



“СОГЛАСОВАНО”
зам. генерального
директора “ГП ВНИИФТРИ”

Ю.И. Брегадзе

ОПИСАНИЕ

типа средств измерений

АППАРАТУРА ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ ОДНОЧАСТОТНАЯ GPS PATHFINDER Pro XR/S	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 16959-98
---	--

Выпускается по технической документации фирмы Trimble, США.

Назначение и область применения

Аппаратура предназначена для навигации (автономных определений координат), выполнения геодезических измерений в съемочных сетях, производства землеустроительных и геофизических работ, сбора данных для картографирования и ГИС, проведения инженерных изысканий и других видов дифференциальных определений относительных положений объектов.

Описание

Рабочий комплект аппаратуры включает приемник GPS Pathfinder Pro XR/S, контроллер/накопитель, вспомогательное оборудование и штатное программное обеспечение.

Эта аппаратура многофункциональная. Она обеспечивает измерение координат пунктов и расстояния между ними в дифференциальных режимах с постобработкой и в реальном времени. В дифференциальном режиме в реальном времени используется контроллер/накопитель и радиомодем. В состав аппаратуры входит программное обеспечение Pathfihder Office для планирования и обработки GPS данных. Конфигурация приемника определяется при приобретении.

Для измерения базисного вектора требуются два приемника, установленных на конечных точках. Определение длины вектора и его компонент производится по кодовым (C/A код) измерениям и с фильтрацией фазы несущей. Приемник накапливает данные во внутренней памяти контроллера/накопителя во время работы на пунктах и имеет последовательный порт ввода/вывода RS-232 для пересылки данных на внешнее регистрирующее устройство.

Основные технические характеристики

12 каналов GPS, L1 C/A код с фильтрацией фазы несущей	
СКО измерений в дифференциальном режиме с постобработкой: расстояний координат	$\pm(75 \text{ см} + 1 \text{ ppm} \cdot d)$ ppm = 1*10 d - измеряемое расстояние в мм
СКО измерений в дифференциальном режиме в реальном времени: координат	$\pm (75 \text{ см} + 1 \text{ ppm} \cdot d)$
Общие	
Напряжение питания	внешняя батарея на 12 В (1 батарея на 8 часов работы). Возможна работа от источников 10-32 В (постоянный ток)
Диапазон рабочих температур	от - 30 °С до + 65 °С
Потребляемая мощность	5 Вт
Габаритные размеры прибора, мм	111 x 195 x 51
Масса прибора, кг	0.76

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фирмой Trimble на эксплуатационную документацию в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 "ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений".

Комплектность

Приемник Pathfinder Pro XR/S	1 шт.
Контроллер/Накопитель	комплект
Внешняя батарея типа Camcorder	2 шт.
Зарядное устройство OSM 2	1 шт.
Антенна типа Compact Dome	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Кабель передачи данных на компьютер	1 шт.
Программа постобработки	1 шт.
Базовое руководство оператора	1 шт.
Транспортировочный чемодан	1 шт.

Поверка

1. Поверка производится в соответствии с МИ 2408-97.
2. Поверочное оборудование - испытательный стенд ИМВП. рулетка ЗПКЗ-20 БУП-1.
3. Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

1. Техническая документация фирмы - изготовителя Trimble, США.
2. МИ 2408-97.
3. МИ 2292-94.

Заключение

Аппаратура GPS Pathfinder Pro XR/S соответствует требованиям нормативных документов..

Изготовитель:
Адрес изготовителя:

Фирма Trimble , США
Survey & Mapping Division
645 North Mary Avenue
Post Office Box 3642
Sunnyvale, CA 94088-3642
PHONE + 1-408-481-8940
FAX + 1-408-481-8488

Адрес дилера фирмы
Trimble в России -
АО "Прин"

Россия, 125871, г. Москва, ГСП
Волоколамское шоссе, 4
тел: (095) 158-6966 (67/68/69)
факс (095) 158-6965

Директор АО "Прин"

 Филиппов М.В.