

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ



А.С.Никитин

2008г.

ОПИСАНИЕ

типа средств измерений

<p>АППАРАТУРА ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ Leica GMX901</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>39365-08</u></p> <p>Взамен № _____</p>
-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аппаратура геодезическая спутниковая Leica GMX901, далее – аппаратура GMX901, 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 GMX901 реализует методы измерения координат точек земной поверхности, основанные на измерении расстояний до спутников GPS системы по времени распространения радиосигналов.

Конструктивно, аппаратура GMX901 представляет собой пыле- и влагозащищенный корпус, вмещающий одночастотный приемник GPS сигналов с встроенной антенной. Предусмотрены следующие режимы измерений: статика, дифференциальный кодовый (DGPS) и навигация.

Аппаратура GMX901 подключается к внешнему источнику электропитания и может работать в непрерывном режиме. С помощью интерфейсного кабеля GEV197, входящего в комплект, аппаратура GMX901 подключается к компьютеру, в памяти которого и записывается принимаемая измерительная информация для дальнейшей обработки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Тип приемника:	Одночастотный
Количество каналов:	12
Принимаемые сигналы:	GPS
Режимы измерений:	Статика Дифференциальный кодовый (DGPS) Навигация
Тип антенны:	Встроенная
Допускаемое СКО измерений в режиме «Статика», не более: <ul style="list-style-type: none"> • в плане • по высоте 	$(5 + 2 \times 10^{-6} \times D)$ мм $(10 + 2 \times 10^{-6} \times D)$ мм где D – измеряемое расстояние, мм
Допускаемое СКО измерений в режиме «Дифференциальный кодовый (DGPS)», не более: <ul style="list-style-type: none"> • в плане • по высоте 	1 м 2 м
Допускаемое СКО измерений в режиме «Навигация», не более (без дифференциальных поправок): <ul style="list-style-type: none"> • в плане • по высоте 	3 м 6 м
Допускаемая погрешность эксцентриситета фазового центра, не более:	± 5 мм
Источник электропитания: <ul style="list-style-type: none"> • напряжение • потребляемая мощность 	Внешний (5 - 28) В 1,7 Вт
Диапазон рабочих температур:	от - 40 °С до + 65 °С
Диапазон температуры хранения:	от - 40 °С до +80 °С
Габаритные размеры, (Диаметр x Высота), не более:	(186 x 60) мм
Масса, не более:	0,7 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус аппаратуры GMX901.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект аппаратуры GMX901 состоит:

Наименование	Количество, ед
Аппаратура GMX901	1
Транспортировочная упаковка	1
Кабель интерфейсный GEV197	1
Описание аппаратуры (диск)	1
Интерфейсный кабель GEV212 *	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 GMX901 проводится в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- базы 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 GMX901 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**