



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **Общество с ограниченной ответственностью "Пожнефтехим" (ИНН 7810315876)**
Pozhneftehim Ltd

Адрес
Address **Россия, 196006, Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Московская заставка, ул. Цветочная, д. 25, литера Ж, эт./помещ. 1/1-Н, офис 105А**
office 105A, floor/room 1/1-N, letter Ж, 25, Tsvetochnaya str., Municipal district Moskovskaya Zastava, Saint Petersburg, 196006, Russia

Изделие*
Product* **Фторсинтетический пленкообразующий пенообразователь "Аквафом" I**
Fluorosynthetic film-forming foam concentrate "Aquaform" I

Код ОКП / ОКПД2: 64 8860 / 20.14.19.120
All Russian Product Classification Code / Code2: 64 8860 / 20.14.19.120

Код номенклатуры **06062100МК**
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.

Пунктов 3.7.1.1, 3.7.1.2 Раздела 3 Части VI "Правил классификации и постройки морских судов"; (РС изд. 2025); Главы 4.3 Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", (РС изд. 2025); Пункта 2.2.1 главы 14, главы 6 "Международного Кодекса по системам противопожарной безопасности" (Резолюция ИМО MSC.98(73)); Циркуляров ИМО MSC.1/Circ.1312 с учетом поправок, внесенных MSC.1/Circ.1312/Corr.1; MSC/Circ.798; MSC/Circ.670; Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта.
Items 3.7.1.1, 3.7.1.2 Section 3 of Part VI of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (RS, ed. 2025); Chapter 4.3 Part IV of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (RS, ed. 2025); item 2.2.1 of the chapter 14, chapter 6 of the "International Code for fire safety systems" (IMO Resolution MSC.98(73)); IMO circular MSC.1/Circ.1312, considering the amendments introduced by MSC.1/Circ.1312/Corr.1; MSC/Circ.798; MSC/Circ.670; Technical Regulations Concerning The Safety Of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until **05.03.2030**

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 Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships.

Дата выдачи **05.03.2025** № **25.44.01.02105.120**
Date of issue

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

1. Тип: AFFF, синтетический фторсодержащий пленкообразующий;
 2. Пенообразователь, тип "Аквафом" I представляет собой водный раствор фторсодержащих поверхностно-активных веществ со стабилизирующими добавками. Пенообразователь используется для получения растворов с рабочей концентрацией: 1%, 3%, 6%;
 3. Описание: однородная жидкость без осадка и расслоения;
 4. Плотность при +20 °C, кг/м³: 1000 ~ 1200;
 5. Кинематическая вязкость при +20 °C, мм²/с, не более: 100;
 6. Температура замерзания: -15°C ;
 7. Водородный показатель (pH): 6,5 ~ 8,5;
 8. Кратность пены:
 - для "Аквафом" I с концентрацией 1%, 3%, 6% (низкая кратность) - 11,3, 11,8, 12,0;
 - для "Аквафом" I с концентрацией 1%, 3%, 6% (средняя кратность) - 54, 51, 50;
 - для "Аквафом" I с концентрацией 1%, 3%, 6% (высокая кратность) - 430, 422, 453;
 9. Стойкость пены (время 25% дренажа, для пены низкой, средней, высокой кратности), мин: 3;
Стойкость пены (время 50% дренажа, для пены средней и высокой кратности), мин: 5;
- Пенообразователь испытан в соответствии с циркуляром ИМО MSC.1/Circ.1312, MSC.1/Circ.1312/Corr.1, циркуляром ИМО MSC/Circ.798, циркуляром ИМО MSC/Circ.670 протокол No.1671/2.1-2019 от 02.12.2019.

1. Type: AFFF, synthetic fluorine-containing film-forming;
 2. The foam concentrate "Akvafom" I type is composed of water solution of fluoro-containing surface-active materials with stabilizing additives. The foam concentrate is used for preparation of foam solutions with working concentration: 1%, 3%, 6%;
 3. Appearance: homogeneous liquid without of sediment or exfoliation;
 4. Density at +20 °C, kg/m³: 1000 ~ 1200;
 5. Kinematical viscosity at +20 °C, mm²/s, not more than: 100;
 6. Freezing temperature: -15°C ;
 7. pH limits: 6,5 ~ 8,5;
 8. Expansion ratio of the foam:
 - for "Akvafom" I with concentration 1%, 3%, 6% (low expansion) - 11,3, 11,8, 12,0;
 - for "Akvafom" I with concentration 1%, 3%, 6% (medium expansion) - 54, 51, 50;
 - for "Akvafom" I with concentration 1%, 3%, 6% (high expansion) - 430, 422, 453;
 9. Foam stability (25% drainage time for foam of low, medium and high expansion), min: 3;
Foam stability (50% drainage time for foam of medium and high expansion), min: 5;
- Foam concentrate has been tested with IMO circular MSC.1/Circ.1312, IMO, MSC.1/Circ.1312/Corr.1 circular MSC/Circ.798, IMO circular MSC/Circ.670 test report No.1671/2.1-2019 of 02.12.2019.

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 2412-019-72410778-08 одобрены письмом No.120-221-02-36136 от 07.02.2025.
Technical specification TU 2412-019-72410778-08 was approved by the letter No.120-221-02-36136 of 07.02.2025.

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 № 25.44.02.01917.120 от 05.03.2025
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

пенообразователь предназначен для получения пены низкой, средней и высокой кратности с использованием пресной и морской воды. Пена пригодна для тушения пожаров класса В, пожаров водонерастворимых (неполярных) горючих жидкостей.
foam concentrate is intended for generating of low, medium and high expansion fire-fighting foam using sea and fresh water. Fire-fighting foam is suitable for use on Class B fires, fires of water-insoluble (non-polar) flammable liquid

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

- С - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) / или/ or
- 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/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 (CKK 2) is available.

