



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ**  
**TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель / Manufacturer: Закрытое акционерное общество Научно-производственная компания "ЭТАЛОН", ИНН 6143002656  
LTD Scientific Production Company "ETALON"

Адрес / Address: Россия, 347360, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. 6-я Заводская, 25  
25, 6-th Zavodskaya str., Volgodonsk, Rostov region, 347360, Russia

Изделие\* / Product\*: Преобразователи термоэлектрические морские ТХА/1-1172, ТХК/1-1172  
Thermoelectric converters for marine using ТХА/1-1172, ТХК/1-1172

Код номенклатуры / Code of nomenclature: 15110103

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 XI и XV Правил классификации и постройки морских судов, издания 2021, раздела 12, части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, изданием 2021.

Part XI and XV of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, 2021 edition, section 12, part IV of the Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Product for Ships, 2021 edition.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 18.06.2026  
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 / Date of issue: 18.06.2021

№ 21.00108.185

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись / signature)

И.В. ЕСИПЕНКО / I. YESIPENKO  
( фамилия, инициалы / name )

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

Технические данные

Technical data

Рабочий диапазон измеряемых температур, °C/ Range temperature to be measured, °C:	-50...+800
Температура окружающей среды, °C/ Ambient temperature, °C:	-10...+250
Номинальная статическая характеристика преобразования/ Rated static characteristic:	K, L
Класс допуска/ Degree of accuracy:	2
Длина монтажной части, мм/ Length of installation part, mm:	50...400
Степень защиты/ Degree of protection:	IPX5
Категории изделия/ Categories of product:	
- стойкость к вибрации/ vibration stability:	V2
- стойкость к удару/ shock stability:	G5
- теплоустойчивость/ heat stability:	TH3
- коррозионная стойкость/ corrosion resistance:	C1
- электромагнитная совместимость/ electromagnetic compatibility:	E1

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 ЮВМА.400520.002 ТУ "Преобразователи термоэлектрические морские ТХА/1-1172, ТХК/1-1172" одобрены письмом РС No.185.3-381-3.11-134951 от 27.05.2021.

Technical specification ЮВМА.400520.002 ТУ "Thermoelectric converters for marine using ТХА/1-1172, ТХК/1-1172" was approved by RS letter No.185.3-381-3.11-134951 of 27.05.2021.

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 № 21.00107.185 от 18.06.2021  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения  
Application and limitations

Изделие предназначено для измерения температуры различных сред на морских судах.

The product is intended to measure the temperature of different media on sea-going ships.

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

МС – Документ, оформляемый изготовителем / The document drawn up by the Manufacturer.

