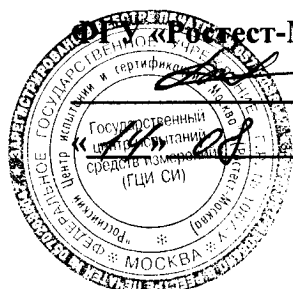


**СОГЛАСОВАНО**

**Руководитель ГЦИ СИ -  
Зам. Генерального директора**



\_\_\_\_\_ **А.С.Евдокимов**

\_\_\_\_\_ **2009г.**

## **ОПИСАНИЕ**

**типа средств измерений**

<p><b>АППАРАТУРА ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ Spectra Precision Epoch 35 GNSS</b></p>	<p><b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b></p> <p><b>Регистрационный № <u>42682-09</u></b> <b>Взамен № _____</b></p>
--	--

**Выпускается по технической документации фирмы «Spectra Precision» (США)**

## **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Аппаратура геодезическая спутниковая Spectra Precision Epoch 35 GNSS (Глобальных навигационных спутниковых систем), далее – аппаратура Epoch 35, 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 Epoch 35 реализует методы измерения координат точек земной поверхности, основанные на измерении расстояний до спутников GPS системы по времени распространения радиосигналов.

Конструктивно, аппаратура Epoch 35 представляет собой пыле- и влагозащищенный корпус, вмещающий двухчастотный приемник с встроенной антенной. Предусмотрены следующие режимы измерений: статика, кинематика в реальном времени (RTK) и навигация.

Принимаемая измерительная информация записывается на съемную карту памяти SD. Аппаратура Epoch 35 имеет внутренний аккумулятор и разъем для подключения к внешнему источнику электропитания для работы в непрерывном режиме в качестве базовой станции.

Для работы в режиме реального времени используется встроенный радиомодем или подключается внешний. Обмен информацией между приемником и контролером осуществляется по беспроводной связи по технологии Bluetooth.

Управление аппаратурой Epoch 35 осуществляется через встроенную панель управления.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование Характеристики	Значение
Тип приемника:	Двухчастотный
Количество каналов:	54
Принимаемые сигналы:	GPS SBAS GLONASS
Режимы измерений:	Статика Кинематика в реальном времени (RTK) Навигация
Тип антенны:	Встроенная
Допускаемое СКО измерений в режиме «Статика», не более: <ul style="list-style-type: none"> <li>• в плане</li> <li>• по высоте</li> </ul>	$(5 + 0,5 \times 10^{-6} \times D)$ мм $(5 + 1,0 \times 10^{-6} \times D)$ мм где D – измеряемое расстояние, мм
Допускаемое СКО измерений в режиме «Кинематика в реальном времени (RTK)», не более: <ul style="list-style-type: none"> <li>• в плане</li> <li>• по высоте</li> </ul>	$(10 + 1,0 \times 10^{-6} \times D)$ мм $(20 + 1,0 \times 10^{-6} \times D)$ мм
Допускаемое СКО измерений в режиме «Навигация», не более (без дифференциальных поправок): <ul style="list-style-type: none"> <li>• в плане</li> <li>• по высоте</li> </ul>	5 м 5 м
Пределы допускаемой погрешности эксцентриситета фазового центра:	± 5 мм
Источник электропитания: <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение</li> <li>• продолжительность непрерывной работы</li> </ul>	Внутренний / Внешний 7,4 В / 12 В 5,5 ч / 12 ч
Диапазон рабочих температур:	от - 20 °С до + 65 °С
Диапазон температуры хранения:	от - 40 °С до +75 °С
Габаритные размеры, (Д x Ш x В), не более:	(200 x 190 x 70) мм
Масса, не более:	1,1 кг

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус аппаратуры Epoch 35.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект аппаратуры Epoch 35 состоит:

Наименование	Количество, ед
Приемник с встроенной антенной	1
Контроллер *	1
Транспортировочный контейнер	1
Комплект аксессуаров	1
Кабель интерфейсный	1
Антенна УВЧ*	1
Карта памяти Secure Digital	2
Рулетка	1
Вешка*	1
Минивешка	1
Штатив *	1
Треггер*	1
Аккумулятор внутренний	2
Аккумулятор внешний *	1
Кабель для внешнего аккумулятора*	1
Зарядное устройство	1
Программное обеспечение (диск) с ключом аппаратной защиты	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1

\* по заказу

## ПОВЕРКА

Поверка аппаратуры Epoch 35 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 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 «Spectra Precision» (США)

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип аппаратуры геодезической спутниковой Spectra Precision Epoch 35 GNSS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель:**

**Фирма «Spectra Precision» (США)**

Spectra Precision  
10355 Westmoor Drive  
Suite # 100  
Westminster, CO 80021  
United States of America  
Phone: + 1-720-587-4700

**Дистрибьютор фирмы  
«Spectra Precision»**

**ООО «ГеоСервис»**

127238, г.Москва, Нижнелихоборский 3-й пр., д.3А  
тел./факс: (495) 783-56-39

**Генеральный директор  
ООО «ГеоСервис»**



**Александрова С.Б.**