ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00164/22

Серия RU № 0345921

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. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: 194156, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, проспект Энгельса, дом 27, корпус 5 (литер А); 188309, РОССИЯ, Ленинградская область, Гатчинский район, город Гатчина, улица Новоселов, дом 7В.

ПРОДУКЦИЯ Газоанализатор стационарный ИГМ-14 с маркировкой взрывозащиты, указанной в Приложении (бланк № 0923435). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями МРБП.413347.021 ТУ «Газоанализаторы стационарные ИГМ-14». 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 № 369/23 от 11.01.2023 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации RA.RU.21ОВ18); Акта о результатах анализа состояния производства № 168/ТРТС/РА от 16.11.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: технические условия МРБП.413347.021 ТУ, пояснительная записка МРБП.301175.856 ОИ, руководство по эксплуатации МРБП.413347.021 РЭ, паспорт МРБП.413347.021 ПС, комплекты конструкторской документации МРБП.413311.801, МРБП.413311.802. 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"; ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t". 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 № 0923436).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.01.2023 **ПО** 15.01.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хаплин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Шарило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU. НВ82.В.00164/22

Серия RU № 0923435

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор стационарный ИГМ-14 (далее по тексту – газоанализатор) предназначен для измерения и передачи информации о довзрывоопасных концентрациях горючих газов, паров горючих газов (в т.ч. - паров нефтепродуктов), а также некоторых спиртов в смеси с азотом или воздухом.

Область применения:

– подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, в том числе опасные по газу и (или) пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты РВ Ex d I Mb X или РВ Ex d [ia Ma] I Mb X и требованиями отраслевых Правил безопасности;

– взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T6…T4 Gb X или 1Ex d [ia Ga] IIC T6…T4 Gb X, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых правил безопасности, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах;

– взрывоопасные зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты Ex tb IIIC T85°C…T135°C Db X или Ex tb [ia Da] IIIC T85°C…T135°C Db X, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых правил безопасности, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные газоанализатора приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение	
	ИГМ-14-4	ИГМ-14-5
Маркировка взрывозащиты: - материал корпуса - нержавеющая сталь	1Ex d IIC T6…T4 Gb X Ex tb IIIC T85°C…T135°C Db X PB Ex d I Mb X	1Ex d [ia Ga] IIC T6…T4 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C…T135°C Db X PB Ex d [ia Ma] I Mb X
- материал корпуса - алюминиевый сплав	1Ex d IIC T6…T4 Gb X, Ex tb IIIC T85°C…T135°C Db X	1Ex d [ia Ga] IIC T6…T4 Gb X, Ex tb [ia Da] IIIC T85°C…T135°C Db X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не ниже	IP66/68	
Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III	
Напряжение питания постоянного тока, В	18…32	
Максимальное напряжение постоянного тока цепей питания U_m, В	-	32
Максимальное напряжение постоянного тока цепей интерфейса передачи данных RS485 U_m, В	-	12
Наличие блока индикации	Нет	Да
Искробезопасные параметры HART-разъёма: - Максимальное выходное напряжение U_o, В - Максимальный выходной ток I_o, мА - Максимальная выходная мощность P_o, мВт - Максимальная внешняя ёмкость C_o, мкФ - Максимальная внешняя индуктивность L_o, мГн	 - - - - -	 1,8 36,4 16,4 100 25
Электрические параметры реле: - максимальное коммутируемое напряжение постоянного/переменного тока, В - максимальный коммутируемый ток постоянный/переменный, А	60/60 4/2	

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

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Газоанализатор состоит из оптико-электронного и вводного отсеков, имеющих общую взрывонепроницаемую оболочку. Специальный защитный кожух обеспечивает защиту элементов оптико-электронной части датчика от неблагоприятного воздействия окружающей среды. Модификация ИГМ-14-5 дополнительно имеет в своем составе блок индикации с HART-разъемом и цифровым дисплеем.

Взрывозащищенность газоанализатора стационарного ИГМ-14 обеспечивается видами взрывозащиты взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 и дополнительно для ИГМ-14-5 видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также за счёт выполнения их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и за счёт соблюдения специальных условий безопасного применения «X».

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

- при эксплуатации необходимо учитывать зависимость температурного класса и максимальной температуры поверхности от максимальной температуры окружающей среды при эксплуатации, а именно:
  - для газоанализатора группы I, группы II (T6) и группы III (T85°C) допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации: -60 °C ≤ ta ≤ +75 °C;
  - для газоанализатора группы I, группы II (T5) и группы III (T100°C) допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации: -60 °C ≤ ta ≤ +90 °C;
  - для газоанализатора группы I, группы II (T4) и группы III (T135°C) допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации: -60 °C ≤ ta ≤ +125 °C* (*воздействие данной температуры допускается кратковременно не более 30 минут);

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хлюпин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00164/22

Серия RU № 0923436

- при монтаже газоанализатора требуется применять кабельные вводы и заглушки, которые имеют действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011, при этом должны быть выполнены требования таблицы 3.1.

Таблица 3.1

Маркировка взрывозащиты газоанализатора	Требуемый вид взрывозащиты кабельного ввода, заглушки	Требуемая группа, подгруппа кабельного ввода, заглушки
1Ex d IIC T6…T4 Gb X или 1Ex d [ia Ga] IIC T6…T4 Gb X Ex tb IIIC T85°C…T135°C Db X или Ex tb [ia Da] IIIC T85°C…T135°C Db X PB Ex d I Mb X или PB Ex d [ia Ma] I Mb X	Ex d и Ex tb	Подгруппа IIC, Подгруппа IIIC, Группа I
1Ex d IIC T6…T4 Gb X или 1Ex d [ia Ga] IIC T6…T4 Gb X Ex tb IIIC T85°C…T135°C Db X или Ex tb [ia Da] IIIC T85°C…T135°C Db X	Ex d и Ex tb	Подгруппа IIC, Подгруппа IIIC

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) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». Т3 № 334.