

Приложение к свидетельству

№ 0395 об утверждении **Описание типа средств измерений**
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель
заместитель
ФГУП

Балаханов

«30» 2010 г.

GNSS-приемники спутниковые геодезические одночастотные GISmore-G2, GISmore-G3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 44859-10
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «JAVAD GNSS Inc.», США.

Назначение и область применения

GNSS-приемники спутниковые геодезические одночастотные GISmore-G2, GISmore-G3 (далее по тексту - приемники) предназначены для измерений координат и геодезических определений относительного местоположения объектов.

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

Описание

Приемники используют сигналы спутников систем глобального определения местоположения: американской «Global Position System» (GPS) и российской «Глобальной Навигационной Спутниковой Системы» (ГЛОНАСС) для целей навигации и геодезии и способны принимать и обрабатывать спутниковые сигналы одновременно по 216-ти параллельным каналам на следующих частотах и в частотных диапазонах:

	GPS	ГЛОНАСС
GISmore-G2	1575,42 МГц (L1)	—
GISmore-G3	1575,42 МГц (L1)	(1602,56 - 1615,50) МГц (F1)

Конструктивно приемники выполнены в корпусе из пластика со встроенной GNSS-антенной. На передней панели находятся кнопка включения/выключения, один трехцветный светодиодный индикатор, имеющий несколько функций: индикация включения/выключение приемника и записи данных; контроль количества отслеживаемых спутников, источника питания, работы модема и модуля Bluetooth. Электропитание осуществляется от встроенной перезаряжаемой литиево-ионной батареи. Связь с внешними устройствами осуществляется через модуль беспроводного канала передачи данных Bluetooth. Имеется возможность подключать внешний источник электропитания. Допускается подключение к приемникам полевого контроллера, что позволяет полностью контролировать измерительный процесс в полевых условиях и гарантировать качество выполняемой работы. Приемники поставляются с программным обеспечением Justin, Giodis и Trasy.

Диапазон рабочих температур, °С: от минус 30 до плюс 55.

Основные технические характеристики

GISmore-G2: 216 каналов; код и фаза несущей на частоте L1	
GISmore-G3: 216 каналов; код и фаза несущей на частоте L1, и в частотном диапазоне F1	
Диапазон длин базисов, км	от 0,07 до 30
<i>Режимы Статика и Быстрая статика</i>	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длины базиса, мм:	
в плане	$\pm 3 \cdot (3 + 5 \cdot 10^{-7} \cdot D)$
по высоте	$\pm 3 \cdot (5 + 5 \cdot 10^{-7} \cdot D)$
Здесь и далее D - измеренная длина базиса в мм	
<i>Режим Кинематика с постобработкой</i>	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длины базиса, мм:	
в плане	$\pm 3 \cdot (10 + 10^{-6} \cdot D)$
по высоте	$\pm 3 \cdot (15 + 1,5 \cdot 10^{-6} \cdot D)$
<i>Режим Кинематика в реальном времени (RTK)</i>	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длины базиса, мм:	
в плане	$\pm 3 \cdot (10 + 10^{-6} \cdot D)$
по высоте	$\pm 3 \cdot (15 + 1,5 \cdot 10^{-6} \cdot D)$
Электропитание, В постоянного тока:	
- внутренний источник (два Li-ion аккумулятора)	3,6
- внешний источник	от 5 до 15
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	123×79×37
Масса, кг, не более	0,302

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации GISmore-001.РЭ типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

GNSS-приемник спутниковый геодезический одночастотный GISmore-G2 или GISmore-G3	1 шт. (по заказу)
Батарея электропитания	1 шт.
Устройство зарядное	1 шт.
Кабель электропитания приемника с удлинителем	1 шт.
Контроллер полевой Victor или Recon	1 шт. (по заказу)
Програмное обеспечение Justin или Giodis (на компакт-диске)	1 шт. (по заказу)
Руководство по эксплуатации GISmore-001.РЭ (на компакт диске)	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 фирмы-изготовителя «JAVAD GNSS Inc.» (США).

Заключение

Тип GNSS-приемников спутниковых геодезических одночастотных GISmore-G2, GISmore-G3 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 «JAVAD GNSS Inc.» 900 Rock Avenue, San Jose, CA 95131, USA. Phone: (1)408/770-1770. Fax: (1)408/770-1799; www.javad.com. *США*

Представитель фирмы-изготовителя в России: ООО «Джавад Джи Эн Эс Эс». 125057, г. Москва, Чапаевский пер., д. 3. Тел. (495) 926-52-53. Факс (495) 926-52-10

Генеральный директор
ООО «Джавад Джи Эн Эс Эс»



В. В. Жуков