



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*

Оборудование сигнализации судовых систем (АПС) типа СС / Alarm equipment for ship's systems of type CC
(Код ОКП 64 9230, ОКПД 2 28.99.39.190) / All Russian Products Classification Code 64 9230, All Russian Products Classification Code 2 28.99.39.190)

Код номенклатуры
Code of nomenclature **15090100**

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 XV, 2019 г.; "Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", часть IV, раздел 12, 2019г.; Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта.

"Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ship", part XV, 2019; "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" part IV, sections 12, 2019; of the Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until **20.01.2025**

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 **20.01.2020**

№ **20.50015.130**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(Handwritten signature)
Подпись
(signature)

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

*Дополнительную информацию смотри на обороте
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

смотри Приложение
see Annex

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 ННПС.656612.001ТУ (изм. 14) одобрены РС письмом No 130-315-1-340303 от 27.11.2019
technical specification ННПС.656612.001ТУ (rev. 14) was approved by RS letter No 130-315-1-340303 dated 27.11.2019

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 № 20.50014.130 от 20.01.2020
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

для построения систем аварийно-предупредительной сигнализации на судах. Допускается применение оборудования климатического исполнения ОМ1 (кроме ППКД) на судах со знаком "WINTERIZATION (-40)" в символе класса судна. Допускается применение ППКД климатического исполнения ОМ1 на судах со знаком "WINTERIZATION (-30)" в символе класса судна

Взрывозащищенное оборудование должно поставляться с действующим Свидетельством о взрывозащите, выданным компетентной организацией

for alarm systems on ships. Equipment with climatic design MUI (except ППКД) is admit for application on the ships with Distinguishing Mark "WINTERIZATION (-40)" in the class notation. ППКД with climatic design MUI is admit for application on the ships with Distinguishing Mark "WINTERIZATION (-30)" in the class notation.

Explosion-proof equipment should be delivered with valid explosion-proof Certificate issued by the competent organization

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

Изделия должны поставляться с документом предприятия МС
The products shall be delivered with a manufacturer's document MC



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 20.50015.130
to the Type Approval Certificate No.

Состав оборудования:

- панели сигнализации судовых систем типа СС (по лицевой панели IP44, щитовое исполнение IP22, IP44 и IP56);
- контроллеры ввода-вывода СС-24-КПМ (IP44);
- посты светозвуковой сигнализации СС (IP44, IP56) и светозвуковые колонки СС (IP44);
- пост светозвуковой сигнализации ЭКРАН-М-С/СЗ/СУ* (IP66), ВС-07е-М* (IP65-звукослышаемые, IP67-световые);
- пост светозвуковой сигнализации взрывозащищенный ЭКРАН-С/СЗ/СУ (IP66)*, ВС-07е-Ех* (IP65-звукослышаемые, IP67-световые);
- устройство питания ППКД (IP20, IP22, IP44, IP56)
- сумматор сигналов датчиков СС (IP56)
- коробка распределительная КР (IP56)
- коробка соединительная СК4 (IP56)
- пост ПК (IP56)

* изготовитель АО "Эридан".

Климатическое исполнение - ОМ4, ОМ1 (оборудование с IP56 и выше).

Температура окружающей среды для оборудования ОМ4, °С - -0 ... +55

Температура окружающей среды для оборудования ОМ1, °С - -40 ... +55; -30 ... +55 (ППКД)

Панель СС обеспечивает:

- прием дискретных потенциальных и беспотенциальных сигналов от датчиков - 8, 9, 15, 18 и 30 входов;
 - интегрирование (усреднение по времени) входного сигнала с $t=10$ сек. по каждому входу;
 - возможность объединения приборов в единую систему сигнализации с помощью интерфейса.
- Имеются выходные беспотенциальные контакты - 2, 4 и 8 выходов.

Composition equipment:

- ship systems alarm panels of type CC (on the front panel - IP44, cabinet - IP22, IP44 and IP56);
- I/O controller CC-24-KPM (IP44);
- audible and light alarm stations CC (IP44, IP56) and columns CC (IP44);
- audible and light alarm stations ЭКРАН-М-С/СЗ/СУ* (IP66), ВС-07е-М* (IP65-audible, IP67-light);
- EX audible and light alarm stations ЭКРАН-С/СЗ/СУ (IP66)*, ВС-07е-Ех* (IP65-audible, IP67-light);
- power supply units ППКД (IP20, IP22, IP44, IP56).
- sensors signal adder CC (IP56)
- distribution box КР (IP56)
- connection box СК4 (IP56)
- push button ПК (IP56)

* maker JSC "Eridan"

climatic design - MU4, MU1 (equipment of IP56 and up).

Ambient temperature equipment MU4, °C - -0 ... +55

Ambient temperature equipment MU1, °C - -40 ... +55; -30 ... +55 (ППКД)

CC panel provide:

- operation with a potential and potential free digital signals from sensors - 8, 9, 15, 18 and 30 inputs;
 - integration (average on time) of input signals with $t=10$ seconds on each input;
 - integration panels by interface connection;
- 2, 4 and 8 output with potential free contacts are available.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



подпись
signature

Сергиенко И.И. / I. Sergienko

(фамилия, инициалы)
name