

Document number: 75.120.225

Document title: FGM 160 TR CU / EAC Ex

approval

Scope: ISO 9001:2015, §8.6 Release of products and services, §7.5 Documented information

miormanon

Add	litional Inforr	matio	on (when applicable):					
С	2018.02.02	Cer	tificate updated – new address	TR CU	NB	RK	MM	MB
В	2016.08.01		tificate Update	TR CU	-	-	MB	АН
Α	2015.02.27	Issued for Fluenta release		TR CU	-	-	MB	AP
Rev. index	Issue date		Reason for issue	Author	Review	Review	Review by QA	Approved
Repla	Replacement for: n/a Fluenta source doc. (for translations): n/a					Total pages:		

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ



GEPTNONKAT GOOTBETETBNA

№ TC RU C-NO.MЮ62.B.05757

Серия RU

№ 0589370

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ». Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НИКА-МС».

Основной государственный регистрационный номер: 1135249001689.

Место нахождения: 606000, Российская Федерация, Нижегородская область, город Дзержинск, проспект Циолковского, дом 4А, офис 7

Адрес места осуществления деятельности: 606002, Российская Федерация, Нижегородская область, город Дзержинск,

улица Красноармейская, дом 19А, офис 15

Телефон: 78312119007, адрес электронной почты: info@nika-mc.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «FLUENTA AS».

Место нахождения: НОРВЕГИЯ, Haraldsgate 90, PO Box 420, N-5501 Haugesund

Филиал изготовителя: "Masters Sp. z o.o."

Место нахождения филиала изготовителя: ПОЛЬША, Ul. Objazdowa 5B 83-010 Straszyn

ПРОДУКЦИЯ ультразвуковой расходомер факельного газа FGM-160.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0472206, 0472203).

Оборудование выпускается по Директиве 2014/34/ЕU и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 80 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства «FLUENTA AS» от 11.12.2017 года;

- протокола испытаний № 2141/ЗИЛПМ-2017 от 15.01.2018 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0472206, 0472203).

продукции О СРОК ДЕЙСТВИЯ С

19.01.2018

18.01.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное ицо) органа по сертификации

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

И.В. Модянов (инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ) , тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ГАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

RU C-NO.MIO62.B.05757

Серия RU № 0472206

1. Ультразвуковой расходомер факельного газа FGM-160

Сертификат соответствия распространяется на ультразвуковой расходомер факельного газа FGM-160.

Таблица 1.

Наименование	Маркировка взрывозащиты				
Расходомер состоит из:					
Полевого компьютера	1Ex de [ia Ga] IIC T6 Gb, Т _{ать} : от - 40 °C до + 60 °C				
Ультразвуковых датчиков	0Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga, где T6: T _{amb} : от -70 °C до + 60 °C T5: T _{amb} : от -70 °C до + 85 °C				
And the second of the second o	Т4: T _{amb} : от -70 °C до + 83 °C Т4: T _{amb} : от -70 °C до + 120 °C				

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок опасных по газу, согласно маркировке взрывозащиты и нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования, расположенного во взрывоопасной зоне.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Ультразвуковой расходомер FGM-160 предназначен для измерения факельного газа и замеров других типов газов, в том числе потока углеводородного газа в условиях низкого давления.

FGM 160 представляет собой ультразвуковой измерительный прибор, действие которого основано на замерах времени прохождения сигнала. Это не погружное устройство, подходящее для всех диаметров труб, а погрешность измерений составляет ± 2,5-5% при стандартном диапазоне скоростей потока 0,03-120 м/с. Погрешность измерений может быть ограничена до 1%.

Система FGM 160 состоит из полевого компьютера и пары датчиков.

В качестве датчиков используются ультразвуковые датчики, устанавливаемые на трубах факельного газа.

Блок полевого компьютера имеет два корпуса: корпус ЕЕх-d и корпус ЕЕх-e. В корпусе ЕЕх-d размещается блок компьютера и все электронные устройства системы.

Корпус ЕЕх-е – это распределительная коробка. В ней находятся контактные колодки, и она реализует связь между расходомером FGM 160 и датчиками. Все провода связи FGM 160 и источника питания проходят через этот корпус.

Управление расходомером FGM 160 с пульта оператора осуществляется по каналу связи Modbus RS485. В соответствии со стандартом RS485 пульт оператора может располагаться на расстоянии до 1200 м от FC I. Система DCS дает доступ к базовым параметрам и ограниченному управлению системой через Modbus RS422 или RS485.

Основные технические данные:

Напряжение электропитания 24 B DC (20 - 32 B DC) (230/110 B AC 50/60 Гц опционно),

Потребление электроэнергии 13 ВА,

Выходные аналоговые сигналы 4-20 мА.

Параметры безопасности для искробезопасной связи к клеммам TMP1, TMP2, PRS1, PRS2 и Ch1Up, Ch1Dn терминалов на корпусе Fluenta.

им продуМаксимальный выходной ток, Io = 90 мА, Максимальное выходное напряжение, Uo = 27,3 B,

OC RU.0001.11M

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Эксперт-аудитор (эксперт)

И.В. Модянов

инициалы, фамилия

А.В. Ивочкин

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2016, «Б» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

RU C-NO.MIO62.B.05757

Серия RU № 0472203

Максимальная выходная мощность, Ро = 0.62 Вт,

Максимальная внешняя емкость, Со = 0.088 мкФ,

Максимальная внешняя индуктивность, Lo = 3.5 мГн, Lo / Ro = 58 мкГн / Ом.

Технические характеристики:

Um = 250 B переменного тока, $50 / 60 \Gamma \mu$;

Внешний предохранитель: Макс 1,25 А, Мин. замыкающее 1500 А.

Степень зашиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP66.

Взрывозащищенность расходомера обеспечивается видами взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, защитой вида «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014.

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011, и не рассматривает любые другие виды опасности при эксплуатации расходомера.

3. Ультразвуковой расходомер факельного газа FGM-160 соответствует требованиям:

TP TC 012/2011

ΓΟCT 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ΓΟCT IEC 60079-1-2011

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012

ΓΟCT 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Электрооборудования для взрывоопасных газовых сред. Часть

0. Оборудование. Общие требования;

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;

Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная

защита вида «е»;

Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть

11. Искробезопасная электрическая цепь "і".

4. Маркировка взрывозащиты

Маркировка взрывозащиты приведена в таблице 1.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **[x]** в соответствии с ТР ТС 012-2011.

5. Специальные условия применения

Нет

M.II. OS CEPTION AND CO.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Эксперт-аудитор (эксперт)

Albert

И.В. Модянов

А.В. Ивочкин

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН» , Москва, 2016, «Б» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ , тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru