

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приёмники радионавигационные GPSMAP 62s

Назначение средства измерений

Приёмники радионавигационные GPSMAP 62s (далее – приёмники) предназначены для измерения текущих навигационных параметров по сигналам навигационных космических аппаратов глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) GPS и определения на их основе географических координат потребителя.

Описание средства измерений

Принцип действия приёмников основан на измерении псевдодальностей по сигналам ГНСС GPS в частотном диапазоне L1 и определении на их основе текущих координат потребителя.

Конструктивно устройства представляют собой приёмники навигационные портативные (ПНП), оснащенные навигационными модулями для работы по спутниковым каналам системы GPS и встроенными блоками антенными.

На передней панели корпуса ПНП расположен цветной жидкокристаллический дисплей для отображения измерительной информации и клавиши управления. На задней панели корпуса расположены разъём для подключения внешней антенны, разъём mini-USB для подключения ПЭВМ и слот для карт microSD™.

Информационный обмен с ПЭВМ осуществляется через сервисный интерфейсный mini-USB разъём с помощью USB кабеля.

Внешний вид приёмников радионавигационных GPSMAP 62s с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа и места нанесения знака утверждения типа, приведены на рисунке 1.



Рис. 1 - Внешний вид приёмников с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа и места нанесения знака утверждения типа

Программное обеспечение

Приёмники поставляются со встроенным программным обеспечением (далее - ПО). ПО «GPSMAP 62 software» предназначено для управления режимами работы приёмников и отображения навигационной информации.

Данное ПО позволяет осуществлять измерительный процесс в полевых условиях. Идентификационные данные (признаки) ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1. Идентификационные данные (признаки) ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	GPSMAP 62 software
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 3.40
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма)	
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	

Метрологически значимая часть ПО приёмников и измеренные данные не требуют специальных средств защиты от преднамеренных и непреднамеренных изменений.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «Низкий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2. Метрологические и технические характеристики приёмников

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения координат при доверительной вероятности 0,95 % по сигналам GPS (L1, код C/A) и геометрическом факторе PDOP не более 3, м	±15
Напряжение питания, В: - от встроенных батарей	3
Габаритные размеры, мм, не более длина x ширина x высота	66x152x30
Масса с элементами питания, кг, не более	0,22
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от - 15 до + 70

Знак утверждения типа

наносится в виде наклейки на верхнюю панель корпуса приёмника и в левом верхнем углу титульного листа документа «GPSMAP 62s. Руководство пользователя» типографским или компьютерным способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки приёмников приведён в таблице 3.

Таблица 3. Комплект поставки приёмников

Наименование	Количество шт.
Приёмник радионавигационный GPSMAP 62s	1
Кабель USB	1
Карабин	1
Руководство пользователя	1
Методика поверки РТ-МП-3285-441-2016	1
Упаковочная коробка	1

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-3285-441-2016 «ГСИ. Приёмники радионавигационные GPSMAP 62s». Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 06.06.2016 г.

Основное средство поверки:

- имитатор сигналов СН-3803М, Госреестр № 54309-13.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

содержатся в документе «GPSMAP 62s. Руководство пользователя».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приёмникам радионавигационным GPSMAP 62s

ГОСТ Р 8.750-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений

Техническая документация изготовителя «Garmin Corporation», Тайвань

Изготовитель

«Garmin Corporation», Тайвань

Юридический (почтовый) адрес: No.68, Jangshu 2nd Road, Sijhih, Taipei County, Taiwan

Тел.: (886) 2-2642-9199, факс: (886) 2-2642-9099

Заявитель

Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Пермскому краю (Управление Россельхознадзора по Пермскому краю)

ИНН 5905234244

614513, Пермский край, Пермский район, д. Песьянка, ул. Строителей, 1Б

Тел./факс 8(342) 297-93-54

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)

117418 г. Москва, Нахимовский проспект, 31

Тел.: (495) 544-00-00

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA. RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«___» _____ 2016 г.