



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00091/22

Серия **RU** № **0345849**

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 мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: 194156, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, проспект Энгельса, дом 27, корпус 5.

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы стационарные ИГМ-11 с маркировкой взрывозащиты IEx d ia IIC T5 Gb X. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями МРБП.413347.014 ТУ «Газоанализатор стационарный ИГМ-11». 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 № 230/22 от 02.06.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации RA.RU.21OB18); Акта о результатах анализа состояния производства № 102/ТРТС/РА от 11.04.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: технические условия МРБП.413347.014 ТУ, пояснительная записка МРБП.410309.014 ПЗ, руководство по эксплуатации МРБП.413347.014 РЭ, паспорт МРБП.413347.014 ПС, комплекты конструкторской документации МРБП.413347.014. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: 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". Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также специальные условия безопасного применения, содержащая информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк № 0895473).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.06.2022

ПО 06.06.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хлопкин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Щатило Алексей Николаевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00091/22

Серия RU

№ 0895473

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы стационарные ИГМ-11 (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 IEC 60079-10-1-2013, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты IEx d ia IIC T5 Gb X, 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
Маркировка взрывозащиты	IEx d ia IIC T5 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не ниже	IP66/68
Напряжение питания постоянного тока, В	12...32
Максимальное напряжение постоянного тока $U_{\text{н}}$, В:	
- цепи питания	32
- интерфейс RS485	12
- цепей интерфейса токовой петли в «пассивном» режиме	48
Нагрузочная способность реле:	
- максимальное коммутируемое переменное напряжение, В	250
- максимальный коммутируемый переменный ток, А	2
- максимальное коммутируемое постоянное напряжение, В	220
- максимальный коммутируемый постоянный ток, А	2
Потребляемая мощность, Вт, не более	6
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	$-60 \leq t_a \leq +60$

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

Структура условного обозначения:

ИГМ-11-Х₁-Х₂Х₃, где

Х₁ – исполнение по типу сенсора (таблица В.1 Приложения В руководства по эксплуатации МРБП.413347.014 РЭ);

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-11 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-11 могут быть оснащены электрохимическим или термокаталитическим 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 газового сенсора все части внутри оболочки заливаются компаундом, кроме чувствительного элемента.

Взрывозащищенность газоанализаторов стационарных ИГМ-11 обеспечивается видами взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «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 счет соблюдения специальных условий безопасного применения «X».

Специальные условия безопасного использования «X»:

- открывать крышку прибора; производить монтаж, демонтаж и обслуживание во взрывоопасной зоне допускается только при отключенном питании и обесточенных сигнальных цепях, подводимых к прибору;
- запрещается эксплуатация газоанализатора с термокаталитическим датчиком в среде ацетилена.

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)

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

(подпись)



Хлопкин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Шатило Алексей Николаевич

(Ф.И.О.)