



Выдано взамен  
Свидетельства /  
Issued to replace Certificate  
No. 21.13916.120 om/of  
27.10.2021

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-N, lit. A, 14, Sofiyskaya str., St. Petersburg, 192236, Russia

Изделие\*  
Product\*

Распылители тонкораспыленной воды, типов TP1M, TP5M, TP15M, TP3C, TP3CO  
Water-mist spray nozzles, types TP1M, TP5M, TP15M, TP3C, TP3CO

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 06050200МК, 06050300МК

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.

раздела 3, части, VI "Правил классификации и постройки морских судов" изд. 2019, глав 7, 8 Международного кодекса по системам противопожарной безопасности (резолюция ИМО MSC.98(73)), Циркуляра ИМО MSC.1/Circ.1387, Циркуляра ИМО MSC.1/Circ.1165 с дополнениями ИМО MSC.1/Circ. 1237, MSC. 1/Circ. 1269, MSC.1/Circ.1385, MSC.1/Circ. 1386, 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 3, part VI of the "Rules for the Classification and Construction of sea-going ships" ed. 2019, chapters 7, 8 FSS Code (IMO Res. MSC.98(73)), IMO Circular MSC.1/Circ.1387, IMO Circular MSC.1/Circ. 1165 as amended IMO MSC.1/Circ. 1237, MSC. 1/Circ. 1269, MSC.1/Circ.1385, MSC.1/Circ. 1386, 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 07.06.2024

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

№ 23.44.01.11171.120

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

## 1. Распылители дренчерные/ Nozzles drencher

Применение:	для защиты льял	для защиты пожароопасных зон механизмов	для защиты машинных помещений категории "А"	
Тип:	ТР1М	ТР5М	ТР5М	ТР15М
Обозначение:	ТЛНД.306543.004	ТЛНД.306543.006	ТЛНД.306543.006	ТЛНД.306543.007
К-фактор:	2.8±5%	2.85±5%	2.85±5%	7.68±5%
Мин. рабочее давление, МПа:	1.0±5%	1.0±5%	1.0±5%	1.0±5%
Расход, л/мин.:	9.0±5%	9.0±5%	9.0±5%	24.3±5%
Мин./Макс. высота установки над объектом, м:	0.75 / 1,5	1,0/4,0		
Макс. высота установки:			5,0	11,0
Макс. расстояние между распылителями, м:	3.5	4,0	4,0	4,0
В случае установки одного ряда распылителей, м:		2.0		
Максимальная площадь покрытия, м2:	12,25		16,0	16,0
Установка:	направление к низу	направление к низу	направление к низу	направление к низу
Материал:	латунь	латунь	латунь	латунь
Application:	for bilge protection	for machinery fire zones protection	for protection category "A" machinery spaces and cargo pump rooms	
Type:	ТР1М	ТР5М	ТР5М	ТР15М
Designation:	ТЛНД.306543.004	ТЛНД.306543.006	ТЛНД.306543.006	ТЛНД.306543.007
K-factor:	2.8±5%	2.85±5%	2.85±5%	7.68±5%
Min. operation pressure, MPa:	1.0±5%	1.0±5%	1.0±5%	1.0±5%
Flow rate, l/min:	9.0±5%	9.0±5%	9.0±5%	24.3±5%
Min./Max. vertical distance from object, m:	0.75 / 1,5	1,0/ 4,0		
Max. vertical distance from object, m:			5,0	11,0
Max. distance between nozzles, m:	3.5	4,0	4,0	4,0
(In the case of installation in one row of sprayers, m):		2.0		
Max. covering of area, m2:	12,25	16,0	16,0	16,0
Installation:	downward	downward	downward	downward
Material:	brass	brass	brass	brass

Остальные технические данные см. приложение (стр. 3)/ other technical data see annex (page. 3)

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства  
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Техническая документация одобрена письмами No. 120-002-11.22ф/-166584 от 07.06.2019, No. 120-002-11.22ф/-290652 от 01.10.2019, No. 120-002-11.22ф/-156580 от 18.06.2021

Извещение No. ИИ-ТЛ02 об изменении технической документации согласовано письмом No. 120-002-11.22ф/p-268288 от 21.10.2021, Программа и методики огневых испытаний ТЛНД.362521.001-02ПМ одобрена письмом No. 120-381-02-178782 от 17.08.2023

Technical documentation was approved by RS letters No. 120-002-11.22ф/-166584 of 07.06.2019, No. 120-002-11.22ф/-290652 dated 01.10.2019, No. 120-002-11.22ф/-156580 of 18.06.2021

Notice No. ИИ-ТЛ02 of changes technical documentation was approved by RS letter No. 120-002-11.22ф/p-268288 of 21.10.2021  
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 № 23.44.02.08817.120 от 22.11.2023  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения  
Application and limitations

Изделия предназначены для установки в судовых, эквивалентных системах водяного пожаротушения:

- для защиты жилых, общественных, служебных помещений и постов управления;
- для защиты пожароопасных зон механизмов в машинных помещениях категории "А";
- для защиты машинных помещений категории "А" и помещений грузовых насосов;

Items are intended to install in ship's water fire-fighting equivalent systems:

- for protection of accommodation, public spaces and service areas;
- for protection of fire zones of category A machinery spaces;
- for protection category "A" machinery spaces and cargo pump rooms

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

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



## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 23.44.01.11171.120  
to the Type Approval Certificate No.

### 2. Распылители спринклерные/ Nozzles sprinklers

<b>Применение:</b>	<i>для защиты жилых, общественных и служебных помещений</i>	
<b>Тип:</b>	ТРЗС	ТРЗСО
<b>Обозначение:</b>	ТЛНД.306543.002-XX (-01;-02;-03-04)	ТЛНД.306543.008-XX (-01;-02;-03-04)
<b>Номинальная t срабатывания теплового замка, °C:</b>	57, 68, 79, 93, 141	57, 68, 79, 93, 141
<b>K-фактор:</b>	2.9±5%	10.59±5%
<b>Мин. рабочее давление, МПа:</b>	1.0±5%	1.0±5%
<b>Расход, л/мин.:</b>	9.0±5%	33.5±5%
<b>Макс. высота установки, м:</b>	2,5	2,5
<b>Макс. расстояние между распылителями, м:</b>	3,5	4,0
<b>Максимальная площадь покрытия, м2:</b>	12,25	16,0
<b>Макс. ширина коридоров, межпалубных сообщений, м</b>	не более 1,5	более 1,5
<b>Установка:</b>	направление к низу	направление к низу
<b>Материал:</b>	латунь	латунь

**Примечание:**  
Для защиты жилых, санитарных и подобных им помещений площадью не более 12 м2 применяется один спринклерный распылитель типа ТРЗС  
Для защиты жилых, санитарных и подобных им помещений площадью от 12 до 21 м2 применяется два распылителя типа ТРЗС

**Application :** *For protection of accommodation, public spaces and service areas*

<b>Type:</b>	ТРЗС	ТРЗСО
<b>Designation:</b>	ТЛНД.306543.002-XX (-01;-02;-03-04)	ТЛНД.306543.008-XX (-01;-02;-03-04)
<b>Nominal operation temperature, °C:</b>	57, 68, 79, 93, 141	57, 68, 79, 93, 141
<b>K-factor:</b>	2.9±5%	10.59±5%
<b>Min. operation pressure, MPa:</b>	1.0±5%	1.0±5%
<b>Flow rate, l/min:</b>	9.0±5%	33.5±5%
<b>Max. vertical distance, m:</b>	2,5	2,5
<b>Max. distance between nozzles, m:</b>	3,5	4,0
<b>Max. covering of area, m2:</b>	12,25	16,0
<b>Max. wider of corridors, stairways, m</b>	not more than 1,5	more than 1,5
<b>Installation:</b>	downward	downward
<b>material:</b>	brass	brass

**Notice:**  
For protection of accommodation, sanitary and similar spaces with area not more than 12 m2 applied one nozzle sprinkler type ТРЗС  
For protection of accommodation, sanitary and similar spaces with area from 12 to 21 m2 applied two nozzle sprinkler type ТРЗС

**Российский морской регистр судоходства**  
**Russian Maritime Register of Shipping**

\_\_\_\_\_  
М.П.  
L.S.

(подпись)  
signature)

**Кутеев М.Н. / M. Kuteev**

( фамилия, инициалы )  
name