



ПроГеоСеть

Разработано
в России

ПроГеоСеть – это программный комплекс облачного сервиса с использованием протокола передачи данных NTRIP Caster. Комплекс создан на основе собственных разработок компании АО «НИИМА «Прогресс».

Сервисы предназначены для управления постоянно действующими ГНСС-станциями и создания для потребителей спутникового геодезического и навигационного оборудования непрерывного координатно-временного пространства в зоне обслуживания.

ПроГеоСеть применяется для позиционирования и навигации статических и подвижных объектов на основе данных спутниковых систем ГЛОНАСС, GPS, BeiDou, Galileo, QZSS, IRNSS, методами RTK, RTPK, PPP и классической постобработки.



i-progress.tech

niima@i-progress.tech
support@i-progress.tech
sales@i-progress.tech

+7 (499) 281-70-57



progeo.expert

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Геодезическая съемка и высокоточная навигация в областях:

- строительство;
- сельское хозяйство;
- добыча и транспортировка полезных ископаемых (включая нефть и газ);
- транспорт;
- обеспечение безопасности критических объектов;
- связь;
- картография;
- кадастр.

ОСОБЕННОСТИ

- доступ к интернет-ресурсам, предоставляющим информацию об орбитах спутников, поправкам часов, метеоданным, моделям скоростей земной поверхности, координатам опорных пунктов, базам данных антенн спутниковых приемников и координатных преобразований по актуальным ссылкам;
- обеспечение совместимости и синхронизации обновления программных модулей;
- масштабирование сетей опорных станций;
- контроль и поддержка полевых устройств сбора ГНСС-данных;
- доступ и авторизация пользователей через web-браузеры.

ПРОГРАММНЫЕ МОДУЛИ

- постобработка файлов данных форматов RINEX 2.11 - 3.05;
- NTRIP caster версии 2 под Linux и Windows, в том числе с консольным вариантом;
- вычисление координат в реальном времени на сервере - обратный RTK, RTPK;
- VRS - виртуальная референсная станция;
- высокоточное позиционирование - PPP (Precise Point Positioning);
- актуальная база данных систем координат административных образований и алгоритмов координатных преобразований;
- генератор отчетов, экспорт результатов в форматы csv, shape, MID/MIF, tab, kml, PNEZD, StarNet, xml, dxf, txt.

ФУНКЦИОНАЛ

- web-интерфейс управления;
- версии под Linux и Windows;
- NTRIP протокол версии 2;
- консольный вариант;
- передача корректирующей информации в форматах RTCM 3.0 и MSM;
- контроль положения базовых станций;
- администрирование потоков;
- расширенная база данных координатных систем;
- биллинг подключений.

