



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель ООО "НПК Морсвязьавтоматика" (ООО "НПК МСА"), (ИНН 7842327352)
Manufacturer "NPK Morsvyazavtomatica", LLC.

Адрес Россия, 192174, г. Санкт-Петербург, ул. Кибальчича, д. 26, литер Е
Address 26, Lit. "E", Kibal'chicha street, Saint-Petersburg, Russia, 192174
Тел. / Tel.: (812) 622-23-10; Тел./Факс. / Tel./Fax.: (812) 362-76-36;
E-mail: info@unicont.com http://unicont.com

Изделие*
Product*

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

Repeaters, types DR-109, DR-109W, DR-209, DR-209W, DR-209-3, DR-209M, DR-309, DR-309-2W

Код номенклатуры 05300000
Code of nomenclature

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-упомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.
This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

Части V "Навигационное оборудование" Правил по оборудованию морских судов, изд. 2019 г. и требованиям Резолюции ИМО А.694(17).

Part V "Navigation equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, ed. 2019 and requirements of IMO Resolution A.694(17).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 23.10.2024
This Type Approval Certificate is valid until

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.
This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи 23.10.2019
Date of issue

№ 19.07851.120

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.
L.S.
(подпись)
signature

Кутеев М.Н. / M. Kuteev
(фамилия, инициалы)
name

Технические данные
Technical data

Количество портов: / Number of ports:

ДР-109, ДР-109В / DR-109, DR-109W:

- 1 x RS-232/422 с гальванической изоляцией (входной порт) / 1 x RS-232/422 with galvanic isolation (input port)
- 1 x RS-232 с гальванической изоляцией (входной / выходной порт) / 1 x RS-232 with galvanic isolation (input / output port)
- 1 x RS-422 с гальванической изоляцией (выходной порт) / 1 x RS-422 with galvanic isolation (output port)

ДР-209, ДР-209В / DR-209, DR-209W:

- 4 x RS-422 с гальванической изоляцией (входные / выходные порты) / 4 x RS-422 with galvanic isolation (input / output ports)
- 1 x RJ11 (6p6c)

ДР-209-3 / DR-209-3:

- 3 x RS-422 с гальванической изоляцией (входные / выходные порты) / 3 x RS-422 with galvanic isolation (input / output ports)

ДР-209М / DR-209M:

- 1 x порт для питания 12 В / 24 В внешней нагрузки (датчиков) мощностью .25 Вт / 1 x port, 12 V / 24 V for external load with power .25 W
- 1 x порт USB / 1 x USB port

ДР-309 / DR-309:

- 2 x RS-232/422 с гальванической изоляцией (входные порты) / 2 x RS-232/422 with galvanic isolation (input ports)
- 1 x RS-422 с гальванической изоляцией (выходной порт) / 1 x RS-422 with galvanic isolation (output port)

ДР-309-2В / DR-309-2W:

- 1 x CAN с гальванической изоляцией (входной / выходной порт, опционально) / 1 x CAN with galvanic isolation (input / output port, optionally)
- 1 x RS-232/422 с гальванической изоляцией (входной порт) / 1 x RS-232/422 with galvanic isolation (input port)

Тип индикатора / Type of display:

ДР-109, ДР-109В / DR-109, DR-109W:

светодиодные индикаторы / LED indicators

ДР-209, ДР-209В / DR-209, DR-209W:

черно-белый ЖК-дисплей (240 x 128 пикселей) / monochrome LCD-display (240 x 128 pixels)

ДР-209-3 / DR-209-3:

черно-белый ЖК-дисплей (132 x 64 пикселя) / monochrome LCD-display (132 x 64 pixels)

ДР-209М / DR-209M:

цветной ЖК-дисплей, 8" (1024 x 768 пикселей, XGA, 4:3) / color LCD-display, 8" (1024 x 768 pixels, XGA, 4:3)

ДР-309, ДР-309-2В / DR-309, DR-309-2W:

картушка / compass card

Напряжение питания / Power supply voltage:

ДР-109, ДР-109В / DR-109, DR-109W:

9,6 ... 36 В постоянного тока / 9,6 ... 36 VDC

ДР-209, ДР-209В, ДР-209М / DR-209, DR-209W, DR-209M:

10 ... 36 В постоянного тока / 10 ... 36 VDC

ДР-209-3 / DR-209-3:

18 ... 30 В постоянного тока (от контроллера или внешнего источника) / 18 ... 30 VDC (from controller or external power unit)

ДР-309 / DR-309:

11 ... 36 В постоянного тока / 11 ... 36 VDC

ДР-309-2В / DR-309-2W:

10 ... 36 В постоянного тока / 10 ... 36 VDC

Диапазон рабочих температур / Operating temperature range:

ДР-109, ДР-209, ДР-209-3, ДР-209М, ДР-309 / DR-109, DR-209, DR-209-3, DR-209M, DR-309:

- 15 °C ... + 55 °C

ДР-109В, ДР-209В, ДР-309-2В / DR-109W, DR-209W, DR-309-2W:

- 40 °C ... + 55 °C

Степень защиты / Degree of protection:

ДР-109, ДР-209, ДР-209-3, ДР-209М, ДР-309 / DR-109, DR-209, DR-209-3, DR-209M, DR-309:

IP22

ДР-109В, ДР-209В, ДР-309-2В / DR-109W, DR-209W, DR-309-2W:

IP56

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Комплект технической документации: "ЦИУЛ.467845.001 ТУ, ЦИУЛ.467845.001 ПМ, ЦИУЛ.467845.001 ПФИ, ЦИУЛ.467845.001 РЭ, ЦИУЛ.467846.001 РЭ, ЦИУЛ.467846.009 РЭ, ЦИУЛ.467847.001 РЭ, ЦИУЛ.467846.002 РЭ, ЦИУЛ.467847.002 РЭ" одобрено письмом No. 120-002-11.10-302604 от 15.10.2019.

The Set of Technical Documentation: "ЦИУЛ.467845.001 ТУ, ЦИУЛ.467845.001 ПМ, ЦИУЛ.467845.001 ПФИ, ЦИУЛ.467845.001 РЭ, ЦИУЛ.467846.001 РЭ, ЦИУЛ.467846.009 РЭ, ЦИУЛ.467847.001 РЭ, ЦИУЛ.467846.002 РЭ, ЦИУЛ.467847.002 РЭ" was approved by letter No. 120-002-11.10-302604 of 15.10.2019.

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.
Product's specimen has been tested under the technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

Акт № 19.07850.120

Report No.

от 23.10.2019

of

Область применения и ограничения

Application and limitations

Репитеры, типов ДР-109, ДР-109В, ДР-209, ДР-209В, ДР-209-3, ДР-209М, ДР-309, ДР-309-2В, соответствуют требованиям международного стандарта МЭК 60945 и предназначены для использования на морских судах для обеспечения визуальной индикации навигационных данных, полученных в предложениях, предусмотренных международным стандартом МЭК61162.

Repeaters, types DR-109, DR-109W, DR-209, DR-209W, DR-209-3, DR-209M, DR-309, DR-309-2W, meet the requirements of international standard IEC 60945 and it is intended for use on board the Sea-Going Ships for providing the visual indication of navigational data received in sentences stipulated by the International Standard IEC61162.

Вид документа, выдаваемого на изделие

Type of document issued for product

МС - Документ оформляемый изготовителем

MS- The document drawn up by the manufacturer

