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*

Контроллеры измерительные регистрирующие "МЕРАДАТ-М".
Measuring and registering controllers "MERADAT-M".

Код номенклатуры
Code of nomenclature ***15090600***

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. 2023; разделу 12 части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" изд. 2023.
Parts XV, XVII "Rules for the Classification and Construction of Sea Going Ships", edition 2023; section 12, part IV "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships", edition 2023.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until ***13.02.2029***

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 Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи
Date of issue ***13.02.2024***

№ ***24.44.01.01723.130***

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

Тип	*- МЕРАДАТ-М*
Номинальное напряжение	*- постоянный 12, 24 В или переменный 12, 24, 110, 127, 220 В*
Частота	*- 50 Гц*
Процессор	*- Atmega 64/128*
Тип и емкость накопителя	*- Flash 4 Мб*
Интерфейсы	*- RS-485*
Версия ПО	*- Meradat_m, версия: 1.0*
Технические данные экрана	*- LED*
Степень защиты	*- IP54, IP64*
Температура окружающего воздуха	*- от -40 до +70 °С*
Категория оборудования	*- TH2, TL3(-40), V1 , G5, P1, E2, C0.*
Type	*- MERADAT-M*
Rated power	*- 12, 24 V DC or 12, 24, 110, 127, 220 V AC*
Frequency	*- 50 Hz*
CPU	*- Atmega 64/128*
Type and capacity of storage	*- Flash 4 Mb*
Interfaces	*- RS-485*
Software version	*- Meradat_m, version: 1.0*
Technical data of screen	*- LED*
Degree of protection	*- IP54, IP64*
Ambient air temperature	*- from -40 to +70 °C*
Equipment categories	*- TH2, TL3(-40), V1 , 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 ТУ 4210-015-12058217-2009 одобрены РС письмом № 130-315-01-89102 от 25.04.2023.
The technical specification ТУ 4210-015-12058217-2009 was approved by RS letter № 130-315-01-89102 dd 25.04.2023.

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 № ***24.44.02.00792.130*** от ***13.02.2024***
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

измерение и регистрация сигналов с выходов первичных преобразователей, отображение измеряемой величины на цифровом индикаторе и автоматическое регулирование по заданной программе. Допускается применение на судах со знаком "WINTERIZATION (-40)" в символе класса судна.
Measuring and registration of signals from the outputs of primary sensors, measured value display on a digital indicator and automatic control according to a preset program. 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.