

ОПИСАНИЕ

типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИИ СИ, зам. генерального
директора ИИ «ВНИИФТРИ»

Д. Р. Васильев

2003 г.



| | |
|---|---|
| GPS-приемник спутниковый геодезический одночастотный Sokkia Stratus | Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 25356-03 |
|---|---|

Выпускается по технической документации фирмы Point Inc., США.

Назначение и область применения

GPS-приемник геодезический спутниковый одночастотный Sokkia Stratus (далее по тексту - приемник) предназначен для измерений координат и геодезических определений относительного местоположения объектов.

Применяется для выполнения геодезических измерений в опорных и съемочных сетях, при производстве землеустроительных и геофизических работ, в геодинамических исследованиях и других видах абсолютных и относительных определений положения объектов.

Описание

Приемник способен принимать и обрабатывать одновременно до 12-ти спутниковых сигналов в частотном диапазоне L1 (1575,42 МГц) космической навигационной системы GPS (США), сохраняя эту информацию в постоянной внутренней памяти.

Конструктивно приемник представляет собой единый корпус, в котором объединены: плата с GPS-процессором, спутниковая GPS-антенна и элементы электропитания. Интегрированная конструкция позволяет избежать применения кабельных соединений, что упрощает работу геодезиста в поле. Управление осуществляется одной кнопкой на индикаторной панели. Имеющиеся на этой панели индикаторы во время работы отображают информацию о количестве отслеживаемых спутников, продолжительности наблюдений, остаточной емкости элементов электропитания и степени заполнения памяти приемника. Имеется коммуникационный порт, работающий в инфракрасном диапазоне, для беспроводной связи приемника с контроллером, в качестве которого может использоваться беспроводной карманный компьютер. На задней панели приемника расположен порт двойного назначения, который может использоваться для подключения внешнего источника электропитания или для обмена данными с внешними устройствами.

Диапазон рабочих температур: от минус 20⁰С до плюс 65⁰С

Основные технические характеристики

| | | |
|---|--|--|
| <i>Общие.</i> 12 каналов; C/A-код на частоте L1. Фазовые измерения на частоте L1. | | |
| <i>Режимы с постобработкой.</i> Среднеквадратическое отклонение (далее - СКО) измерений длины базиса: в режиме <i>Статика</i> в режиме <i>Кинематика</i> | В плане | По высоте |
| | ($5 + 10^{-6} * D$) мм ($12 + 10^{-6} * D$) мм (D не более 10 км) ($10 + 2 * 10^{-6} * D$) мм (D не более 10 км) | ($10 + 2 * 10^{-6} * D$) мм ($15 + 10^{-6} * D$) мм Здесь и далее: D - измеренное значение в мм |
| Электропитание | 7,2 В пост. тока (от внутр. аккумуляторов) от 8 В до 16 В пост. тока (от внешн. источника) | |
| Потребляемая мощность, не более | 890 мВт | |
| Габаритные размеры (диаметр × высота), не более | 155 мм × 125 мм | |
| Масса, не более | 0,83 кг (с двумя аккумуляторами) | |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фирмой Point Inc. на Руководство по эксплуатации 750-1-0063 Rev1 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 СИ – типографский.

Комплектность

В комплект поставки входят:

| | |
|--|--------|
| - GPS -приемник спутниковый геодезический одночастотный Sokkia Stratus | 1 шт. |
| - кольцо для измерения высоты антенны | 1 шт. |
| - рулетка для измерения высоты антенны | 1 шт. |
| - аккумуляторы BDC46 | 2 шт. |
| - устройство зарядное CDC61 | 1 шт. |
| - кабель электропитания | 1 шт. |
| - кабель передачи данных в компьютер | 1 шт. |
| - журнал полевой | 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации 750-1-0063 Rev1 | 1 экз. |
| - чехол мягкий 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

Техническая документация фирмы Point Inc., США.

Заключение

Тип средства измерений «GPS-приемник спутниковый геодезический одночастотный Sokkia Stratus» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в процессе эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

Фирма Point Inc., США

Адрес изготовителя:

Point Inc., 16900 W., 118th Terr. Olathe, KS, 66061 USA
Tel: + 1 913 492 7585
Fax: + 1 913 492 8233

**Представитель фирмы
в Европе:**

Sokkia B.V. Businesspark De Vaart Damsluisweg 1,
1332 EA Almere P.O. Box 1292, 1300 BG Almere.
The Netherlands.
Tel 036-53-22-880. Fax 036-53-26-241

Представитель компании
Sokkia B.V. в России



В. Н. Гулин