



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель *Закрытое акционерное общество Научно-производственная компания "ЭТАЛОН"*,
Manufacturer *ИНН 6143002656*
"ETALON", JSC SCIENTIFIC -PRODUCTION COMPANY

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

Изделие*
Product*

Преобразователи термоэлектрические типа (К)Тхх/1
Thermocouples (K)Txx/1
Термопреобразователи сопротивления типа ТСх/1
Thermometers of resistance TCx/1

Код номенклатуры *15110103*
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 XI и XV Правил классификации и постройки морских судов, издания 2022, раздела 12, части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, издания 2022.

Part XI and XV of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, 2022 edition, section 12, part IV of the Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Product for Ships, 2022 edition.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 26.02.2029
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 26.02.2024
Date of issue

№ 24.44.01.01048.185

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



И.В. ЕСИПЕНКО / I. YESIPENKO

(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Напряжение питания / Rated voltage: 12...36 В, 18...36 В, 3,2...5,0 В.

Номинальная статическая характеристика преобразователей термоэлектрических / Rated static characteristic for thermocouples: J, N, K, L.

Номинальная статическая характеристика термопреобразователей сопротивления / Rated static characteristic for thermometers of resistance: 46П, 50П, Pt50, 100П, Pt100, 500П, Pt500, 1000П, Pt1000, 50М, Cu50, 100М, Cu100.

Аналоговый выходной сигнал термопреобразователей со встроенным или выносным вторичным преобразователем / Output analog signal thermocouples and thermometers of resistance with built-in or remote secondary converter: 4...20 мА, 0...5 мА, 0,4...2,0 В, 0...5 В, 0...10 В.

Цифровой выходной сигнал термопреобразователей со встроенным или выносным вторичным преобразователем / Output digital signal thermocouples and thermometers of resistance with built-in or remote secondary converter: HART, RS-485.

Максимальный рабочий диапазон измеряемых температур / Maximum range temperature to be measured:

- преобразователей термоэлектрических / for thermocouples: -40...1300 °С.

- термопреобразователей сопротивления / for thermometers of resistance: -196...660 °С.

Класс допуска / Accuracy level:

- преобразователей термоэлектрических / for thermocouples 1, 2.

- термопреобразователей сопротивления / for thermometers of resistance: AA (W 0.1, F 0.1), A (W 0.15, F 0.15), B (W 0.3, F 0.3), C (W 0.6, F 0.6).

AA1 (W1 0.1, F1 0.1), A1 (W1 0.15, F1 0.15), B1 (W1 0.3, F1 0.3), C1 (W1 0.6, F1 0.6).

Класс точности термопреобразователей со встроенным или выносным вторичным преобразователем / Accuracy class thermocouples and thermometers of resistance with built-in or remote secondary converter: 0,1, 0,15, 0,25, 0,5, 1,0, 1,5.

Степень защиты / Degree of protection: IP00; IP20; IP54; IP55; IP66/IP67.

Категории изделий / Categories of product:

- теплоустойчивость / heat stability: TH2, TH3.

- холодоустойчивость / cold endurance: TL1 (-10 °С), TL3 (-40 °С), TL3 (-55 °С), TL3 (-60 °С).

- стойкость к вибрации / vibration stability: V1, V2.

- стойкость к удару / shock stability: G5.

- электромагнитная совместимость / electromagnetic compatibility: E1, E2.

- коррозионная стойкость / corrosion resistance: C1.

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.400500.002ТУ «Преобразователи термоэлектрические типа ТПх/1, (К)Тхх/1 и термопреобразователи сопротивления типа ТСх/1» одобрены письмом РС No.185-381-3.11-215978 от 28.09.2022.

Technical specification ЮВМА.400500.002ТУ "Thermocouples (K)Тхх/1 and thermometers of resistance ТСх/1" was approved by RS letter No.185-381-3.11-215978 dated 28.09.2022.

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 № 24.44.02.01397.185
Report No.

от 26.02.2024
of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Изделия предназначены для измерения температуры различных сред на морских судах;

Допускается применение изделия на судах со знаком "WINTERIZATION (-40)" в символе класса;

Взрывозащищенное исполнение изделия должно быть подтверждено Свидетельством, выданным компетентной организацией.

The product is intended to control the position of doors and mechanisms on sea-going ships, in hazardous areas and spaces, in accordance with the explosion protection marking;

The product may be used on ships with the "WINTERIZATION (-40)" Distinguishing Mark in the class notation;

Safe type of the product shall be confirmed with a Certificate issued by a competent body.

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

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

