



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01520/22

Серия **RU** № **0387646**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.1HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы». Основной государственный регистрационный номер 1037729015807. Место нахождения (адрес юридического лица): 454007, Россия, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308 и адрес места осуществления деятельности: 456518, Россия, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1. Телефоны: +73517299916, +73517299912 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 и адрес места осуществления деятельности: 456518, Россия, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1.

ПРОДУКЦИЯ Счётчики газа ротационные «ЭМИС-РГС 245» с маркировками взрывозащиты указанными на листе приложения № 1 на бланке № 0895168, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 4213-048-14145564-2014 «Счётчики газа ротационные «ЭМИС-РГС 245». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах приложения №№ 1, 2 на бланках №№ 0895168, 0895169. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № 1833-1-НИ-01 от 25.07.2022 и № 1833-2-НИ-01 от 25.07.2022, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21NB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства изготовителя № 1833-АСП от 10.06.2022. Технической документации изготовителя приведенной на листе приложения № 2 на бланке № 0895169. Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе приложения № 3 (бланк № 0895170). Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены на листе приложения № 1 (бланк № 0895168).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.07.2022 **ПО** 26.07.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Шмелев
(подпись)

Леонов
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Леонов Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01520/22

Серия **RU** № **0895168**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Счётчик газа ротационный «ЭМИС-РГС 245» (далее по тексту - счётчик), состоит из первичного преобразователя и узла регистрации и индикации.

Первичный преобразователь представляет собой камеру (секцию трубопровода) с подводящим и отводящим патрубками. В камере располагается измерительный механизм.

Измерительный механизм состоит из двух роторов в форме восьмерки. Количество оборотов роторов передается на механический узел регистрации и индикации.

В камере располагаются разъемы для установки дополнительных взрывозащищенных датчиков.

Взрывозащита счётчика обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011. Все потенциальные источники воспламенения и меры по их предотвращению отражены в оценке опасности воспламенения ЭМИС-РГС 245.500.000.00.

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

Знак «X» за маркировкой взрывозащиты для счётчиков означает:

- эксплуатация счётчика в должна осуществляться в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя (руководство по эксплуатации ЭМИС-РГС 245.00.00.РЭ и паспорта РГС245.00.00.ПС);
- обеспечение надежного заземления;
- оболочка узла регистрации и индикации счётчика может быть очищена только с помощью влажной ткани;
- подключение внешних устройств к электрическим цепям искробезопасных исполнений счётчика должно выполняться через сертифицированные барьеры искрозащиты, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2014) для взрывоопасных смесей газов. Искробезопасные параметры барьеров должны соответствовать искробезопасным цепям преобразователей.

3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения – счётчики должны располагаться в помещении для хранения. Не должно быть пыли, паров кислот или щелочей, агрессивных газов и прочих вредных веществ, которые могут вызвать коррозию корпуса счётчика или его частей. Также должна быть обеспечена защита оборудования от атмосферных осадков и влаги. Счётчики могут храниться в неотапливаемых помещениях с температурой воздуха от минус 20°С до плюс 50°С и относительной влажностью воздуха до 80% при 25°С. Место хранения должно исключать возможность механического воздействия на счётчики.

Сроки хранения – 12 месяцев. Срок службы – 16 лет.

4. Идентификация продукции

Ротационный счётчик газа «ЭМИС-РГС 245» с маркировками взрывозащиты указанными в таблице №1.

Таблица №1

Исполнение счётчика	Маркировка взрывозащиты
Gbc	II Gb c IIC T6 X
Ex	IEx ia IIC T6...T3 Gb X или IEx ib IIC T6...T3 Gb X

ia или ib- зависят от требований конечного потребителя.

5. Структура условного обозначения счётчика:

ЭМИС-РГС 245 X₁ - X₂ - X₃ - X₄ - X₅ - X₆ - X₇ - X₈ - X₉ - X₁₀,

ЭМИС-РГС 245 – обозначение модели ротационного счётчика газа;

X₁ – обозначение взрывозащищенного исполнения: Gbc – с видом взрывозащиты «с»; Exi – с видом взрывозащиты ia или ib;

X₂ – обозначение присоединительного диаметра трубопровода: 25 – 25 мм, 50 – 50 мм, 80 – 80мм, 100- 100мм, 150 – 150мм, 200 – 200мм;

X₃ – обозначение типоразмера: G10 – 25 мм, G16 – 50 мм, G25 – 50мм, G65 – 50 мм, G100 – 80 мм, G160-80 – 80 мм, G160-100 – 100 мм, G250 – 100 мм, G400-100 – 100 мм, G400-150 – 150 мм, G650 – 150 мм, G1000 – 200 мм;

X₄ – обозначение наличия импульсного датчика: без обозначения – отсутствует, ГК - датчик импульсов низкочастотный пассивный («геркон»);

X₅ – обозначение максимального избыточного давления среды, МПа: 1.6;

X₆ – обозначение класса точности: данный параметр не влияет на взрывозащиту и прописывается в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя в формате X.X;

X₇ – обозначение резьбы для подключения датчика давления: без обозначения - ¼" NPT (стандартное исполнение);

X – специальное исполнение (для подключения других датчиков с действующими сертификатами ТР ТС 012 и входящими в область применения счётчиков);

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Щмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01520/22

Серия **RU** № **0895169**

X₈ – обозначение поверки: без обозначения – заводская калибровка, поверка, ГП – государственная поверка;
 X₉ – обозначение наличия комплекта монтажных частей (КМЧ): без обозначения – отсутствует, УУ – с КМЧ (состав КМЧ описан в эксплуатационной документации изготовителя);
 X₁₀ – обозначение наличия сетчатого фильтра: без обозначения – отсутствует, СФК – сетчатый фильтр конический, СФП – сетчатый фильтр-прокладка.

6. Основные технические данные

Рабочее давление среды, МПа, не более 1,6
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP65

Параметры искробезопасных цепей счётчиков для температурных классов T3 и T4 (Значение параметра для электрической цепи для сигнала расхода и сторожевого геркона)

Максимальное входное напряжение U_i, В 15
 Максимальный входной ток I_i, А 0,1
 Максимальная входная мощность P_i, Вт 0,12
 Максимальная внутренняя емкость C_i, мкФ 0,01
 Максимальная внутренняя индуктивность P_i, мГн 0,01

Параметры искробезопасных цепей счётчиков для температурных классов T5 и T6 (Значение параметра для электрической цепи для сигнала расхода и сторожевого геркона)

Максимальное входное напряжение U_i, В 15
 Максимальный входной ток I_i, А 0,002
 Максимальная входная мощность P_i, Вт 0,01
 Максимальная внутренняя емкость C_i, мкФ 0,01
 Максимальная внутренняя индуктивность P_i, мГн 0,01

Зависимость температурного класса от диапазона температур окружающей и диапазона температур измеряемой среды, указанной в таблице №2

Таблица №2

Исполнение счётчика	Температурный класс	Температурный диапазон измеряемой среды, °С	Температурный диапазон окружающей среды, °С
Gbc	T6	от минус 60 до плюс 80	от минус 60 до плюс 70
Ex	T6	от минус 60 до плюс 70	от минус 60 до плюс 70
	T5	от минус 60 до плюс 90	от минус 60 до плюс 70
	T4	от минус 60 до плюс 120	от минус 60 до плюс 70
	T3	от минус 60 до плюс 180	от минус 60 до плюс 70

7. Техническая документация изготовителя

Технические условия ТУ 4213-048-14145564-2014 от 03.03.2014;
 Руководство по эксплуатации ЭМИС-РГС 245.00.00.РЭ от 19.04.2022;
 Паспорта РГС245.00.00.ПС от 19.04.2022;
 Комплект конструкторской документации: сборочный чертёж ЭР-245.000.000.00 СБ от 19.04.2022;
 Оценка опасности воспламенения № ЭМИС-РГС 245.500.000.00 от 19.04.2022;

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен 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 считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01520/22

Серия **RU** № **0895170**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007)	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология.	стандарт в целом
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с".	стандарт в целом
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	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)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)