



## СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ типа изделия

Наименование: Универсальный цифровой репитер, тип ДР-209М

Организация-изготовитель: ООО «НПК Морсвязавтоматика» (ООО «НПК МСА»)

Техническая документация согласована:  
Технические условия ЦИУЛ.467846.009 ТУ,  
Руководство по эксплуатации ЦИУЛ.467846.009 РЭ,  
Программа и методики квалификационных испытаний ЦИУЛ.467846.009 ПИ,  
Программа и методики функциональных испытаний ЦИУЛ.467846.009 ПФИ  
Письмо согласования № СЗФ-22.11-1952 от 26.10.2017

Типовой образец проверен и испытан на соответствие технической документации, согласованной Российским Речным Регистром.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что свойства, параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Правил Российского Речного Регистра и Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

Назначение и ограничения:

Для использования в качестве цифрового индикатора и ретранслятора навигационных данных, поступающих по линиям связи RS-422 в формате, предусмотренном международным стандартом МЭК 61162 (IEC 61162)

Настоящее Свидетельство действительно с « 27 » февраля 2018 г. до « 26 » октября 2023 г.

№ 13-11.1-8.3-0963



Директор филиала  
(должность)

М.П.

(подпись)



Алипа В. Л.  
(фамилия и.о.)



Технические показатели:

Характеристики экрана: ЖК, 8", 1024x768 пикселей, XGA, 4:3, 350 кд/мм<sup>2</sup>, 800:1, 170°, 16,7 млн., резистивный сенсорный экран

Напряжение питания: 24 В (10...36 В) постоянного тока

Потребляемая мощность, не более: 20 Вт

Жесткий диск: 8 Гбайт, microSD

Оперативная память: 512 Мбайт

Операционная система: Windows EC 7

Количество портов: 3 x RS-422 (4 x RS-422 - опционально) с гальванической изоляцией

(входные/выходные порты); 1 x порт для обеспечения питанием 12 В/ 24 В внешней нагрузки (датчиков) мощностью не более 25 Вт; 1 x разъем для USB (опционально)

Скорость приема/передачи данных: 4800/9600/19200/38400/57600/115200 бит/с

Формат принимаемых данных: IEC61162-1.2 (NMEA 0183 вер.1,2) и другие типы данных при последовательной передаче данных

Виды принимаемых данных: данные ГНСС (GPS, Galileo, ГЛОНАСС), параметры атмосферы, данные о ветре, курсе, пеленге, глубине, скорости, крене и др.

Габаритные размеры, мм: 208x160x59 (пультовой монтаж), 208x160x92 (настенный монтаж), 208x166x90 (настольный монтаж)

Масса (без монтажного комплекта): 1,5 кг

Рабочая температура: -15°C...+55°C

Температура хранения: -60°C...+70°C

Класс защиты: IP22

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия не заменяет сертификат, выдаваемый на серийные материалы и изделия

Настоящее свидетельство об одобрении типа изделия теряет силу в предусмотренных Правилами Российского Речного Регистра и Техническим регламентом о безопасности объектов внутреннего водного транспорта случаях.