

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ



А.С.Никитин

2008г.

ОПИСАНИЕ типа средств измерений

<p>АППАРАТУРА ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ Leica GX1210</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>40285-08</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Leica Geosystems AG» (Швейцария)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аппаратура геодезическая спутниковая Leica GX1210, далее – аппаратура GX1210, предназначена для измерения координат (приращения координат) точек земной поверхности.

Область применения – развитие плано-высотного обоснования топографических съемок, землеустроительные работы, прикладная геодезия, инженерно-геодезические изыскания, в качестве навигационной аппаратуры подвижных объектов и систем геодезического мониторинга.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия аппаратуры GX1210 реализует методы измерения координат точек земной поверхности, основанные на измерении расстояний до спутников GPS системы по времени распространения радиосигналов.

Конструктивно, аппаратура GX1210 представляет собой пыле- и влагозащищенный корпус, вмещающий одночастотный приемник, который с помощью кабеля соединяется со спутниковой антенной AX1201. Предусмотрены следующие режимы измерений: статика, дифференциальный кодовый (DGPS), кинематика и навигация.

Принимаемая измерительная информация записывается на запоминающее устройство типа CompactFlash, встроенное в корпус аппаратуры GX1210.

Аппаратура GX1210 имеет внутренний аккумулятор и разъем для подключения к внешнему источнику электропитания для работы в непрерывном режиме.

Управление аппаратурой GX1210 осуществляется через подключаемый контроллер RX1210.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Тип приемника:	Одночастотный
Количество каналов:	16
Принимаемые сигналы:	GPS SBAS
Режимы измерений:	Статика Кинематика Дифференциальный кодовый (DGPS) Навигация
Тип антенны:	AX1201 (Внешняя)
Допускаемое СКО измерений в режиме «Статика», не более: <ul style="list-style-type: none"> • в плане • по высоте 	$(5 + 0,5 \times 10^{-6} \times D)$ мм $(10 + 0,5 \times 10^{-6} \times D)$ мм где D – измеряемое расстояние, мм
Допускаемое СКО измерений в режиме «Кинематика», не более: <ul style="list-style-type: none"> • в плане 	$(20 + 2 \times 10^{-6} \times D)$ мм
Допускаемое СКО измерений в режиме «Дифференциальный кодовый (DGPS)», не более: <ul style="list-style-type: none"> • в плане • по высоте 	0,25 м 0,25 м
Допускаемое СКО измерений в режиме «Навигация», не более (без дифференциальных поправок): <ul style="list-style-type: none"> • в плане • по высоте 	5 м 10 м
Предел допускаемой погрешности эксцентриситета фазового центра:	5 мм
Источник электропитания: <ul style="list-style-type: none"> • напряжение • потребляемая мощность 	Внутренний / Внешний 7.4 В / (10,5-28) В 3,2 Вт
Диапазон рабочих температур:	от - 40 °С до + 65 °С
Диапазон температуры хранения:	от - 40 °С до +80 °С
Габаритные размеры, не более: <ul style="list-style-type: none"> • приемник (Д x Ш x В) • антенна (Диаметр x Высота) 	(212 x 166 x 79) мм (170 x 62) мм
Масса, не более: <ul style="list-style-type: none"> • приемник • антенна 	1,2 кг 0,44 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус аппаратуры GX1210.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект аппаратуры GX1210 состоит:

Наименование	Количество, ед
Приемник GX1210	1
Антенна AX1201	1
Контроллер RX1210	1
Транспортировочный контейнер	1
Кабель антенный	1
Кабель интерфейсный	1
Адаптер для антенны	1
Ключ шестигранный	1
Вешка*	1
Кронштейн*	1
Опора для вешки*	1
Держатель контроллера на вешке*	1
Держатель приемника на вешке*	1
Треггер с держателем антенны*	1
Приспособление для измерения высоты установки антенны	1
Штатив *	1
Аккумулятор GEB221	2
Кабель для автомобильного аккумулятора*	1
Зарядное устройство	1
Программное обеспечение (диск)	1
Справочник по прикладным программам	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1

* по заказу

ПОВЕРКА

Поверка аппаратуры GX1210 проводится в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- базисы линейные 2 р ГОСТ 8.503-84.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия».
- ГОСТ 8.503-84 «Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 24...75000 м»;
- МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки».
- Техническая документация фирмы «Leica Geosystems AG»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип аппаратуры геодезической спутниковой Leica GX1210 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

Фирма «Leica Geosystems AG» (Швейцария)

Leica Geosystems AG

CH-9435 Heerbrugg (Switzerland)

Phone +41 71 727 31 31

Fax +41 71 727 46 73

**Дистрибьютор фирмы
«Leica Geosystems AG»**

ООО «НавГеоКом»

129626, г.Москва, ул. Павла Корчагина, 2

тел.: (495) 781-77-77, факс: (495) 747-51-30

**Генеральный директор
ООО «НавГеоКом»**



А.Л.Шихолин