

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-VY.EX01.B.00148/19

Серия **RU** № **0211162**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, пос. ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ», помещения: 31/10, 33/9, 35/10, 36/11. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: exnii@exnii.ru. Аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белгазтехника» (РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА»). Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Республика Беларусь, 220015, город Минск, улица Гурского, 30. УНП: 100270876. Телефон: (017) 207-65-61. Адрес электронной почты: marketing@belgastehnika.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белгазтехника» (РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА»). Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Республика Беларусь, 220015, город Минск, улица Гурского, 30.

ПРОДУКЦИЯ Газоанализатор ИГ-9 с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0710406). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0710405. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 1000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 347.2019-Т от 23.12.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 130-А/19 от 20.11.2019 Органа по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред»; Документов, представленных заявителем в качестве доказательств соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0710405). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0710405). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 8 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.12.2019 **ПО** 25.12.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.EH01.B.00148/19 Лист 1

Серия **RU** № **0710405**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «ф»
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Технические условия ТУ РБ 100270876.109-2004 Газоанализатор ИГ-9 от 17.12.2009;
 Руководство по эксплуатации 14-02.02.2.00.000 РЭ Газоанализатор ИГ-9 от 26.12.2003;
 Чертежи №№ 14-02.02.2.00.000 СБ от 19.10.2014; 14-02.02.2.00.000 ЭЗ от 26.04.2007; 14-02.02.2.00.000 ПЭЗ от 09.02.2011;
 14-02.02.2.01.000 СБ от 09.03.2009; 14-02.02.2.01.001, 14-02.02.2.07.000 СБ от 10.03.2006; 14-02.02.2.03.100 СБ от 17.12.2003;
 14-02.02.2.03.101 от 17.12.2003; 14-02.02.2.06.000 СБ от 20.10.2014; 14-02.02.2.07.000 от 10.03.2006; 14-05.2.00.001 от 23.05.2007;
 Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия ТУ РБ 100270876.109-2004 Газоанализатор ИГ-9 от 17.12.2009;
 Чертежи №№ 14-02.02.2.00.000 СБ от 19.10.2014; 14-02.02.2.00.000 ЭЗ от 26.04.2007; 14-02.02.2.00.000 ПЭЗ от 09.02.2011;
 14-02.02.2.01.000 СБ от 09.03.2009; 14-02.02.2.01.001, 14-02.02.2.07.000 СБ от 10.03.2006; 14-02.02.2.03.100 СБ от 17.12.2003;
 14-02.02.2.03.101 от 17.12.2003; 14-02.02.2.06.000 СБ от 20.10.2014; 14-02.02.2.07.000 от 10.03.2006; 14-05.2.00.001 от 23.05.2007.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-VY.EH01.V.00148/19 Лист 2

Серия **RU** № **0710406**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор ИГ-9 (далее - прибор) предназначен для измерения объемной доли горючих газов в воздухе и сигнализации превышения их концентрации установленного уровня во взрывоопасных зонах.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1	Ех-маркировка	1Ex ib d IIB T2 Gb X
2.2	Степень защиты от внешних воздействий, не ниже:	
	- корпуса прибора	IP30
	- аккумуляторного блока электропитания прибора (далее - АКБ)	IP54
2.3	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 50
2.4	Электропитание осуществляется от АКБ с Uмах, В	6,2

2.5	Типы и параметры элементов АКБ:	1 тип	2 тип
	- фирма – производитель	фирма SAFT	фирма Mobile Star
	- тип	VSE 4/5A	MS 4/5A
	- материал	Ni-Cd	Ni-Cd
	- емкость	1200 мА/ч	1500 мА/ч
	- напряжение, В	1.3	1.3
	- количество применяемых аккумуляторов, шт.	4	4

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННО

Конструктивно прибор выполнен из корпуса, верхней и нижней крышек, изготовленных из материала (алюминиевого сплава) с содержанием по массе - не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония. Корпус, верхняя и нижняя крышки, скрепленные между собой винтами, образуют оболочку прибора.

Внутри корпуса находится АКБ, на котором расположена электронная плата обработки и индикации.

АКБ представляет собой пластмассовую оболочку, внутри которой расположены аккумуляторная батарея, состоящая из четырех никель-кадмиевых аккумуляторов фирмы SAFT или фирмы Mobile Star (см. п. 2.8), и плата искрозащиты. Аккумуляторная батарея и плата искрозащиты залиты одним из компаундов: ЭЗК-6, Гирлен-1С или Висксинт ПК-68. Поверх оболочки АКБ наклеена этикетка с нанесенными на ней искробезопасными параметрами. На лицевой панели прибора, под защитным стеклом, расположен трехразрядный цифровой индикатор, а светодиод и две кнопки управления под пленочной панелью, которая наклеивается на лицевую. На верхней крышке прибора выступает, устанавливаемый на плате обработки и индикации, сертифицированный преобразователь каталитический (датчик) горючих газов. Для предохранения от механических повреждений датчик закрыт защитным колпачком. На нижней крышке находятся розетка сетевого адаптера для зарядки блока питания и светодиод «ЗАРЯД» для индикации процесса заряда.

Описание конструкции и принципа действия прибора приведено в руководстве по эксплуатации 14-02.02.2.00.000 РЭ.

Взрывозащищенность прибора обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ IEC 60079-1:2011 согласно Ех-маркировке, приведенной в п. 2.1.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпус прибора, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа, наименование изделия по документации изготовителя;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительная надпись: «ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ ЗАРЯД АКБ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!»;
- наименование центра по сертификации и номер сертификата

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Знак X, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации прибора необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

- Заряд и замена АКБ во взрывоопасной зоне запрещается;
- В условиях эксплуатации прибор не допускает ударов по корпусу и падений. При повреждении корпуса прибора, его использование запрещается, и он должен быть вынесен в безопасную зону.

Специальные условия применения, обозначенные символом «X», должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым прибором.

Внесение изменений в согласованную конструкцию прибора возможно только по согласованию с ОС Ех НИИ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Малкович Ольга Борисовна (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Мозеров Валентин Алексеевич (Ф.И.О.)

