



# СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ

## типа изделия

### № 13-11.1-6.4.1-1427

Наименование Усилитель-размножитель сигнала NMEA,  
тип «МДУ-102»

Организация-изготовитель ООО «НПК Морсвязьавтоматика»

Техническая документация согласована

письмом № СЗФ-22.11-1628 от 7 июля 2021 г.

1. Усилитель-размножитель сигнала NMEA, тип «МДУ-102». Технические условия ЦИУЛ.468363.001 ТУ;
2. Усилитель-размножитель сигнала NMEA, тип «МДУ-102». Руководство по эксплуатации ЦИУЛ.468363.001 РЭ;
3. Усилитель-размножитель сигнала NMEA, тип «МДУ-102». Программа и методики периодических испытаний ЦИУЛ.468363.001 ПМ1;
4. Усилитель-размножитель сигнала NMEA, тип «МДУ102». Программа и методики приемо-сдаточных испытаний ЦИУЛ.468363.001 ПМ.

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

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что конструкция, 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 размножения сигналов NMEA 0183 версий 1 - 3 (МЭК 61162-1, 61162-2), или иных сигналов при последовательной передаче данных через интерфейсы RS-232 и RS-422/485 от одного либо двух источников.

Настоящее Свидетельство действительно с 12.07.2021 до 07.07.2027  
дата дата



М.П. Директор Северо-Западного филиала  
Российского Речного Регистра  
(должность)

(подпись)

Алипа В.Л.  
(фамилия и.о.)



13.21.091.746817

## Технические показатели

Вход: -количество портов 2;  
-интерфейс RS-232, RS-422/485;  
-скорость передачи данных от 4800 до 115200 бит/с.  
Выход: -количество портов 8 (2 группы по 4);  
-интерфейс RS-232, RS-422/485;  
-скорость передачи данных от 4800 до 115200 бит/с.  
Напряжение питания: 24 (10 ... 36) В, постоянный ток  
Потребляемая мощность 3 Вт  
Рабочая температура - 15 °С ... + 55 °С  
Температура хранения - 60 °С ... + 70 °С  
Защитное исполнение: IP 22

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.