

**Новые GNSS-приемники Leica Geosystems для геодезии**

Кононович С.И., Чиберкус Ю.Н., Терешина О.Ю.  
ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»

Спутниковые системы Leica Geosystems 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. Их распространению способствуют высокая надежность, всепогодность и всесезонность, высокая точность измерений, высокий уровень автоматизации полевых измерений.

Для сбора и обновления ГИС-данных в полевых условиях концерн Leica Geosystems выпускает серию GNSS приемников Zeno с полевым программным обеспечением Zeno Field. Zeno Field создано на основе популярного пакета ArcPad фирмы ESRI, с добавлением в него возможности управления режимом RTK GNSS-приемника.

В 2011 году концерн Leica Geosystems выпустил GG02plus - новое поколение двухчастотных приемников для ГИС, принимающих сигналы L1 и L2 систем GPS NAVSTAR и ГЛОНАСС и обеспечивающих сантиметровой уровень точности в режиме RTK. Они могут работать под управлением как стандартных контроллеров Viva CS15 и CS10, так и с помощью полевого планшетного контроллера CS25 с операционной системой MS Windows 7 Ultimate. В трудных условиях съемки они демонстрируют лучшую в своем классе GNSS-производительность.

Для работы в режиме RTK можно использовать сменные устройства радиосвязи (радиомодемы) и/или встроенные в контроллер 3.5G GSM-модемы. Эти же контроллеры могут использоваться для управления как геодезическими GNSS-приемниками (GS08, GS12) так и тахеометрами серии Viva (TS11, TS15), которые могут подключаться с помощью специального кабеля либо через порт Bluetooth. Для дистанционного управления тахеометрами контроллеры CS15 и CS10 могут иметь интегрированный радиомодем со встроенной антенной, а планшетный контроллер CS25 – Bluetooth повышенной дальности. Встроенная цифровая камера позволяет фотографировать съемочные точки, что позволяет отказаться от бумажного абриса даже при отсутствии кодирования, т.к. фотографии можно «связать» с измеряемыми объектами (точками). Контроллеры Viva CS15 и CS10 работают с распространенными: флэш-картами CF, SD и USB, могут записывать данные во внутреннюю память.

Система Leica Zeno – это комплексное решение, которое обладает широкими возможностями для сбора и управления ГИС-данными.