

Новые системы спутникового позиционирования Leica Viva GNSS

Ковалёв А.А., Чиберкус Ю.Н., Кононович С.И., Терешина О.Ю.
ЗАО «Экомир» (г. Минск)

Глобальные Навигационные Спутниковые Системы (ГНСС) широко используются в самых различных областях хозяйствования: от простейшей навигации до высокоточных измерений колебаний гигантских мостов, подвижек земной коры в техногенных районах и т.п. Распространению данных систем способствуют их всепогодность и всесезонность, отсутствие необходимости прямой видимости между пунктами, высокая точность измерений, высокий уровень автоматизации полевых измерений, удаление от базовых станций (исходных пунктов) на десятки и сотни километров.

В 2010 году концерн выпустил новое поколение ГНСС приемников Viva, которые работают не только в системах GPS NAVSTAR и ГЛОНАСС, но имеют возможность отслеживания новых сигналов GPS L2C, а также GPS L5, GALILEO и COMPASS, которые будут развернуты в будущем. Для этого в приемниках реализована гибкая концепция основной платы: имеется 120 каналов, что позволяет отслеживать до 60 спутников одновременно. В основу системы Leica Viva GNSS заложены многолетние знания и опыт, гарантирующие надежность и точность. Новейшая технология снижения влияния многолучевости SmartTrack+ обеспечивает отслеживание спутников на низких углах возвышения с высокой точностью измерений, быстрый захват спутников и получение надежного решения в режиме реального времени (RTK) на большом удалении от базовой станции (до 30 км без потери качества). Как и в предыдущей серии 1200 в Viva реализована X-функция интеграции геодезического оборудования (с тахеометрами) и ПО: одинаковый интерфейс и база данных, работа с одинаковыми форматами данных, одинаковая структура данных, общая база данных, общие аксессуары – оптимизация загруз, единый офисный интерфейс – одинаковая функция загрузки/выгрузки данных, одинаковый вид данных,

Новые трехчастотные приемники Leica GS10 и GS15 разработаны для выполнения любой задачи, связанной с геодезической съемкой. Так как они осуществляют запись данных на сменную карту памяти типа SD как в формате Leica так и RINEX, они могут использоваться не только в качестве мобильных подвижных приемников (роверов), но и в качестве полевых базовых станций даже без использования контроллера.

Система Leica Viva GNSS – очень гибкое решение для выполнения геодезических работ.