



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer

ООО "ПРОМТЕХНОЛОГИИ" ИНН 7706802256  
"Industrial technologies" LLC

Адрес  
Address

Россия, 117638, г. Москва, ул. Одесская, д. 2  
b. 2, Odesskaya str., Moscow, Russia, 117638

Изделие\*  
Product\*

Модули топливоподготовки, тип МТП  
Fuel preparation modules, МТП type

Код номенклатуры  
Code of nomenclature 15060500

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.

Части IX и XV "Правил классификации и постройки морских судов" (2024), Части XI "Правил классификации и постройки морских судов" (2023), Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (2024).  
Part IX and XV of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" (2024), Part XI of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" (2023), Part IV of the "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" (2024).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до  
This Type Approval Certificate is valid until 24.02.2030

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

Дата выдачи  
Date of issue 24.02.2025

№ 25.44.01.01757.120

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

Производительность, л/ч / Capacity, l/h	до / up to 5000
Рабочее давление, МПа / Operating pressure, MPa	не более / not more 1,0
Вязкость топлива, сСт / Fuel viscosity, cSt	9-24
Напряжение питания, В / Voltage, V:	380/400/440/480/575/600/690
Частота, Гц / Frequency, Hz:	50/60
Напряжение вспомогательного питания, В / Auxiliary supply voltage, Vdc:	24
Степень защитного исполнения оболочек / Degree of protective enclosure:	не менее / not less than IP44

## Компоненты / Components:

## Шкаф управления топливоподготовкой / Fuel preparation control cabinet

- номинальное напряжение, В / rated voltage, V:	380/400/440/480/575/600/690
- частота, Гц / frequency, Hz:	50/60
- степень защитного исполнения оболочек / degree of protective enclosure:	не менее / not less than IP44

## Подогреватель топлива (паровой/электрический/термальной жидкостью) / Fuel heater (steam/electrical/thermal fluid):

- мощность, кВт / power, kW: от/from 8 до/up to 18

## Вискозиметр / Viscometer:

- диапазон измерений / measuring range: от/from 0 до/up to 50	
- степень защитного исполнения оболочек / Degree of protective enclosure:	не менее / not less than IP44

## Комплект датчиков (температуры, вязкости, расхода) / Set of sensors (temperature, viscosity, flow)

## Насосы / Pumps

- производительность (м<sup>3</sup>/ч) / capacity, (m<sup>3</sup>/h): от/from 2 до/up to 20

Системы автоматизированного управления (Шкаф управления, вискозиметр, температурный датчик), арматура, насосы, подогреватели должны поставляться с соответствующим документом согласно Номенклатуры объектов технического наблюдения Регистра / Automated control systems of fuel preparation (Control cabinets, Viscometer, Temperature transmitter), Valves, Pumps, Heaters shall be delivered with appropriate document in accordance with Nomenclature of Items of the Register Technical Supervision.

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 письмом РС No. 120-221-05-212362 от 07.10.2024**  
**Technical documentation were approved by RS letter No. 120-221-05-212362 of 07.10.2024**

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 № 25.44.02.01564.120 от 24.02.2025  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения  
Application and limitations

Система контроля и мониторинга температуры и вязкости дизельного или тяжёлого топлива (мазута) при топливоподготовке для ДВС на объектах, находящихся под техническим наблюдением РС.

Не допускается размещение и использование оборудования на открытых палубах или в открытых помещениях; в не защищённых от ударов местах; во взрывоопасной зоне; постоянная эксплуатации в тропических условиях.

System for control and monitoring of temperature and viscosity of MDO or HFO during fuel preparation for internal combustion engines at objects under RS technical supervision.

Location and operation of the equipment are not allowed on open decks or in open spaces; in places not protected from impacts; in the explosive area; continuous operation in tropical conditions.

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 2) / Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (CKK 2).

