



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель

Manufacturer **ООО "НПК Морсвязьавтоматика" (ООО "НПК МСА"), (ИНН 7842327352)**  
**"NPK Morsvyazavtomatika", LLC.**

Адрес

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

Изделие\*

Product\*

**Аналого-цифровой преобразователь, тип "ADPC-101"**

**Analog-digital converter, type "ADPC-101"**

Код номенклатуры **05300000**  
Code of nomenclature

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(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 РС по оборудованию морских судов, изд. 2019 г., требованиям Резолюции ИМО А.694(17).**

**Part V "Navigational equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, edition 2019, requirements of IMO A.694(17).**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до  
This Type Approval Certificate is valid until **18.07.2024**

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  
Date of issue **18.07.2019**

№ **19.02281.120**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.  
L.S.

(подпись  
signature)

**Кутеев М.Н. / M. Kuteev**

( фамилия, инициалы )  
name

\*Дополнительную информацию см. на обороте.  
Additional information see overleaf.

Технические данные  
Technical data

**Вход:** 1. сигналы курса от гирокомпаса с выходами сельсинного и шагового (стептерного) типов:  
- напряжением до 400 В, - частотой до 500 Гц.

2. сигналы скорости от лага: - импульсы напряжения до 400 В,  
- замыкающий контакт,  
- 100/200/300/400/500/600 импульсов на милю.

**Выход:** - два асинхронных последовательных интерфейса RS-232, RS-422/485;  
- сигналы в формате МЭК 61162 (предложения HDT, VHW, VTG, VBW, ROT).

**Напряжение питания:** постоянный ток 9,6 ... 36,0 В.

**Диапазон рабочих температур:** -15 ... +55 °С.

**Степень защиты:** IP22.

**Input:** 1. course synchro and step-type output signals from gyrocompass.  
- voltage up to 400 V, - frequency up to 500 Hz.

2. speed signals from log: - voltage pulses up to 400 V,  
- closing contact,  
- 100/200/300/400/500/600 pulses per mile.

**Output:** - two asynchronous serial interfaces RS-232, RS-422 / 485;  
- signals according to IEC 61162 (HDT, VHW, VTG, VBW, ROT sentences).

**Power supply voltage:** DC 9,6 ... 36,0 V.

**Operating temperature range:** -15 ... +55 °С.

**Degree of protection:** IP22.

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.468353.001 РЭ; ЦИУЛ.468353.001 ПИ; ЦИУЛ.468353.001 ПИ1"  
одобрен письмом No. 120-002-11.22ф/р-214266 от 18.07.2019.

**The Set of Technical Documentation:** "ЦИУЛ.468353.001 РЭ; ЦИУЛ.468353.001 ПИ; ЦИУЛ.468353.001 ПИ1" was  
approved by letter No. 120-002-11.22ф/р-214266 of 18.07.2019.

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 № 19.02280.120  
Report No.

от 18.07.2019  
of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

**Изделие предназначено для аналого-цифрового преобразования сигналов устаревшего типа от гирокомпаса и лага в формат NMEA и передачи этих данных соответствующему навигационному оборудованию.**

**The product is intended for analog-to-digital conversion of obsolete type signals from gyrocompass and log to NMEA format and transmission of this data to the relevant navigation equipment.**

Вид документа, выдаваемого на изделие  
Type of document issued for product

МС - Документ оформляемый изготовителем  
MS - The document drawn up by the manufacturer

