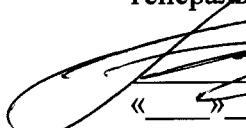
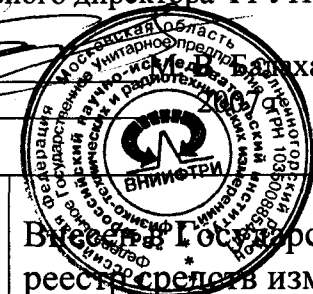


ОПИСАНИЕ

типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ, заместитель
генерального директора ФГУП «ВНИИФТРИ»


«»
Иванов

GPS-приемники спутниковые одночастотные
для геоинформационных систем
MobileMapper Pro,
MobileMapper CE

Внесены в Государственный
реестр средств измерений.
Регистрационный № 35561-07

Выпускаются по технической документации фирмы Magellan Navigation Inc., Франция.

Назначение и область применения

GPS-приемники спутниковые одночастотные для геоинформационных систем MobileMapper Pro, MobileMapper CE (далее по тексту - приемники) предназначены для измерений координат и геодезических определений относительного местоположения объектов.

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

Описание

Приемники используют для целей навигации и геодезии сигналы спутников американской системы глобального определения местоположения: «Global Position System» (GPS). Могут принимать и обрабатывать одновременно двенадцать (MobileMapper Pro) или четырнадцать (MobileMapper CE) спутниковых сигналов на частоте 1575,42 МГц (L1).

Возможны следующие режимы измерений: абсолютное местоопределение; относительное местоопределение с использованием накопленных измерений и их последующей обработки в программном пакете MobileMapper Office.

При относительных измерениях используются не менее двух приемников, установленных на конечных точках измеряемого базиса. Возможны следующие режимы работы: Статика; режим Стой-иди; режим Кинематика.

Конструктивно приемники выполнены в моноблочном корпусе со встроенной GPS-антенной, применяемой в режиме абсолютного местоопределения. Для геодезических применений необходимо использовать внешнюю GPS-антенну типа Ashtech, подключаемую через антенный кабель. Приемники могут накапливать данные в собственной внутренней памяти или в памяти внешнего устройства (компьютера). На передней панели корпуса расположен дисплей и алфавитно-цифровая клавиатура для управления работой приемника. Для тех же целей может использоваться ручка-стилус путем касаний сенсорных датчиков дисплея. На дисплей выводится информация о текущем местоположении, состоянии приемника, количестве спутников GPS. В нижней части корпуса находится отсек для установки одного



съемного аккумулятора. Передача данных в компьютер может осуществляться через последовательный порт RS232, порт USB или с использованием беспроводной технологии Bluetooth. Для продолжительных сеансов наблюдений предусмотрен порт внешнего источника электропитания.

Диапазон рабочих температур: от минус 10⁰С до плюс 60⁰С.

Основные технические характеристики

| | MobileMapper Pro | MobileMapper CE |
|--|------------------|-----------------|
| Слежение за спутниками GPS в реальном времени; код на частоте L1 | 12 каналов | 14 каналов |
| <i>Режим абсолютного местопределения.</i> Среднеквадратическое отклонение (далее - СКО) измерений координат, не более, м: - в автономном режиме - при использовании дифференциальных поправок | 10 3 | 7 3 |
| <i>Режим относительного местопределения при использовании постобработки кодовых измерений.</i> СКО измерений длины базиса, не более, м | 1 | |
| Электропитание от источника постоянного тока (Li-ion аккумулятор емкостью 3,9 А/ч), В | 3,7 | |
| Габаритные размеры, не более, мм приемник (длина×ширина×высота) | 165×73×3 | 195×90×46 |
| Масса, не более, кг | 0,22 | 0,46 |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фирмой Magellan Navigation Inc. на Руководство по эксплуатации MobileMapper-001PЭ 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 одночастотный для геоинформационных систем MobileMapper Pro (или MobileMapper CE) | 1 шт. (по заказу) |
| - GPS-антенна внешняя | 1 шт. (по заказу) |
| - кабель внешней антенны | 1 шт. (по заказу) |
| - ремень наручный | 1 шт. |
| - удлинитель для антенны с подставкой | 1 компл. (по заказу) |
| - кронштейн для полевых работ | 1 шт. (по заказу) |
| - модуль ввода/вывода данных | 1 шт. |
| - SD карта памяти | 1 шт. |
| - устройство зарядное | 1 шт. |
| - кабель внешнего источника электропитания | 1 шт. (по заказу) |
| - Li-ion батарея | 1 шт. |

| | |
|---|-------|
| - кабель USB передачи данных в компьютер | 1 шт. |
| - сумка полевая | 1 шт. |
| - чехол на приемник | 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации MobileMapper-001PЭ | 1 шт. |
| - программное обеспечение MobileMapperOffice (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 Magellan Navigation Inc.

Заключение

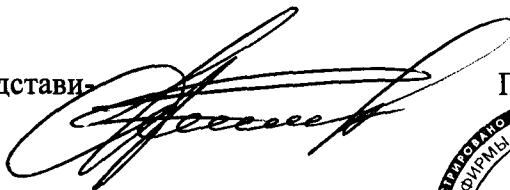
Тип GPS-приемников спутниковых одночастотных для геоинформационных систем MobileMapper Pro, MobileMapper CE утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме МИ 2292-94.

Изготовитель: *фирма "Magellan Navigation Inc.", Франция*

Адрес изготовителя: France, Z.A.C. de la Fleuriaye, BP 433, 44474, Carquefou Cedex.
Tel: +33 / 228 09 38 00. Fax: +33 / 228 09 38 00.

Представитель фирмы в России 117861, Россия, Москва,
ул. Обручева д. 30/1
Тел. (495)956-59-64

Доверенное лицо главы Представительства



Гречкин Игорь Николаевич

