



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

**Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная
фирма "МРС Электроникс": ИНН:5261047820
Research-and-production company "MRS Electronics", Ltd.**

Адрес

Address **Россия, 603137, г. Нижний Новгород, ул. Маршала Жукова, д. 25, кв. 77
apt. 77, 25, Marshala Zhukova 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 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.

*Изделие соответствует применимым требованиям части VI, XI, XVII, XXI "Правил классификации и постройки морских судов", изд. 2026 г.
(Версия: 01.01.2026); раздела 10, части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для
судов", изд. 2026 г. (Версия: 01.01.2026); Технического регламента о безопасности морского транспорта.
Item meets the applicable requirements of part VI, XI, XVII, XXI of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships", 2026 (Version:
01.01.2026); section 10, part IV of the "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for
Ships", 2026 (Version: 01.01.2026); 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 **27.02.2031**

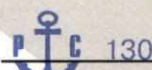
Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах
технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for Technical Supervision during
Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships.

Дата выдачи
Date of issue **27.02.2026**

№ **26.44.01.01086.130**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.

(подпись
signature)

Коновалов С.М. / S. Konovalov
(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

- напряжение питания основное - =24В или 380В, 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, ПСК-Редут-01, СК4) и ОМ4 для остального оборудования.
в состав комплекта входит:
- станция обнаружения пожара адресная ПС, ПС-Щ, Щ2, Щ3, Щ4 на 2, 5, 10, 2х10, 3х10, 4х10 лучей;
исполнение - щитовое IP22, 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 - IP20, IP22;
 - извещатель тепловой ДТ653С-01 (IP22), ДТВ65-01 (IP55), ДТВ90-01 (IP55), ДТВ140-01 (IP55), ДТ65-01 (IP44), ДТ90-01 (IP44);
 - извещатель комбинированный ИКМ-01(IP22), ИКМ-01-А1 (IP22), ИКМ-01-А3 (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)

Состав и количество компонентов системы определяется проектом

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. 17) одобрены РС письмом No 130-221-02-25389 от 11.02.2026

Technical specification ННПС.425629.001ТУ release 2 (rev. 17) was approved by RS letter No 130-221-02-25389 dated 11.02.2026

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 № 26.44.02.00964.130
Report No.

от 27.02.2026
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 (-40)" 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 (-40)" 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 изготовителя (СКК 2) / The document drawn up by the manufacturer, if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК2)



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 26.44.01.01086.130
to the Type Approval Certificate No.

power supply - 24V DC or 380V, 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, ПСК-Редум-01, СК4, ИПВ IP56) and MU4 for other equipment.

configuration:

- address fire detection station ПС, ПС-Щ, Щ2, Щ3, Щ4 for 2, 5, 10, 2x10, 3x10, 4x10 detector sections;

modification - panel IP22, 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 - IP20, IP22;

- temperature detectors ДТ653С-01 (IP22), ДТВ65-01 (IP55), ДТВ90-01 (IP55), ДТВ140-01 (IP55), ДТ65-01 (IP44), ДТ90-01 (IP44);

- combined detectors ИКМ-01(IP22), ИКМ-01-А1 (IP22), ИКМ-01-А3 (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)

The scope of supply and the quantity of system components are varied by the project.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
(signature)

Коновалов С.М. / S. Kononov

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 26.44.01.01086.130
to the Type Approval Certificate No.

взрывозащищенное оборудование:

- извещатель ручной ИП535-07е* (IP66), ИП535-07е*- "ПУСК" (IP66), ИП535-07еа-RS* (IP66), ИП535-07еа-RS "ПУСК" (IP66): Ex-маркировка - 1Ex db IIC T6 Gb;
 - извещатель тепловой ИП103-2/1-ТР* (IP66): Ex-маркировка - 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X / 1Ex db IIC T6...T5 Gb X;
 - 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): Ex-маркировка - 1Ex db IIC T6 Gb X; ИПП-07еа-RS-330-1* (IP66), ИПП-07еа-RS-329/330-1* (IP66), ИПП-07еа-RS-HART-329/330-1* (IP66): Ex-маркировка - 1Ex db IIC T6...T4 Gb X;
 - 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;
 - оповещатель ЭКРАН-С/С3/СУ (IP66)*: Ex-маркировка 1Ex mb ib IIC T6 Gb X; ЭКРАН-С/С3/СУ-ККВ (IP66)*: Ex-маркировка 1Ex db mb ib IIC T6 Gb X
- Материал - алюминий, нержавеющая сталь.
* изготовитель АО "Эридан"

EX equipment:

- hand-operated detector ИП535-07е* (IP66), ИП535-07е*- "ПУСК" (IP66), ИП535-07еа-RS* (IP66), ИП535-07еа-RS "ПУСК" (IP66): Ex-marking - 1Ex db IIC T6 Gb;
 - temperature detectors ИП103-2/1-ТР* (IP66): Ex-marking - 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X / 1Ex db IIC T6...T5 Gb X;
 - 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): Ex-marking - 1Ex db IIC T6 Gb X; ИПП-07еа-RS-330-1* (IP66), ИПП-07еа-RS-329/330-1* (IP66), ИПП-07еа-RS-HART-329/330-1* (IP66): Ex-marking - 1Ex db IIC T6...T4 Gb X;
 - 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;
 - annunciator ЭКРАН-С/С3/СУ* (IP66): Ex-marking - 1Ex mb ib IIC T6 Gb X; ЭКРАН-С/С3/СУ-ККВ (IP66)*: Ex-marking 1Ex db mb ib IIC T6 Gb X
- Material - aluminum, stainless steel.
* maker JSC "Eridan"

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Коновалов С.М. / S. Kononov

(фамилия, инициалы)
name