



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer **ЗАО Научно-производственная компания "Эталон", ИНН 6143002656**  
**LTD Scientific-production company "Etalon"**

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

Изделие\*  
Product\*

*Датчики давления Эталон-17 и Дон-17*

*Pressure sensor Etalon-17 and Don-17*

Код номенклатуры **15110102**  
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 XV "Правил классификации и постройки морских судов", изд. 2019 года, Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", изд. 2019.*

*Chapter XI of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships", 2019 edition, chapter IV of the "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Product for Ships", 2019 edition.*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **15.12.2024**  
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 **15.12.2019**

№ **19.00256.185**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.  
L.S.

(подпись)  
(signature)

**Есипенко И.В./ I.V.Esipenko**  
( фамилия, инициалы )  
( name )

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

Технические данные  
Technical data

*Верхние пределы измеряемых давлений:*

- абсолютного давления: от 1 кПа до 16 МПа;
- избыточного давления: от 0,06 кПа до 60 МПа;
- вакуумметрического давления: от 0,06 до 100,00 кПа;
- давления-разрежения: от минус 0,03 кПа до 2,4 МПа;
- разности давления: от 0,06 кПа до 16 МПа;
- гидростатического давления: от 0,4 до 600,0 кПа;

*Пределы допускаемой основной приведенной (от максимального диапазона измерений) погрешности, %: ±0,075; ±0,1; ±0,15; ±0,25; ±0,5; ±1,0;*

*Аналоговый выходной сигнал: от 0 до 5 мА; от 5 до 0 мА; от 4 до 20 мА; от 20 до 4 мА; от 0 до 5 В; от 5 до 0 В; от 0 до 10 В; от 10 до 0 В;*

*Цифровой выходной сигнал: HART или интерфейс RS-485 с поддержкой протоколов ModBus RTU;*

*Напряжение питания: от 12 до 42 В;*

*Температура окружающей среды: от минус 60 до плюс 85 °С;*

*Степень защиты от воды и пыли: IP 67; IP 68;*

*Взрывозащищенное исполнение .*

*Upper limits of measured pressures:*

- absolute pressure: from 1 kPa to 16 MPa;
- overpressure: from 0,06 kPa to 60 MPa;
- vacuum pressure: from 0,06 to 100,00 kPa;
- expansion pressure: from -0,03 kPa to 2,4 MPa;
- pressure difference: from 0,06 kPa to 16 MPa;
- hydrostatic pressure: from 0,4 to 600,0 kPa;

*Limits of permissible basic reduced measurement error %: ±0,075; ±0,1; ±0,15; ±0,25; ±0,5; ±1,0;*

*Output analog signal: from 0 to 5 mA; from 5 to 0 mA; from 4 to 20 mA; from 20 to 4 mA; from 0 to 5 V; from 5 to 0 V; from 0 to 10 V; from 10 to 0 V;*

*Output digital signal: HART or RS-485 with ModBus RTU protocol;*

*Rated voltage: from 12 to 42 V;*

*Ambient temperature: from -60 to +85 °C;*

*Degree of water and dust protection : IP 67; IP 68;*

*Explosion-proof design .*

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.406233.001ТУ Датчики давления Эталон-17 и Дон-17 одобрены письмом No.185-341-13/215185 от 19.07.2019*  
*Technical specification ЮВМА.406233.001ТУ Pressure sensor Etalon-17 and Дон-17 was approved by letter No.185-341-13/215185 of 19.07.2019*

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 № 19.00255.185 от 15.12.2019  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения  
Application and limitations

*Для измерения давления различных сред на морских судах.*  
*For measurement of different media pressure on board of sea-going ships.*

*Взрывозащищенное исполнение изделия должно быть подтверждено свидетельством, выданным компетентной организацией.*

*Safe type of the product shall be confirmed by a certificate issued by a competent body.*

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

*Копия настоящего Свидетельства о типовом одобрении;*  
*MC - документ, оформляемый изготовителем.*  
*The copy of this Type Approval Certificate;*  
*MC - the document drawn up by the manufacturer.*

