

УТВЕРЖДЕН

ТУ.500000-002-45097072-2024-ЛУ

ПРОГРАММА «ЛАНИУМ - КЛИЕНТ ТС»
Руководство оператора
ТУ.500000-002-45097072-2024
Листов 44

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ «Программа «Ланиум – клиент ТС». Руководство оператора» предназначен для ознакомления лиц, осуществляющих эксплуатацию клиентского программного обеспечения Ланиум, предоставляемого ООО «Лидинг Альянс». Документ содержит описание действий пользователя с функциональной ролью «Оператор». Документ разработан в соответствии с ГОСТ19.505-79 «Единая система программной документации. Руководство оператора».

Содержание

1. Назначение программы.....	5
2. условия выполнения программы	7
2.1. Требуемые характеристики ПЭВМ.....	7
2.2. Необходимое программное обеспечение	7
2.3. Требования к персоналу	7
3. Установка и удаление Программы	8
3.1. Установка программы	8
3.2. Удаление программы	11
4. Выполнение программы.....	12
4.1. Вход в систему	12
4.1.1. Авторизация.....	12
4.1.2. Расширенные настройки	13
4.2. Функции.....	14
4.2.1. Настройки системы.....	14
4.2.2. Управление базовыми данными.....	15
4.2.2.1. Настройка информации об автопарке	16
4.2.2.2. Настройки транспортного средства	17
4.2.2.3. Настройки прав (ролей).....	18
4.2.2.4. Настройки пользователей	18
4.2.2.5. Автообновление.....	19
4.2.2.6. Настройка почты	20
4.2.3. Функции оборудования.....	21
4.2.3.1. Двустороннее аудио	21
4.2.3.2. Трансляция	22
4.2.3.3. Удалённые настройки параметров	23
4.2.3.4. Качество изображения и соотношение сторон	23
4.2.3.5. Версия прошивки регистратора	24
4.2.3.6. Настройки геозон	24
4.2.3.7. Режим отображения	27
4.2.4. Просмотр в режиме реального времени	27
4.2.4.1. Настройка сетки	27
4.2.4.2. Увеличение	28
4.2.4.3. Предварительный просмотр видеозаписи	28
4.2.5. Воспроизведение.....	29
4.2.5.1. Серверное воспроизведение	29
4.2.5.2. Поиск транспортного устройства	29
4.2.5.3. Поиск нескольких транспортных средств	30
4.2.5.4. Экран воспроизведения	30
4.2.5.5. Управление воспроизведением	31
4.2.5.6. Клип	32
4.2.6. Центр доказательств	34
4.2.6.1. Поиск события.....	34
4.2.6.2. Воспроизведение события	34
4.2.7. Центр загрузки	35
4.2.7.1. Автоматическая загрузка.....	35
4.2.7.2. Управление задачами	36

4.2.7.3. Примечания для автоматической загрузки.....	36
4.2.8. Поиск тревожных событий	38
4.2.8.1. Поиск по истории	39
4.2.8.2. Настройки тревоги	39
4.2.9. Список устройств	40
4.2.10. Отчёт	40
4.2.11. Просмотр версии устройства	41
4.2.12. Тест сервера	41
5. Сообщения оператору	42
Перечень принятых сокращений.....	43

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Цель работы программы «Ланиум – клиент ТС» – обеспечение выполнения целевых функций операторов систем видеонаблюдения, поставляемых компанией ООО «Лидинг Альянс», включая:

- 1) Наблюдение в режиме онлайн за обстановкой в зонах вокруг автомобиля с камер видеонаблюдения, установленных на транспортном средстве;
- 2) Выборочный просмотр изображения отдельных камер (текущего изображения и записи) с возможностью изменения набора картинок на мониторе водителя, мониторе диспетчера и мониторах клиентского ПО;
- 3) Просмотр видео из архива, поиск записи по дате, быстрое пролистывание видеоархива, при непрерывающейся записи видеоданных во время просмотра;
- 4) Автоматическая выгрузка отрезков видео произвольного периода на серверное ПО при возникновении тревожных сообщений высокого приоритета;
- 5) Запись изображения с разрешением 1920x1080;
- 6) Удаленный просмотр изображений с видеокамер и воспроизведение архива с видеорегистратора ТС (число подключаемых каналов и серверов ограничено пропускной возможностью сети и количеством автомобилей);
- 7) Параметры тревожных срабатываний с камер аналитики и сенсоров видеорегистраторов могут меняться удаленно, с рабочего места диспетчера и клиента с целью минимизации количества ложных тревог;
- 8) Автоматическое создание коротких видеосообщений на при возникновении тревожных событий высокого приоритета с внутрипрограммным оповещением оператора. Например: Усталость водителя, резкое приближение впередиидущего ТС, водитель пользуется мобильным телефоном;

- 9) Программное обеспечение строится по принципу клиент-сервер. Оператор системы имеет доступ к клиентской части ПО;
- 10) Отображение нахождения ТС на карте в режиме реального времени;
- 11) Возможность двусторонней диспетчерской связи с водителем (бесконтактная для водителя).

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Требуемые характеристики ПЭВМ

- CPU: Intel i3-3220, Intel i5 и выше
- ОЗУ: не менее 4 ГБ
- Долговременная память: не менее 1 ГБ на жёстком диске
- Графическая карта: NVIDIA GeForce 605 и выше
- Разрешение: не ниже 1280 * 760

2.2. Необходимое программное обеспечение

- Операционная система: Windows 7 SP1, Windows 8.1, Windows 10 или 11
- Браузер: Internet Explorer 10 – 11
- Прочее: установленный Flash Player

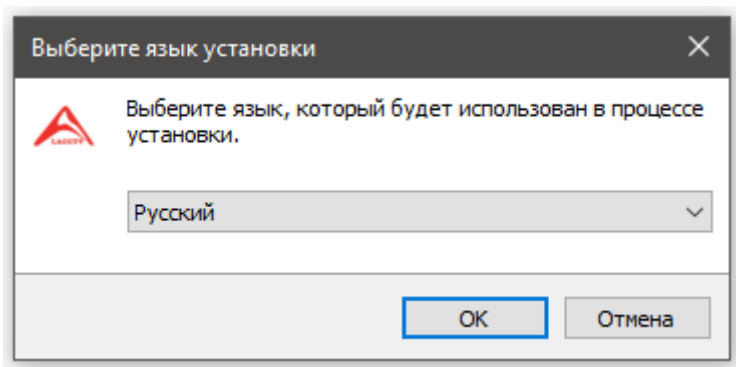
2.3. Требования к персоналу

- Уверенный пользователь ПК
- Знание основ электробезопасности

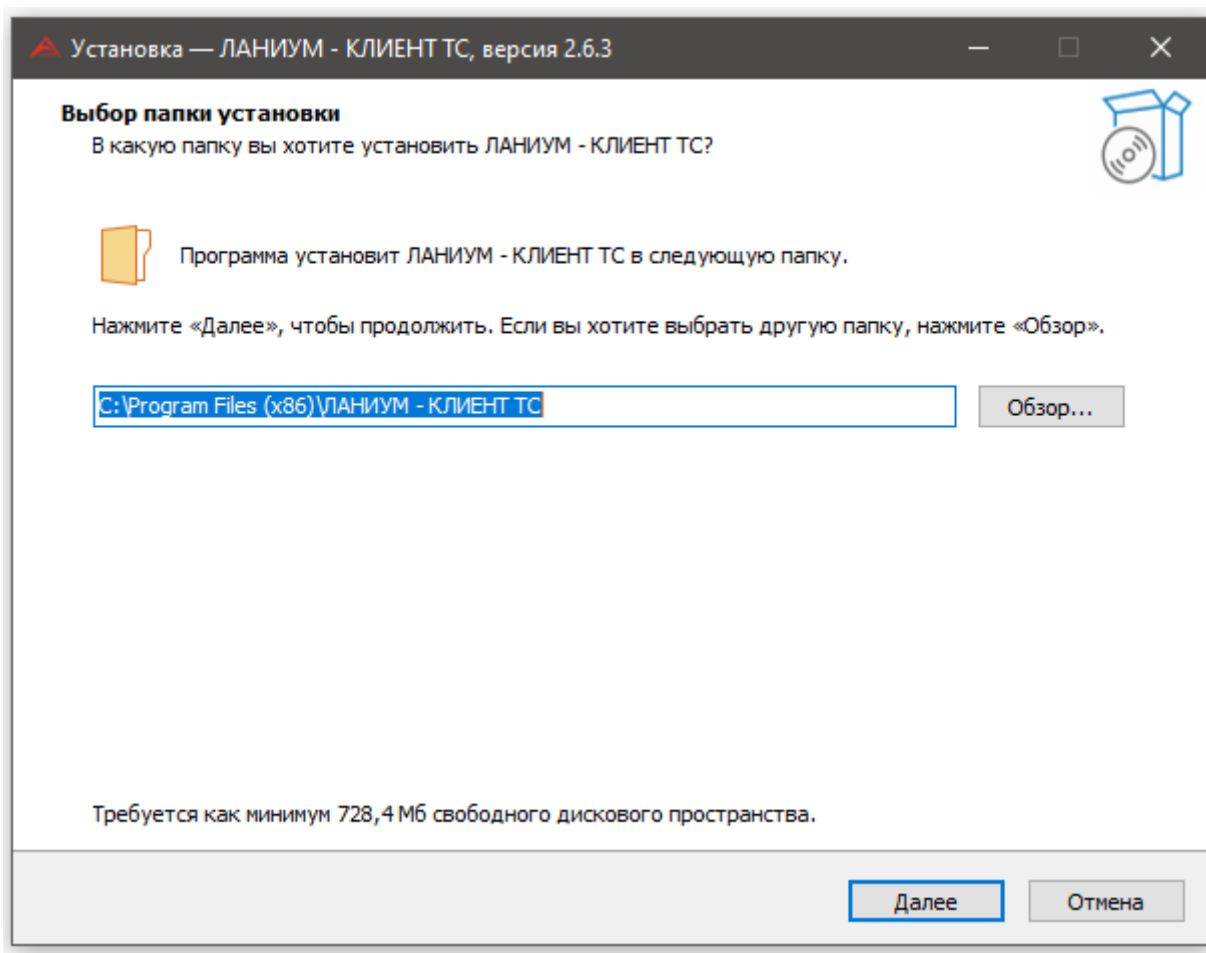
3. УСТАНОВКА И УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Установка программы

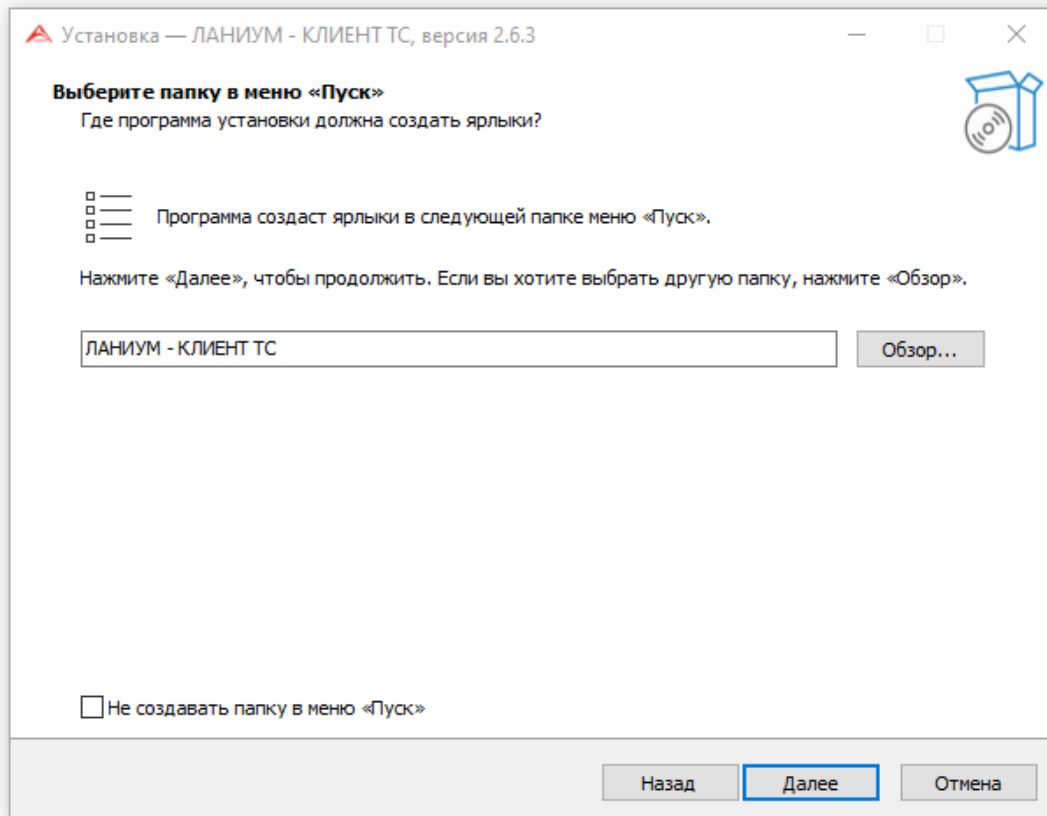
Двойным кликом запустите файл установки программы. Выберите язык установки.



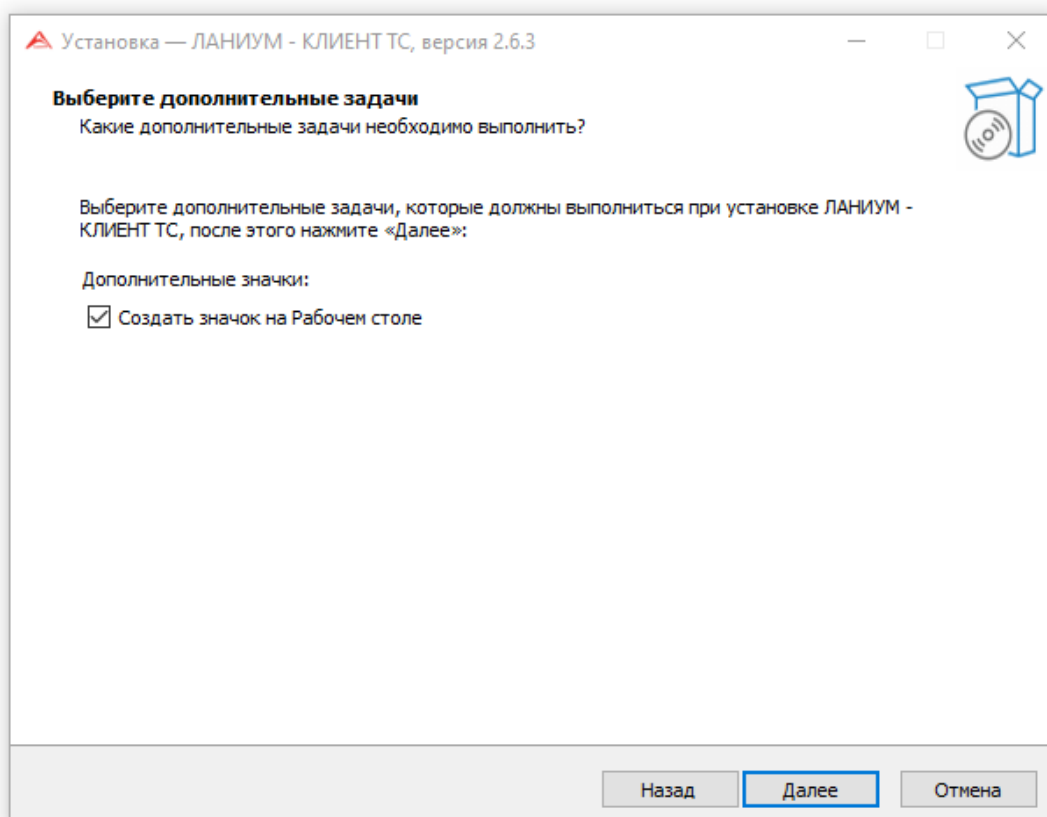
Выберите директорию, куда вы хотите установить программу или оставьте папку по умолчанию, и нажмите кнопку Далее.



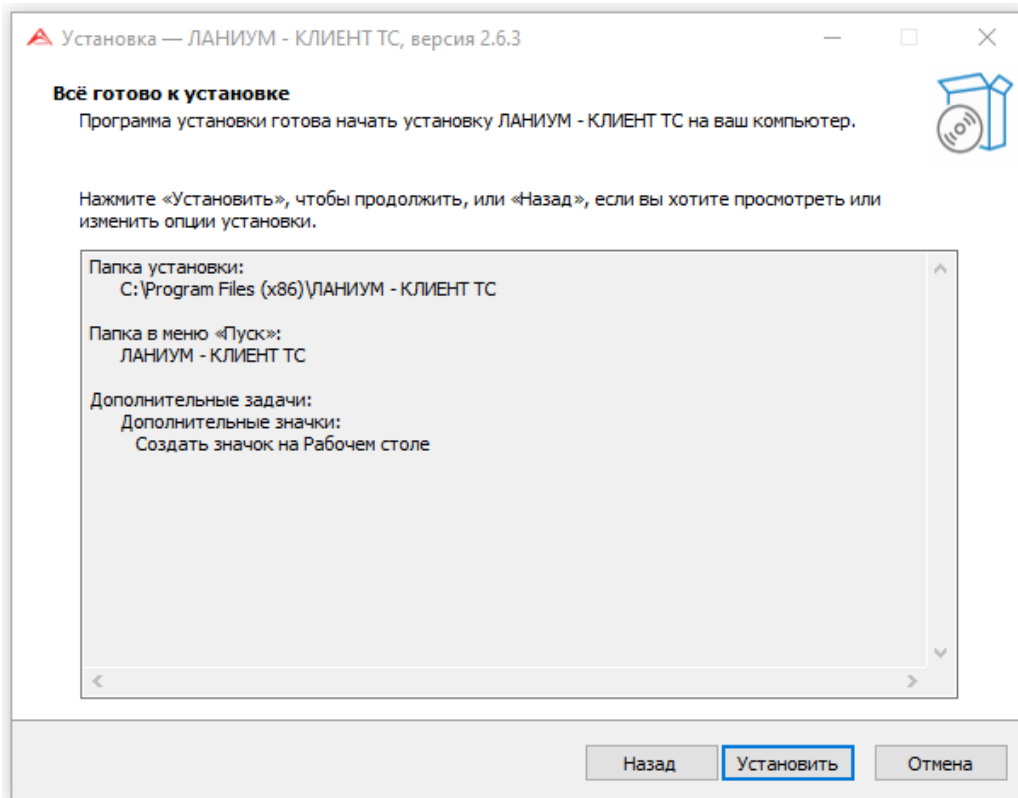
Выберите папку в меню «Пуск» или поставьте галочку «Не создавать папку в меню «Пуск»», если вы не хотите создавать папку в меню пуск, и нажмите Далее.



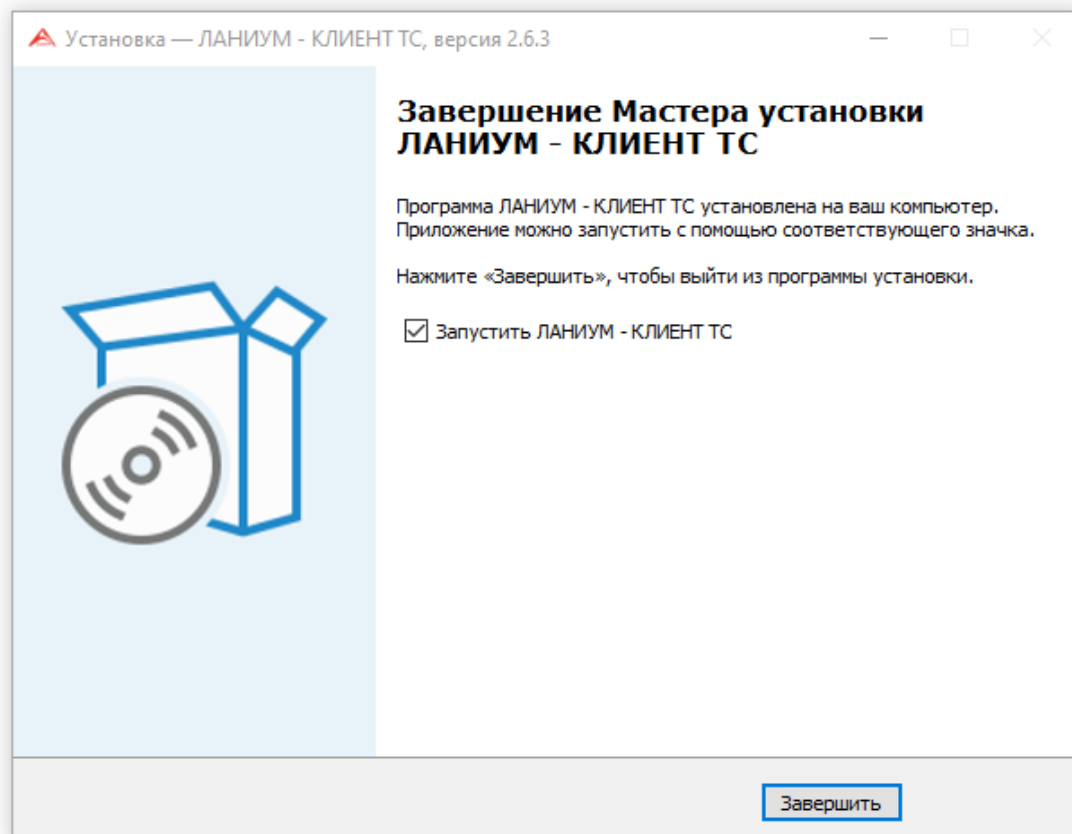
Если вы хотите создать иконку на рабочем столе вашего компьютера, поставьте галочку напротив «Создать значок на Рабочем столе» и нажмите Далее.



Когда всё будет готово к установке, нажмите кнопку Установить.



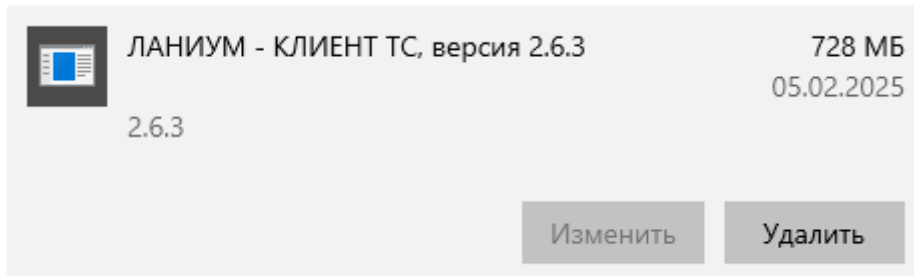
По завершению установки, вам будет предложено запустить программу.



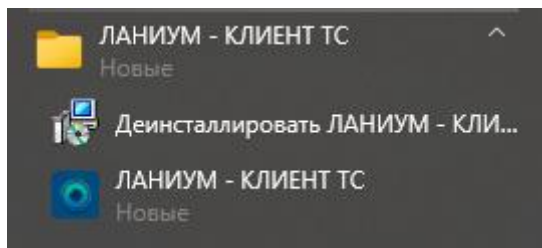
3.2. Удаление программы

Удалить программу вы можете несколькими способами:

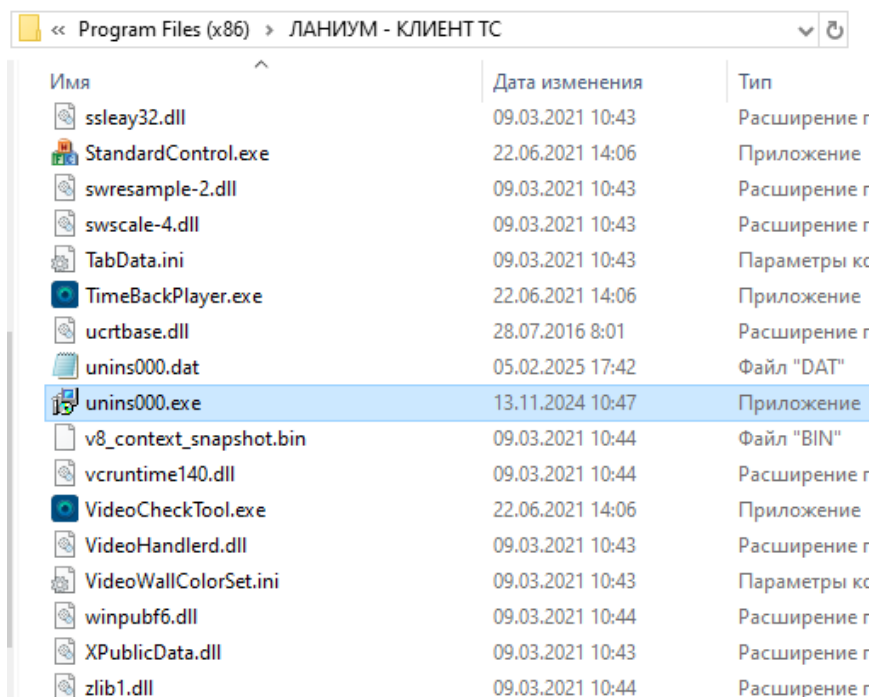
- 1) Через меню Приложения и возможности вашей операционной системы. Для этого найдите программу ЛАНИУМ – КЛИЕНТ ТС и нажмите кнопку Удалить.



- 2) Через меню Пуск, если ранее была создана папка в меню Пуск вашей операционной системы. Для этого кликните по иконке приложения Деинсталлировать ЛАНИУМ – КЛИЕНТ ТС.



- 3) Перейдя в директорию с установленным приложением. Для этого в папке с приложением найдите файл unins000.exe и двойным кликом запустите деинсталлятор.



4. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

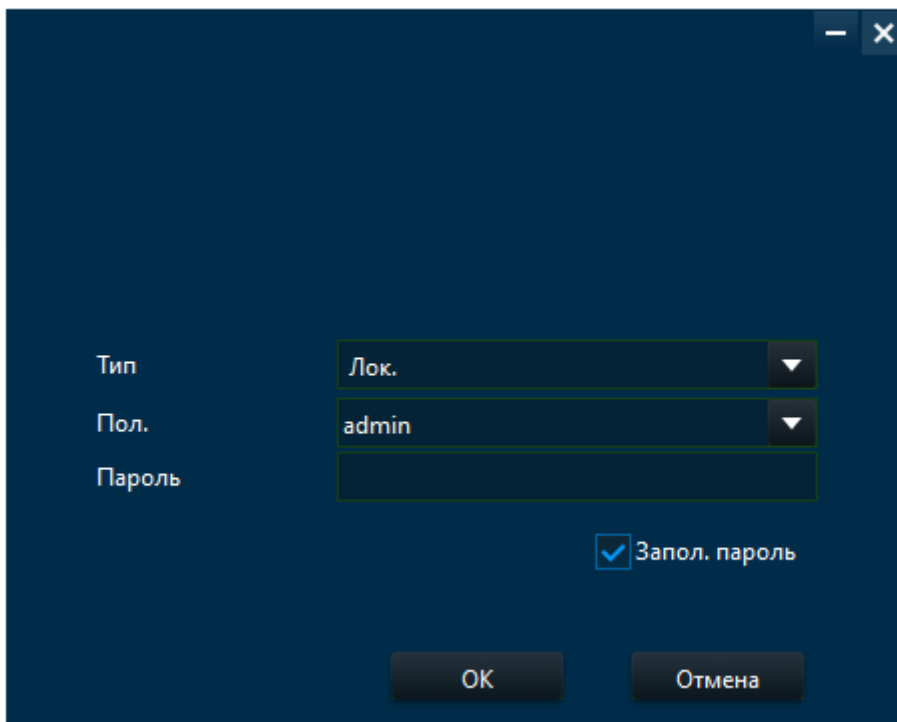
4.1. Вход в систему

4.1.1. Авторизация

Двойным кликом откройте программу для входа в систему.

Выберете тип подключения: локальный или подключение к серверу.

- 1) При выборе типа локального типа подключения, программа не подключается к CMS серверу и может быть использована для просмотра записей с регистратора через переходник с HDD диска или же локальных записей, хранящийся на жёстком диске вашего компьютера.



Тип Лок.

Пол. admin

Пароль

☒ Запол. пароль

OK Отмена

Для входа в программу в данном режиме, введите логин пользователя *admin*, а пароль оставьте пустым.

- 2) При выборе входа в программу с подключением к серверу, введите ip-адрес CMS сервера, логин и пароль от учётной записи (данные для подключения к серверу уточняйте у администратора или у лиц, отвечающих за предоставление доступа к серверу программы).

Скриншот окна конфигурации сервера. В окне есть следующие элементы:

- Тип: Сервер
- Адрес: 127.1.0.1
- Пол.: user
- Пароль: *****
- Чекбокс: ☒ Запол. пароль
- Кнопки: OK, Отмена

4.1.2. Расширенные настройки

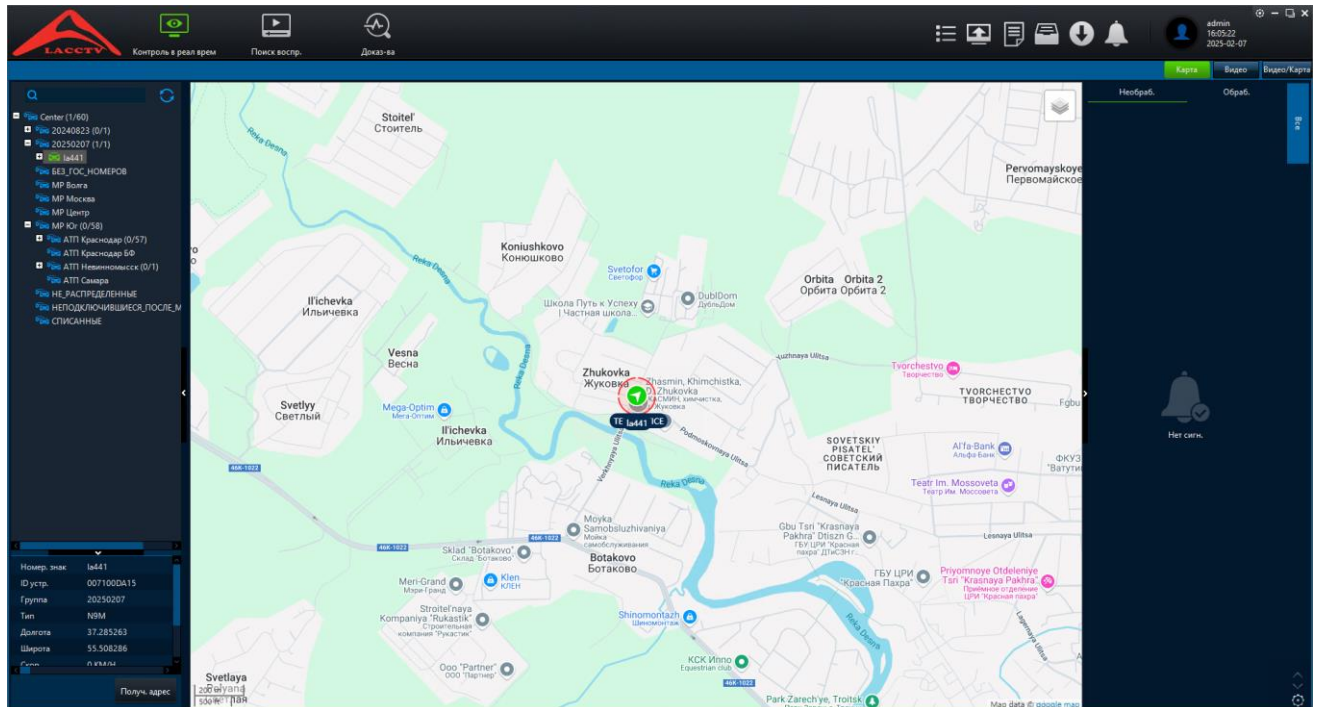
При необходимости, вы можете добавить несколько серверов для входа, нажав кнопку «Расширенные».

Скриншот, иллюстрирующий процесс добавления сервера. В центре находится диалоговое окно «Доб» (Добавить) с полями:

- Псевдоним
- Адрес

В нижней части диалогового окна расположены кнопки «OK» и «Отмена». В фоне виден список серверов с адресами 127.1.0.0 и 127.1.0.0.

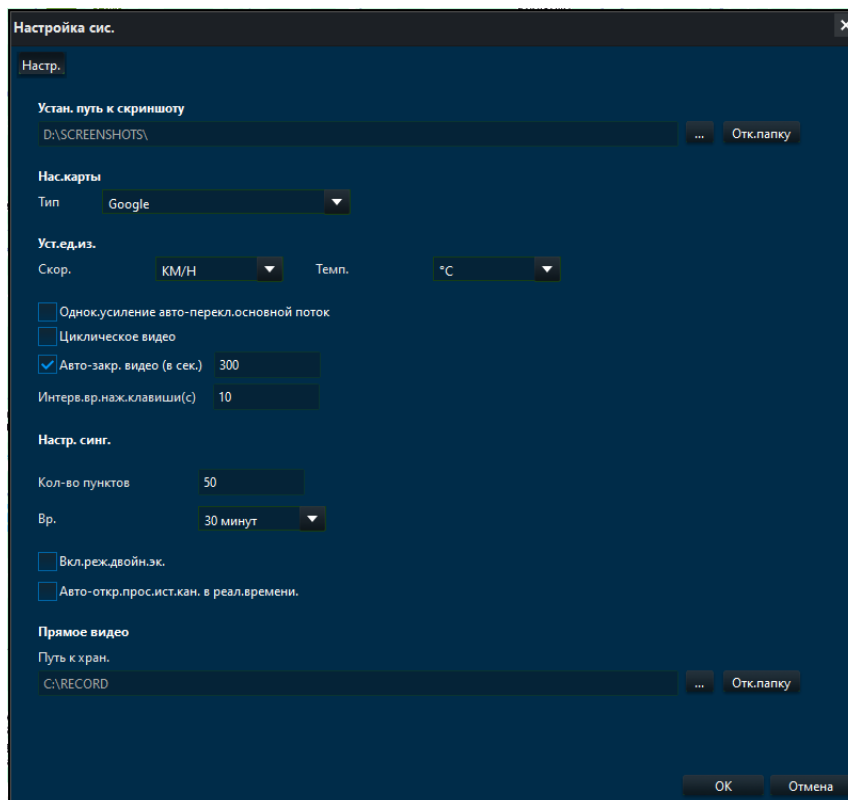
4.2. Функции



Интерфейс программы «ЛАНИУМ – КЛИЕНТ ТС»

4.2.1. Настройки системы

Нажмите кнопку в виде шестерёнки в правом верхнем углу программы, выберите «Настройка системы», выберите тип карты и язык, как показано на рисунке:

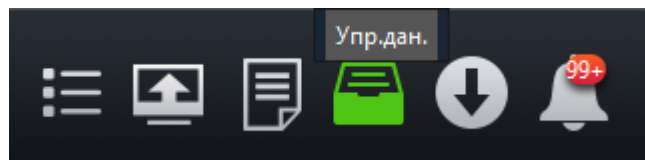


Описание:

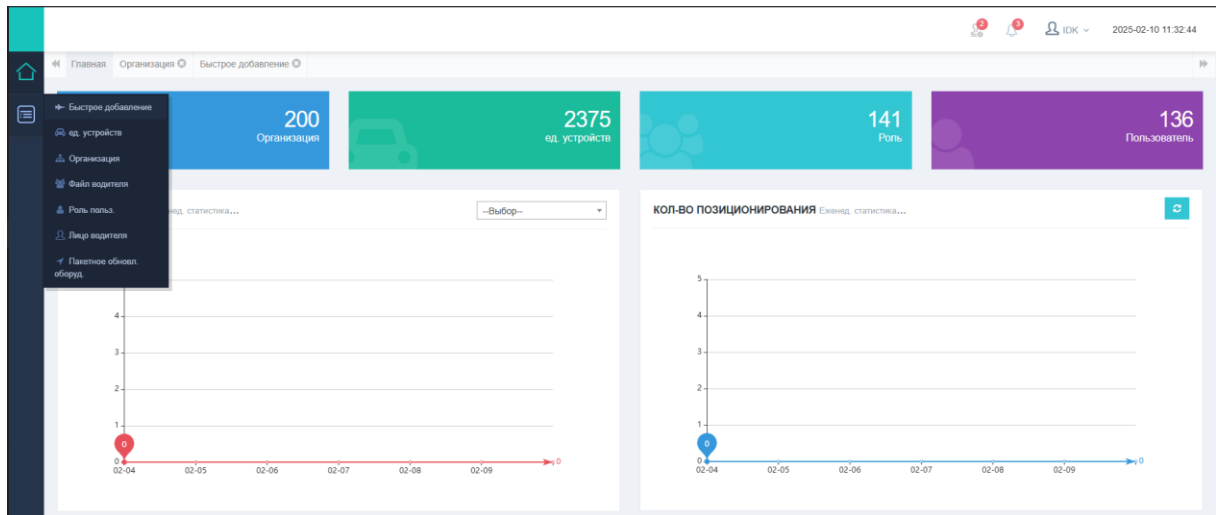
1. Захваченное изображение сохраняется в папке на диске C:\ по умолчанию, иной путь сохранения данных может быть указан исходя из ресурсов Вашего ПК
2. Доступные карты: OSMap, Google Maps (по умолчанию - Google)
3. Автоматическое переключение на основной поток (основной поток автоматически отображается при просмотре в режиме реального времени, устанавливайте настройки в зависимости от пропускной способности сети)
4. Циклическое воспроизведение видео (когда воспроизведение заканчивается, видео автоматически воспроизводится заново)
5. Предварительный просмотр видео сохраняется в папке на диске C:\ по умолчанию, иной путь сохранения данных может быть указан исходя из ресурсов Вашего ПК
6. Прочие настройки могут быть установлены в зависимости от Вашей необходимости. Если у Вас нет специфических настроек, рекомендуется использовать настройки по умолчанию
7. Интервал времени перемещения (передвижение влево и вправо во время просмотра видео)
8. В процессе просмотра видео пользователи могут щелкнуть кнопку записи видео в правом верхнем углу экрана видео
9. Войдите в систему, чтобы получить историю тревожных сигналов, Вы можете проверить записи тревожных сигналов за определенный период времени
10. Автоматическое открытие последнего видео

4.2.2. Управление базовыми данными

Нажмите на иконку "Управление данными", чтобы зайти в веб-интерфейс:



Интерфейс настроек и управления данными позволяет пользователям добавлять, удалять и редактировать содержимое. Есть два способа, с помощью которых пользователи могут войти в интерфейс настроек. Сначала щелкните номер на главной странице, как показано ниже:



Быстрое добавление позволяет пользователям добавлять информацию обо всей цепочке: автопарк, транспортное средство, роль и пользователь (применимо к добавлению устройства одного клиента).

4.2.2.1. Настройка информации об автопарке

Нажмите «Добавить» в меню Организация. В нем нельзя удалить Центр.

Вы можете добавлять, удалять и обновлять наименование Автопарка. Когда вы удалите автопарк, транспортные средства из выбранного автопарка автоматически удалятся.

The screenshot shows a modal form titled 'Add' for creating a new fleet. The form includes the following fields:

- Fleet name ***: A text input field with a yellow tag icon on the right.
- Parent fleet ***: A dropdown menu showing 'Center' and a three-dot menu icon on the right.
- Remark**: A large text area for additional information.

At the bottom right of the form is a blue button labeled 'Confirm' with a checkmark icon. In the background, a sidebar menu is visible with a '+ Add' button and a list of actions (edit, delete) for various entities.

4.2.2.2. Настройки транспортного средства

Сначала нажмите кнопку конфигурации устройства транспортного средства в строке меню, чтобы открыть интерфейс, в котором вам нужно ввести информацию. Поля, отмеченные звездочкой, обязательны для заполнения. Не вводите существующий номерной знак и номер устройства.

The screenshot shows a web interface for adding a new vehicle. On the left, there is a sidebar with a '+ Add' button and a table with columns for checkboxes and actions. The main area displays a modal window titled 'Add' with the following fields:

- Plate No. ***: Text input field.
- Serial No. ***: Text input field.
- Protocol ***: Dropdown menu with 'N9M' selected.
- Channels ***: Text input field with '4' entered.
- Transmit IP or Domain name ***: Text input field with '192.168.1.46' entered.
- Transmit port ***: Text input field with '17891' entered.
- Parent fleet ***: Text input field with 'Center' selected.

Below the input fields are four expandable sections, each with a green header and an upward arrow:

- Channel set**
- SIM card**
- Vehicle file**
- Equipment file**

At the bottom right of the modal is a green 'Confirm' button with a checkmark icon.

1. Количество каналов, сервер пересылки (при просмотре изображения предварительного просмотра пересылайте изображения на устройстве клиенту; устройство находится слева, а клиентский сервер - справа), порт сервера пересылки.
2. Количество каналов, сервер пересылки (при просмотре изображения предварительного просмотра пересылайте изображения на устройстве клиенту; устройство находится слева, а клиентский сервер - справа), порт сервера пересылки.
3. SIM-карта: IMSI (International Mobile Subscriber Identification Number) - знак для идентификации мобильных абонентов; IMEI (International Mobile Equipment Identity) - международный идентификационный номер устройства мобильной связи.
4. Удалить: выберите транспортное средство, которое необходимо удалить, и нажмите «Удалить» или нажмите кнопку «Удалить» перед списком.

4.2.2.3. Настройки прав (ролей)

Нажмите кнопку настроек прав ролей в строке меню, чтобы открыть окно добавления и загрузки ролей, затем установите разрешения для соответствующей роли, выберите автопарк, которым эта роль может управлять, а также Вы можете выбрать конкретную камеру автопарка.

Role name *

administrators

Parent Role *

System Administrator

Module Fleet Channel authority

All	Module authority	Permission
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Auto download	
<input type="checkbox"/>	Data manage	
<input type="checkbox"/>	Fleet	<input type="checkbox"/> Add <input type="checkbox"/> Update <input type="checkbox"/> Delete
<input type="checkbox"/>	Vehicle	<input type="checkbox"/> Add <input type="checkbox"/> Update <input type="checkbox"/> Delete <input type="checkbox"/> Import
<input type="checkbox"/>	Driver file	<input type="checkbox"/> Add <input type="checkbox"/> Update <input type="checkbox"/> Delete <input type="checkbox"/> Import
<input type="checkbox"/>	User role	<input type="checkbox"/> Add role <input type="checkbox"/> Update role <input type="checkbox"/> Delete role <input type="checkbox"/> Add user <input type="checkbox"/> Update user <input type="checkbox"/> Delete user
<input type="checkbox"/>	Batch upgrade equipment	
<input type="checkbox"/>	Quick add	Add role Add user AddFleet AddVehicle
<input type="checkbox"/>	Driver faces	

Confirm

4.2.2.4. Настройки пользователей

User name *

user

Password *

Reenter password *

Role *

System Administrator

User expiration periods

Phone No.

Email

example@mail.com

The maximum channel number *

36

☐ Enable exclusive login ☐ Flow limit

Confirm

Интерфейс: добавьте пользователя справа на интерфейсе

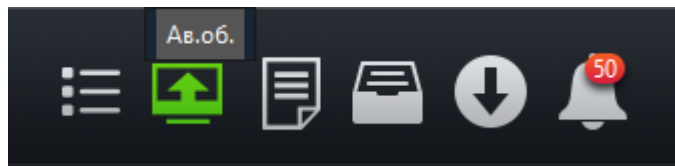
Добавить: нажмите кнопку «Добавить» в меню, чтобы открыть диалоговое окно. Введите ID пользователя, выберите роль, введите пароль, номер мобильного телефона, почту, затем нажмите ОК;

Редактирование: Нажмите кнопку Редактировать для изменения пользовательской информации;

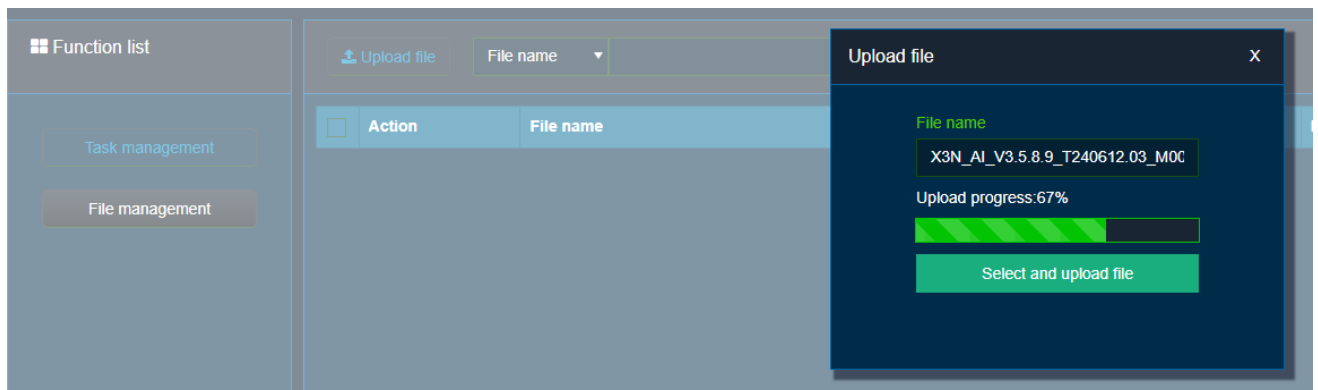
Удалить: Выберите пользователя, которого Вы хотите удалить и нажмите соответствующую кнопку. (Внимание: нельзя удалить первоначального пользователя)

4.2.2.5. Автообновление

Чтобы перейти в раздел «Автообновление», кликните по иконке в виде монитора со стрелкой в правом верхнем углу:

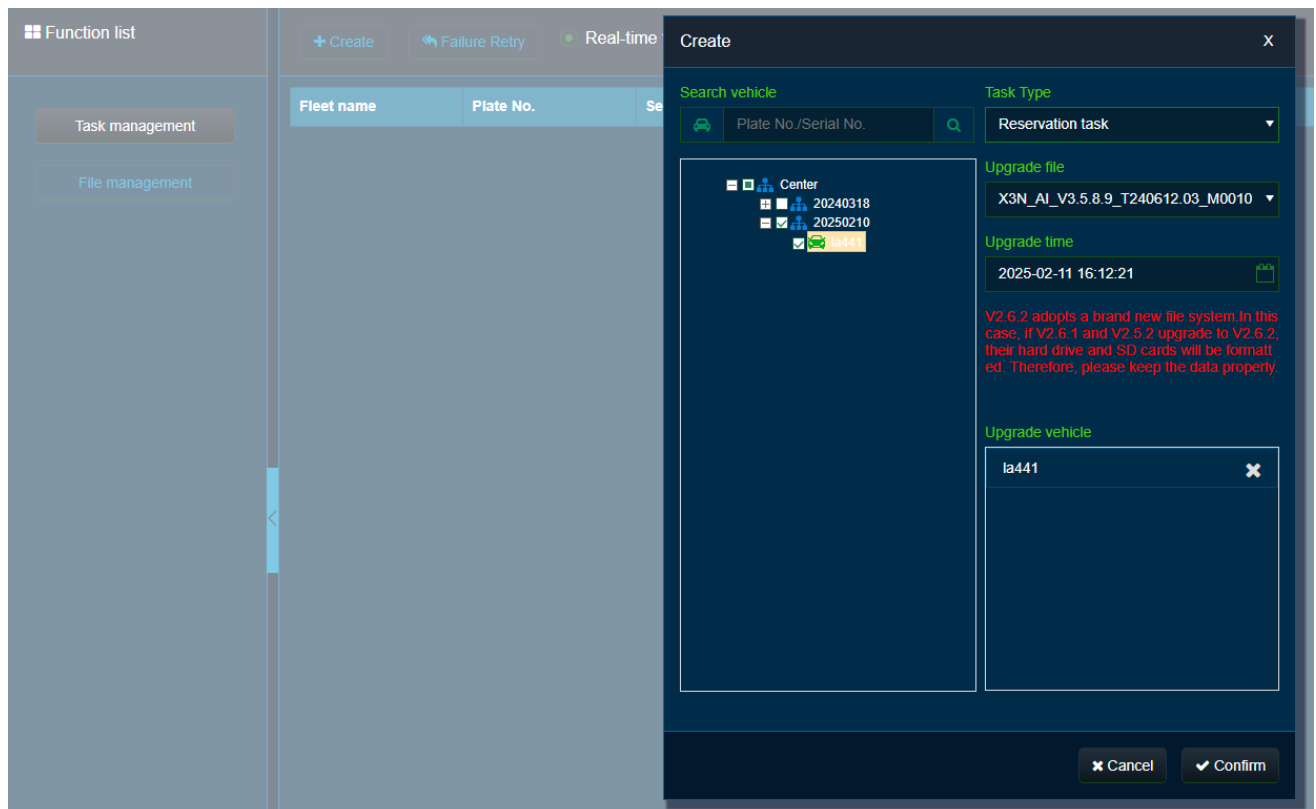


Добавьте файл обновления на сервер, перейдя в File management:



Нажмите Select and upload file, чтобы загрузить файл с обновлением прошивки регистратора.

В меню Task management выберете имя устройства, которое вы хотите обновить и файл обновления регистратора в меню Upgrade file:



Для того, чтобы сразу обновить регистратор, выберете Task type: Real-time task и нажмите Confirm.

Для того, чтобы произвести отложенное во времени обновление регистратора, выберете Task type: Reservation task, установите нужную дату и время в меню Upgrade time и нажмите Confirm.

ВНИМАНИЕ! Не выключайте регистратор во время обновления – это может привести к тому, что прошивка не установится корректно и регистратор перестанет включаться.

4.2.2.6. Настройка почты

После настройки почтового сервера пользователи могут ввести адрес отправителя и нажать «Проверить электронную почту», чтобы убедиться, что почтовый сервер настроен успешно.

The screenshot shows the 'System configuration' page in the CMS interface. The left sidebar contains a menu with icons for Home, System configuration, Map setting, Units, Video setting, Legend, Push config, SMTP service config (highlighted), To-do config, Security Options, and Notification. The main content area is titled 'SMTP service config' and contains the following fields:

- Sender:
- Display name:
- User name:
- Password:
- SMTP address:
- SMTP port:
- Subject:
- Encrypt type: ☐ No encryption ☐ SSL ☐ TLS

A 'Test email' button is located at the bottom right of the configuration area.

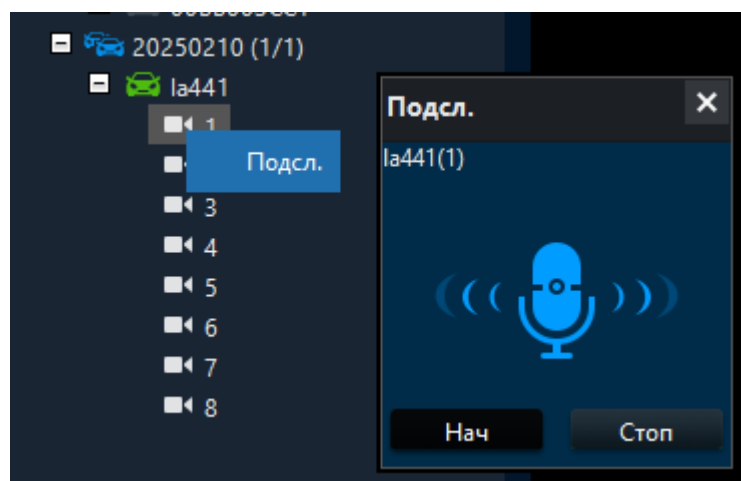
Для перехода в меню настройки SMTP сервера откройте CMS сервер, введя в адресной строке IP-адрес сервера и указав порт 12056.

Конфигурацию почтового сервера уточняйте у вашего почтового провайдера и у лиц, ответственных за настройку и конфигурацию почтового сервера компании, если такой имеется.

4.2.3. Функции оборудования

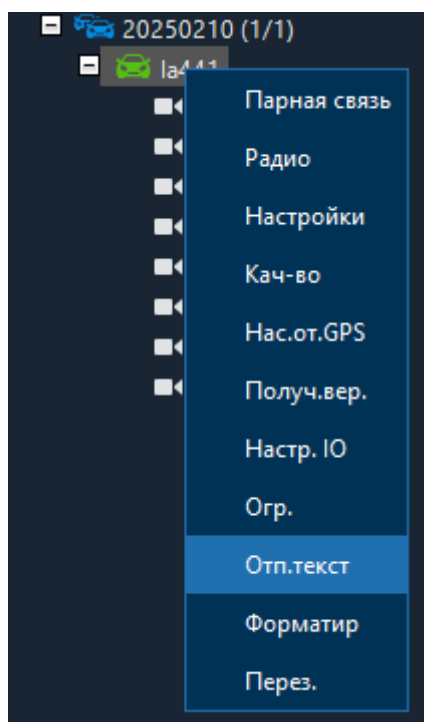
4.2.3.1. Двустороннее аудио

Выберете транспортное средство, на котором установлены микрофон и динамик. Щёлкните правой кнопкой мыши на канал, к которому подключен микрофон и нажмите кнопку «Подслушать» для использования функции двустороннего аудио - внутренней связи между платформой и встроенным радио-приемопередатчиком, как показано ниже:

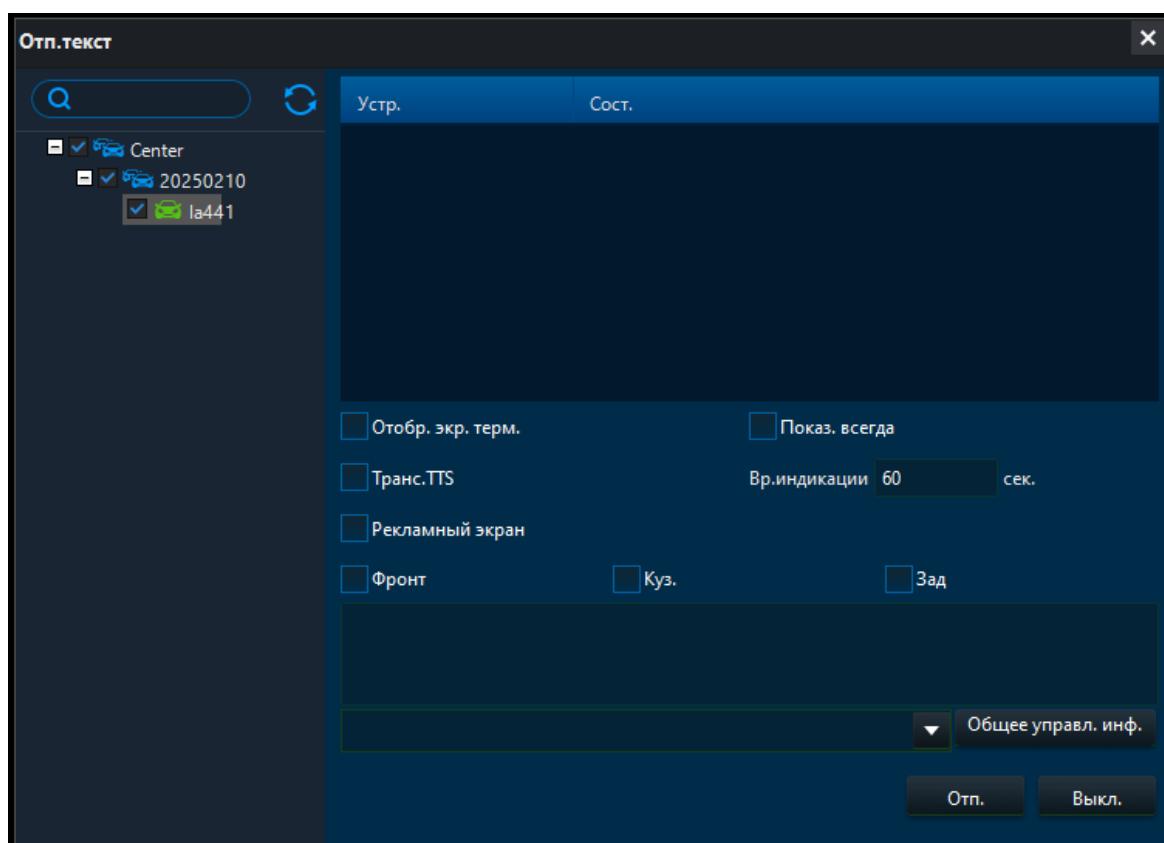


4.2.3.2. Трансляция

Щёлкните правой кнопкой мыши на выбранном ТС и выберите Отп. текст:

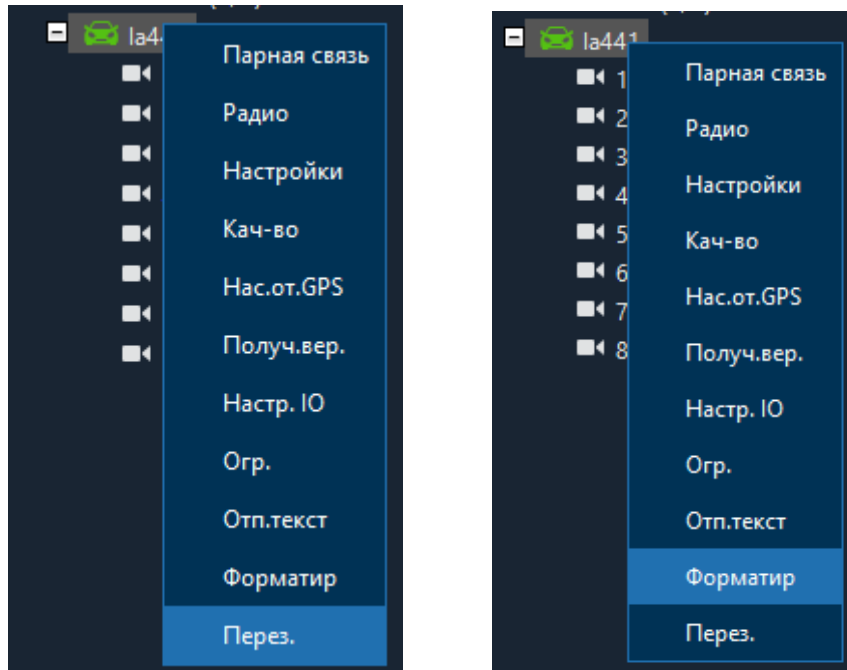


Откроется меню для редактирования отправляемого на видеорегистратор сообщения:



4.2.3.3. Удалённые настройки параметров

Щёлкните правой кнопкой мыши на выбранном ТС и выберете Перез. – для перезагрузки устройства или Форматир – для форматирования всех носителей, установленных в этот момент в видеорегистратор (вся информация будет удалена, формат хранения данных станет FAT32):



4.2.3.4. Качество изображения и соотношение сторон



Для выбора качества изображения кликните правой кнопкой мышки по изображению:

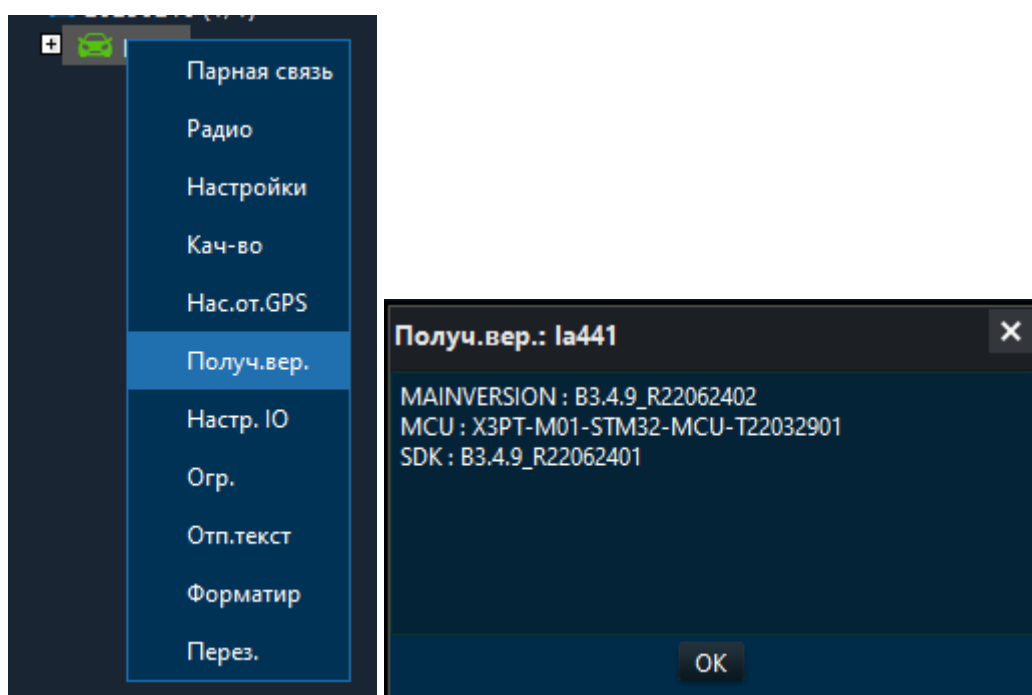
Осн. поток – выбирает основной поток канала регистратора для отображения в программе.

Подпоток – выбирает дополнительный поток для отображения в программе (стоит по умолчанию для экономии трафика).

Козф.от.видео – определяет соотношение сторон изображения на экране программы.

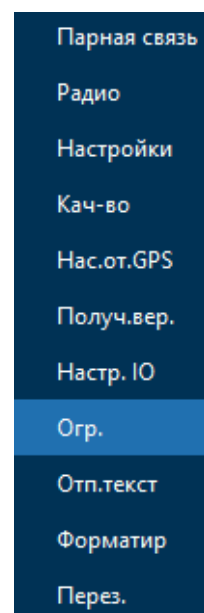
4.2.3.5. Версия прошивки регистратора

Чтобы получить информацию о версии ПО, установленного на видеорегистраторе и подключенных к нему устройств, нажмите правой кнопкой мышки по имени устройства в списке и выберете Получит.вер.:

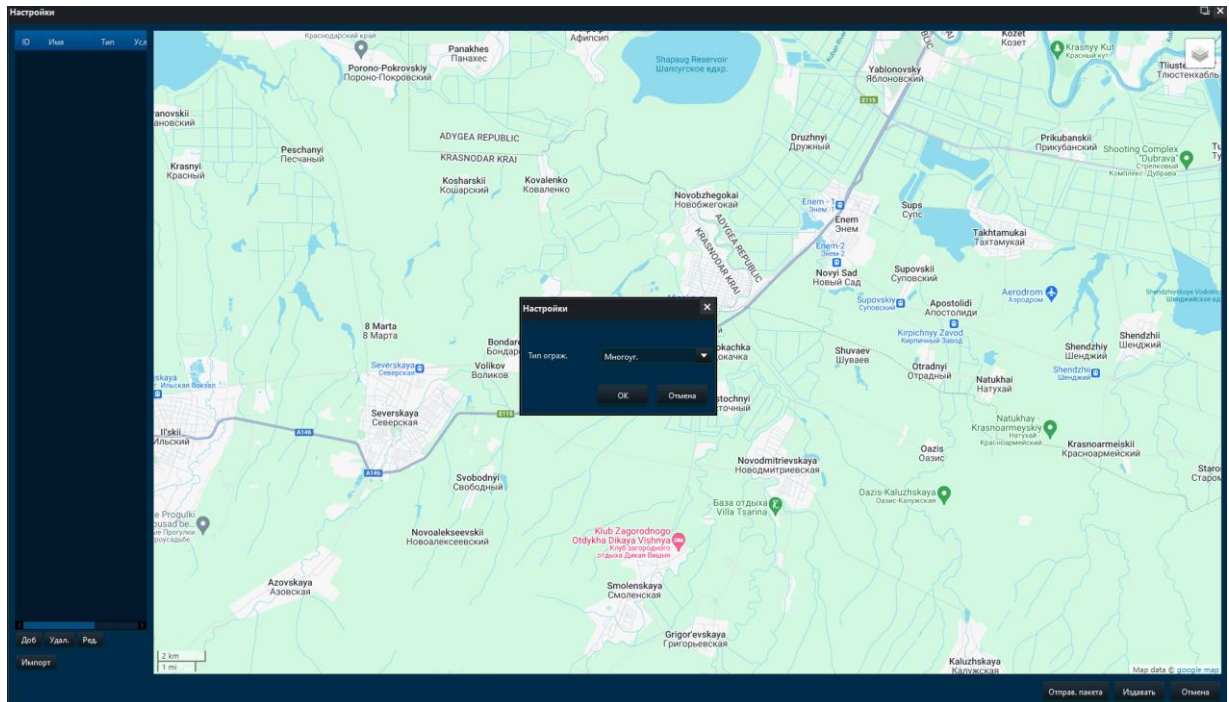


4.2.3.6. Настройки геозон

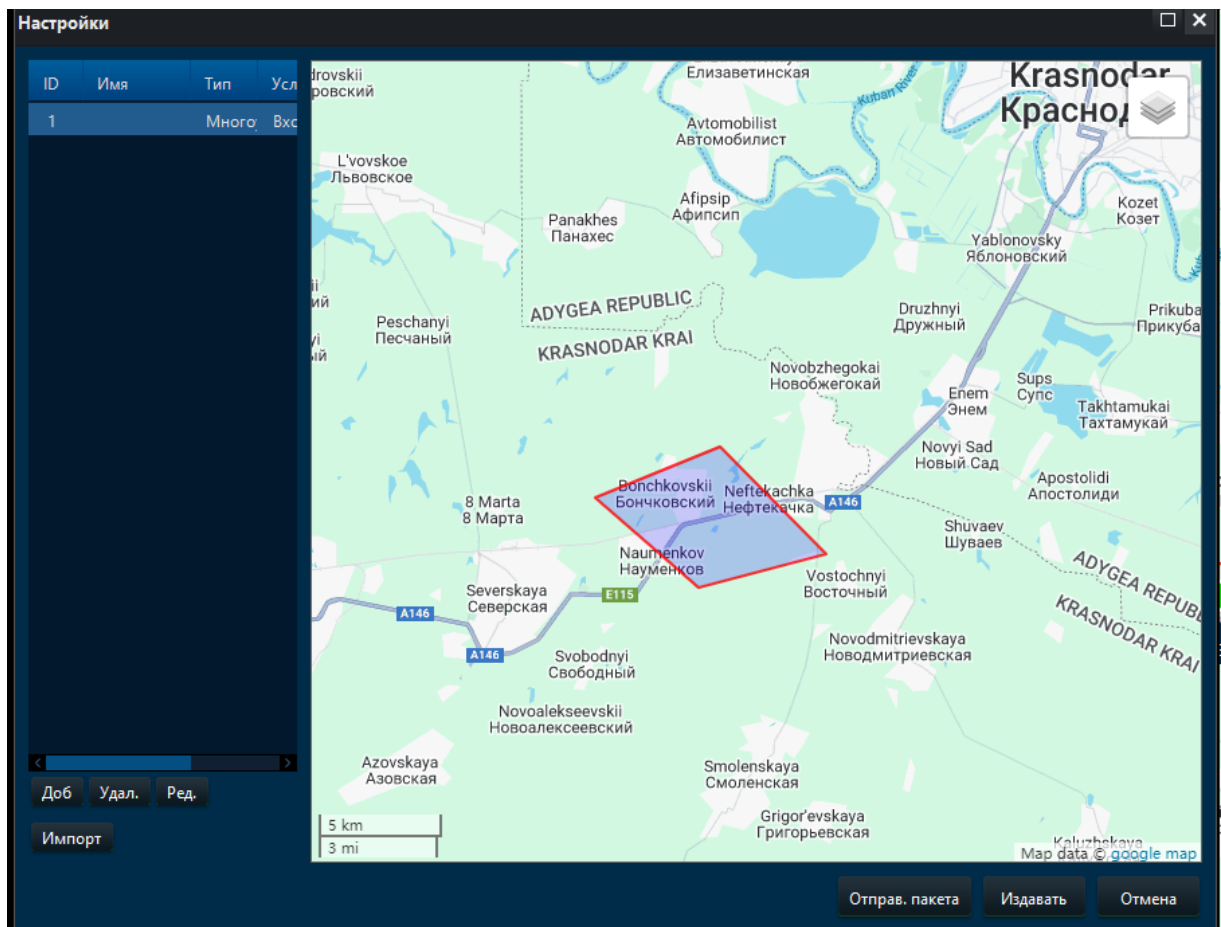
Кликаем правой кнопкой мыши на иконке транспортного средства и выбираем Огр.:



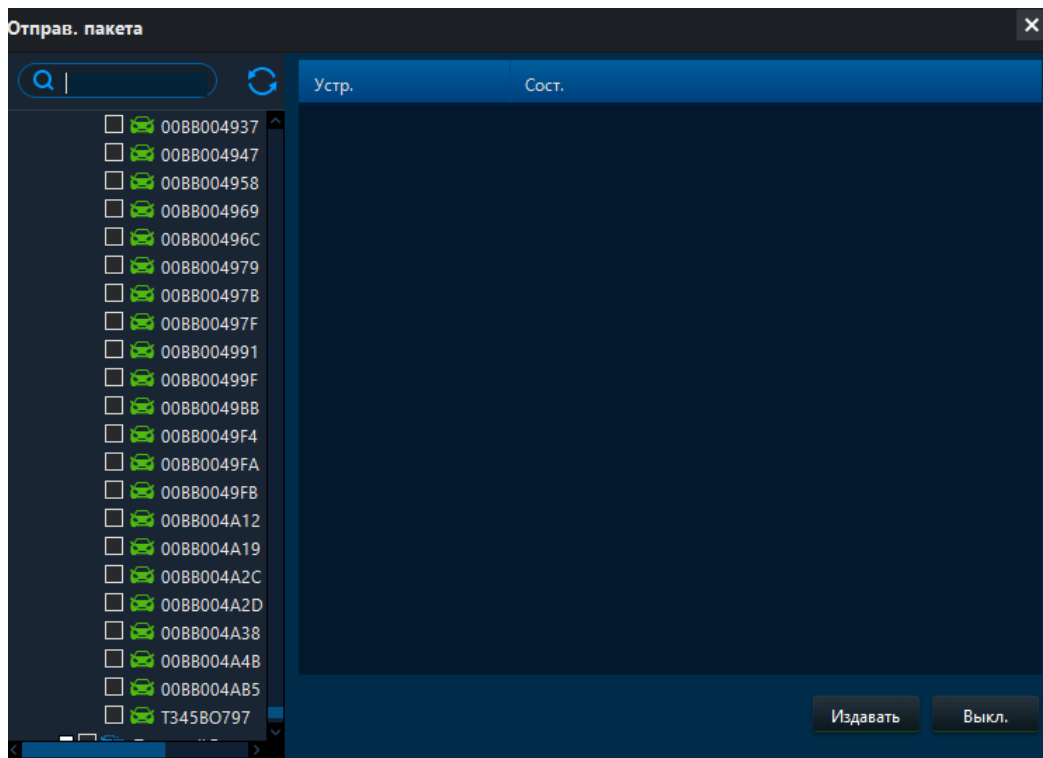
Открывается меню с картой. Нажав кнопку «Доб», можно начать рисовать геозону в виде многоугольника, овала или отрезка:



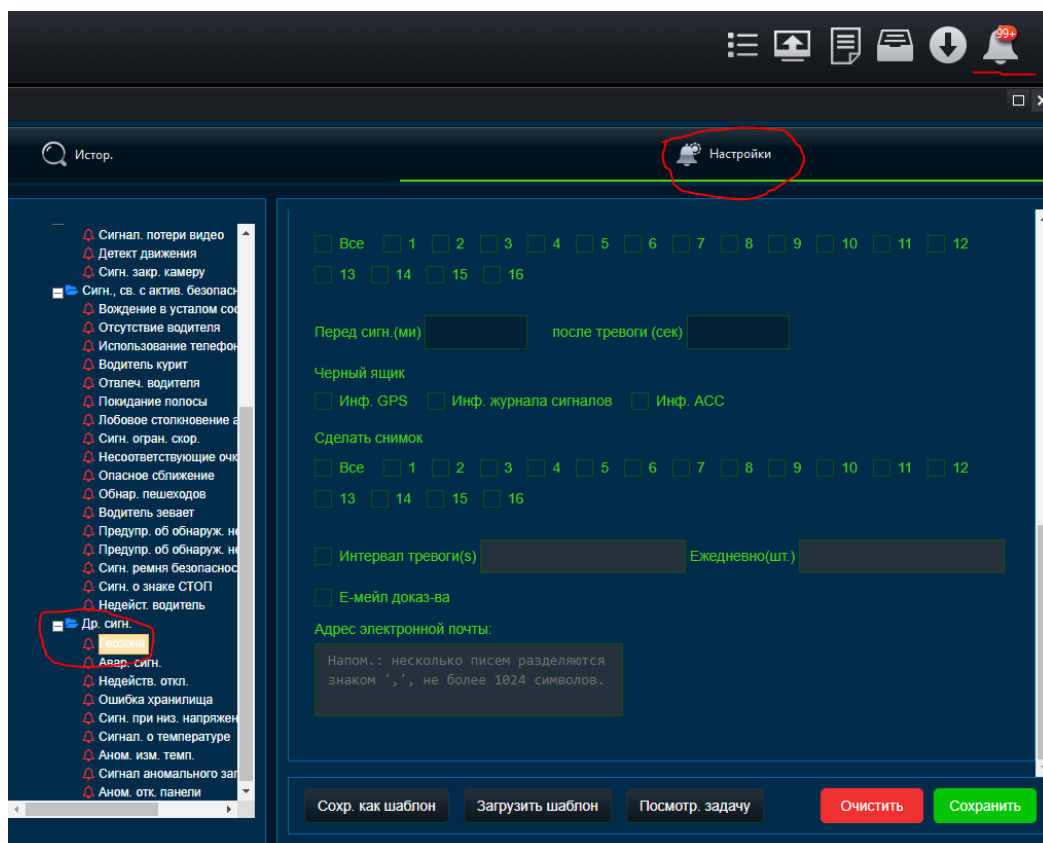
Нарисовав геозону и нажав «Издавать» вы примените данную геозону к выбранному ТС:



Нажав «Отправ. пакета» вы откроете меню пакетного применения геозоны:



Стратегию отправки сообщений о пересечении линии геозоны вы можете настроить, нажав иконку в виде колокольчика в правом верхнем углу приложения. В секции «Др.сигн.» вы найдёте настройки отправки сообщений в центр доказательств:

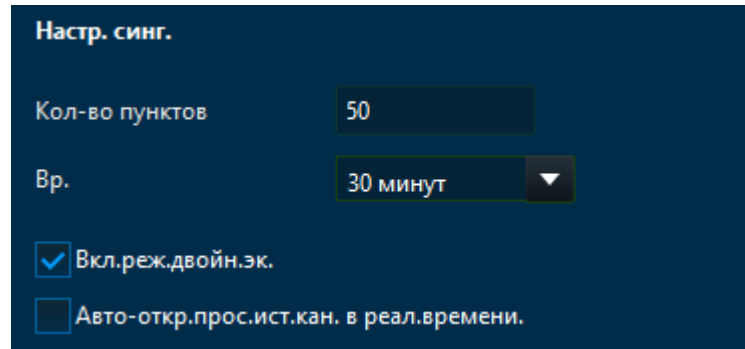


4.2.3.7. Режим отображения

В правом верхнем углу вы можете выбрать режим отображения видео с регистратора и карте с GPS координатами устройства (карта, видео, видео + карта):



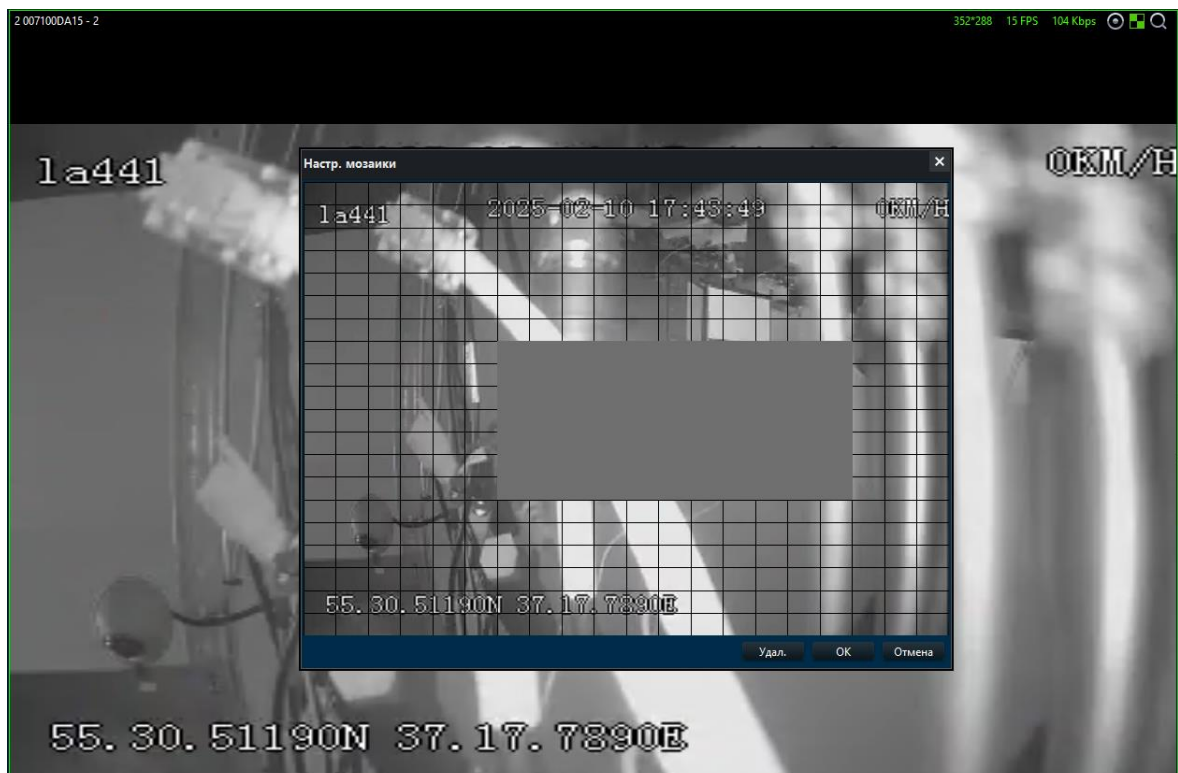
Если вы используете ПК с двумя мониторами, то в настройках системы вы можете поставить галочку для отображения карты на отдельном мониторе:



4.2.4. Просмотр в режиме реального времени

4.2.4.1. Настройка сетки

Для того, чтобы скрыть часть изображения, нажмите на иконку сетки на изображении:



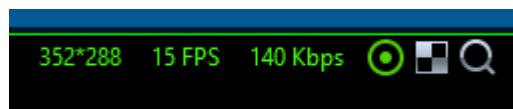
4.2.4.2. Увеличение

Для увеличения части изображения нажмите на иконку в виде лупы и выберите участок:



4.2.4.3. Предварительный просмотр видеозаписи

Нажмите на иконку в виде круга, вписанного в окружность, когда она загорится красным, начнется предварительный просмотр видеозаписи.



Щелкните еще раз, чтобы восстановить исходное состояние и остановить запись.

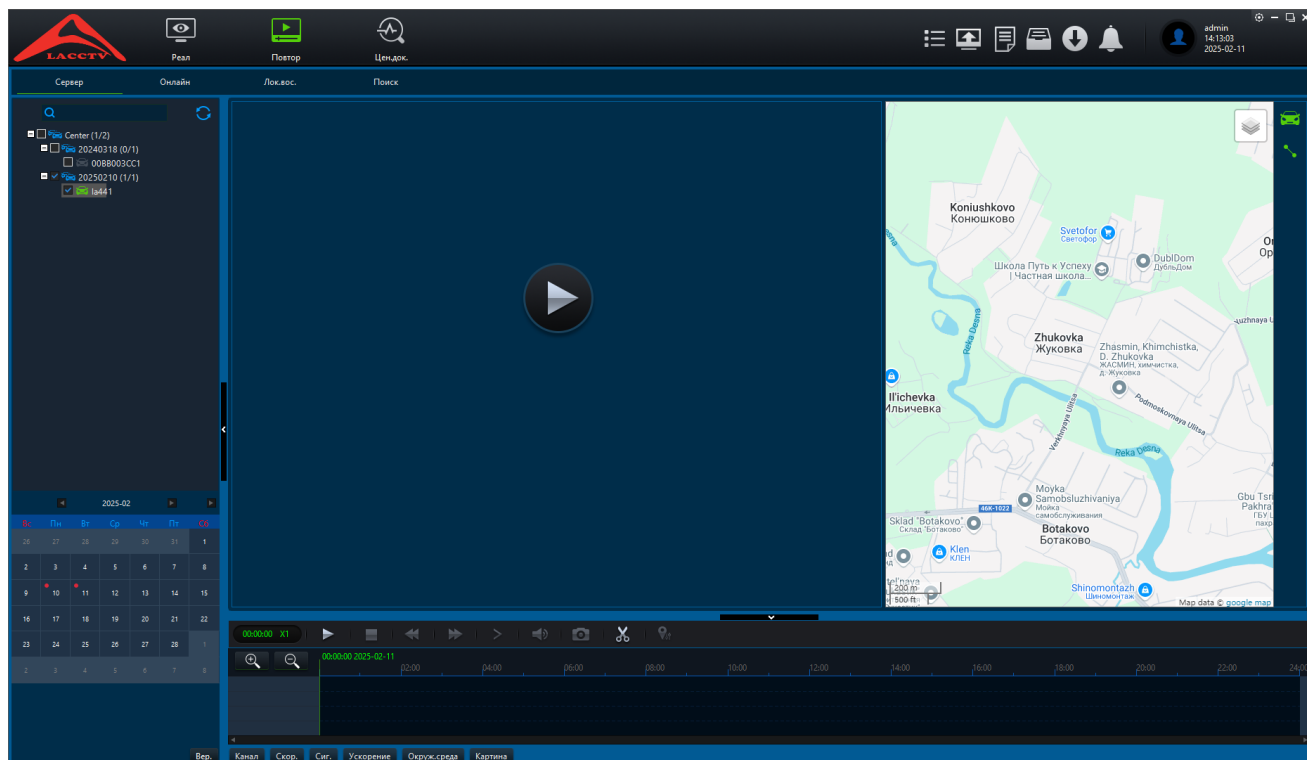
4.2.5. Воспроизведение

Источником видеосигнала для программы «ЛАНИУМ – КЛИЕНТ ТС» может служить мобильные видеорегистраторы, сервер, а также есть возможность воспроизводить локальные видеозаписи с сопутствующими данными.

4.2.5.1. Серверное воспроизведение

Источником данных для воспроизведения на сервере являются видео на устройстве и данные черного ящика, автоматически загружаемые на сервер.

Щелкните значок Воспроизведение в верхнем левом углу, чтобы открыть страницу воспроизведения сервера по умолчанию. Слева находится дерево терминалов транспортных средств, которое отображает только автопарк транспортных средств в рамках области управления и терминалы транспортных средств в рамках парка.



4.2.5.2. Поиск транспортного устройства

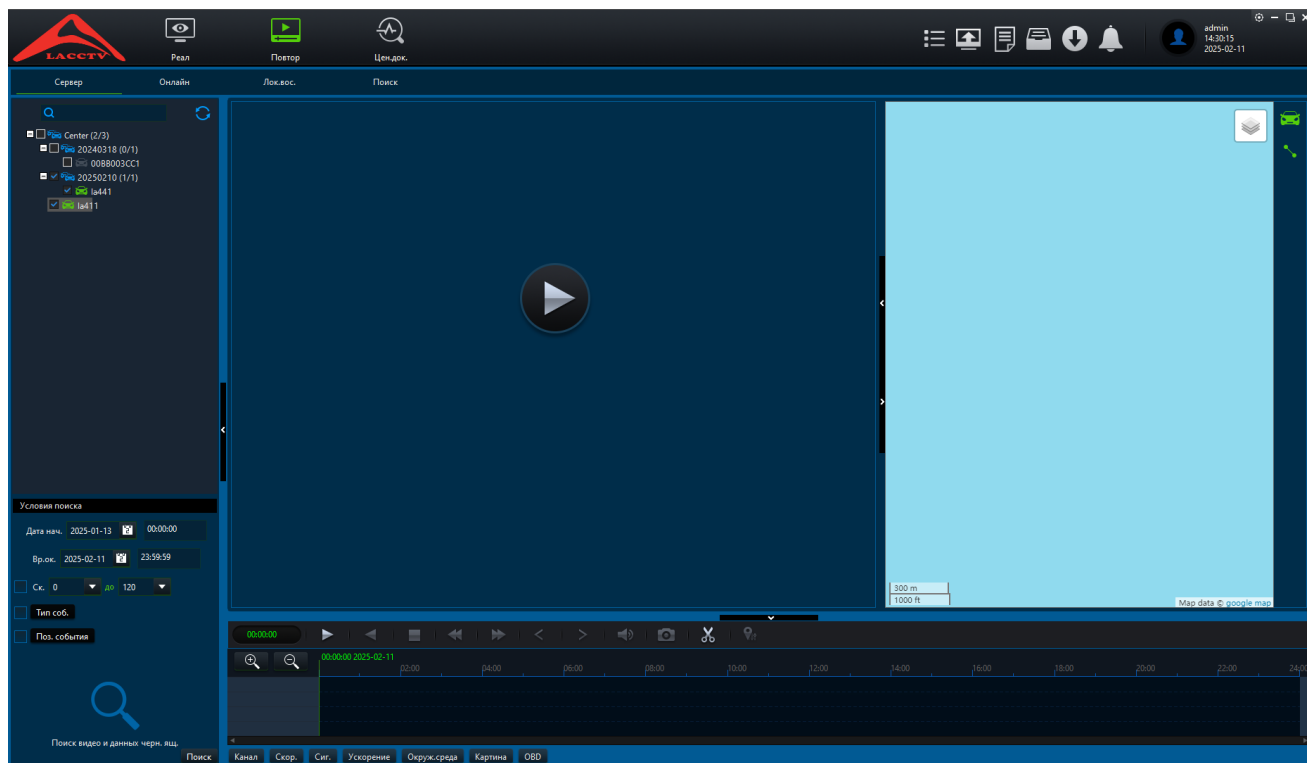
Выберите одно транспортное устройство, выберите период/дату (по умолчанию – за текущий месяц) и другие условия.

Кликните дважды на иконке транспортного средства или используйте кнопку Поиск.

Если Вы увидели зеленый сигнал в календаре – запись видео; оранжевый – запись тревожного события; красный – события черного ящика; дважды щелкните на день в календаре, чтобы перейти на страницу воспроизведения.

4.2.5.3. Поиск нескольких транспортных средств

Выберите несколько автомобилей, а затем выберите дату (по умолчанию – текущий месяц) и условия. Нажмите кнопку «Поиск», и платформа будет отображать запрашиваемые данные:



Выберите терминал транспортного средства из списка результатов поиска, платформа покажет данные за месяц.

Двойным кликом на дне в календаре, Вы можете перейти на страницу записи данных выбранного дня.

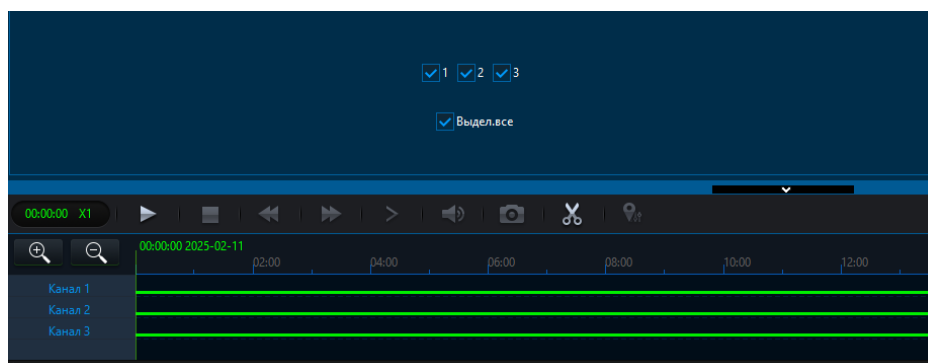
Во время поиска нескольких транспортных средств, пользователь не сможет работать с другими разделами. Нажмите кнопку в виде крестика для окончания поиска нескольких транспортных средств.

4.2.5.4. Экран воспроизведения

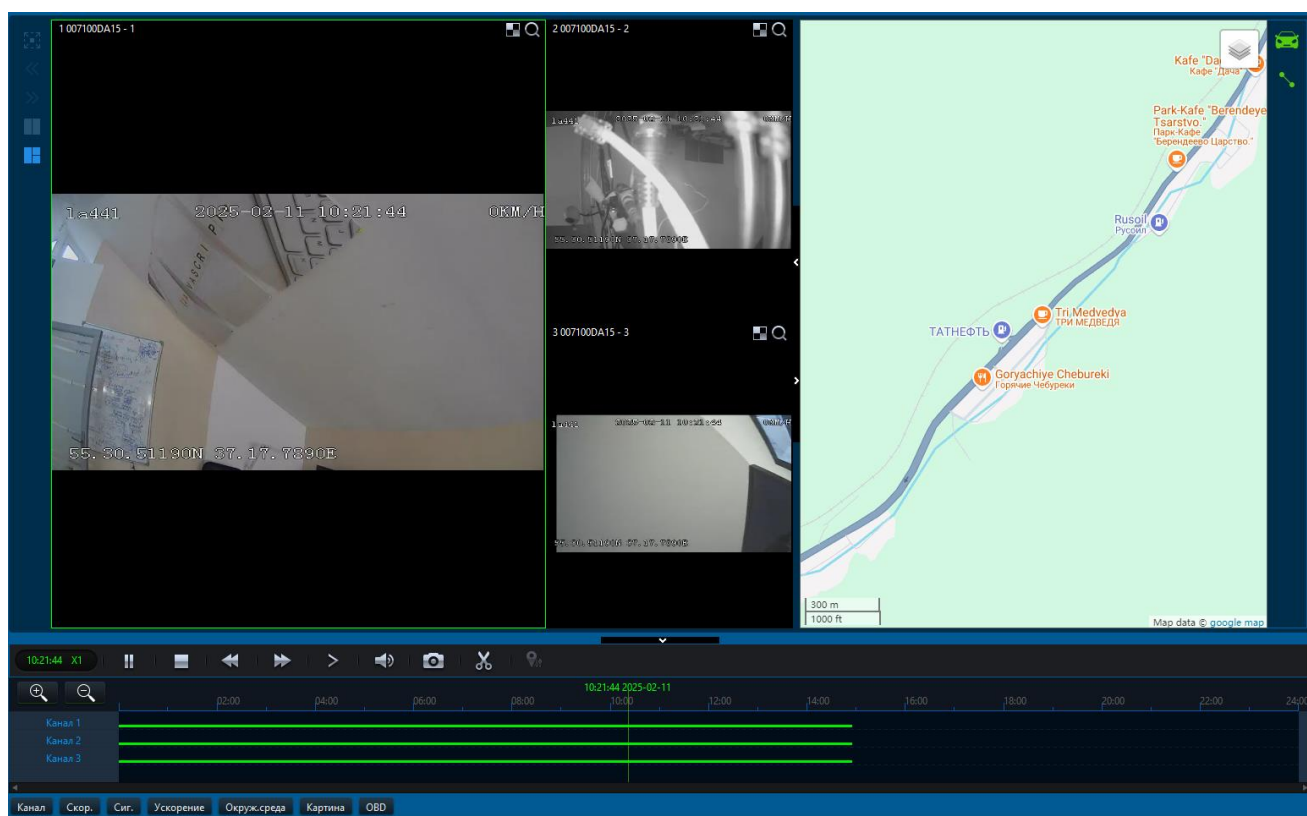
После успешного поиска транспортного средства, вы можете дважды кликнуть на дату в календаре; если в этот день есть информация – вы увидите видеоданные выбранного дня.

2025-02						
Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	1
2	3	4	5	6	7	8

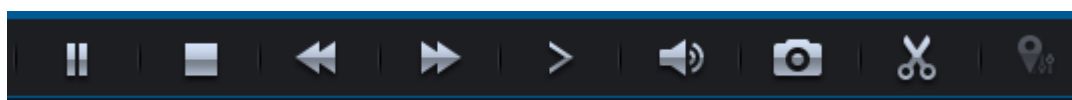
Выберите интересующие каналы для воспроизведения (по умолчанию выбраны все каналы с данными); если есть только данные черного ящика, они будут напрямую переходить на страницу карты.



Нажмите кнопку Воспроизвести для открытия видеоданных:



4.2.5.5. Управление воспроизведением



Чтобы замедлить во время воспроизведения нажмите кнопку в виде двух треугольников с вершинами влево (доступные скорости - 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32). Замедление видео не поддерживается, если видеоданные содержат только данные черного ящика.

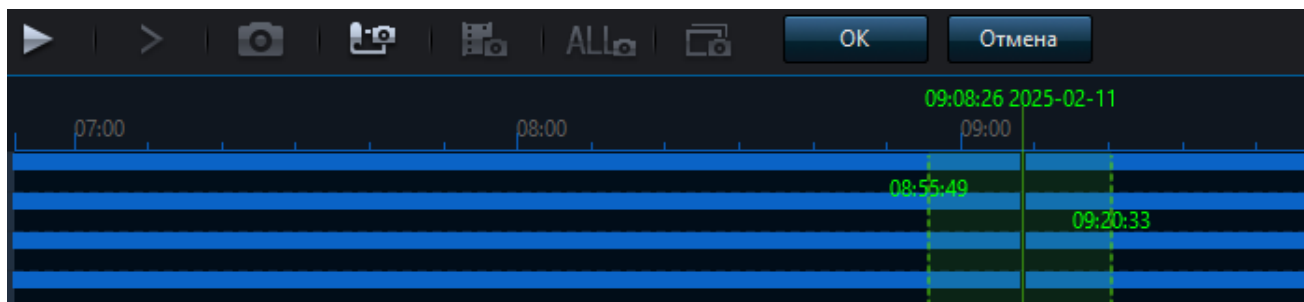
Чтобы ускорить: во время воспроизведения нажмите кнопку в виде двух треугольников с вершинами вправо (доступные скорости - X2, X4, X8, X16, X32). Ускорение видео не поддерживается, если видеоданные содержат только данные черного ящика.

Для регулировки звука во время воспроизведения нажмите кнопку в виде динамика.

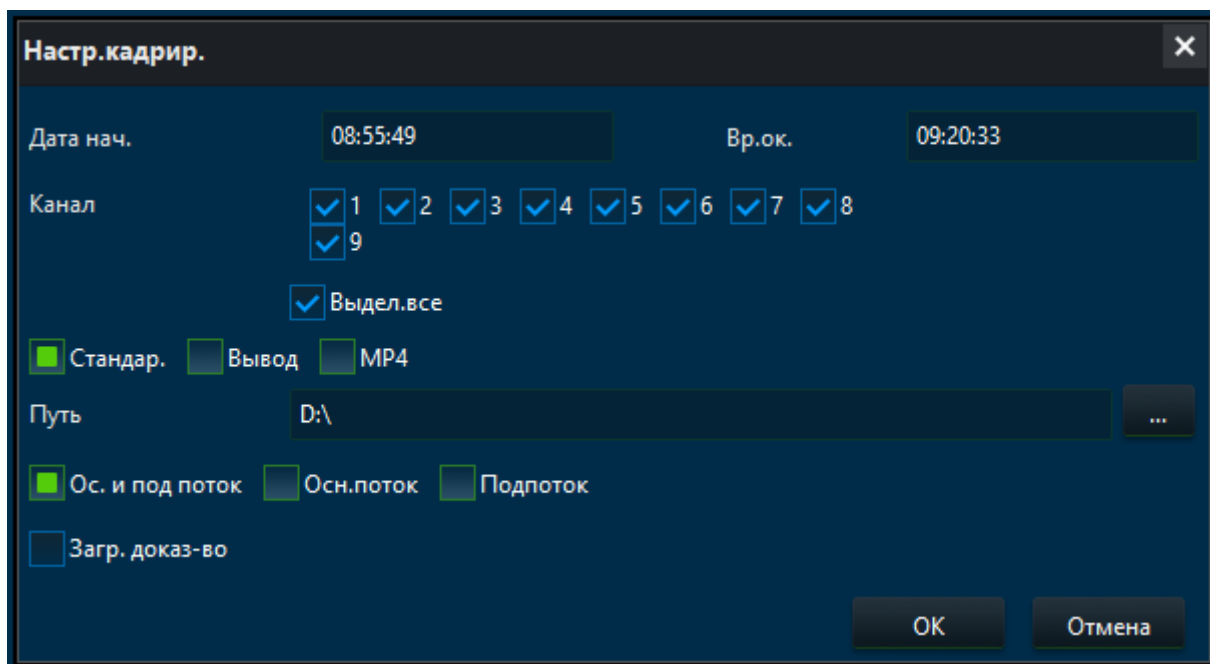
Чтобы сделать скриншот во время воспроизведения нажмите кнопку в виде фотокамеры. Изображение сохранится на диск C: \ по умолчанию. Всплывающее окно с подсказкой в правом нижнем углу будет автоматически закрыто примерно через 5 секунд.

4.2.5.6. Клип

Чтобы вырезать короткий ролик из видеозаписи, поставьте видео на паузу, выберите примерную середину необходимого видеоролика и нажмите на кнопку в виде ножниц. После чего на дорожке воспроизведения появится область, обозначающая время начала и время окончания клипа:



После того, как вы выбрали необходимый временной промежуток, нажмите ОК. Откроется меню с подробными настройками вырезки видеоролика:



Здесь вы можете выбрать время начала и окончания видеоролика; каналы, которые будут записаны; стандарт видеокodeка H.264 (Стандарт.) или MP4; и какую информацию вы хотите сохранить: основной поток, подпоток или оба потока сразу (по умолчанию).

Если нажать Выход, появится возможность сохранить ролик в виде архива. При необходимости, можно установить пароль:

Настр.кадрир.

Дата нач. 08:55:49 Вр.ок. 09:20:33

Канал ☒ 1 ☒ 2 ☒ 3 ☒ 4 ☒ 5 ☒ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9

☒ Выдел.все

☐ Стандар. ☒ Вывод ☐ MP4

Путь D:\ ...

Пароль

☒ Ос. и под поток ☐ Осн.поток ☐ Подпоток

OK Отмена

Если поставить галочку на отметке «Загрузить доказательство», то ролик будет сохранён на сервер в центр доказательств в виде тревожного события:

Настр.кадрир.

Дата нач. 08:07:23 Вр.ок. 08:17:23

Канал ☒ 1 ☒ 2 ☒ 3

☒ Выдел.все

☒ Стандар. ☐ Вывод ☐ MP4

Путь D:\ ...

☐ Ос. и под поток ☒ Осн.поток ☐ Подпоток

☒ Загр. доказ-во

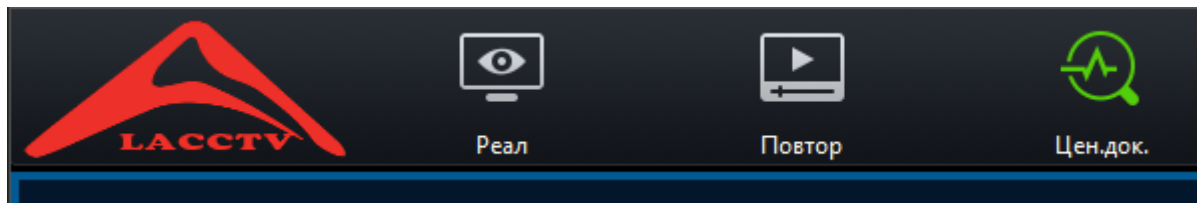
Назв

Ном.ав. 007100DA15

OK Отмена

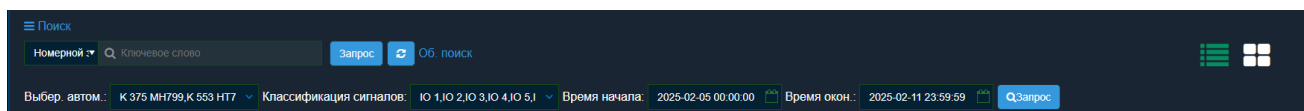
4.2.6. Центр доказательств

Чтобы перейти в центр доказательств, нажмите Центр.док. в левом верхнем углу программы. Здесь вы можете посмотреть видеоролики, сформированные автоматически и отправленные с устройств на сервер, при срабатывании тревожных событий (таких как усталость водителя, разговор по телефону, близость к пешеходу и т.д.).



4.2.6.1. Поиск события

Вы можете воспользоваться поиском по имени устройства (Об.поиск) или же воспользоваться функциями расширенного поиска (Расш.поиск) для выбора нескольких ТС, автопарков и времени появления события на сервере:



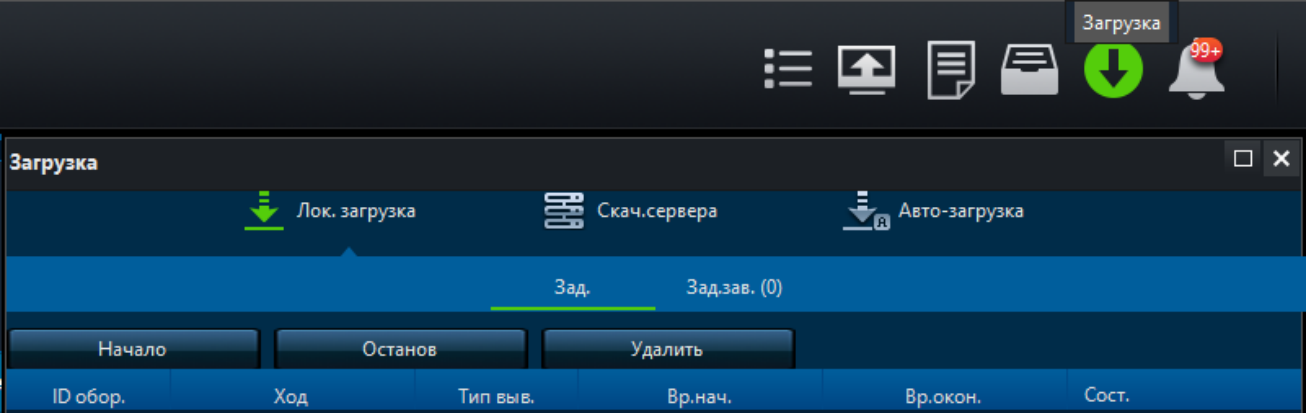
4.2.6.2. Воспроизведение события

Для просмотра видеодоказательства тревожного события вы можете загрузить это событие к себе в браузер, нажав кнопку Просмотр или же загрузить к себе на компьютер, нажав кнопку Экспорт:

Операция	Экспорт
Просмотр	Экспорт

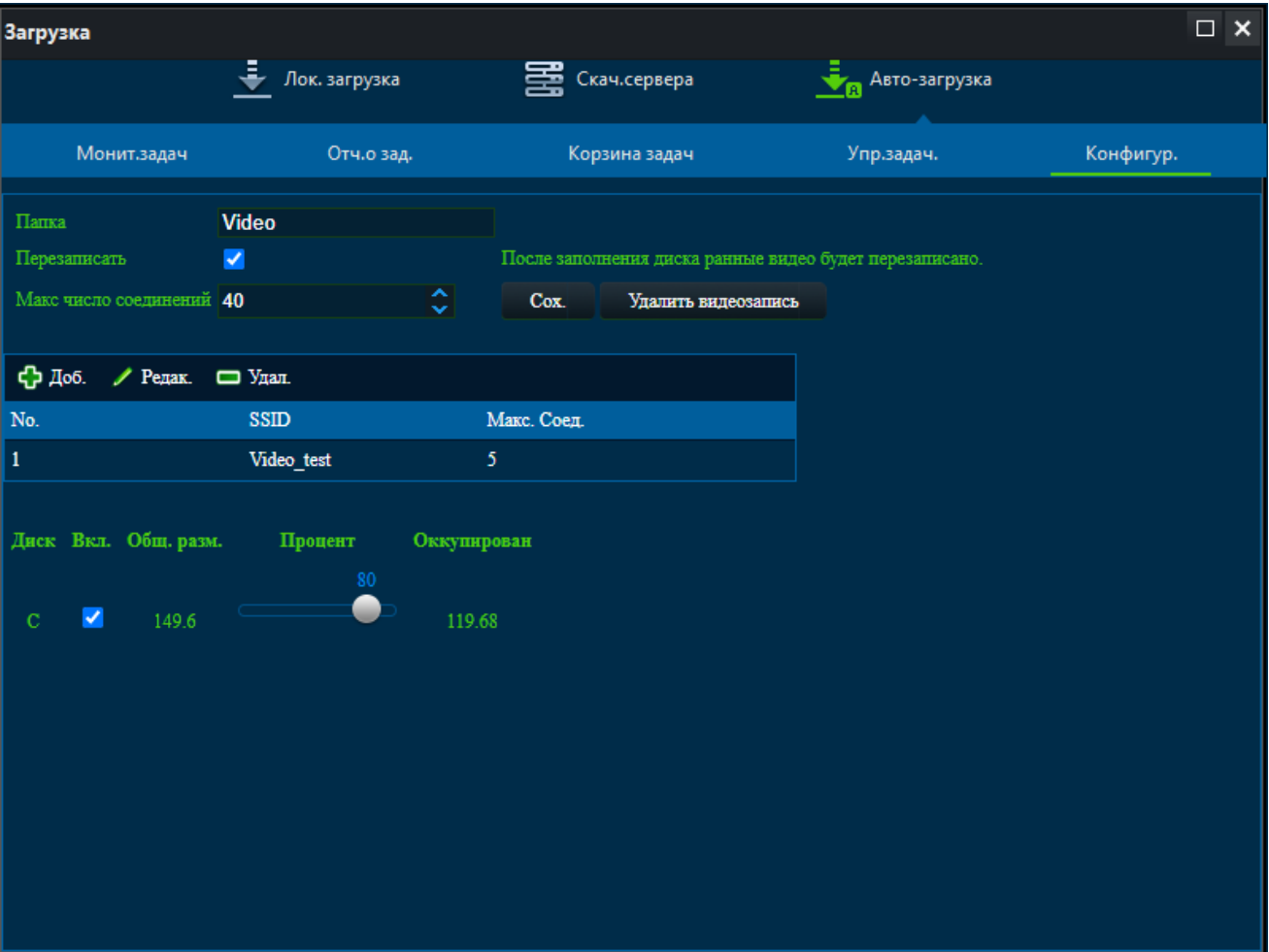
4.2.7. Центр загрузки

Нажав кнопку Загрузка в правом верхнем углу интерфейса программы, вы можете посмотреть все активные загрузки:



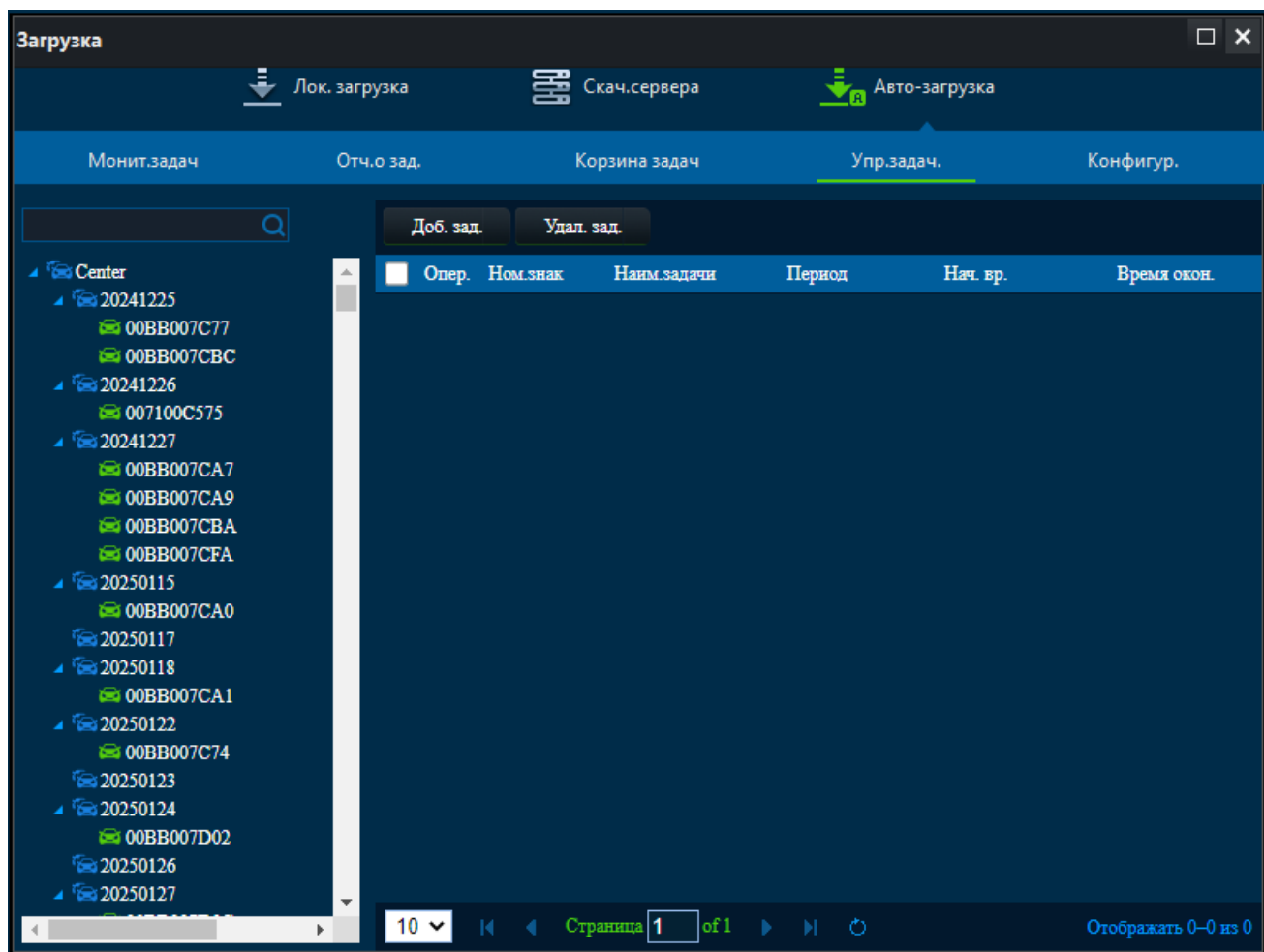
4.2.7.1. Автоматическая загрузка

Нажмите кнопку «Автозагрузка» в открывшемся окне, чтобы перейти на страницу автоматической загрузки, и выберете вкладку «Конфигурация»:



4.2.7.2. Управление задачами

Перейдите во вкладку «Управление задачами» для того, чтобы создать задание на автозагрузку:



4.2.7.3. Примечания для автоматической загрузки

1. Приоритетность загрузки

Между несколькими устройствами: в соответствии с ограничением количества подключений первым загрузится устройство, подключенное первым; когда количество подключений превышает лимит, он находится в состоянии ожидания (лимит подключений можно настроить в интерфейсе настроек системы).

Одно устройство: загрузка в соответствии с типом задачи, приоритетом; (ежедневная, еженедельная и ежемесячная задачи имеют одинаковый приоритет).

Порядок загрузки задач с одинаковым приоритетом: при столкновении задач с одинаковым приоритетом сначала загружаются задачи с минимальным временем начала; если время начала одинаково - первыми загружаются задачи с минимальным временем завершения; если время завершения одинаково - первыми загружаются те, у которых минимальный идентификатор задачи.

2. Правила ограничения времени начала и окончания задачи

Если время начала и окончания задачи пересекается с временем начала и окончания видеофайла, видеофайл будет взят в пределах времени задачи. Пример: время начала и окончания задачи - 8:01:00 - 8:02:00; если время начала и окончания видеофайла 8:00:00 - 8:03:00, берутся данные в 8:01:00 - 8:02:00.

3. Серверное хранение файлов

Структура хранения каталогов видеофайлов на сервере, следующая: буква диска: \ каталог, заданный пользователем \ номерной знак \ дата\ запись \ видеофайл.

Стратегия перезаписи: при каждом запуске ПО автоматически определяет, какие диски доступны на сервере, а затем перечисляет их для выбора пользователем. Пользователи могут настроить использование диска по мере необходимости, а затем самостоятельно определить каталог. Это автоматически создаст структуру хранения видеофайлов.

Например: на сервере есть диски C, D, E, а пользователь выбирает только диски C и D. На данный момент доступно только два диска. Сначала видео файлы сохраняются на диске C. По достижении максимума он автоматически переключается на диск D.

Если видео не загружаются, значит

- настройки использования диска составляют менее 500 Мб;
- нет доступного диска для сохранения видео;
- автоматическая перезапись не выбрана, свободной памяти осталось менее 1 Гб.

Условия автоматического удаления:

- Когда размер видео, сохраненного на диске, превышает настроенное использование за вычетом 1 ГБ;
- Когда оставшееся пространство для хранения видео меньше, чем использование диска, то есть, когда оставшееся пространство меньше 1 ГБ;
- При удалении сначала найдите каталог с самым ранним видеофайлом на дисках,
- на которых разрешено хранение, а затем начните удаление. Если оставшееся пространство не соответствует условиям удаления, удаление останавливается. Предварительно удалите самые ранние видеофайлы. Если доступного пространства на дисках C и D по-прежнему недостаточно, продолжайте поиск, пока не найдется один диск, на котором разрешено хранение, а затем прекратите удаление.

4. Использование диска

Это пространство, где можно хранить видео. Например, если использование жесткого диска 100 Гб составляет 50%, будет доступно 50 Гб пространства для хранения видео.

5. Самый ранний каталог

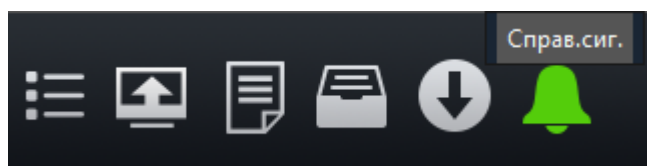
Каталог с самым ранним временем, найденным в соответствии с датой в пути, определяется как самый ранний каталог. Если время каталога файлов всех видео одинаково, найдите вновь созданный каталог, чтобы определить его как самый ранний каталог. В это время каталог и все видео файлы в этом каталоге будут удалены. Если удаление не удалось, отметьте каталог, а затем выполните поиск других более ранних каталогов.

6. Описание статуса задачи

Статус	Описание
Пауза	Задание приостановлено
Ограничение подключения	Идет загрузка транспортного средства
Соединение	Загрузка видеофайлов по заданиям
Задача не выполнена	Загрузка задачи завершена, но время окончания превышает текущее системное время
Недостаточно места на диске	На диске для хранения видео недостаточно места
Ожидание	Ожидание загрузки задачи
Анализ завершен	Анализ загружаемых видеофайлов завершен
Загрузка	Идет скачивание видеофайлов по задаче
Нет видеофайлов	Нет видеофайлов по заданным условиям
Загрузка успешна	Загрузка задачи завершена, нет видеофайлов, которые не удалось загрузить
Ошибка задачи	Во время анализа задачи возникает исключение (например, отсутствие доступа к данным, аномальные данные и т. д.)
Задание удалено	Задание удалено пользователем
Ошибка загрузки	Загрузка задания завершена, есть видеофайлы, которые не удалось загрузить

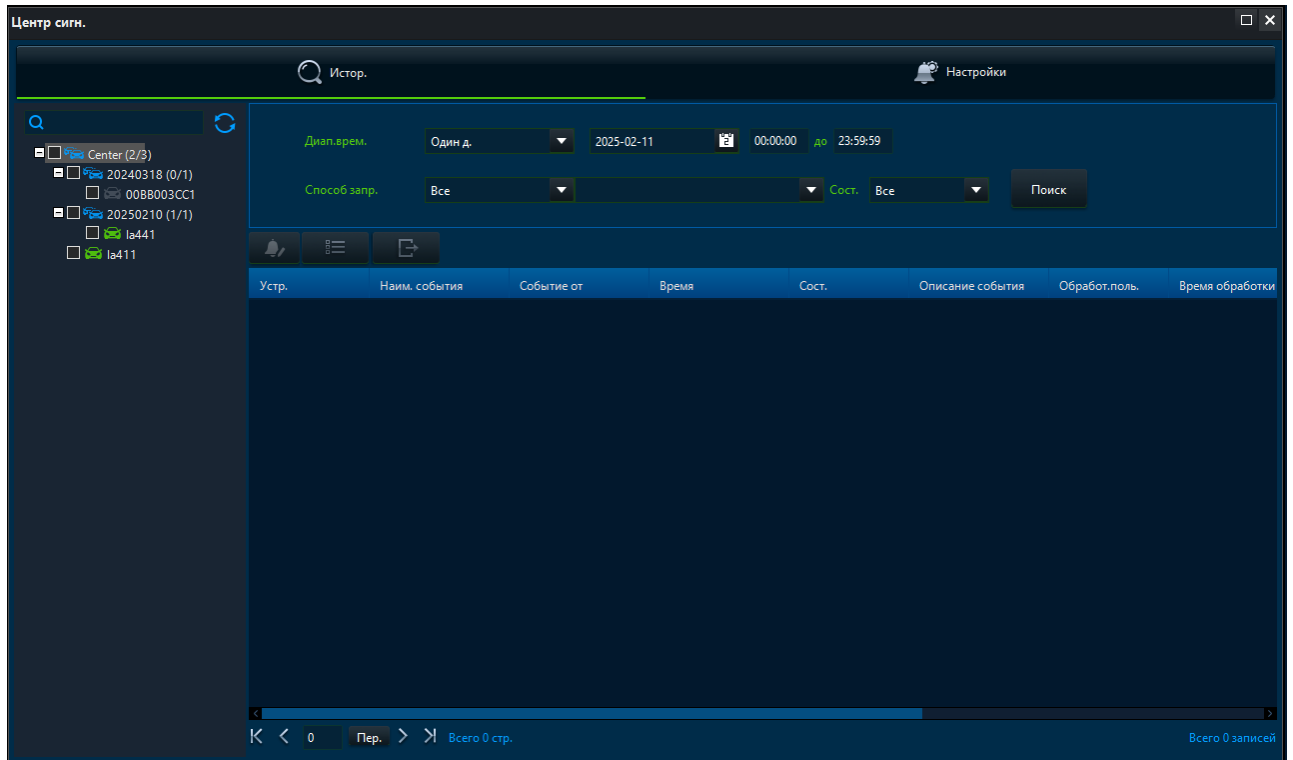
4.2.8. Поиск тревожных событий

Нажмите на кнопку в виде колокольчика в правом верхнем углу программы, чтобы перейти в центр управления тревожными событиями:



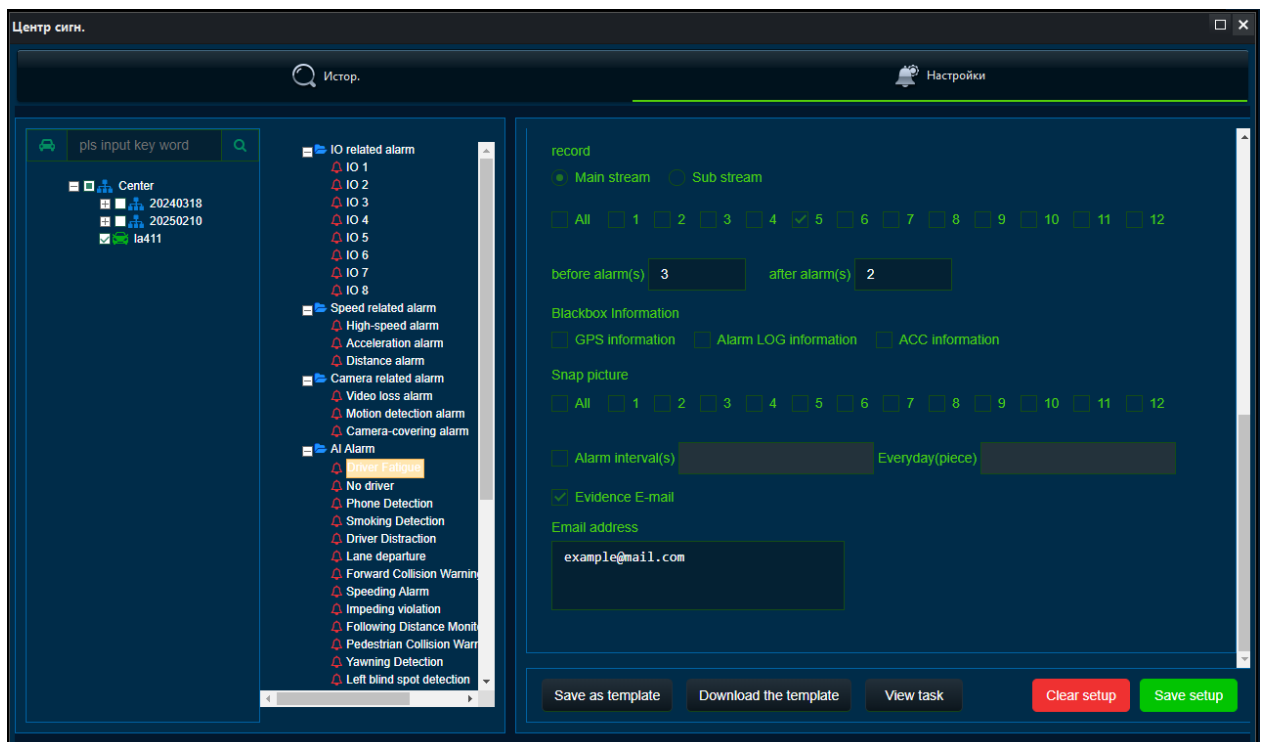
4.2.8.1. Поиск по истории

Меню в левой вкладке «История» нужно для поиска по тревожным событиям:



4.2.8.2. Настройки тревоги

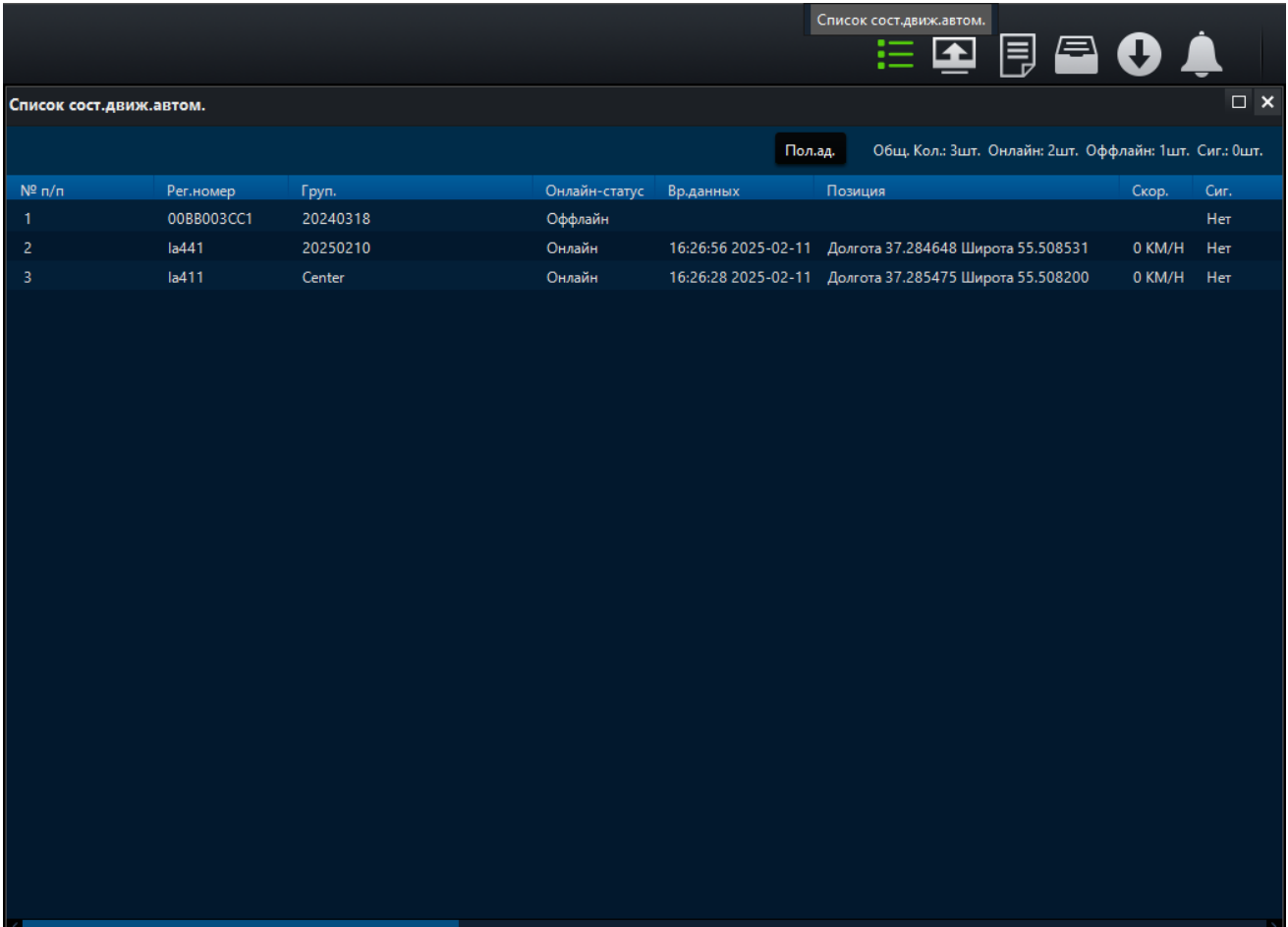
Меню в правой вкладке «Настройки» нужно для настройки стратегии выгрузки доказательств с видеорегистраторов на сервер:



Если в настройках аналитики регистратора включено срабатывание на то или иное тревожно событие, то будет происходить оповещение в кабине водителя. Чтобы видеодоказательство автоматически загружалось на сервер, выберите поток, который вы хотите загружать на сервер, время записи в секундах до и после события, а также канал, запись которого вы хотите загружать. Здесь же вы можете добавить адресатов для рассылки доказательств на электронную почту.

4.2.9. Список устройств

Нажмите кнопку в виде трёх полосок в правом верхнем углу интерфейса программы, чтобы открыть список доступных на сервере устройств:



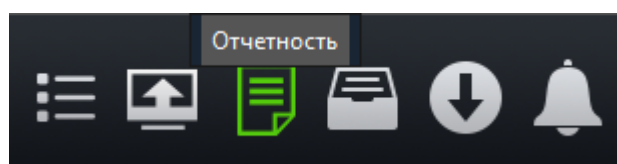
Список сост. движ. автом.

Пол.ад. Общ. Кол.: 3шт. Онлайн: 2шт. Оффлайн: 1шт. Сиг.: 0шт.

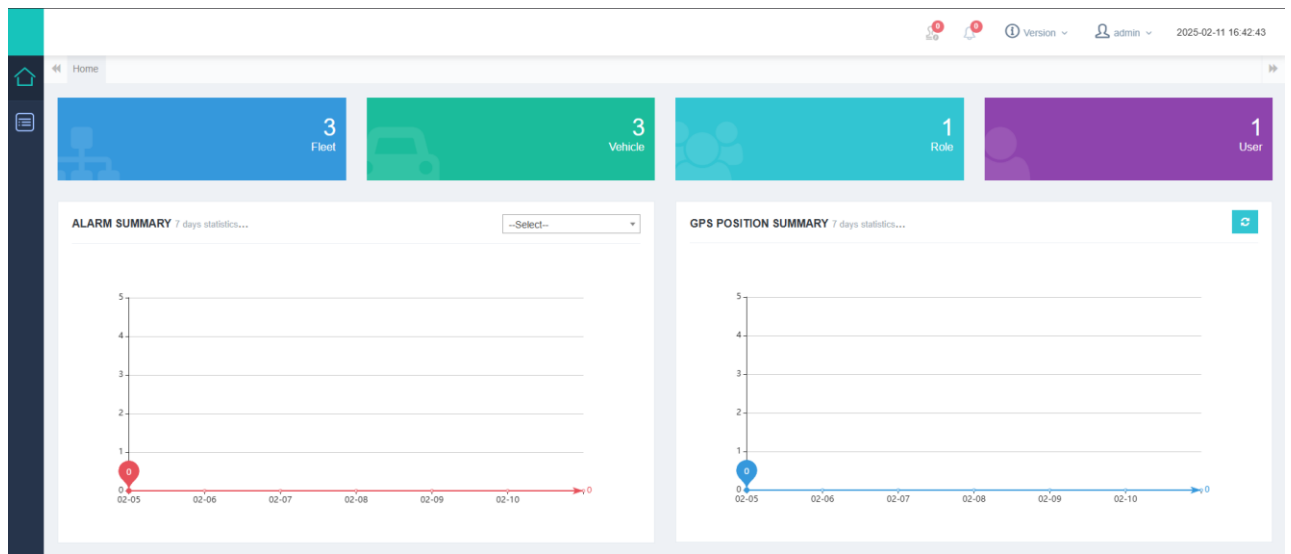
№ п/п	Рег.номер	Груп.	Онлайн-статус	Вр.данных	Позиция	Скор.	Сиг.
1	00BB003CC1	20240318	Оффлайн				Нет
2	la441	20250210	Онлайн	16:26:56 2025-02-11	Долгота 37.284648 Широта 55.508531	0 КМ/Н	Нет
3	la411	Center	Онлайн	16:26:28 2025-02-11	Долгота 37.285475 Широта 55.508200	0 КМ/Н	Нет

4.2.10. Отчёт

Чтобы посмотреть и выгрузить отчётность, нажмите кнопку «Отчётность» в правом верхнем углу интерфейса программы:

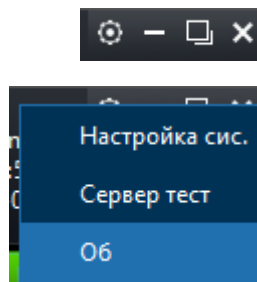


В веб-браузере откроется страница со статистикой по серверу:



4.2.11. Просмотр версии устройства

Чтобы посмотреть версии установленного клиента, а также сервера, к которому он подключен, нажмите на иконку в виде шестерёнки в правом верхнем углу программы и выберите пункт «Об»:



4.2.12. Тест сервера

Выберете «Сервер тест», чтобы протестировать подключение к сервисам:

Сервертест			
Имя	IP	Порт	Сост.
vidence(web	192.168.1.46	3113	Тест завершен
videnceStor	192.168.1.46	12048	Тест завершен
videnceUplo	192.168.1.46	12065	Тест завершен
rPlayback(we	192.168.1.46	8091	Тест завершен
re(n9m devic	192.168.1.46	12092	Ошиб.теста
Live(web)	192.168.1.46	12060	Тест завершен
Playback(web	192.168.1.46	8090	Тест завершен
teSetting(de	192.168.1.46	12051	Тест завершен
Upgrade	192.168.1.46	21	Тест завершен
addrdata	192.168.1.46	12040	Тест завершен
ade	192.168.1.46	12055	Тест завершен

5. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

1. ПО – программное обеспечение.
2. ОС – операционная система.
3. СУБД – система управления базами данных.
4. ТС – транспортное средство.
5. ПЭВМ – пользовательская электро-вычислительная машина
6. ПК – персональный компьютер (рабочий компьютер оператора)

[illegible]