



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00217/23

Серия RU № 0429022

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Место нахождения: 140143, РОССИЯ, Московская обл., г.о. Раменский, дп Родники, ул. Трудовая, д. 11, ком. 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140121, РОССИЯ, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий поселок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11HB82. Дата решения об аккредитации: 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЭМИ-ПРИБОР". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 194156, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Энгельса, дом 27, корпус 5, офис 104. Основной государственный регистрационный номер 1127847602486. Телефон: +78126010690; Адрес электронной почты: info@igm-pribor.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЭМИ-ПРИБОР". Место нахождения (адрес юридического лица): 194156, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Энгельса, дом 27, корпус 5, офис 104. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 194156, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Энгельса, дом 27, корпус 5 (литер А). Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 188309, Россия, Ленинградская область, Гатчинский район, город Гатчина, улица Новоселов, дом 7В.

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы стационарные ИГМ-10ИК и ИГМ-10Э с маркировкой взрывозащиты IEx db [ia Ga] IIC T6 Gb X или IEx db [ia Ga] IIC T6 Gb X (IEx ia IIC T6 Gb X). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями МРБП.413347.010ТУ «Газоанализаторы стационарные ИГМ-10ИК и ИГМ-10Э». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 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 № 525/23 от 14.08.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательным центром оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OB18). Акта анализа состояния производства №169/ТРТС/РА от 24.04.2023, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Буров Юрий Владимирович, Белов Сергей Александрович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: технические условия МРБП.413347.010ТУ, пояснительная записка МРБП.413347.010-01ПЗ, пояснительная записка МРБП.413347.010-02ПЗ, руководство по эксплуатации МРБП.413347.010-01РЭ, руководство по эксплуатации МРБП.413347.010-02РЭ, паспорт МРБП.413347.010ПС, комплект конструкторской документации МРБП.413347.010. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 31610.0-2019 "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"". 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, указанную в акте(ах) отбора: №169/ТРТС/ОТБ от 24.04.2023. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также специальные условия безопасного применения «X» и иная информация, идентифицирующая продукцию согласно приложению бланк №09233561.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.08.2023

ПО 16.08.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00217/23

Серия RU

№ 0923561

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы стационарные ИГМ-10ИК и ИГМ-10Э (далее по тексту – газоанализаторы) предназначены для автоматического, непрерывного измерения концентрации взрывоопасных углеводородных газов или диоксида углерода (в зависимости от модификации) в окружающей атмосфере.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, указанной в таблице 2.1, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых правил безопасности, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные газоанализаторов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение	
	ИГМ-10ИК-1 (*), ИГМ-10Э-1 (*)	ИГМ-10ИК-2 (*), ИГМ-10Э-2 (*)
Маркировка взрывозащиты	Ex IEx db [ia Ga] IIC T6 Gb X	Ex IEx db [ia Ga] IIC T6 Gb X (IEx ia IIC T6 Gb X ¹⁾)
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не ниже	IP66/67	
Напряжение питания постоянного тока, В	12...28	3,0...3,6
Параметры внутреннего элемента питания:	Не применяется	ER34615 ²⁾
- модель первичного элемента питания		1
- количество первичных элементов питания, шт.		Li-SOCl ₂
- тип первичного элемента питания		3,6
- номинальное напряжение, В		3,9
- максимальное напряжение разомкнутой цепи, В		19,0
- ёмкость первичного элемента питания, А·ч		
Максимальное напряжение постоянного тока U_m , В:		
- цепи питания	28	28 ³⁾
- интерфейс RS485	12	12
- цепей интерфейса токовой петли в «пассивном» режиме	28	28
Допустимые параметры коммутации искробезопасных цепей для реле:		
- напряжение постоянное/переменное, В, не более	60/250	30/30
- ток постоянный/переменный, А, не более	2/2	0,25/0,25
- мощность, Вт, не более	60/60	0,8/0,8
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,5	0,05
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	$-60 \leq t_a \leq +60$	

¹⁾ Маркировка взрывозащиты, когда все внешние цепи газоанализатора обесточены.

²⁾ Использование элементов питания другого типа, модели допускается только после согласования с Органом по сертификации.

³⁾ При условии подачи внешнего питания (дополнительная функция, применяющаяся при построении газоаналитических систем в случае наличия требований по резервированию питания).

Другие технические характеристики газоанализаторов приведены в технической документации, поставляемой потребителю.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно газоанализаторы ИГМ-10ИК и ИГМ-10Э выполнены в алюминиевом корпусе с крышкой, в нижней части которого установлена оболочка газового сенсора. Корпус с крышкой, фиксируемой стопорным винтом, имеют резьбовое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Корпус оснащен отверстиями для присоединения взрывобезопасных кабельных вводов и взрывобезопасных заглушек различных типов. Внутри корпуса размещены печатные платы, в том числе плата искрозащиты. Корпус с оболочкой сенсора соединён через герметизированное соединение, в котором проложена внутренняя проводка.

В газоанализаторах ИГМ-10ИК предусмотрен оптический газовый сенсор, а в газоанализаторах ИГМ-10Э – электрохимический газовый сенсор. Газовый сенсор размещается в оболочке, состоящей из корпуса с защитной крышкой на резьбе. Внутри оболочки размещается печатная плата с сенсором. При установке электрохимического газового сенсора все части внутри оболочки заливаются компаундом, кроме чувствительных элементов.

В газоанализаторах модификации ИГМ-10ИК-2 (*), ИГМ-10Э-2 (*) питание предусмотрено от внутреннего источника питания.

Взрывозащищенность газоанализаторов стационарных ИГМ-10ИК и ИГМ-10Э обеспечивается видами взрывозащиты искробезопасная электрическая цель «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), а также за счёт соблюдения специальных условий безопасного применения «X».

Специальные условия безопасного использования «X». Знак X в маркировке взрывозащиты газоанализаторов указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- при монтаже газоанализаторов требуется применять кабельные вводы и заглушки, которые имеют действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011, при этом они должны иметь вид взрывозащиты «Exd», подгруппу не ниже IIC, уровень взрывозащиты не ниже Gb;
- запрещается открывать крышку газоанализаторов модификации ИГМ-10ИК-2 (*), ИГМ-10Э-2 (*) во взрывоопасных зонах при следующих условиях:

- если все внешние цепи не обесточены;
- если температура окружающей среды превышает плюс 45 °C.

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

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

(Ф.И.О.)

Хлопин Станислав Юрьевич

Шатило Алексей Николаевич