



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

ООО "Системы Пожаротушения"
"Extinguishing Systems" LLC

Адрес Россия, 196641, г. Санкт-Петербург, п. Металлострой, ул. Дорога на Металлострой, д. 9, лит. Б
Address 9, liter B, Metallostroy road, Metallostroy, St.Petersburg, 196641, Russia

Изделие*
Product*

Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения типа/ Portable fire extinguishing aerosol generators, type:
TOP 1700MP(ОП), TOP 2800MP(ОП), TOP 3500MP(ОП).

Код номенклатуры 06031200МК
Code of nomenclature

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.

Применимые пункты главы 3.11 части VI "Правил классификации и постройки морских судов" (2018).
Applicable items of chapter 3.11 part VI of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" (2018).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 20.06.2023
This Type Approval Certificate is valid until

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 20.06.2018
Date of issue

18.00633.381

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Филиппов А.В. / A.Filippov
(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

*см. Приложение к настоящему Свидетельству
see Annex to this Certificate*

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

ТУ4854-024-6929785-2016(изм.1) и другая техническая документация одобрены письмами: РС No.381-09-177300 от 28.06.2017, No.120-002-11.22-163696 от 18.06.2018.

ТУ4854-024-6929785-2016(rev.1) and the other technical documentation were approved by RS letters: No.381-09-177300 dated 28.06.2017, No.120-002-11.22-163696 dated 18.06.2018.

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 № 18.00632.381 от 20.06.2018
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Генераторы предназначены для тушения пожаров в судовых помещениях объемом до 200 м³ взамен стационарной системы аэрозольного тушения указанной в гл. 3.11 ч.VI "Правил классификации и постройки морских судов" для судов не совершающих международные рейсы и судов совершающих международные рейсы, но не подпадающих под действие МК СОЛАС-74/78. При этом защищаемые помещения должны оборудоваться системой оповещения о пуске согласно гл. 4.3 ч.VI "Правил классификации и постройки морских судов". Генераторы должны применяться в соответствии с инструкцией по эксплуатации. / Portable generators are intended to extinguish fire in ship's spaces up to 200 m³ instead of a fixed aerosol fire-extinguishing system specified in Ch.3.11 part VI of the "Rules for the classification and construction of sea-going ships" for ships not engaged on international voyages and ships engaged on international voyages for which SOLAS-74/78 do not apply. Wherein the protected spaces must be equipped with fire warning system according to Ch. 4.3 part VI of the "Rules for the classification and construction of sea-going ships". Portable generators shall be used in compliance with Operation Manual.

Вид документа, выдаваемого на изделие

Type of document issued for product

Изделие должно поставляться со Свидетельством Российского морского регистра судоходства по форме 6.5.30 или 6.5.31. The product shall be delivered with Russian Maritime Register of Shipping Certificate in accordance with form 6.5.30 or 6.5.31.



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 18.00631.381
to the Type Approval Certificate No.

Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения типа TOP / Portable fire extinguishing aerosol generators, type TOP			
Характеристики / Data	Тип / type		
	1700MP(ОП)	2800MP(ОП)	3500MP(ОП)
Масса генератора с узлом запуска, кг Weight of aerosol generator with starting unit, kg	3,5±0,2	5,3±0,2	5,8±0,2
Масса заряда аэрозоля, кг Weight of aerosol charge, kg	1,7±0,15	2,8±0,15	3,5±0,2
Время задержки пуска, с Starting delay, s	7±2,5		
Время подачи аэрозоля - не более, с (при температуре +20°C) Time of operation, - not more, s (at temperature +20°C)	14,5±2	18±2,5	23±3,5
Расстояния (по оси аэрозольной струи) от места ее выхода из генератора до границы тепловой зоны с температурой, м: The distance (along aerosol jet) from its exit out of the generator to the end of thermal zone, m: - с температурой / with temperature +200°C - с температурой / with temperature +75°C	0,28 0,75		
Проектная плотность применения, г/м³ Design application density, g/m³	47		
Коэффициент эффективности, % The efficiency coefficient, (%)	> 98		
Узел запуска Starting unit	встроенный ручной built-in manual type		

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



Филиппов А.В. / A. Filippov

(фамилия, инициалы)
(name)



СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ
типа изделия
№ 13-11.1-3.2.2.8-1041

Наименование Генератор огнетушащего аэрозоля взрывозащищенный, тип TOP 1500P-B, TOP 3000P-B

Организация-изготовитель ООО "Системы Пожаротушения"

Техническая документация согласована

Письмом № СЗФ-22.11-1245 от 21 июля 2016 г.

TU4854-003-69229785-2011, СПТ.TOP.11.16ПМ(Р), СПТ.TOP.ОГ.12.16.ПМ(Р)

Типовой образец проверен и испытан на соответствие технической документации, согласованной Российским Речным Регистром.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что свойства, параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Правил Российского Речного Регистра и Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

Назначение и ограничения

Применение в системах аэрозольного объемного пожаротушения, предназначенных для тушения пожара в грузовых насосных отделениях наливных судов с температурой вспышки паров ниже 60°C и в кладовых легковоспламеняющихся материалов и веществ.

Настоящее Свидетельство действительно с 19.07.2018 до 21.07.2022
дата дата

Директор Северо-Западного филиала
Российского Речного Регистра

МП

(должность)

(подпись)

Алипа В.Л.

(фамилия и.о.)



13.18.008.533649

05.2018

06

0134018

Технические показатели

Тип TOP 1500P-B

Масса аэрозольобразующего заряда — 1,5 кг

Нормативная концентрация огнетушащего состава - 0,06 кг/м.куб.

Время работы при использовании по прямому назначению - 20,4±1,5 сек.

Узел запуска - комбинированный пуск

Вид взрывозащиты – 1ExdsIIBT3 X

Максимальный защищаемый объем одним генератором - 25 м.куб.

Габаритные размеры, не более, мм,(длина x диаметр x ширина) LxDxH - 340x240x250

Масса — 8,6 ± 0,85 кг

Степень защиты - IP54

Тип TOP 3000P-B

Масса аэрозольобразующего заряда — 3,0 кг

Нормативная концентрация огнетушащего состава - 0,06 кг/м.куб.

Время работы при использовании по прямому назначению - 23,0±1,5 сек.

Узел запуска - комбинированный пуск

Вид взрывозащиты — 1 ExdsIIBT3 X

Максимальный защищаемый объем одним генератором - 50 м.куб.

Габаритные размеры, не более, мм,(длина x диаметр x ширина) LxDxH - 400x310x310

Масса — 13,6 ± 1,3 кг

Степень защиты - IP54

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия не заменяет документ организации-изготовителя, содержащий информацию о настоящем Свидетельстве, либо с приложением копии настоящего Свидетельства

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия теряет силу в случаях, предусмотренных Правилами Российского Речного Регистра и Техническим регламентом о безопасности объектов внутреннего водного транспорта а случаях.



СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ
типа изделия
№ 13-11.1-3.2.2.8-1040

Наименование Генератор огнетушащего аэрозоля оперативного применения
ТОР 1700 МР (ОП), ТОР 2800 МР (ОП), ТОР 3500 МР (ОП)

Организация-изготовитель ООО "Системы Пожаротушения"

Техническая документация согласована

Письмом №СЗФ-22.11-1168 от 28 июня 2017 г.

ТУ4854-024-69229785-2016, СОАС.ТОР-ОП.ГП01.16ПМ(МР), СОАС.ТОР-ОП.12.15ПМ(МР)

Типовой образец проверен и испытан на соответствие технической документации, согласованной Российским Речным Регистром.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что конструкция, свойства, параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Правил Российского Речного Регистра и Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

Назначение и ограничения

Для тушения (ликвидации) пожаров в помещениях, для которых предусмотрено применение аэрозольной системы пожаротушения

Настоящее Свидетельство действительно с 18.07.2018 до 28.06.2023
дата дата



Директор Северо-Западного филиала
Российского Речного Регистра

М.П.

(должность)

(подпись)

Алипа В.Л.

(фамилия и.о.)



13.18.008.085677

Технические показатели

Тип TOP 1700 MP (ОП)

Масса аэрозолеобразующего заряда — 1,7 кг

Нормативная концентрация огнетушащего состава - 0,047 кг/м.куб.

Время работы при использовании по прямому назначению - 14,5±2 сек.

Узел запуска - механический пуск

Максимальный защищаемый объем одним генератором - 36 м.куб.

Габаритные размеры, не более, мм,(высота x диаметр x ширина) HxDxL - 76x240x296

Масса — 3,5 ± 0,2 кг

Степень защиты - IP44

Тип TOP 2800 MP (ОП)

Масса аэрозолеобразующего заряда — 2,8 кг

Нормативная концентрация огнетушащего состава - 0,047 кг/м.куб.

Время работы при использовании по прямому назначению - 18,0±2,5 сек.

Узел запуска - механический пуск

Максимальный защищаемый объем одним генератором — 60 м.куб.

Габаритные размеры, не более, мм,(высота x диаметр x ширина) HxDxL - 107x240x296

Масса — 5,3 ± 0,2 кг

Степень защиты - IP44

Тип TOP 3500 MP (ОП)

Масса аэрозолеобразующего заряда — 3,5 кг

Нормативная концентрация огнетушащего состава - 0,047 кг/м.куб.

Время работы при использовании по прямому назначению - 23±3,5 сек.

Узел запуска - механический пуск

Максимальный защищаемый объем одним генератором — 74,5 м.куб.

Габаритные размеры, не более, мм,(высота x диаметр x ширина) HxDxL - 123x240x296

Масса — 5,8 ± 0,2 кг

Степень защиты - IP44

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия не заменяет документ организации-изготовителя, содержащий информацию о настоящем Свидетельстве, либо с приложением копии настоящего Свидетельства

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия теряет силу в случаях, предусмотренных Правилами Российского Речного Регистра и Техническим регламентом о безопасности объектов внутреннего водного транспорта а случаях.