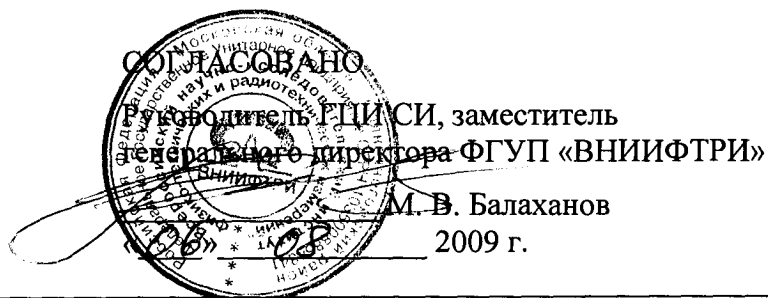


Описание типа средств измерений



GNSS-станция опорная эталонная NET-G3	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 41601-09
--	--

Изготовлена по технической документации фирмы "Topcon Positioning Systems Inc., США.

Заводские номера: 401-01523, 401-01695, 401-01684.

Назначение и область применения

GNSS-станция опорная эталонная NET-G3 (далее по тексту – станция) предназначена для измерений координат базисных пунктов системы измерительной – сети базисной опорной активной «Вятка» (далее по тексту – сеть «Вятка»).

Применяется в качестве эталона 3-го разряда при испытаниях и поверке сети «Вятка», используемой при создании дифференциальной спутниковой подсистемы Кировской области для нужд земельного кадастра, геодезического и навигационного обеспечения.

Описание

Каждая станция размещается на выбранном пункте сети «Вятка»: Кирово-Чепецк, Оричи, Кумены. Осуществляет непрерывный прием и обработку сигналов одновременно по семидесяти двум спутниковым каналам на частотах 1575,42 МГц (L1), 1227,60 МГц (L2), 1176,45 МГц (L5) для GPS и в частотных диапазонах (1602,56 - 1615,50) МГц (F1) и (1246,00 – 1256,50) МГц (F2) для ГЛОНАСС. Обеспечивается сохранение измерительной информации, ее преобразование в форматы, необходимые для передачи в центр обработки сети «Вятка» или обмена ею с другими опорными станциями. Станция имеет возможность формирования и передачи дифференциальных поправок, а также приема таких поправок от других станций сети. Передача измерительной и служебной информации осуществляется по каналам сотовой связи. Для обработки накопленных данных может использоваться следующее программное обеспечение: Topcon Tools, Topcon Tools Complete Advanced, Topcon Tools Post Processing Advanced, Pinnacle, TopNET CORS, TopNET RTK или TopNET+.

Состав станции: GNSS-приемник, GNSS-антенна, комплект кабелей. Выносная (внешняя) GNSS-антенна устанавливается на геодезическую марку, закрепленную кронштейном на крыше здания, и соединяется антенным кабелем с GNSS-приемником, размещенными в специальном помещении этого здания вблизи аппаратуры сотовой связи. Электропитание осуществляется от внешних стабилизированных источников.

Диапазон рабочих температур, °С: от минус 40 до плюс 65.

Основные технические характеристики

72 канала GPS/ГЛОНАСС, код и фаза несущей на частотах L1, L2, L5 (GPS) и в частотных диапазонах F1, F2 (ГЛОНАСС)	
Диапазон длин базисов, км	от 80 до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длины базиса, мм:	± 20
Электропитание, В постоянного тока	от 6 до 28

Потребляемая мощность, Вт, не более	15
Габаритные размеры, мм, не более:	
- GNSS-приемник (длина×ширина×высота)	275×166×93
- GNSS-антенна с погодозащитным колпаком	∅ 380×257
Масса, кг, не более:	
- GNSS-приемник	2,4
- GNSS-антенна с погодозащитным колпаком	3,8

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится владельцем на Руководство по эксплуатации GNSS NET-G3 001.РЭ 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:

- GNSS-станции опорные эталонные, заводские номера 401-01523, 401-01695, 401-01684 в составе: GNSS-приемник, GNSS-антенна CR-G3, комплект кабелей	3 комплекта
- CD диск с программным обеспечением для настройки опорной станции и инструкциями	3 шт.
- руководство по эксплуатации GNSS NET-G3 001.РЭ	3 шт.
- программное обеспечение для обработки спутниковых измерений (на компакт-диске): Topcon Tools Complete Advanced и TopNET RTK	1 комплект (по заказу)

Поверка

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

Межповерочный интервал – два года.

Нормативные и технические документы

МИ 2292-94 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений разностей координат по сигналам космических навигационных систем».

Техническая документация фирмы Topcon Positioning Systems Inc., США.

Заключение

Тип GNSS-станции опорной эталонной NET-G3 (заводские номера 401-01523, 401-01695, 401-01684) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме МИ 2292-94.

Изготовитель

Фирма "Topcon Positioning Systems Inc." Topcon Positioning Systems, Inc, 7400 National Drive Livermore, CA USA 94551.

Представитель фирмы-изготовителя в России: ЗАО «ПРИН», 125993. Россия, Москва, А-80, ГСП-3, Волоколамское шоссе, 4. Тел. (495) 734-9191; 785-5737. Факс (495) 626-9779. Email: survey@prin.ru, Интернет сайт: www.prin.ru.

Предприятие-владелец: Субъект Российской Федерации - Кировская область. Правительство Кировской области: 610019, г. Киров, ул. Карла Либкнехта, 69. Тел./Факс: (8332) 64-89-58. E-mail: region@ako.kirov.ru.

Генеральный директор ЗАО «ПРИН»

А. И. Троицкий

