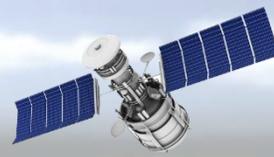




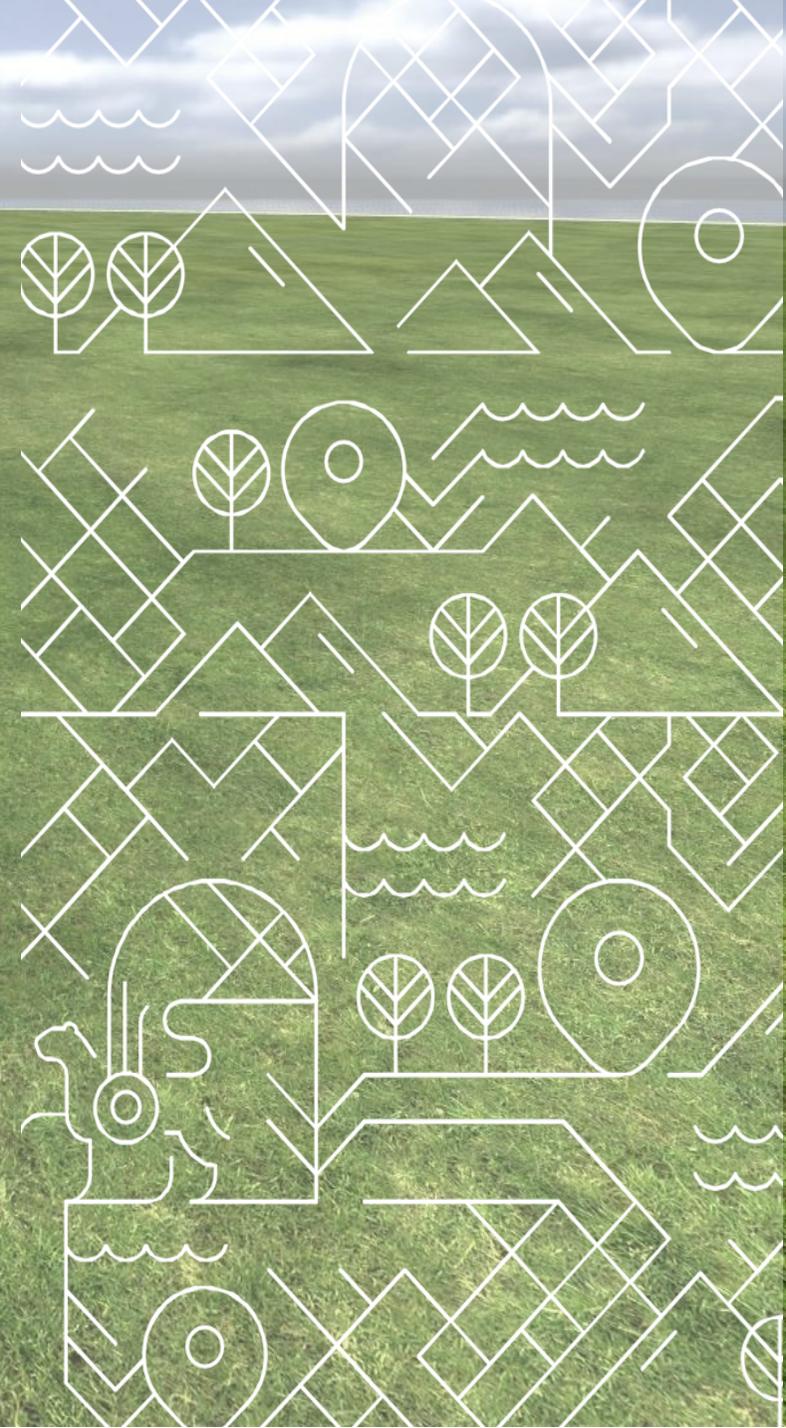
ФПД РТ

Фонд пространственных данных
Республики Татарстан



Система высокоточного позиционирования Республики Татарстан (СВТП РТ)

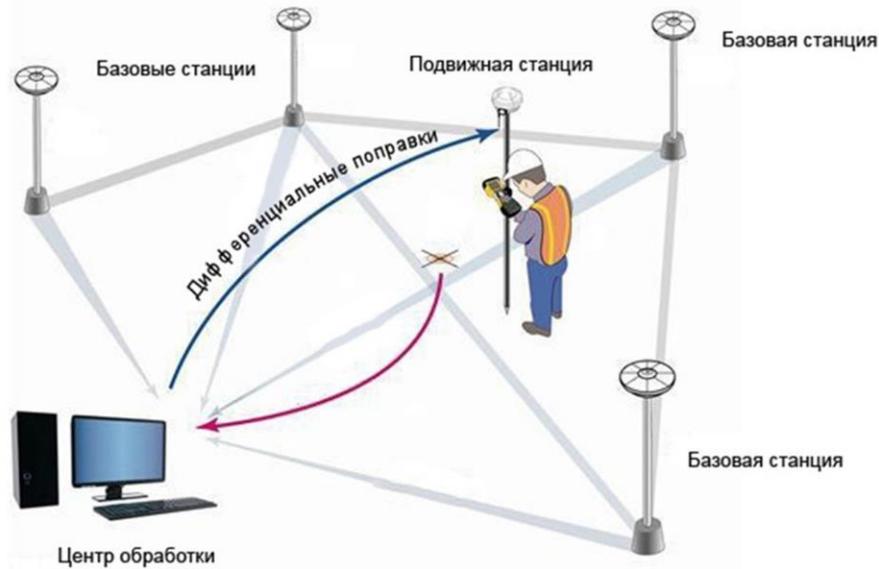
**СВТП РТ основана на технологиях спутниковых навигационных систем и обеспечит высокоточное координатно-временное поле на территории республики для определения координат объектов на местности и в реальном времени.*



Принцип работы

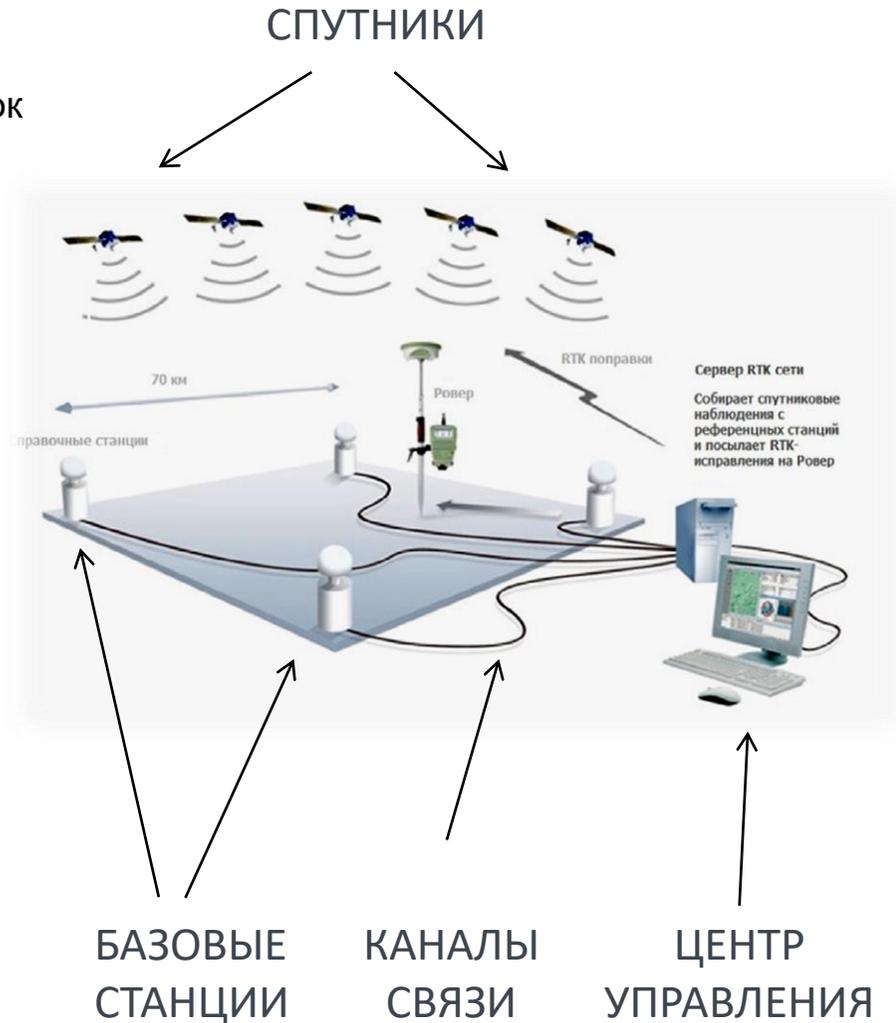
1. Станции непрерывно передают потоки «сырых» спутниковых данных в центр управления

2. Центр принимает, обрабатывает и архивирует спутниковые данные, формирует поле дифференциальных поправок



3. Сервер СВТП РТ передает дифференциальные поправки пользователю

4. Аппаратура пользователя принимает дифференциальные поправки и вычисляет координаты точки



Предоставляемые данные

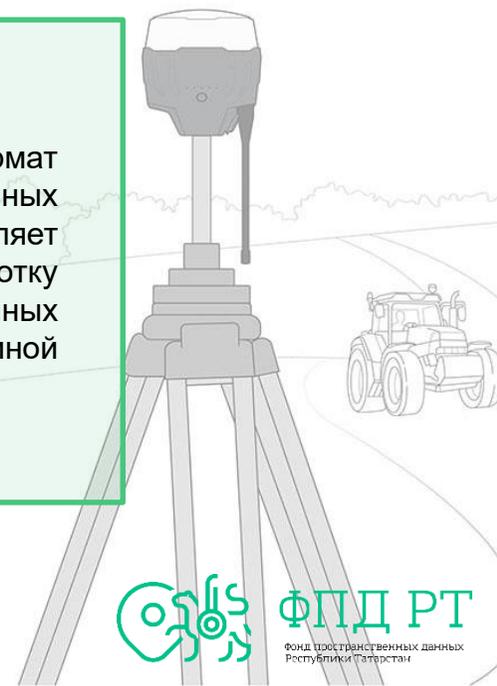


RTK

RTK (*Real Time Kinematic*, с англ. — «кинематика реального времени») — совокупность приёмов и методов получения плановых координат и высот точек местности сантиметровой точности с помощью спутниковой системы навигации посредством получения поправок от сети базовых станций, принимаемых аппаратурой пользователя во время съёмки.

RINEX

RINEX (*Receiver Independent Exchange Format*) — формат обмена данными для файлов исходных данных спутниковых навигационных приёмников. Позволяет пользователям производить пост-обработку полученных данных для выполнения более точных вычислений, например, за счёт мониторинга земной поверхности



Расположение станций

Количество станций

42

Радиус покрытия

40 км



Точность

3-4 см в плане

3-5 см по высоте



Станции ПАО «Татнефть»



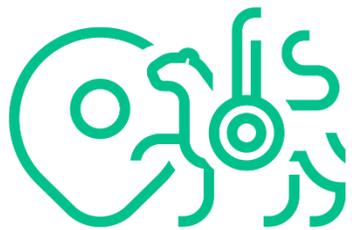
Планируемые станции СВТП РТ

Задачи, решаемые СВТП РТ



- Выполнение геодезических и картографических работ;
- Инженерные изыскания, кадастровые и землеустроительные работы;
- Осуществление земельного надзора;
- Обеспечение единства измерений;

(в единой системе координат – ГСК-2011, МСК-16, Балтийская система)



ФПД РТ

Фонд пространственных данных
Республики Татарстан

Спасибо за внимание!

Игътибарыгыз өчен рәхмәт!

Телефон: +7 (843) 222-87-87

Email: fpd.rt@tatar.ru

Адрес: Республика Татарстан

г. Казань, улица Декабристов, д.81Б

Сайт: fpd.tatarstan.ru

