



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **VEGA Grieshaber KG**

Адрес
Address **Am Hohenstein 113, 77761 Schitach, Germany**

Изделие*
Product*

Уровнемеры микроволновые контактные для непрерывного измерения уровня жидкостей и сыпучих продуктов посредством направленных микроволн, типа VEGAFLEX 60/80: FX61, FX62, FX65, FX66, FX67, FX81, FX82, FX86.

Guided microwave (TDR) level sensors for continuous level measurement of liquids and bulk solids, type VEGAFLEX 60/80: FX61, FX62, FX65, FX66, FX67, FX81, FX82, FX86.

Код номенклатуры
Code of nomenclature **15110101**

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.

ч. XV "Правил классификации и постройки морских судов" (2013), раздела 12, ч. IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (2013)./, п. XV of the Rules for the classification and construction of sea-going ships (2013), section 12, p. IV of the "Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and product for ships" (2013).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until **01.08.2018**

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 **01.08.2013**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



13.05968.381

В.А. Андреев / V. Andreev

(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Диапазон измерения, м: до: 32 (FX61); 60 (FX62, FX66, FX67), 6 (FX65); 75 (FX81, FX82, FX86);
-100...4000 (FX61, FX62, FX65, FX82); -100...4000/10000 (FX81); -100...40000 (FX66, FX67, FX86);

Давление процесса, кПа: от минус 20 до плюс 250 / от минус 200 до плюс 400 (FX66); от минус 40 до плюс 150 / от минус 20 до плюс 250 / от минус 200 до плюс 400 (FX67); от минус 40 до плюс 150 (FX61, FX62, FX65); от минус 40 до плюс 200 / от минус 60 до плюс 150 (FX81); от минус 40 до плюс 200 (FX82); от минус 196 до плюс 450 (FX86);

Температура процесса, °C: от минус 40 до плюс 80;

Диапазон рабочих температур, °C: от минус 40 до плюс 80;

Выходной сигнал: 4...20 мА/HART; Profibus PA

Напряжение питания, В пост. тока: 24

Маркировка взрывозащиты: ATEX: II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6...T1; II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6...T1;

II 1/2G, 2G Ex d IIC T6...T1 (только FX81, 82, 86);

IP66/IP67; IP66/IP68 (20 кПа); IP66/IP68 (100 кПа).

Степень защиты: Measuring range, m: up to: 32 (FX61); 60 (FX62, FX66, FX67), 6 (FX65); 75 (FX81, FX82, FX86);

Process pressure, kPa: -100...4000 (FX61, FX62, FX65, FX82); -100...4000/10000 (FX81); -100...40000 (FX66, FX67, FX86);

Process temperature, °C: from -20 to +250 / from -200 to +400 (FX66); from -40 to +150 / from -20 to +250 / from -200 to +400 (FX67); from -40 to +150 (FX61, FX62, FX65); from -40 to +200 / from -60 to +150 (FX81); from -40 to +200 (FX82); from -196 to +450 (FX86);

Operating temperature, °C: from -40 to +80;

Output signal: 4...20 mA/HART; Profibus PA

Supply voltage, V DC: 24;

Explosion protection: ATEX: II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6...T1; II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6...T1;

II 1/2G, 2G Ex d IIC T6...T1 (только FX81, 82, 86);

IP66/IP67; IP66/IP68 (20 кПа); IP66/IP68 (100 кПа)

Degree of protection: 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 на уровнемеры микроволновые контактные для непрерывного измерения уровня жидкостей и сыпучих продуктов посредством направленных микроволн, типа VEGAFLEX 60/80: FX61, FX62, FX65, FX66, FX67, FX81, FX82, FX86 одобрена письмом No. 317-09- 132710 от 09.07.2013.

Technical Documentation for Guided microwave (TDR) level sensors for continuous level measurement of liquids and bulk solids, type VEGAFLEX 60/80: FX61, FX62, FX65, FX66, FX67, FX81, FX82, FX86 has been approved by letter No. 317-09- 132710 dd 09.07.2013.

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 № **13.05967.381** от **01.08.2013**
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Уровнемеры микроволновые контактные для непрерывного измерения уровня жидкостей и сыпучих продуктов посредством направленных микроволн, типа VEGAFLEX 60/80: FX61, FX62, FX65, FX66, FX67, FX81, FX82, FX86 предназначены для использования на морских судах, плавучих сооружениях, стационарных платформах.

Guided microwave (TDR) level sensors for continuous level measurement of liquids and bulk solids, type VEGAFLEX 60/80: FX61, FX62, FX65, FX66, FX67, FX81, FX82, FX86 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).