



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, 603107, г. Нижний Новгород, ул. Ларина, 7, эт. 2, пом. 12**
fl. 2, off. 12, 7 Larina St., Nizhniy Novgorod, 603107, 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.

"Правила классификации и постройки морских судов", часть XI, 2018 г.; "Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", часть IV, раздел 10, 2018г.; МППСС - 72; Резолюций ИМО MSC.253(83), A813(19)

"Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ship", part XI, 2018; "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" part IV, sections 10, 2018; COLREG - 72; IMO Resolutions MSC.253(83), A813(19)

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **21.01.2024**
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 **21.01.2019**

№ **19.50015.130**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.
L.S.

(подпись)
(signature)

Сергиенко И.И. / I. Sergienko
(фамилия, инициалы)
(name)

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

Технические данные
Technical data

| | КФ | КФ | КМ | КФМ |
|---|--|--|-------------------------------|--|
| - тип / type | ПУ КФ-6, ПУ КФ-6Н | ПУМ | ПУМ | ПУМ |
| - тип панели управления / control panel type | ПУ КФ-12 | | | |
| - напряжение питания / supply voltage | -12V, -24V, ~220V, 50/60Hz | -24V, -220V ~220V, 50/60Hz | -24V, -220V ~220V, 50/60Hz | -24V, -220V ~220V, 50/60Hz |
| - количество подключенных фонарей quantity of connected lights | 6, 12 | 6, 12, 18, 24 | - | 6, 12, 18, 24 |
| - типы подключенных ламп / connecting lamps type | светодиодные / led накаливания / incandescent | светодиодные / led накаливания / incandescent | - | светодиодные / led накаливания / incandescent |
| - управление фонарем маневроуказания и тифоном / control of manoeuvring light and typhon | - | - | да / yes | да / yes |
| - исполнение корпуса прибора / modification of the device casing | | щитовое / пультное panel / console | | |

Степень защиты / Degree of protection:

Комплект приборов в пультном исполнении / The set with console modification

| | |
|---|--------|
| - панель управления / control boards (лицевая сторона / front face) | - IP44 |
| - кнопочный пост управления / push-button control panel (лицевая сторона / front face) | - IP56 |
| - блок силовой / power block | - IP20 |
| - блок коммутации питания / power supply unit | - IP20 |

Комплект приборов щитового исполнения / The set with panel modification

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Фотодатчик ФД / Photo sensor ФД | - IP22, IP44, IP56 - IP56 |
|---------------------------------|------------------------------|

Климатическое исполнение - ОМ4, ОМ1 (комплект приборов щитового исполнения с IP56 и фотодатчик ФД)

Climatic design - MU4, MU1 (panel modification set with IP56 and photo sensor ФД)

Температура окружающей среды / Ambient temperature, °C - 0 ... +55 (ОМ4 / MU4), -30 ... +45 (ОМ1 / MU1)

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 (литера изм. 3) одобрены РС письмом No 130-315-1.22-353292 от 27.12.2018, методика испытаний ННПС.360000.001ПМ одобрена РС письмом No 130-315-1.22-252504 от 14.09.2018
technical specification ННПМ.468361.001ТУ release 2 (rev. 3) was approved by RS letter No 130-315-1.22-353292 dated 27.12.2018, testing routine ННПС.360000.001ПМ was approved by RS letter No 130-315-1.22-252504 dated 14.09.2018

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 № 19.50014.130 от 21.01.2019
Report No. ofОбласть применения и ограничения
Application and limitations

для управления сигнально-отличительными фонарями судов, фанарем 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

Изделие должно поставляться со Свидетельством Российского морского регистра судоходства (форма 6.5.30 или 6.5.31)
The product should be delivered with Russian Maritime Register of Shipping Certificate (form 6.5.30 or 6.5.31)

