



СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ

типа изделия

№ 13-11.1-8.3-1243

Наименование Репитеры, типов ДР-109; ДР-109В; ДР-209; ДР-209В; ДР-209-3; ДР-209М; ДР-309; ДР-309-2В

Организация-изготовитель ООО «НПК Морсвязьавтоматика» (ООО «НПК МСА»)

Техническая документация согласована

Письмом № СЗФ-22.11-2632 от 12.11.2019

ЦИУЛ.467845.001 ТУ «Технические условия»;
ЦИУЛ.467845.001 ПМ «Программа и методики испытаний»;
ЦИУЛ.467845.001 ПФИ «Программа и методики испытаний»;
ЦИУЛ.467845.001 РЭ «Руководство по эксплуатации ДР-109, ДР-109В»;
ЦИУЛ.467846.001 РЭ «Руководство по эксплуатации ДР-209, ДР-209В»;
ЦИУЛ.467846.002 РЭ «Руководство по эксплуатации ДР-209-3»;
ЦИУЛ.467846.009 РЭ «Руководство по эксплуатации ДР-209М»;
ЦИУЛ.467847.001 РЭ «Руководство по эксплуатации ДР-309»;
ЦИУЛ.467847.002 РЭ «Руководство по эксплуатации ДР-309-2В».

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 использования на судах для обеспечения визуальной индикации навигационных данных, полученных в предложениях, предусмотренных международным стандартом МЭК 61162.

Настоящее Свидетельство действительно с 14.11.2019 до 12.11.2025
дата дата

М.П. Директор Северо-Западного филиала
Российского Речного Регистра



(подпись)

Алипа В.Л.
(фамилия и.о.)



13.19.088.888191

05.2018

06

0138545



Технические показатели

Тип индикатора:

ДР-109, ДР-109В:	светодиодные индикаторы
ДР-209, ДР-209В:	черно-белый ЖК-дисплей (240 × 128 пикселей)
ДР-209-3:	черно-белый ЖК-дисплей (132 × 64 пикселя)
ДР-209М:	цветной ЖК-дисплей, 8" (1024 × 768 пикселей, XGA, 4:3)
ДР-309, ДР-309-2В:	картушка

Количество портов:

ДР-109, ДР-109В:	– 1 × RS-232/422 с гальванической изоляцией (входной порт) – 1 × RS-232 с гальванической изоляцией (входной / выходной порт) – 1 × RS-422 с гальванической изоляцией (выходной порт)
ДР-209, ДР-209В:	– 4 × RS-422 с гальванической изоляцией (входные / выходные порты)
ДР-209-3:	– 1 × RJ11 (6р6с)
ДР-209М:	– 3 × RS-422 с гальванической изоляцией (входные / выходные порты) – 1 × порт для питания 12 В / 24 В внешней нагрузки (датчиков) мощностью ≤25 Вт – 1 × порт USB
ДР-309:	– 2 × RS-232/422 с гальванической изоляцией (входные порты) – 1 × RS-422 с гальванической изоляцией (выходной порт) – 1 × CAN с гальванической изоляцией (входной / выходной порт, опционально)
ДР-309-2В:	– 1 × RS-232/422 с гальванической изоляцией (входной порт)

Напряжение питания:

ДР-109, ДР-109В:	9,6 ... 36 В постоянного тока
ДР-209, ДР-209В, ДР-209М:	10 ... 36 В постоянного тока
ДР-209-3:	18 ... 30 В постоянного тока (от контроллера или внешнего источника)
ДР-309:	11 ... 36 В постоянного тока
ДР-309-2В:	10 ... 36 В постоянного тока

Диапазон рабочих температур:

ДР-109, ДР-209, ДР-209-3, ДР-209М, ДР-309:	– 15 °С ... + 55 °С
ДР-109В, ДР-209В, ДР-309-2В:	– 40 °С ... + 55 °С

Степень защиты:

ДР-109, ДР-209, ДР-209-3, ДР-209М, ДР-309:	IP22
ДР-109В, ДР-209В, ДР-309-2В:	IP56

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.