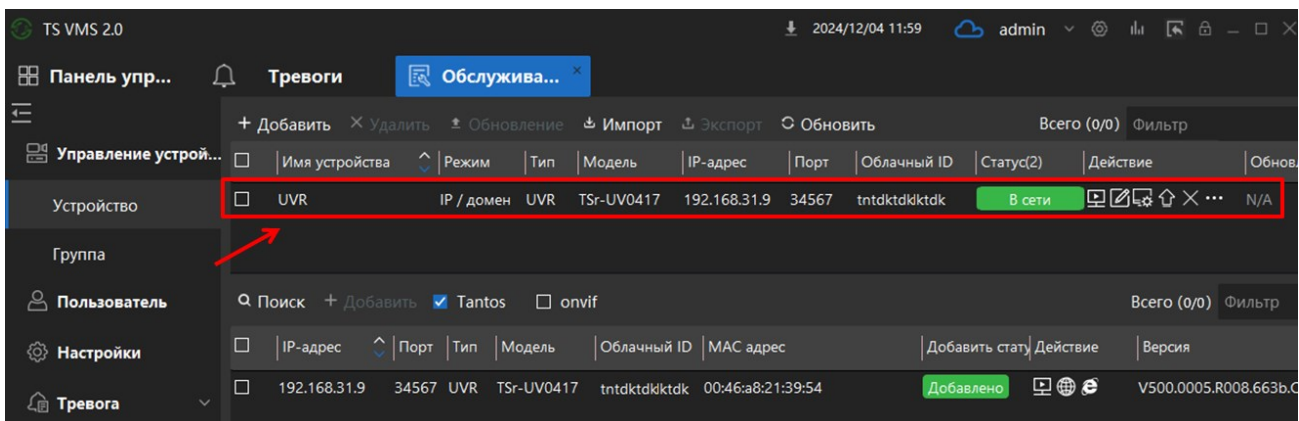


Заполните поля:

1. «Имя устройства» - введите придуманное имя;
2. «Пользователь» - введите имя пользователя в видео регистраторе (по умолчанию «admin»);
3. «Пароль» - введите пароль (по умолчанию в видео регистраторах нет пароля, пустое поле);
4. «Добавить в группу» - установите галочку;
5. Нажмите кнопку «Добавить».



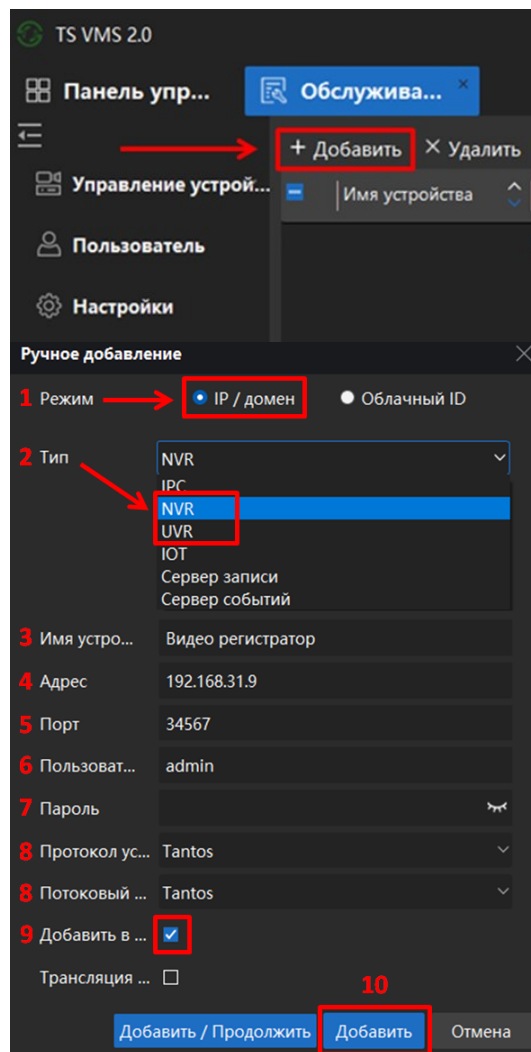
Найденный видео регистратор, отобразился в списке добавленных устройств.



### Ручное добавление

В ПО «TS VMS 2.0», в «Панели управления», перейдите в раздел «Обслуживание», закладка «Устройство».

В верхней части окна, нажмите кнопку «+ Добавить».



Выберите:

1. Режим - «IP / домен»;
2. Тип<sup>1</sup> – NVR или UVR.

Заполните поля:

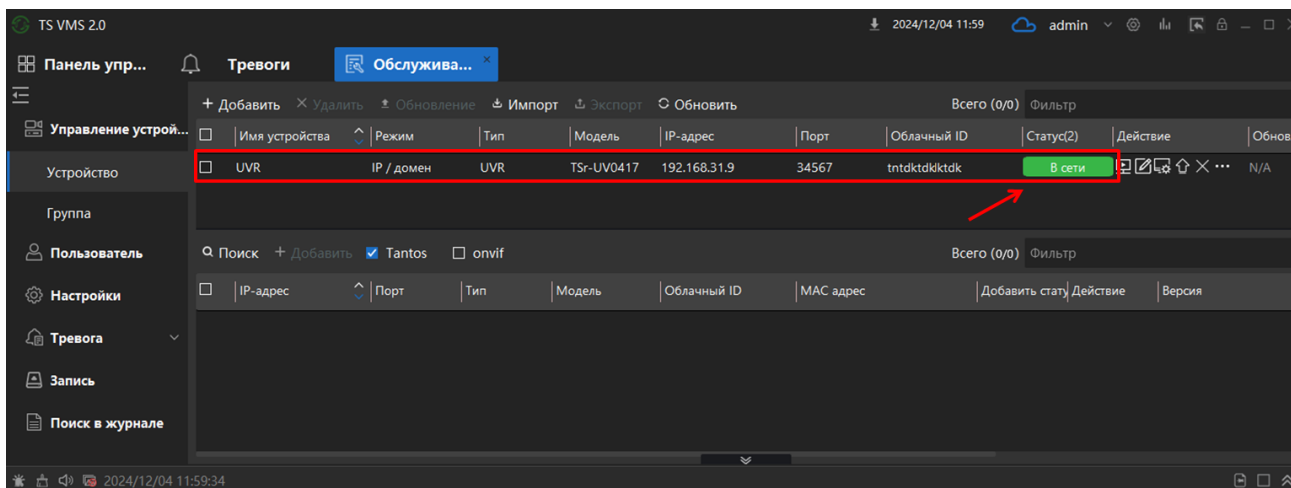
3. «Имя устройства» - введите придуманное имя;
4. «Адрес»<sup>2</sup> - введите IP адрес видео регистратора;
5. «Порт»<sup>2</sup> - введите порт видео регистратора;
6. «Пользователь» - введите имя пользователя в видео регистраторе (по умолчанию «admin»);
7. «Пароль» - введите пароль (по умолчанию в видео регистраторах нет пароля, пустое поле);
8. «Протокол устройства» и «Потоковый протокол» - выберите «Tantos»;
9. «Добавить в группу» - установите галочку;
10. Нажмите кнопку «Добавить».

1 - Тип видео регистратора:

- NVR сетевой (только IP камеры);
- UVR гибридный (IP и аналоговые камеры).

2 – ip адрес и порт, указаны в системных настройках «TS VMS Event Server».

Видео регистратор, отображился в списке добавленных устройств.

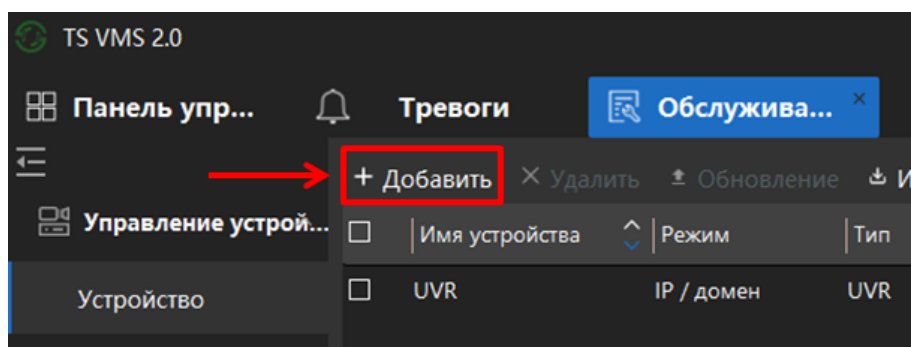


Статус «В сети» - оповещает, о доступности видео регистратора.

Статус «Не в сети» - оповещает, о не доступности видео регистратора.

## Добавление тревожного сервера TS VMS Event Server в TS VMS 2.0

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

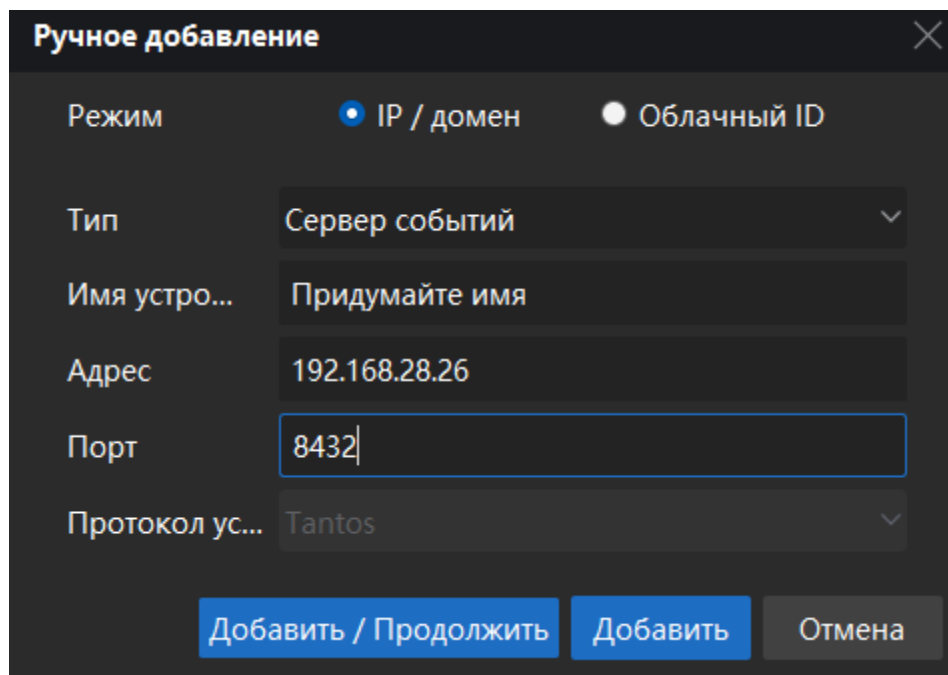


В новом, всплывающем, окне, выберите или укажите:

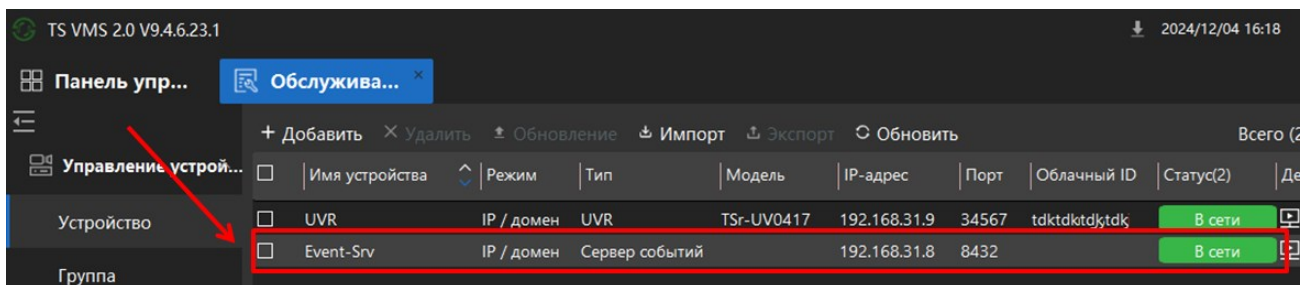
- В пункте «Режим» - IP / домен;
- В пункте «Тип» - Сервер событий;
- В пункте «Имя устройства» - придумайте имя;
- В пункте «IP адрес» - ранее запомненный IP<sup>1</sup>;
- В пункте «Порт» - ранее запомненный порт<sup>1</sup>.

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

Нажмите кнопку «Добавить».



Тревожный сервер, с придуманным именем, «Event-Srv», добавится в список устройств.

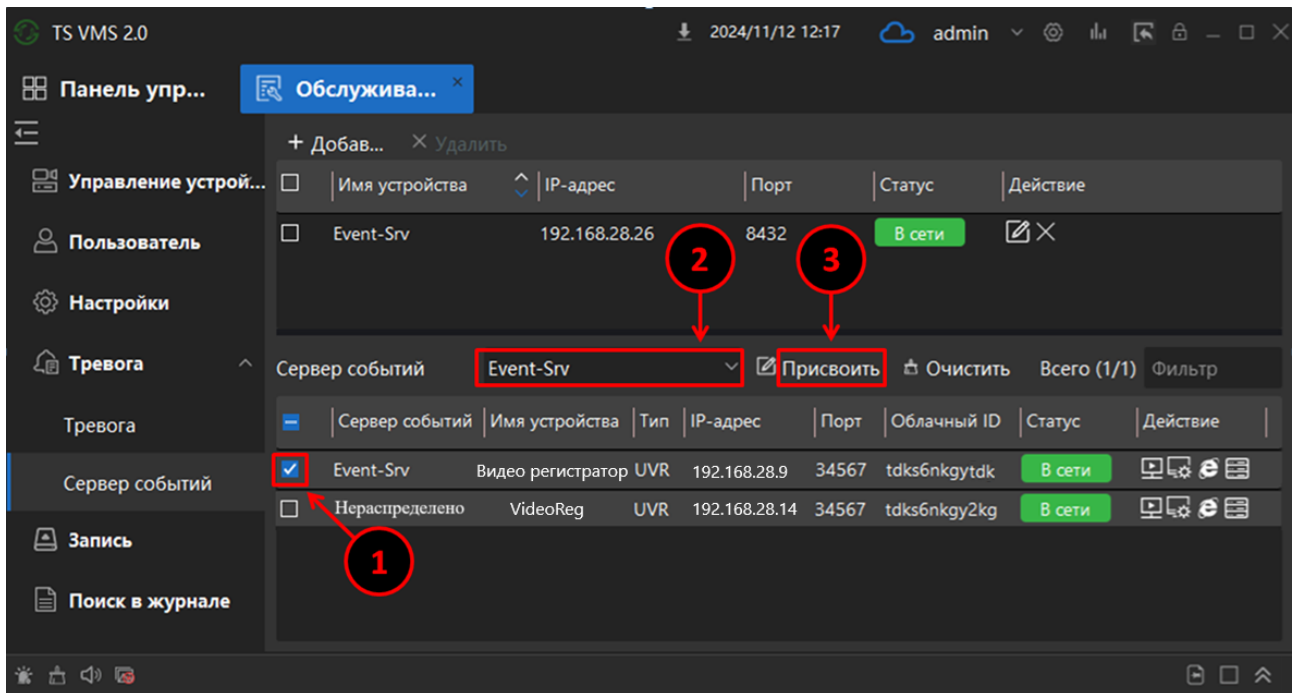


## Привязка сервера событий

В разделе меню «Тревога», подраздел «Сервер событий», в верхнем поле, со списком серверов событий, добавленный сервер, со статусом «В сети».

1. В нижнем поле, отметьте видео регистраторы или ip камеры, с которых будут собираться события;
2. Из раскрывающегося списка с серверами событий, выберете добавленный сервер событий;
3. Нажмите кнопку «Присвоить».

В строке устройства, изменится статус с «Нераспределенно» на имя сервера, события начнут собираться на выбранном компьютере.



## Хранение событий на удаленном компьютере

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

Для просмотра событий 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 событий (PC-2) на компьютер сбора событий (PC-1).

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





Для сбора и хранения событий на другом компьютере, а просмотра событий, на текущем, потребуется:

1. Установить «TS VMS 2.0» на оба компьютера;
2. Активировать параметр автозапуска «TS VMS Server» на обоих компьютерах;
3. Активировать параметр автозапуска «TS VMS Event Server» на компьютере, который будет собирать события;
4. Экспортировать ключ управления из ПК просмотра событий на ПК сбора событий.
5. На компьютере, с которого будете наблюдать за событиями - добавьте «сервер событий» с IP адресом компьютера собирающего события, в список устройств.


*Алгоритм действий, соответствует разделу: «[Добавление тревожного сервера TS VMS Event Server в TS VMS 2.0](#)»;*

6. На компьютере, с которого будете наблюдать за событиями - привяжите видеорегиистратор, к добавленному серверу событий (с IP адресом компьютера собирающего события).

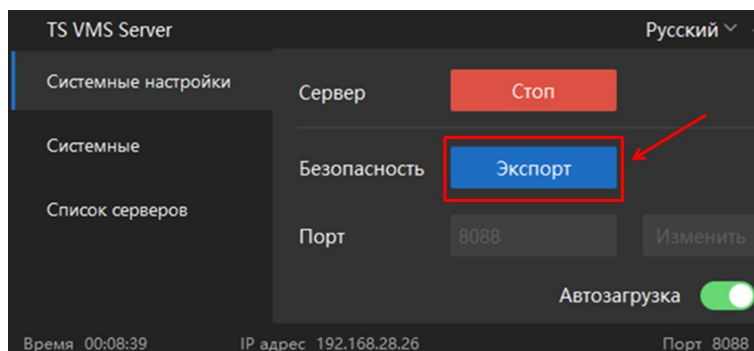
*Алгоритм действий соответствует разделу: «[Привязка сервера событий](#)»;*

## Экспорт ключа управления

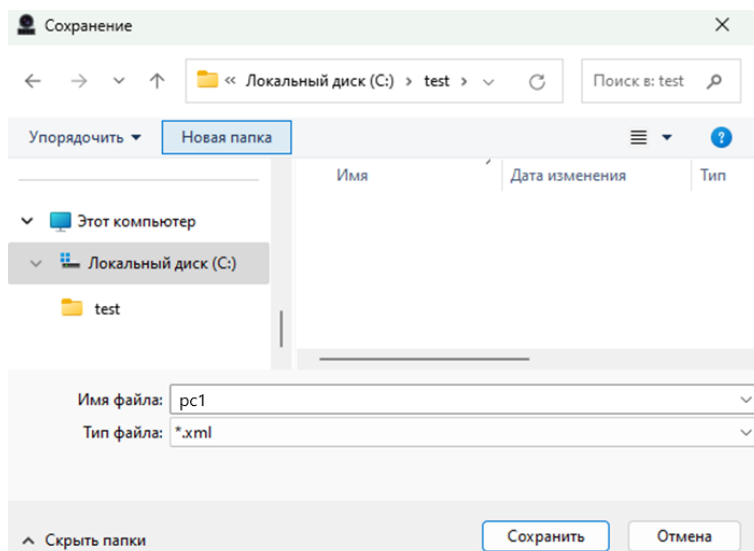
### Из компьютера просмотра событий в компьютер сбора событий.

На компьютере, где будете просматривать события, 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.

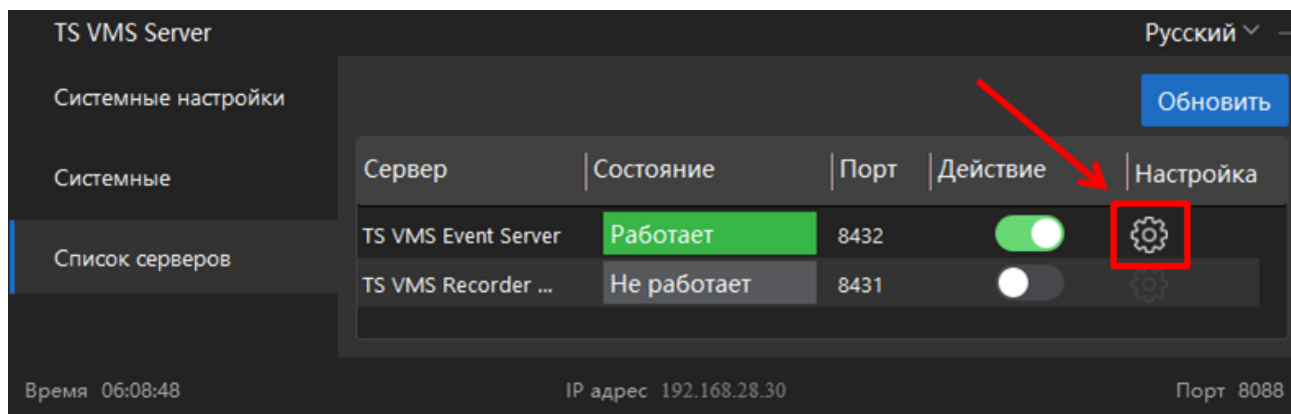


## Импорт ключа управления

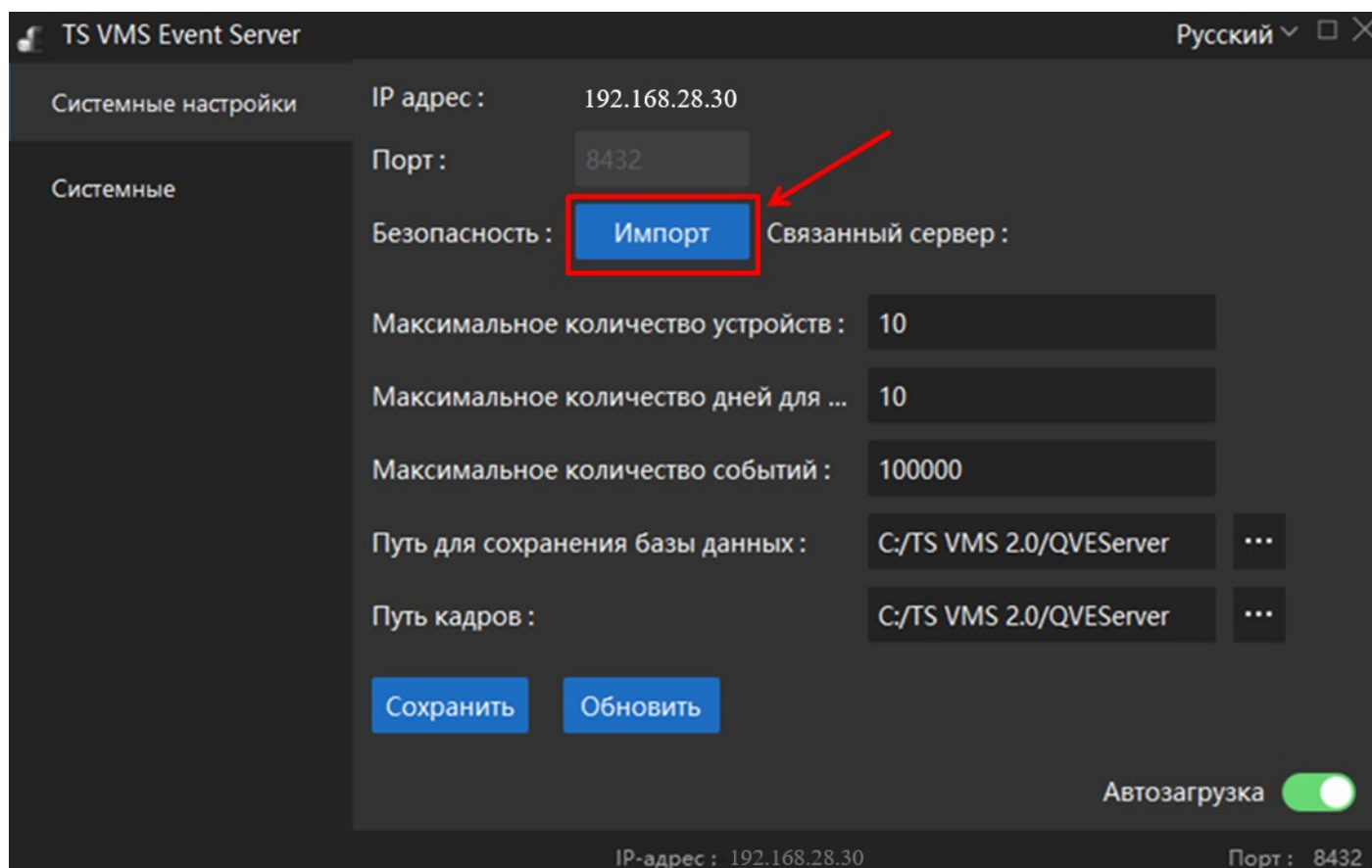
Из компьютера просмотра событий в компьютер сбора событий.

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

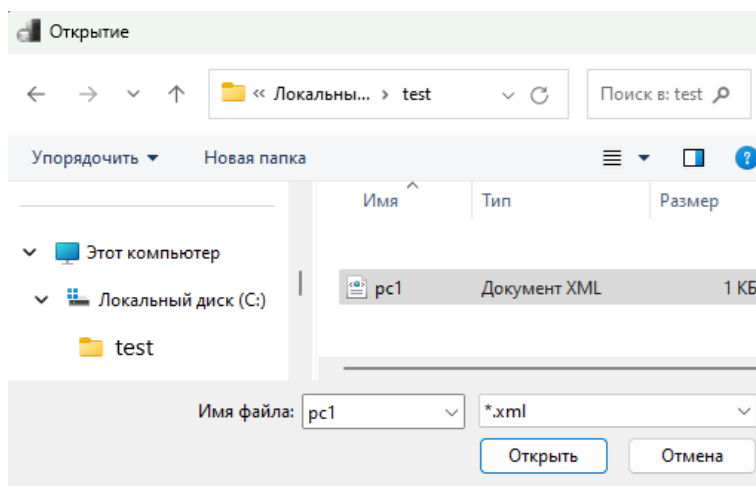
Во вкладке «Список серверов» нажмите кнопку , для открытия настроек «TS VMS Event Server».



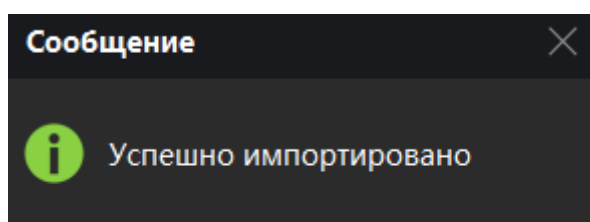
В окне системных настроек «TS VMS Event Server», нажмите кнопку «Импорт».



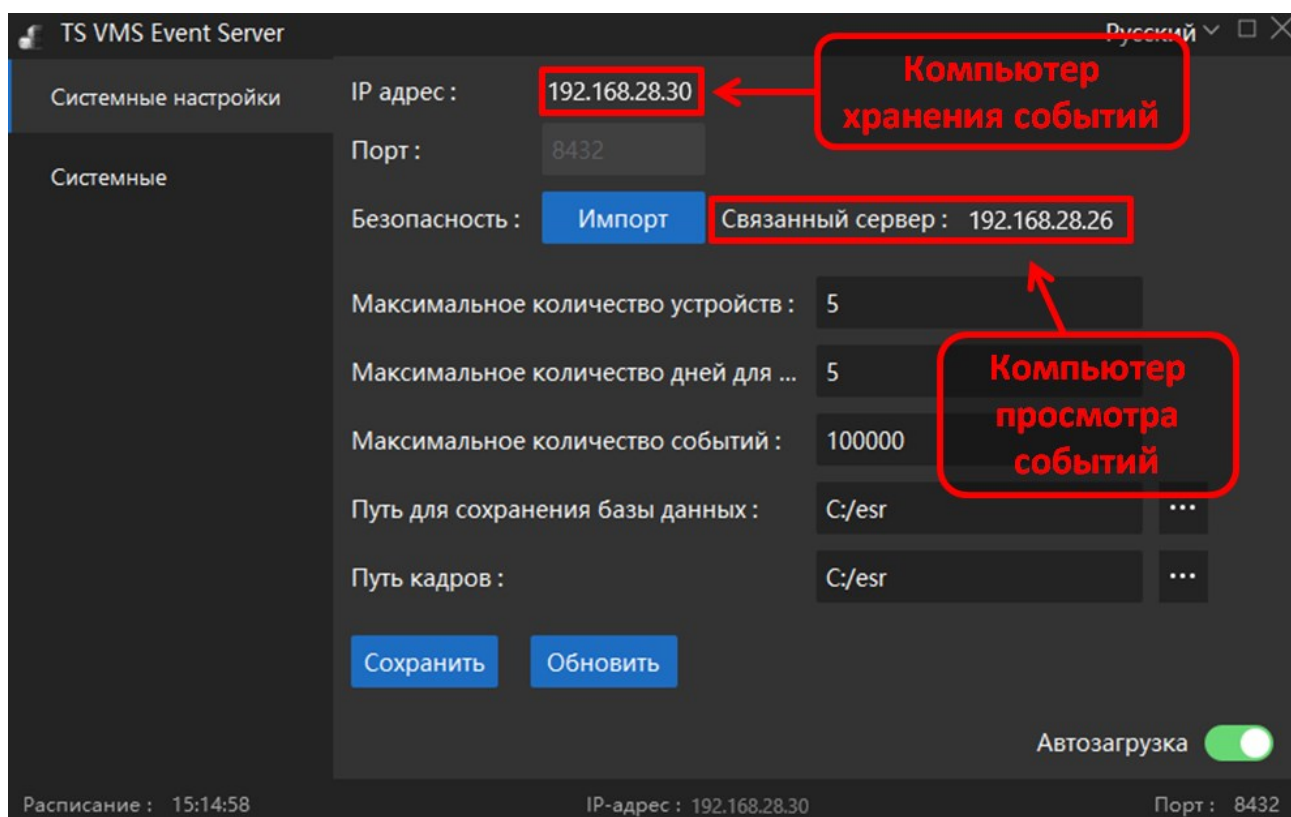
В новом, открывшемся, окне, выберите место хранения ключа и откройте его.



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.



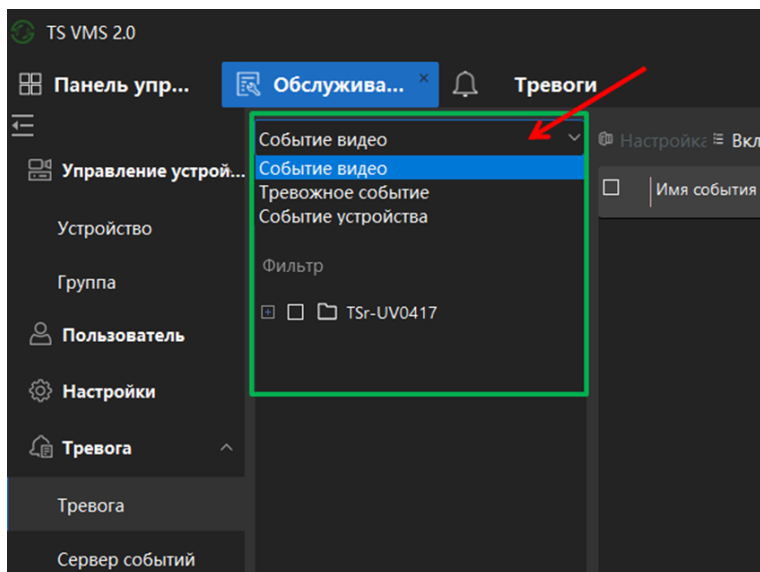
Теперь, компьютер просмотра событий, имеет доступ к событиям на сервере сбора событий.

## Активация тревожных детекторов устройств в TS VMS 2.0

Запустите «TS VMS 2.0», в панели управления, во вкладке «Обслуживание», откройте раздел меню «Тревога», подраздел «Тревога».

В раскрывающемся списке, доступны следующие типы событий:

- Событие видео – оповещения при обнаружении движения в кадре и видео аналитики;
- Тревожное событие – оповещения с тревожных входов видеорегистратора;
- Событие устройства – системные и аппаратные оповещения видеорегистратора.

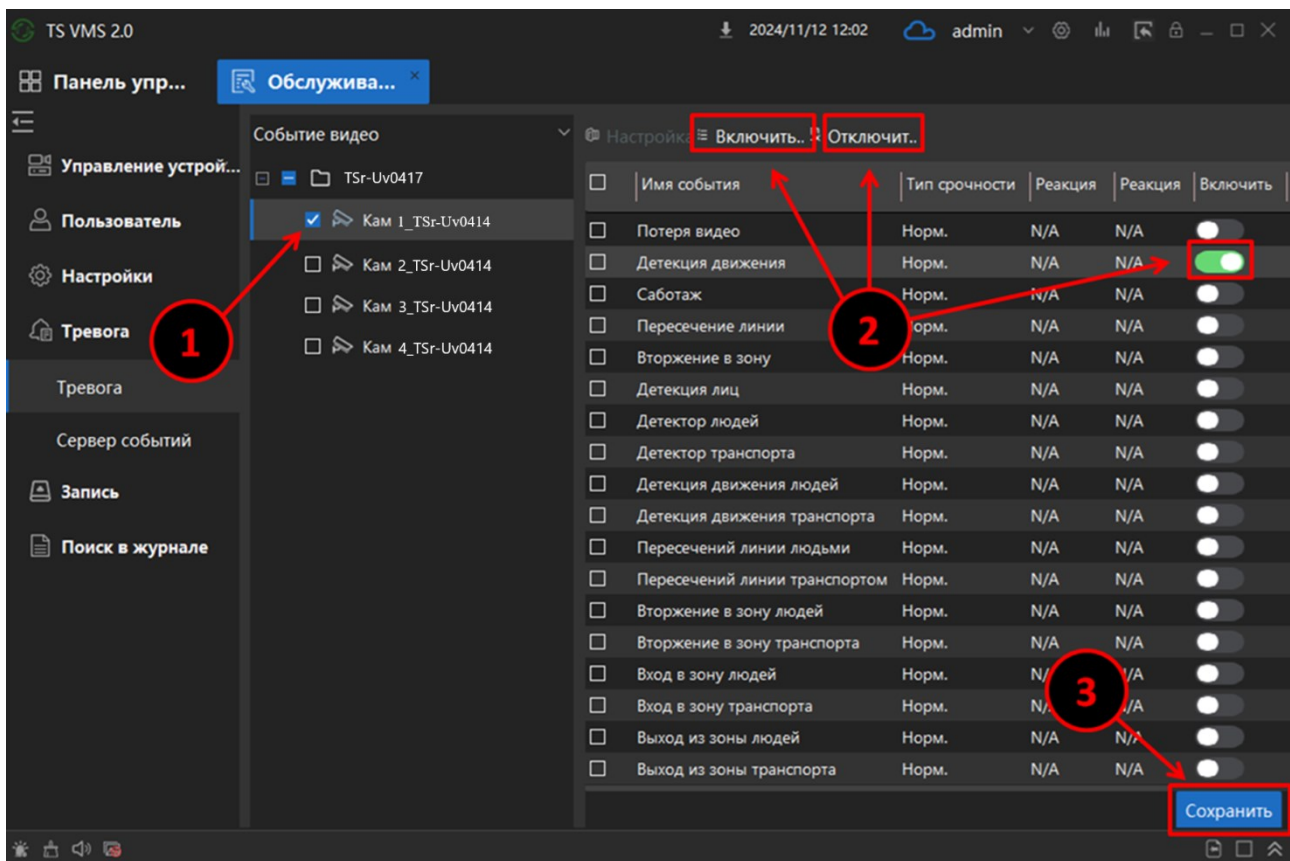


### **Важно!**

**Типы собираемых событий, зависят от модели и настроек в видеорегистраторах или IP камерах.**

В текущем примере, выбирается событие, срабатывания детектора движения на камере с 1-ого канала видеорегистратора.

1. В столбце «Событие видео», выберите каналы отслеживаемых устройств;
2. Активируйте тревожные уведомления;
3. Сохраните настройки.



Кнопками «Включить все» и «Отключить все» - выбираются все типы собираемых событий, для выделенных каналов.

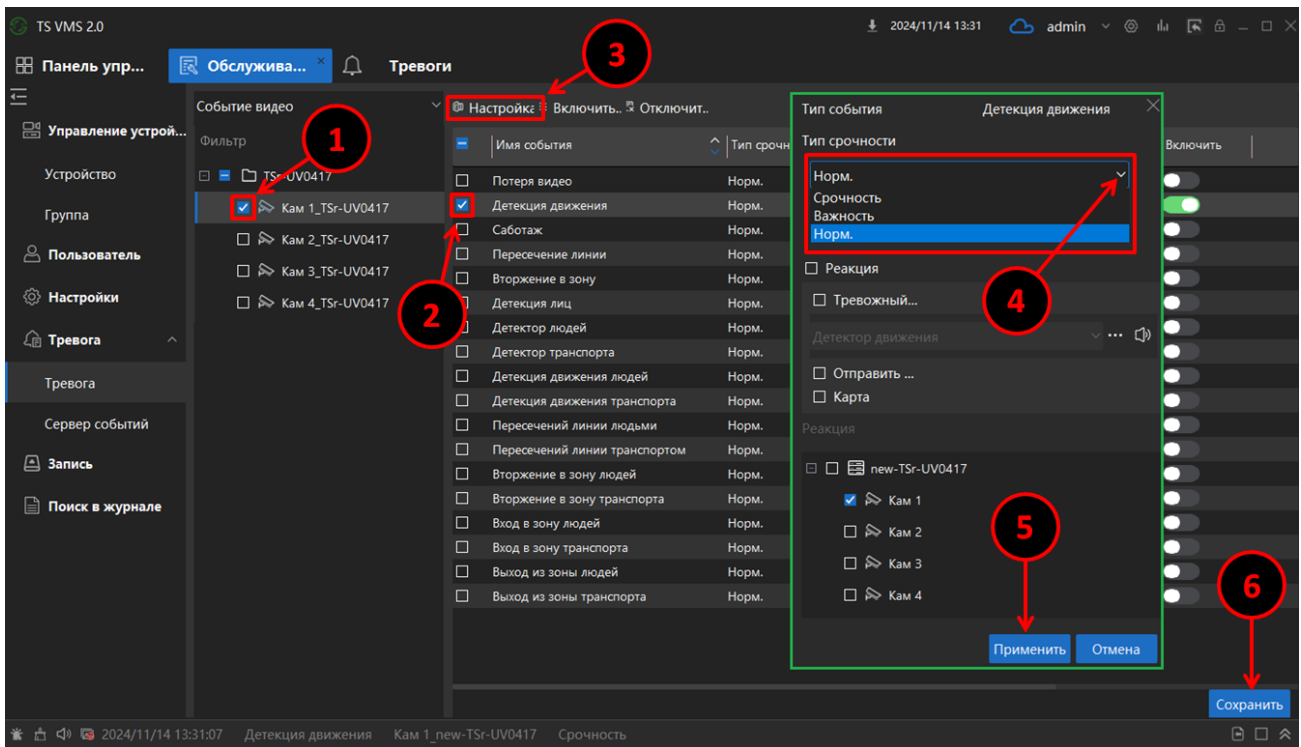
## Важно!

Не активные, на видеорегистраторах или IP камерах, детекторы событий - не попадают в журнал событий «TS VMS Event Server».

## Настройки тревожных событий

Для всех каналов или для каждого по отдельности, возможно, настроить

- уровень приоритета события;
- действие при наступлении события.



Параметр «Тип срочности» – позволяет указать уровень приоритета события и фильтровать его при поиске.

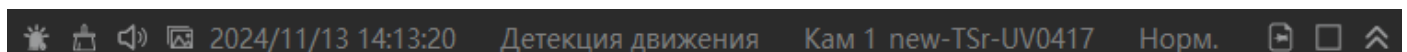
Доступно три уровня приоритета: «Норм», «Срочность», «Важность».

Параметр «Реакция» – позволяет выбрать действие, при наступлении события:

- «Тревожный» – звуковая тревога;
- «Отправить» – отправка электронного письма;
- «Карта» – отображение на карте место расположения камеры.

## Панель тревожных событий в TS VMS 2.0


В нижней части, всех экранов TS VMS 2.0, по умолчанию, панель тревожных событий свернута.




Панель, позволяет, наблюдать события в реальном времени.

При срабатывании, активированных, тревожных детекторов, в поле панели отображается информация, о дате, времени и наименовании сработавшего детектора устройства.



Кнопки, в левой части панели:

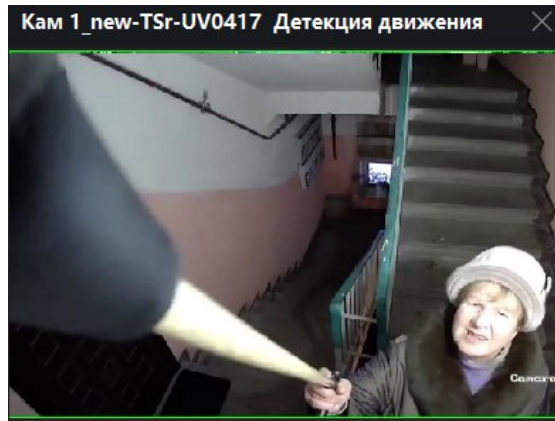
 - разворачивает панель сбора событий в реальном времени. В момент наступления события, моргает красным цветом;

 - очищает панель тревожных событий от списка событий, собранных в реальном времени;




 - включает звуковое оповещение, при наступлении события. После нажатия меняется на .

 - выключает звуковое оповещение, при наступлении события. После нажатия меняется на .



 - открывает новое окно с видеопотоком канала при срабатывании события. После нажатия меняется на .







Кнопки, в правой части панели:

-  разворачивает панель сбора событий в реальном времени;
-  закрепляет панель в развёрнутом виде;
-  выполняет переход во вкладку «Тревоги», в «Панели управления».



















Скриншот интерфейса TS VMS 2.0, панель «Обслуживание».




Имя устройства	IP-адрес	Порт	Статус	Действие
Event-Srv	192.168.28.26	8432	В сети	 



Сервер событий	Имя устройства	Тип	IP-адрес	Порт	Облачный ID	Статус	Действие
Event-Srv	new-TSr-UV0417	NVR	192.168.137.9	34567	tdks6nky2uj	В сети	   

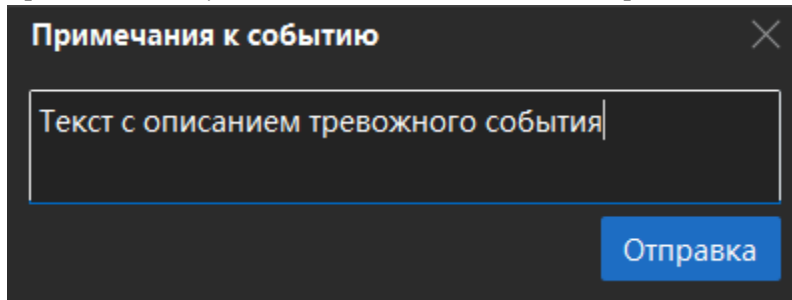
Индикатор	Имя события	Начало	Конец	Действие	Тип срочности	Тип	Имя устройства	Имя канала	Подробно	Статус
149	Детекция движения	2024/11/13 14:35:36	2024/11/13 14:35:42	 	Норм.	NVR	new-TSr-UV0417	Кам 1	1	е обработан
148	Детекция движения	2024/11/13 14:35:23	2024/11/13 14:35:29	 	Норм.	NVR	new-TSr-UV0417	Кам 1	1	е обработан
147	Детекция движения	2024/11/13 14:35:13	2024/11/13 14:35:20	 	Норм.	NVR	new-TSr-UV0417	Кам 1	1	е обработан
146	Детекция движения	2024/11/13 14:34:29	2024/11/13 14:34:42	 	Норм.	NVR	new-TSr-UV0417	Кам 1	1	е обработан
145	Детекция движения	2024/11/13 14:34:17	2024/11/13 14:34:23	 	Норм.	NVR	new-TSr-UV0417	Кам 1	1	е обработан
144	Детекция движения	2024/11/13 14:34:03	2024/11/13 14:34:09	 	Норм.	NVR	new-TSr-UV0417	Кам 1	1	е обработан
143	Детекция движения	2024/11/13 14:33:22	2024/11/13 14:33:28	 	Норм.	NVR	new-TSr-UV0417	Кам 1	1	е обработан
142	Детекция движения	2024/11/13 14:32:30	2024/11/13 14:32:36	 	Норм.	NVR	new-TSr-UV0417	Кам 1	1	е обработан
141	Детекция движения	2024/11/13 14:32:06	2024/11/13 14:32:12	 	Норм.	NVR	new-TSr-UV0417	Кам 1	1	е обработан

Детали события :  Детекция движения : 192.168.137.9  Отправить E-mail  Обработка

Панель тревожных событий позволяет:

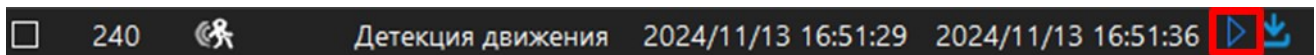
- просмотреть запись видео, с моментом наступления события, кнопкой «начало» ;
- экспортировать архивную запись, кнопкой «скачать» ;
- отправить электронное письмо, через кнопку «отправить e-mail», с описанием события; (требуется настройка SMTP во вкладке «e-mail», раздела «обслуживание» в панели управления TS VMS 2.0).

- оставить примечание, к событию, через кнопку «Обработка».  
При этом статус события поменяется, с «не обработан», на «обработано».




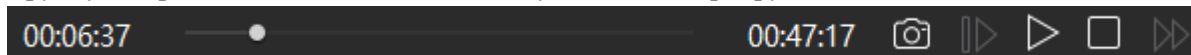
## Просмотр записи





Кнопка «начало» , позволяет просмотреть запись, в новом окне.

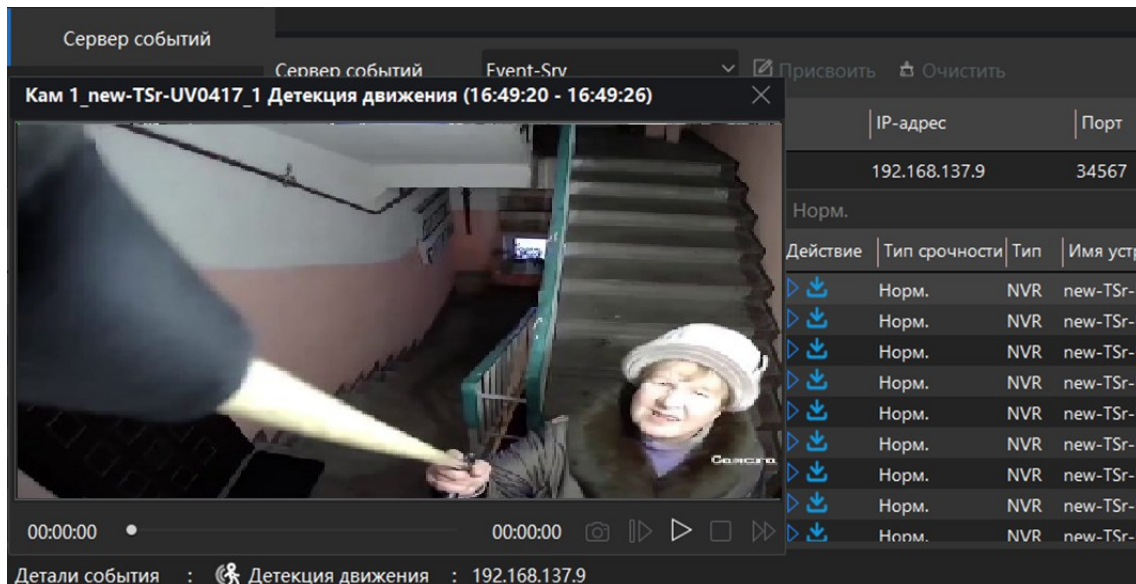


Окно просмотра архивных записей, позволяет:


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

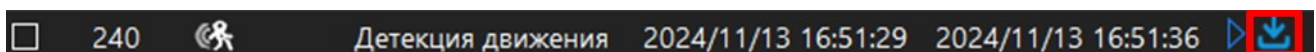


- сохранить снимок из архивной записи, нажатием кнопки .  
По умолчанию, место сохранения снимка «C:\TS VMS 2.0\Picture\record\ГТТГ-ММ-ДД\IP адрес сервера записи», где «ГТТГ-ММ-ДД» папка с датой создания снимка, а «IP адрес сервера записи» папка в виде IP адреса сервера записи;
- Замедлить скорость просмотра,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



## Экспорт записей

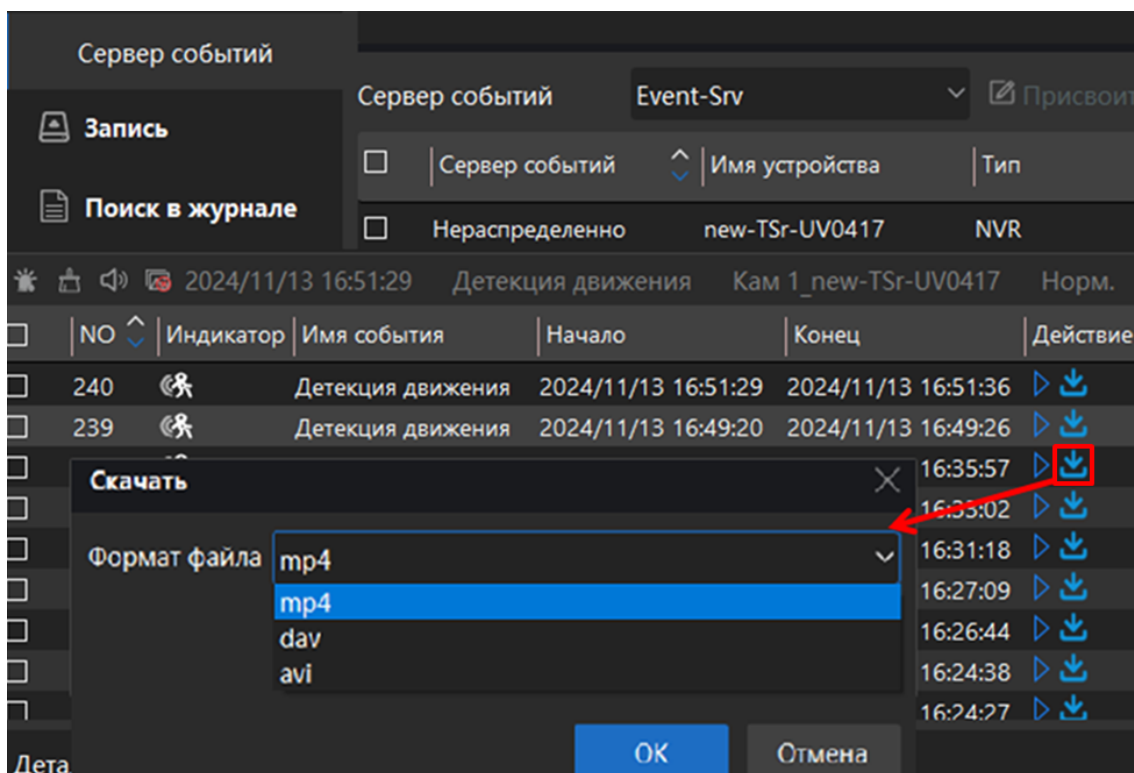
Кнопка «скачать» , позволяет экспортировать архивную запись, в новом окне.



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».

## Вкладка Тревоги

Вкладка находится в «Панели управления»

Включает в себя два раздела в закладках:

- закладка «События в реальном времени»;
- закладка «Поиск по событию».

## Закладка «События в реальном времени»

Раздел позволяет:

- наблюдать за событиями в реальном времени;
- фильтровать события;
- просмотреть детали события: дату, время, видеофрагмент;
- сохранить видеофрагмент с эпизодом события;
- добавить примечание к событию;
- отправить описание события по электронной почте.

TS VMS 2.0 2024/12/05 15:11 admin

Панель упр... Тревоги Обслужива...

Событие в реально... Поиск по событию

Тип  IPC  NVR  DVR Тип срочности  Срочность  Важность  Норм. Фильтр

NO	Индикатор	Имя события	Начало	Конец	Действие	Тип срочности	Тип	Имя устройства	Ит
3181		Детекция движе...	2024/12/05 13:22:45	2024/12/05 13:22:51		Норм.	UVR	UVR	сту
3180		Детекция движе...	2024/12/05 13:21:53	2024/12/05 13:22:03		Норм.	UVR	UVR	сту
3179		Детекция движе...	2024/12/05 13:21:27	2024/12/05 13:21:38		Норм.	UVR	UVR	сту
3178		Детекция движе...	2024/12/05 13:20:16	2024/12/05 13:20:21		Норм.	UVR	UVR	сту
3177		Детекция движе...	2024/12/05 13:19:37	2024/12/05 13:19:42		Норм.	UVR	UVR	сту
3176		Детекция движе...	2024/12/05 13:19:29	2024/12/05 13:19:35		Норм.	UVR	UVR	сту
3175		Детекция движе...	2024/12/05 13:18:47	2024/12/05 13:18:55		Норм.	UVR	UVR	сту
3174		Детекция движе...	2024/12/05 13:18:38	2024/12/05 13:18:45		Норм.	UVR	UVR	сту
3173		Детекция движе...	2024/12/05 13:17:42	2024/12/05 13:17:52		Норм.	UVR	UVR	сту
3172		Детекция движе...	2024/12/05 13:17:17	2024/12/05 13:17:23		Норм.	UVR	UVR	сту

Всего 272 элементов 20

Детали события : Детекция движения : 192.168.31.9

Отправить E- Обработка

Мониторинг  Auto Снимок Журнал

Пользователь | Время | Примечания к событию

admin | 2024/12/05 13:24:59 | Сотрудник покинул ра...

2024/12/05 15:10:52

## Кнопки:

- очищает поле со списком записей событий;

- включать звуковое оповещение, при наступлении события. После нажатия меняется на ;

- выключает звуковое оповещение, при наступлении события. После нажатия меняется на ;

## Фильтры

### По типам устройств:

- IPC – IP камеры;
- NVR – сетевые видео регистраторы;
- DVR – аналоговые и гибридные (UVR) видео регистраторы;
- По типу срочности: «Срочность», «Важность», «Норм».

### Текстовое поле для выборки результатов поиска, позволяет найти:

- по номеру события;
- по имени события;
- по дате и времени события;
- по имени канала.

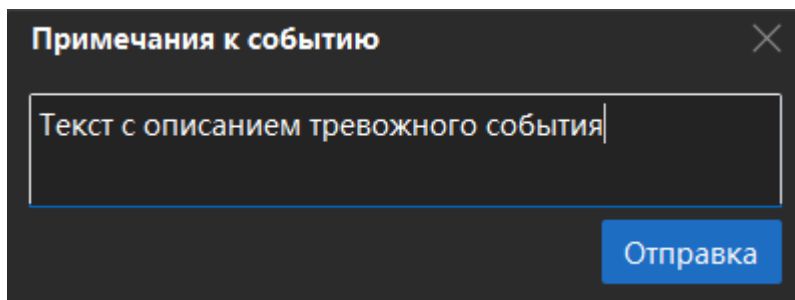
Кнопка «начало» - позволяет просмотреть запись. Описание соответствует разделу: [«Просмотр записи»](#).

Кнопка «скачать» - позволяет экспортировать архивную запись. Описание соответствует разделу: [«Экспорт записей»](#).

Кнопка «отправить e-mail» позволяет отправить электронное письмо, с описанием события (требуется настройка SMTP во вкладке «e-mail», раздела «обслуживание» в панели управления TS VMS 2.0).

Кнопка «Обработка» - позволяет оставить примечание, к событию.

При этом статус события поменяется, с «не обработан», на «обработано».

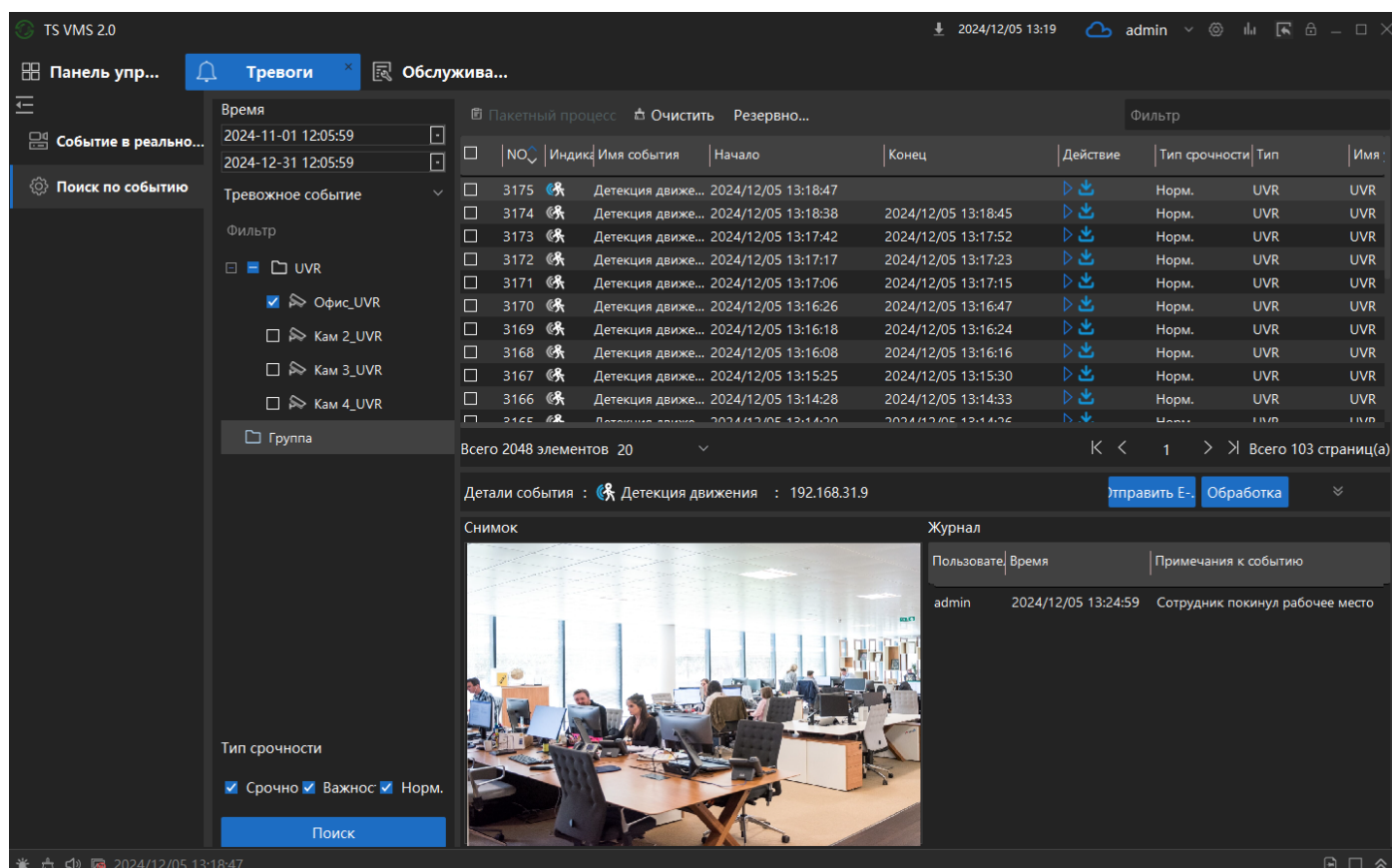


В нижней части окна, можно включить прямую трансляцию – «Мониторинг» камеры из события, установкой галочки  в пункте Auto, для сравнения статической картинке события с текущей ситуацией.

## Закладка «Поиск по событию»

Раздел позволяет:

- создать выборку событий;
- просмотреть детали события: дату, время, видеофрагмент;
- сохранить видеофрагмент с эпизодом события;
- добавить примечание к событию;
- отправить описание события по электронной почте;
- экспортировать список событий.



Фильтры

- по диапазону дат и времени;
- по выбору IP камер, видео регистраторов и подключенных к ним камерам;
- по типу срочности: «Срочность», «Важность», «Норм»;

**Пакетный процесс** - позволяет оставить одно примечание, ко всем, выбранным событиям (кнопка активна при выделении нескольких событий);

**Очистить** - очищает поле с найденными записями событий;

**Резервно...** - Экспорт в XML файл всех найденных событий (резервное копирование событий).

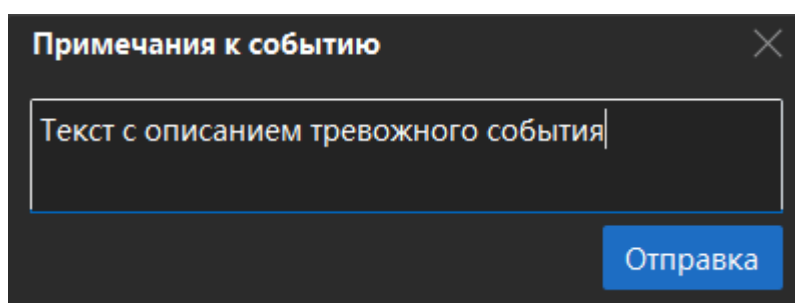
Текстовое поле для выборки результатов поиска, позволяет найти:

- по номеру события;
- по имени события;
- по дате и времени события;
- по имени канала.

Кнопка «отправить e-mail» позволяет отправить электронное письмо, с описанием события (требуется настройка SMTP во вкладке «e-mail», раздела «обслуживание» в панели управления TS VMS 2.0).

Кнопка «Обработка» - позволяет оставить примечание, к событию.

При этом статус события поменяется, с «не обработан», на «обработано».



Примечания к событию

Текст с описанием тревожного события

Отправка