



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**  
**fl. 2, off. 12, 7 Larina St., Nizhniy Novgorod, 603137, Russia**

Изделие\*  
Product\*  
**Комплект оборудования управления сигнально-отличительными фонарями, фонарем маневроуказания и тифоном "Маневр"**  
**The set of equipment for navigation lights, maneuvering light and whistle control "Маневр"**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature **11040300**

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 XI, XVII "Правил классификации и постройки морских судов", изд. 2024 г.; Раздела 10, Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", изд. 2024 г.; МППСС - 72; Резолюции ИМО MSC.253(83)**  
**Part XI, XVII of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships", 2024; Section 10, Part IV of the "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships", 2024; COLREG - 72; IMO Resolution MSC.253(83)**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **05.04.2029**  
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 **05.04.2024** № **24.44.01.03060.130**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись  
signature)

**Маюк Н.И. / N. Ma yuk**  
(фамилия, инициалы)  
name

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

## Технические данные

## Technical data

|   | КФ   | КФМ...М, КФ...М<br>ПУМ (-И)                      | КМ<br>ПУМ-К                                |
|---|--|--|--|
| - тип / type  |  |  |  |
| - тип панели управления / control panel type  | ПУ КФ-6.11 (Ф), ПУ КФ-6.01 (Ф)<br>ПУ КФ-6.10 (Ф), ПУ КФ-6 (Ф),<br>ПУ КФ-6Н, ПУ КФ-12, ПУ КФ-12 ИФ,<br>ПУ КФ-12 Ф, ПУ КФ-12 И |  |  |
| - напряжение питания / supply voltage   | -12 В/В, -24 В/В,<br>~220 В/В, 50/60 Гц/Hz   | -24 В/В, -220 В/В<br>~220В/В, 50/60Гц/Hz         | -24 В/В, -220 В/В<br>~220 В/В, 50/60 Гц/Hz |
| - количество подключенных основных фонарей<br>quantity of connected main lights   | 6, 12  | 6, 12, 18, 24                                    | -  |
| - типы подключенных ламп /<br>connecting lamps type   | светодиодные / led<br>накаливания / incandescent   | светодиодные / led<br>накаливания / incandescent | -  |
| - управление фонарем маневроуказания и тифоном /<br>control of manoeuvring light and typhon   | -  | да / yes (КФМ...М)                               | да / yes                                   |
| - исполнение корпуса прибора / modification of the device casing  | щитовое, пультовое / panel, console  |  |  |
| Степень защиты / Degree of protection:  |  |  |  |
| Комплект приборов в пультовом исполнении / The set with console modification  |  |  |  |
| - панель управления / control boards<br>(лицевая сторона / front face)  |  | - IP44   |  |
| - кнопочный пост управления КП / push-button control panel КП   |  | - IP56   |  |
| - блок силовой БС / power block БС  |  | - IP20   |  |
| - блок коммутации питания БКП / power supply unit БКП   |  | - IP20   |  |
| - кабель соединительный КС / connecting cable КС  |  |  |  |
| Комплект приборов щитового исполнения / The set with panel modification   |  | - IP22, IP44, IP56                               |  |
| Фотодатчик ФД / Photo sensor ФД   |  | - IP56   |  |
| Климатическое исполнение - ОМ4, ОМ1 (комплект приборов щитового исполнения с IP56 и фотодатчик ФД)<br>Climatic design - МУ4, МУ1 (panel modification set with IP56 and photo sensor ФД) |  |  |  |
| Температура окружающей среды / Ambient temperature - 0°C ~ +55°C (ОМ4 / МУ4), -30°C ~ +45°C (ОМ1 / МУ1)   |  |  |  |

Дополнительно в комплект может быть включено следующее оборудование / additional in complete can be included following equipment:

- блок питания ВА(Т)-БП (ННПС.656342.002ТУ редакция 2) / Power unit type ВА(Т)-БП (ННПС.656342.002ТУ release 2);
- преобразователь интерфейса RS485 СУ-ПИ (ННПС.468264.002ТУ) / RS485 interface converter СУ-ПИ (ННПС.468264.002ТУ)
- панель управления ПУ (ННПС.468264.001ТУ) / Control panel ПУ (ННПС.468264.001ТУ)

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.468361.001ТУ Редакция 2 (изм. 4) одобрены РС письмом No 130-221-02-64659 от 28.03.2024,  
методика испытаний ННПС.360000.001ПМ (изм. 2) одобрена РС письмом No 130-315-01-205140 от 27.09.2023  
technical specification ННПМ.468361.001ТУ release 2 (rev. 4) was approved by RS letter No 130-221-02-64659 dated 28.03.2024, test  
procedure ННПС.360000.001ПМ (rev. 2) was approved by RS letter No 130-315-01-205140 dated 27.09.2023

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 № 24.44.02.01746.130 от 05.04.2024  
Report No. of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

для управления сигнально-отличительными фонарями судов, фонарем маневроуказания и тифоном.  
Допускается применение оборудования климатического исполнения ОМ1 на судах со знаком "WINTERIZATION (-30)" в символе класса судна

for ship navigation lights, manoeuvring light and whistle control. Equipment with climatic design ОМ1 is admit for application on the ships with Distinguishing Mark "WINTERIZATION (-30)" in the class notation

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

- С - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) ор/или
- СЗ - Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 1) / Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 1) ор/или
- МС - Документ, оформляемый изготовителем при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 2) / The document drawn up by the manufacturer, if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 2)

