



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02967/26

Серия **RU** № **0604118**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3 помещение 1 комната 19. Адрес места осуществления деятельности: 301668, Россия, Тульская область, Новомосковский район, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8, пристроенное нежилое здание-пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.11HA65 Дата решения об аккредитации: 10.08.2018. Телефон: +7 4950331669 Адрес электронной почты: info@thbz.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НПО "ТУРБУЛЕНТНОСТЬ-ДОН"
Место нахождения (адрес юридического лица): 129110, Россия, город Москва, внутригородская территория муниципальный округ Мещанский, улица Щепкина, дом 47, строение 1, офис V, комната 11
Адрес места осуществления деятельности: 346815, Россия, Ростовская область, Мясниковский муниципальный район, Краснокрымское сельское поселение, автодорога Ростов-на-Дону – Новошахтинск территория, 1-й км, здание 6/8
Основной государственный регистрационный номер 1036141003865.
Телефон: 88632037780 Адрес электронной почты: info@turbo-don.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НПО "ТУРБУЛЕНТНОСТЬ-ДОН"
Место нахождения (адрес юридического лица): 129110, Россия, город Москва, внутригородская территория муниципальный округ Мещанский, улица Щепкина, дом 47, строение 1, офис V, комната 11
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 346815, Россия, Ростовская область, Мясниковский муниципальный район, Краснокрымское сельское поселение, автодорога Ростов-на-Дону – Новошахтинск территория, 1-й км, здание 6/8

ПРОДУКЦИЯ Расходомеры – счетчики газа ультразвуковые Turbo Flow UFG
Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно приложению - бланки № 1111211 - 1111216 на 6 листах.
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4213-012-70670506-2013 «Расходомеры-счетчики газа ультразвуковые Turbo Flow UFG».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026808000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 30.03.2026-ЗТЕХ/1-01, 30.03.2026-ЗТЕХ/2-01, 30.03.2026-ЗТЕХ/3-01, 30.03.2026-ЗТЕХ/4-01 от 04.05.2026 года, выданных Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HB54)

Акта анализа состояния производства №30.03.2026-ЗТЕХ от 03.04.2026, выданного Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HA65) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Ермаков Андрей Александрович
Сведения о документах, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011); Технические условия ТУ 4213-012-70670506-2013; Руководства по эксплуатации: ТУАС 407252.001 РЭ, ВТ-УFG.00.00.000 РЭ, ТУАС 426436.001 РЭ; Паспорта ТУАС.407252.001 ПС; Заверенный альбом схем и чертежей изделия UFG-050-01.000.00 АЛ
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 15 лет. Назначенный срок хранения - 3 года. Условия хранения - Упакованные компоненты расходомера должны храниться в складских помещениях грузоотправителя и (или) грузополучателя, обеспечивающих сохранность изделий от механических повреждений, загрязнения и воздействия агрессивных сред, в условиях хранения 3 по ГОСТ 15150. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 02.2026 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению - бланк № 1111216 на 6 листах.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.05.2026 **ПО** 07.05.2031

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич
(ф.и.о.)

Тимасов Игорь Юрьевич
(ф.и.о.)

1. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Расходомеры-счетчики газа ультразвуковые Turbo Flow UFG (далее по тексту – расходомеры Turbo Flow UFG) имеют модификации Turbo Flow UFG-H, Turbo Flow UFG-FCH, Turbo Flow UFG-F, Turbo Flow UFG-Z, которые отличаются конструкцией ультразвукового преобразователя расхода (далее - УПР), вариантами размещения ультразвуковых приемо-передатчиков на измерительном трубопроводе, диапазоном измерений объемного расхода газа, общепромышленным или взрывозащищенным исполнением. Расходомеры Turbo Flow UFG-H опционально могут быть оснащены встроенным запорным клапаном. Расходомер Turbo Flow UFG может состоять (в зависимости от исполнения/конструкции) из: преобразователя расхода ультразвукового, преобразователя плотности газа Turbo Flow UDM, электронного блока, преобразователя давления и температуры, вычислителя расхода, расходомерного шкафа (РШ), промышленного компьютера, выносного терминала (ВТ). Ультразвуковой преобразователь расхода (далее – УПР) выполнен в виде измерительного трубопровода с корпусом круглого (исполнение V) или прямоугольного (исполнение С) сечения с установленными ультразвуковыми приемо-передатчиками и фланцами на обоих концах, а также патрубков для установки первичных преобразователей температуры и давления. Материал корпуса УПР выбирается, исходя из требований заказчика. В стандартном исполнении корпус может быть выполнен из углеродистой низкотемпературной стали, устойчивой к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты (исполнение V) или из алюминия (исполнение С). При применении УПР на агрессивных средах содержащих сероводород корпус выполнен из коррозионностойкого сплава. Для измерения плотности в рабочих и стандартных условиях, может использоваться преобразователь плотности газа Turbo Flow UDM с регистрационный номером 86699-22. Преобразователь плотности подключается к расходомеру по проводному интерфейсу RS-485. Для измерения температуры измеряемой среды и абсолютного (избыточного) давления могут использоваться выносные преобразователи температуры и давления, подключаемые к расходомеру. Преобразователь давления, подключается к расходомеру Turbo Flow UFG по интерфейсу RS-485, а преобразователь температуры по 4-х проводной схеме. Электронный блок представляет собой комплект электронных плат смонтированных в металлическом корпусе, необходимых для управления первичными преобразователями, устанавливается на корпусе расходомера или может быть вынесен отдельно от корпуса расходомера. Конструкция ЭБ предусматривает возможность передачи параметров и результатов измерений на ПК по беспроводным каналам передачи данных GSM-модем (опция) или Bluetooth и по проводному каналу передачи данных с интерфейсом RS-485. Верхняя часть корпуса электронного блока (при ее наличии) называется ВР-20 и представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, выполненную из коррозионностойкого модифицированного алюминисево-кремниевого сплава GALSi13, устойчивого к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты. На передней панели электронного блока могут быть расположены: ЖК-индикатор для отображения текущих измеренных значений, стилус и элементы управления. В качестве вычислителя расхода (при наличии) применяется корректор объема газа Суперфлоу-23. Расходомерный шкаф РШ (далее – РШ) представляет собой электронное устройство, помещенное в пластмассовый корпус. Конструкция РШ предусматривает наличие встроенного модема, который позволяет обеспечить передачу данных по беспроводному каналу связи GSM, а также в зависимости от заказа, может включать в себя вычислитель расхода. На передней панели РШ расположен жидкокристаллический индикатор и элементы управления. Расходомерный шкаф РШ может применяться совместно с промышленным компьютером ПК для вывода на дисплей результатов измерений и параметров функционирования. Выносной терминал (далее – ВТ) представляет собой электронное устройство помещенное в пластмассовый или металлический корпус, предназначенный для питания расходомера, просмотра и настройки основных параметров на встроенном ЖКИ, диагностики, а также считывания, просмотра или распечатки архивов. Все предусмотренные типы элементов электропитания приведены в технической документации производителя. Замена элементов электропитания производится без потери данных и без нарушения пломб.

Структура условного обозначения расходомеров Turbo Flow UFG
UFG-X-XXX-XXX-XX-X-XX-XXXXXX-XX-XXXX-XXX-XX-X-XXX-XX-QXXXXX
 1 2 3 4 5 67 8 910 11 12 13 14 15 16 где:

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Нономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)
Тимасов Игорь Юрьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HA65.B.02967/26

Серия **RU** № **1111212**

- 1 – модификация расходомера: H, F, Z, FCH;
- 2 – номинальный размер: 015...1400 – Dn;
- 3 – исполнение корпуса УПР (для модификации Z не указывается);
- 4 – дублирование средств измерений согласно СТО Газпром 5.37-2020;
- 5 – автономное исполнение;
- 6 – конфигурация лучей;
- 7 – класс точности УПР;
- 8 – тип присоединительных фланцев по давлению (бар);
- 9 – исполнение по диапазону температур измеряемой среды;
- 10 – материал корпуса;
- 11 – исполнения;
- 12 – исполнение дистанционного считывания информации;
- 13 – наличие модуля телеметрии;
- 14 – тип преобразователя давления;
- 15 – верхний предел измерения абсолютного давления преобразователем давления, МПа;
- 16 – диапазон объемного расхода в рабочих условиях.

Более подробное описание структуры условного обозначения расходомеров Turbo Flow UFG приведено в Руководстве по эксплуатации.

Подробное описание конструкции расходомеров Turbo Flow UFG приведено в Руководстве по эксплуатации.

Расходомеры Turbo Flow UFG, состоящие из ультразвукового преобразователя расхода, электронного блока с комплектом электронных плат, смонтированных в металлическом корпусе, без ЖК дисплея и без преобразователей давления и температуры могут применяться в составе другого сертифицированного оборудования.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- для расходомеров Turbo Flow UFG-H..... **Ex** IEx ib IIB T4 Gb X
- для расходомеров Turbo Flow UFG-FCH..... **Ex** IEx ib IIB T4 Gb X
- для расходомеров Turbo Flow UFG-Z..... **Ex** IEx db ma [ia Ga] IIC T2 Gb X
- для расходомеров Turbo Flow UFG-F..... **Ex** IEx db ib [ia Ga] IIC T4 Gb
- **Ex** IEx db [ia Ga] IIC T4 Gb
- **Ex** IEx db ma ib [ia Ga] IIC T4 Gb
- **Ex** IEx db ma [ia Ga] IIC T4 Gb
- для расходомерного шкафа РШ..... **Ex** [Ex ib Gb] IIC
- для расходомерного шкафа РШ на базе промышленного компьютера ПК..... **Ex** [Ex ib Gb] IIC
- для выносного терминала ВТ..... **Ex** [Ex ib Gb] IIC

Диапазон температур окружающей среды расходомеров Turbo Flow UFG-H, Turbo Flow UFG-FCH, °C:

- для исполнения M..... от минус 30 до +70
- для исполнения M1..... от минус 10 до +50
- для исполнения M2..... от минус 15 до +50

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Тимасов Игорь Юрьевич

(Ф.И.О.)

- для исполнения МЗ.....от минус 25 до +50
- для исполнения Х.....от минус 40 до +70
- Диапазон температур окружающей среды расходомеров Turbo Flow UFG-F, °C:
- для исполнения М.....от минус 30 до +70
- для исполнения Х, К.....от минус 70 до +80
- для исполнения Л.....от минус 70 до +150
- Диапазон температур окружающей среды расходомеров Turbo Flow UFG-Z, °C:
- для исполнения М.....от минус 50 до +80
- для исполнения Х.....от минус 50 до +80
- Диапазон температур окружающей среды для РШ, РШ с ПК, ВТ °C.....от плюс 5 до +50
- Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:
- для расходомеров Turbo Flow UFG-H.....IP65
- для расходомеров Turbo Flow UFG-FCH.....IP65
- для расходомеров Turbo Flow UFG-Z.....IP66/IP67
- для расходомеров Turbo Flow UFG-F.....IP66/IP67
- для расходомерного шкафа РШ.....IP 54
- для расходомерного шкафа РШ на базе промышленного компьютера ПК.....IP 54
- для выносного терминала ВТ (пластиковый корпус).....IP 54
- для выносного терминала ВТ (металлический корпус).....IP 65
- Напряжение питания для расходомеров Turbo Flow UFG-H, Turbo Flow UFG-FCH, Turbo Flow UFG-F:
- от внешнего блока питания, В (постоянного тока).....12 – 24
- от встроенной литиевой батареи SB-D02 «Tekcell» VITZROCELL, LS 33600 SAFT, ER34615, ER34615M-FT WUHAN SUNMOON BATTERY CO., В.....3.6
- Напряжение питания для расходомеров Turbo Flow UFG-Z:
- от внешнего блока питания, В (постоянного тока).....12 – 24
- Максимальное напряжение U_m для расходомеров Turbo Flow UFG-F, Turbo Flow UFG-Z, В.....24
- Максимальная мощность электромагнитного излучения GSM, мВт.....500

Параметры искробезопасных цепей расходомеров Turbo Flow UFG приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Искробезопасные параметры для подключения ВТ и РШ:	
Максимальное выходное напряжение U_o , В	30
Максимальный выходной ток I_o , мА	101
Максимальная выходная мощность P_o , Вт	3,03
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	0
Электрическая цепь электропитания от выносного терминала ВТ, Х5:	
Максимальное выходное напряжение U_o , В	19
Максимальный выходной ток I_o , мА	98
Максимальная выходная мощность P_o , Вт	1,862
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,25
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	0,14
Электрическая цепь интерфейса RS-485 от выносного терминала ВТ, Х8:	
Максимальное выходное напряжение U_o , В	19
Максимальный выходной ток I_o , мА	98
Максимальная выходная мощность P_o , Вт	1,862
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,25
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	0,14

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
[Подпись]
(подпись)
[Подпись]



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Тимасов Игорь Юрьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HA65.B.02967/26

Серия **RU** № **1111214**

Наименование параметра	Значение
<i>Электрическая цепь электропитания от расходомерного шкафа РШ, ХS1(клеммы 6, 7):</i>	
Максимальное выходное напряжение U _о , В	19
Максимальный выходной ток I _о , мА	98
Максимальная выходная мощность P _о , Вт	1,862
Максимальная внешняя емкость C _о , мкФ	0,25
Максимальная внешняя индуктивность L _о мГн	0,14
<i>Электрическая цепь интерфейса RS-485 от расходомерного шкафа РШ, ХS1(клеммы 1, 2):</i>	
Максимальное выходное напряжение U _о , В	19
Максимальный выходной ток I _о , мА	98
Максимальная выходная мощность P _о , Вт	1,862
Максимальная внешняя емкость C _о , мкФ	0,25
Максимальная внешняя индуктивность L _о мГн	0,14
<i>Электрическая цепь питания расходомеров Turbo Flow UFG-H, Turbo Flow UFG-Z, Turbo Flow UFG-F от внешнего блока питания:</i>	
Максимальное входное напряжение U _і , В	24
Максимальный входной ток I _і , мА	174
Максимальная входная мощность P _і , Вт	4,176
Максимальная внутренняя емкость C _і , мкФ	0
Максимальная внутренняя индуктивность L _і , мГн	0
<i>Электрическая цепь питания расходомеров Turbo Flow UFG-FCH от внешнего блока питания:</i>	
Максимальное входное напряжение U _і , В	24
Максимальный входной ток I _і , мА	60
Максимальная входная мощность P _і , Вт	0,8
Максимальная внутренняя емкость C _і , мкФ	0
Максимальная внутренняя индуктивность L _і , мГн	0
<i>Электрическая цепь питания расходомеров от встроенной батареи:</i>	
Максимальное входное напряжение U _і , В	3,6
Максимальный входной ток I _і , мА	222
Максимальная входная мощность P _і , Вт	0,8
Максимальная внутренняя емкость C _і , мкФ	0
Максимальная внутренняя индуктивность L _і , мГн	0
<i>Электрическая цепь расходомеров Turbo Flow UFG-FCH импульсного выхода DE1:</i>	
Максимальное входное напряжение U _і , В	24
Максимальный входной ток I _і , мА	50
Максимальная входная мощность P _і , Вт	1,2
Максимальная внутренняя емкость C _і , мкФ	0
Максимальная внутренняя индуктивность L _і , мГн	0
<i>Электрическая цепь расходомеров Turbo Flow UFG-FCH статусного выхода DE2:</i>	
Максимальное входное напряжение U _і , В	12
Максимальный входной ток I _і , мА	50
Максимальная входная мощность P _і , Вт	0,6
Максимальная внутренняя емкость C _і , мкФ	0
Максимальная внутренняя индуктивность L _і , мГн	0
<i>Электрическая цепь интерфейса RS-485 расходомеров Turbo Flow UFG-H, Turbo Flow UFG-Z, Turbo Flow UFG-F:</i>	
Максимальное входное напряжение U _і , В	6,7
Максимальный входной ток I _і , мА	15

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Дюномарев Михаил Валерьевич

(ф.и.о.)

Тимасов Игорь Юрьевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 5

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HA65.B.02967/26

Серия **RU** № **1111215**

Наименование параметра	Значение
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,7705
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	19,55
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0,15
Электрическая цепь интерфейса RS-485 расходомеров Turbo Flow UFG-FCH:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	10,5
Максимальный входной ток I_i , мА	130
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,9
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	6840
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0,0844
Электрическая цепь подключения преобразователей давления:	
Максимальное выходное напряжение U_o , В	17
Максимальный выходной ток I_o , мА	120
Максимальная выходная мощность P_o , Вт	2,04
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,37
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	0,2
Электрическая цепь подключения преобразователей температуры:	
Максимальное входное напряжение U_o , В	6,7
Максимальный входной ток I_o , мА	5
Максимальная входная мощность P_o , Вт	0,335
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	19,55
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	0,15
Электрическая цепь подключения ультразвуковых датчиков:	
Максимальное входное напряжение U_o , В	17
Максимальный входной ток I_o , мА	120
Максимальная входная мощность P_o , Вт	2,04
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,37
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	0,2

Разъемы ХА1, ХА2, ХА3 – расположены в задней части электронного блока.

Перечень покупных сертифицированных изделий, которые могут применяться в расходомерах Turbo Flow UFG приведен в таблице 2

Таблица 2.

Наименование изделия	Маркировка взрывозащиты	Номер сертификата соответствия	Производитель
Преобразователь плотности газа	1Ex db ma [ia Ga] IIC T4 Gb	ЕАЭС RU C- RU.AЖ58.B.02976/22	ООО НПО «Турбулентность-ДОН»
Преобразователь (датчик) температуры	1Ex db IIC T6 Gb X	ЕАЭС RU C- RU.HB82.B.00238/23	ООО «НПО Спутник»
ТСП-0196-03	0Ex ia IIC T6 Ga X	ЕАЭС RU C- RU.AM02.B.00929/23	ООО «Теплоприбор-Сенсор»
Преобразователь (датчик) давления Turbo Flow PS	1Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb X 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X 1Ex db ia IIC T4 Gb X 1Ex db ia IIC T6 Gb X	ЕАЭС KG417/039-RU.02.06201	ООО НПО «Турбулентность-ДОН»

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Гонимарев Михаил Валерьевич

(ф.и.о.)

Тимасов Игорь Юрьевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 6

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HA65.B.02967/26

Серия **RU** № **1111216**

	0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T6 Ga X		
Корректор объема газа Суперфлюу-23	1Ex ib IIA T3 Gb	TC RU C- RU.AB72.B.00326	ЗАО «СОВТИГАЗ»

Взрывозащищенность расходомеров Turbo Flow UFG обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие расходомеров Turbo Flow UFG требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации расходомеров Turbo Flow UFG.

2. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

ГОСТ IEC 60079-1-2013

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

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

Взрывоопасные среды. Часть II. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014

Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».

3. Специальные условия применения

Знак X, стоящий в конце маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- замена источников питания производится только специализированной организацией;
- в процессе эксплуатации беречь от ударов и механических повреждений.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Тимасов Игорь Юрьевич

(Ф.И.О.)