



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ООО "НПК Морсвязьавтоматика"/"NPK Morsvyazavtomatika", LLC.**

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

Изделие*
Product*

**Сумматор стандартных цифровых сигналов (предложений),
тип «СД-117»**

Multiplier of standard digital signals (sentences), type «СД-117»

Код номенклатуры
Code of nomenclature **05300000**

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.

**Изделие соответствует применимым требованиям части V "Навигационное оборудование"
Правил РС по оборудованию морских судов, изд. 2014 г., требованиям Резолюции ИМО А.694(17).**

**Product meets the applicable requirements of the Part V "Navigational Equipment" of the RS Rules
for the Equipment of Sea-Going Ships, edition 2014, requirements of IMO Resolution A.694(17).**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **03.09.2017**
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
Date of issue **26.12.2014** № **14.03987.315**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

А.Ю.Бессонов/A.Bessonov

(фамилия, инициалы)
name

Технические данные
Technical data

Вход: 8 каналов RS-232/422

(или 7 каналов RS-232/422 + 1 канал USB 2.0).

Выход: 3 канала RS-232/422, 1 канал USB 2.0

Формат сигналов: в соответствии с международными стандартами IEC-61162-1, IEC-61162-2.

Скорость приёма / передачи данных: 2400 – 115200 бит/с.

Напряжение питания: постоянный ток, 9 - 36 В.

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

Input: 8 channels RS-232/422

(or 7 channels RS-232/422 + 1 channel USB 2.0)

Output: 3 channels RS-232/422, 1 channel USB 2.0.

Format of signals: in accordance with international standards IEC-61162-1, IEC-61162-2.

Baudrate: 2400bps - 115200 bps.

Power Supply Voltage: DC, 9 - 36 V.

Working Temperature Range: -15° C - +55° C.

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 Главным управлением

Российского морского регистра судоходства (исх. No. 315-51-300032 от 17.12.2014 г.):

The technical documentation is approved by the Head Office of the

Russian Maritime Register of Shipping (ref. No. 315-51-300032 of 17.12.2014):

- Руководство по эксплуатации СД-117

ЦИУЛ.468152.101 РЭ.

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 № 14.03891.315
Report No.

от 18.12.2014
of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Сумматор стандартных цифровых сигналов (предложений), тип «СД-117», предназначен для использования на морских судах в качестве дополнительного оборудования и обеспечивает увеличение канальной и информационной емкости цифровых портов радио и навигационного оборудования, объединяя несколько цифровых потоков в один.

Multiplier of standard digital signals (sentences), type «СД-117», is intended for use on board the seagoing ships as an additional equipment and provides the channel and data capacity extension of ports of the radio and navigational equipment integrating several digital flows into one.

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 articles of product should be delivered with a copy of this Type Approval Certificate.