



# Antereal TouchGIS

## Общая информация

Antereal TouchGIS – это геоинформационная система (ГИС) для работы на планшетах, телефонах, сенсорных компьютерах и столах. На мобильных устройствах система обеспечивает автономную работу с загруженной картографической информацией и документами, предоставляет инструменты выполнения топографической съемки, записи треков, привязки к карте фотографий и видео. На стационарных устройствах TouchGIS используется для наглядной и удобной работы с картами и чертежами, а также для проведения совещаний, презентаций и конференций.

## Основные характеристики

- Поддержка большого количества форматов геоданных
- Наличие всех необходимых инструментов для работы с картографией, ориентированных на использование сенсорного интерфейса
- Поиск автомобильных и вертолетных маршрутов
- Настраиваемый список объектов для быстрого перехода на карту и поиска маршрутов
- Создание текстовых заметок, рисование на карте
- Измерение площадей и расстояний, в том числе до текущего местоположения
- Возможность адаптации под любые бизнес-требования

### Для мобильных устройств

- Автономная работа с электронными картами
- Съемка фото и видео с географической привязкой
- Подключение внешних GPS/ГЛОНАСС-приемников высокой точности
- Выполнение топографической съемки

### Для стационарных устройств

- Возможность сохранения карт на сервере со своими настройками, пометками и рисованием
- Режим конференции для совместной работы с одной картой в реальном времени
- Поддержка экранов с 4K-разрешением

## Поддерживаемые форматы данных

Файловые	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Esri Shape</li><li>▪ Esri Tile Package</li><li>▪ MapInfo</li><li>▪ OGC GeoPackage</li><li>▪ OpenStreetMaps</li><li>▪ Растровые данные с пространственной привязкой TIFF, PNG, JPEG, ECW</li><li>▪ Autodesk DXF</li></ul>
СУБД	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ PostgreSQL (PostGIS)</li><li>▪ Oracle</li><li>▪ Microsoft SQL Server</li></ul>
Службы	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ OGC Web Map Service (WMS)</li><li>▪ OGC Web Feature Service (WFS)</li><li>▪ Esri ArcGIS for Server Map Service</li></ul>
Оформление	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ OGC Styled Layer Descriptor (SLD)</li><li>▪ MapInfo TAB</li></ul>






---

## Управление слоями карты





---

- Отображение многоуровневой структуры слоев с легендой, управление видимостью слоев
- Поддержка масштабного эффекта – отображение слоя только на определенном масштабе
-  Редактирование списка слоев: добавление слоев из различных источников, удаление, изменение порядка

---

## Навигация

---

- Определение текущего местоположения на карте с возможностью слежения за передвижением
-  Функция компаса с отображением направления на карте
-  Функция слежения за устройством (постоянная отправка текущих координат на сервер)
-  Переход к точке на карте по введенным координатам
-  Формирование траектории движения за все время и геопривязка фотографий, сделанных на обычные фотоаппараты. Отправка трека и фотографий на сервер


---

## Работа с приемниками GPS и ГЛОНАСС

---

Встроенные  
приемники

Определение текущего местоположения с помощью сенсоров, встроенных в мобильное устройство. Обычно используется комбинированная информация с модулей GPS/ГЛОНАСС, Wi-Fi и сотовой связи






 Внешние  
приемники

- Поддержка профессиональных и высокоточных приборов
- Подключение по USB, Bluetooth или COM-порту
- Возможность совместной, либо отдельной обработки сигналов GPS и ГЛОНАСС

---

## Топографическая съемка

---

- Набор инструментов для съемки точечных объектов, треков, контуров
- Фиксирование точек треков и контуров автоматически или вручную
-  Назначение объектам условного знака и набора атрибутов по классификатору
-  Управление объектами: каталогизация, удаление, перемещение, копирование, переименование
-  Возможность продолжить съемку ранее созданного трека или контура
-  Отправка созданных объектов в базу геоданных на сервер
-  Защита от экстренного отключения устройства или разряда батареи во время съемки

---

## Поиск маршрутов

---

- Поиск автомобильных маршрутов с учетом типов дорог и одностороннего движения
- Поиск вертолетных маршрутов
- Определение оптимального порядка следования по заданным пунктам

---

## Информация об объектах


---

- Получение атрибутивной и пространственной информации об объектах на карте, включая созданные пользователем заметки и топографическую съемку

---

## Список объектов быстрого поиска

---

- Перечень наиболее часто используемых объектов карты в иерархичном виде
- Структура и состав объектов настраиваются в зависимости от решаемых задач
-  Функция автоматического наполнения и периодического обновления списка объектов







---

## Аннотация и рисование на карте



---

- Создание текстовых заметок на карте
-  Большой выбор инструментов рисования на карте (точки, линии, стрелки и т.д.)
-  Создание аудиозаписей с привязкой к карте для ситуаций, когда набор текста затруднен

---

## Фото и видео

---

- Съемка фотографий с камеры устройства, привязанных к месту на карте
-  Просмотр фотографий в полноэкранном режиме
-  Запись видео с камеры устройства, привязанной к месту на карте

---

## Режим конференции

---

- Интерактивная трансляция работы с картой для других пользователей, подключенных к конференции
- Участники конференции в режиме реального времени видят изменения области карты, отображаемых слоев, созданные пометки, информацию об объектах, измерение и просмотр фотографий с геопривязкой
- Голосовое общение может быть осуществлено с помощью телефона или специализированных программ

---

## Возможности адаптации


---

- Система может быть адаптирована и доработана по требованиям проекта
- Функционал TouchGIS может быть встроен полностью или частично в стороннее программное обеспечение
- TouchGIS может быть интегрирован с другими информационными системами

---

## Поддерживаемые операционные системы

---

- Microsoft Windows версии 7 и выше
  - Apple iOS версии 6 и выше
  - Возможна разработка для Google Android
-  – функция доступна только в версии для ОС Windows

---

## Контактная информация

---

Производитель программного обеспечения компания «Антереал» (ООО «ИТ Аналитика»)

Телефон: +7 (3822) 28-26-62

Сайт: [www.antereal.com](http://www.antereal.com)

Почта: [office@antereal.com](mailto:office@antereal.com)

Адрес: [634009, г. Томск, пр. Ленина, д. 110, оф. 704](#)

---

