

Приложение к свидетельству

№ 039306 утверждения типа средств измерений
Описание типа средств измерений



GNSS- приемник спутниковый геодезический многочастотный FlexPak-V2	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 44857-10
--	--

Выпускается по технической документации «NovAtel Inc.», Канада.

Назначение и область применения

GNSS-приемник спутниковый геодезический многочастотный FlexPak-V2 (далее по тексту - приемник) предназначен для измерений координат и геодезических определений относительного местоположения объектов.

Применяется в геодезии и картографии, при создании геоинформационных систем, производстве землеустроительных работ и других видах абсолютных и относительных определений положения объектов.

Описание

Приемник использует сигналы спутников систем глобального определения местоположения: американской «Global Position System» (GPS) и российской «Глобальной Навигационной Спутниковой Системы» (ГЛОНАСС) для целей навигации и геодезии.

Прием сигналов GPS осуществляется по 14-ти каналам на частоте 1575,42 МГц (L1) и по 14-ти каналам на частоте 1227,6 МГц (L2). Сигналы ГЛОНАСС принимаются по 12-ти каналам в частотном диапазоне (1602,56 - 1615,50) МГц (F1) и по 12-ти каналам в частотном диапазоне (1246,00 – 1256,50) МГц (F2). Кроме того, приемник способен принимать по 2-м каналам сигналы дифференциальных поправок от геостационарных спутников подсистемы SBAS.

Конструктивно приемник выполнен в компактном моноблочном корпусе, на передней которого расположены порты связи для подключения внешних устройств (персонального компьютера, внешнего контроллера, радиомодема), антенного кабеля и электропитания от внешнего источника. Данные съемки накапливаются во внутренней памяти 9 Мб или передаются на внешнее устройство (компьютер). Типы используемых GNSS-антенн: GPS-702, GPS-702L, GPS-702GG.

Приемник поставляется с программным обеспечением CDU и OEMV Software Development Kit, которые используются для настройки совместно с компьютером.

Диапазон рабочих температур, °С: от минус 40 до плюс 85.

Основные технические характеристики

14 каналов GPS на частоте L1 и 14 каналов на частоте L2; 12 каналов ГЛОНАСС в частотном диапазоне F1 и 12 каналов в частотном диапазоне F2, код и фаза несущей на частотах L1 и L2, в частотных диапазонах F1 и F2; 2 канала SBAS	
Диапазон измерений длин базисов, м	от 70 до $3 \cdot 10^4$

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения координат местоположения, м: - одночастотные измерения - двухчастотные измерения - дифференциальный режим	± 5,4 ± 1,5 ± 1,35
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длины базиса в режиме постобработки, мм	$\pm 3 \cdot (5 + 10^{-6} \cdot D)$ D - измеренная длина базиса в мм
Электропитание, В постоянного тока	от 6 до 18
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	147×123×45
Масса, кг, не более	0,35

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации Flexpak-V2-001.РЭ типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- GNSS-приемник спутниковый геодезический многочастотный Flexpak-V2	1 шт.
- GNSS-антенна GPS-702, GPS-702L или GPS-702GG	1 шт. (по заказу)
- кабель для подключения внешнего электропитания	1 шт.
- кабель нуль-модемный с разъемом DB-9F	1 шт.
- кабель последовательный с разъемом DB-9M	1 шт.
- USB-кабель	1 шт.
- комплект для крепления приемника	1 компл.
- компакт-диск, содержащий Руководство по эксплуатации FlexPak-V2-001.РЭ; программное обеспечение CDU и OEMV Software Development Kit	1 шт.

Поверка

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

Межповерочный интервал – один год.

Нормативные и технические документы

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

Техническая документация компании-изготовителя «NovAtel Inc.», Канада.

Заключение

Тип GNSS-приемника спутникового геодезического многочастотного FlexPak-V2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме МИ 2292-94.

Изготовитель

Фирма «NovAtel Inc.», Канада.

1120 – 68th Avenue N. E. Calgary, Alberta, Canada, T2E 8S5. Тел. 403-295-4500. Факс 403-295-4501.

Представитель фирмы в России: ЗАО «Академия МБФ».

125083. г. Москва, ул. Юннатов, д.18, офис 805. Тел. (495) 212-79-34, (495) 212-12-93.

Генеральный директор
ЗАО «Академия МБФ»




Я. Э. Миллер