



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.11НВ82.В.00500/25

Серия **RU** № **0590868**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Адрес места нахождения юридического лица: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комната 113. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11НВ82 от 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ВЗЛЕТ". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 198097, Россия, город Санкт-Петербург, улица Трефолева, дом 2, литера БМ. Основной государственный регистрационный номер 1027810354923. Телефон: 8 (800) 333-88-87; Адрес электронной почты: mail@vzljet.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ВЗЛЕТ". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 198097, Россия, город Санкт-Петербург, улица Трефолева, дом 2, литера БМ.

ПРОДУКЦИЯ РАСХОДОМЕРЫ-СЧЕТЧИКИ ГАЗА УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВЗЛЕТ РГ-М. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ШКСД.407251.036 ТУ «РАСХОДОМЕРЫ-СЧЕТЧИКИ ГАЗА УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВЗЛЕТ РГ-М». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8538100000

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 № 327/25 от 12.08.2025 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210В18). Акта анализа состояния производства №575/ТРТС/РА от 11.07.2025, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11НВ82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Буров Юрий Владимирович, Ольхов Николай Станиславович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1077243. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1077241. Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также специальные условия безопасности. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1077241, 1077242, 1077243.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.08.2025 **ПО** 18.08.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

 **Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**

(подпись)

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

(подпись)



Юршин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Белов Сергей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00500/25

Серия **RU** № **1077241**

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d";
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры-счетчики газа ультразвуковые ВЗЛЕТ РГ-М (далее по тексту – расходомеры) предназначены для измерений объемного расхода и объема различных газов, в том числе природного и нефтяного газов в магистральных трубопроводах в рабочих условиях, в том числе во взрывоопасных зонах (Ex модификация) при постоянном или переменном (реверсивном) направлении потока газа в различных условиях эксплуатации.

Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Перечень устройств входящих в состав расходомеров приведены в таблице 3.1.

Наименование устройств, входящих в состав газоанализаторов	Маркировка взрывозащиты по 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
Электроакустический преобразователь (ПЭА Ex)	Ex 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X
Первичный преобразователь расхода (ППР), раздельное исполнение	Ex 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X
Вторичный преобразователь (ВП), раздельное исполнение	Ex 1Ex ia db IIC T6...T2 Ga X Ex 1Ex db ia [ia Ga] IIC T6 Gb X
Преобразователь давления (ПД)	Ex 1Ex db ia IIC T6 Gb X Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb X
Термопреобразователь сопротивления (ПТ)	Ex 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X Ex 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X

Основные технические данные расходомеров приведены в таблице 3.2.

Наименование параметра	Значения
Маркировка взрывозащиты:	Ex 1Ex db ia [ia Ga] IIC T6...T2 Gb X Ex 1Ex db ia IIC T6...T2 Gb X Ex 0/1Ex db ia [ia Ga] IIC T6...T2 Ga/Gb X Ex 0/1Ex db ia IIC T6...T2 Ga/Gb X
Напряжение питания постоянного тока, В	от 20 до 32
Потребляемая мощность, Вт	не более 20
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013):	IP66/IP67
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С:	
- без термочехла и обогрева	от минус 40 до плюс 60
- с термочехлом и с обогревом	от минус 70 до плюс 60
Средняя плотность мощности излучения ПЭА Ex (L), Вт/см ² , не более	0,1
Плотность энергии импульсной посылки (E), мДж/см ² , не более	2
Температура измеряемой среды, °С	от минус 194 до плюс 280
Давление измеряемой среды в ППР, МПа	до 45
Номинальный диаметр ППР, мм	от 50 до 2000

Искробезопасные параметры расходомеров приведены в таблице 3.3.

Наименование устройства	U ₀ , В	I ₀ , мА	P ₀ , Вт	C ₀ , мкФ	L ₀ , мГн	U ₁ , В	I ₁ , мА	P ₁ , Вт	C ₁ , мкФ	L ₁ , мГн
Электроакустический преобразователь (ПЭА Ex)	-	-	-	-	-	37,8	63	-	0,0021	≈ 0
Термопреобразователь сопротивления (ПТ)	-	-	-	-	-	5,88	60	-	≈ 0	≈ 0
Блок искрозащиты ПЭА	37,8	63	0,596	0,0369	5	-	-	-	-	-
Блок искрозащиты термопреобразователя	5,88	60	0,089	43	10	30	100	0,75	-	-
Токовый вход	4,1	230	0,236	100	0,5	30	100	0,75	-	-
Токовый выход с HART-протоколом	23,1	130	0,751	0,140	1	30	100	0,75	-	-
Универсальные выходы	5,88	60	0,089	43	10	30	100	0,75	-	-
Интерфейс RS-485	5,88	200	0,295	-	-	-	250	0,75	-	-

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)



Жуков Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Степов Сергей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.IIB82.B.00500/25

Серия **RU** № **1077243**

- температурный класс ПЭА, ППР, расходомеров устанавливается в зависимости от температуры измеряемой среды в соответствии с таблицей 3.3;

- в процессе монтажа, демонтажа, эксплуатации необходимо защищать от ударов торцевую излучающую зону ПЭА;

- в раздельном исполнении корпус блока коммутации ППР выполнен из сплава содержащего алюминий. Необходимо устанавливать, таким образом, чтоб избежать опасности механических искр вследствие удара или трения;

- искробезопасность интерфейсных цепей расходомеров обеспечивается только при подключении внешних потребителей информации через барьеры искрозащиты имеющими действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011 и маркировку взрывозащиты не ниже (по уровню взрывозащиты и температурному классу) присвоенной конкретному изделию;

- прокладка кабелей электропитания и передачи информационных сигналов должна выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14;

- при использовании поставляемых по заказу термочехлов, монтаж, включение расходомера в работу и подача на него питания, должна производиться только при достижении температуры оболочки минус 40°C.

- взрывонепроницаемые соединения оболочки ВП ремонту не подлежат.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации.

Взрывозащищенность расходомеров обеспечивается видами взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, взрывозащитой вида "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), а также за счёт соблюдения специальных условий безопасного применения «Х».

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;

- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;

- единый знак обращения продукции на рынке;

- специальный знак Ех взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);

- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;

- номер сертификата соответствия;

- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ШКСД.407251.036 ТУ, руководство по эксплуатации ШКСД.407251.036 РЭ, паспорт б/н, альбом чертежей № ПГ-М-КД-1, альбом сертификатов соответствия № ПГ-М-СС-1.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Х.в.з.и.о. Стаислав Юрьевич
(ф.и.о.)

Х.в.з.и.о. Сергей Александрович
(ф.и.о.)