



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05206/24

Серия **RU** № **0513116**

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 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 Преобразователи расхода вихревые «ЭМИС-ВИХРЬ 200 (ЭВ-200)»,
Расходомеры-счетчики вихревые «ЭМИС-ВИХРЬ 200»
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1024181 - 1024185). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4213-017-14145564-2009 «Преобразователи расхода вихревые «ЭМИС-ВИХРЬ (ЭВ-200)» Технические условия», ТУ 26.51.52.094-14145564-2021 «Расходомеры-счетчики вихревые «ЭМИС-ВИХРЬ 200» Технические условия».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026802000

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 № 7314ИЛПМВ от 20.04.2023 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 №23/02/0027 от 29.03.2024, 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 4213-017-14145564-2009 «Преобразователи расхода вихревые «ЭМИС-ВИХРЬ (ЭВ-200)» Технические условия», ТУ 26.51.52.094-14145564-2021 «Расходомеры-счетчики вихревые «ЭМИС-ВИХРЬ 200» Технические условия»
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия и сроки хранения, срок службы – в соответствии с ТУ 4213-017-14145564-2009. ТУ 26.51.52.094-14145564-2021.

Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05112/24 дата выдачи 20.03.2024 года. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 12.2022 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1024181 - 1024185.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.04.2024 **ПО** 23.04.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Хет
(подпись)

Ю. Люб...
(подпись)



М.П.

Хаметова Аделя Равильевна (Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05206/24

Серия **RU** № **1024181**

1. Назначение оборудования и область применения

Сертификат соответствия распространяется на расходомеры-счетчики вихревые «ЭМИС-ВИХРЬ 200», серийно выпускаемые по Техническим условиям ТУ 26.51.52.094-14145564-2021 «Расходомеры-счетчики вихревые «ЭМИС-ВИХРЬ 200» Технические условия» и преобразователи расхода вихревые «ЭМИС-ВИХРЬ 200 (ЭВ-200)», серийно выпускаемые по Техническим условиям ТУ 4213-017-14145564-2009 «Преобразователи расхода вихревые «ЭМИС-ВИХРЬ 200 (ЭВ-200)» Технические условия» (далее – «расходомеры ЭВ-200»).

Расходомеры ЭВ-200 предназначены для измерения объема (массы) и объемного (массового) расхода жидкостей, газов (природного газа, попутного нефтяного газа, кислорода, воздуха и других газов), насыщенного и перегретого пара, агрессивных сред при рабочем давлении и температуре, а также объема и объемного расхода газа, приведенного к стандартным условиям, учета тепловой энергии, в различных отраслях промышленности и в составе счетчиков газа и пара.

Область применения расходомеров ЭВ-200 исполнений Вн, ExB, ExC, Exdia, Exdib, ExiaB, ExiaC, ExПВ, ExПС, ExiaПВ, ExiaПС, ВнПС – взрывоопасные зоны класса 0, 1, 2, или 1, 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам ПА, ПВ и ПС, ША, ШВ и ШС по ГОСТ 60079-10-1-2011, а также взрывоопасные зоны класса 20, 21, 22 или 21, 22 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам ША, ШВ и ШС по ГОСТ 60079-10-2-2011, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Область применения расходомеров ЭВ-200 исполнений РВ, РВИ, РО, РО-РВ – подземные горные выработки шахт и рудников, а также их наземные строения опасные по газу. Расходомеры исполнений РВ, РВИ, РО, РО-РВ могут применяться в подземных горных выработках шахт и рудников, а также в их наземных строениях опасных по газу и (или) пыли.

Структура условного обозначения расходомеров ЭВ-200:

ЭВ-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:

ЭВ-XXX – наименование изделия, тип:

- ЭВ-200 – базовое исполнение;
- ЭВ-205 – погружное исполнение;
- ЭВ-200-ППД – исполнение для систем поддержания пластового давления;
- ЭВ-200-СКВ – для использования в нефтяных и водонагревательных скважинах;

X₁ – исполнение взрывозащиты:

- Вн – взрывобезопасное, для подгрупп ПА, ПВ и ПС;
- ExB – взрывобезопасное, для подгрупп ПА и ПВ;
- ExC – взрывобезопасное, для подгрупп ПА, ПВ и ПС;
- Exdia – особовзрывобезопасное/взрывобезопасное, для подгрупп ПА и ПВ и ПС;
- Exdib – особовзрывобезопасное/взрывобезопасное, для подгрупп ПА и ПВ и ПС;
- ExiaB – особовзрывобезопасное/взрывобезопасное, для подгрупп ПА и ПВ;
- ExiaC – особовзрывобезопасное/взрывобезопасное, для подгрупп ПА, ПВ и ПС;
- ExПВ – взрывобезопасное, для подгрупп ША и ШВ;
- ExПС – взрывобезопасное, для подгрупп ША, ШВ и ШС;
- ExiaПВ – особовзрывобезопасное/взрывобезопасное, для подгрупп ША и ШВ;
- ExiaПС – особовзрывобезопасное/взрывобезопасное, для подгрупп ША, ШВ и ШС;
- ВнПС – взрывобезопасное, для подгрупп ША, ШВ и ШС;
- РВ – рудничное взрывобезопасное;
- РО – рудничное особовзрывобезопасное;
- РО-РВ – рудничное особовзрывобезопасное/рудничное взрывобезопасное;
- РВИ – рудничное взрывобезопасное.

- X₂ – типоразмер расходомера, мм;
- X₃ – класс точности;
- X₄ – диапазон расхода;
- X₅ – измеряемая среда;
- X₆ – материал проточной части;
- X₇ – наличие дополнительных датчиков (только для расходомеров-счетчиков вихревых «ЭМИС-ВИХРЬ 200»);
- X₈ – соединение с трубопроводом;
- X₉ – исполнение уплотнительной поверхности;
- X₁₀ – размещение электронного блока;
- X₁₁ – максимальное давление измеряемой среды;
- X₁₂ – максимальная температура измеряемой среды;
- X₁₃ – индикатор;
- X₁₄ – версия электронного блока;
- X₁₅ – выходные сигналы;
- X₁₆ – исполнение электронного блока;
- X₁₇ – калибровка, поверка;
- X₁₈ – строительная длина;
- X₁₉... X₂₂ – кабельные вводы №1...№4;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



М.П.

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05206/24

Серия **RU** № **1024182**

X₂₃ - специальное исполнение.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Расходомеры ЭВ-200 состоят из двух основных узлов: первичного преобразователя (прочная часть с сенсором) и электронного преобразователя. Расходомер опционально может быть укомплектован датчиком давления и/или температуры. Возможно исполнение с дополнительными сенсорами и электронными преобразователями в рамках одной проточной части.

В расходомерах исполнений Вн, ExB, ExC, Exdia, Exdib, ExiaB, ExiaC, ExIIB, ExIIIC, ExIaIIB, ExIaIIIC, ВнIIIC корпус электронного преобразователя в общем случае конструктивно представляет собой металлическую оболочку круглого сечения, состоящую из корпуса и резьбовых крышек. На крышке электронного преобразователя нанесена предупредительная надпись: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!». Опционально в передней крышке может быть установлено загерметизированное смотровое окно для доступа к информации о состоянии устройства. С боковых сторон корпуса имеется одно, два или четыре отверстия под кабельные вводы. Неиспользуемые отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты заглушками. Во внутреннем объеме оболочки расположены все электронные компоненты устройства. Для присоединения заземляющего проводника на корпусе устройства имеется заземляющий болт. Поверхность оболочки может быть защищена от коррозии лакокрасочным покрытием. Все болтовые соединения оболочки защищены от самоотвинчивания.

В интегральном исполнении расходомеров электронный блок взрывозащищенного исполнения «РВ» конструктивно аналогичен взрывозащищенному исполнению «Вн», отличается тем, что электронный блок выполнен из нержавеющей стали.

В расходомерах исполнений РВ, РВИ, РО электронные компоненты преобразователя устанавливаются во взрывонепроницаемую оболочку прямоугольной формы. Электрическое соединение электронного и первичного преобразователей осуществляется во взрывозащищенной клеммной коробке. Соединение клеммной коробки и корпуса электронного преобразователя осуществляется при помощи фитинга, а с первичным, при помощи бронированного кабеля.

В расходомерах исполнения РО-РВ прямоугольная оболочка преобразователя соединяется с двумя клеммными коробками (основной и дополнительной) при помощи фитинга. Соединение с первичным преобразователем осуществляется при помощи бронированного кабеля.

Более подробное описание конструкции и принцип работы расходомеров ЭВ-200 описаны в Руководстве по эксплуатации ЭВ-200.000.100.000.00РЭ и Руководстве по эксплуатации ЭВ-200.000.000.000.00РЭ. Основные технические характеристики расходомера ЭВ-200 представлены в таблице 1. Параметры искробезопасных цепей расходомеров ЭВ-200 перечислены в таблице 2. Перечень комплектующего взрывозащищенного оборудования, применяемого в составе расходомеров ЭВ-200, приведен в таблице 3.

Таблица 1 – Основные технические характеристики расходомеров ЭВ-200.

Наименование характеристики, единица измерения	Значение
Допустимое избыточное давление измеряемой среды, МПа, не более	30
Диапазон температур измеряемой рабочей среды, °С	от -200...-60 до +85...+450
- исполнений Вн, ExB, Exdia, Exdib, ExC, ExiaB, ExiaC, ExIIB, ExIIIC, ExIaIIB, ExIaIIIC, ВнIIIC; - исполнений РВ, РВИ, РО, РО-РВ:	от -40 до +450
Напряжение питания, В	питания постоянного тока – не более 30, переменного тока не более 250
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от -60 до +70
- исполнений Вн, ExB, ExC, Exdia, Exdib, ExiaB, ExiaC, ExIIB, ExIIIC, ExIaIIB, ExIaIIIC, ВнIIIC; - исполнений РВ, РВИ, РО, РО-РВ:	от 0 до +55 (электронного преобразователя), от 0 до +70 (проточной части)
Степень защиты оболочки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP68
Маркировка взрывозащиты:	
- исполнений Вн:	IEx d IIC T1...T6 Gb X; Ga/Gb d IIC T1...T6 X, IEx d [ia Ga] IIC T1...T6 Gb X
- исполнений ExB:	IEx ib IIB T1...T6 Gb X
- исполнений ExC:	IEx ib IIC T1...T6 Gb X
- исполнений Exdia:	IEx d ia IIC T1...T6 Gb X
- исполнений Exdib:	IEx d ib IIC T1...T6 Gb X
- исполнений ExiaB:	IEx ia IIB T1...T6 Gb X; 0Ex ia IIB T1...T6 Ga X; Ga/Gb Ex ia IIB T1...T6 X
- исполнений ExiaC:	IEx ia IIC T1...T6 Gb X; 0Ex ia IIC T1...T6 Ga X; Ga/Gb Ex ia IIC T1...T6 X
- исполнений ExIIB:	Ex ib IIB T450 °C...T85 °C Db X;
- исполнений ExIIIC:	Ex ib IIC T450 °C...T85 °C Db X;
- исполнений ExIaIIB:	Ex ia IIB T450 °C...T85 °C Db X; Ex ia IIB T450 °C...T85 °C Da X; Da/Db Ex ia IIB T450 °C...T85 °C X
- исполнений ExIaIIIC:	Ex ia IIC T450 °C...T85 °C Db X; Ex ia IIC T450 °C...T85 °C Da X; Da/Db Ex ia IIC T450 °C...T85 °C X
- исполнений ВнIIIC:	IEx tb IIC T450 °C...T85 °C Db X; Da/Db tb IIC T450 °C...T85 °C X

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Любовский Юрий Станиславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05206/24

Серия **RU** № **1024183**

Продолжение таблицы 1

- исполнений РО (проточная часть, электронный преобразователь, основная клеммная коробка):	PO Ex ia I Ma X
- исполнений РВ (проточная часть, электронный преобразователь, основная клеммная коробка):	PB Ex d I Mb X, PB Ex db I Mb X, PB Ex db [ia Ma] I Mb X, PB Ex db [ib] I Mb X
- исполнений РВИ проточная часть электронный преобразователь основная клеммная коробка	PB Ex d ib I Mb X, PB Ex db ib I Mb X, PB Ex db I Mb X PB Ex d [ia] I Mb X, PB Ex db [ia Ma] I Mb X, PB Ex db [ib] I Mb X PB Ex ib I Mb X, PB Ex db [ia Ma] I Mb X, PB Ex db [ib] I Mb X
- исполнений РО-РВ: проточная часть: при подключении к основной клеммной коробке; при подключении к дополнительной клеммной коробке электронный преобразователь основная клеммная коробка дополнительная клеммная коробка	PB Ex d I Mb X, PB Ex db I Mb X, PB Ex db ib I Mb X PO Ex ia I Ma X PB Ex d [ia] I Mb X, PB Ex db [ia Ma] I Mb X PB Ex db I Mb X, PB Ex db [ia Ma] I Mb X, PB Ex db [ib] I Mb X PO Ex ia I Ma X

Таблица 2 – Параметры искробезопасных цепей расходомеров ЭВ-200

Наименование характеристики, единица измерения	Значение параметра для электрической цепи			
	питания	токового сигнала	частотного/импульсного сигнала	цифрового сигнала RS485
исполнений ExB, ExC, ExiaB, ExiaC, Exdia, Exdib, ExIIВ, ExIIIС, ExiaIIВ, ExiaIIIС, VнIIIС, РВИ, РО-РВ для расширенной версии электронного преобразователя и расширенной версии электронного преобразователя с вычислителем				
Максимальное входное напряжение U_n , В	28	28	28	12
Максимальный входной ток I_n , А	0,41	0,11	0,11	0,9
Максимальная входная мощность P_n , Вт	2,2	0,8	0,8	1,8
Максимальная внутренняя емкость C_n , мкФ	0,01	0,01	0,01	0,1
Максимальная внутренняя индуктивность L_n , мГн	0,01	0,01	0,01	0,01
Максимальное выходное напряжение U_o , В	-	-	-	4,1
Максимальный выходной ток I_o , А	-	-	-	0,21
Максимальная выходная мощность P_o , Вт	-	-	-	0,22
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	-	-	-	100
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	-	-	-	1,8
исполнений ExB, ExC, ExiaB, ExiaC, Exdia, Exdib, ExIIВ, ExIIIС, ExiaIIВ, ExiaIIIС, VнIIIС, РО, РВИ, РО-РВ для расширенной версии электронного преобразователя с двухпроводной схемой подключения				
Максимальное входное напряжение U_n , В	-	30	30	-
Максимальный входной ток I_n , А	-	0,12	0,12	-
Максимальная входная мощность P_n , Вт	-	0,9	0,9	-
Максимальная внутренняя емкость C_n , мкФ	-	0,01	0,02	-
Максимальная внутренняя индуктивность L_n , мГн	-	0,05	0,01	-
исполнения РО для расширенной версии электронного преобразователя и расширенной версии электронного преобразователя с вычислителем				
Максимальное входное напряжение U_n , В	16,5	28	28	12
Максимальный входной ток I_n , А	2,5	0,11	0,11	0,9
Максимальная входная мощность P_n , Вт	2,2	0,8	0,8	1,8
Максимальная внутренняя емкость C_n , мкФ	0,01	0,01	0,01	0,1
Максимальная внутренняя индуктивность L_n , мГн	0,01	0,01	0,01	0,01
Максимальное выходное напряжение U_o , В	-	-	-	4,1
Максимальный выходной ток I_o , А	-	-	-	0,21
Максимальная выходная мощность P_o , Вт	-	-	-	0,22
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	-	-	-	100
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	-	-	-	1,8

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Хасе
(подпись)

Ю. Мадваев
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Мадваевский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05206/24

Серия **RU** № **1024184**

Таблица 3 – Перечень взрывозащищенного оборудования, применяемого в составе расходомеров ЭВ-200 исполнений РО, РВ, РВИ, РО-РВ.

Наименование оборудования, тип	Изготовитель, страна происхождения	Ex – маркировка
Кабельный ввод типа КОВ	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия	PB Ex db I Mb PO Ex ia I Ma
Заглушка, тип ВЗН	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия	1Ex db IIC Gb 1Ex e IIC Gb PB Ex db I Mb
Взрывозащищенные коробки типа ШГВ, SAG, ЩОРВА, ЩОРВ, КСРВ	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия	1Ex db IIC T6...T4 Gb X 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb X 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X PO Ex ia I Ma PB Ex ib I Mb PB Ex db I Mb PB Ex db [ia Ma] I Mb PB Ex db [ib] I Mb

Примечание: допускается применение взрывозащищенных устройств данного или других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011.

Взрывобезопасность устройства расходомеров ЭВ-200 обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.26-2012 (ГОСТ 60079-26:2006), а также требований видов взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2014).

Цепи сенсора могут быть искробезопасными уровня «ia» вне зависимости от исполнения выходных цепей. Датчик температуры в исполнениях ВcТД и ВcТ может быть искробезопасным уровня «ia».

Электрические цепи первичного преобразователя не содержат электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категорий I, IIА, IIВ, IIС, IIВ, IIС.

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

3. Расходомеры-счетчики вихревые «ЭМИС-ВИХРЬ 200» и преобразователи расхода вихревые «ЭМИС-ВИХРЬ 200 (ЭВ-200)» соответствует требованиям:

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 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2014)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".
ГОСТ 31610.26-2012 (IEC 60079-26:2006)	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"

4. Маркировка

На заводских табличках, расположенных на корпусе расходомеров ЭВ-200 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;
- 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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (ф.и.о.)

Лобовский Юрий Станиславович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05206/24

Серия **RU** № **1024185**

Знак «Х», размещенный в маркировке взрывозащиты означает, что при эксплуатации расходомеров ЭВ-200 должны соблюдаться следующие специальные условия применения:

- способ монтажа расходомеров ЭВ-200 должен исключать нагрев поверхности оболочки расходомеров во взрывоопасной среде выше температуры допустимой для температурного класса, указанного в маркировке взрывозащиты;
- подсоединение внешних электрических цепей к расходомеру ЭВ-200 необходимо осуществлять через кабельные вводы, не нарушающие вид взрывозащиты расходомера ЭВ-200 и имеющие действующие сертификаты ТР ТС 012/2011;
- неиспользуемые отверстия для подсоединения кабельных вводов расходомеров ЭВ-200 должны быть закрыты заглушками, не нарушающими вид взрывозащиты расходомера ЭВ-200 и имеющими действующие сертификаты ТР ТС 012/2011;
- в исполнениях расходомеров ЭВ-200 с внешними датчиками давления и температуры должны применяться датчики давления и температуры, не нарушающие взрывозащиту расходомера ЭВ-200 и имеющими действующие сертификаты ТР ТС 012/2011, взрывозащита расходомеров ЭВ-200 исполнений со встроенным датчиком температуры обеспечивается конструкцией прибора и схемотехническими решениями;
- избыточное давление измеряемой среды не должно превышать значений, допустимых для расходомеров ЭВ-200 данного исполнения;
- проточные части расходомеров исполнений РВ, РВИ, РО должны быть выполнены из нержавеющей стали;
- если возможно образование угольной пыли на поверхностях элементов расходомера (исполнений РВ, РВИ, РО), то температура измеряемой среды не должна превышать плюс 150 °С.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Хеу
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

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

Ю. Любовский
(подпись)

Любовский Юрий Станиславович
(ф.и.о.)