

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02421/20

Серия **RU** № **0225124**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.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) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 194156, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Энгельса, дом 27, корпус 5, офис 104

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы портативные Мультигазсенс М5, Мультигазсенс М5.L, Микросенс М6, Микросенс М6.L, Газосигнализатор портативный Мультигазсенс GS
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0729077, 0729078, 0729079).
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями МРБП.413347.019 ТУ «Газоанализаторы портативные Мультигазсенс М5, Мультигазсенс М5.L, Микросенс М6, Микросенс М6.L. Газосигнализатор портативный Мультигазсенс GS».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027101000

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
- протоколов испытаний №№ 1949ИЛПМВ, 1950ИЛПМВ, 1951ИЛПМВ от 29.10.2020 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05);
- акта анализа состояния производства от 07.10.2020 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»;
- технических условий МРБП.413347.019 ТУ, руководств по эксплуатации, паспортов, комплекта конструкторской документации.

Схема сертификации: Iс

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения оборудования в соответствии с р. 10 табл. 13 категория 2 ГОСТ 15150-69: неотапливаемое хранилище в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом; температура воздуха: от минус 50 °С до плюс 40 °С; относительная влажность воздуха 75% при 15 °С, 98% при 25 °С; срок хранения: не более 2 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0729077, 0729078, 0729079

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.11.2020 **ПО** 02.11.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Галкина
(подпись)



Розинен Галина Александровна (Ф.И.О.)

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

Олегович
(подпись)

Олегович Дмитрий Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № **ЕАЭС** RU C-RU.АД07.В.02421/20

Серия **RU** № **0729078**

Основные технические характеристики:

Номинальное напряжение питания, В

- для версий Мультигазсенс М5, Мультигазсенс М5.Л, Мультигазсенс GS с питанием от аккумуляторной батареи:4,2;
- для версий Мультигазсенс М5, Мультигазсенс М5.Л, Мультигазсенс GS с питанием от не перезаряжаемой литий-тионилхлоридной батареи:3,6;
- для Микросенс М6, Микросенс М6.Л4,2

Максимальный ток I, мА

- для версий Мультигазсенс М5, Мультигазсенс М5.Л, Мультигазсенс GS с питанием от аккумуляторной батареи, а также Микросенс М6, Микросенс М6.Л:800;
- для версий Мультигазсенс М5, Мультигазсенс М5.Л, Мультигазсенс GS с питанием от не перезаряжаемой литий-тионилхлоридной батареи:180;

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже IP66/67/68

Температура окружающей среды, °С:

- Мультигазсенс М5, Мультигазсенс М5.Л, Микросенс М6, Микросенс М6.Л, Мультигазсенс GS (модификации с питанием от аккумулятора) от минус 45 до плюс 60
- Мультигазсенс GS (модификации с питанием от батареи) от минус 60 до плюс 60

Относительная влажность (без образования конденсата), % от 15 до 95

Атмосферное давление, кПа от 80 до 120

Взрывозащита газоанализаторов и газосигнализаторов обеспечивается следующими средствами:

Все электрические цепи выполнены искробезопасными.

Накопление потенциально опасного электростатического заряда на корпусах газоанализаторов/газосигнализаторов исключается низким поверхностным сопротивлением материалов, применяемых при изготовлении корпусов.

Безопасность литий-полимерных аккумуляторов газоанализаторов Микросенс М6, Микросенс М6.Л, а также аккумуляторных модификаций газоанализаторов Мультигазсенс М5, Мультигазсенс М5.Л и газосигнализаторов Мультигазсенс GS обеспечивается цепью ограничения токов заряда/разряда на основе шунтионного барьера искрозащиты, а также цепи защиты от перезаряда/переразряда, отключающей аккумулятор от внешнего источника питания/нагрузки. Помимо этого аккумулятор совместно с цепями защиты помещается в отдельный аккумуляторный отсек, заливаемый компаундом.

Безопасность не перезаряжаемых литий-тионилхлоридных батарей незаряжаемых модификаций газоанализаторов Мультигазсенс М5, Мультигазсенс М5.Л, а также газосигнализаторов Мультигазсенс GS обеспечивается цепью ограничения токов заряда/разряда на основе последовательно включенных плавких предохранителей и токоограничительных неповреждаемых резисторов.

Искробезопасность прочих электрических цепей газоанализаторов достигается путём ограничения суммарных ёмкостей и индуктивностей плат ниже опасных значений для возможных напряжений и токов.

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность источников питания не превышает 2/3 от номинальных значений и удовлетворяет требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) для элементов, применяемых в устройствах ограничения потенциально опасных токов/напряжений.

Электрические зазоры и пути утечки участков схем, ответственных за обеспечение искробезопасности соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Конструкция газоанализаторов выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP 66/67/68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II группы с низкой опасностью механических повреждений.

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(ф.и.о.)

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

(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02421/20

Серия **RU** № **0729079**

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации газоанализаторов.

3. Газоанализаторы портативные Мультигазсенс М5, Мультигазсенс М5.Л, Микросенс М6, Микросенс М6.Л, газосигнализатор портативный Мультигазсенс GS соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	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».

4. Маркировка взрывозащиты

PO Ex ia I Ma/ 0 Ex ia IIC T4 Ga X
 -45°C ≤ Tamb ≤ +60°C (для всех моделей, кроме газосигнализатора Мультигазсенс GS с питанием от не перезаряжаемой литий-тионилхлоридной батареи);
 -60°C ≤ Tamb ≤ +60°C (для газосигнализатора Мультигазсенс GS с питанием от не перезаряжаемой литий-тионилхлоридной батареи).

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

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

Зарядка аккумуляторного блока и его замена, а также замена не перезаряжаемых элементов питания должны производиться только вне взрывоопасной зоны. Зарядка аккумуляторного блока производится от зарядного устройства, входящего в комплект поставки газоанализатора.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Марынюк Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)

