



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00277/19

Серия **RU** № **0118771**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ». Место нахождения: 119530, город Москва, улица Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭМИ-Прибор». Основной государственный регистрационный номер: 1127847602486. Место нахождения: 194156, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Энгельса, дом 27, корпус 5, офис 104. Телефон: 88126010690, адрес электронной почты: info@igm-pribor.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭМИ-Прибор». Место нахождения: 194156, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Энгельса, дом 27, корпус 5, офис 104

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы стационарные ИГМ-12 и ИГМ-12М. Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0614274, 0645590). Оборудование выпускается по МРБП.413347.004 ТУ (с изменениями №1, 2, 3) «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 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства Общества с ограниченной ответственностью «ЭМИ-Прибор» от 25.02.2019 года;
- протокола испытаний №179ИЛПМВ от 26.03.2019 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года;
- технических условий МРБП.413347.004 ТУ (с изменениями №1, 2, 3), руководства по эксплуатации МРБП.413347.004-01 РЭ.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарт, обеспечивающий соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0614274, 0645590).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.04.2019 **ПО** 31.03.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00277/19

Серия **RU** № **0614274**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы стационарные ИГМ-12 и ИГМ-12М (в дальнейшем – газоанализаторы), предназначенные для автоматического, непрерывного измерения концентрации взрывоопасных углеводородных газов, водорода, диоксида углерода, кислорода или токсичных газов (в зависимости от модификации) в окружающей атмосфере.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ, ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно газоанализатор выполнен в металлическом цилиндрическом корпусе с крышкой, на боковой поверхности которого расположены кабельный ввод для подключения внешних цепей и модуль датчика контролируемого газа. Газоанализаторы ИГМ-12 оснащаются оптическими газовыми сенсорами, газоанализаторы ИГМ-12М, в зависимости от целевого газа, могут оснащаться оптическими, электрохимическими или фотоионизационными газовыми сенсорами. В крышке корпуса имеется прозрачное окно для индикаторных светодиодов и дисплея.

Газоанализатор состоит из следующих функциональных модулей: газовый сенсор (инфракрасный оптический, электрохимический, либо фотоионизационный); узел сопряжения с сенсором (обеспечивает установку газового сенсора и обеспечение требуемых уровней его питания, а также первичную обработку аналоговых сигналов и их преобразование в цифровую форму в случае применения электрохимического или фотоионизационного сенсоров); электронный модуль трансмиттера (состоит из двух плат: платы коммутации и интерфейсов и платы индикации; обеспечивает преобразование первичного питания, гальваническую изоляцию питания интерфейсов газоанализатора, содержит узлы интерфейсов, внешней коммутации и модуль индикации).

В составе газоанализатора допускается применение только взрывобезопасных датчиков, которые обеспечивают искробезопасное подключение к цепям с параметрами, указанными в 2.1.

Более полное описание конструкции газоанализаторов приведено в руководстве по эксплуатации МРБП.413347.004 РЭ.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- ИГМ-12 и модификации ИГМ-12М, в которых предусмотрен обогрев сенсора 1Exd ia IIC T5 X;
- модификации ИГМ-12М, в которых обогрев сенсора не предусмотрен 1Exd ia IIC T6 X.

Температура окружающей среды, °С от минус 60 до +60

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP68

Напряжение питания газоанализатора, В 12-32 пост. тока

Максимальное напряжение питания U_m , В:

- для цепей питания 32
- для цепей токовой петли (пассивный режим) 32
- для цепей интерфейса RS-485 MODBUS 12

Потребляемая мощность, Вт*, не более 1,0

* - в режиме обогрева (для газоанализаторов, в которых этот режим предусмотрен) потребляемая мощность не превышает 6 Вт.

Параметры выходных искробезопасных цепей газоанализатора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Максимальное выходное напряжение U_o , В	5,88
Максимальный выходной ток I_o , А	0,62
Максимальная выходная мощность P_o , Вт	0,91
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	40
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мкГн	92

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ивонкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MIO62.B.00277/19

Серия **RU** № **0645590**

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2012, видами взрывозащиты взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 и искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2012.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие газоанализаторов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности газоанализаторов.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2012	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования;
ГОСТ ИЕС 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»»;
ГОСТ 31610.11-2012	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации газоанализаторов необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- при эксплуатации газоанализатор следует оберегать от ударов и падений;
- запрещается пользоваться газоанализаторами с поврежденным корпусом или пломбой;
- в газоанализаторах должны устанавливаться Ex-кабельные вводы и заглушки с видом взрывозащиты «d» группы IIC, с диапазоном температуры окружающей среды соответствующим или превышающим температурные режимы работы газоанализаторов и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP68 и иметь сертификат ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Галина Александровна Родзивон
(подпись)

Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

Анатолий Владимирович Ивочкин
(подпись)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)

