



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer ООО "ОСК проект" (ИНН 7714868980)
"OSK Project" LLC

Адрес
Address Россия, 127083, г. Москва, улица 8 Марта, дом 1, строение 12
building 12, house 1, 8 Marta street, Moscow, 127083, Russia

Изделие*
Product* Оборудование для судовых систем газового пожаротушения
Equipment for ship's Gas Fire-extinguishing Systems

Код ОКПД 2: 28.29.22.190
All Russian Products Classification Code 2: 28.29.22.190

Код номенклатуры
Code of nomenclature 06030801MK

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.

Главы 3.9 Части VI Правил классификации и постройки морских судов (РС, изд. 2023); Главы 4.3 Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (РС, изд. 2023); Главы 5 Международного кодекса по системам пожарной безопасности (рез. MSC.98(73) с изменениями (MSC.206(81), MSC.339(91)); циркуляра MSC/Circ.848 с поправками (MSC/Circ.1267).

Chapters 3.9 of Part VI of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS, ed. 2023); Chapters 4.3 of Part IV of the Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (RS, ed. 2023); Chapter 5 of the "International Code for Fire Safety Systems" (IMO Resolution MSC.98(73) as amended (MSC.206(81), MSC.339(91)); IMO MSC/Circ.848 as amended (MSC/Circ.1267).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until 03.12.2026

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 09.03.2023 № 23.44.01.02470.120

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Кутеев М.Н. / M. Kuteev
(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 ТУ 28.29.22-030-09214033-2020 МР одобрены письмом РС No.120-002-11.22ф/р-309322 от 03.12.2020.
Извещение No. 1 об изменении No.1-1-120/Пр ТУ 28.29.22-030-09214033-2020 МР одобрено письмом РС No.120-002-11.22ф/р-256241 от 21.11.2022. Извещение No. 2 об изменении No.2-1-11/Пр ТУ 28.29.22-030-09214033-2020 МР, "Альбом чертежей оборудования для судовых систем газового пожаротушения" одобрены письмом РС No. 120-381-02-47140 от 07.03.2023.*

*Technical Specification ТУ 28.29.22-030-09214033-2020 МР was approved by RS letter No.120-002-11.22ф/р-102198 of 04.05.2022.
Notice No. 1 on change No.1-1-120/Пр ТУ 28.29.22-030-09214033-2020 МР was approved by RS letter No.120-002-11.22ф/р-256241 of 21.11.2022.
Notice No. 2 on change No.2-1-11/Пр ТУ 28.29.22-030-09214033-2020 МР, "Drawing album equipment for ship's Gas Fire-extinguishing Systems" were approved by RS letter No.120-381-02-47140 of 07.03.2023.*

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 № 23.44.02.01532.120 от 09.03.2023
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения
Application and limitations

Применяется в стационарных газовых системах пожаротушения на объектах технического наблюдения Российского морского регистра судоходства. Конфигурация и расчеты системы в сборе для каждого проекта должны быть одобрены РС.

For use in fixed gas fire-extinguishing systems on items of technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping. Configuration and calculations of the system in assembly shall be approved by RS for each project.

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 (CKK 1) is available; 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 (CKK 2) is available.



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 23.44.01.02470.120
to the Type Approval Certificate No.

1. Модули газового пожаротушения типа МПА состоят из:

- баллоны вместимостью, л: 6; 8; 10; 16; 20; 25; 28; 32; 40; 51; 52; 60; 80; 81; 100; 106; 120; 140; 142; 147; 150; 160; 165; 170; 175; 180; 185; 187
- запорно-пусковые устройства «Rotarex» с диаметрами условного прохода Ду 50 мм и Ду 33 мм
- запорно-пусковые устройства товарной марки «БРАНДСИС 0418» и «БРАНДСИС 0421» с диаметрами условного прохода Ду 50 мм и Ду 33 мм

Основные характеристики модулей:

- рабочее давление в модулях, МПа (кгс/см²): 5,0 (50); 5,4 (55); 6,4 (65)
- газовое огнетушащее вещество (ГОТВ): ФК-5-1-12 (товарная марка - Брандсис 1230); Хладон 125; Хладон 227еа

2. Рукава высокого давления (РВД):

- диаметр условного прохода (Ду), мм: 6, 33, 50
- рабочее давление, МПа (бар): 40 (400), 12,5 (125), 8 (80)

3. Адаптеры для ЗПУ с DN 33 и 50 мм

4. Преобразователи (датчики) давления

5. Реле давления

6. Мембранные предохранительные устройства (МПУ):

- МР.8.6431 - давление срабатывания при 20 °С, МПа (кгс/см²): 6,37 (65) ~ 7,35 (75)
- МР.8.6432 - давление срабатывания при 20 °С, МПа (кгс/см²): 7,35 (75) ~ 8,33 (85)
- МР.8.6433 - давление срабатывания при 20 °С, МПа (кгс/см²): 7,84 (80) ~ 8,82 (90)

7. МПУ с переходом DN 6 мм

8. Манометры (индикаторы) давления

9. Муфты – переходные DN 40 и 50 мм

10. Муфта дренажная DN 6 мм

11. Коллекторы

12. Соединение «Берег/Воздух»

13. Сигнализатор давления

14. Клапаны обратные с DN 6, 15, 40, 50 мм

15. Распределительные устройства с DN 25, 32, 50, 65, 80 и 100 мм

16. Насадки (форсунки выпускные) 180° с DN входа 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50 мм

17. Насадки (форсунки выпускные) 360° с DN входа 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50 мм

18. Ниппели для насадок с DN входа 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50 мм

19. Устройство пневматического пуска

20. Устройство пневматического и ручного пуска

21. Устройство электромагнитного пуска

22. Устройство электромагнитного пуска с ручным пуском

23. Устройство механического (ручного) пуска

24. Клапан сброса для устройства пневматического пуска

- давление срабатывания, МПа (бар): 0,2 (2)

25. Адаптер для устройства пневматического пуска

26. Станция дистанционного пуска с пневматическим устройством задержки времени

- время срабатывания задержки, с: 30 ~ 90

27. Шкаф пусковой/распределительный

28. Пусковой баллон с вентилем

- вместимость, л: 2 ~ 3

29. Пневматическое устройство задержки времени

- время срабатывания задержки, с: 30 ~ 90

30. Клапан медленной утечки

- время срабатывания задержки, с: 30 ~ 90

31. Пневматический звуковой сигнализатор

32. Клапан предохранительный DN 8 мм

33. Краны шаровые

34. Заглушки

35. Выключатели конечные

36. Приспособления для крепления баллонов

37. Хомуты для крепления баллонов

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
name

ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 23.44.01.02470.120
to the Type Approval Certificate No.

1. MPA-type gas fire extinguishing modules consist of:

- cylinders with a capacity, l: 6; 8; 10; 16; 20; 25; 28; 32; 40; 51; 52; 60; 80; 81; 100; 106; 120; 140; 142; 147; 150; 160; 165; 170; 175; 180; 185; 187
- valves of cylinders "Rotarex" with internal diameter of DN 50 mm and DN 33 mm
- valves of cylinders of trademarks «БРАНДСИС 0418» and «БРАНДСИС 0421» with internal diameter of DN 50 mm and DN 33 mm

The main characteristics of the modules:

- working pressure in modules, MPa (kgf/cm²): 5,0 (50); 5,4 (55); 6,4 (65)
- gas extinguishing agent (GOTV): FK-5-1-12 (trademark - Брандсис 1230); Freon 125; Freon 227ea

2. High-pressure hoses (HPH):

- equivalent diameter, mm: 6, 33, 50
- working pressure, MPa (bar): 40 (400), 12,5 (125), 8 (80)

3. Valve Outlet Adapters with internal diameter of DN 33 mm and DN 50 mm

4. Pressure transmitters (sensors)

5. Supervisory Pressure Switch

6. Safety disk:

- MP.8.6431 - actuation pressure at 20 °C, MPa (kgf/cm²): 6,37 (65) ~ 7,35 (75)
- MP.8.6432 - actuation pressure at 20 °C, MPa (kgf/cm²): 7,35 (75) ~ 8,33 (85)
- MP.8.6433 - actuation pressure at 20 °C, MPa (kgf/cm²): 7,84 (80) ~ 8,82 (90)

7. Safety disk transition DN 6 mm

8. Pressure gauges (indicators)

9. Cylinder valve adapters DN 40 and 50 mm

10. Drain valve DN 6 mm

11. Manifolds

12. "Shore / Air" connection

13. Pressure switch

14. Check valves with DN 6, 15, 40, 50 mm

15. Switchgears with DN 25, 32, 50, 65, 80 and 100 mm

16. 180° nozzles (outlet nozzles) with inlet DN 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50 mm

17. 360° nozzles (outlet nozzles) with inlet DN 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50 mm

18. Nipples for nozzles with inlet DN 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50 mm

19. Pressure actuated control mechanism

20. Lever/push actuated control mechanism

21. Electromagnetic start device

22. Electromagnetic start device with manual start

23. Mechanical (manual) start device

24. Relief valve for pneumatic starting device

- opening pressure, MPa (bar): 0,2 (2)

25. Adaptor for pneumatic starting device

26. Remote start station with pneumatic time delay device

- delay time, s: 30 ~ 90

27. Start-up / distribution cabinet

28. Pilot cylinder with valve

- capacity, l: 2 ~ 3

29. Pneumatic time delay device

- delay time, s: 30 ~ 90

30. Slow leak valve

- delay time, s: 30 ~ 90

31. Pneumatic alarm

32. Safety valve DN 8 mm

33. Ball valves

34. Blind plugs

35. Limit switches

36. Fixtures for fastening cylinders

37. Clamps for fastening cylinders

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
(signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev

(фамилия, инициалы)
(name)