

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ TC RU C-NO.ПБ98.В.00030

Серия RU № 0519950

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1, офис 407-408. Аттестат № RA.RU.11ПБ98 от 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Уорлдуайдбридж»
Место нахождения: 119270, Россия, город Москва, Лужнецкая набережная, дом 2/4, строение 3, офис 104.
ОГРН: 1177746256676. Телефон: +74957878770. Адрес электронной почты: info@wwbridge.org

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Fluenta AS
Место нахождения: Haraldsgate 90, P O Box 420 N-5501 Haugesund, Норвегия.
Филиалы предприятия изготовителя согласно листа 4 Приложения (бланк № 0369097)

ПРОДУКЦИЯ Высокотемпературные датчики FGM 160 с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC «T2...T6» Ga X. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно листов 1,2 Приложения (бланки №№ 0369094, 0369095). Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU «Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах»
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 90 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № Т492 LAB-EXP_09-17 от 11.09.2017, выданного Испытательным центром технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21АГ33, дата включения аккредитованного лица в реестр 28.01.2015; Акта анализа состояния производства № 0013 ТР ТС от 04.10.2017. Технической документации изготовителя: перевод оригинального текста руководства по эксплуатации № 72.120.601, чертежи №№ 77.130.001, 77.130.351, 77.130.352, 77.130.353
Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза 012/2011: согласно листа 3 Приложения (бланк № 0369096). Условия хранения - от плюс 15 °С до плюс 30 °С. Срок хранения - не более 1 года. Срок службы (годности) - не менее 10 лет. Сертификат недействителен без Приложения на 4 листах (бланки №№ 0369094, 0369095, 0369096, 0369097)



ИЗДАНА С. 09.10.2017

ПО 08.10.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Буракшаева
Анастасия Владимировна
(инициалы, фамилия)

Придатко
Андрей Владимирович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-NO. ПБ98. В. 00030

Серия RU № 0369094

1. Назначение и область применения.

Высокотемпературные датчики FGM 160 предназначены для измерения температуры факельного газа. Высокотемпературные датчики FGM 160 применяются совместно с расходомерами факельного газа FGM 160. Высокотемпературные датчики FGM 160 предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой 0Ex ia IIC «T2...T6» Ga X.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

В состав высокотемпературных датчиков FGM 160 входят: преобразователь (датчик) с держателем; зажимное кольцо; удлинитель (корпус); изоляционная трубка; печатная плата; трубный фитинг; штепсельная вилка; соединитель; термоусадочная трубка; тефлоновое кольцо; уплотнительные O-образные кольца; уплотнительная коробка.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014.

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»).

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты высокотемпературных датчиков FGM 160 означает, что:

- для подключения к высокотемпературным датчикам FGM 160 должен использоваться только кабель, поставляемый компанией Fluenta AS (Норвегия): четырехпарный кабель Draka RFOU 250 V S2/S6 сечением $0,75 \text{ мм}^2$ или однопарный кабель Draka FlexFlame RFOU (i) 150/250 (300 B) S1/S5 сечением $0,75 \text{ мм}^2$ длиной не более 20 м; длина может быть увеличена до 50 м, но тогда на расстоянии более 20 м последовательно должен быть установлен токоограничивающий резистор с сопротивлением 5,7 Ом в соответствии с руководством изготовителя по эксплуатации;

- высокотемпературные датчики FGM 160 должны быть установлены таким образом, чтобы между сальником и вентиляционным отверстием был зазор не менее 150 мм.

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1. Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2. Обозначение типа оборудования;
- 4.3. Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4. Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.5. Маркировку взрывозащиты: 0Ex ia IIC «T2...T6» Ga X;
- 4.6. Предупредительные надписи;
- 4.7. Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8. Специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- 4.9. Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Основные технические данные.

5.1. Параметры искробезопасных электрических цепей:

- входное напряжение U_i , В, не более 11,7
- входной ток I_i , А, не более 1,46
- входная мощность P_i , Вт, не более 1,758
- внутренняя емкость C_i пренебрежимо мала
- внутренняя индуктивность L_i пренебрежимо мала

5.2. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 III

5.3. Температура окружающей среды, °C от минус 40 до плюс 60

5.4. Температура процесса, °C см. таблицу 1



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Буракшаева
Анастасия Владимировна
(инициалы, фамилия)
Придатко
Андрей Владимирович
(инициалы, фамилия)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-NO. ПБ98. В.00030

Серия RU № 0369095

Таблица 1

Температурный класс	Температура процесса, °С
T2	от минус 50 до плюс 250
T3	от минус 50 до плюс 185
T4	от минус 50 до плюс 120
T5	от минус 50 до плюс 85
T6	от минус 50 до плюс 60

5.5. Давление процесса, бар, не более 10

5.6. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 IP68

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в ОС АНО ДПО «ИПБ» описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС АНО ДПО «ИПБ» посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Буракшаева
Анастасия Владимировна
(инициалы, фамилия)

Придатко
Андрей Владимирович
(инициалы, фамилия)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-NO.ПБ98.В.00030

Серия RU № 0369096

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011):

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом



 Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)

 (подпись)

(Handwritten signature)

 (подпись)

Буракшаева
 Анастасия Владимировна
 (инициалы, фамилия)

Придатко
 Андрей Владимирович
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-NO.ПБ98.В.00030

Серия RU № 0369097

Перечень филиалов предприятия изготовителя продукции,
на которую распространяется действие сертификата соответствия:

Полное наименование заводов-изготовителей	Адрес (место нахождения)
Masters Sp. z o.o.	Objazdowa 5B, Straszyn 83-010, Польша



 Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

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

 (подпись)

 (подпись)

Буракшаева
 Анастасия Владимировна
 (инициалы, фамилия)

Придатко
 Андрей Владимирович
 (инициалы, фамилия)

Лист 4