



Выдан взамен свидетельства с номером / Issued to replace certificate No. 23.44.01.05614.130 от / dd. 25.09.2023

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*
**Комплекс технических средств обнаружения пожара "ПСМ-А"
Fire detection and alarm system "ПСМ-А"
(Код ОКП 64 4900, ОКПД2 26.30.5) / All Russian Products Classification Code 64 4900, All Russian Products Classification Code 2 26.30.5)**

Код номенклатуры
Code of nomenclature **11100000, 11100102**

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. 2023 г.; Раздела 10, Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", изд. 2023 г.; Технического регламента о безопасности морского транспорта (TP-620).
Part XI, XVII of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships", 2023; Section 10, Part IV of the "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships", 2023; of the Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items (TP-620).**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until **15.01.2026**

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 **02.02.2024** № **24.44.01.01140.130**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



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

*Дополнительную информацию смотри на обороте
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

- напряжение питания основное - =24В или 220В, 50Гц;
напряжение питания аварийное - =24В;
сигнализация о переходе на аварийный источник - имеется;
климатическое исполнение - ОМ1 (Ех оборудование), ОМ2 (ИРВ-01, ИРВ-к-01, ПСК-01, ПСК-ИПП-01, СК4, ИПВ IP56) и ОМ4 для остального оборудования.
в состав комплекта входит:
- адресная станция обнаружения пожара ПС, ПС-Щ, Щ2, Щ4 на 2, 5, 10, 2x10, 4x10 лучей;
исполнение - щитовое IP22 (для ПС-24-2АЩ, ПС-220-2АЩ - IP44) / пультовое (лицевая панель IP44);
максимальное количество автоматических или ручных датчиков в каждом луче - 32;
 - табло дублирующие ТД ПС, ТД ПСЩ; исполнение - щитовое IP44 / пультовое (лицевая панель IP44);
 - блок питания ВА(ВАТ)-БП-30, 100, 120, 240, 480, 960 - 24, ~220В/=24В, ~380В/=24В (IP20);
 - источник бесперебойного питания ВА-ИБП-220/24-7.2,12,17,26,40-5,10,20,40, ВАТ-ИБП-380/24-7.2,12,17,26,40-5,10,20,40 - IP22;
 - извещатель тепловой ДТ653С-01 (IP22), ДТВ65-01 (IP55), ДТВ90-01 (IP55), ДТВ140-01 (IP55), ИПВ (IP55), ИПВ IP56, ИПВ90 (IP55), ДТ65-01 (IP44), ДТ90-01 (IP44), ИПМ (IP22);
 - извещатель комбинированный ИКМ-01 (IP22), ИК-01 (IP44), ИК65-01 (IP44), ИК90-01 (IP44);
 - извещатель дыма фотоэлектрический ДДВ-01 (IP44);
 - сигнализатор дыма СД-01 (IP44);
 - извещатели ручные ИР-01 (IP22), ИР-к-01 (IP22), ИРВ-01 (IP56), ИРВ-к-01 (IP56);
 - прибор сопряжения ПСК-01 (IP56), ПСК-ИПП-01 (IP56);
 - соединительная коробка СК4 (IP56);
 - изолятор короткого замыкания ИКЗ-01 (IP56);
 - оповещатель ЭКРАН-М-С/СЗ/СУ* (IP66);

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.425629.001ТУ редакция 2 (изм. 13) одобрены РС письмом No 130-315-1-5878 от 14.01.2021, извещение No ННПС.001-70 (изм. 14) об изменении ТУ одобрено письмом No 130-315-01-100144 от 11.05.2023, извещение No ННПС.001-74 (изм. 15) об изменении ТУ одобрено письмом No 130-315-01-200232 от 20.09.2023; извещение No ННПС.001-77 (изм. 16) об изменении ТУ одобрено письмом No 130-221-02-14352 от 25.01.2024

Technical specification ННПС.425629.001ТУ release 2 (rev. 13) was approved by RS letter No 130-315-1-5878 dated 14.01.2021, the revision of technical specification No ННПС.001-70 (rev. 14) was approved by RS letter No 130-315-01-100144 dated 11.05.2023, the revision of technical specification No ННПС.001-74 (rev. 15) was approved by RS letter No 130-315-01-200232 dated 20.09.2023, the revision of technical specification No ННПС.001-77 (rev. 16) was approved by RS letter No 130-221-02-14352 dated 25.01.2024

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 № 24.44.02.00519.130 от 02.02.2024
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

для сигнализации обнаружения пожара на судах и плавучих сооружениях. Взрывозащищенное оборудование должно поставляться с действующим Сертификатом соответствия, выданным компетентной организацией. Допускается применение взрывозащищенного исполнения на судах со знаком "WINTERIZATION (-30)" в символе класса судна.

for fire detection and fire alarm on ships and floating constructions. Explosion-proof equipment should be delivered with valid Certificate of conformity issued by the competent body organization. Explosion-proof equipment 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) 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



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 24.44.01.01140.130
to the Type Approval Certificate No.

power supply - 24V DC or 220V AC, 50Hz;

emergency power supply - 24V DC;

emergency, source activation alarm is provided;

climatic design - MU1 (explosion-proof equipment), MU2 (ИРВ-01, ИРВ-к-01, ПСК-01, ПСК-ИПП-01, СК4, ИПВ IP56) and MU4 for other equipment.

configuration:

- *address fire detection station ПС, ПС-Щ, Щ2, Щ4 for 2, 5 and 10 detector sections;
modification - panel IP22 (for ПС-24-2АЩ, ПС-220-2АЩ - IP44) / console (face panel - IP44);
maximum quantity of automatic or manual detectors in each detector section - 32;*
- *duplication display panel ТД ПС, ТД ПСЩ; modification - panel IP44 / console (face panel - IP44);*
- *power unit ВА(ВАТ)-БП-30, 100, 120, 240, 480, 960 - 24, 220V AC/24V DC, 380V AC/24V DC (IP20);*
- *UPS ВА-ИБП-220/24-7.2,12,17,26,40-5,10,20,40, ВАТ-ИБП-380/24-7.2,12,17,26,40-5,10,20,40 - IP22;*
- *temperature detectors ДТ653С-01 (IP22), ДТВ65-01 (IP55), ДТВ90-01 (IP55), ДТВ140-01 (IP55), ИПВ (IP55), ИПВ IP56, ИПВ90 (IP55), ДТ65-01 (IP44), ДТ90-01 (IP44), ИПМ (IP22);*
- *combined detectors ИКМ-01 (IP22), ИК-01 (IP44), ИК65-01 (IP44), ИК90-01 (IP44);*
- *smoke photo-electric detectors ДДВ-01 (IP44);*
- *smoke detector СД-01 (IP44);*
- *hand-operated detector ИР-01 (IP22), ИР-к-01 (IP22), ИРВ-01 (IP56), ИРВ-к-01 (IP56);*
- *interface unit ПСК-01 (IP56), ПСК-ИПП-01 (IP56);*
- *connection box СК4 (IP56);*
- *short-circuit isolator ИК3-01 (IP56);*
- *annunciator ЭКРАН-М-С/С3/СУ* (IP66);*

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)
L.S. (signature)

Маюк Н.И. / N. Maуuk

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 24.44.01.01140.130
to the Type Approval Certificate No.

взрывозащищенное оборудование:

- *извещатель ручной ИП535-07е* (IP66), ИП535-07е*- "ПУСК" (IP66), ИП535-07еа-RS* (IP66): Ex-маркировка - 1Ex db IIC T6 Gb (Сертификат соответствия No ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00840/23 действителен до 13.02.2028);*
- *извещатель тепловой ИП103-2/1-ТР* (IP66): Ex-маркировка - 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X / 1Ex db IIC T6...T5 Gb X (Сертификат соответствия No TC RU C-RU.ВН02.В.00909/23 действителен до 18.12.2028);*
- *извещатель пламени ИПП-07е-И1-330-1/2* (IP66), ИПП-07е-И2-330-1/2* (IP66), ИПП-07е-И3-330-1/2* (IP66); ИПП-07е-330-1* (IP66), ИПП-07е-329/330-1* (IP66), ИПП-07еа-RS-330-1* (IP66), ИПП-07еа-RS-329/330-1* (IP66): Ex-маркировка - 1Exd IIC T6 Gb (Сертификат соответствия No ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00468/20 действителен до 17.06.2025);*
- *извещатель тепловой ИП101-07вт* (IP66): Ex-маркировка - 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X / 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X; ИП101-07мд-И1*, ИП101-07мд-И2* (IP66): Ex-маркировка - 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X / 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X; ИП101-07а-RS-И1*, ИП101-07а-RS-И2* (IP66): Ex-маркировка - 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X / 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X (Сертификат соответствия No TC RU C-RU.ВН02.В.00909/23 действителен до 18.12.2028);*
- *оповещатель ЭКРАН-С/СЗ/СУ (IP66)*: Ex-маркировка 1Ex mb [ib] IIC T4 Gb X (Сертификат соответствия No ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00417/20 действителен до 21.04.2025).*

Материал - алюминий, нержавеющая сталь.

* изготовитель АО "Эридан"

EX equipment:

- *hand-operated detector ИП535-07е* (IP66), ИП535-07е*- "ПУСК" (IP66), ИП535-07еа-RS* (IP66): Ex-marking - 1Ex db IIC T6 Gb (Explosion-proof certificate No ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00840/23 valid until 13.02.2028);*
- *temperature detectors ИП103-2/1-ТР* (IP66): Ex-marking - 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X / 1Ex db IIC T6...T5 Gb X (Certificate of conformity No TC RU C-RU.ВН02.В.00909/23 valid until 18.12.2028);*
- *flame detector ИПП-07е-И1-330-1/2* (IP66), ИПП-07е-И2-330-1/2* (IP66), ИПП-07е-И3-330-1/2* (IP66); ИПП-07е-330-1* (IP66), ИПП-07е-329/330-1* (IP66), ИПП-07еа-RS-330-1* (IP66), ИПП-07еа-RS-329/330-1* (IP66): Ex-marking - 1Exd IIC T6 Gb (Certificate of conformity No ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00468/20 valid until 27.06.2025);*
- *temperature detectors ИП101-07вт* (IP66): Ex-marking - 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X / 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X; ИП101-07мд-И1*, ИП101-07мд-И2* (IP66): Ex-marking - 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X / 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X; ИП101-07а-RS-И1*, ИП101-07а-RS-И2* (IP66): Ex-marking - 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X / 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X (Certificate of conformity No TC RU C-RU.ВН02.В.00909/23 valid until 18.12.2028);*
- *annunciator ЭКРАН-С/СЗ/СУ* (IP66): Ex-marking - 1Ex mb [ib] IIC T4 Gb X (Certificate of conformity No ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00417/20 valid until 21.04.2025).*

Material - aluminum, stainless steel.

* maker JSC "Eridan"

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
(signature)

Маяк Н.И. / N. Mayuk

(фамилия, инициалы)
(name)