



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ООО Научно-производственная фирма "МРС Электроникс", ИНН:5261047820**
Research-and-production company "MRS Electronics", Ltd.

Адрес
Address **Россия, 603137, г. Нижний Новгород, ул. Ларина, 7, эт. 2, пом. 12**
off. 12, floor 2, 7, Larina St., Nizhniy Novgorod, 603137, Russia

Изделие*
Product*

Датчики неэлектрических величин типа MRS
Non-electric value sensors, type MRS

Код номенклатуры **15110000**
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 XV "Правил классификации и постройки морских судов", изд. 2023; Раздела 12, Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовления материалов и изделий для судов", изд. 2023.
Part XV of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" 2023; Section 12, Part IV of the "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships", 2023.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **07.08.2028**
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 **07.08.2023**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.



Маяук Н.И. / N. Mayuk
(фамилия, инициалы)
name

*Дополнительную информацию смотри на обороте.
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

	<i>MRS-IS</i>	<i>MRS-CS</i>	<i>MRS-PD</i>
<i>Напряжение / Voltage , В /V</i>	<i>=24</i>	<i>=24</i>	<i>=24</i>
<i>Номинальная мощность / Power, Вт /W</i>	<i>0,36</i>	<i>0,36</i>	<i>0,8</i>
<i>Степень защиты / Degree of protection</i>	<i>IP65/IP67/IP68</i>	<i>IP65/IP67/IP68</i>	<i>IP65/IP67</i>
<i>Температура окружающей среды Ambient temperature</i>	<i>-10°C ~ +55°C</i>	<i>-10°C ~ +55°C</i>	<i>-30°C ~ +55°C</i>
<i>Климатическое исполнение Climatic design</i>	<i>OM4</i>	<i>OM4</i>	<i>OM3</i>

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

Технические условия ННПМ.468269.001ТУ (изм. 4) одобрены письмом No 130-315-01-151217 от 13.07.2023, извещение No ННПМ.001-70 (изм. 5) об изменении ТУ одобрено письмом No130-315-01-168821 от 07.08.2023

Technical specification ННПМ.468269.001ТУ (rev. 4) was approved by RS letter No 130-315-01-151217 dated 13.07.2023, the revision of technical specification No ННПМ.001-70 (rev. 5) was approved by RS letter No 130-315-01-168821 dated 07.08.2023

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 № 23.44.02.02908.130 от 07.08.2023
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Для использования в судовых системах управления, контроля и сигнализации. Взрывозащищенное оборудование должно поставляться с действующим Свидетельством, выданным компетентной организацией, подтверждающим их взрывозащищённое исполнение.

For use in ship control, monitoring and alarm systems. Explosion-proof equipment should be delivered with valid Certificate issued by the competent organization confirming explosion proof type.

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

- МС - Документ, оформляемый изготовителем / The document drawn up by the Manufacturer.



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 23.44.01.04158.130
to the Type Approval Certificate No.

	MRS-PDU	MRS-FR	MRS-SP	MRS-ИП101
Напряжение / Voltage, В /V	=24	=24/~220	=24	=24
Номинальная мощность / Power, Вт /W	---	3,0	1,2	≤ 0,48
Степень защиты / Degree of protection	IP54/IP68	IP55	IP67	IP67
Температура окружающей среды Ambient temperature	-30°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-50°C ~ +250°C
Климатическое исполнение Climatic design	OM3	OM4	OM4	OM1
Вид взрывозащиты Explosion proof type	---	---	---	1Ex db[ia Ga] IICT4/T5/T6 Gb X
Сертификат взрывозащиты Certificate of explosion-proof				RU C-RU.BH02.B.00052/19 срок действия до 27.02.2024 RU C-RU.BH02.B.00052/19 valid until 27.02.2024
Категория оборудования / Category of equipment:				
- Стойкость к вибрации / Vibration resistance:.....	V2			
- Стойкость к удару / Shock resistance:.....	G5			
- Электромагнитная совместимость/ EMC:.....	E1			
- Коррозионная стойкость / Corrosion resistance:.....	C0, C1 (MRS-ИП101)			
- Теплоустойчивость / Heat stability:.....	TH1			
- Холодостойкость / Cold resistance:.....	TL1 (MRS-IS, MRS-CS, MRS-FR, MRS-SP), TL2 (MRS-PD, MRS-PDU), TL3 (MRS-ИП101)			

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.



Маюк Н.И. / N. Ma yuk

(фамилия, инициалы)
name