



Аппаратура геодезическая спутниковая LEICA GS05, LEICA GS06	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 43999-10 Взамен №
--	---

Выпускается по технической документации фирмы «Leica Geosystems AG», Швейцария

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аппаратура геодезическая спутниковая LEICA GS05 с контроллером CS10 и LEICA GS06 с контроллером CS15 (далее аппаратура ГНСС (Глобальных навигационных спутниковых систем)) предназначена для измерений координат (приращения координат) точек земной поверхности.

Область применения - создание и сгущение опорных геодезических сетей, развитие плано-высотного обоснования топографических съемок, землеустроительные работы, прикладная геодезия и инженерно-геодезические изыскания; сбор информации для ГИС, картографирование, землеустройство, геологические и геофизические работы, инвентаризация линейно протяженных объектов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия аппаратуры ГНСС реализует методы измерений координат точек земной поверхности, основанные на измерении расстояний до спутников ГНСС по времени распространения радиосигналов.

Конструктивно аппаратура ГНСС представляет собой пыле- и влагозащищенный корпус, вмещающий приемник и контроллер для управления и контроля работы. Принимаемая измерительная информация записывается на запоминающее устройство, встроенное в корпус аппаратуры ГНСС. Модификации GS05 и GS06 имеют разъемы для установки карты памяти CompactFlash (CF) и карты SD, а так же разъемы USB и mini USB. Работа основана на операционной системе Windows CE, установлен модуль Bluetooth, внутренняя память имеет объем 1Гбайт.

Аппаратура ГНСС имеет внутренние извлекаемые аккумуляторы и разъем для подключения к внешнему источнику электропитания.

Контроллеры CS10 и CS15 для удобства управления и оперативного контроля рабочего режима имеют ЖК экран, на который выводится режим измерений, запись измерительной информации, наблюдаемые спутники, качество измерений, навигационная информация, время, состояние электропитания и пр. Кроме того, они оснащены встроенной фотокамерой для сбора и хранения информации. Аппаратура ГНСС работает с ПО: - Leica Zeno Office; - Leica Zeno GIS; - Zeno Field; - SmartWorx Viva; - Leica GeoOffice (LGO).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	LEICA GS05	LEICA GS06
Тип приемника:	Одночастотный	
Количество каналов:	14	
Принимаемые сигналы:	GPS L1 ГЛОНАСС L1	
Режимы измерений:	«Статика» «Кинематика» «Дифференциальные кодовые измерения»	
Тип антенны:	Встроенная	
Допускаемая СКП измерений в режиме «Статика», не более:	$(10 + 2,0 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ мм где D – измеряемое расстояние в мм	
Допускаемая СКП измерений в режиме «Кинематика», не более:	$(20 + 2,0 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ мм где D – измеряемое расстояние в мм	
Допускаемая СКП измерений в режиме «Дифференциальный кодовый (DGPS)», не более:	40 см	
Источник электропитания: - напряжение - потребляемая мощность	Внешний / внутренний 10,5 В – 28 В / 7,4 В 2 Вт	
Диапазон рабочих температур:	от - 30 °С до 60 °С	
Диапазон температуры хранения:	от - 40 °С до 80 °С	
Габаритные размеры, не более: (Д x Ш x В)	(278 x 102 x 45)мм	(323 x 125 x 45)мм
Масса приёмника	0,74 кг	0,90 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и наклейкой на корпус аппаратуры ГНСС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект аппаратуры ГНСС состоит:

Наименование	Количество, ед.
Приёмник	1
Контроллер	1
Транспортировочный контейнер	1
Ключ шестигранный	1
Вешка*	1
Кронштейн*	1
Опора для вешки*	1
Держатель контроллера на вешке*	1
Держатель приёмника на вешке*	1
Трегер с держателем антенны*	1
Приспособление для измерения высоты установки антенны*	1

Штатив*	1
Аккумулятор	1
Кабель для автомобильного аккумулятора*	1
Зарядное устройство	1
Программное обеспечение (диск)	1
Справочник по прикладным программам	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1
Радиомодем в оригинальном корпусе*	1
GSM радиомодем в оригинальном корпусе*	1
Внешний аккумулятор большой ёмкости*	1
Адаптер для подключения внешнего аккумулятора или кабеля для автомобильного аккумулятора*	1

* по заказу

ПОВЕРКА

Поверка аппаратуры ГНСС проводится в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки».

Основным средством поверки являются базисы линейные 2 разряда по ГОСТ 8.503-84.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.503-84 «Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 24...75000 м»;
- ГОСТ Р 53340-2009 «Приборы геодезические. Общие технические условия»;
- Техническая документация фирмы «Leica Geosystems AG.»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип аппаратуры геодезической спутниковой LEICA GS05, LEICA GS06 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель:

Фирма «Leica Geosystems AG», Швейцария
Heinrich – Wild - Strasse
CH – 9435 Heerbrugg, Switzerland
Phone: +41 71 727 31 31
Fax: +41 71 727 46 74

Дистрибьютор фирмы
« Leica Geosystems AG»

ООО «НАВГЕОКОМ»
129626, г.Москва, ул. Павла Корчагина, 2
тел.: (495) 781-77-77, факс: (495) 747-51-30

Руководитель технического
отдела ООО «НАВГЕОКОМ»

Е.С. Дмитриевский

