



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02976/22

Серия **RU** № **0393015**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс». Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НПО "ТУРБУЛЕНТНОСТЬ-ДОН"
Место нахождения (адрес юридического лица): 129110, Россия, город Москва, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения, Муниципальный округ Мещанский, улица Щепкина, дом 47, строение 1, офис V, комната 11
Адрес места осуществления деятельности: 346800, Россия, Ростовская область, Мясниковский район, 1-й км автодороги Ростов-Новошахтинск, строение 6/8
Основной государственный регистрационный номер 1036141003865.
Телефон: +78632037780 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 (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения, Муниципальный округ Мещанский, улица Щепкина, дом 47, строение I, офис V, комната 11
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 346800, Россия, Ростовская область, Мясниковский район, 1-й км автодороги Ростов-Новошахтинск, строение 6/8

ПРОДУКЦИЯ Преобразователь плотности газа Turbo Flow UDM
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0888439, 0888440). Продукция изготовлена в соответствии с 26.51.52-033-70670506-2021 ТУ Преобразователи плотности газа Turbo Flow UDM.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026802000, 9027101000

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 8РИЦ-012 от 12.07.2022 года, выданного Испытательным центром Обособленного подразделения ООО "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21OK59) акта анализа состояния производства от 14.06.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»
Технические условия 26.51.52-033-70670506-2021 ТУ, руководство по эксплуатации: ТУАС. 413161.001 РЭ, чертежи
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 12 лет. Условия и срок хранения указаны в технических условиях 26.51.52-033-70670506-2021 ТУ, руководстве по эксплуатации: ТУАС. 413161.001 РЭ. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению - бланк № 0888440.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.07.2022 **ПО** 12.07.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Лас
(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

Л
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02976/22

Серия **RU** № **0888439**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи плотности газа Turbo Flow UDM (далее – плотномер), предназначенные для измерений плотности газа в рабочих условиях, плотности газа, приведенной к стандартным (нормальным) условиям.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Плотномер состоит из ультразвукового первичного преобразователя (далее – УПП) и электронного блока (далее – ЭБ).

УПП в зависимости от модификации плотномера выполнен в виде штанги с закрепленными ультразвуковыми приемо-передатчиками и встроенным платиновым термопреобразователем сопротивления с номинальной статической характеристикой Pt100 (100П) или в виде измерительной камеры без встроенного термопреобразователя сопротивления.

ЭБ осуществляет аппаратную обработку электрических сигналов от ультразвуковых приемо-передатчиков УПП, внешнего преобразователя давления, внешнего или встроенного термопреобразователя сопротивления и преобразует их в численные значения плотности газа при условиях измерений и при нормальных (стандартных) условиях в режиме реального времени с последующим формированием цифрового выходного сигнала (интерфейс RS485). ЭБ дополнительно имеет программируемые токовый и частотный выходы для передачи измерительной информации на устройства обработки информации верхнего уровня. ЭБ устанавливается на корпусе УПП или может быть вынесен отдельно от корпуса УПП.

Подробное описание конструкций изделия приведено в руководстве по эксплуатации.

Взрывозащищенность плотномеров обеспечивается выполнением требований:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d";

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

Взрывоопасные среды. Часть 11. 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".

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие плотномеров требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО Центр «ПрофЭкс».

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

3. Основные технические данные

3.1 Ех-маркировка плотномеров по ГОСТ 31610.0-2014	1Ex db ma [ia Ga] IIC T4 Gb
3.2 Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 50 до плюс 80
3.3 Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) – первичного преобразователя (УПП) – электронного блока (ЭБ)	IP67 IP65
3.4 Напряжение питания, В	12...24 DC
3.5 Искробезопасные (максимальные) параметры входных цепей плотномера:	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Лаз
(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

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

Рогозин
(подпись)

М.П. Центр «ПрофЭкс» Рогозин Сергей Сергеевич
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02976/22

Серия **RU** № **0888440**

– напряжение U_i , В	30
– ток, I_i , А	0,75
– внутренняя емкость, C_i , мкФ	0
– внутренняя индуктивность, L_i , мГн	0
3.6 Искробезопасные (максимальные) параметры выходных цепей для подключения преобразователя температуры:	
– напряжение U_o , В	11,22
– ток, I_o , А	0,5
– внешняя емкость, C_o , мкФ	1
– внешняя индуктивность, L_o , мГн	0,15
3.7 Искробезопасные (максимальные) параметры выходных цепей для подключения преобразователя давления по сигнальной цепи:	
– напряжение U_o , В	11,22
– ток, I_o , А	0,5
– внешняя емкость, C_o , мкФ	1
– внешняя индуктивность, L_o , мГн	0,15
3.8 Искробезопасные (максимальные) параметры выходных цепей для подключения преобразователя давления по цепи питания:	
– напряжение U_o , В	16,83
– ток, I_o , А	0,5
– внешняя емкость, C_o , мкФ	0,38
– внешняя индуктивность, L_o , мГн	0,15
3.9 Искробезопасные (максимальные) параметры выходных цепей для подключения ультразвуковых датчиков:	
– напряжение U_o , В	17
– ток, I_o , А	0,42
– внешняя емкость, C_o , мкФ	0,415
– внешняя индуктивность, L_o , мГн	0,2

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупредительную надпись “Предупреждение - открывать, отключив от сети”;
- порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- Ех-маркировку согласно п.3;
- номер сертификата соответствия и наименование органа по сертификации;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

Нет

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

А.С.
(подпись)

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

С.С.
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)