



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЗНАНИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ  
RECOGNITION CERTIFICATE FOR MANUFACTURER**

Настоящим удостоверяется, что ООО "ТЕХНОС-М+", ИНН 7733080659  
This is to certify that LLC "TECHNOS-M+"

Россия, 603126, г.Нижний Новгород, ул.Родионова, д.169к  
169k, Rodionova str., Nizhny Novgorod, 603126, Russia

признается Российским морским регистром судоходства как изготовитель:  
is recognized by Russian Maritime Register of Shipping as a Manufacturer of:

*оборудования для судовых систем газового пожаротушения, указанного в приложении к  
настоящему Свидетельству под техническим наблюдением Регистра.*

*equipment for ship's gas fire-extinguishing systems mentioned in the Annex to this Certificate  
under technical supervision of Register.*

Настоящее Свидетельство о признании действительно при условии полного выполнения требований  
Российского морского регистра судоходства.

This Recognition Certificate is granted on condition that the requirements of Russian Maritime Register of Shipping are  
complied with in all respects.

Настоящее Свидетельство о признании действительно до 28.06.2023  
This Recognition Certificate is valid until

при условии подтверждения через каждые 12 месяца(ев).  
subject to confirmation each month(s).

Настоящее Свидетельство о признании теряет силу в случаях, установленных в Правилах  
технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

This Recognition 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 28.06.2018  
Date of issue

№ 18.50842.130



Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Сергиенко И.И./ I. Sergienko  
( фамилия, инициалы )  
name

# ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

(к форме 7.1.4.1  
to 7.1.4.1)

к Свидетельству о признании изготовителя № 18.50842.130  
to Recognition Certificate for Manufacturer No.

| Перечень одобренных изделий и материалов<br>List of approved products and materials   | Номер СТО<br>или одобренной техдокументации<br>и дата выдачи или одобрения<br>No. of Type Approval Certificate<br>or approved technical documentation<br>and date of issue or approval  |
|---|---|
| <p>Код 06030800МК</p> <p>Оборудование для судовых систем газового пожаротушения</p> <p>1. Модули МПП и батареи Б-МПП газового пожаротушения типа «АТАКА 1», включая пусковые модули, состоят из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- баллонов вместимостью, л: 10, 20, 40, 47, 50, 60, 67, 80, 85, 96, 100, 123, 132, 160, 185;</li> <li>- запорно-пусковых устройств (ЗПУ) с диаметром условного прохода, мм: 15, 32, 38, 50;</li> <li>- гибкого соединения диаметром условного прохода (Ду), мм: 16, 38, 50,<br/>рабочим давлением МПа (кгс/см<sup>2</sup>): 8 (80), 9 (90), 25 (250).</li> </ul> <p>Основные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рабочее давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>): 6 (60), 6.5 (65), 6.6 (66), 6.7 (67), 15 (150), 15.3 (153), 20 (200);</li> <li>- газовое огнетушащее вещество: двуокись углерода (СО<sub>2</sub>), хладоны 125ХП (С2F5Н) и 227еа (С3F7Н);</li> <li>- способы пуска: электрический, пневматический, ручной</li> <li>- температура эксплуатации: от -30°С до +65°С (для СО<sub>2</sub>), от -40°С до +55°С (для хладонов);</li> </ul> <p>Батареи включают: модули (МПП), коллекторы пусковые, рукава высокого давления, манометры, коллектор выпускной.</p> <p>2. Модули газового пожаротушения МПП типа «АТАКА 2», состоят из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- баллонов вместимостью, л: 20, 30, 40, 60, 80, 97, 100;</li> <li>- запорно-пусковых устройств (ЗПУ) диаметром условного прохода, мм: 15</li> <li>- устройства контроля массы огнетушащего вещества;</li> <li>- манометра;</li> <li>- гибкого соединения диаметром условного прохода (Ду), мм: 16,<br/>рабочим давлением МПа (кгс/см<sup>2</sup>): 25 (250).</li> </ul> <p>Основные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рабочее давление в модулях, МПа (кгс/см<sup>2</sup>): 15/ 25 (150/ 250);</li> <li>- газовое огнетушащее вещество: двуокись углерода (СО<sub>2</sub>);</li> <li>- способы пуска: электрический, пневматический, ручной;</li> <li>- температура эксплуатации: от -30°С до +50°С.</li> </ul> <p>Батареи включают: модули (МПП), коллекторы пусковые, рукава высокого давления, манометры, коллектор выпускной.</p> <p>3. Распределительные устройства типа РУЭ</p> <p>Основные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диаметр условного прохода (Ду), мм: 25, 32, 50, 70 – для исполнения 1; 25, 32, 50, 80, 100, 150, 200 – для исполнения 2</li> <li>- рабочее давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>): 15 (150)</li> <li>- способы пуска: электрический, ручной.</li> </ul> <p>Параметры электрического пускового устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сила тока: 0.7 – 0.9 А,</li> <li>- степень защиты: IP54,</li> <li>- напряжение - 24В±10%.</li> </ul> <p>4. Клапана обратные (невозвратно - запорные) типов КО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диаметр условного прохода (Ду), мм: 15, 25, 32, 50, 70, 100</li> <li>- рабочее давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>): 15 (150)</li> </ul> <p>5. Распылители (насадки для распыления)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диаметр условного прохода (Ду), мм: 15 - 56 (G3/8, G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2, G2)</li> <li>- рабочее давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>): 15 (150).</li> </ul> <p>6. Коллектор выпускной,<br/>оборудованный манометром, сигнализатором давления СДУ-М (МО) и клапаном сброса</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рабочее давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>): 7 (70), 20 (200)</li> </ul> <p>7. Свисток сигнальный для звуковой сигнализации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рабочее давление МПа (кгс/см<sup>2</sup>): 15 (150)</li> <li>- уровень звукового давления не менее 110 дБ на расстоянии 1 м.</li> </ul> <p>8. Монтажные элементы МПП: хомуты крепления модулей типа ХКМ, подушки для металлокомпозитных баллонов.</p> | <p style="text-align: center;">СТО No 18.50840.130 от 28.06.2018</p> <p style="text-align: center;">Чертежи и технические условия ТУ 4854-002-18452760-06 (изм.7), ТУ 4854-003-18452760-06 (изм.5), ТУ 4854-004-18452760-08 (изм.5) одобрены письмами No130-313-4.3-112143 от 27.04.2018, No130-313-4.3-171122 от 25.06.2018.</p> |

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Сергиенко И.И./ I. Sergienko

( фамилия, инициалы )  
name

# ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

(к форме 7.1.4.1)  
to 7.1.4.1)

к Свидетельству о признании изготовителя № 18.50842.130  
to Recognition Certificate for Manufacturer No.

| Перечень одобренных изделий и материалов<br>List of approved products and materials  | Номер СТО<br>или одобренной технической документации<br>и дата выдачи или одобрения<br>No. of Type Approval Certificate<br>or approved technical documentation<br>and date of issue or approval  |
|--|--|
| <p><i>Code 06030800MK</i><br/><i>The equipment of fixed gas fire-extinguishing system.</i></p> <p>1. Modules МП and banks type Б-МП of gas fire-extinguishing system type «АТАКА 1», including starting modules consist of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacity of cylinders, l: 10, 20, 40, 47, 50, 60, 67, 80, 85, 96, 100, 123, 132, 160, 185;</li> <li>- shut-off-starting devices (ЗИУ) with equivalent diameter, mm: 15, 32, 38, 50;</li> <li>- high pressure hose equivalent diameter, mm: 16, 38, 50,<br/>working pressure МPa (kgf/cm<sup>2</sup>): 8 (80), 9 (90), 25 (250).</li> </ul> <p>Main data:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- working pressure МPa (kgf/cm<sup>2</sup>): 6 (60), 6.5 (65), 6.6 (66), 6.7 (67), 15 (150), 15.3 (153), 20 (200);</li> <li>- fire-extinguishing gas: carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), freons (N<sub>2</sub>), Freons 125XII (C2F5H) and 227ea (C3F7H);</li> <li>- starting means: electric, pneumatic, manual</li> <li>- operating temperature: up - 30°C to + 65°C (for CO<sub>2</sub>), up - 40°C to + 55°C (for freons);</li> </ul> <p>Banks include: modules (МП), starting manifold, high pressure hoses, manometers, exhaust manifold.</p> <p>2. Modules of gas fire-extinguishing system МП type «АТАКА 2», include of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacity of cylinders, l: 20, 30, 40, 60, 80, 97, 100;</li> <li>- shut-off-starting devices (ЗИУ) with equivalent diameter, mm: 15</li> <li>- mass control device for fire-extinguishing gas;</li> <li>- manometer;</li> <li>- high pressure hose equivalent diameter, mm: 16,<br/>working pressure МPa (kgf/cm<sup>2</sup>): 25 (250).</li> </ul> <p>Main data:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- working pressure МPa (kgf/cm<sup>2</sup>): 15/ 25 (150/ 250);</li> <li>- fire-extinguishing gas: carbon dioxide (CO<sub>2</sub>);</li> <li>- starting means: electric, pneumatic, manual;</li> <li>- operating temperature: up - 30°C to + 50°C.</li> </ul> <p>Banks include: modules (МП), starting manifold, high pressure hoses, manometers, exhaust manifold.</p> <p>3. Distribution devices type РУ</p> <p>Main data:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- equivalent diameter (Dn), mm: 25, 32, 50, 70 – for version 1; 25, 32, 50, 80, 100, 150, 200 – for version 2</li> <li>- working pressure МPa (kgf/cm<sup>2</sup>): 15 (150)</li> <li>- starting means: electric, manual.</li> </ul> <p>Electric parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- current: 0.7 – 0.9 А,</li> <li>- degree of protection: IP54,</li> <li>- potential difference - 24В±10%.</li> </ul> <p>4. Valves (non-return) type КО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- equivalent diameter (Dn), mm: 15, 25, 32, 50, 70, 100</li> <li>- working pressure МPa (kgf/cm<sup>2</sup>): 15 (150)</li> </ul> <p>5. Nozzles for spraying fire-extinguishing gas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- equivalent diameter (Dn), mm: 15 - 56 (G3/8, G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2, G2)</li> <li>- working pressure МPa (kgf/cm<sup>2</sup>): 15 (150).</li> </ul> <p>6. Exhaust manifold,<br/>including manometer, pressure gauge gas type СДУ-М (МО) and discharge valve</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- working pressure МPa (kgf/cm<sup>2</sup>): 7 (70), 20 (200)</li> </ul> <p>7. Whistle signal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- working pressure МPa (kgf/cm<sup>2</sup>): 15 (150)</li> <li>- sound pressure level, a minimum of 110 dB at a distance 1m.</li> </ul> <p>8. Assembly components of МП: clamps for moduls fastening of type ХКМ, pads for metal-composite cylinders.</p> | <p style="text-align: center;">TAC No 18.50840.130 of 28.06.2018.</p> <p style="text-align: center;"><i>Drawings and technical specifications TY 4854-002-18452760-06 (изм.7), TY 4854-003-18452760-06 (изм.5), TY 4854-004-18452760-08 (изм.5) were approved by RS letters No 130-313-4.3-112143 of 27.04.2018, No 130-313-4.3-171122 of 25.06.2018</i></p> |

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Сергиенко И.И./ I. Sergienko

( фамилия, инициалы )  
name