



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer **ООО "ПРОМТЕХНОЛОГИИ", ИНН 7706802256**  
**LLC "PROMTECNOLOGIES"**

Адрес  
Address **Россия, 117638, г. Москва, ул. Одесская, д. 2**  
**2, Odesskaya str., Moscow, 117638, Russia**

Изделие\*  
Product\*  
**Термальные котлы I класса типов H, V, EXV**  
**Thermal boilers I class type H, V, EXV**

**Код ОКП / All Russian Products Classification Code: 64 4200.**  
**Код ОКПД2 / All Russian Products Classification Code 2: 25.30.12.113.**

Код номенклатуры **10010000**  
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.

**Части X "Правил классификации и постройки морских судов" (изд. 2023), Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (изд. 2023) и Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта (ТР-620).**

**Part X "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" (edition 2023), Part IV "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" (edition 2023), and Technical regulation on the Sea Transport Items (TR-620).**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до  
This Type Approval Certificate is valid until **16.10.2029**

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 **16.10.2024** № **24.44.01.05717.130**  
Date of issue

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.  
L.S.

(подпись)  
signature

**Маюк Н.И. / N. Mayuk**  
(фамилия, инициалы)  
name

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

Технические данные  
Technical data

*Термальные жидкости:*

*Минеральные и синтетические масла, стойкие к температурам не более 299 °С, вязкость 20...35 мм<sup>2</sup>/с при 40 °С.*

*Дистиллированная вода в диапазоне температур 0...100 °С, водно-гликолевый раствор с удельной теплоемкостью 4,181 кДж/кг\*К при атмосферном давлении и температуре 20 °С.*

*Автоматические топочные устройства должны быть одобреного РС типа.*

*Технические характеристики горелки:*

*Тепловая мощность, МВт: 0,6 - 21;*

*Расход топлива, кг/ч: 15 - 1850;*

*Диапазон регулирования горелки, % : 30 - 100;*

*Мощность электрическая, кВт: 1,0 - 45 кВт;*

*Вязкость морского дистиллятного топлива при 40 °С, сСТ: 2-6;*

*Вязкость дизельного топлива при 40 °С, сСТ: 6-13;*

*Вязкость мазута при 50 °С, сСТ: 380.*

*Технические характеристики котлов приведены в Приложении.*

*Thermal fluids:*

*Mineral and synthetic oils resistant to temperatures not exceeding 299 °C, viscosity 20...35 mm<sup>2</sup>/s at 40 °C.*

*Distilled water in the temperature range of 0...100 °C, water-glycol solution with a specific heat capacity of 4.181 kJ/kg\*K at atmospheric pressure and a temperature of 20 °C.*

*Automatic combustion devices must be of RS approved type.*

*Burner specifications:*

*Thermal power, MW: 0.6 - 21;*

*Fuel consumption, kg/h: 15 - 1850;*

*Burner adjustment range, %: 30 - 100;*

*Electric power, kW: 1.0 - 45 kW;*

*Viscosity of marine distillate fuel at 40 °C, cST: 2-6;*

*Viscosity of diesel fuel at 40 °C, cST: 6-13;*

*Viscosity of fuel oil at 50 °C, cST: 380.*

*Technical specifications boilers are given in the Appendix.*

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 на изделие одобрена РС письмами No. 412-05-193158 от 11.09.2023, No. 120-221-05-129601 от 17.06.2024, No. 120-221-05-170584 от 08.08.2024, No. 120-221-05-172815 от 13.08.2024, 120-221-05-210291 от 03.10.2024.***

***The technical documentation for product was approved by RS Letters No. 412-05-193158 of 11.09.2023, No. 120-221-05-129601 of 17.06.2024, No. 120-221-05-170584 of 08.08.2024, No. 120-221-05-172815 of 13.08.2024, 120-221-05-210291 of 03.10.2024.***

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 № 24.44.02.03623.130 от 16.10.2024  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения  
Application and limitations

***Котлы предназначены для применения на судах, морских сооружениях, платформах.  
Boilers can be installed on sea-going ships, floating facilities, platforms.***

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 (СКК 2)



## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 24.44.01.05717.130  
to the Type Approval Certificate No.

Обозначение КД (вертикального/ горизонтального) / Designation of design documentation (vertical/horizontal)	Типоразмер (вертикальный/ горизонтальный) по ПБРМ.362410. 1001 ТУ / Standard size (vertical/horizontal) according to PBRM.362410. 1001 TU	Производи- тельность, кВт / Capacity, kW	Расчетное давление, макс, МПа / Design pressure, max, MPa	Давление испытания, МПа / Test pressure, MPa	Температура теплоносите- ля, макс, °С / Coolant temperature, max, °С	Объем жидкости в котле, л / Volume of liquid in the boiler, l	Размер газохода, мм / Size of exhaust gas duct, mm
ПБРМ.362410.101.001СБ/ ПБРМ.362410.201.001 СБ	V3-TFO-001 / H3-TFO-001	100	1	1,5	299	40	114
ПБРМ.362410.102.001 СБ/ ПБРМ.362410.202.001 СБ	V3-TFO-002 / H3-TFO-002	200				80	168
ПБРМ.362410.103.001 СБ/ ПБРМ.362410.203.001 СБ	V3-TFO-003 / H3-TFO-003	300				110	219
ПБРМ.362410.104.001 СБ/ ПБРМ.362410.204.001 СБ	V3-TFO-004 / H3-TFO-004	400				150	219
ПБРМ.362410.105.001 СБ/ ПБРМ.362410.205.001 СБ	V3-TFO-005 / H3-TFO-005	500				200	273
ПБРМ.362410.106.001 СБ/ ПБРМ.362410.206.001 СБ	V4-TFO-006 / H4-TFO-006	600				270	273
ПБРМ.362410.108.001 СБ/ ПБРМ.362410.208.001 СБ	V4-TFO-008 / H4-TFO-008	800				340	324
ПБРМ.362410.110.001 СБ/ ПБРМ.362410.210.001 СБ	V4-TFO-010 / H4-TFO-010	1000				500	324
ПБРМ.362410.112.001 СБ/ ПБРМ.362410.212.001 СБ	V4-TFO-012 / H4-TFO-012	1250				580	406
ПБРМ.362410.115.001 СБ/ ПБРМ.362410.215.001 СБ	V4-TFO-015 / H4-TFO-015	1500				800	457
ПБРМ.362410.117.001 СБ/ ПБРМ.362410.217.001 СБ	V4(V5)-TFO-017 / H4(H5)-TFO-017	1750				1020	457
ПБРМ.362410.120.001 СБ/ ПБРМ.362410.220.001 СБ	V4(V5)-TFO-020 / H4(H5)-TFO-020	2000				1380	508
ПБРМ.362410.125.001 СБ/ ПБРМ.362410.225.001 СБ	V4(V5)-TFO-025 / H4(V5)-TFO-025	2500				1650	559
ПБРМ.362410.130.001 СБ/ ПБРМ.362410.230.001 СБ	V4(V5)-TFO-030 / H4(H5)-TFO-030	3000				1600	599
ПБРМ.362410.135.001 СБ/ ПБРМ.362410.235.001 СБ	V4(V5)-TFO-035 / H4(H5)-TFO-035	3500				2080	611
ПБРМ.362410.140.001 СБ/ ПБРМ.362410.240.001 СБ	V5-TFO-040 / H5-TFO-040	4000				2100	660
ПБРМ.362410.145.001 СБ/ ПБРМ.362410.245.001 СБ	V5-TFO-045 / H5-TFO-045	4500				2370	711
ПБРМ.362410.150.001 СБ/ ПБРМ.362410.250.001 СБ	V5-TFO-050 / H5-TFO-050	5000				2560	762
ПБРМ.362410.160.001 СБ/ ПБРМ.362410.260.001 СБ	V5-TFO-060 / H5-TFO-060	6000				3060	864
ПБРМ.362410.170.001 СБ/ ПБРМ.362410.270.001 СБ	V5-TFO-070 / H5-TFO-070	7000				3590	914
ПБРМ.362410.180.001 СБ/ ПБРМ.362410.280.001 СБ	V5(V6)-TFO-080 / H5(H6)-TFO-080	8000				3990	914
ПБРМ.362410.111.001 СБ/ ПБРМ.362410.211.001 СБ	V6-TFO-100 / H6-TFO-100	10000				4810	1016
ПБРМ.362410.122.001 СБ/ ПБРМ.362410.222.001 СБ	V6-TFO-200 / H6-TFO-200	20000				8770	1420
ПБРМ.362410.302.001 СБ	EXV 250	до/то 250				до/то 1600	до/то 800
ПБРМ.362410.305.001 СБ	EXV 500	до/то 500				до/то 3200	до/то 1000
ПБРМ.362410.308.001 СБ	EXV 750	до/то 750				до/то 3500	до/то 1100
ПБРМ.362410.310.001 СБ	EXV 1000	до/то 1000				до/то 4200	до/то 1500
ПБРМ.362410.350.001 СБ	EXV 5000	до/то 5000				до/то 10000	до/то 2500

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.  
L.S.

(подпись)  
signature

Маяк Н.И. / N. Mayuk

(фамилия, инициалы)  
name