

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ИМ43.В.01320

Серия RU № 0717526

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ТехИмпорт».
 Место нахождения: 123112, Российская Федерация, город Москва, Пресненская набережная, дом 8, строение 1, этаж 48, помещение 484С, комната 2, офис 9. Адрес места осуществления деятельности: 123557, Российская Федерация, город Москва, улица Пресненский Вал, дом 27, строение 11, офис 422. Телефон: +7 (495) 268-14-93, адрес электронной почты: info@teh-import.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11ИМ43.
 Дата регистрации аттестата аккредитации: 11.02.2015 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
 Телефон: 78126010690, 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

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы стационарные ИГМ-13 и ИГМ-13М.
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0523749, 0523750, 0531801).
 Оборудование выпускается по МРБП.413347.004 ТУ и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства Общества с ограниченной ответственностью «ЭМИ-Прибор» от 25.03.2018 года;
- протокола испытаний № 2084/5ИЛПМ-2018 от 14.06.2018 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05.

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 №№ 0523749, 0523750, 0531801).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.06.2018 ПО 13.06.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Алексей Владимирович Дергилев
(инициалы, фамилия)Евгения Николаевна Акиншина
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ИМ43.В.01320

Серия RU № 0523749

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы стационарные ИГМ-13 и ИГМ-13М (в дальнейшем – газоанализаторы), предназначенные для автоматического, непрерывного измерения концентрации взрывоопасных углеводородных газов, 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 IIA, IIB, IIC 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-13 оснащаются оптическими газовыми сенсорами, газоанализаторы ИГМ-13М, в зависимости от целевого газа, могут оснащаться оптическими, электрохимическими или фотоионизационными газовыми сенсорами. В крышке корпуса имеется прозрачное окно для индикаторных светодиодов.

Газоанализатор состоит из следующих функциональных модулей: датчик инфракрасный оптический, либо электрохимический датчик, либо фотоионизационный датчик; узел сопряжения с датчиком; электронный модуль (плата коммутации и интерфейсов), включающий в себя узлы вторичного питания, интерфейсов и внешней коммутации.

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

Плата коммутации и интерфейсов включает в себя узел питания, управляющий микроконтроллер, формирователь сигналов интерфейса RS-485 и интерфейса HART (накладывается «поверх» сигнала токовой петли), формирователь сигналов интерфейса токовой петли, формирователь сигналов управления тремя реле («Неисправность», «Превышение 1 порога» и «Превышение 2 порога»), 2 магнитных датчика, реагирующих на поднесение постоянного магнита, и светодиоды индикации.

Узел питания включает в себя входной выпрямитель с фильтром и стабилизирующий преобразователь напряжения. Основная функция узла питания – обеспечение гальванической развязки и преобразование первичного питающего напряжения в стабилизированное напряжение питания микроконтроллера. Кроме того, этот узел обеспечивает питание узлов интерфейсов токовой петли и RS-485, а также выходных реле.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)


подпись


подпись

Алексей Владимирович Дергилев
инициалы, фамилия

Евгения Николаевна Акиншина
инициалы, фамилия



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ИМ43.В.01320

Серия RU № **0523750**

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	1Ex d ia IIC T6 X
Температура окружающей среды, °С	от минус 60 до +60
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP67
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	0,7

Параметры выходных искробезопасных цепей газоанализатора приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

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

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2012, видами взрывозащиты взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 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 «ТехИмпорт».

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 IEC 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».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Алексей Владимирович Дергилев
подпись
Евгения Николаевна Акиньшина
подпись

Алексей Владимирович Дергилев
инициалы, фамилия
Евгения Николаевна Акиньшина
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ИМ43.В.01320

Серия RU № 0531801

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 с видом взрывозащиты «d» группы IIС, диапазоном температур окружающей среды газоанализаторов и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP67 и иметь сертификат ТР ТС 012/2011.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)


подпись

подпись

Алексей Владимирович Дергилев
инициалы, фамилия

Евгения Николаевна Акиньшина
инициалы, фамилия