

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

- 15 м
- 5 м (дифф. режим)

Интервал определения координат

1 с

Время получения навигационных параметров с заданной погрешностью:

- при холодном старте
- при теплом старте

не более 90 с
не более 50 с

Скорость передачи данных

4800, 9600, 19200,
38400, 115200 бит/с

Интерфейсы:

IEC61162-1 (NMEA 0183)

- Ethernet
- EIA RS-422

1 канал
2 канала

Вид выдаваемых предложений

GGA, GLL, GSA, GST, GSV,
DTM, RMC, VTG, ZDA, GNS, GBS

Напряжение питания

- 220 В переменного тока, 50 Гц
- 24 В постоянного тока

Потребляемая мощность

не более 50 Вт

Герметичность основного блока/антенны

IP22/IP56

Диапазон рабочих температур

от -15 до +35 °C