

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ



А.С.Никитин

2008г.

ОПИСАНИЕ

типа средств измерений

<p>АППАРАТУРА ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ Leica ATX1230 GG Leica ATX1230</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>39367-08</u> Взамен № _____</p>
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аппаратура геодезическая спутниковая Leica ATX1230 GG и Leica ATX1230, далее – аппаратра ATX1230, предназначена для измерения координат (приращения координат) точек земной поверхности.

Область применения – развитие плано-высотного обоснования топографических съемок, землеустроительные работы, прикладная геодезия и инженерно-геодезические изыскания.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия аппаратуры ATX1230 реализует методы измерения координат точек земной поверхности, основанные на измерении расстояний до спутников навигационной системы по времени распространения радиосигналов.

Модификация Leica ATX1230 GG одновременно принимает радиосигналы от спутников навигационных систем GPS и ГЛОНАСС, а модификация Leica ATX1230 – только от спутников GPS системы.

Конструктивно, аппаратра ATX1230 представляет собой пыле- и влагозащищенный корпус, вмещающий двухчастотный приемник с встроенной антенной. Предусмотрены следующие режимы измерений: статика, кинематика, кинематика в реальном времени (RTK), дифференциальный кодовый (DGPS) и навигация.

Аппаратура ATX1230 имеет внутренний аккумулятор и разъем для подключения к внешнему источнику электропитания для работы в непрерывном режиме. Принимаемая измерительная информация записывается во внутренней памяти подключаемого контроллера RX1250.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение	
	АТХ1230	АТХ1230 GG
Тип приемника:	Двухчастотный	
Количество каналов:	26	72
Принимаемые сигналы:	GPS SBAS	GPS ГЛОНАСС SBAS
Режимы измерений:	Статика Кинематика Кинематика в реальном времени (RTK) 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 	$(5 + 0,5 \times 10^{-6} \times D)$ 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	
Допускаемое СКО измерений в режиме «Навигация», не более (без дифференциальных поправок):	10 м	
Допускаемая погрешность эксцентриситета фазового центра, не более:	± 5 мм	
Источник электропитания: <ul style="list-style-type: none"> • напряжение • потребляемая мощность 	Внутренний / Внешний 7.4 В / (5-28) В 1,8 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 89) мм	
Масса, не более:	1,12 кг	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус аппаратуры АТХ1230.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект аппаратуры АТХ1230 состоит:

Наименование	Количество, ед
Приемник АТХ1230 (АТХ1230 GG)	1
Транспортировочная упаковка	1
Описание аппаратуры (диск)	1
Контролер RX1250 *	1
Держатель контролера на вехе *	1
Кронштейн держателя *	1
Адаптер GAD31 для крепления приемника на вехе *	1
Интерфейсный кабель GEV173 Приемник-контроллер *	1
Интерфейсный кабель GEV161 Контроллер-ПК *	1
Аккумулятор GEB171 *	1
Аккумулятор GEB211 *	1
Зарядное устройство GKL221 *	1
Зарядное устройство GKL 211 *	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 АТХ1230 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

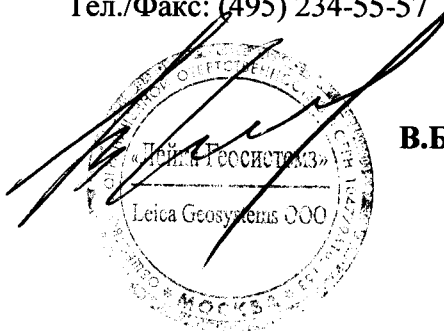
Тип аппаратуры геодезической спутниковой Leica ATX1230 GG и Leica ATX1230 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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**