



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.02557/22

Серия **RU** № **0363227**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
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) 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 ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЭЛЕКТРОННЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»
Место нахождения (адрес юридического лица): 454007, Россия, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308
Адрес места осуществления деятельности: 456518, Россия, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1
Основной государственный регистрационный номер 1037729015807.
Телефон: 73517299916 Адрес электронной почты: inform@emis-kip.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЭЛЕКТРОННЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»
Место нахождения (адрес юридического лица): 454007, Россия, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 456518, Россия, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1

ПРОДУКЦИЯ Счетчики-расходомеры массовые «ЭМИС-МАСС 260»
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0887725, 0887726, 0887727). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4213-023-14145564-2009 «Счетчики-расходомеры массовые «ЭМИС-МАСС 260» Технические условия». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026102100

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 № 5559ИЛПМВ от 17.03.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 05.03.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»
Технических условий ТУ 4213-023-14145564-2009 «Счетчики-расходомеры массовые «ЭМИС-МАСС 260» Технические условия», Руководства по эксплуатации ЭМ-260.000.000.000.00 РЭ, Чертежей ЭМ260.000.000.000.00Д1, Ex.ЭМ260.000.000.000.00Д1-01
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – не менее 12 лет. Условия и назначенный срок хранения – в соответствии с руководством по эксплуатации ЭМ-260.000.000.000.00 РЭ. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно приложениям - бланки №№ 0887725, 0887726, 0887727.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

23.03.2022

22.03.2027

ПО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02557/22

Серия **RU** № **0887725**

1. Назначение оборудования и область применения

Сертификат соответствия распространяется на счетчики-расходомеры массовые «ЭМИС-МАСС 260», серийно выпускаемые по Техническим условиям ТУ 4213-023-14145564-2009 «Счетчики-расходомеры массовые «ЭМИС-МАСС 260» Технические условия» (далее – «расходомеры ЭМ-260»).

Расходомеры ЭМ-260 предназначены для измерения массового расхода, массы, температуры, плотности, объемного расхода, объема жидкостей и газов в потоке.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 или 0, 1 и 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам ПА, ПВ и ПС по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Структура условного обозначения расходомеров ЭМ-260:

XXX X₁-X₂-X₃-X₄-X₅-X₆-X₇-X₈-X₉-X₁₀-X₁₁-X₁₂-X₁₃-X₁₄-X₁₅-X₁₆-X₁₇-X₁₈-X₁₉-X₂₀-X₂₁-X₂₂-X₂₃

где:

- XXX - модель расходомера: ЭМИС-МАСС 260;
- X₁ - исполнение: Ех / ЕхББ – взрывозащищенное;
- X₂ - диаметр условного прохода;
- X₃ - тип корпуса;
- X₄ - размещение электронного блока;
- X₅ - калибровка;
- X₆ - материал проточной части;
- X₇ - допустимое давление измеряемой среды;
- X₈ - допустимая температура измеряемой среды;
- X₉ - электрическое питание;
- X₁₀ - выходные сигналы;
- X₁₁ - класс точности;
- X₁₂ - погрешность измерения плотности;
- X₁₃ - погрешность измерения температуры;
- X₁₄ - исполнение электронного блока;
- X₁₅ - наличие дисплея;
- X₁₆ - конструктивное исполнение;
- X₁₇ - проверка;
- X₁₈ - карта регистров;
- X₁₉ - уплотнительная поверхность;
- X₂₀ - стандарт фланцев;
- X₂₁ - специальное исполнение для предприятий;
- X₂₂ - строительная длина;
- X₂₃ - наличие рубашки обогрева;

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Расходомеры ЭМ-260 состоят из двух основных узлов: электронного блока и первичного преобразователя (датчика). В интегральном исполнении электронный блок и датчик составляют единую сборную конструкцию. В дистанционном исполнении электронный блок и датчик выполнены в виде двух отдельных модулей, соединенных кабелем.

Первичный преобразователь (датчик) стандартного исполнения представляет собой измерительную камеру, изготовленную из стали, с подводящим и отводящим патрубками и фланцами для монтажа на трубопровод. В измерительной камере параллельно расположены две трубки, которые приводятся в колебательное движение при помощи электромагнитной катушки и магнита. В дистанционном варианте исполнения датчик имеет вводное отделение, конструкция которого аналогична конструкции вводного отделения электронного блока.

Электронный блок в составе расходомеров ЭМ-260 имеет литой корпус, изготовленный из сплава АК12 ГОСТ 1583-93, цилиндрической формы, закрытый с торцов крышками. Крышки имеют с корпусом резьбовое соединение. На боковой поверхности корпуса имеются два или четыре кабельных ввода и стойки для установки электронного блока на датчик (интегральный вариант изготовления) или на корпус вводного отделения (дистанционный вариант). На одной из крышек имеется смотровое окно. Вводное отделение электронного блока (только в дистанционном варианте) состоит из корпуса и крышки, соединенных резьбой. На боковой поверхности корпуса имеется резьбовое отверстие для установки стойки, а на дне корпуса установлен кабельный ввод. Внутри корпуса вводного отделения имеется клеммная колодка. На крышке электронного преобразователя нанесена надпись: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!». Во внутреннем объеме оболочки расположены все электронные компоненты устройства. Для присоединения заземляющего проводника на корпусе устройства имеется заземляющий болт. Поверхность оболочки защищена от коррозии лакокрасочным покрытием. Все болтовые соединения защищены от самоотвинчивания.

Более подробное описание конструкции и принцип работы расходомеров ЭМ-260 приведено в Руководстве по эксплуатации ЭМ-260.000.000.000.00 РЭ. Основные технические характеристики расходомеров ЭМ-260 приведены в таблице 1. Параметры искробезопасных цепей расходомеров ЭМ-260 перечислены в таблице 2.

Таблица 1 – Основные технические характеристики расходомеров ЭМ-260

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



М.П. Центр «ПрофЖаметова Аделия Равильевна»

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02557/22

Серия **RU** № **0887726**

Наименование параметра, единица измерения	Значение параметра
Максимальное давление измеряемой среды, МПа	до 35
Диапазон температур рабочей измеряемой среды, °C:	
- для исполнения 75:	от -60 до +75
- для исполнения 95:	от -60 до +95
- для исполнения 100:	от -60 до +100
- для исполнения 135 (только дистанционное исполнение):	от -60 до +135
- для исполнения 200 (только дистанционное исполнение):	от -60 до +200
Напряжение питания, В:	
- от источника постоянного тока:	не более 30
- от источника переменного тока:	не более 236
Потребляемая мощность:	
- от источника постоянного тока, Вт	не более 15
- от источника переменного тока, ВА	не более 15
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III или I
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	от -60 до +70
Маркировка взрывозащиты: - первичного преобразователя (датчика); - электронного блока:	Ex 0Ex ia IIC T1...T6 Ga X; 1Ex ib IIC T1...T6 Gb X 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X; 1Ex db [ib] IIC T6 Gb X;

Таблица 2 – Параметры искробезопасных цепей расходомеров ЭМ-260

Наименование параметра	Значение параметра цепи		
	Измерительная катушка	Катушка генерации	Термопреобразователь
Входные цепи датчика			
Максимальное входное напряжение U_i , В	5,4	10,5	5,4
Максимальный входной ток I_i , мА	72	70	72
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,097	0,184	0,097
Максимальная входная емкость C_i , пФ	50	50	50
Максимальная входная индуктивность L_i , мГн	4,5	3,5	0,010
Выходные цепи электронного блока			
Максимальное выходное напряжение U_o , В	5,4	10,5	5,4
Максимальный выходной ток I_o , мА	72	70	72
Максимальная выходная мощность P_o , Вт	0,097	0,184	0,097
Максимальная выходная емкость C_o , мкФ	10	1	10
Максимальная выходная индуктивность L_o , мГн	5	4,5	5

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

3. Счетчики-расходомеры массовые «ЭМИС-МАСС 260» соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)

ГОСТ IEC 60079-1-2013

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

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

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывоопасные среды. Часть I. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"

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

4. Маркировка

На заводских табличках, расположенных на корпусе расходомеров ЭМ-260 наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- маркировку взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности согласно таблице 1;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации согласно таблице 1;
- единый знак обращения продукции на рынке ЕАЭС;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02557/22

Серия **RU** № **0887727**

– номер сертификата соответствия;
– наименование органа, выдавшего сертификат;
и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. Специальные условия применения

Знак «Х», размещенный в маркировке взрывозащиты означает, что при эксплуатации расходомеров ЭМ-260 должны соблюдаться следующие специальные условия применения:

- температура измеряемой среды не должна превышать значения, допустимого для температурного класса расходомеров ЭМ-260, установленного в маркировке взрывозащиты датчика;
- подключение внешних электрических цепей к расходомеру ЭМ-260 необходимо осуществлять через кабельные вводы, не нарушающие вид взрывозащиты расходомера ЭМ-260 и имеющие действующие сертификаты ТР ТС 012/2011;
- неиспользуемые отверстия для подключения кабельных вводов расходомеров ЭМ-260 должны быть закрыты заглушками, не нарушающими вид взрывозащиты расходомера ЭМ-260 и имеющими действующие сертификаты ТР ТС 012/2011;
- окрашенные расходомеры с корпусом из сплава алюминия необходимо протирать только влажной или антистатической тканью;
- для соединения проточной части расходомера дистанционного исполнения и корпуса электронного блока должны использоваться бронированные кабели или кабели в металлорукаве;
- избыточное давление измеряемой среды не должно превышать значений, допустимых для расходомеров ЭМ-260 данного исполнения.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



М.П. Центр «Пра~~Х~~метова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович
(ф.и.о.)