



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02191/24

Серия RU № 0528136

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 в области аккредитации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8, пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «ОЗНА-Измерительные системы». Основной государственный регистрационный номер: 1120265001207. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 452606, Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Октябрьский, улица Северная, здание 60. Телефон: +7(34767) 7-01-03; адрес электронной почты: ms@ozna.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «ОЗНА-Измерительные системы».
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 452606, Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Октябрьский, улица Северная, здание 60.

ПРОДУКЦИЯ

Расходомеры массовые ОЗНА-МассПро. Маркировка взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1, 2 приложения (бланки №№ 1035441, 1035442).
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями БДМА.407281.028 ТУ «Расходомеры массовые ОЗНА-МассПро». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 210 0

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 № 2587-НИ-01 от 25.06.2024, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2587-АСП от 07.05.2024, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Ермаков Андрей Александрович, Жуковский Дмитрий Александрович. Технической документации изготовителя, приведенной на листе 2 приложения (бланк № 1035442). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 3 приложения (бланк № 1035443). Условия хранения согласно эксплуатационной документации изготовителя. Назначенный срок хранения – не более 1 года. Назначенный срок службы – 10 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 12.12.2023.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.06.2024 ПО 26.06.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНОРуководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02191/24

Серия RU № 1035441

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Расходомеры массовые ОЗНА-МассПро предназначены для измерений массы, массового расхода, плотности и температуры жидких сред.

Вторичный преобразователь (передатчик) в составе расходомеров массовых имеет корпус цилиндрической формы, закрытый с торцов крышками. Крышки имеют с корпусом резьбовое взрывонепроницаемое соединение. На боковой поверхности корпуса имеются два кабельных ввода и стойка для установки вторичного преобразователя (передатчик) на первичный преобразователь (датчик). На одной из крышек имеется смотровое окно. Внутри корпуса размещены электронные платы обработки сигналов датчика, барьер искрозащиты, дисплей. Внутри корпуса вводного отделения имеется клеммная колодка.

Первичный преобразователь (датчик) в составе расходомеров массовых конструктивно состоит из секции трубопровода специальной формы с установленными на ней соленоидами и термопреобразователем.

Взрывозащищенность расходомеров обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610-0-2019 (IEC 60079-0:2017).

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

Подсоединение внешних электрических цепей питания и выходного сигнала должно осуществляться через сертифицированные по требованиям ТР ТС 012/2011 кабельные вводы с защитой вида «d» подгруппы ПС; неиспользуемые отверстия должны закрываться соответствующими заглушками, сертифицированными по требованиям ТР ТС 012/2011.

Прокладка кабеля во взрывоопасной зоне и его защита от перегрузок и коротких замыканий, а также заземление должны быть выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013.

3. Спецификация и идентификация продукции

Сертификат соответствия распространяется на расходомеры массовые ОЗНА-МассПро, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями БДМА.407281.028 ТУ «Расходомеры массовые ОЗНА-МассПро», с маркировкой взрывозащиты IEx db ib ПС Т4 Gb X.

Подробное разъяснение к спецификационным кодам/структуре условного обозначения расходомеров массовых ОЗНА-МассПро приводится в технической документации изготовителя.

4. Основные технические данные

4.1. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 IP65

4.2. Параметры электропитания:

- напряжение постоянного тока, В 15...40

- потребляемая мощность, Вт, не более 50

4.3. Электрические параметры искробезопасных цепей

Входные цепи датчика:

Таблица 1

Электрические параметры по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Цепь частотно-импульсного канала	Цепь линии RS-485	Цепь измерительной катушки А	Цепь измерительной катушки В	Цепь катушки возбуждения	Цепь термопреобразователя сопротивления
U _н , В	23,63	8,5	16,1	16,1	16,1	16,1
I _н , мА	115	115	39,5	39,5	39,5	39,5
P _н , Вт	0,68	0,25	0,636	0,636	0,636	0,636
C _н , мкФ	0,02	2,0	0	0	0	0
L _н , мГн	0	0	22,7	22,7	22,7	0

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Пономарев Михаил Валерьевич

Шмелев Антон Андреевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02191/24

Серия RU № 1035442

Выходные цепи вторичного преобразователя (передатчика):

Таблица 2

Электрические параметры по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Цепь частотно-импульсного канала	Цепь линии RS-485	Цепь измерительной катушки А	Цепь измерительной катушки В	Цепь катушки возбуждения	Цепь термопреобразователя сопротивления
U ₀ , В	23,63	6,5	16,07	16,07	16,07	16,07
I ₀ , мА	76,1	58	2	2	22	33
P ₀ , Вт	0,45	0,09	32,14	32,14	353,6	530,4
C ₀ , мкФ	0,1	4,0	0,451	0,451	0,451	0,451
L ₀ , мГн	2,0	2,0	29,76	29,76	29,76	29,76

4.4. Условия эксплуатации:

- максимально-допустимый диапазон температуры окружающей среды, °С..... от минус 40 до плюс 55
- максимально-допустимый диапазон температуры измеряемой среды, °С..... от минус 40 до плюс 125

4.5. Габаритные размеры, масса см. техническую документацию изготовителя

5. Техническая документация изготовителя

- 5.1. Технические условия БДМА.407281.028 ТУ от 24.10.2022 (копия)
- 5.2. Руководство по эксплуатации РМ02.00.00.000 РЭ от 17.11.2023 (копия)
- 5.3. Паспорт РМ02.00.00.000 ПС (заводской номер № А13BDJ0010) от 12.12.2023
- 5.4. Паспорт РМ02.00.00.000 ПС (заводской номер № А05BDG0004) от 21.11.2023
- 5.5. Комплект конструкторской документации РМ02.50.40.00.000 КД от 13.11.2023 (копия)

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 орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации 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 сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02191/24

Серия **RU** № **1035443**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d""	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)