

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.AA87.B.00911Серия RU № **0606577**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Адрес: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Эндресс+Хаузер»,
Россия, 117105, Москва, Варшавское шоссе, дом 35, строение 1. ОГРН: 1037718026598.
Телефон: +7 (495) 783-28-50. Адрес электронной почты: info@ru.endress.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, DE-79689 Maulburg, Германия.

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи измерительные давления и уровня Waterpilot FMX21 (выпускаются в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя Endress+Hauser SE+Co. KG) с Ex-маркировками 1Ex ia ПС Т4...Т6 Gb, 2Ex nA ПС Т5...Т6 Gc (см. приложение, бланк № 0405652). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

9026 20 2000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
взрывоопасных средах.

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 130.2017-Т от 01.08.2017 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTY (аттестат № РОСС RU.0001.21MШ19 выдан 16.10.2015); Акта инспекционной проверки сертифицированной продукции № 56-И/16 от 03.11.2016 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0405652.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы - 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

02.03.2018

ПО

01.08.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Коган
(подпись)

Коган Алексей Александрович
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Мозеров
(подпись)

Мозеров Валентин Алексеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA87.B.00911

Серия RU № 0405652

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные давления и уровня Waterpilot FMX21 (далее – преобразователи) предназначены для измерения уровня пресной воды, сточных вод и соленой воды.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Ex-маркировка: IEx ia IIC T4...T6 Gb
2Ex nA IIC T5...T6 Gc
- 2.2. Диапазон температур окружающей среды, °C:
- преобразователей с Ex-маркировкой IEx ia IIC T4...T6 Gb:
для температурного класса T6 от -10...до +40
для температурного класса T5 от -10...до +55
для температурного класса T4 от -10...до +70
- преобразователей с Ex-маркировкой 2Ex nA IIC T5...T6 Gc:
для температурного класса T6 от -10...до +60
для температурного класса T5 от -10...до +70
- 2.3. Степень защиты от внешних воздействий IP68
- 2.4. Электрические параметры преобразователей с Ex-маркировкой 2Ex nA IIC T5...T6 Gc:
- максимальное напряжение постоянного тока, В 30
- 2.5. Входные искробезопасные параметры преобразователей с Ex-маркировкой IEx ia IIC T4...T6 Gb:

U_i , * В	I_i , * мА	P_i , * Вт	L_i , мкГн/м	C_i , нФ
30	133	1	1	10,3 нФ + 0,18 нФ/м

* - конкретные значения U_i *, I_i * определяются из максимально допустимой входной мощности P_i * и не могут воздействовать на вход преобразователей одновременно.

- 2.6. Выходной сигнал 4-20мА, HART

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Преобразователи выполнены в корпусе в виде зонда из нержавеющей стали, на торце которого расположен чувствительный элемент, а на противоположном конце – выполнен герметизируемый компаундом ввод с постоянно закрепленным кабелем. Максимальная длина кабеля 300 метров. Внутри корпуса установлена печатная плата с элементами электрической схемы.

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на преобразователи, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- входные искробезопасные параметры;
- предупредительные надписи;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в Ex-маркировке.

Внесение изменений в согласованную конструкцию преобразователей возможно только по согласованию с НАННО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2021 г.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Коган Алексей Александрович

(инициалы, фамилия)

Мозер Валентин Алексеевич

(инициалы, фамилия)