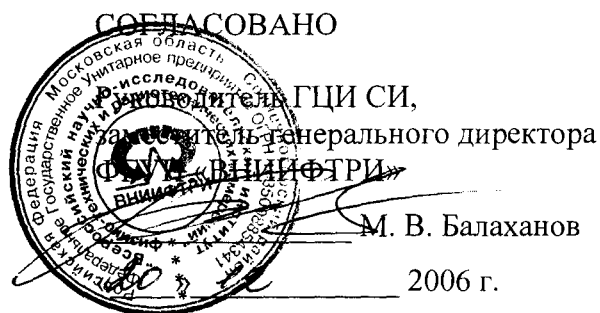


Описание типа средства измерений



GNSS-приемники спутниковые геодезические двухчастотные GX1220GG, GX1230GG	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 33813-04
----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по технической документации фирмы Leica Geosystems AG, Швейцария.

Назначение и область применения

GNSS-приемники спутниковые геодезические двухчастотные GX1220GG, GX1230GG (далее по тексту - приемники) предназначены для измерений координат и геодезических определений относительного местоположения объектов.

Применяются в геодезических опорных и съемочных сетях, при производстве землеустроительных и геофизических работ, в геодинамических исследованиях, тензометрии и других видах абсолютных и относительных определений положения объектов.

Описание

Приемники используют сигналы спутников космических навигационных систем (КНС) GPS (США) и ГЛОНАСС (Россия) для целей геодезии и навигации. Способны принимать и обрабатывать сигналы спутников обеих систем одновременно по четырнадцати каналам на частотах 1575,42 МГц (L1), 1227,6 МГц (L2) для GPS и по двенадцати каналам в частотных диапазонах 1602,56 - 1615,5 МГц (F1); 1246,44 – 1256,5 МГц (F2) для ГЛОНАСС.

Программное обеспечение приемников позволяет вести непрерывный прием и обработку сигналов, сохранение измерительной информации во внутренней памяти или на карте памяти Compact Flash, вставляемой в корпус приемника.

Возможны измерения в режимах статической и кинематической съемки. Приемник GX1230GG может, кроме того, использоваться в режиме съемки в реальном времени (RTK).

Конструктивно приемники выполнены в корпусе из легкого сплава. На передней панели находятся: разъем для крепления терминала; кнопка для включения/выключения электропитания и запрограммированного режима наблюдений; светодиодные индикаторы для контроля передачи поправок, записи данных и состояния питания. На торцевой части размещены разъемы для подключения периферийных устройств, аккумуляторные отсеки. Электропитание осуществляется от встроенных аккумуляторов или от внешних источников, рекомендуемых фирмой-изготовителем. В комплект каждого приемника входит полевой терминал, закрепляемый непосредственно на его корпусе, что позволяет полностью контролировать измерительный процесс в полевых условиях и гарантировать качество выполняемой работы. Модификации терминала RX1210T, RX1220T и RX1250T снабжены сенсорным экраном, что позволяет управлять приемником с помощью специального стержня, активизируя задачи касанием этого стержня нужного пункта меню на экране. С GNSS-приемниками могут использоваться те же полевые терминалы, что и с тахеометрами серии Leica 1200.

Используются следующие типы антенн: AX1202 GG; AT504 GG.

Диапазон рабочих температур приемников: от минус 40°C до плюс 65°C

Диапазон рабочих температур антенн: от минус 40°C до плюс 70°C.

Основные технические характеристики

28 каналов GPS C/A-код и фаза несущей на частоте L1; P-код и фаза несущей на частоте L2	24 канала ГЛОНАСС C/A-код и фаза несущей в частотном диапазоне F1; P-код и фаза несущей в частотном диапазоне F2		
Среднеквадратическое отклонение измерений длины базиса, не более, мм: в режиме Статика (постобработка) в плане по высоте в режиме Кинематика (постобработка) в плане по высоте в режиме RTK в плане по высоте Здесь D - измеренная длина базиса в мм		Антенна AX1202 GG	Антенна AT504 GG
		$5 + 5 \cdot 10^{-7} \cdot D$ $10 + 5 \cdot 10^{-7} \cdot D$	$3 + 5 \cdot 10^{-7} \cdot D$ $6 + 10^{-6} \cdot D$
Электропитание, В постоянного тока		7,4 В (встроенные аккумуляторы) от 10,5 В до 28 В (от внешнего источника)	
Потребляемая мощность (приемник/терминал/антенна), не более, Вт		4,6 Вт (3,2/0,8/0,6 Вт)	
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), не более, мм		212×166×79	
Масса, не более, кг		1,2	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фирмой Leica Geosystems AG на эксплуатационную документацию в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 «ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

Метод нанесения знака утверждения типа средства измерений – типографский.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- GNSS-приемник спутниковый геодезический двухчастотный GX1220 GG (или GX1230 GG)	1 шт. (по заказу)
- GNSS-антенна AX1202 GG (или AT504 GG)	1 шт. (по заказу)
- терминал RX1210/RX1210T (или RX1220/RX1220T, RX1250/RX1250T)	1 шт. (по заказу)
- батарея встраиваемая GEB221	2 шт.
- батарея внешняя GEB 171	1 шт. (по заказу)
- кабель подключения внешней батареи	1 шт. (по заказу)
- кабель для подключения к батарее автомобиля	1 шт.
- кабель подключения антенны к приемнику	1 шт.
- кабель передачи данных в компьютер	1 шт.
- кабель для подключения контроллера к сенсору	1 шт.
- кабель для подключения антенны модема	1 шт.

- антенна модема	1 шт.
- модем GFU на базе сотового телефона Siemens MC75 (или MC45)	1 шт. (по заказу)
- устройство зарядное GKL221 Pro с двумя платами GDI221 (или GKL211)	1 компл. (по заказу)
- карточка памяти Компакт флэш (MCF 32/256 Мб/1 GB)	1 шт.
- адаптер для карточки памяти	1 шт.
- считывающее устройство для карточек памяти	1 шт.
- трегер GDF112 (или GDF122)	1 шт. (по заказу)
- держатель GRT144 (или GRT146)	1 шт. (по заказу)
- переходник на 5/8 дюйма для держателя GRT144	1 шт.
- штатив	1 шт.
- подвесной измеритель высоты инструмента	1 шт.
- веха двух секционная (для режима stop/go)	1 шт.
- держатель для крепления терминала на вехе	1 шт.
- фиксирующий элемент с круглым уровнем	1 шт.
- малый мягкий рюкзак	1 шт.
- руководство по эксплуатации GNSS 1200.001.РЭ (в печатном виде и копия на CD-диске)	1 компл.
- чемодан транспортировочный	1 шт.

Поверка

Поверка производится в соответствии с МИ 2408-97 «ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки».

Межповерочный интервал – один год.

Нормативные и технические документы

МИ 2292-94 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений разностей координат по сигналам космических навигационных систем».

Техническая документация фирмы Leica Geosystems AG, Швейцария.

Заключение

Тип GNSS-приемников спутниковых геодезических двухчастотных GX1220GG, GX1230GG утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме МИ 2292-94.

Изготовитель:	Leica Geosystems AG, Швейцария
Адрес изготовителя:	Leica Geosystems AG. CH-9435 Heerbrugg (Switzerland). Тел./факс: + 41 71 70 31 31; + 41 71 72 15 06
Представитель фирмы в России	ООО «Лейка Геосистемз». 127015, г. Москва, ул. Вятская, д.70, офис 608. Тел/факс: (495) 234 5557

Генеральный директор
ООО «Лейка Геосистемз»



В. Б. Обиняков