



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer **ООО НПП «Системы контроля». ИНН 5903022533.**  
**"Control Systems", LLC.**

Адрес  
Address **Россия, 614031, г. Пермь, ул. Докучаева, 31А.**  
**31A, Dokuchaeva str., Perm, 614031, Russia.**

Изделие\*  
Product\*

**Приборы для измерения и регулирования температуры многоканальные "Термодат".**  
**Temperature measuring and regulation multichannel units "Thermodat".**

Код номенклатуры **15100103**  
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.

*Частям XV, XVII "Правил классификации и постройки морских судов" изд. 2022; разделу 12 части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" изд. 2022.*  
*Parts XV, XVII "Rules for the Classification and Construction of Sea Going Ships", edition 2022; section 12, part IV "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships", edition 2022.*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **11.04.2028**  
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 **11.04.2023** № **23.44.01.01755.130**  
Date of issue

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)  
L.S. (signature)

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

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

Технические данные

Technical data

|   |   |
|---|---|
| Питание системы                           | - постоянный 12, 24 В или переменный 12, 24, 110, 127, 220 В; 50 Гц   |
| Потребляемая мощность                     | - 7...22 Вт   |
| Степень защиты по лицевой панели          | - IP54, IP64  |
| Климатическое исполнение                  | - OМ5   |
| Количество каналов измерения              | - 1...36  |
| Входные сигналы                           | - преобразователи термоэлектрические, термометры сопротивления, измерительные преобразователи, имеющие на выходе унифицированный электрический сигнал постоянного тока или напряжения |
| Тип сигналов управления, интерфейс        | - аналоговый, релейный, транзисторный, симисторный, RS485   |
| Категории оборудования                    | - TH2, TL3(-40), V2, G5, P1, E2, C0.  |
| Power supply                              | - 12, 24 V DC or 12, 24, 110, 127, 220 V AC; 50 Hz  |
| Power consumption                         | - 7...22 Watt   |
| Faceplate degree of protection            | - IP54, IP64  |
| Climatic design                           | - OМ5   |
| Measuring inputs number                   | - 1...36  |
| Input signals                             | - thermoelectric sensors, thermistors, measuring transducers with unified outputs of direct electrical current or voltage   |
| Type of output control signals, interface | - analog, relay, transistor, symistor, RS485  |
| Categories of equipment                   | - TH2, TL3(-40), V2, G5, P1, E2, C0.  |

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 ТУ4218-004-12023213-2013 одобрены РС письмом № 130-315-255205 от 21.11.2022.  
The technical specification ТУ4218-004-12023213-2013 was approved by RS letter № 130-315-255205 of 21.11.2022.

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 № 23.44.02.01131.130 от 11.04.2023  
Report No. of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

Для измерения, отображения цифровых значения и регулирования температуры различных сред и узлов механизмов на судах. Допускается применение на судах со знаком "WINTERIZATION (-40)" в символе класса судна.

Temperature measuring, displaying and regulation of various environments and mechanism units on ships. Admit to application on the ships with Distinguishing Mark "WINTERIZATION (-40)" in the class notation.

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

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

