

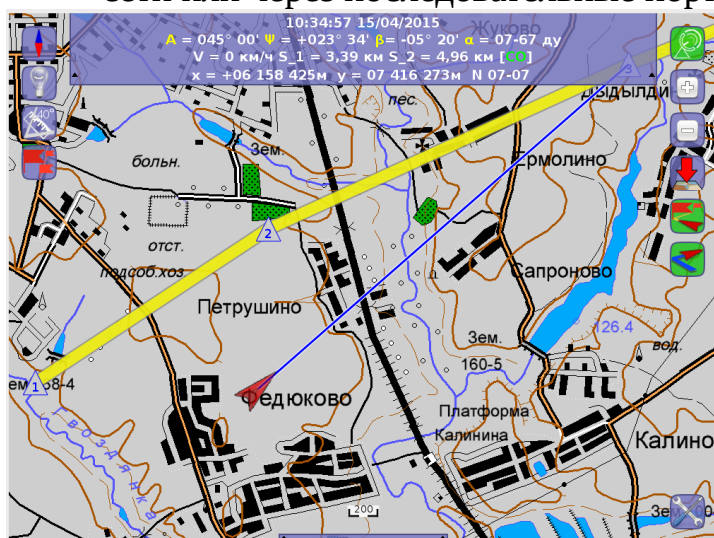
Краткое описание ПО «ГИС-Платформа»

Программа «ГИС-Платформа» предназначена для решения задач навигации, а также обработки и представления информации с географической привязкой и может применяться на транспортных средствах, оборудованных аппаратурой для получения навигационных данных. На программу получено свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ №2013660540.

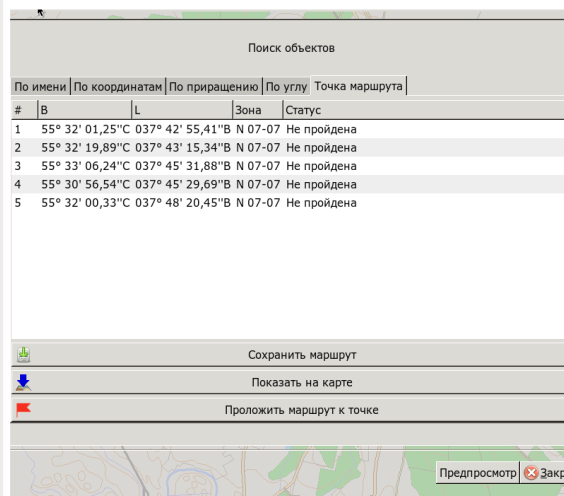
Программа позволяет работать с электронными векторными, растровыми и матричными картами, а также обеспечивает поддержку нескольких систем координат: система 1942 года, ПЗ-90 и WGS-84 (ГОСТ Р 51794-2008). Базовый обменный формат представления данных — SXF (Storage and eXchange Format — формат хранения и обмена).

Программа выполняет следующие функции:

- Автоматическая загрузка электронной карты с цифрового носителя (в том числе автоматическое определение подключения USB-носителей);
- Автономная работа без электронной карты;
- Сборка карты из нескольких SXF-архивов;
- Разработка маршрутов движения;
- Загрузка маршрутов движения из файлов и сохранение маршрутов движения с возможностью присвоить маршруту произвольное имя или автоматически сформировать имя на основе значения текущего времени;
- Обеспечение движения по заданному маршруту с расчетом курсоуказания на текущую точку маршрута (с возможностью выдачи сообщений с указанием курса и расстоянием до ближайшего поворотного пункта по сети или через последовательные порты);

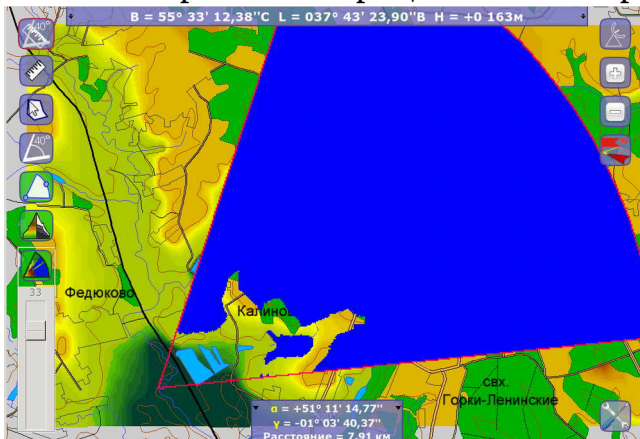


Движение по маршруту с курсоуказанием

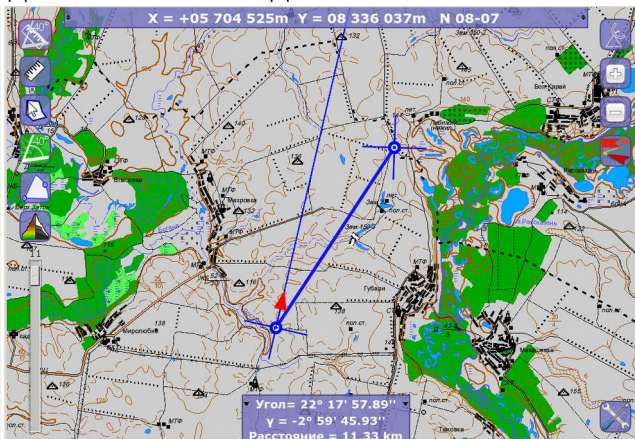


Список поворотных пунктов маршрута

- Определение препятствий (леса, водоемы) при прокладывании маршрута;
- Прокладывание маршрута с привязкой к линейным объектам (дорогам, рекам, границам населенных пунктов и т.п.);
- Прокладывание оптимального маршрута по дорогам по информации из графа дорог используемой цифровой карты;
- Запись и отображение на электронной карте траектории движения транспортного средства;
- Построение матрицы высот и определение зоны видимости;



Определение зоны видимости



Определение угла доворота

- Решение расчетных задач определения расстояний, площадей, углов на заданные точки и отображение результатов на электронной карте;
- Отображение информации об объектах электронной карты;
- Отображение навигационных параметров (текущие координаты, углы ориентирования, скорость движения, расстояния до текущей и последней поворотных точек маршрута);
- Поиск объектов электронной карты по имени;
- Задание координат точки по абсолютным значениям (в разных системах координат), по приращению, по углу, с возможностью отображения точки с заданными координатами на карте, а также добавления ее к маршруту;

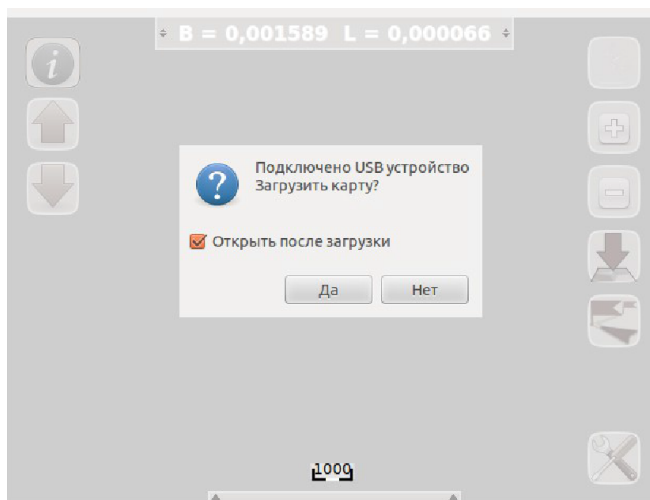
Поиск объектов				
По имени	По координатам	По приращению	По углу	Точка маршрута
	x (м)	+ 06 153 681		
	y (м)	07 421 628		
Использовать точку как выносную <input type="checkbox"/>				
Система координат Гаусс-Крюгер				
▲ Экранная клавиатура				
ЦИФ				
	7	8	9	<-
	4	5	6	,
	1	2	3	.
	-	0	+	-
Показать на карте				
Проложить маршрут к точке				

Ввод координат точки с экранной клавиатуры

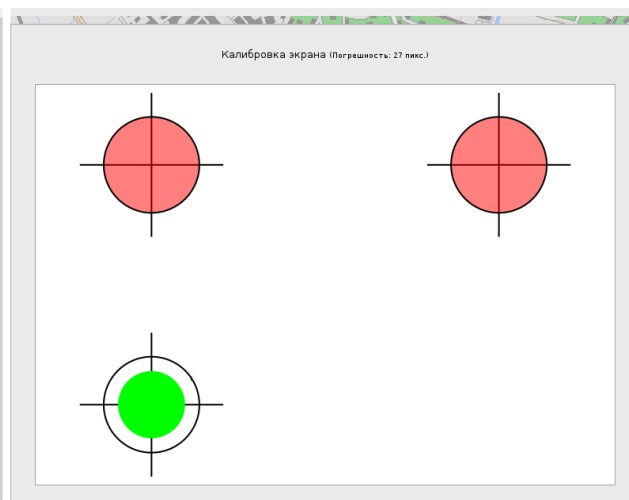
Поиск объектов				
По имени	По координатам	По приращению	По углу	Точка маршрута
ЖУКО				
#	Имя	Тип	B	L
1	Жуково	ПОСЕЛКИ СЕЛЬСКОГО ТИПА	55° 24' 47,05"С	037° 39' 48,85"В
2	Жуково	ПОСЕЛКИ СЕЛЬСКОГО ТИПА	55° 32' 44,99"С	037° 42' 32,89"В
▲ Экранная клавиатура				
РУС				
Й	Ц	У	К	Е
Ф	Ы	В	А	П
Я	Ч	С	М	И
Пробел				
Показать на карте				
Проложить маршрут к точке				

Поиск объектов по имени

- Интерфейс программы оптимизирован для использования с экранами с сенсорным управлением;



Загрузка карты с подключенного USB-носителя



Калибровка ПО под сенсорный экран

- Интерфейс имеет русскую и английскую локализации, возможно добавление новых языков.

В качестве источника навигационных данных ПО «ГИС-Платформа» использует GPS/ГЛОНАСС приемники, а также любые устройства, работающие по протоколу NMEA-0183. Добавление новых протоколов передачи навигационных данных осуществляется с помощью подключения программных модулей и не требует модификации основной части ПО.

ПО «ГИС-Платформа» работает под управлением операционных систем семейства GNU/Linux, в том числе отечественной ОС «Астра Линуск», сертифицированной в системах сертификации средств защиты информации Министерства обороны РФ, ФСТЭК и ФСБ России.

ПО «ГИС-Платформа» поставляется на оптическом диске в виде установочного модуля под определенную операционную систему.

При заинтересованности заказчика, готовы поставлять ПО в виде готового загрузочного образа (в виде настроенной и готовой к работе ОС) для установки на ЭВМ заказчика. Также возможна поставка готовых программно-аппаратных комплексов в виде планшетных ПК.

Возможны расширение существующего функционала ПО «ГИС-Платформа» под технические требования заказчика и поставка продукта с приемкой государственного заказчика.

Более подробное описание ПО готовы выслать по электронной почте.

Начальник НИО

С.В. Федоров