



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05081/24

Серия **RU** № **0512986**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Телефон: +7(495) 011-03-06, 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 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ФИЗТЕХ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634021, Россия, Томская область, город Томск, проспект Кирова, дом 58, строение 70

Основной государственный регистрационный номер 1107017009208.

Телефон: 83822431717 Адрес электронной почты: office@fiztech.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ФИЗТЕХ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634021, Россия, Томская область, город Томск, проспект Кирова, дом 58, строение 70

ПРОДУКЦИЯ Разделители мембранные РМ. Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1023846, 1023847). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4212-501-64115539-2013 «Разделитель мембранный РМ». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026900000

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 № 130-2024 от

05.03.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HC12)

Акта анализа состояния производства №24/02/0021-5 от 14.02.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Илюхин Артем Вячеславович ТУ 4212-501-64115539-2013 «Разделитель мембранный РМ», обоснование безопасности, комплект конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы не менее 6 лет, срок хранения 1 год и условия хранения 2 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 15.12.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложениям - бланки №№ 1023846, 1023847.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.03.2024 **ПО** 05.03.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05081/24

Серия **RU** № **1023846**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на разделители мембранные РМ (далее по тексту - разделители) предназначенные для предохранения внутренней полости чувствительного элемента измерительного устройства (прибора) от попадания агрессивных, кристаллизующихся сред, несущих взвешенные твердые частицы, а также для защиты от воздействия высоких температур.

Область применения – разделители относятся к взрывозащищенному оборудованию группы II, III по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах и наружных установках класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC 60079-10-2:2015), подгруппы IIC, IIS, в соответствии с маркировкой взрывозащиты, инструкциями изготовителя и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Разделители применяются в составе с такими приборами, как: датчики давления, манометры, мановакуумметры, вакуумметры, преобразователи давления, а также с другими приборами.

Разделители в зависимости от назначения и предельно допускаемого рабочего давления выпускаются различных моделей. Модель разделителя; верхние значения диапазонов показаний приборов, комплектуемых разделителем; внутренний объем упругого чувствительного элемента прибора; изменение объема упругого чувствительного элемента прибора, заполненного разделительной жидкостью, под воздействием максимального давления; внутренний объем разделителя, заполняемый разделительной жидкостью, должны соответствовать указанным в таблице 1 ТУ 4212-501-64115539-2013.

Более подробное описание конструкции и принцип действия разделителей описаны в Руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Параметры	Значения
Маркировка взрывозащиты:	Ex IEx h IIC T6...T1 Gb X Ex Ex h IIS T85°C...T450°C Db X
Температура окружающей среды, °C	от минус 70 до плюс 60
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015:	
- для группы II	IP54
- для группы III	IP65

Конструкция разделителей обеспечивает их безопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества;
- материалы, используемые для изготовления наружных частей, не содержат по массе более 7,5% магния и титана;
- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц рабочих органов оборудования имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного самоотвинчивания;
- конструкция соединения деталей, находящихся под давлением, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от фрикционного трения;
- материалы корпусных деталей и уплотнительных элементов, контактирующих с рабочими средами, не могут являться инициаторами взрыва;
- монтаж, эксплуатация и обслуживание должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05081/24

Серия **RU** № **1023847**

Взрывозащищенность разделителей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг".

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

3. Разделители соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)	Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний
ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013	Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты «конструкционная безопасность «с», контроль источника воспламенения «b», погружение в жидкость «k»
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

4. Маркировка взрывозащиты

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 Диапазон температур окружающей среды;
- 4.4 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.5 Ex-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.6 Номер сертификата соответствия;
- 4.7 Единый знак ЕАЭС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения:

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

- температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учетом температуры окружающей среды, согласно таблицы 5.1.

Зависимость температурного класса от максимальной температуры рабочей среды приведена в таблице

5.1:

Таблица 5.1

Максимальная температура рабочей среды, °C	Температурный класс для группы II	Температурный класс для группы III
+80	T6	85
+95	T5	100
+130	T4	135
+190	T3	195
+290	T2	300
+440	T1	450
>440	T _{amb} +10	T _{amb} +10

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Хас
(подпись)

Рогозин
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)