

Wisenet TMS Console

Руководство пользователя

ВЕРСИЯ 1.0



Руководство пользователя по эксплуатации

Данный документ предназначен для оператора программного обеспечения **Wisenet TMS Console**. Пожалуйста, для правильного применения изделия прочитайте это руководство по эксплуатации.

- В этом руководстве объясняются принципы работы с устройством и приводятся параметры и снимки экранов по умолчанию.
- Содержание данного документа может изменяться при обновлении программного обеспечения устройства и политики компании. Частичные изменения могут вноситься без уведомления пользователей.

Целевая аудитория

Это руководство предназначено для операторов программного обеспечения **Wisenet TMS Console** (далее в этом документе называемой **TMS Console**).

- Информацию о настройке этого изделия можно найти в отдельном **Руководстве администратора**.
- **Руководство администратора** можно загрузить со страницы изделия на сайте Hanwha Techwin (<http://www.hanwha-security.com>).

Использование устройства

Пользователи устройства могут выполнять следующие операции:

- Поиск и воспроизведение маршрута транспортного средства, а также изображений, хранящихся на сервере и в сетевом накопителе.
- Мониторинг событий с сетевых устройств и обращение к журналам событий.

Прежде чем приступить к пользованию изделием, пожалуйста, убедитесь в том, что на нем установлена последняя версия ПО. Посетите страницу изделия на сайт Hanwha Techwin (<http://www.hanwha-security.com>), чтобы найти и загрузить последнюю версию ПО.

Информация об авторских правах

© 2019 Hanwha Techwin Co., Ltd. Все права защищены.

Данное руководство пользователя защищено Законом об авторском праве.

Копирование, передача, распространение, перевод или преобразование в какой-либо электронный или иной формат для машинной обработки данного руководства частично или полностью без согласия компании Hanwha Techwin запрещено законом.

Содержание

Руководство пользователя по эксплуатации	2
Целевая аудитория	2
Использование устройства.....	2
Информация об авторских правах	2

Обзор системы 6

Основные функции	6
Настройка системы	8

Начало работы..... 9

Запуск программы	9
Вход в программу	9
О конфигурации экрана	11
Экран	11
О вкладке меню.....	13
Описание меню	13
Открытие страницы меню	13
Закрытие страницы меню.....	14
Отделение страницы меню	14
Дополнения.....	15

Поиск маршрута..... 16

Открытие страницы меню	16
Поиск маршрута движения	18
Поиск по дате и времени	18
Диаграмма скорости	21
Использование функции отслеживания на карте	23
Проверка событий	24
Использование функции мгновенного просмотра	25
Поиск по конкретной зоне	26
Съемка маршрута	28
Экспорт данных GPS	29

Поиск видео..... 30

Открытие страницы меню	30
Поиск записанных видео	32
Поиск видео по дате и времени	32
О шкале времени	34
Вкл./выкл. аудио	36
Изменение шаблона окна видео	36
Показать/скрыть экранное меню	37
Поиск видео события	38
Управление окном видео	39
Захват записанных видео	39
Увеличение и уменьшение записанного изображения	40
О меню ярлыков	42
Экспорт записанных видео	43
Экспорт видео	43

Просмотр отчетов..... 45

Открытие страницы меню	45
Поиск в журнале событий	47
Поиск событий GPS.....	47
Поиск событий для устройств	50
Поиск системных событий	52
Экспорт журнала событий	55
Терминология события	56

Экспорт на внешний накопитель 58

Прежде чем приступить к работе	58
Подключение к внешнему устройству	58
Установка ПО Paragon	59
Открытие страницы меню	60
Поиск и экспорт событий	62

Настройки TMS Console..... 64

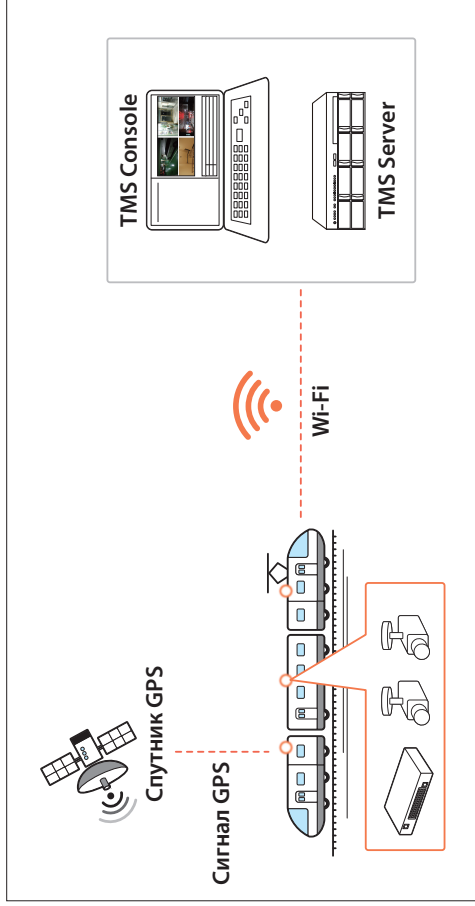
Открытие страницы меню	64
Выбор общих настроек.....	65
Настройки экрана.....	67

Приложение..... 69

Требования к системе	69
TMS Console.....	69
Спецификации продукта	70
Сервисный порт	70

Обзор системы

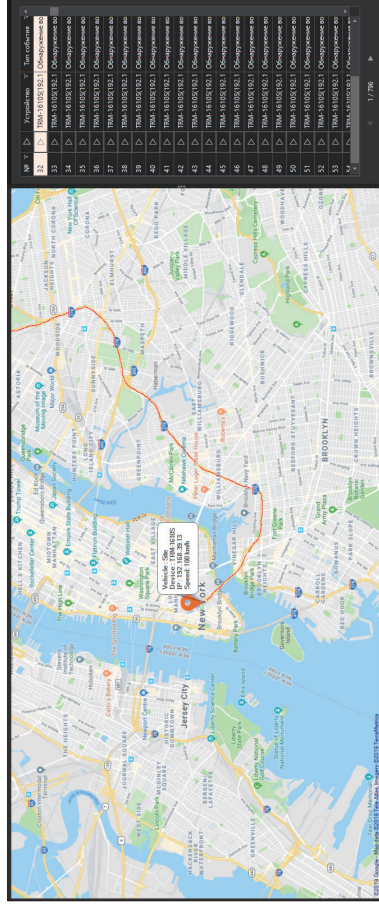
Wisenet TMS — это решение для мониторинга маршрутов поездов и автобусов, управления событиями, происходящими во время эксплуатации транспортных средств, а также архивирования записанных в автомобиле изображений.



Основные функции

Поиск маршрута транспортного средства

Маршрут транспортного средства отображается на карте на основании информации GPS, сохраненных изображений и информации событий, сохраненных мобильным видеорегистратором NVR.



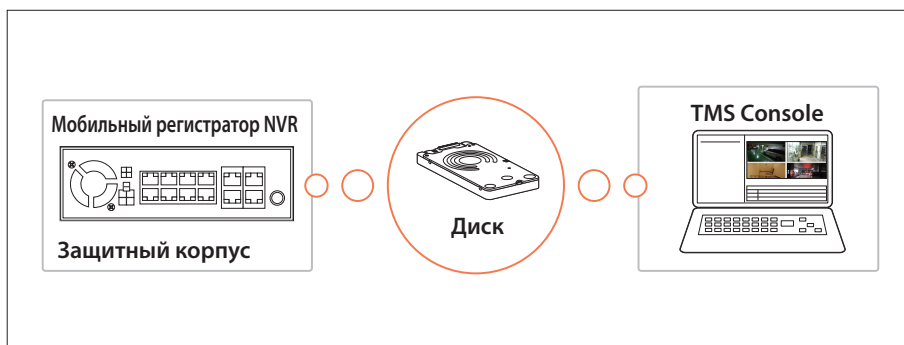
Архив

Для удаленного доступа и архивирования данных с мобильного регистратора NVR автоматическая система резервного копирования информации GPS и изображений, хранящихся в памяти регистратора NVR, использует беспроводную сеть Wi-Fi.



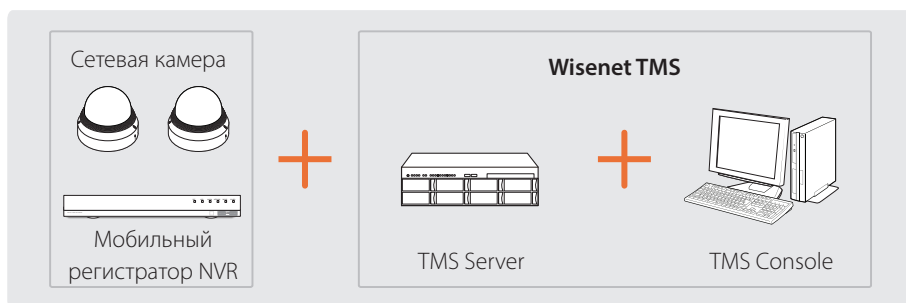
Экспорт на внешний накопитель

При осуществлении резервного копирования информации GPS и сохраненных на мобильном регистраторе изображений вручную осуществляется перенос данных и их сохранение непосредственно с диска мобильного регистратора NVR.



Настройка системы

Wisenet TMS (Transport Monitoring System – систему мониторинга транспорта) конфигурируется следующим образом:



TMS Console

- Вы можете искать и воспроизводить сделанные на камеру видеозаписи и маршрут транспортного средства на карте, которые архивируются на **TMS Server**.
- Вы можете просматривать статистику по крупнейшим событиям, которые произошли во время движения транспортного средства, и осуществлять поиск конкретного события, а также экспортировать результаты поиска в файл.
- Вы можете подключить диск, установленный на мобильном видеорегистраторе NVR, непосредственно к **TMS Server**, чтобы найти и экспортировать необходимые данные.

TMS Server

- Вы можете сохранить информацию событий в системе **TMS Server** и управлять ей. Когда мобильный регистратор NVR, установленный на транспортном средстве, подключается к сети Wi-Fi, информация GPS, сохраненная в памяти мобильного регистратора NVR, сохраненные видеозаписи и информация событий архивируются на **TMS Server**.
- Вы можете объединить несколько **TMS Server** в единый кластер сконфигурировать один домен. В этом случае даже при обращении к одному **TMS Server**, вы сможете управлять информацией, сохраненной на другом **TMS Server**, входящем в кластер.
- Вы можете сохранить и восстановить системные настройки **TMS Server**.

Начало работы

Здесь описано, как запускать программное обеспечение **TMS Console** и настроить вашу систему.



Записка

Прежде чем запускать программу **TMS Console**, необходимо убедиться в том, что запущен **TMS Server**.

Запуск программы

Чтобы запустить программе **TMS Console**,

- Дважды щелкните по иконке программы **TMS Console**  на рабочем столе.
- Или откройте меню  > **Wisenet** > **TMS Console**.

Вход в программу

При запуске **TMS Console** открывается следующее меню входа:



Записка

- Чтобы вы могли войти в программу **TMS Console**, статус всех служб на **TMS Server** должен быть **Запущено**.
- Служебный статус **TMS Server** можно проверить на вкладке **Состояние услуги** в **TMS Service Manager**.



1. В выпадающем списке **Сервер** выберите **TMS Server**, к которому вы хотите подключить **TMS Console**.



Записка

- Если сервер, к которому вы хотите подключиться, в выпадающем меню отсутствует, нажмите на кнопку  справа от выпадающего списка, чтобы выбрать сервер для подключения () , после чего нажмите кнопку **ОК**.
- Для получения дополнительной информации обратитесь к **Руководству администратора** или перейдите на страницу изделия (<http://www.hanwha-security.com>).

2. Введите свой ID и пароль, чтобы войти в систему.



Записка

- Если вы установите флажок **Сохранить ID пользователя**, ваш ID, введенный в окне входа, появится в нем при следующем подключении.
- Если вы установите флажок **Автоматический вход в систему**, при следующем подключении вы войдете в программу автоматически.

3. Нажмите кнопку **Вход**.



Записка

- Если войти в программу не удалось, убедитесь в том, что у сервера отображается статус обслуживания **Запущено**.
- После трех неудачных попыток входа вступит в силу **Ограничение на вход в систему**, в результате чего войти в программу будет невозможно в течение 30 секунд.
- Настройки **Ограничения на вход в систему** можно изменить в меню **Диспетчер конфигураций**:
Диспетчер конфигураций > Система > Обслуживание > Домен > Ограничения на вход в систему
- В целях обеспечения безопасности следует регулярно менять **Пароль**.

О конфигурации экрана

Здесь описаны конфигурация экрана и функции **TMS Console**.

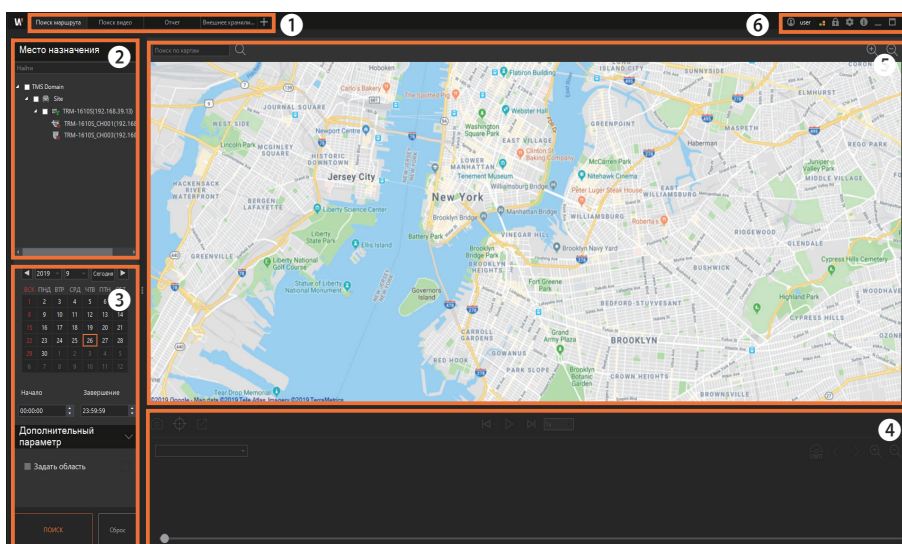


Записка

- Если вы выйдете из программы и перезапустите ее, после запуска откроется меню, которое было открыто до закрытия программы.
- В следующем меню можно изменить настройки запуска программы:
TMS Console > Настройки > Общее > Запуск

Экран

Экран **TMS Console** выглядит следующим образом:



Записка

Экран **TMS Console** может быть сконфигурирован по-разному в зависимости от меню, выбранных пользователем.

Номер	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
❶	Вкладка меню	Здесь отображаются все открытые в данный момент вкладки меню.
❷	Устройство и место установки	Здесь отображаются устройство и место его установки.
❸	Функция поиска	Вы можете осуществлять поиск записи сохраненных маршрутов и изображений по дате и времени. Вы также с помощью расширенных функций можете искать конкретные зоны.
❹	Шкала времени	Конфигурация и функции экрана могут отличаться в зависимости от выбранного меню. • Поиск маршрута: Диаграмма скорости и полоска отслеживания • Поиск видео: Шкала времени и полоска управления
❺	Меню результатов поиска	Вы можете просматривать результаты поиска, такие как маршрут, изображение или событие.
❻	Дополнительные функции	Вы можете пользоваться дополнительными функциями, предлагаемыми программой.

О вкладке меню

Описание меню



Записка

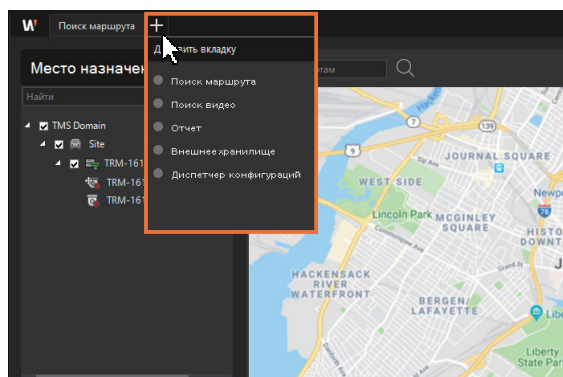
Меню **TMS Console** состоит из нескольких вкладок.

- Вы можете свободно перемещаться между вкладками меню и выбирать нужные пункты меню.
- Вы также можете сформировать отдельную страницу, чтобы работать с ней как с отдельной программой.
- Вы также можете вставить на вкладку меню новую страницу.

Поиск маршрута	Вы можете осуществлять поиск маршрута на карте или выбрать конкретную зону для поиска маршрута в ней. Вы можете просмотреть сохраненное изображение в момент события с помощью функции мгновенного просмотра.
Поиск видео	Вы можете просмотреть видеозапись, сделанную камерой и воспроизвести записанное видео в момент наступления события. Вы также можете осуществлять поиск по записанным видео, сохраненным на сервере, а также по видеозаписям с мобильного видеорегистратора NVR, подключенного к Wi-Fi.
Отчет	Вы можете осуществлять поиск по событиям, таким как превышение скорости, геозона, аварийный звонок и обнаружение взаимодействия, а также о других событиях, которые происходили на устройстве и в серверной системе TMS.
Внешнее хранилище	Вы можете подключить диск, установленный на мобильном видеорегистраторе NVR, непосредственно к TMS Server , чтобы найти или экспортировать необходимые данные.
Диспетчер конфигураций	Вы можете настроить систему TMS Server и управлять ей.

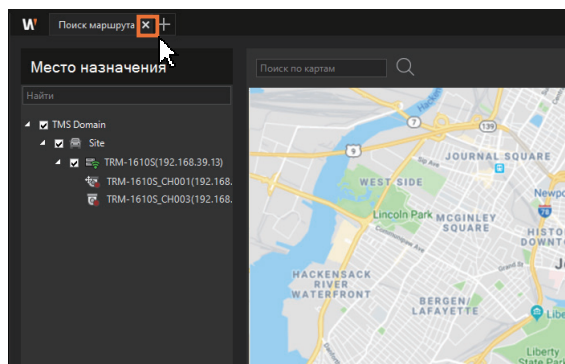
Открытие страницы меню

Чтобы открыть страницу меню, щелкните в левой верхнем углу  окна программы и выберите нужное меню в диалоговом окне на **Добавить вкладку**.



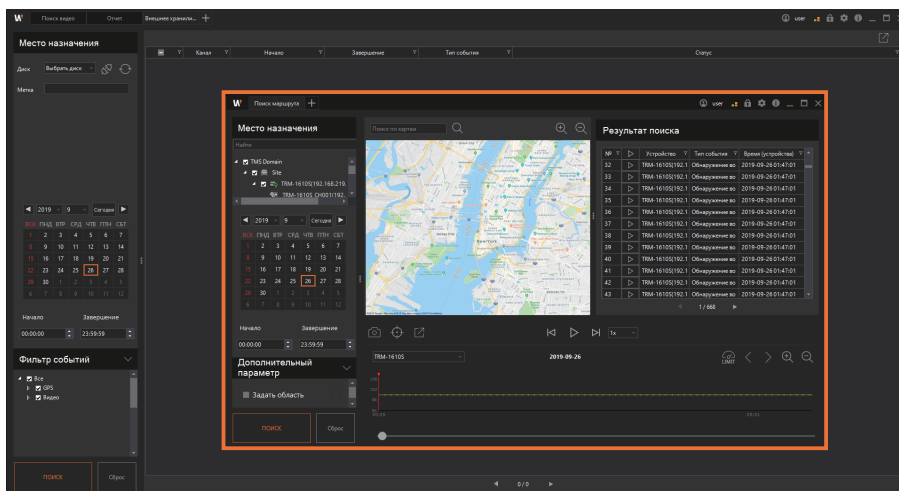
Заккрытие страницы меню

Чтобы закрыть страницу меню, наведите указатель на вкладку меню и щелкните .



Отделение страницы меню

Чтобы отделить страницу меню, перенесите соответствующую вкладку.



Записка

- Вы можете свободно перемещать и вставлять отдельные страницы меню в разные меню.
- Вы можете использовать отдельные страницы меню в качестве отдельных программ.

Дополнения



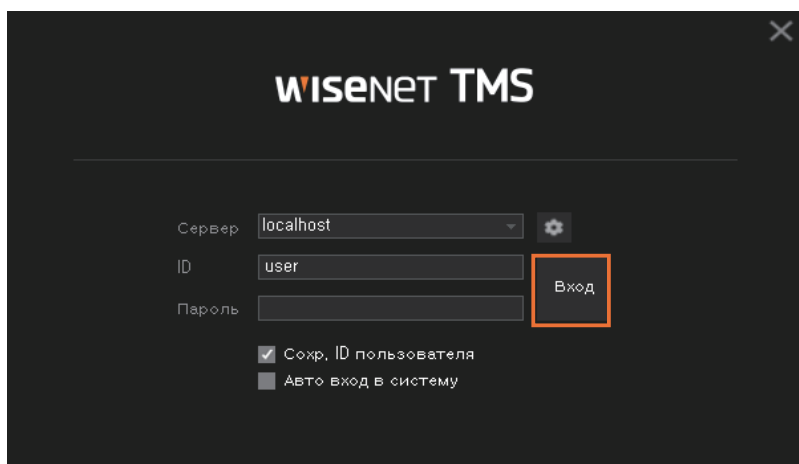
	Выберите пункт Изменить пароль в окне списка, чтобы сменить пароль текущего пользователя. Выберите пункт Выйти в меню списка, чтобы выйти из программы.
	Вы видите ID текущего пользователя.
	Вы можете следить за производительностью ПК, на который установлена TMS Console. • Использование ЦП: Показывает текущую загрузку центрального процессора персонального компьютера. • Использование памяти: Показывает текущую загрузку памяти персонального компьютера. • Полоса пропускания локальной сети: Показывает количество данных, которые персональный компьютер передает или получает по сети.
	Вы можете установить блокировку экрана.
	Вы можете настроить окружение, в котором применяется TMS Console.
	Вы можете просмотреть информацию о TMS Console.
	Вы можете свернуть экран TMS Console.
	Вы можете развернуть экран TMS Console.
	Вы можете выйти из TMS Console.

Поиск маршрута

Вы можете осуществлять поиск маршрутов транспортного средства, сохраненных на **TMS Server**, по дате, времени или событию. Вы также можете воспроизвести и осуществить мониторинг восстановленного маршрута. Вы также можете немедленно просмотреть наступавшие события.

Открытие страницы меню

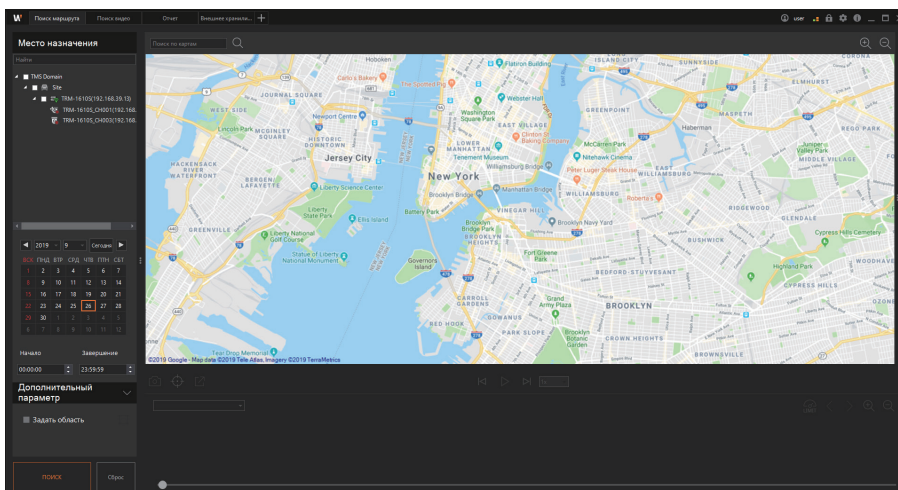
1. Запустите **TMS Console**. Дополнительная информация содержится в разделе «[Запуск программы](#)».
2. Когда появится диалоговое окно входа, введите свой ID и пароль, после чего нажмите на кнопку **Вход**.



The screenshot shows a dark-themed login window titled "wisenet TMS". It contains the following elements:

- A dropdown menu for "Сервер" (Server) with "localhost" selected.
- A text input field for "ID" containing the text "user".
- A text input field for "Пароль" (Password).
- A "Вход" (Login) button, which is highlighted with an orange border.
- Two checkboxes at the bottom: "Сохранить ID пользователя" (Save user ID) which is checked, and "Автоматический вход в систему" (Automatic system login) which is unchecked.

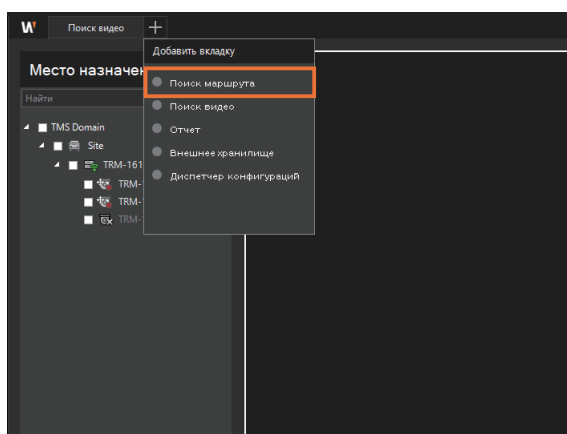
- В случае успешного входа в систему откроется следующая начальная страница:



Записка

Экран **TMS Console** может быть сконфигурирован по-разному в зависимости от меню, выбранных пользователем.

- Если после запуска программы вы не видите вкладки **Поиск маршрута**, нажмите на кнопку **[+]** в левом верхнем углу, после чего выберите в диалоговом окне **Добавить вкладку** пункт **Поиск маршрута**.

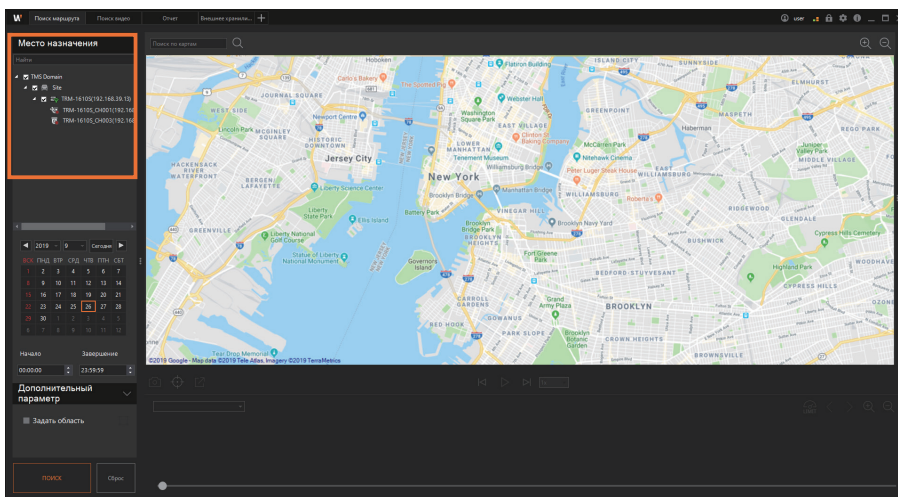


Поиск маршрута движения

Поиск по дате и времени

Вы можете найти сохраненный на **TMS Server** маршрут по дате и времени.

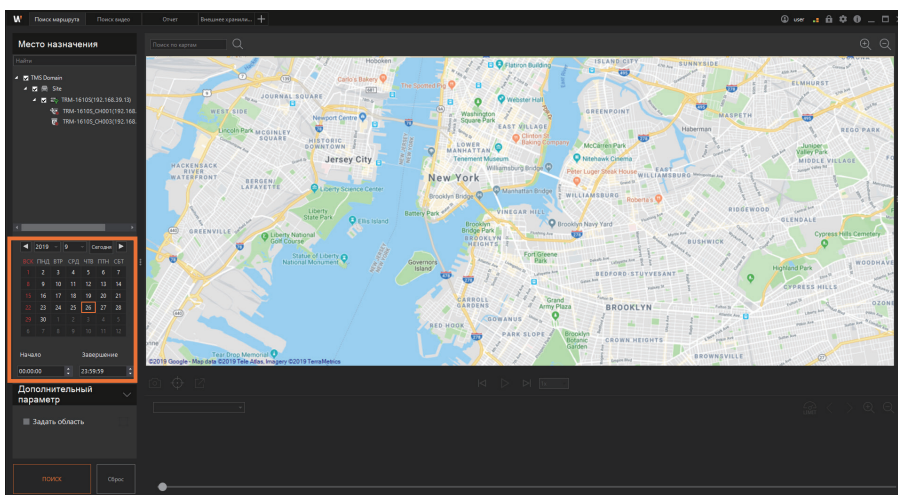
1. Выберите устройство для поиска. Можно осуществлять поиск по нескольким устройствам одновременно.



Записка

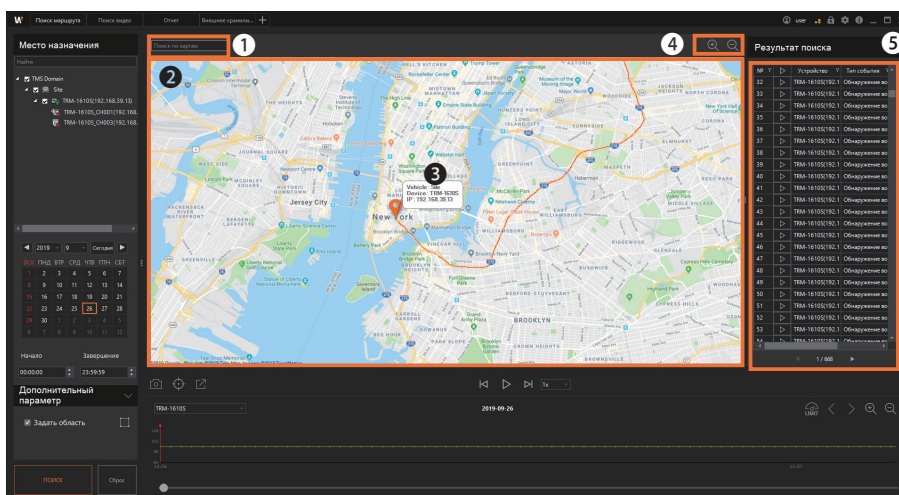
Вы можете выбрать желаемое устройство непосредственно, введя цель поиска в поисковое окно.

2. Выберите дату и время для поиска.



3. Нажмите кнопку **ПОИСК**. После этого сохраненный маршрут и соответствующие события будут отображены в окне с результатами поиска.

- В списке результатов поиска отображаются события для устройств, камер, входов и выходов сигналов тревоги.
- Таблица скорости выбранного устройства отображается под результатами поиска. Вы можете захватить маршрут движения вашего устройства или запустить отслеживание по карте. Вы также можете экспортировать в файл данные и долготу и широту устройства, а также о его скорости.
- Если вы осуществляете поиск по нескольким устройствам, вы можете выбрать нужное устройство из списка обнаруженных устройств.



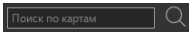
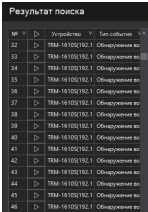
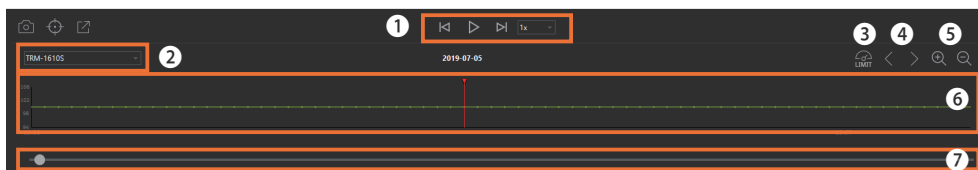
Номер	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
1		Вы можете найти нужное место на карте, введя название соответствующей зоны.
2		Маршрут транспортного средства отображается на карте.
3		Щелкните по транспортному средству, отображаемому на карте, или наведите на него указатель, чтобы просмотреть информацию о нем.
4		Вы можете увеличивать или уменьшать масштаб карты. Для этого также можно использовать колесико мыши.
5		Здесь отображается список событий, которые произошли во время эксплуатации транспортного средства.

Диаграмма скорости

На диаграмме отображаются данные за один день (24 часа). При перемещении контрольного элемента для управления положением влево или вправо положение транспортного средства на карте также меняется соответствующим образом. При запуске воспроизведения воспроизводится маршрут транспортного средства, и в процессе управления скоростью воспроизведения можно отслеживать маршрут.



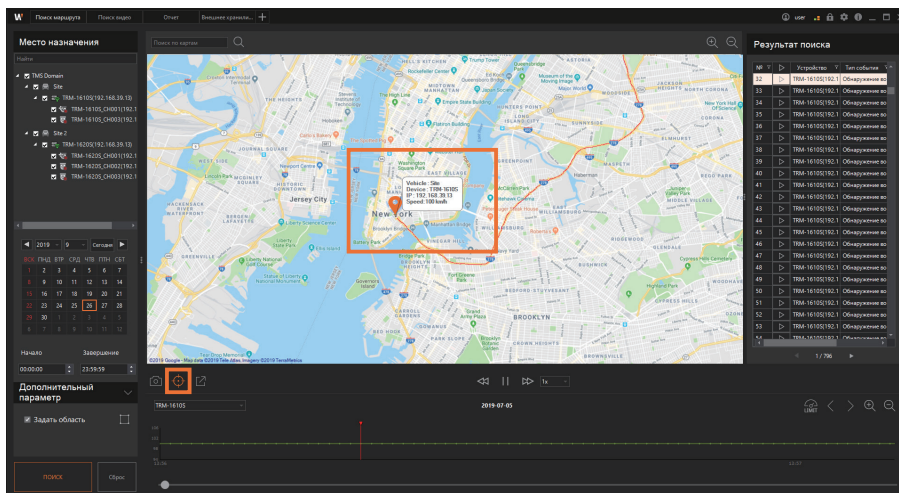
Номер	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
1		Вы можете переместить сохраненный маршрут в предыдущее выбранное место.
		Вы можете воспроизвести сохраненный маршрут.
		Вы можете переместить сохраненный маршрут в предыдущее место.
		Вы можете воспроизвести маршрут в обратном направлении. Скорость воспроизведения при этом может увеличиваться в 2, 4 или 8 раз.
		Можно поставить воспроизведение на паузу.
		Можно также ускорять воспроизведение в прямом направлении. Скорость воспроизведения при этом может увеличиваться в 2, 4 или 8 раз.
		Вы можете выбрать скорость воспроизведения.

Номер	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
2		Вы можете выбирать конкретные транспортные средства (устройства) на карте. При обнаружении нескольких устройств вы можете выбрать нужное.
3		Вы можете выбрать ограничение скорости для транспортного средства и следить за изменением скорости во время эксплуатации. - Ограничение скорости можно установить следующим образом: - км/с Можно ввести значение до 30 ~ 120 км/с.
4		Вы можете переместить диаграмму скорости влево или вправо.
5		Вы можете изменить единицы времени на диаграмме скорости. Изменить единицы времени на диаграмме скорости также можно с помощью колесика мыши.
6		Здесь отображается линия ограничения скорости, размещенная на диаграмме скорости.
7		При перемещении ползунка времени на карте выше будет отображаться соответствующее положение транспортного средства.

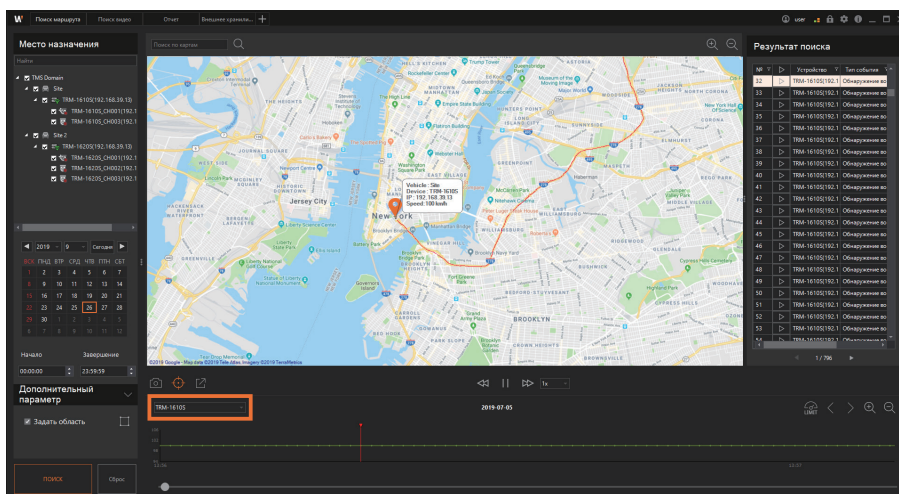
Использование функции отслеживания на карте

Вы можете отслеживать движение транспортного средства по маршруту.

Нажмите кнопку . Транспортное средство отображается в центре экрана, и вы можете отслеживать маршрут транспортного средства на карте, которая будет двигаться по мере его перемещения.



- Если вы осуществляли поиск по нескольким устройствам, выберите нужное устройство из списка обнаруженных устройств и приступите к отслеживанию по карте.



Проверка событий

При поиске маршрута транспортного средства вы можете пользоваться фильтрами, как в случае с событием.

Дважды щелкните по событию в списке результатов поиска, которое вы хотите просмотреть. На карте будет отображено место и время, когда произошло это событие.

Результат поиска			
№	Устройство	Тип события	Время (устройства)
32	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
33	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
34	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
35	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
36	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
37	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
38	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
39	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
40	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
41	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
42	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
43	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
44	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
45	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
46	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
47	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
48	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
49	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
50	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01
51	TRM-1610S(192.1	Обнаружение во	2019-09-26 01:47:01

Расположение	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
1		Если в ходе события было сделано изображение, его можно вывести на экран.
2	Устройство	Здесь отображается имя устройства, на котором произошло соответствующее событие.
3	Тип события	Здесь отображается тип события. Ознакомиться с терминологией событий можно в разделе «Терминология событий» .
4	Время (устройство)	Отображает время наступления события по системным часам соответствующего устройства.



Записка

С помощью фильтрации списка с результатами поиска вы сможете быстро найти нужный элемент.

Использование функции мгновенного просмотра

Если в ходе списке с результатами поиска есть сохраненное изображение, его можно вывести на экран.

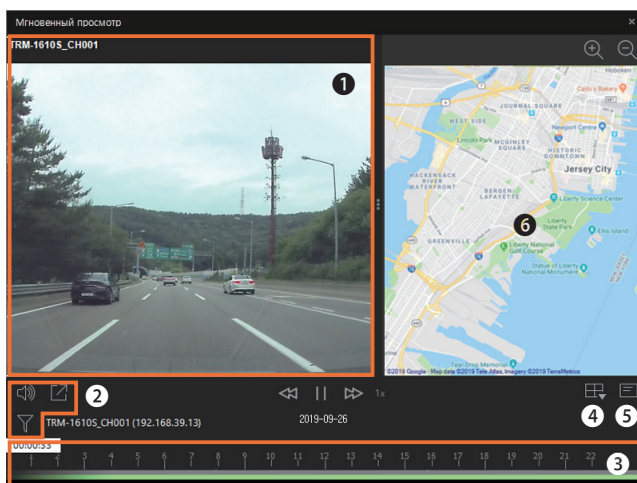
Нажмите на кнопку  в списке с результатами поиска. Будет запущена программа быстрого просмотра, и откроется изображение с указанием времени события и информацией GPS.



Записка

Для получения информации о работе программы быстрого просмотра пройдите по приведенной ниже ссылке.

- [Управление окном видео](#)
- [О шкале времени](#)

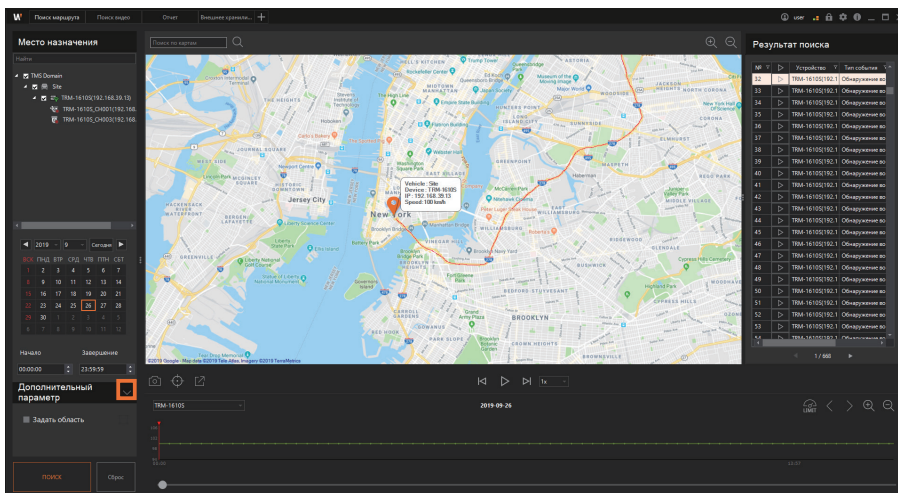


Расположение	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
1	Окно видео	Вы можете просмотреть сохраненное изображение в момент события. • Вы можете изменить положение окна. Для этого нужно щелкнуть по окну изображения и переместить его в новое место на экране.
2	Функция правления видео	• : Вы можете включать и включать звук на записанном видео. • : Записанные видео можно экспортировать в файл. • : Вы можете отфильтровать элементы соответствующего события.
3	Шкала времени	Здесь отображается шкала времени для выбранного изображения, а также соответствующее событие.
4	Шаблон окна видео	Вы можете изменить шаблон окна видео.
5	Экранное меню	Вы можете включать и выключать отображение экранного меню.
6	Отображение местоположения	Вы можете просмотреть местоположение транспортного средства в момент события. Информация о местоположении транспортного средства отображается синхронно с записанным изображением. Вы можете увеличивать или уменьшать масштаб карты.

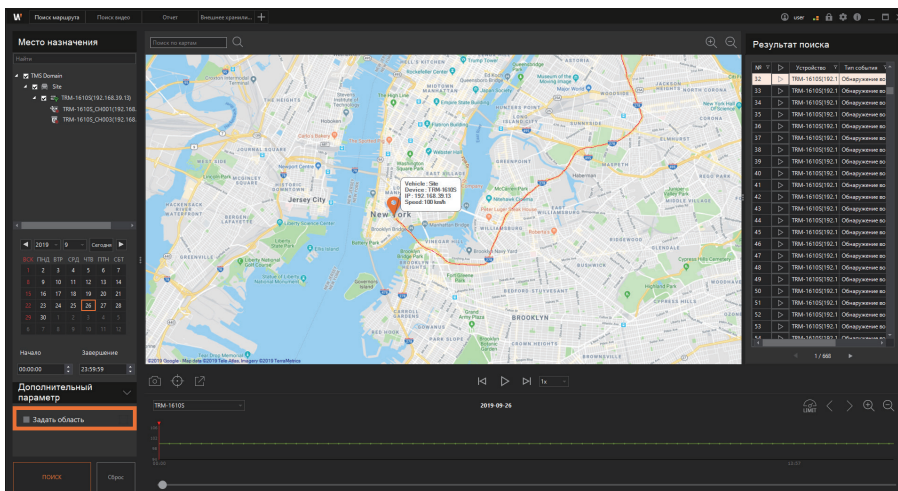
Поиск по конкретной зоне

Функция геозоны позволяет вам осуществлять поиск по маршрутам или событиям для транспортных средств в указанной зоне.

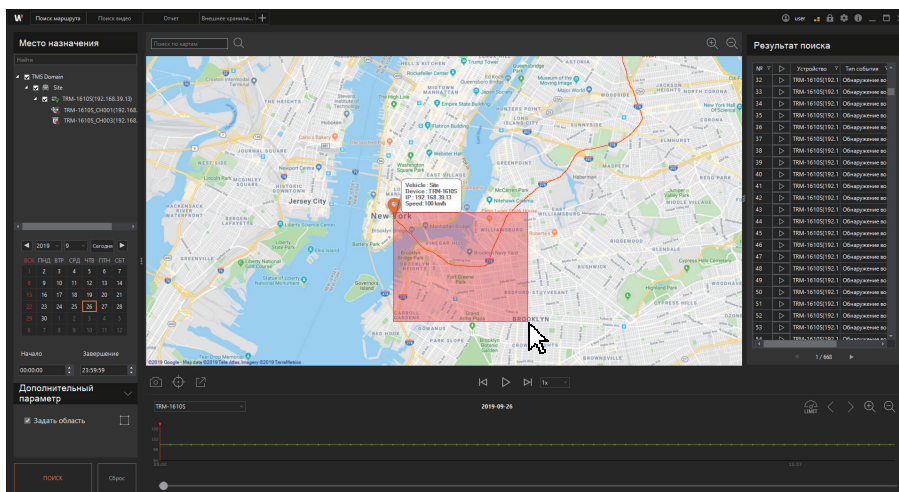
1. Выберите устройство для поиска.
2. Выберите дату и время для поиска.
3. Нажмите на кнопку **Дополнительный параметр**: .



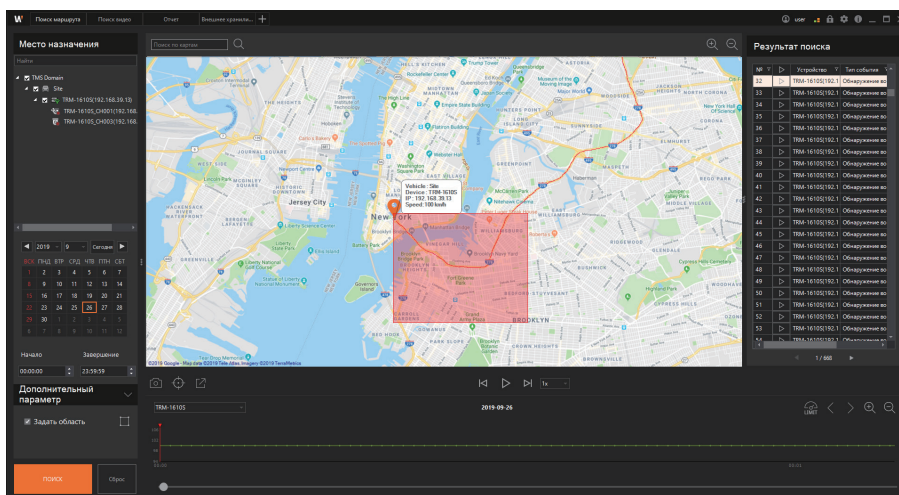
4. Установите флажок **Задать область**, после чего нажмите на кнопку .



5. Задайте область для поиска на карте.



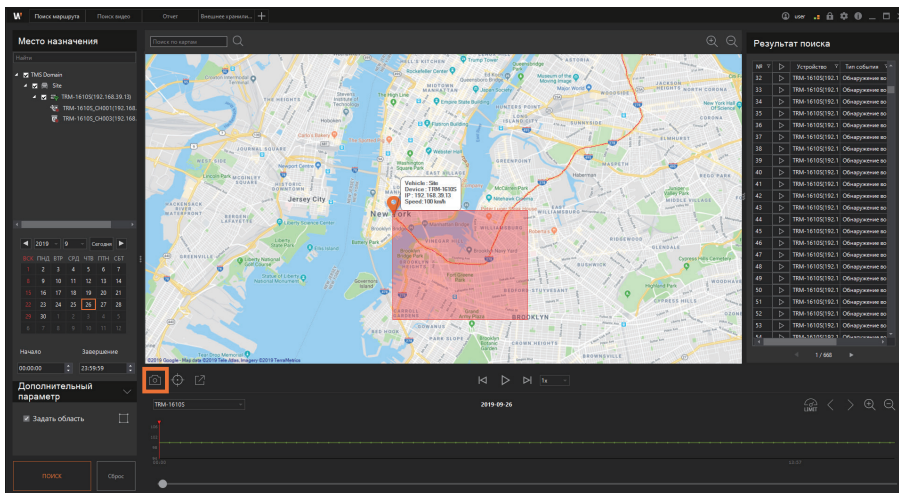
6. Нажмите кнопку **ПОИСК**. Теперь вы можете осуществлять поиск по маршруту и событиям в зоне, выбранной с помощью дополнительной функции.



Съемка маршрута

Вы можете снять маршрут транспортного средства и сохранить его в виде jpg-файла.

1. Найдите маршрут транспортного средства с необходимыми параметрами.
2. Найдите место, которое вы хотите снять, и нажмите на кнопку .



3. Нажмите кнопку **OK**. Изображение будет сохранено по указанному адресу.



Записка

Информация об изменении пути сохранения сделанного изображения содержится в разделе [«Настройки TMS Console»](#).

Экспорт данных GPS

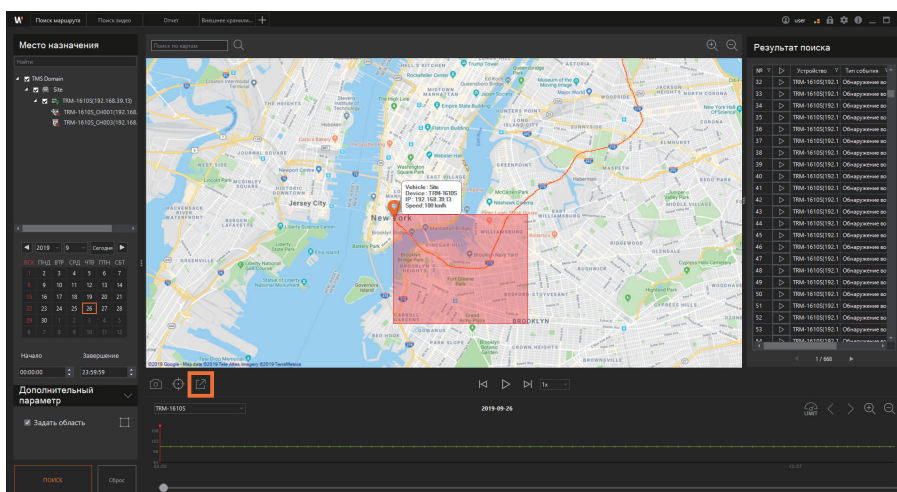
Вы можете экспортировать в файл данные о широте, долготе и скорости устройства, ищущего маршрут.



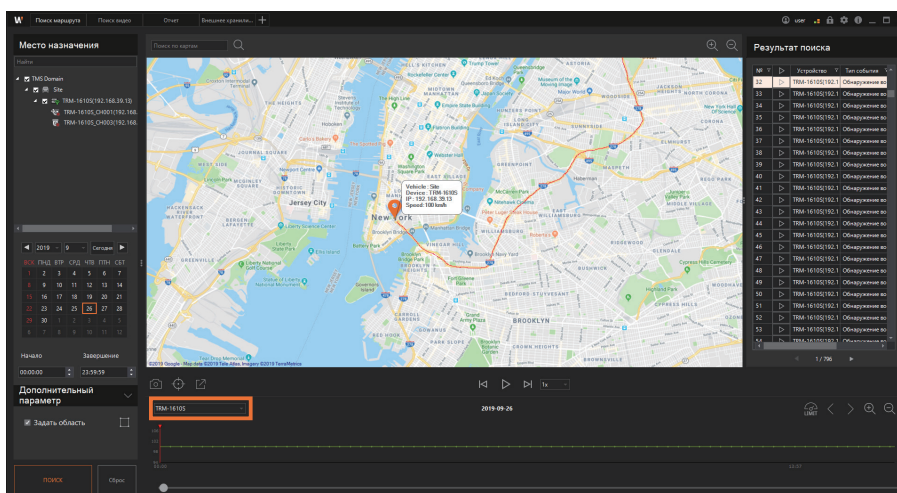
Записка

Данные GPS экспортируются в файле формата CSV.

1. Найдите маршрут транспортного средства с необходимыми параметрами.
2. Нажмите кнопку .



- Если вы осуществляли поиск по нескольким устройствам, выберите нужное устройство из списка обнаруженных устройств и запустите процедуру экспорта.



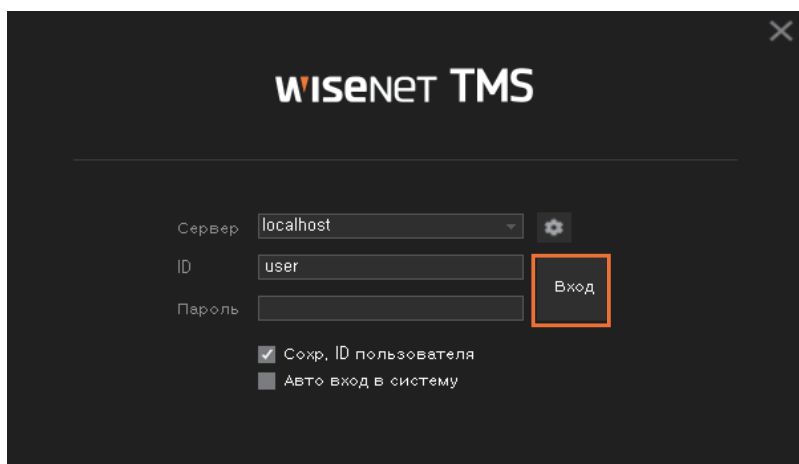
3. Выберите путь сохранения для экспортируемого файла.
4. Нажмите кнопку **Сохранить**. Файл с данными GPS после этого сохраняется по указанному пути.

Поиск видео

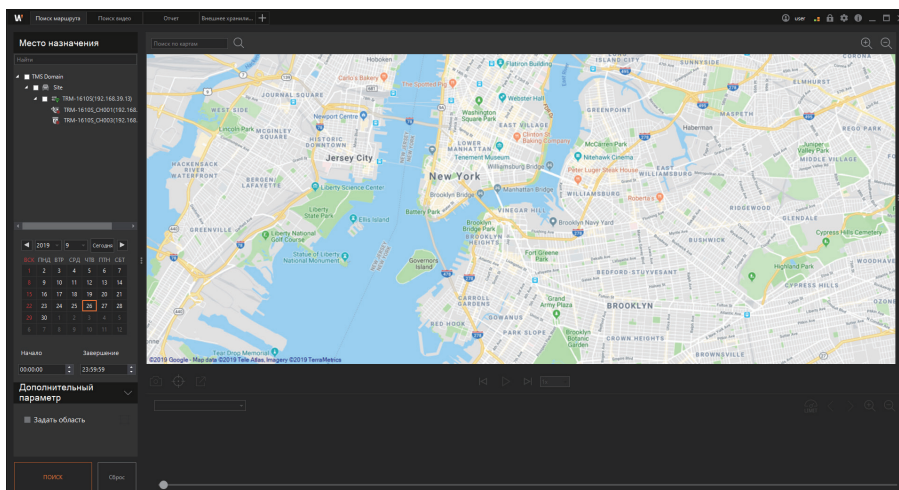
Вы можете выполнять поиск и воспроизведение видеозаписей, сохраненных на **TMS Server** и мобильном видеорегистраторе NVR. Вы можете выполнить поиск сохраненных изображений по дате и времени события.

Открытие страницы меню

1. Запустите **TMS Console**. Дополнительная информация содержится в разделе «[Запуск программы](#)».
2. Когда появится диалоговое окно входа, введите свой ID и пароль, после чего нажмите на кнопку **Вход**.



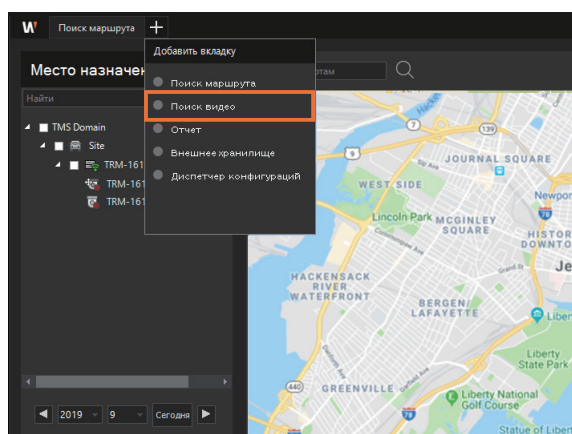
- В случае успешного входа в систему откроется следующая начальная страница:



Записка

Экран **TMS Console** может быть сконфигурирован по-разному в зависимости от меню, выбранных пользователем.

- Если при запуске программы вы не видите вкладки **Поиск видео**, нажмите на кнопку **[+]** в левом верхнем углу, после чего выберите в диалоговом окне **Добавить вкладку** пункт **Поиск видео**.

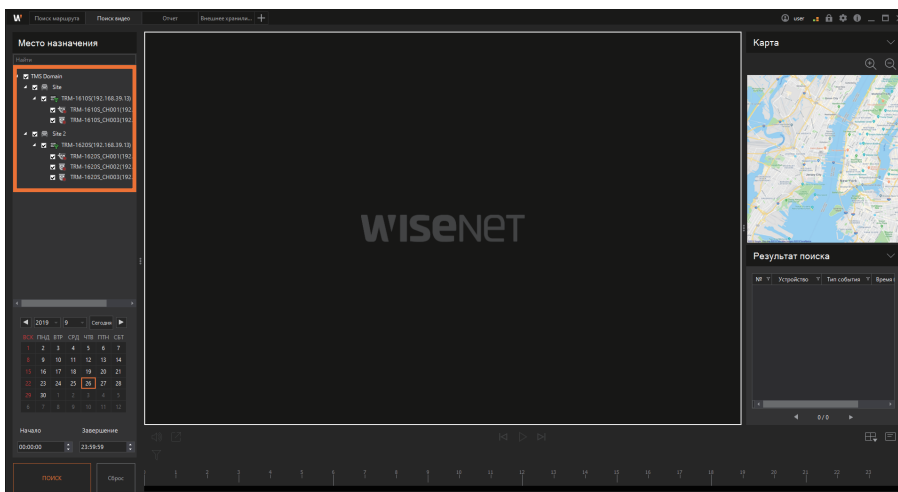


Поиск записанных видео

Поиск видео по дате и времени

Вы можете осуществлять поиск сохраненных на **TMS Server** или на мобильном видеорегистраторе NVR изображений по дате и времени.

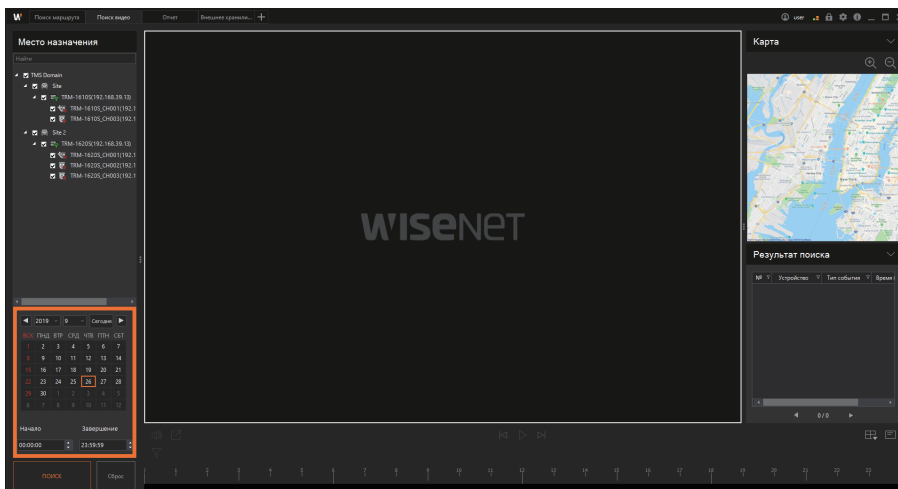
1. Выберите устройство для поиска. Можно осуществлять поиск по нескольким устройствам одновременно.



Записка

- Вы можете выбрать желаемое устройство непосредственно, введя цель поиска в поисковое окно.
- Видеозаписи, сохраненные в мобильном регистраторе NVR, можно загрузить или воспроизвести только при подключении к сети Wi-Fi. Если мобильный регистратор NVR подключен к сети Wi-Fi, на устройстве будет отображаться значок .

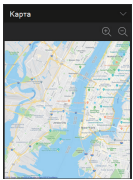
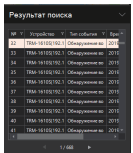
2. Выберите дату и время для поиска.



3. Нажмите кнопку **ПОИСК**. Записанные изображения, информация о местоположении транспортного средства и события отображаются в окне результатов поиска.

- В списке результатов поиска отображаются события для устройств, камер, входов и выходов сигналов тревоги.
- С помощью фильтрации списка с результатами поиска вы сможете быстро найти нужный элемент.
- Шкала времени камеры, выбранный в окне изображения, отображается под окном с результатами поиска. Вы можете найти записанное изображение на устройстве так же, как событие, или экспортировать изображение в файл. Вы также можете сохранить в виде изображений отдельные захваченные кадры.

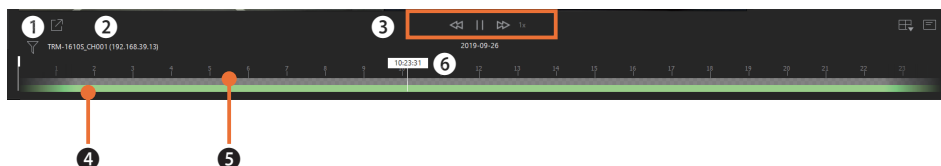


Номер	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
1		Вы можете просмотреть записанное изображение. Дважды щелкните по окну изображения, чтобы развернуть соответствующее изображение на весь экран.
2		Вместе с изображением отображается информация GPS соответствующего транспортного средства. Щелкните по транспортному средству, отображаемому на карте, или наведите на него указатель, чтобы просмотреть информацию о нем.
3		Здесь отображается список событий, которые произошли во время эксплуатации транспортного средства.

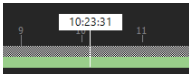
О шкале времени

На шкале времени отображается интервальная полоска. Интервальная полоска отображается только на тех отрезках, где существует записанное изображение.

Шкала времени отображается суточными сегментами (24 часа). При запуске воспроизведения отображаются дата и время воспроизведения, и вы можете искать необходимые изображения, контролируя скорость воспроизведения.

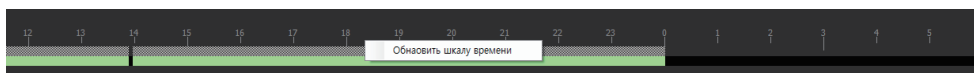


Номер	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
1		Вы можете выполнить поиск записанных изображений, отфильтровав элементы события.
2		Вы можете просмотреть имя выбранной камеры в окне изображения.
3		Вы можете переместить изображение в предыдущий кадр.
		Вы можете воспроизвести видео.
		Вы можете переместить видео в следующий кадр.
		Вы можете проматывать видео назад. Скорость воспроизведения при этом может увеличиваться в 2, 4, 8, 16 или 64 раза.
		Воспроизведение видео можно остановить.
		Вы можете проматывать видео вперед. Скорость воспроизведения при этом может увеличиваться в 2, 4, 8, 16 или 64 раза.
		Здесь отображается скорость воспроизведения.

Номер	Конфигурация экрана	Подробное описание функций
4		Если загружено записанное изображение, на шкале времени отображается интервальная полоска. Цвет интервальной полоски на временной шкале зависит от типа события, связанного с соответствующим изображением. Дополнительная информация содержится в разделе « Поиск видео события ».
5		Отображает шкалу времени записанного видео с устройства, подключенного через сеть Wi-Fi. Отображает незаархивированные записанные изображения. При щелчке шкала времени и положение заархивированных изображений меняются на TMS Server , и соответствующие события выделяются цветом.
6		Отображает время воспроизводимого отрезка. Чтобы изменить время, переместите временную метку на шкале времени или дважды щелкните по контекстной подсказке.

■ Использование меню ярлыков

Щелкните правой кнопкой мыши по шкале времени, чтобы открыть меню ярлыков.



Обновить шкалу времени	Позволяет восстановить записанное изображение, которое хранится на TMS Server или мобильном регистраторе NVR, и отображает статус шкалы времени.
------------------------	---



Записка

Вы можете увеличивать или уменьшать масштаб шкалы времени с помощью колесика мыши.

Вкл./выкл. аудио

Вы можете включать или выключать звук на сделанной записи во время воспроизведения.

Чтобы включить звук, нажмите на кнопку . Нажмите на нее снова, чтобы отключить звук.



Изменение шаблона окна видео

Вы можете изменить формат разделения окна видео.

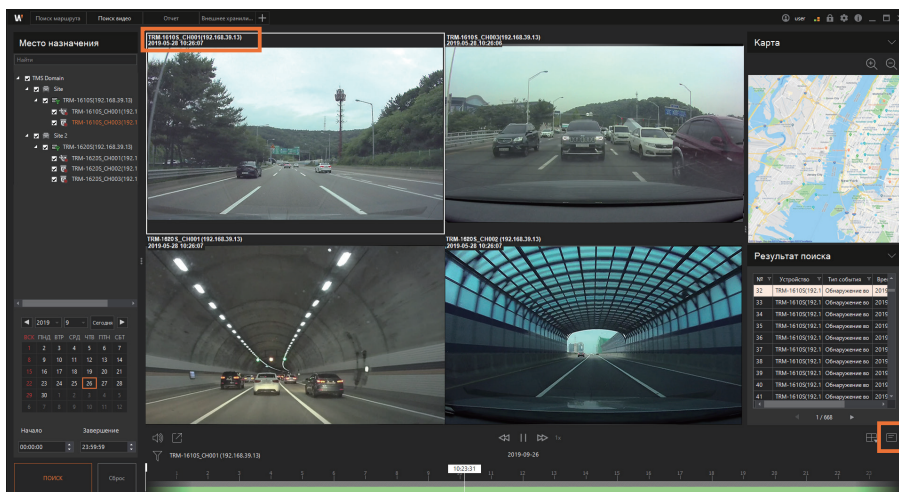
Нажмите кнопку , чтобы выбрать желаемый шаблон окна.



Показать/скрыть экранное меню

Вы можете вывести экранное меню поверх изображения или скрыть его.

Нажмите кнопку , чтобы сохранить выбранное состояние.



Записка

Отображаемая информация зависит от настроек экранного меню. Информация о настройках экранного меню содержится в разделе [«Настройки TMS Console»](#).

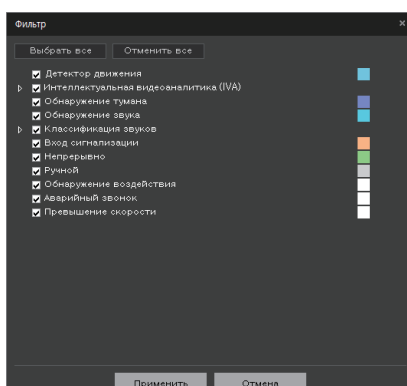
Поиск видео события

Изображения, сохраненные на **TMS Server** или на мобильном видеорегистраторе **NVR**, фильтруются по событию.

1. Найдите записанные изображения с необходимыми параметрами.
2. Нажмите кнопку .



3. Выберите событие для осуществления поиска.



4. Нажмите кнопку **Применить**. Записанное видео выбранного события отобразится на шкале времени.



Записка

Видео события можно воспроизвести только в том случае, если в момент наступления события видео было записано.

Ознакомиться с терминологией событий можно в разделе [«Терминология события»](#).

Управление окном видео

Во время поиска записанных видео вы можете управлять окном видео с помощью разных инструментов.

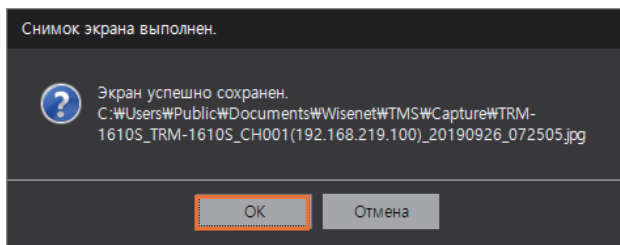
Захват записанных видео

Записанные видео можно сохранять в файл.

1. Найдите записанные изображения с необходимыми параметрами.
2. Выберите изображение для захвата.
3. Переместитесь на кадр, захват которого вы хотите осуществить, и нажмите на кнопку  в окне видео.



4. Нажмите кнопку **OK**. Изображение будет сохранено по указанному адресу.
- Если в настройках **TMS Console** стоит флажок **Открыть подробности**, откроется диалоговое окно захвата. Вы можете выбрать путь сохранения и дополнительную информацию, которая должна отображаться на изображении, после чего сохранить захваченное изображение в формате jpg или bmp.



Записка

Информация об изменении пути сохранения захваченного изображения содержится в разделе [«Настройки TMS Console»](#).

Увеличение и уменьшение записанного изображения

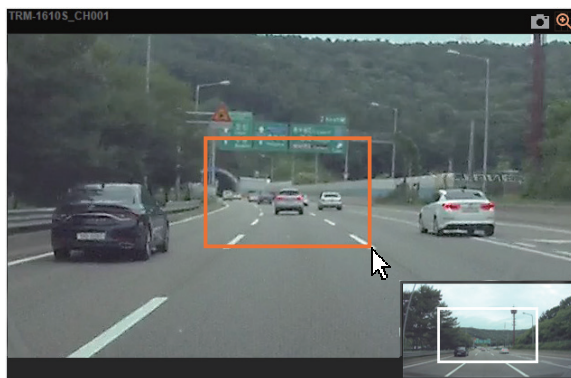
Вы можете увеличивать или уменьшать изображение с помощью функции цифрового увеличения.

1. Найдите записанные изображения с необходимыми параметрами.
 2. Выберите изображение для увеличения.
 3. Нажмите на кнопку  в окне видео. Изображение будет увеличено, а на экране появится мини-карта.
- На мини-карте указаны местоположение увеличенной области на оригинальном изображении.
 - Чтобы изменить местоположение мини-карты в окне видео, щелкните по ней и переместите ее в нужное место.
 - Нажмите кнопку  снова, чтобы выключить цифровое увеличение.



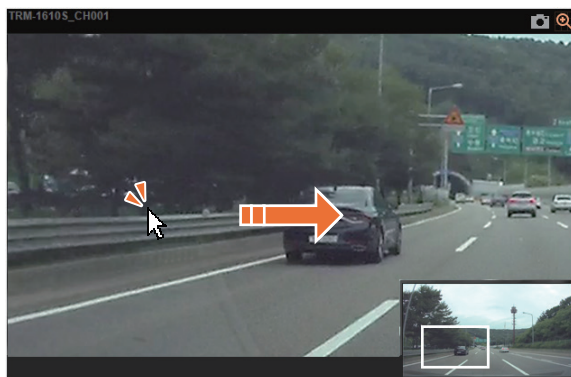
■ Увеличение и уменьшение изображения

Вы можете увеличить определенный участок изображения с помощью мыши. Вы также можете увеличить или уменьшить его вращением колесика мыши.



■ Перемещение увеличенного изображения

Щелкните по нужному участку изображения, чтобы переместить увеличенное изображение. Щелкните внутри мини-карты и переместите ее в нужное место, чтобы также изменить положение изображения.



О меню ярлыков

Щелкните правой кнопкой мыши по окну изображения, чтобы открыть меню ярлыков.

Удалить видео	Вы можете закрыть изображение с камеры в выбранном окне.
Показать OSD	На изображение можно вывести имя камеры.
Захват	Вы можете захватить изображение выбранного окна и сохранить его в файле изображения.
Печать	Вы можете распечатать изображения из выбранного окна.
Слушать	Вы можете прослушать записанные аудиофайлы. Нажмите на кнопку, чтобы прослушать записанные аудиофайлы. Нажмите на нее снова, чтобы отключить звук.
Сохранять соотношение сторон	Вы можете увеличить или уменьшить окно видео, выбрав нужный формат экрана, разрешение камеры и полноэкранный режим воспроизведения видео.
Исходный размер	Вы можете вернуться к исходному размеру видео с камеры.
Перевернуть	Вы можете просматривать видео на экране, отразив его по горизонтальной оси.
Свойства камеры	Вы можете просмотреть свойства камеры в выбранном окне. В диалоговом окне Camera Properties (Свойства камеры) вы можете просмотреть имя камеры, модель устройства, разрешение видео, видео- и аудиокодек, а также функции камеры.

Экспорт записанных видео

Записанные изображения, сохраненные на **TMS Server** или на мобильном видеорегистраторе **NVR**, можно экспортировать в файл.



Записка

- В следующих случаях при экспорте видео в файл формата AVI будет создан новый файл:
 - Если меняется разрешение записанного видео;
 - Если меняется аудио- или видеокодек записанного видео;
 - Если размер экспортируемого файла превышает 2 Гб;
- При экспорте записанного изображения в файле формата SEC по указанному адресу сохранения будут созданы два файла.
 - Файл с расширением SEC содержит экспортированное видео.
 - Файл с расширением EXE представляет собой программу просмотра.
- Экспортированные файлы видео можно воспроизвести двумя способами:
 - Файл SEC можно открыть в программе **BACKUP VIEWER**. Это программа для воспроизведения видео предназначена исключительно для просмотра файлов SEC, когда исполняется EXE-файл с таким же именем.
 - Файлы AVI можно воспроизводить в обычных программах для просмотра видео.

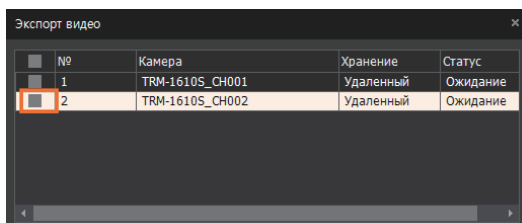
Экспорт видео

Вы можете экспортировать в файл отдельные сегменты записанного видео.

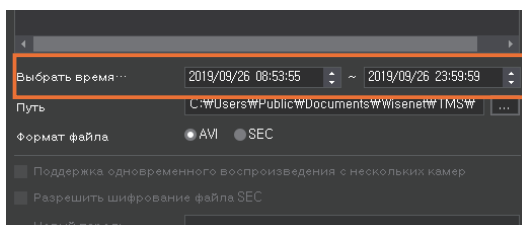
- Найдите записанные изображения с необходимыми параметрами.
- Выберите изображение для экспорта.
- Нажмите кнопку .



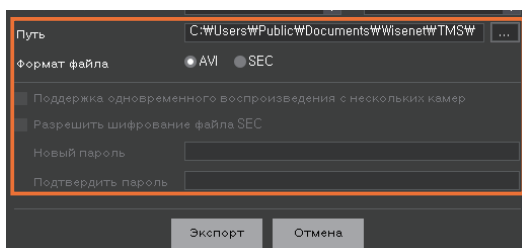
4. После открытия диалогового окна **Экспорт видео** выберите одну или несколько камер. Экспортировать можно данные сразу с нескольких камер.



5. Установите временной диапазон для экспортируемого видео.



6. Выберите путь для сохранения экспортируемого файла.



7. Выберите **формат файла**.

При выборе формата SEC будут также доступны следующие опции:

- **Поддержка одновременного воспроизведения с нескольких камер:** после экспорта нескольких видеофайлов вы в программе Backup Viewer сможете воспроизводить записанные изображения с нескольких камер одновременно.
- **Разрешить шифрование файла SEC:** при использовании формата SEC вы можете установить пароль на экспортируемый файл.



Записка

Для воспроизведения экспортированного файла в программе **Backup Viewer** вам придется ввести этот пароль. Запомните свой пароль.

8. Нажмите кнопку **Экспорт**.

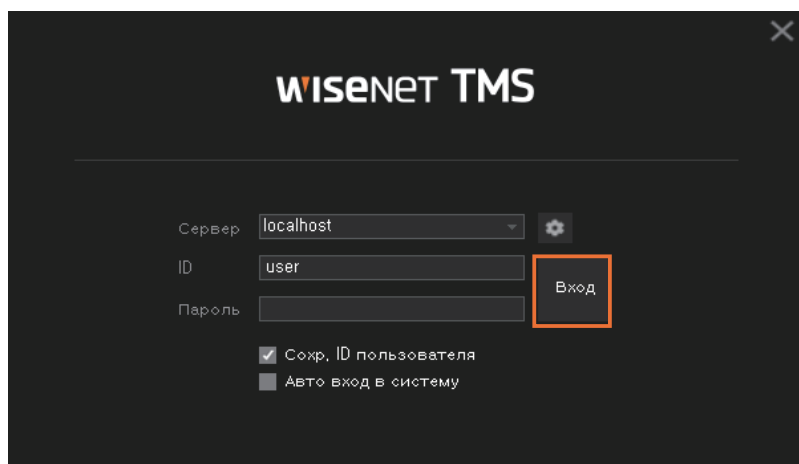
Нажмите на кнопку **Отмена**, чтобы отменить экспорт.

Просмотр отчетов

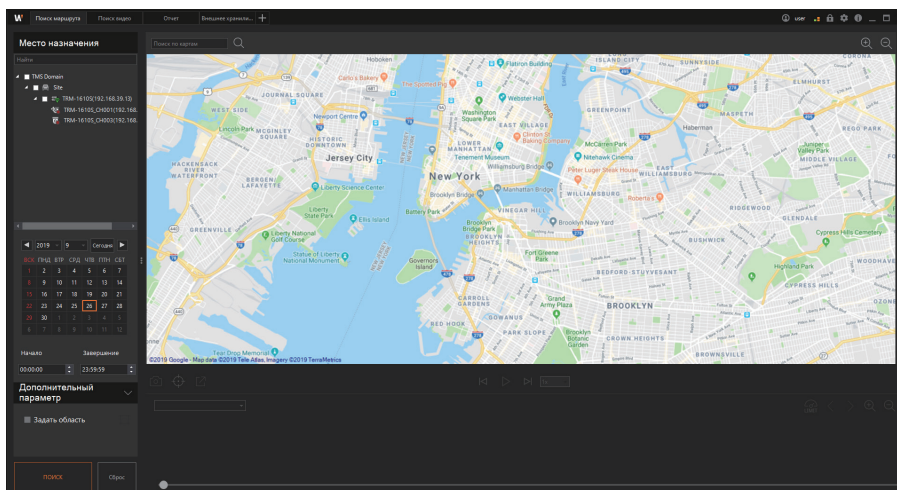
Вы можете искать в журнале событий данные GPS, устройства и системы или экспортировать список обнаруженных событий в файл.

Открытие страницы меню

1. Запустите **TMS Console**. Дополнительная информация содержится в разделе «[Запуск программы](#)».
2. Когда появится диалоговое окно входа, введите свой ID и пароль, после чего нажмите на кнопку **Вход**.



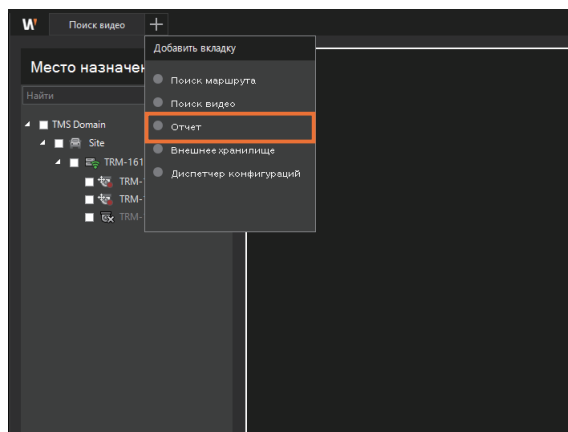
- В случае успешного входа в систему откроется следующая начальная страница:



Записка

Экран **TMS Console** может быть сконфигурирован по-разному в зависимости от меню, выбранных пользователем.

3. Если при запуске программы вы не видите вкладки **Отчет**, нажмите на кнопку **[+]** в левом верхнем углу, после чего выберите в диалоговом окне **Добавить вкладку пункт Отчет**.

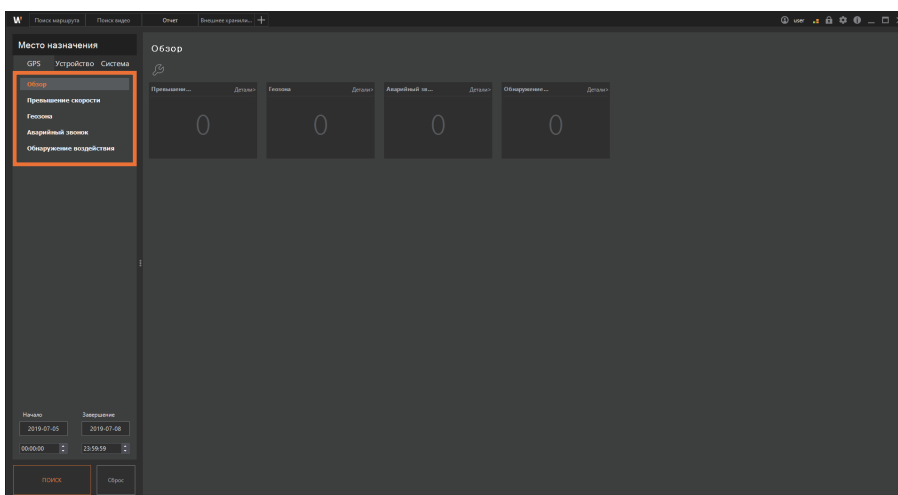


Поиск в журнале событий

Поиск событий GPS

Вы можете осуществлять поиск информации в журнале событий, который создается на основании данных GPS во время движения. Вы можете обобщить все наступавшие события или просматривать их с подробностями для каждого события.

1. Откройте вкладку **GPS** на странице меню **Отчет**.
2. Щелкните по нужному элементу.



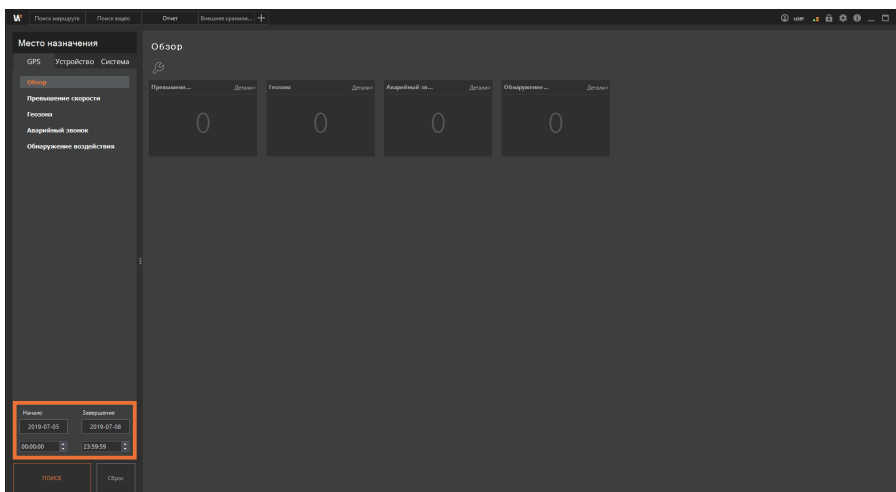
- **Обзор:** здесь отображается количество событий, сгенерированных для каждого элемента.
- **Превышение скорости, Геозона, Аварийный звонок, Обнаружение воздействия:** Вы можете искать информацию об этих происшествиях в журнале событий.



Записка

Ознакомиться с терминологией событий можно в разделе [«Терминология события»](#).

3. Выберите время для начала и завершения поиска.

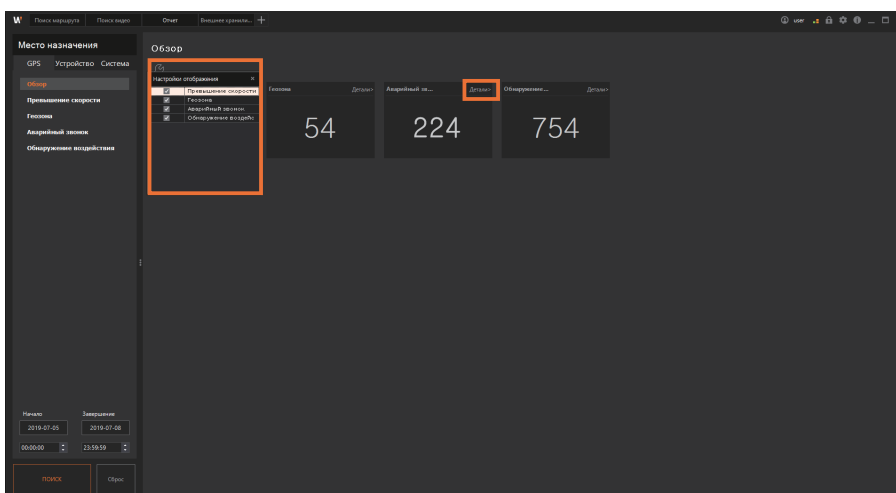


4. Нажмите кнопку **ПОИСК**. После этого в списке событий появятся результаты поиска.

■ Просмотр обзора журнала событий

Подсчитывается количество событий, которые произошли во время периода поиска. Нажмите на кнопку **Детали**, чтобы просмотреть более подробную информацию.

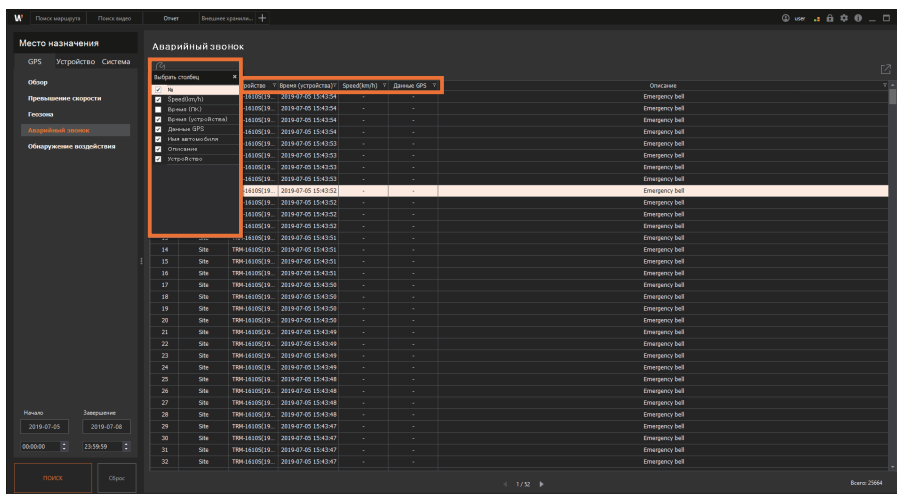
- Вы можете выбрать элементы событий, которые должны отображаться в списке событий. Для этого нажмите на кнопку  в списке событий.



■ Просмотр подробного журнала событий

Вы можете просмотреть подробную информацию о событиях, которые произошли во время периода поиска.

- Вы можете выбрать элементы, которые должны отображаться в подробном списке. Для этого нажмите на кнопку  в списке событий.
- С помощью фильтрации списка событий вы сможете быстро найти нужный элемент.



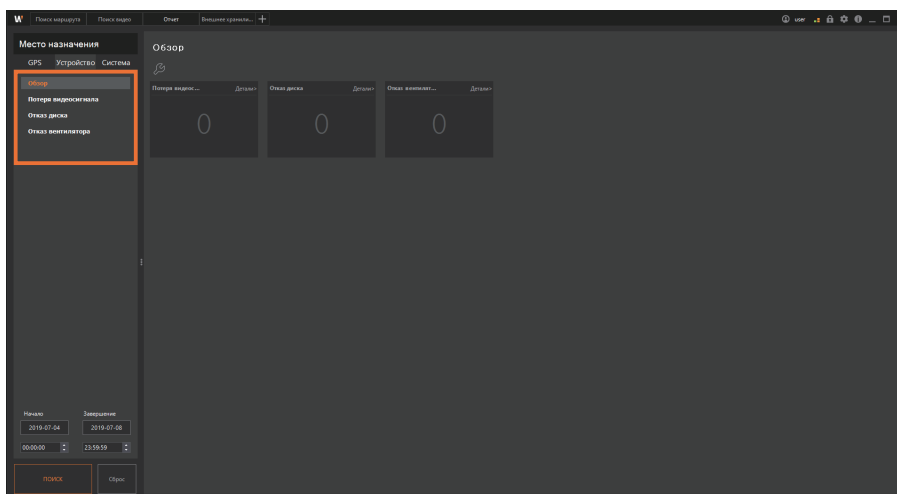
Записка

Имя транспортного средства в списке событий совпадает с именем места указанным в менеджере конфигурации.

Поиск событий для устройств

Вы можете получить доступ к журналу событий мобильного видеорегистратора NVR. Вы также можете обобщить все наступавшие события или просматривать их с подробностями для каждого события.

1. Откройте вкладку **Устройство** на странице меню **Отчет**.
2. Щелкните по нужному элементу.



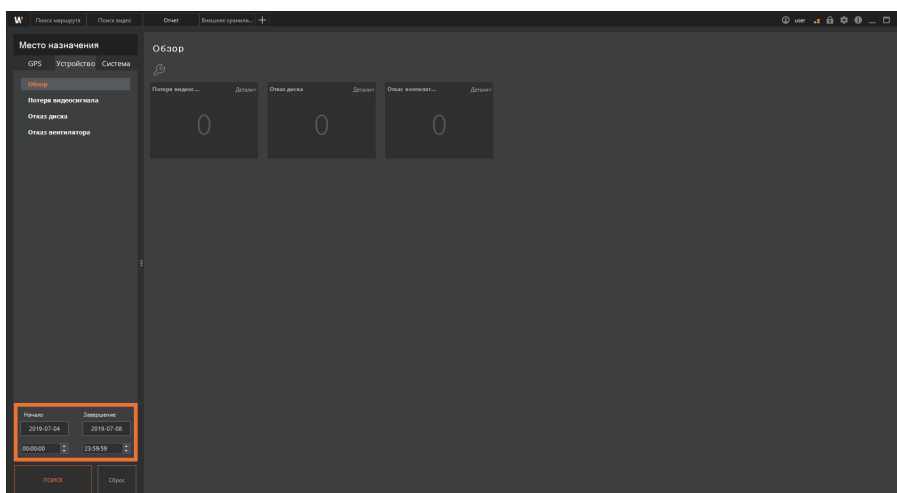
- **Обзор:** здесь отображается количество событий, сгенерированных для каждого элемента.
- **Потеря видеосигнала, Отказ диска, Отказ вентилятора:** Вы можете искать информацию об этих происшествиях в журнале событий.



Записка

Ознакомиться с терминологией событий можно в разделе [«Терминология события»](#).

3. Выберите время для начала и завершения поиска.

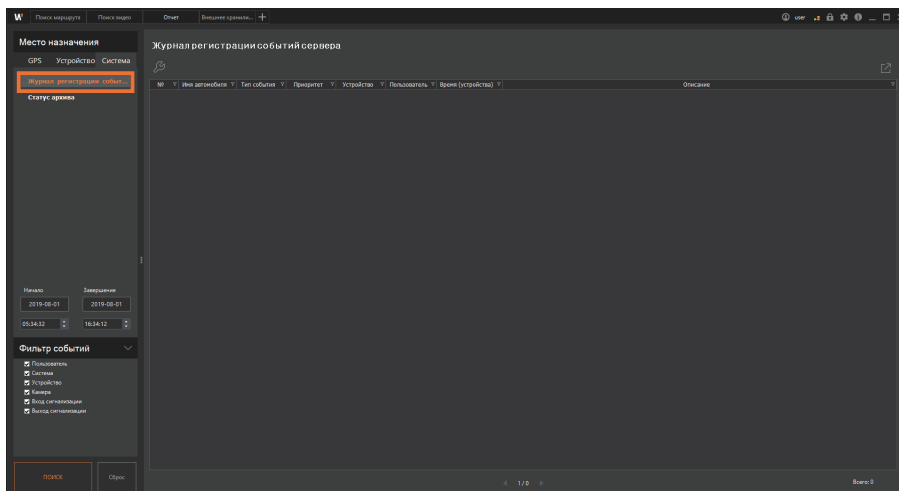


Поиск системных событий

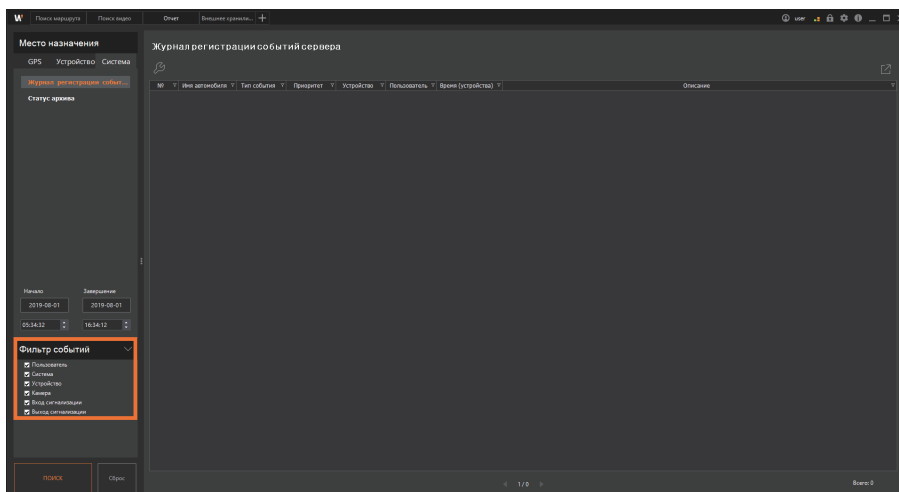
Вы также можете просматривать журнал сервера и последнего архивного журнала устройств, зарегистрированных на TMS Server.

Просмотр журнала сервера

1. Откройте вкладку **Система** на странице меню **Отчет**.
2. Нажмите на кнопку **Журнал регистрации событий сервера**.



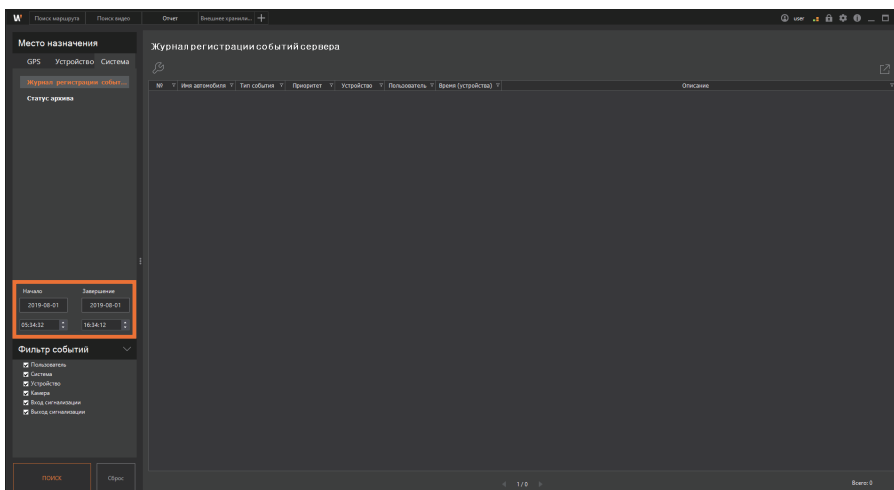
3. В разделе **Фильтр событий** выберите элемент, по которому хотите провести поиск.



Записка

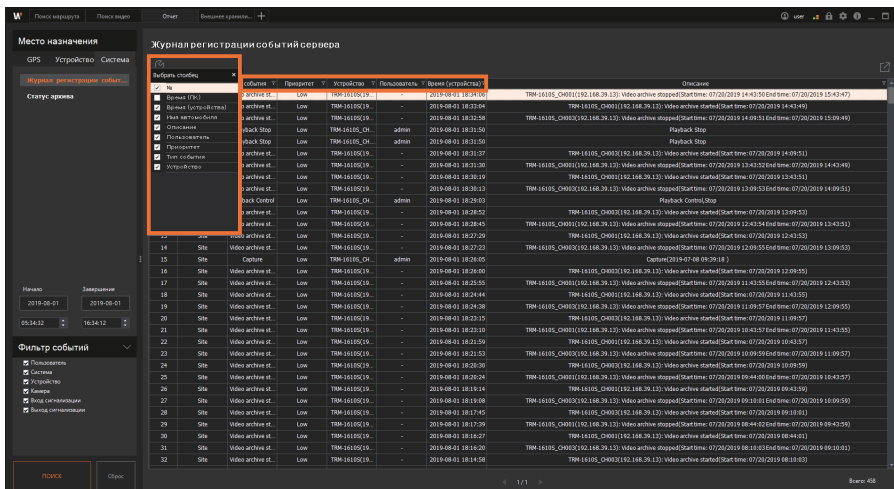
Ознакомиться с терминологией событий можно в разделе [«Терминология события»](#).

4. Выберите время для начала и завершения поиска.



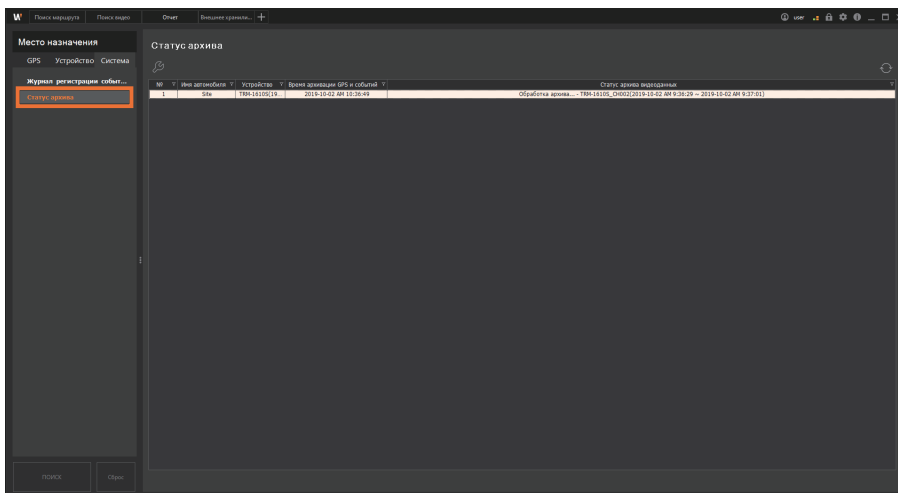
5. Нажмите кнопку **ПОИСК**. Вы можете просмотреть подробную информацию о событиях, которые произошли во время периода поиска.

- Вы можете выбрать элементы, которые должны отображаться в подробном списке. Для этого нажмите на кнопку  в списке событий.
- С помощью фильтрации списка событий вы сможете быстро найти нужный элемент.

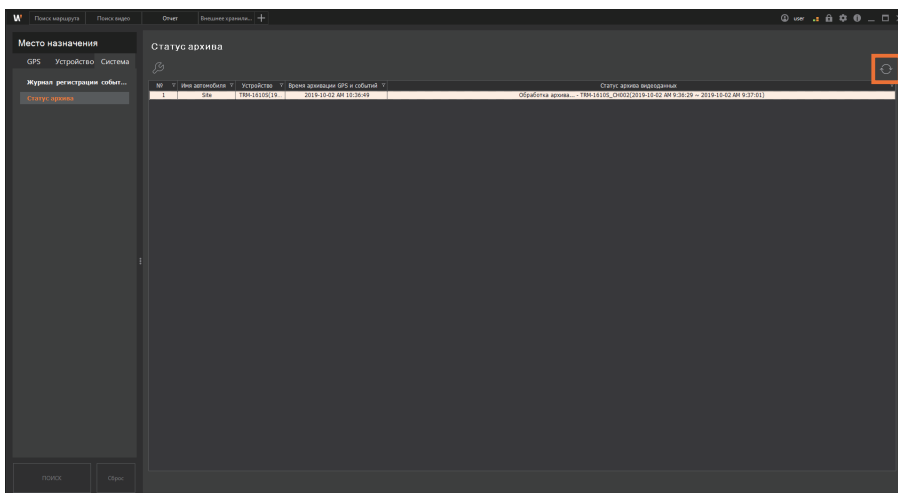


Просмотр последнего архивного журнала

1. Откройте вкладку **Система** на странице меню **Отчет**.
2. Нажмите на кнопку **Статус архива**. Откроется последний архивный журнал для каждого устройства, зарегистрированного на TMS Server.



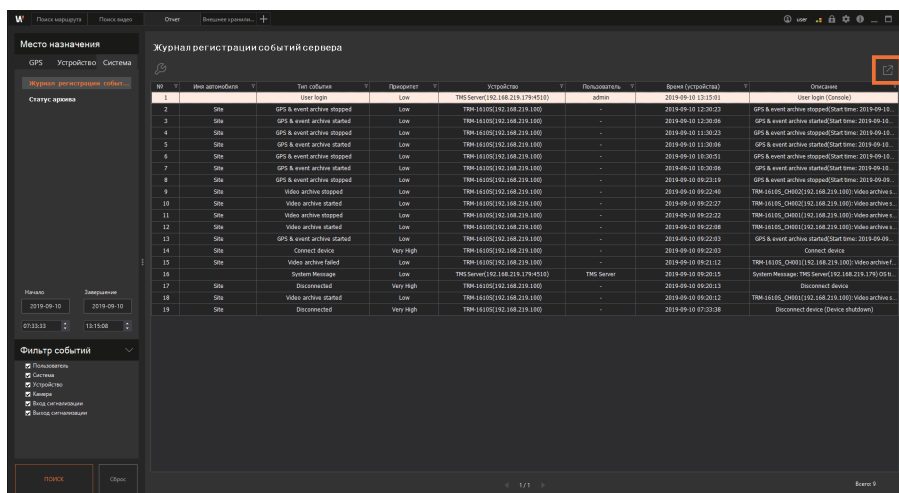
3. Нажмите кнопку , чтобы обновить список журнала и внести в него последнюю информацию.



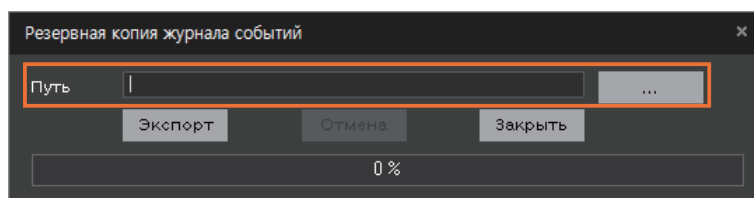
Экспорт журнала событий

Вы можете экспортировать полученные результаты в файл.

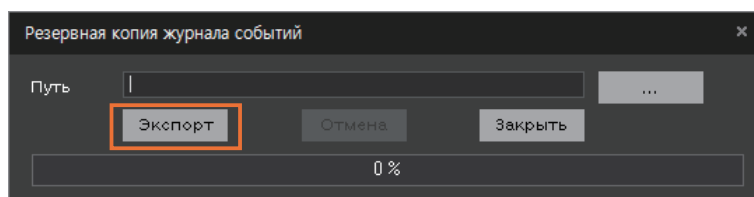
1. На странице меню **Отчет** найдите нужный журнал событий. Дополнительная информация о параметре о поиске журналов событий содержится в разделе [«Поиск в журнале событий»](#).
2. Нажмите кнопку  над списком событий.



3. После открытия диалогового окна **Резервная копия журнала событий** выберите путь для сохранения файла журнала.



4. Нажмите кнопку **Экспорт**. Экспортировать журнал можно только в формате CSV.



Записка

Статус архива нельзя просматривать как файл.

Терминология события

Устройство	Ввод имени события	Описание
Накопитель	Устройство	Относится ко всем событиям, которые не управляются как события устройства в меню ЕСобытие > Управление . (Например, запуск записи на удаленном устройстве, остановка записи на удаленном устройстве или перезапуск после обновления устройства)
	Устройство подключено	Событие наступает при подключении мобильного видеорегистратора NVR.
	Отсоединено	Событие наступает при отключении мобильного видеорегистратора NVR.
	Отказ диска	Событие наступает, когда не удастся прочитать данные из накопителя мобильного видеорегистратора NVR.
	Выключение устройства	Событие наступает при выключении системы мобильного видеорегистратора NVR.
	Не удалось подключиться	Событие наступает, когда не удастся подключить мобильный видеорегистратор NVR.
	Превышение скорости	Событие наступает, когда скорость движения транспортного средства превышает лимит скорости, установленный в мобильном видеорегистраторе NVR.
	Вы вошли в геозону	Событие наступает, когда транспортное средство входит в обозначенную геозону.
	Вы покинули геозону	Событие наступает, когда транспортное средство покидает обозначенную геозону.
	Обнаружение воздействия	Событие наступает, когда мобильный видеорегистратор NVR регистрирует столкновение или вибрацию.
	Аварийный звонок	Событие наступает при нажатии кнопки [EMERGENCY] (Авария) на блоке управления, подключенного к мобильному видеорегистратору NVR.
	Архивация GPS и событий началась	Событие наступает, когда запускается архивация GPS и событий.
	Архивация GPS и событий остановлена	Событие наступает, когда архивация GPS и событий останавливается или завершается.
	Сбой архивации GPS и событий	Событие наступает, когда при архивации GPS и событий происходит сбой.
	Архивация видео началась	Событие наступает, когда запускается архивация видео.
	Архивация видео остановлена	Событие наступает, когда архивация видео останавливается или завершается.
	Сбой архивации видео	Событие наступает, когда при архивации видео происходит сбой.
	Ошибка питания системы	Событие наступает, когда в системе мобильного видеорегистратора NVR отсутствует питание.

Устройство	Ввод имени события	Описание
Камера	Обнаружение движения	Событие наступает, когда в выбранной для камеры зоне наблюдения для регистрируется какое-либо движение.
	Потеря видеосигнала	Событие наступает, когда мобильный видеорегистратор NVR не может получить видео с камеры.
	Интеллектуальная видеоаналитика (IVA)	Событие наступает при обнаружении интеллектуального анализа видео (Intelligent Video Analytics, IVA).
	Пересечение	Событие наступает, когда какой-либо объект пересекает виртуальную линию, установленную для камеры.
	Вход	Событие наступает, когда какой-либо движущийся объект входит в виртуальную зону, установленную для камеры.
	Выход	Событие наступает, когда какой-либо движущийся объект выходит из виртуальной зоны, установленной для камеры.
	Появление/ исчезновение	Событие наступает, когда какой-либо объект, которого не было в установленной для камеры виртуальной зоне, остается в зоне в течение определенного времени или дольше, или объект, находившийся в установленной для камеры виртуальной зоне, отсутствует в ней в течение определенного времени или дольше.
	Взлом	Событие наступает, когда объектив камеры чем-то закрывается или изменяется ориентация камеры.
	Автоматическое слежение	Событие наступает, когда происходит автоматическое отслеживание какого-либо движущегося объекта на видео.
	Распознавание лица	Событие наступает, когда на видео распознается лицо человека.
	Обнаружение звука	Событие наступает, когда регистрируется звук, громкость которого равна или превышает уровень, установленный для камеры.
	Обнаружение расфокусировки	Событие наступает, когда обнаружена расфокусировка объектива камеры.
	Вторжение	Событие наступает, когда какой-либо движущийся объект наблюдается в виртуальной зоне, установленной для камеры, в течение определенного времени.
	Пребывание на объекте	Событие наступает, когда в виртуальной зоне, установленной для камеры, в течение определенного времени наблюдается бесцельное перемещение какого-либо объекта.
	Обнаружение тумана	Событие наступает, когда на камере конденсируется туман или регистрируется видеозапись с облачной погодой.
	Крик	Событие регистрируется, когда камера регистрирует человеческий крик.
	Выстрел	Событие регистрируется, когда камера регистрирует отдельные выстрелы.
	Взрыв	Событие регистрируется, когда камера регистрирует взрыв.
	Разбивание стекла	Событие регистрируется, когда камера регистрирует звук разбиваемого стекла.

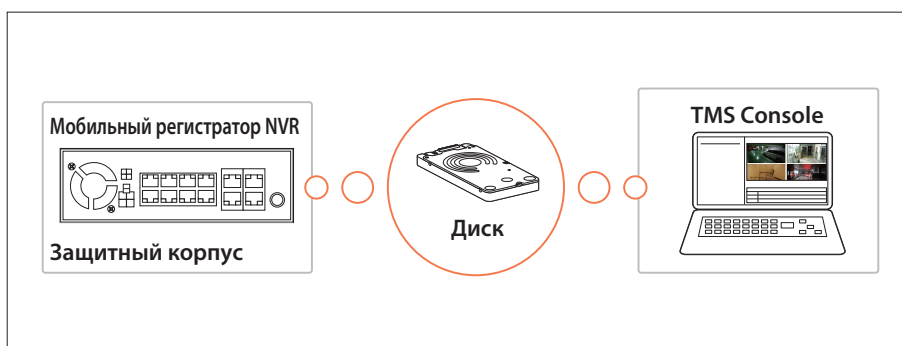
Экспорт на внешний накопитель

Вы можете подключить диск мобильного регистратора NVR непосредственно к **TMS Server**, найти событие, сохраненное на диске мобильного регистратора NVR, и экспортировать изображение события в файл.

Прежде чем приступить к работе

Подключение к внешнему устройству

После отключения диска от мобильного регистратора NVR подключите диск к персональному компьютеру с **TMS Server** или **TMS Console** с помощью адаптера USB SATA.



Установка ПО Paragon

Чтобы использовать функцию экспорта в внешнее хранилище, необходимо установить программное обеспечение Paragon.



Записка

- Это ПО позволяет читать в Windows данные с жесткого диска, использующего файловую систему Linux.
- TMS Appliance включает в себя установку программного обеспечения Paragon и активацию соответствующей лицензии. Необходимо в дополнение к TMS Appliance также установить на отдельном ПК **TMS Console** и использовать ПО Paragon только для работы этой функции.

Процедура установки ПО Paragon

Посетите указанный ниже веб-сайт, чтобы загрузить и установить данное программное обеспечение. Затем приобретите соответствующую лицензию и активируйте ее, чтобы получить право на использование этого ПО.

<https://paragon-software.com>

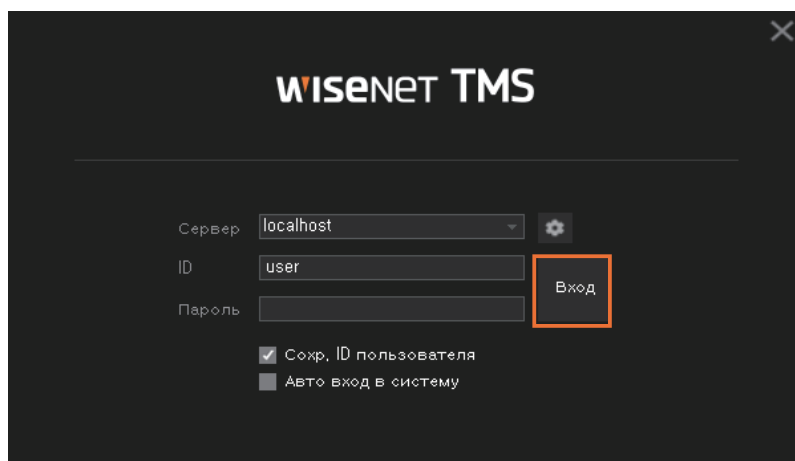


Записка

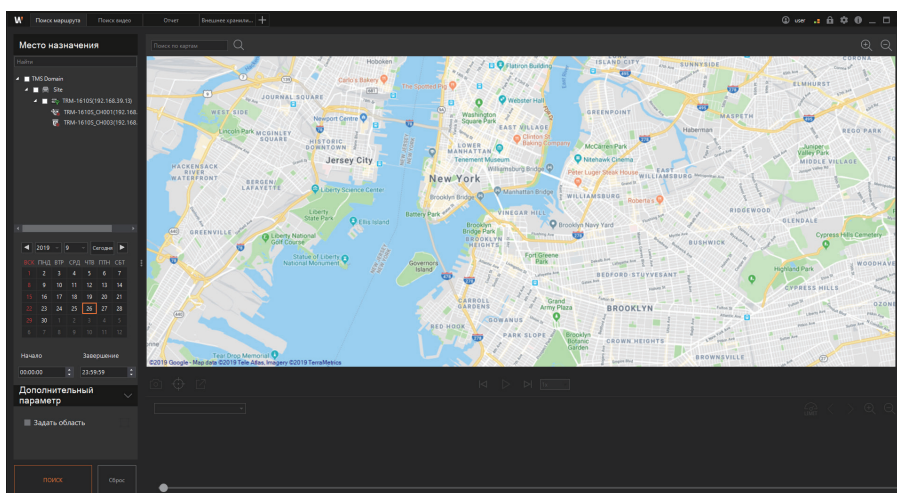
Для использования этой функции рекомендуется использовать ПО «Linux File Systems for Windows», предоставляемое Paragon Software.

Открытие страницы меню

1. Запустите **TMS Console**. Дополнительная информация содержится в разделе [«Запуск программы»](#).
2. Когда появится диалоговое окно входа, введите свой ID и пароль, после чего нажмите на кнопку **Вход**.



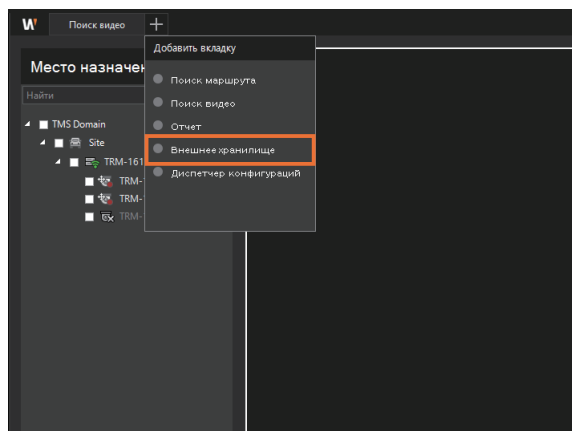
- В случае успешного входа в систему откроется следующая начальная страница:



Записка

Экран **TMS Console** может быть сконфигурирован по-разному в зависимости от меню, выбранных пользователем.

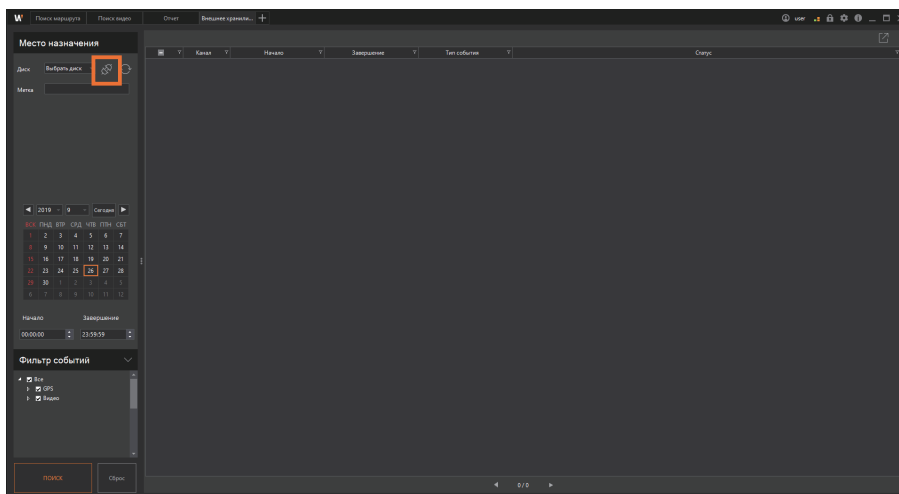
3. Если при запуске программы вы не видите вкладки **Внешнее хранилище**, нажмите на кнопку **[+]** в левом верхнем углу, после чего выберите в диалоговом окне **Добавить вкладку** пункт **Внешнее хранилище**.



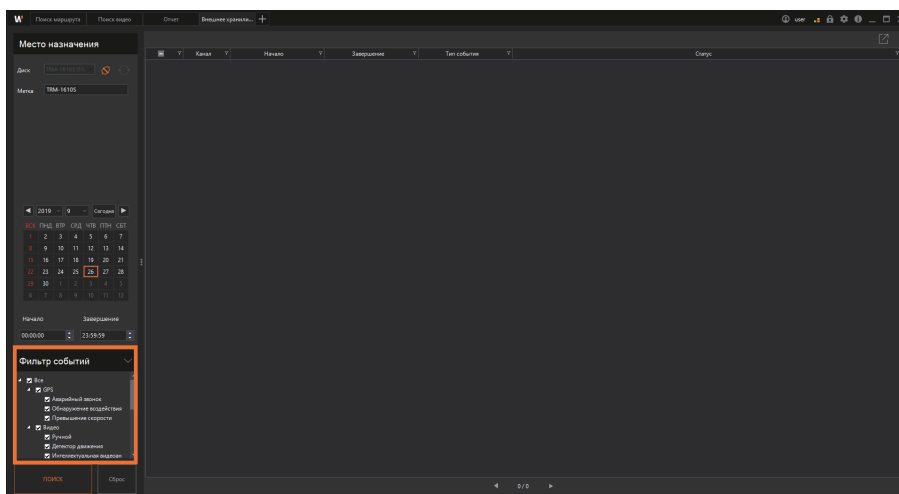
Поиск и экспорт событий

Вы можете осуществлять поиск событий, сохраненных на внешних накопительных устройствах, и экспортировать соответствующие изображения событий в файл.

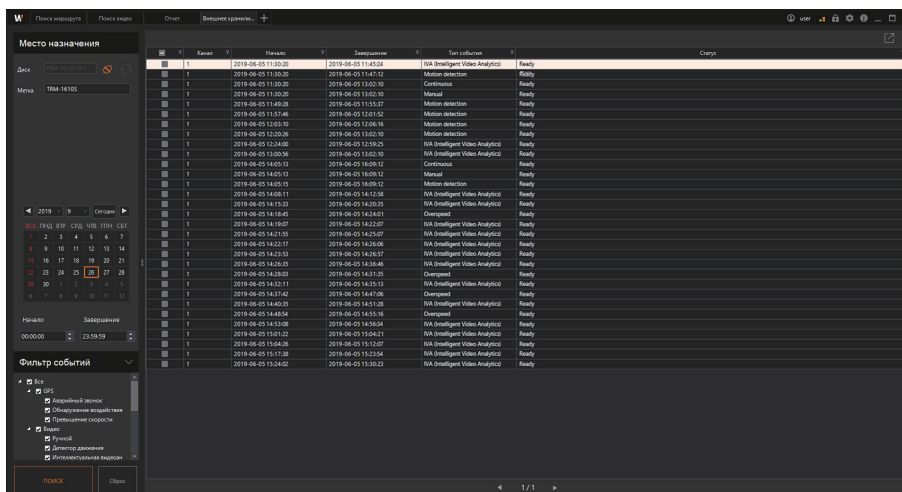
1. После выбора диска для поиска нажмите на кнопку . В окне метки будет отображаться имя диска.



2. Выберите дату и время для поиска.
3. В разделе **Фильтр событий** выберите событие, по которому хотите провести поиск.

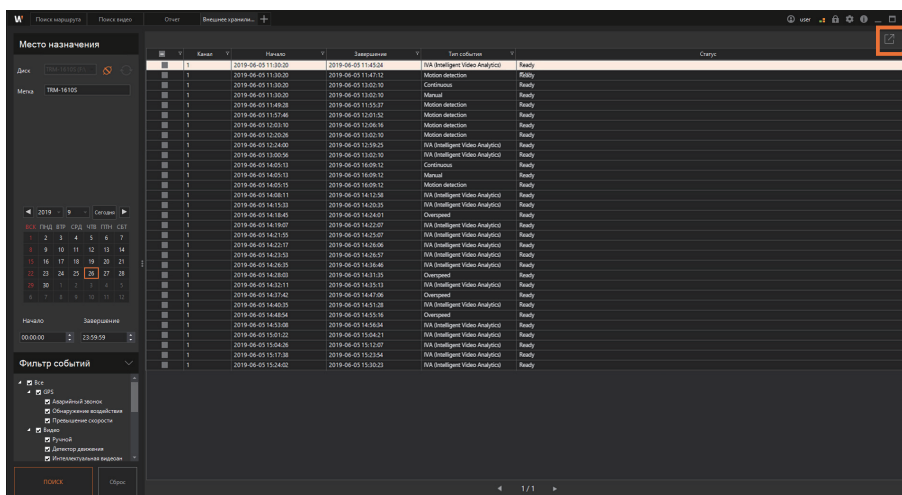


4. Нажмите кнопку ПОИСК. После этого в списке появятся результаты поиска.



5. Нажмите на кнопку , чтобы экспортировать список поиска в файл. Файлы, экспортированные с внешнего накопителя, сохранятся в формате SEC.

- Экспортироваться будут только отмеченные элементы (☒ слева от списка поиска. Если вы хотите экспортировать весь список, по которому осуществлялся поиск, установите флажок над список с результатами поиска, чтобы выделить весь список.
- Если вы отмените экспорт, экспортированные данные будут удалены.

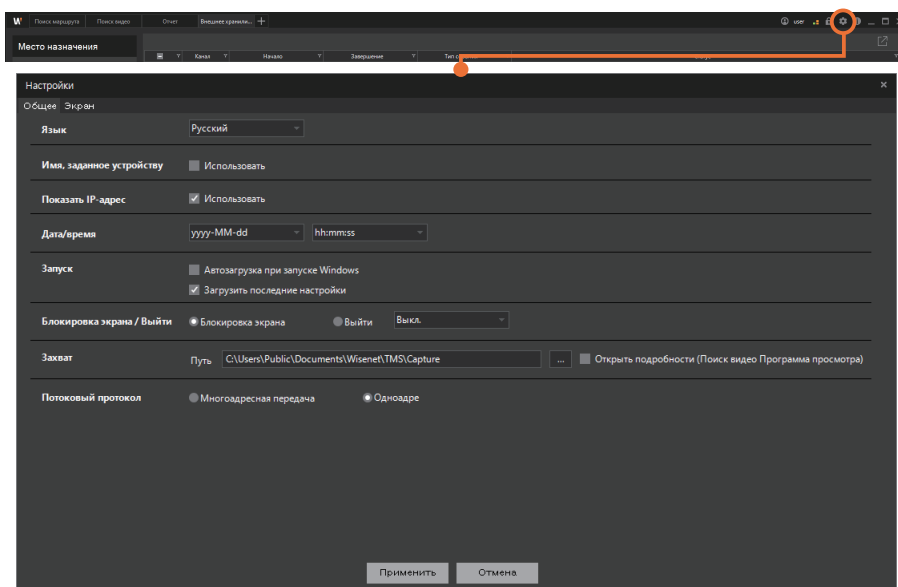


Настройки TMS Console

Вы можете настроить окружение, в котором применяется **TMS Console**.

Открытие страницы меню

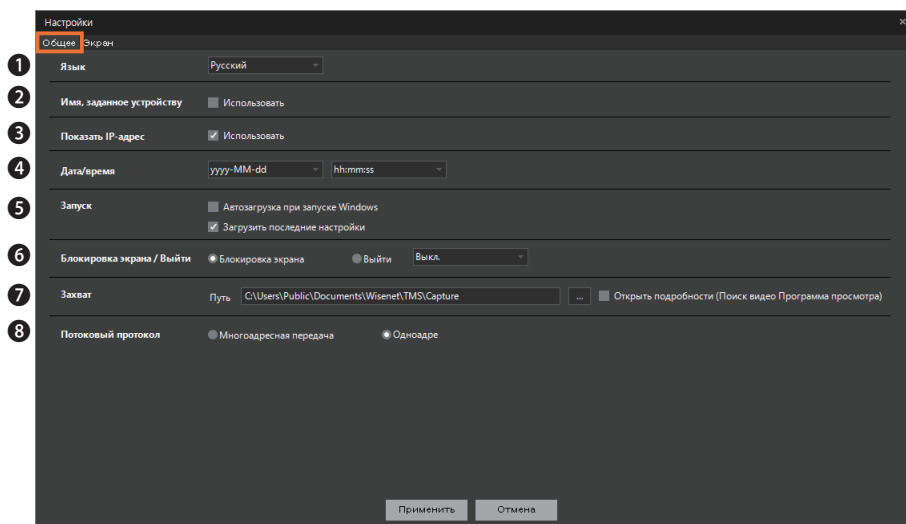
1. Запустите **TMS Console**.
2. Когда появится диалоговое окно входа, введите свой ID и пароль, после чего нажмите на кнопку **Вход**.
3. Нажмите кнопку  в правом верхнем углу.



Выбор общих настроек

Вы можете настроить общие параметры окружения, в котором применяется **TMS Console**, и установить, например, язык, время и дату, а также указать пути для сохранения файлов.

1. Откройте страницу меню **Настройки**.
2. Откройте вкладку **Общее** в левом верхнем углу. Вы можете изменить следующие общие параметры:



Номер	Элементы настройки	Описание
1	Язык	Вы можете выбрать язык.
2	Имя, заданное устройству	В списке устройств и в окне видео отображается имя, установленное на устройстве. • Если флажок снят, менеджер конфигурации отображает зарегистрированное имя. • Пример: Camera 01, Alarm 01, ...
3	Показать IP-адрес	Вы можете вывести в списке устройств информацию об их IP-адресах.
4	Дата/время	Вы можете выбрать формат, в котором в экранном меню будут отображаться дата и время. • Формат даты: уууу (год), ММ (месяц), dd (день) • Формат времени: hh (часы), mm (минуты), ss (секунды)

Номер	Элементы настройки	Описание
5	Запуск	Вы можете выбрать способ отображения главного меню при запуске новой программы. • Auto-start on Windows startup: Вы можете запустить программу автоматически при запуске Windows. • Загрузить последние настройки: Вы можете вывести на экран последнее меню, которым пользовались.
6	Блокировка экрана / Выйти	• Блокировка экрана: Из соображений безопасности вы можете блокировать использование программы, если в течение определенного времени от клавиатуры или мыши не поступает никаких сигналов. • Выйти: Из соображений безопасности вы можете блокировать использование TMS Console, если в течение определенного времени от клавиатуры или мыши не поступает никаких сигналов. • Установка времени: Щелкните по выпадающему списку, чтобы установить необходимое время бездействия, через которое программа блокируется или иницируется выход из программы. Можно выбрать следующие варианты: – Выкл.: Функция блокировки программы или выхода из программы отключена. – 5 мин. / 10 мин. / 15 мин.: Блокировка экрана или автоматический выход из программы происходит через указанный промежуток времени.
7	Захват	Вы можете указать путь для изображений, создаваемых с помощью функции захват, чтобы сохранять их в виде графических файлов. • Открыть подробности: При нажатии на кнопку «Захват» (Захват) открывается диалоговое окно Захват. Вы можете изменить путь сохранения и указать информацию, которая должна отображаться на изображении. Функция Открыть подробности доступна только при поиске изображений.
8	Протокол потоковой передачи	Отправить данные с TMS Server в TMS Console можно в режиме многоадресной или одноадресной передачи. Чтобы выбрать многоадресную передачу, необходимо настроить TMS Server как источник многоадресной рассылки для профилей камеры, зарегистрированных на устройстве в меню Диспетчер конфигураций > Устройство > Регистрация.



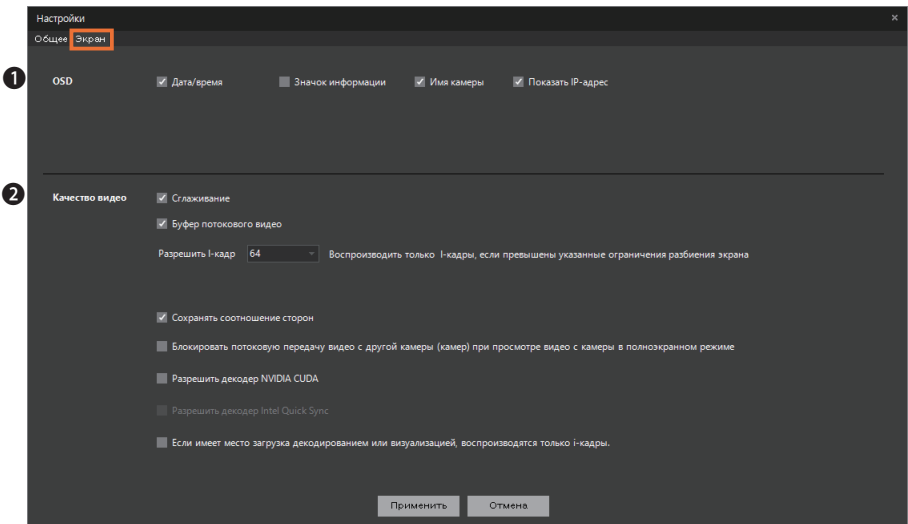
Записка

- Одноадресная передача представляет собой двух устройств исключительно между собой, когда есть всего один получатель данных.
- Многоадресная передача – это режим массовой передачи данных, когда получающая сторона представляет собой группу из нескольких адресов. Когда нужно отправить данные нескольким сетевым устройствам, можно сделать это одновременно, не отправляя данные каждому из них в отдельности.

Настройки экрана

Вы можете настраивать параметры среды поиска, такие как информация в экранном меню и качество изображения.

1. Откройте страницу меню **Настройки**.
2. Откройте вкладку **Экран** в левом верхнем углу. Вы можете изменить следующие параметры экрана:



Номер	Элементы настройки	Описание
1	OSD	В окне видео отображаются дата и время, имя камеры, событие, правила интеллектуального анализа видео (Intelligent Video Analytics, IVA) и другие параметры. • Дата/время: В окне видео отображаются дата и время, установленные на мобильном регистраторе NVR. • Значок информации: В нижней части окна видео отображаются значки статуса записи, поддержки PTZ и другие информационные индикаторы. • Имя камеры: Имя камеры представлено в верхней левом верхнем углу окна видео. По умолчанию отображается имя камеры, установленное на TMS Server. Чтобы использовать имя камеры, установленное на мобильном регистраторе NVR, выделите пункт Имя, заданное устройству. • Показать IP-адрес: На экран можно вывести информацию об IP-адресе мобильного регистратора NVR.

Номер	Элементы настройки	Описание
2	Качество видео	Для настройки качества видео и метода передачи записанных изображений вы можете выбирать следующие параметры: • Сглаживание: Вы можете повысить степень сглаживания, чтобы убрать эффект «зубчатости» пикселей при воспроизведении видео в TMS Console. Сглаживание повышает качество видео, но снижает может вызвать задержки при потоковой передаче. • Буфер потокового видео: Эта функция обеспечивает плавность воспроизведения видео, даже если из-за проблем с сетью и окружением возникают задержки при передаче данных. Использование потокового буфера позволяет добиться непрерывного воспроизведения видео, но может вызвать задержки при потоковой передаче. • Разрешить I-кадр: Чтобы предотвратить перегрузку системы, когда изображение разделяется на большее число частей, чем установлено каналов, можно использовать опорный кадр (I-кадр). • Сохранять соотношение сторон: Вы можете увеличить или уменьшить размер изображения, выбрав нужный формат экрана и разрешение изображения с камеры и полноэкранный режим воспроизведения видео. • Блокировать потоковую передачу видео с другой камеры (камер) при просмотре видео с камеры в полноэкранном режиме: Эта функция позволяет предотвратить перегрузку сети. При многоканальном мониторинге просмотр видео с определенного канала в полноэкранном режиме может приостановить получение видео с камер в других каналах мониторинга. – Активация этой функции позволяет предотвратить перегрузку сети. При включении на канале 1 в полноэкранном режиме и переходе в окно многоканального мониторинга получение видео в полном объеме может занять некоторое время. • Разрешить декодер NVIDIA CUDA: Если на вашем ПК установлен аппаратный декодер (декодер NVIDIA CUDA), вы можете использовать его в качестве декодера для видео TMS. • Разрешить декодер Intel Quick Sync: Если на вашем ПК отдельно установлен вас есть аппаратный декодер (декодер Quick Sync компании Intel), вы можете использовать его в качестве декодера для видео TMS. • Если имеет место загрузка декодированием или визуализацией, воспроизводятся только i-кадры: Если производительность декодирования или рендеринга снижается из-за перегрузки системы, вы можете выбрать воспроизведение исключительно I-кадров.

Приложение

Требования к системе

TMS Console

	Минимальные параметры	Рекомендуемые требования
Процессор	Intel i5-4670@3,40 ГГц	Intel i7-4770@3,40 ГГц Xeon E3-1275 v5 (8M Cache 3,6 ГГц)
VGA	Geforce GTX 740 (RAM 1 ГБ) Intel Processor Graphics 6-го поколения	- Geforce GTX 960 (RAM 2 ГБ) или выше при использовании декодера CUDA H/W - HD Graphics P530 или выше при использовании декодера Intel Quick Sync H/W
Оперативная память	8 ГБ или больше	16 ГБ или больше
Операционная система	Windows 7/8/8.1/10 (64-битная) * Поддерживаются только 64-битные операционные системы.	Windows 10 (64-битная) * Поддерживаются только 64-битные операционные системы.
Жесткий диск	После установки операционной системы и TMS Console должно остаться не менее 20 ГБ свободного пространства.	

Спецификации продукта

Система		
Управление устройствами	Вы можете зарегистрировать на сервере до 128 устройств. В одном домене поддерживается до 10 000 камер.	
Пропускная способность для архивирования	До 520 Мб/с	
Структура ПО	Клиент/сервер	Мультисерверная кластеризация, до 28 серверов
Клиент	Клиент консоли	Поддержка одновременного доступа до 35 модулей на сервер.
Устройство поддержки	Wisenet Mobile NVR	
Базовые компоненты		
TMS Server	Серверная кластеризация	Совместное использование данных на сервере
	Управление пользователями	Разрешения на подключение устройств и авторизация доступа
	Настройки центрального устройства	Автоматическая регистрация и регистрация вручную устройства и дополнительного TMS Server
	Настройки событий	Выбор уровня значимости из четырех вариантов. Управление цветом для каждого события.
TMS Console	Окно с несколькими вкладками	Поиск маршрута, поиск видео, отчеты, внешний накопитель, менеджер конфигурации
	Канал вывода	До 64 каналов на каждую вкладку
	Декодирование	Поддержка аппаратных ускорителей (CUDA, Intel Quick Sync)
	Воспроизведение	Многоканальное воспроизведение
Поддержка разных языков	английский, венгерский, греческий, датский, испанский, итальянский, корейский, немецкий, нидерландский, норвежский, польский, португальский, румынский, русский, сербский, тайваньский, тайский, турецкий, финский, французский, хорватский, чешский, шведский	

Сервисный порт

Обратитесь к списку портов, которыми оборудована система Wisenet TMS.

Название	Порт	Протокол
Системный менеджер	9999, 61616, 9876 (PostgreSQL)	TCP для Web Service (9999) Active MQ (61616)
Медиа-сервер	4510-4517	TCP (4510, 4511) SSL (4512, 4513) RTSP (4515, 4516, 4517)



Head Office

6, Pangyo-ro 319 beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, 463-400 Rep. of KOREA
Tel: +82.70.7147.8753 Fax: +82.31.8018.3740
www.hanwha-security.com

Hanwha Techwin America

500 Frank W. Burr Blvd. Suite 43 Teaneck, NJ 07666
Toll Free +1.877.213.1222 Direct +1.201.325.6920
Fax +1.201.373.0124
www.hanwha-security.com

Hanwha Techwin Europe

Heriot House, Heriot Road, Chertsey, Surrey, KT16 9DT, United Kingdom
Tel +44.1372.235663 Fax +44.1932.57.8101
www.hanwha-security.eu