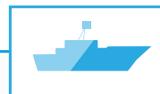


# Система спутникового определения местоположения судна «Маяк-МП-ССОМС»



## ПРЕДНАЗНАЧЕНА

для применения на судах, доработанных по программам е-Навигации и а-Навигации, в качестве основного средства автоматического непрерывного определения текущих координат местоположения судна и модуля вектора скорости судна относительно грунта

## РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ:

- Непрерывное определение по сигналам ГНСС ГЛОНАСС, GPS и Beidou:
  - текущих широты и долготы местоположения судна в системе координат WGS-84 и ПЗ-90
  - составляющих и модуля вектора путевой скорости судна
  - путевого угла судна

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Морские и речные суда, в том числе морские автономные и дистанционно управляемые надводные суда (МАНС) по классификации РМРС

## СЕРТИФИЦИРОВАНА



Российским Морским Регистром Судоходства



## ОСОБЕННОСТИ:

- Дифференциальный режим:
  - SBAS
  - наземный по контрольно-корректирующим станциям
- Обеспечивает прием и обработку сигналов от контрольно-корректирующих станций согласно стандарту RTCM Standard v. 2.3 (для организации дифференциального режима, автоматический или ручной выбор)

## СОСТАВ:

- Блок питания
- Панель управления
- Приемник СНКИ
- Антенна приема ГНСС сигналов
- Антенна приема дифференциальных поправок

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Точность определения скорости:

Предельная погрешность (95%) при HDOP $\leq$ 4 по составляющим скорости	0,08 м/с (при отсутствии ускорения и циркуляции судна)
-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

### Точность определения координат:

Предельная погрешность (95%) при HDOP $\leq$ 4	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15 м</li><li>• 5 м (дифф. режим)</li></ul>
------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Интервал определения координат	1 с
--------------------------------	-----

### Время получения навигационных параметров с заданной погрешностью:

- |                                                                                                   |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при холодном старте</li><li>• при теплом старте</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>не более 90 с</li><li>не более 50 с</li></ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

Скорость передачи данных	4800, 9600, 19200, 38400, 115200 бит/с
--------------------------	----------------------------------------

### Интерфейсы:

IEC61162-1 (NMEA 0183)	
------------------------	--

- |                                                                                 |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Ethernet</li><li>• EIA RS-422</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>1 канал</li><li>2 канала</li></ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Вид выдаваемых предложений	GGA, GLL, GSA, GST, GSV, DTM, RMC, VTG, ZDA, GNS, GBS
----------------------------	-------------------------------------------------------

Напряжение питания	<ul style="list-style-type: none"><li>• 220 В переменного тока, 50 Гц</li><li>• 24 В постоянного тока</li></ul>
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Потребляемая мощность	не более 50 Вт
-----------------------	----------------

Герметичность основного блока/антенны	IP22/IP56
---------------------------------------	-----------

Диапазон рабочих температур	от -15 до +35 °С
-----------------------------	------------------