



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer

**Danfoss (Tianjin) Ltd. (VAT No. 911202226008919279)**

Адрес  
Address

**No.9 Quanhui Road, Wuqing Development Area, Tianjin, 301700, China**

Изделие\*  
Product\*

**Датчики давления типа MBS5100/MBS5150; MBS3100/MBS3150/MBS33M; EMP2  
Pressure transmitters of MBS5100/MBS5150; MBS3100/MBS3150/MBS33M; EMP2 types**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature

**15110102**

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 издания 2017 и раздела 12, части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов издания 2017.**

**Part XV of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships edition 2017 and Section 12 of Part IV of the Rules for the Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships edition 2017.**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до  
This Type Approval Certificate is valid until **03.07.2023**

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 **03.07.2018**

№ **18.10316.266**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.  
L.S.

(подпись)  
signature

**Федосов Б.Д.**  
( фамилия, инициалы )  
name

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

Технические данные  
Technical data

*Рабочая среда: воздух, вода, тяжелое и легкое топливо, смазочное масло;*  
*Working medium: air, water, heavy and light fuel oil, lubricating oil;*  
*Измеряемый диапазон / Measuring range: -1 - 5 бар/bar; 0 - 600 бар/bar.*

*Тип / Type MBS5100/MBS5150:*  
*Напряжение питания / Power supply: 10 ... 32 V DC / В пост. тока;*  
*Выходной сигнал / Output signal: 4-20mA;*  
*Рабочая температура / Operating temperature: - 40 °C ~+ 85 °C;*  
*Степень защиты / Degree of protection: IP 65.*

*Тип / Type MBS3100/MBS3150:*  
*Напряжение питания / Power supply: 9...32V DC см. выходной сигнал/refer to output signal;*  
*Выходной сигнал / Output signal: 4 ... 20 мА / mA;*  
*Рабочая температура / Operating temperature: - 40 °C ~+ 85 °C;*  
*Степень защиты / Degree of protection: IP 65-67 / 69К, в зависимости от типа электрического подключения / depending of the electrical connection type;*  
*Маркировка взрывозащиты / Explosion proof mark Ex nA IIA T3.*

*Тип / Type MBS33M:*  
*Напряжение питания / Power supply: 10-30V DC;*  
*Выходной сигнал / Output signal: 4-20 mA;*  
*Рабочая температура / Operating temperature: -40 °C~ +85°C;*  
*Степень защиты / Degree of protection: IP 65-67, в зависимости от типа электрического подключения / depending of the electrical connection type;*  
*Маркировка взрывозащиты / Explosion proof mark Ex nA IIA T3.*

*Тип / Type EMP2:*  
*Напряжение питания / Power supply: Max.32V and min. 12V DC between terminals N and P;*  
*Выходной сигнал / Output signal: 4-20 mA;*  
*Рабочая температура / Operating temperature: -10°C~+70°C;*  
*Степень защиты / Degree of protection: IP 67.*

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства  
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

*Техническая документация одобрена письмом No. 266-381-01-327480 от 04.12.2017*

*Technical documentation was approved by the Letter No. 266-381-01-327480 dated 04.12.2017*

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 № 18.10315.266 от 03.07.2018  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения  
Application and limitations

*Для измерения давления в судовых системах и механизмах.*  
*При установке на открытую палубу необходимо предусмотреть защиту от солнечной радиации.*

*Pressure measurement in ship's systems and machinery.*  
*If open deck installation, should be sun radiation protection applied.*

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

*Изделие должно поставляться с копией настоящего Свидетельства (ф. 6.8.3).*  
*The product shall be delivered with a copy of present Certificate (f. 6.8.3).*

