



Выдан взамен свидетельства /
Issued to replace certificate
No. 18.51405.130 от / dd. 07.11.2018

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

Изделие*
Product*

**комплект оборудования машинного телеграфа типа МТ
the set of engine telegraph equipment, type МТ
(Код ОКП / ОКПД2: 64 4900 / 28.99.39.190)
All Russian Products Classification Code: 64 4900 / 28.99.39.190)**

Код номенклатуры
Code of nomenclature **11070100**

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.

**часть XI, "Правила классификации и постройки морских судов", 2018 г.; раздел 10, часть IV, "Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", 2018г.; Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта.
part XI, "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ship", 2018; sections 10, part IV "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships", 2018; of the Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items.**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **07.11.2023**
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 **04.03.2020**

№ **20.50226.130**

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 смотри на обороте.
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

Напряжение питания (В): =24; ~220;
Диапазон рабочей температуры: -10°C - +55°C;
Степень защиты: IP44 (для щитового исполнения и для пультовой панели с лицевой стороны);
Климатическое исполнение: ОМ4.

В состав комплекта входит:

MT-1-XX - панель пультового исполнения командная/исполнительная для одного главного двигателя;
MT-2-XX - панель пультового исполнения командная/исполнительная для двух главных двигателей;
MT-1Щ-XX - панель щитового исполнения командная/исполнительная для одного главного двигателя;
MT-2Щ-XX - панель щитового исполнения командная/исполнительная для двух главных двигателей;
MT-1ЩЗ-XX - панель щитового исполнения командная/исполнительная для трех главных двигателей;
MT-ПИ - преобразователь интерфейса (IP20);
Пост звуковой/световой/светозвуковой типа СС, IP44, IP56 (ННПС.656612.001ТУ);
Блок питания типа ВА-БП, IP20 (ННПС.656342.002ТУ Ред.2);
Источник бесперебойного питания типа ВА-ИБП, входное напряжение ~220В, 50Гц, IP22 (ННПС.656342.002ТУ Ред.2);
Источник бесперебойного питания типа ВАТ-ИБП, входное напряжение ~380В, 50Гц, IP22 (ННПС.656342.002ТУ Ред.2).

Power supply voltage (V) : 24 (DC) ; 220 (AC);
Ambient temperature range: -10°C - +55°C;
Degree of protection: IP44 (for board version and for the front side control panel);
Climatic design: ОМ4.

Product configuration options:

MT-1-XX - Command/Executive console version for one main engine;
MT-2-XX - Command/Executive console version for two main engines;
MT-1Щ-XX - Command/Executive board version for one main engine;
MT-2Щ-XX - Command/Executive board version for two main engines;
MT-1ЩЗ-XX - Command/Executive board version for three main engines;
MT-ПИ - interface converter (IP20);
Sound/light/sound-light signaling appliance, type СС, IP44, IP56 (ННПС.656612.001ТУ);
Power supply unit, type ВА-БП, IP20 (ННПС.656342.002ТУ Release 2);
Uninterrupted power supply unit, type ВА-ИБП, power supply voltage 220V AC, 50Hz, IP22 (ННПС.656342.002ТУ Release 2);
Uninterrupted power supply unit, type ВАТ-ИБП, power supply voltage 380V AC, 50Hz, IP22 (ННПС.656342.002ТУ Release 2).

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.468631.001ТУ добрены РС письмом No 130-315-1.22-139278 от 25.05.2018, извещение ННПМ.001-47 (изм. 1) об изменении ТУ одобрено РС письмом No 130-315-1.22-291807 от 25.10.2018г.

technical specification ННПМ.468631.001ТУ was approved by RS letter No 130-315-1.22-139278 dated 25.05.2018, the revision notification ННПМ.001-47 (rev. 1) was approved by RS letter No 130-315-1.22-291807 dated 25.10.2018

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 № 20.50225.130 от 04.03.2020
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения
Application and limitations

для передачи команд из рулевой рубки или крыльев мостика в машинное отделение или центральный пост управления на судах с классом РС.

for orders transmission from wheelhouse or wheelhouse wings to engine room or engine control room on sea-going ships with RS class.

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

- С - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) or/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) or/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) is
available.

