



**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* **Счетчики оборотов (тахометры) ТХ01.
TX01 Speed counters (tachometers).**

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" (2014), раздела 12, ч. IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (2014)./, р.XV of the Rules for the classification and construction of sea-going ships (2014), 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 **19.01.2020**
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 **19.01.2015**

15.01260.381

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 :	110, 220, 240 В /V, 50/60 Гц/Hz; 24 В /V пост. тока/DC;
Диапазон рабочих температур/ Ambient temperature Limits, °C:	от минус 20 до плюс 70/ from -20 to +70;
Аналоговые выходные сигналы/ Analog Output signals:	4...20 мА , 0...10 В /V
Потребляемая мощность/ Consumption power:	не более/ not more than 10 W/Bm;
Предел основной погрешности аналогового выхода/ Max limit of error of analog output, %:	± 0,5;
Степень защиты/ Degree of protection:	IP44, IP54.
Встроенный источник питания/ Integral Power Supply:	24,0 ± 3,0 В/В с макс. током нагрузки не более 50 мА / max load current not more than 50 mA.
Емкость счетчика/ Capacity of counter :	10 -1 единица/units
Диапазон измерений частоты вращения, об/мин/ Measurement range speed, rpm:	от/ from 12 до/ to 150 000;
Абсолютной погрешности измерения частоты вращения, об/мин/ Absolute error of measurement speed, rpm:	± 1
Диапазоны измерений временных интервалов/ Measurement range of time intervals:	
- от/ from 0 сек/sek до/ to 99 ч/ч 59 мин/ min 59 сек/sek;	
- от/ from 100 ч/ч до/ to 9999 ч/ч 59 мин/ min;	
- от/ from 10000 ч/ч до/ to 9999 суток/ days 23 ч/ч;	
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений временных интервалов/ The limit of permissible absolute error of time interval's measurement:	
- в диапазоне от 0 сек до 99 ч 59 мин 59 сек, сек, не более/ - range : от/ from 0 сек/sek до/ to 99 ч/ч 59 мин/ min 59 сек/sek - not more than ± 90;	
- в диапазоне от 100 ч до 9999 ч 59 мин, мин, не более/ - range: от/ from 100 ч/ч до/ to 9999 ч/ч 59 мин/ min - not more than ± 30;	
- в диапазоне от 10000 ч до 9999 суток 23 ч, ч, не более/ - range: от/ from 10000 ч/ч до/ to 9999 суток/ days 23 ч/ч - not more than ± 5.	

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 4278-006-46526536-2010, Программа и методика испытаний одобрены письмом No. 381-09- 27342 от 13.12.2014.

Technical specification ТУ 4278-006-46526536-2010 and Test Program have been approved with letter No. 381-09-27342 dd 13.12.2014.

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 № 15.01259.381 от 19.01.2015
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения
Application and limitations

Счетчики оборотов (тахометры) ТХ01 предназначены для использования на морских судах, плавучих сооружениях, стационарных платформах.
TX01 Speed counters (tachometers) 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).