



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00177/23

Серия **RU** № **0345934**



### 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

Газоанализаторы портативные Микросенс М3 (PID) с маркировкой взрывозащиты PO Ex ia I Ma X, 0Ex ia IIC T4 Ga X. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями МРБП.413347.017ТУ «Газоанализаторы портативные Микросенс М3 (PID)». 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 № 420/23 от 27.03.2023 (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 № 170/ТРС/РА от 16.11.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: технические условия МРБП.413347.017ТУ, пояснительная записка МРБП.413347.017ПЗ, руководство по эксплуатации МРБП.413347.017РЭ, паспорт МРБП.413347.017ПС, комплект конструкторской документации МРБП.413347.017. Схема сертификации Ic.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

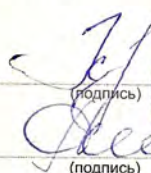
Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование 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 «Х» и иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк № 0923464).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.04.2023

ПО 04.04.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хлопов Станислав Юрьевич  
(ф.и.о.)

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

  
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич  
(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00177/23

Серия **RU**

№ **0923464**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы портативные Микросенс МЗ (PID), далее по тексту – газоанализатор, предназначен для измерения концентраций горючих газов, объемной доли кислорода, водорода, диоксида углерода, вредных газов и паров летучих органических соединений в воздухе рабочей зоны и подачи предупредительной сигнализации о достижении установленных пороговых значений.

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 PO Ex ia I Ma X и требованиями отраслевых Правил безопасности;
- взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4 Ga X, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых правил безопасности, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные газоанализатора приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex 0Ex ia IIC T4 Ga X, Ex PO Ex ia I Ma X
Типы применяемых сенсоров	оптический, электрохимический, фотоионизационный
Степень защиты оболочки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/IP67/IP68
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
Габаритные размеры (с учётом клипсы), мм	115x63x31
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 40 до плюс 60
Параметры внутреннего источника питания (батарей): - модель аккумулятора - количество аккумуляторов, шт. - тип аккумулятора - номинальное напряжение, В - максимальное напряжение разомкнутой цепи, В - ёмкость, мА·ч	LP103450LC-PCM-NTC-LD «EEMB CO., LTD» <sup>1)</sup> 1 Li-Ion 3,7 4,2 1800
Выходные параметры зарядного устройства (док-станции): - максимальное напряжение U <sub>m</sub> , В - максимальный ток заряда, мА	6,0 DC 1300

<sup>1)</sup> Использование батарей других моделей допускается только после согласования с Органом по сертификации.

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

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно газоанализатор выполнен в корпусе из ударопрочного пластика. На лицевой панели корпуса расположены: световая панель, дисплей и клавиатура. На задней панели корпуса расположены: крепление для ремешка, светодиодный фонарик, пломба, маркировочная табличка, динамик звуковой сигнализации и разъём для подключения к док-станции. Внутри размещены печатные платы, сенсоры и аккумуляторный блок залитый компаундом, состоящий из аккумулятора и платы искрозащиты.

Более подробно описание конструкции газоанализатора приведено в руководстве по эксплуатации, поставляемому потребителю.

**Взрывозащищённость** газоанализаторов портативных Микросенс МЗ (PID) обеспечивается 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 «Х».

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

- запрещается эксплуатация газоанализатора при наличии сквозных трещин корпуса, нарушающих степень защиты от внешних воздействий, а также герметизацию, в связи с этим необходимо оберегать газоанализатор от ударов и падений;
- замена аккумуляторной батареи возможна только на аккумуляторную батарею, указанную в таблице 2.1 настоящего сертификата соответствия;

- запрещается заряжать газоанализатор во взрывоопасной зоне;
- запрещается вскрывать газоанализатор во взрывоопасной зоне.

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.)

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

*(подпись)*

Шатило Алексей Николаевич  
(Ф.И.О.)