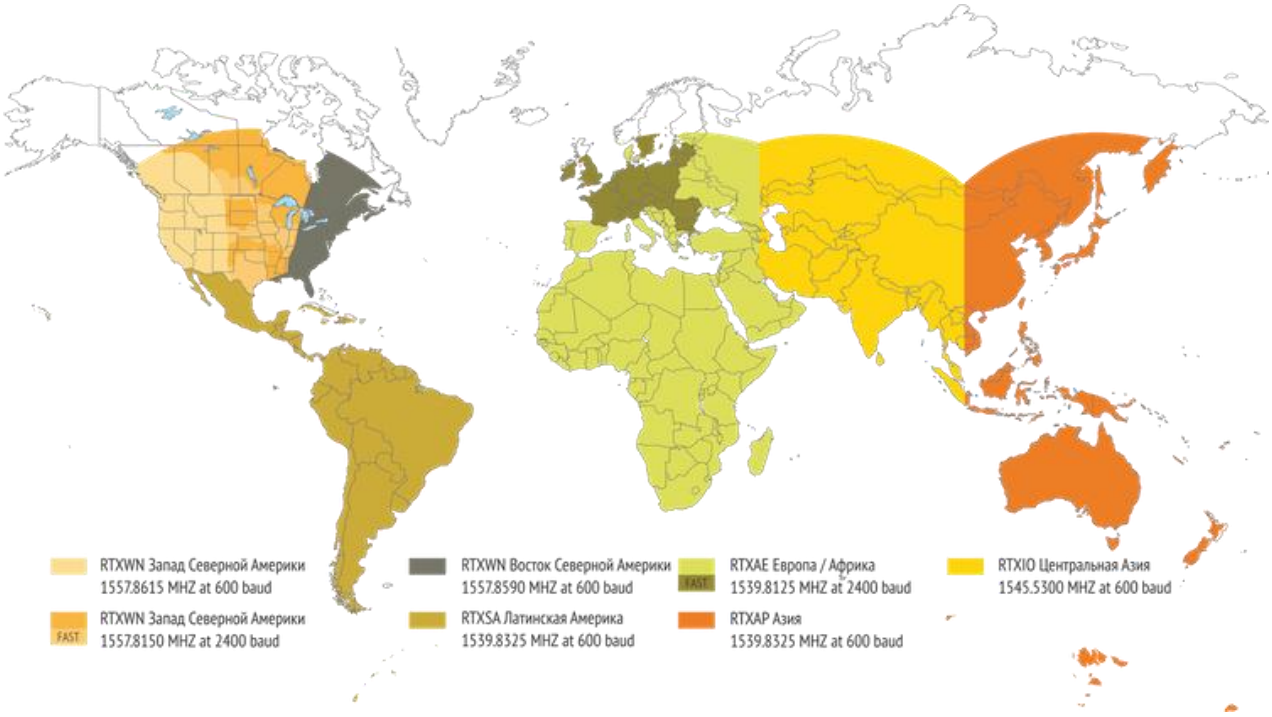
SOUTH Slink



Что такое сервис SOUTH Slink?

SOUTH Slink представляет собой службу передачи ГНСС поправок через спутниковый сигнал или Интернет, которая обеспечивает пользователям высокоточное позиционирование на любой территории при условии отслеживания спутника сервиса SOUTH Slink. В то время, как автономное ГНСС позиционирование без поправок дает точность больше чем 1 метр, услуга передачи коррекции SOUTH Slink может гарантировать точность до 2.5 см в плане.

Как работает технология SOUTH Slink?

SOUTH Slink использует спутниковые и атмосферные данные в режиме реального времени от глобальной сети станций слежения, а также высокоточные модели и алгоритмы для генерации поправок SOUTH Slink. Эти поправки затем передаются в приемник с помощью созвездия геостационарных спутников или через Интернет. Данные поправки приемник использует для повышения точности определения своей позиции, по аналогии с технологией RTK (кинематика в реальном времени).

Что такое сервис SOUTH Slink Assist?

SOUTH Slink Assist представляет собой сервис, который обеспечивает работу с сантиметровой точностью при потере дифференциальных поправок от базовой станции в течение 5 минут. Точнось работы приемника ухудшается на 1 см в плане и 2 см по высоте каждую минуту после потери связи с базовой станцией. Данный сервис доступен бесплатно с 1 января 2020 года для всех новых приемников South с платой Trimble BD990. Данный сервис доступен только в зоне покрытия спутниками сервиса South SLink (L-band).

SOUTH Slink это тоже самое, что RTK?

Нет. RTK требует использования временной или постоянной базовой станции, а производительность напрямую зависит от расстояния до базовой станции. SOUTH Slink доступен

Геотехнологии Сибири www.g-s.ru

практически во всем мире, благодаря спутниковому сигналу или сотовой сети и предлагает более универсальное решение для использования даже в самых отдаленных местах.

Какую точность и за какое время можно получить через сервис SOUTH Slink?

Достижимая точность в плане/по высоте: 2.5/5 см RMS 95%. Время сходимости до данной точности: 1 - 15 мин. (в зависимости от местоположения, состояния созвездия ГНСС, уровня многолучевости и близости от препятствий, таких как большие деревья и здания).

Может ли сервис SOUTH Slink использоваться в качестве альтернативы RTK?

Вы можете использовать сервис SOUTH Slink как альтернативу традиционному RTK. Однако, сети базовых станций по-прежнему могут гарантировать более стабильную и точную передачу дифференциальных поправок, при всех равных условиях.

Где на территории СНГ можно работать с сервисом SOUTH Slink?

Поправки, которые транслируются через Интернет, доступны во всем мире для любой зоны работ, в т.ч. для всей территории СНГ при условии отслеживания спутника сервиса SOUTH Slink. Поправки SOUTH Slink, которые транслируются через спутник на частоте L-Band, доступны для зоны, ограниченной сегментом покрытия геостационарных спутников. Данный сегмент обозначен на карте.

Для каких ГНСС созвездий передаются ГНСС коррекции?

Сервис SOUTH Slink поддерживает передачу коррекций для спутниковых систем GPS, GLONASS, Galieo, BeiDou, QZSS.

В какой системе координат SOUTH Slink вычисляет позицию?

Координаты SOUTH Slink вычисляются для текущей эпохи ITRF2014.

Насколько надежны данные сервиса SOUTH Slink?

Сервис SOUTH Slink использует всемирную сеть базовых станций с избыточной инфраструктурой для расчета и предоставления корректирующей информации.Все базовые станции, коррекционные решения и механизмы доставки контролируются глобальной командой сетевых инженеров и ИТ-специалистов для обеспечения надежности позиционирования и трансляции.

Какие приемники поддерживают работу с сервисом SOUTH Slink?

Все ГНСС приемники SOUTH на базе плат Trimble с технологией Maxwell 7 поддерживают работу с сервисом SOUTH Slink.

Доступен демо-доступ к сервису SOUTH Slink?

Наша компания предоставляет бесплатный демо-доступ на 72 часа для того, чтобы вы сами могли убедиться в надежности и качестве решения SOUTH Slink.

На какой период доступна подписка к сервису SOUTH Slink?

Доступны следующие сроки подписки: 1 год, 6 месяцев, 3 месяца, 1 месяц.

Геотехнологии Сибири
www.gts54.ru