

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ



А.С.Никитин

2008г.

ОПИСАНИЕ

типа средств измерений

<p>АППАРАТУРА ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ Leica GMX902 GG Leica GMX902</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>39366-08</u> Взамен № _____</p>
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аппаратура геодезическая спутниковая Leica GMX902 GG и Leica GMX902, далее – аппаратура GMX902, предназначена для измерения координат (приращения координат) точек земной поверхности.

Область применения – в качестве базовой станции при развитии плано-высотного обоснования топографических съемок, землеустроительных работах, прикладной геодезии и инженерно-геодезических изысканиях и систем геодезического мониторинга.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия аппаратуры GMX902 реализует методы измерения координат точек земной поверхности, основанные на измерении расстояний до спутников навигационной системы по времени распространения радиосигналов.

Модификация Leica GMX902 GG одновременно принимает радиосигналы от спутников навигационных систем GPS и ГЛОНАСС, а модификация Leica GMX902 – только от спутников GPS системы.

Конструктивно, аппаратура GMX902 представляет собой пыле- и влагозащищенный корпус, вмещающий двухчастотный приемник, который с помощью кабеля соединяется со спутниковой антенной AX1202 GG. Предусмотрены следующие режимы измерений: статика, кинематика, кинематика в реальном времени (RTK) и дифференциальный кодовый (DGPS).

Аппаратура GMX902 подключается к внешнему источнику электропитания и может работать в непрерывном режиме. С помощью интерфейсного кабеля GEV160, входящего в комплект, аппаратура GMX902 подключается к компьютеру, в памяти которого и записывается принимаемая измерительная информация для дальнейшей обработки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение	
	Leica GMX902	Leica GMX902 GG
Тип приемника:	Двухчастотный	
Количество каналов:	26	72
Принимаемые сигналы:	GPS	GPS ГЛОНАСС
Режимы измерений:	Статика Кинематика Кинематика в реальном времени (RTK) Дифференциальный кодовый (DGPS)	
Тип антенны:	AX1202 GG (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 • по высоте 	$(10 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ мм $(20 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ мм	
Допускаемое СКО измерений в режиме «Кинематика в реальном времени (RTK)», не более: <ul style="list-style-type: none"> • в плане • по высоте 	$(10 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ мм $(20 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ мм	
Допускаемое СКО измерений в режиме «Дифференциальный кодовый (DGPS)», не более:	25 см	
Допускаемая погрешность эксцентриситета фазового центра, не более:	± 5 мм	
Источник электропитания: <ul style="list-style-type: none"> • напряжение • потребляемая мощность 	Внешний (10.5 - 28) В 2,0 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) 	$(167 \times 123 \times 40)$ мм (170×62) мм	
Масса, не более: <ul style="list-style-type: none"> • приемник • антенна 	0,83 кг 0,44 кг	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус аппаратуры GMX902.

3
КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект аппаратуры GMX902 состоит:

Наименование	Количество, ед
Приемник GMX902 (GMX902 GG)	1
Антенна AX1202 GG	1
Транспортировочная упаковка	1
Кабель антенный *	1
Кабель интерфейсный GEV160	1
Описание аппаратуры (диск)	1
Аккумулятор GEB171 *	1
Кабель для аккумулятора GEB97 *	1
Зарядное устройство GKL221 *	1
Источник питания 100-240В, переменный ток, 50-60Гц, 12В, постоянный ток *	1
Кабель источника питания 100-240В *	1
Программное обеспечение (диск) *	1
Ключ программно-аппаратной защиты*	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1

* по заказу

ПОВЕРКА

Поверка аппаратуры GMX902 проводится в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1год.

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 GMX902 GG и Leica GMX902 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

**Региональное представительство
«Leica Geosystems AG»****ООО «Лейка Геосистемз»**

127015, Москва, ул. Вятская, д.70

Тел./Факс: (495) 234-55-57

**Генеральный директор
ООО «Лейка Геосистемз»****В.Б. Обиняков**