



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer ООО "НПО "ТЕХНОЛОГИИ ЛИВНЕВОГО ТУШЕНИЯ" (ИНН 7841076554)
"NPO "TEKNOLOGII 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"**
местного применения, для защиты пожароопасных зон механизмов в машинных помещениях категории "А"
Fixed water-mist fire fighting system "Fire-Fog"
local application for protection of fire zones of category "A" machinery spaces

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 06030700МК

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., главы 3.12 Части VI «Правил классификации и постройки морских судов» изд. 2022 г., Правила II-2/10.5.6 МК СОЛАС-74 с поправками, Главы 7 Кодекса СПБ (резолюция ИМО MSC.98(73)) с поправками, Циркуляра ИМО MSC.1/Circ.1387, 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, chapter 3.12 Part VI of the "Rules for the Classification and Construction of sea-going ships" ed. 2022, Regulation II-2/10.5.6 of SOLAS-74 as amended, Chapter 7 of FSS Code (IMO Res. MSC.98(73)) as amended, IMO Circular MSC.1/Circ.1387, 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 18.03.2022 № 22.08176.120

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**Основные характеристики системы/ Main data sheet of system:**

Дежурное давление в системе 1,0 МПа $\pm 5\%$ обеспечивается насосом малой производительности/ The standby pressure provided by the low-flow pump - 1,0 MPa $\pm 5\%$
Активация: вручную или автоматически по сигналу от системы обнаружения пожара в защищаемой зоне/ Activation: manual or automatically by a signal from fire detection system protecting fire risk areas.

Время непрерывной работы: не менее 20 минут / Time of continuously water supplying: at least 20 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 дренчерный типа УУД/ Drencher control unit

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

6. Дренчерный распылитель/ Drencher nozzle

Тип/Type:

TP5M

Обозначение/ Designation:

ТЛНД.306543.006

K-фактор/ K-factor:

2,85 $\pm 5\%$

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

1,0 $\pm 5\%$

Расход, л/мин./ Flow rate, l/min:

9,0 $\pm 5\%$

Мин./Макс. высота установки над объектом, м

Min./Max. vertical distance from object, m:

1,0/4,0

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

4,0

В случае установки одного ряда распылителей, м/

In the case of installation in one row of sprayers, m:

2,0

Установка/ Installation:

направление к низу/downward

Материал/ material:

латунь/brass

Распылители испытаны в соответствии с требованиями Циркуляра ИМО MSC.I/Circ.1387/

Nozzles were tested in accordance with requirements of IMO Circular MSC.I/Circ.1387.

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. ИИ-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. ИИ-ТЛ03 об изменении ТУ 28.99.39-001-32525951-2021 одобрено письмом No. 120-002-11.22ф/р- 34999 от 16.02.2022 г.

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. ИИ-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. ИИ-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

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 № 22.08174.120 от 18.03.2022
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения
Application and limitations

Система предназначена для защиты пожароопасных зон механизмов в машинных помещениях категории "А"

Элементы источника давления системы должны быть расположены за пределами защищенных зон.

Любая система сигнализации обнаружения пожара, установленная совместно с данной системой, находится вне сферы действия настоящего Свидетельства о типовом одобрении и должна быть отдельно одобрена РС

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

Проектная документация на систему для конкретного судна должна быть одобрена РС

System is intended for protection of fire zones of category "A" machinery spaces

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

Any fire detection and fire alarm system installed in conjunction with this system is outside of the scope of this Type Approval Certificate and must be separately approved by RS

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

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

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

C – Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) или/ or C3 – 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 MC – 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.

