



Выдано взамен
Свидетельства /
Issued to replace Certificate
No. 22.08175.120 om/of
18.03.2022

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer ООО "НПО "ТЕХНОЛОГИИ ЛИВНЕВОГО ТУШЕНИЯ" (ИНН 7841076554)
"NPO "TEHNOLOGII LIVNEVOGO TUSHENIA" LLC

Адрес
Address Россия, 192236, Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 14, литера А, помещ. ч.п. 47-Н, пом. 112
rooms 112, 47-Н, lit. А, 14, Sofiyskaya str., St. Petersburg, 192236, Russia

Изделие*
Product* Стационарная система пожаротушения тонкораспыленной водой "Fire-Fog"
для защиты жилых, общественных, служебных, складских помещений, постов управления и коридоров
Fixed water-mist fire fighting system "Fire-Fog"
for protection of accommodation, public spaces, service areas and control stations

Код ОКП/All-Russian Products Classification Code: 64 8860

Код ОКПД2/All-Russian Products Classification Code 2: 28.99.39.190

Код номенклатуры
Code of nomenclature 06030200МК

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 4.3 Части IV «Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов» изд. 2022 г., пункта 3.3 Части VI «Правил классификации и постройки морских судов» изд. 2022 г., Правила II-2/10.6 МК СОЛАС-74 с поправками, Главы 8 Кодекса СПБ (резолюция ИМО MSC.98(73)) с поправками, Рез. ИМО А.800(19) с поправками Рез. ИМО MSC.265(84)/Corr.1, MSC.284(86), Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта

Chapter 4.3 Part IV of the "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, ed. 2022, para 3.3 Part VI of the "Rules for the Classification and Construction of sea-going ships" ed. 2022, Regulation II-2/10.6 of SOLAS-74 as amended, Chapter 8 of FSS Code (IMO Res. MSC.98(73)) as amended, IMO Res. A.800(19) as amended by IMO Res. MSC.265(84)/Corr.1, MSC.284(86), Technical Regulations on the Safety of Sea Transport Items

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until 18.03.2027

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 22.11.2023 № 23.44.01.11172.120

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Кутеев М.Н. / М. Kuteev
(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные Technical data

Основные характеристики системы/ Main data sheet of system:

Дежурное давление в системе 1,0 МПа ±5% обеспечивается насосом малой производительности/ The standby pressure provided by the low-flow pump - 1,0 МПа ± 5 %.
Активация: автоматическое включение при повышении температуры в защищаемом помещении и разрушении термоколбы спринклера/ Activation: automatically setting in operation at temperatures in the protected space rising and sprinkler release.
Электроснабжение: От основного и аварийного источника. Переключение автоматическое/ Electric supply: From main and emergency source. Automatic change-over
Время непрерывной работы: не менее 30 минут / Time of continuously water supplying: at least 30 minutes

Основные компоненты системы и их технические характеристики/ Main system components and their specifications:

1. Насосы/ Pumps

2. Щиты управления типов ЩУС, ЩУН/ Control switchboards, types ЩУС, ЩУН;

3. Панель управления типа ПУ/ Control panel, type ПУ

4. Узел управления спринклерный типа УУС/ Sprinkler control unit

5. Трубопроводы, арматура и механические соединения/ Pipes, valves and mechanical connections of pipes

6. Распылители спринклерные/ Nozzles sprinklers

Тип/Type:

Обозначение/ Designation:

ТПЗС
ТЛНД.306543.002-XX (-01;-02;-03-04)

ТПЗСО
ТЛНД.306543.008-XX (-01;-02;-03-04)

Номинальная температура, °C/ Nominal operation temperature, °C:

57, 68, 79, 93, 141

57, 68, 79, 93, 141

K-фактор/ K-factor:

2,9±5%

10,59±5%

Мин. рабочее давление, МПа/ Min. operation pressure, МПа:

1,0±5%

1,0±5%

Расход, л/мин./ Flow rate, l/min:

9,0±5%

33,5±5%

Макс. высота установки, м/ Max. vertical distance, m:

2,5

2,5

Макс. расстояние между распылителями, м/ Max. distance between nozzles, m:

3,5

4,0

Макс. ширина коридоров, межпалубных сообщений, м

Макс. ширина коридоров, stairways, m:

не более/not more than 1,5

более/more than 1,5

Максимальная площадь покрытия, м2/ Max. covering of area, m2:

12,25

16,0

Установка/ Installation:

направление к низу/downward

направление к низу/downward

Материал/ material:

латунь/brass

латунь/brass

Распылители испытаны в соответствии с Рез. ИМО MSC./Circ.1165.

Огневые испытания системы выполнены в соответствии с Рез. ИМО А.800(19) с поправками Рез. ИМО MSC.265(84)/Corr.1, MSC.284(86)

Для защиты жилых, санитарных и подобных им помещений площадью не более 12 м2 применяется один спринклерный распылитель типа ТПЗС

Для защиты жилых, санитарных и подобных им помещений площадью от 12 до 21 м2 применяется два распылителя типа ТПЗС

Nozzles were tested in accordance with IMO MSC./Circ.1165.

System was fire tested in accordance with Res. A.800(19) as amended by IMO Res. MSC.265(84)/Corr.1, MSC.284(86)

For protection of accommodation, sanitary and similar spaces with area not more than 12 m2 applied one nozzle sprinkler type TP3C

For protection of accommodation, sanitary and similar spaces with area from 12 to 21 m2 applied two nozzle sprinkler type TP3C

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 28.99.39-001-32525951-2021 одобрено письмом No. 120-002-11.22ф/р-228067 от 06.09.2021 г.

Извещение No. III-ТЛ02 об изменении ТУ 28.99.39-001-32525951-2021 одобрено письмом No. 120-002-11.22ф/р-268357 от 21.10.2021 г., Извещение No. III-ТЛ03 об изменении ТУ 28.99.39-001-32525951-2021 одобрено письмом No. 120-002-11.22ф/р-34999 от 16.02.2022 г., Программа и методики огневых испытаний

ТЛНД.362521.001-02ПМ одобрена письмом No. 120-381-02-178782 от 17.08.2023

Technical specification ТУ 28.99.39-001-32525951-2021 was approved by RS letter No. 120-002-11.22ф/р-228067 of 06.09.2021

Change notice No. III-ТЛ02 of Technical specification ТУ 28.99.39-001-32525951-2021 was approved by RS letter No. 120-002-11.22ф/р-268357 of 21.10.2021

Change notice No. III-ТЛ03 of Technical specification ТУ 28.99.39-001-32525951-2021 was approved by RS letter No. 120-002-11.22ф/р-34999 of 16.02.2022

Program and methods of fire tests ТЛНД.362521.001-02ПМ was approved by RS letter No. 120-381-02-178782 of 17.08.2023

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 № 23.44.02.08818.120 от 22.11.2023
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения Application and limitations

Система предназначена для защиты жилых, общественных, служебных помещений и постов управления в качестве эквивалента спринклерной системе пожаротушения.

Спринклеры предназначены для установки в жилых и общественных помещениях должны срабатывать в диапазоне температур от + 68 до + 79 °C, в саунах до +140 °C

Элементы источника давления системы должны находиться за пределами защищаемых помещений.

Проектная документация на систему для конкретного судна должна быть одобрена РС.

Компоненты системы должны поставляться с документами в соответствии с Номенклатурой объектов технического наблюдения РС.

System is intended for protection of Accommodation, Public spaces, Service areas and Control stations as fire extinguishing system equivalent to sprinkler system.

Nozzles sprinklers which intended to instal in accommodation and service spaces shall come into operation with the temperature range from + 68 to + 79 °C, in saunas up to +140 °C

Pressure source components of the system should be located outside the protected spaces

Design documentation of the system to the ship should be approved by RS.

The components of system shall be supplied with a documents according to Nomenclature of items of the Register technical supervision.

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

С – Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) или/ or С3 – 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) is available; или/ or 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.

