



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00044/22

Серия **RU** № **0345803**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Номер телефона: +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.

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы стационарные ИГМ-12М с маркировкой взрывозащиты 1Ex d ia IIC T5 Gb X или 1Ex d ia IIC T6 Gb X, ИГМ-13М с маркировкой взрывозащиты 1Ex d ia IIC T6 Gb X. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями МРБП.413347.004ТУ «Газоанализаторы стационарные ИГМ-12, ИГМ-12М, ИГМ-13, ИГМ-13М». 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 № 147/22 от 04.03.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации RA.RU.210B18); Акта о результатах анализа состояния производства № 01/ТРТС/РА от 27.10.2021; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011; технические условия МРБП.413347.004ТУ, пояснительная записка МРБП.410309.013ПЗ, руководства по эксплуатации МРБП.413347.004-01 РЭ, МРБП.413347.005-01 РЭ, паспорта МРБП.413347.004-01 ПС, МРБП.413347.005-01 ПС, комплекты конструкторской документации МРБП.413347.004-01, МРБП.413347.005-01. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: 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 «ф»"; ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "и". Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также специальные условия безопасного применения «X» и иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк № 0851215).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.03.2022 **ПО** 03.03.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

[Подпись]
(подпись)



Хвостин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

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

[Подпись]
(подпись)

Велов Сергей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00044/22

Серия **RU** № **0851215**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы стационарные ИГМ-12М, ИГМ-13М (далее по тексту – газоанализаторы) предназначены для автоматического, непрерывного измерения концентрации взрывоопасных углеводородных газов, водорода, диоксида углерода, кислорода или токсичных газов (в зависимости от модификации) в окружающей среде.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, указанной в таблице 2.1, требованиями ГОСТ ИЕС 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-12М	ИГМ-13М
Маркировка взрывозащиты: - с обогревом сенсора - без обогрева сенсора	<input checked="" type="checkbox"/> IEx d ia IIC T5 Gb X <input checked="" type="checkbox"/> IEx d ia IIC T6 Gb X	- <input checked="" type="checkbox"/> IEx d ia IIC T6 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013), не ниже	IP66/67/68	
Напряжение питания постоянного тока, В	12...32	
Максимальное напряжение постоянного тока U_m , В: - цепи питания - интерфейс RS485 - цепей интерфейса токовой петли в «пассивном» режиме	32 12 48	
Потребляемая мощность, Вт, не более: - с обогревом сенсора - без обогрева сенсора	6,0 1,0	- 0,7
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	-60 ≤ t _a ≤ +60	

Другие технические характеристики газоанализаторов приведены в технической документации, поставляемой потребителю.
Структура условного обозначения:

ИГМ-Х₁-Х₂Х₃, где

ИГМ-Х₁ – обозначение модификации: ИГМ-12М – с отсчетным устройством в виде светодиодного дисплея; ИГМ-13М – без отсчетного устройства;

Х₂ – обозначение типа корпуса: 1 – корпус XD-IL или XD-SIL (Limatherm); 3 – корпус ВАД-РСП-0-D (ВЭЛАН);

Х₃ – обозначение материала корпуса: А – алюминий, С – сталь.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно газоанализаторы ИГМ-12М и ИГМ-13М выполнены в металлическом корпусе с крышкой со смотровым окном, в нижней части которого установлена оболочка газового сенсора. Корпус с крышкой, фиксируемой стопорным винтом, имеют резьбовое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Оболочка может быть изготовлена из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Корпус оснащен отверстиями для присоединения взрывобезопасных кабельных вводов и взрывобезопасных заглушек различных типов. Смотровое окно на крышке позволяет визуально контролировать состояние светодиодной и цифровой индикации. Внутри корпуса размещены печатные платы, в том числе плата искрозащиты. Корпус с оболочкой сенсора соединен через герметизированное соединение, в котором проложена внутренняя проводка.

Газоанализаторы ИГМ-12М и ИГМ-13М могут быть оснащены оптическим, электрохимическим или фотоионизационным газовым сенсором. Газовый сенсор размещается в оболочке, состоящей из корпуса с защитной крышкой на резьбе. Внутри оболочки размещается печатная плата с сенсором. При установке электрохимического или фотоионизационного газового сенсора все части внутри оболочки заливаются компаундом, кроме чувствительных элементов.

Взрывозащищенность газоанализаторов стационарных ИГМ-12М, ИГМ-13М обеспечивается видами взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), а также за счет соблюдения специальных условий безопасного применения «Х».

Специальные условия безопасного использования «Х»: Открывать крышку прибора; производить монтаж, демонтаж и обслуживание во взрывоопасной зоне допускается только при отключенном питании и обесточенных сигнальных цепях, подводимых к прибору.

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)



Хлопкин Станислав Юрьевич
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Белов Сергей Александрович
(ф.и.о.)