

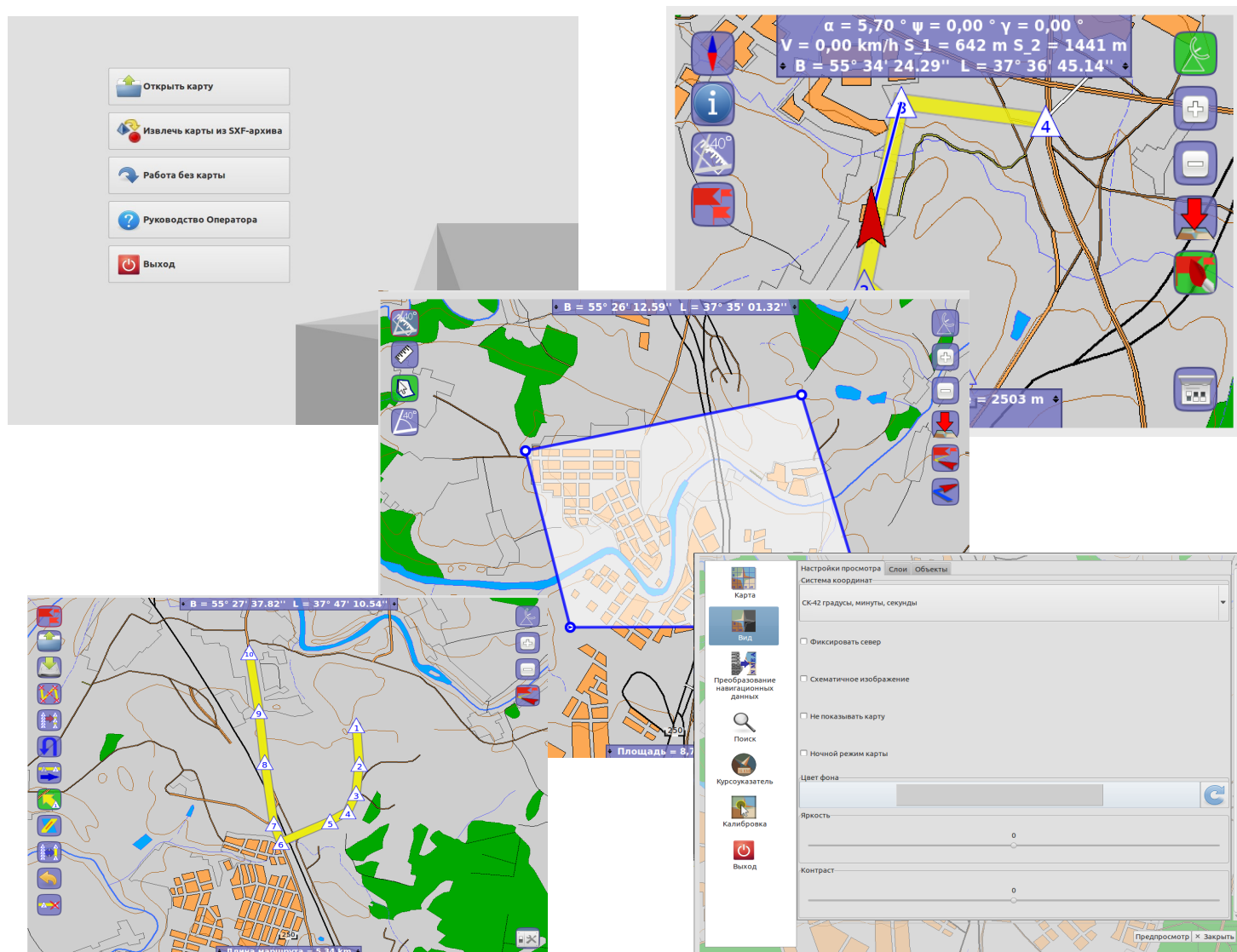


## Навигационная система для транспортных средств

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.

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;
- ✓ Автономная работа без электронной карты;
- ✓ Разработка маршрутов движения;
- ✓ Определение препятствий (леса, водоемы) при прокладывании маршрута;
- ✓ Прокладывание маршрута с привязкой к линейным объектам (дорогам);
- ✓ Запись и отображение на электронной карте траектории движения транспортного средства;
- ✓ Решение расчетных задач определения расстояний, площадей, углов на заданные точки и отображение результатов на электронной карте;
- ✓ Поиск объектов электронной карты;
- ✓ Отображение информации об объектах электронной карты;
- ✓ Обеспечение движения по заданному маршруту с расчетом курсоуказания на текущую точку маршрута;
- ✓ Отображение навигационных параметров (текущие координаты, углы ориентирования, скорость движения, расстояния до текущей и последней точек маршрута).

В качестве источника навигационных данных ПО «ГИС-Платформа» использует GPS/ГЛОНАСС приемники, а также любые устройства, работающие по протоколу NMEA-0183.

В состав ПО «ГИС-Платформа» включен модуль GPS-converter, который позволяет использовать в качестве источника навигационных данных любое оборудование, выдающее навигационные данные в своем внутреннем формате.

*Интерфейс программы адаптирован для работы на устройствах, оснащенных сенсорным экраном.*



АО «Научно-исследовательский институт приборостроения им. В.В. Тихомирова»

Россия, 140180, г. Жуковский, ул. Гагарина, д.3 Тел.: +7(495) 556-23-48 <http://www.niip.ru>