Инструкция по работе с программой «Клиент службы геолокации»

Установка программы.

Перед установкой программы «Клиент службы геолокации» необходимо установить 64-битные системные библиотеки (http://download.cnii4.ru/common/vcredist_x64.exe).

После установки системных библиотек устанавливаем программу geotracking_setup.exe. Во время установки в окне, где нужно выбрать дополнительные задачи необходимо оставить галочку «Запуск при старте», тогда программа будет запускаться автоматически при включении компьютера.

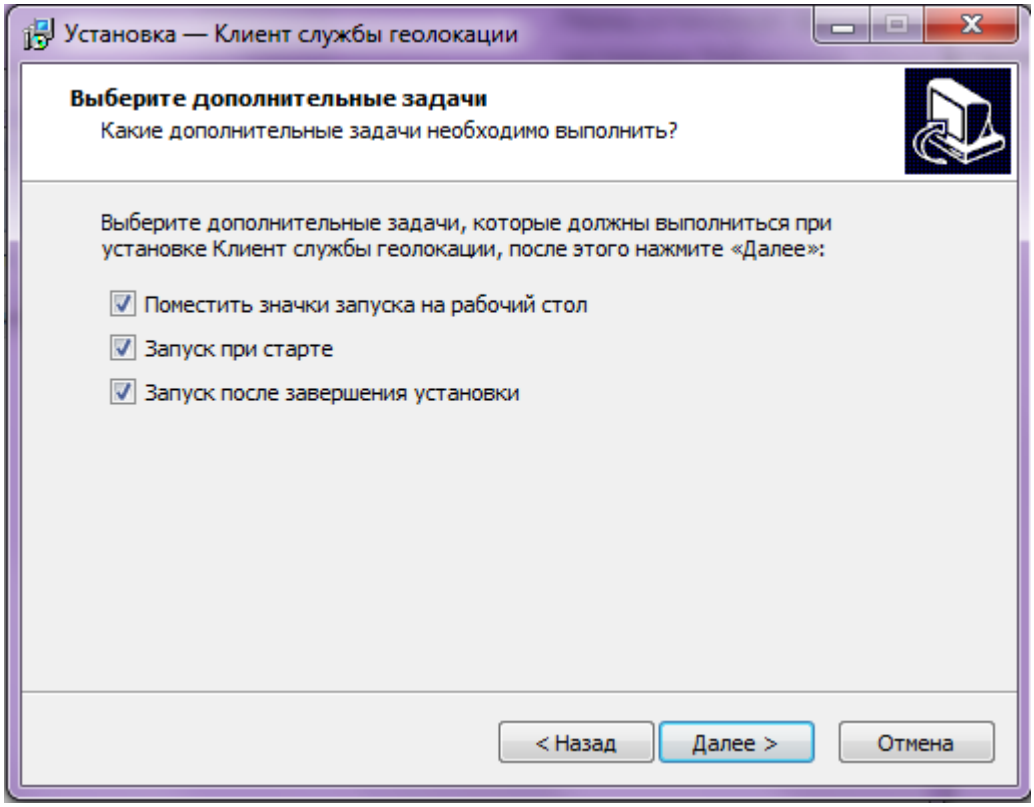

Рис.1. Установка программы. Выбор дополнительных задач.

Управление работой программы.

Когда программа запущена, иконка программы отображается на панели задач в системном лотке. Чтобы открыть меню управление программой нужно кликнуть по иконке правой кнопкой мыши.

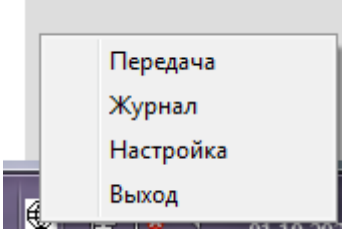

Рис.2. Клиент службы геолокации на панели задач

Меню состоит всего из четырех пунктов:

- «Передача» - включает/выключает передачу сообщений на сервис геолкации.
- «Журнал» - показать скрыть окно журнала программы.
- «Настройка» - выводит окно настройки программы.
- «Выход» - завершение работы программы.

В окно журнала программы, выводится информация о текущих настройках программы и об ошибках.

Рис.3. Журнал «Клиент службы геолокации»

Для корректной работы программы она должна иметь доступ к серверу координат, то есть программа реального времени должна быть запущена и должен идти процесс поездки либо в режиме реального времени либо в режиме имитации.

Настройка программы.

После установки программы необходимо настроить номер вагона и адрес сервера координат, для этого нажмите на пункт «Настройка» в меню управления программой.

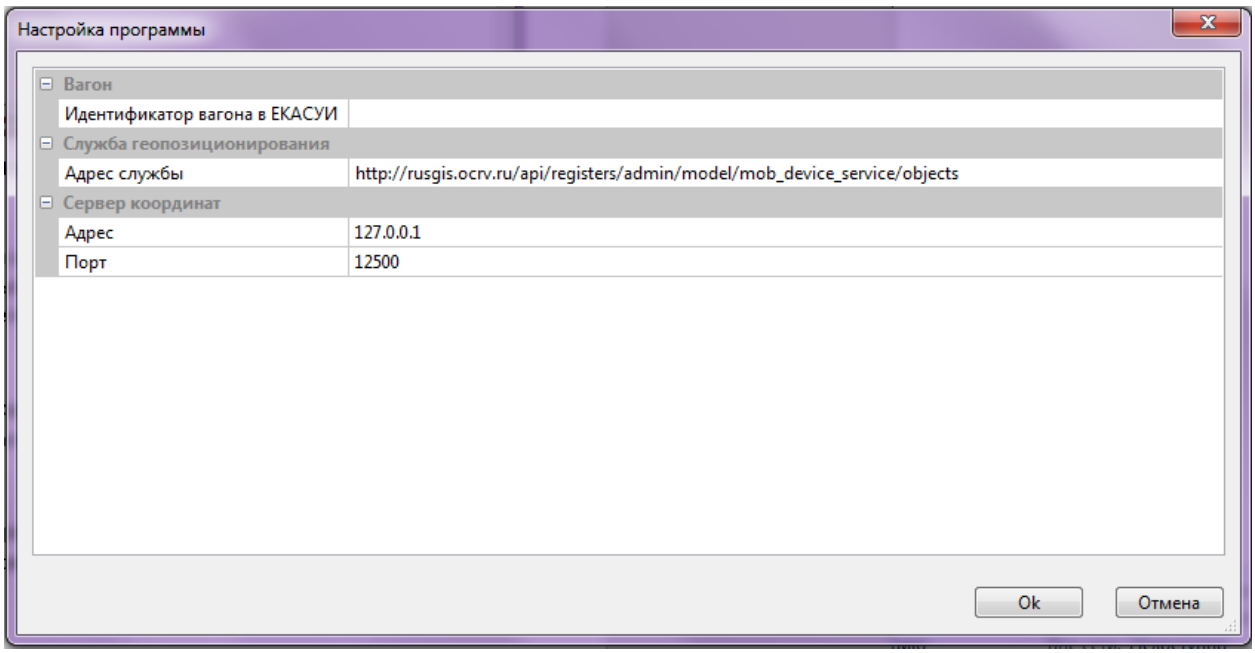

Рис.4. Настройка программы «Клиент службы геолокации»

Решение проблем.

Прежде чем начинать работу с программой имеет смысл убедиться в работоспособности сети. Для начала проверьте доступность сервера геопозиционирования при помощи команды ping из командной строки.

ping gip.msk.oao.rzd

Если сервер не отвечает, запуск программы не имеет смысла.

Также проверьте доступность сервера координат, запускать программу РВ для этого не обязательно.

ping 192.168.1.66

Сообщения об ошибках выводятся в окно журнала и записываются в файл «Analysis3\log\geotracking.html». При возникновении проблем этот файл нужно присылать на support@cnii4.com вместе с описанием проблемы.

Можно включить режим сохранения отправляемых сообщений в файл. Для этого нужно добавить в файл настройки .geotracking строку debug=1 (строка debug=0 отключает сохранение). Отправляемые сообщения сохраняются в файлы в папке «Analysis3\geotracking». Без необходимости эту опцию лучше не включать, чтобы не забивать диск лишними файлами.

Принцип работы программы.

Программа запускается автоматически при запуске компьютера (если при установке была отмечена соответствующая опция).

В процессе работы программа каждые 3 секунды запрашивает у сервера координат информацию о текущем положении вагона (скорость, географические координаты, направление и путь) и текущем времени и передает эти данные сервису геопозиционирования.

Если вагон стоит в течение продолжительного времени (более 5 минут), то передача данных происходит раз в 3 минуты.

Если текущее положение вагона определить невозможно, то есть сервер координат выключен или недоступен, то передача данных прекращается.

Если недоступен сервис геолокации, то сообщения накапливаются в очереди, и передаются после того как сервис станет доступен.

Приложение.

Идентификаторы путеизмерителей ЦНИИ-4

A20288616	ЦНИИ-4 №704 (37833233)
A20390497	ЦНИИ-4 №716 (08870131)
A20432249	ЦНИИ-4 №701 (37816774)
A20458683	ЦНИИ-4 №705 (05872700)
A20460029	ЦНИИ-4 №707 (37836327)
A20508717	ЦНИИ-4 №ПС-717 (06178081)
A20601399	ЦНИИ-4 №702 (37833266)
A20602139	ЦНИИ-4 №718 (00178624)
A20608252	ЦНИИ-4 №710 (09272709)
A20609550	ЦНИИ-4 №715 (37838182)
A20630984	ЦНИИ-4 №714 (37838653)
A20637458	ЦНИИ-4 №709 (37839255)
A20708766	ЦНИИ-4 №706 (07772700)