



<p>Аппаратура геодезическая спутниковая LEICA GS05, LEICA GS06</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43999-10</u> Взамен № _____</p>
--	--

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 протяжённых 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 разъёмы USB и mini USB. Работа основана на операционной системе Windows CE, установлен модуль Bluetooth, внутренняя память имеет объём 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:	Внешний / внутренний	
- напряжение	10,5 В – 28 В / 7,4 В	
- потребляемая мощность	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 базы 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**

