



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

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

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*

Сумматор сообщений NMEA, тип СД-117
Summator-Combiner of NMEA signals (sentences), type NC-117

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.

Изделие соответствует применимым требованиям частей IV "Радиооборудование", V "Навигационное оборудование" Правил РС по оборудованию морских судов, изд. 2017, требованиям Резолюции ИМО А.694 (17).

The product meets the applicable requirements of the Parts IV "Radio Equipment", V "Navigational Equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, edition 2017, requirements of IMO Resolution A.694 (17).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **07.12.2022**
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 **07.12.2017**
Date of issue

№ **17.21310.120**

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 смотри на обороте.
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

Входы:	- 8 x RS-232, RS-422/485, с оптической изоляцией
Выходы:	- 4 x RS-232, RS-422/485, с гальванической изоляцией
Вход / выход:	- 1 x USB 2.0
Формат сигналов:	- NMEA 0183, версий 1-3 (МЭК 61162-1, 61162-2), или иные сигналы при последовательной передаче данных.
Напряжение питания:	- 9 - 36 В постоянного тока
Скорость передачи данных, бит/с:	- 2400 - 115200
Диапазон рабочих температур:	- -15 - +55 °C
Диапазон температур хранения:	- -60 - +70 °C
Степень защиты:	- IP22
Габаритные размеры, мм:	- 194 x 117 x 29
Масса, кг:	- 0,7
Input:	- 8 x RS-232, RS-422/485, with optical isolation
Output:	- 4 x RS-232, RS-422/485, with galvanic isolation
Input / Output:	- 1 x USB 2.0
Signal Format:	- NMEA 0183, Ver. 1-3 (IEC 61162-1, 61162-2), or another types of serial data transmission signals.
Power Supply Voltage:	- 9 - 36 V DC
Baudrate, bps:	- 2400 - 115200
Working Temperature Range:	- -15 - +55°C
Storage Temperature Range:	- -60 - +70°C
Degree of Protection:	- IP22
Dimensions (B x H x T), mm:	- 194 x 117 x 29
Weight, kg:	- 0,7

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

Техническая документация одобрена Балтийским филиалом Российского морского регистра судоходства
(Исх. No.120-002-11-298104 от 31.10.2017).

The technical documentation was approved by the Baltic Branch of the Russian Maritime Register of Shipping
(ref. No.120-002-11-298104 from 31.10.2017).

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 № 17.21311.120 от 07.12.2017
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Сумматор сообщений NMEA, тип СД-117, предназначен для использования на морских судах в качестве дополнительного оборудования, обеспечивает суммирование, комбинирование, усиление и размножение сигналов формата NMEA или иных сигналов при последовательной передаче данных.

Summator-Combiner of NMEA signals (sentences), type NC-117, is intended for use on board the sea-going ships as an additional equipment and provides summation, combination, amplification and multiplication of NMEA format's signals or another types of serial data transmission signals.

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

Серийные образцы изделия должны поставляться с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении.

The serial items of product shall be delivered with a copy of this Type Approval Certificate.

