

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» октября 2022 г. № 2669

Регистрационный № 87180-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Аппаратура навигационная потребителей GPS/ ГЛОНАСС Garmin GPSMAP 64st

Назначение средства измерений

Аппаратура навигационная потребителей GPS/ГЛОНАСС Garmin GPSMAP 64st (далее – аппарататура) предназначена для определения геодезических координат (широты, долготы) место положения наземных объектов по сигналам навигационных космических аппаратов космической навигационной системы GPS/ГЛОНАСС.

Описание средства измерений

Принцип действия аппаратуры основан на параллельном приеме и обработке измерительными каналами сигналов GPS/ГЛОНАСС. Измерительные каналы используются для слежения по коду за сигналами GPS/ГЛОНАСС на частоте L1.Хранение результатов измерений производится во внутренней памяти аппаратуры.

Конструкционно аппарататура выполнена в едином корпусе, включением в себя приёмник сигналов GPS/ГЛОНАСС. Прочный водонепроницаемый корпус, обеспечивает надёжную защиту от пыли, воды и грязи. На передней панели расположены кнопки управления и цветной жидкокристаллический дисплей для отображения информации, результатов измерений и управления аппаратурой. На задней панели расположены, герметичный отсек для элементов питания и порт mini-USB для передачи результатов измерений на ПЭВМ. На боковой панели расположена кнопка включения, выключения аппаратуры. Питание аппаратуры осуществляется от двух элементов питания типа АА. Пломбирование аппаратуры не предусмотрено.

К аппаратуре навигационной потребителей относятся GPS/ГЛОНАСС Garmin GPSMAP64st заводские номера: 3BU005789, 3BU014465, 3BU033762, 3BU033759, 3BU033747, 3BU033773, 3BU033553, 3BU014457, 3BP303390.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Общий вид средства измерений с указанием мест нанесения знака утверждения типа и заводского номера, приведены на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид аппаратуры

Программное обеспечение

Программное обеспечение аппаратуры хранится во внутренней памяти аппаратуры и предназначено для управления аппаратурой, а также для отображения, обработки и сохранения результатов измерений.

Внесение изменений в идентификационные данные и метрологически значимое ПО аппаратуры невозможно.

Уровень защиты программного обеспечения по Р 50.2.077-2014 – «высокий».

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	GPSMAP 64st
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 5.7
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	отсутствует

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Граница допустимой абсолютной погрешности определения координат при доверительной вероятности 0,95 по сигналам GPS/ГЛОНАСС в плане, м	±15

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
– длина	160
– ширина	61
– глубина	36
Масса (с элементами питания), кг, не более	0,230
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от –20 до +70
Напряжение питания от источника постоянного тока (2 батареи типа АА), В	3

Знак утверждения типа

Наносится в виде наклейки в верхней части передней панели аппаратуры.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность аппаратуры

Наименование	Обозначение	Количество
Аппаратура навигационная потребителей GPS/ГЛОНАСС	Garmin GPSMAP 64st	1 шт.
USB кабель		1 шт.
Краткое руководство по эксплуатации Garmin GPSMAP 64st		1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в кратком руководстве по эксплуатации (разделы – маршрутные точки, маршруты и треки).

Нормативные документы, устанавливающие требования к аппаратуре навигационной потребителей GPS/ГЛОНАСС Garmin GPSMAP 64st.

Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений, утвержденная приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2831.

Правообладатель

«Garmin international», США

Адрес: 1200E, 151 stStreet, Olathe, Kansas 66062 USA.

Изготовитель

«Garmin international», США

Адрес: 1200E, 151 stStreet, Olathe, Kansas 66062 USA.

Испытательный центр

Западно-Сибирский филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»)

ИНН 5044000102

Адрес: 630004, г. Новосибирск, пр. Димитрова, д. 4

Телефон/факс: +7 (383) 210-08-14 / +7 (383) 210-13-60

Web-сайт: sniim.ru

E-mail: director@sniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310556.

