



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ООО «Производственное Объединение ОВЕН»**
LLC "Production Association OWEN"

Адрес
Address **Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д.5, корп.5**
corp. 5, 5, 2-nd street of Enthusiasts, Moscow, 111024, Russia

Изделие*
Product* **Преобразователи измерительные регистрирующие МСД-200**
Measuring transducers recording МСД-200

Код номенклатуры
Code of nomenclature **15130000**

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-упомянутое(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.

ч.XV "Правил классификации и постройки морских судов" (2015), раздела 12, ч. IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (2014)./, п.XV of the Rules for the classification and construction of sea-going ships (2015), section 12, p.IV of the "Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and product for ships" (2014).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until **30.05.2020**

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 **30.05.2015** № **15.09070.381**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



В.А. Андреев/V. Andreev
(фамилия, инициалы)
(name)

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

Технические данные
Technical data

Напряжение питания/ Power Supply : 20...33 В /V DC(U_н=24 В /V пост. тока/DC);

Диапазон рабочих температур/ Ambient temperature limits, °C: от минус 10 до плюс 55/ from -10 to +55;

Входные сигналы/ Input signals: температура, давление, уровень, расход и т.д./ temperature, pressure, level, consumption and etc.

Аналоговые выходные сигналы/ Analog Output signals: 0...5, 0...20, 4...20 мА ;

Интерфейс/interface: RS-485, USB; Протокол/record: ModBus RTU, ModBus ASCII, OBEH

Потребляемая мощность/ Consumption power: не более/ not more than 9 W/Вт;

Степень защиты/ Degree of protection: IP20.

Предварительный прогрев прибора/Pre-heating of the device: не более/not more than : 5 мин/min;

Предел допустимой основной приведенной погрешности /The limit of permissible basic error , %: ± 1 ;

Флеш-карта памяти до 32Мб/Flash memory card till 32 Mb: тип файла/type of file : *.CSV.

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 ТУ4217-033-46526536-2012, Программа и методика испытаний одобрены письмом No. 381-09-121299 от 06.05.2015.

Technical specifications ТУ4217-033-46526536-2012 and Test Program have been approved with letter No. 381-09-121299 dd 06.05.2015.

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 № 15.09069.381

Report No.

от 30.05.2015

of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Преобразователи измерительные регистрирующие МСД-200 предназначены для использования на морских судах, плавучих сооружениях, стационарных платформах.

Measuring transducers recording МСД-200 are intended for using on sea-going ships, floating constructions and fixed offshore platforms.

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

Изделия должны поставляться с копией настоящего СТО (ф. 6.8.3).

The products shall be delivered with a copy of present Type Approval Certificate (f. 6.8.3).