

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-VY.ГБ05.В.00660Серия RU № **0111967**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электрولитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@csve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белгазтехника» (РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА»), Республика Беларусь, 220015, г. Минск, ул. Гурского, 30. УНП: 100270876. Телефон: (017) 251-75-61; факс: (017) 251-73-23. E-mail: marketing@belgastehnika.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белгазтехника» (РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА»), Республика Беларусь, 220015, г. Минск, ул. Гурского, 30.

ПРОДУКЦИЯ Газоанализатор ИГ-9 (ТУ РБ 100270876.109-2004) с маркировкой взрывозащиты 1ExibdsIIBT2 X (см. приложение, бланки №№ 0077389, 0077390). 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»; ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»; ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i ; ГОСТ 22782.3-77 Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 277.2014-Т от 29.07.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 95-А/13 от 29.05.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с.
Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.
Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.08.2014 ПО 04.08.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU С-VY.ГБ05.В.00660 Лист 1

Серия RU № 0077389

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 маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасной зоне.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1	Маркировка взрывозащиты	1ExibdsIIBT2 X
2.2	Степень защиты по ГОСТ 14254-96, не ниже	IP30
2.3	Класс прибора по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
2.4	Диапазон температур воздуха окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус10 до +50
2.5	Относительная влажность окружающей среды при температуре 35 °С (без конденсации), %	95
2.6	Максимальные искробезопасные параметры аккумуляторного блока электропитания (АКБ) и электрических цепей прибора:	
	- выходное напряжение, Uo, В	6,0
	- выходной ток, Io, мА	250
	- внутренняя индуктивность прибора Li, мГн	0,15
	- внутренняя емкость прибора Ci, мкФ	200
2.7	Максимальный потребляемый ток, мА	120

2.8	Типы и параметры элементов аккумуляторной батареи 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	1.2	1.2
	- количество применяемых аккумуляторов, шт.	4	4

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно прибор состоит из корпуса, верхней и нижней крышек, выполненных из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5 %. Корпус, верхняя и нижняя крышки, скрепленные между собой винтами, образуют оболочку прибора.

Внутри корпуса находится блок питания, 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 Вискит 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, закрытый огнепреградительным колпачком. 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.

Подробное описание прибора приведено в руководстве по эксплуатации 14-02.02.2.00.000 РЭ.

Взрывозащищенное исполнение прибора обеспечивается видами взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), «Взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), «Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты» по ГОСТ 22782.3-77 и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» достигается за счет ограничения электрических параметров цепей блока питания и внутренних цепей прибора до искробезопасных значений (см. п. 2.6) в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» достигается за счет применения в приборе преобразователя термокатализического ПК-1, который выдерживает давление взрыва и исключает его передачу в окружающую взрывоопасную среду.

Специальный вид взрывозащиты обеспечивается за счет герметизации блока питания вместе с токоограничительными элементами терморезистивным компаундом, исключающим доступ взрывоопасных газовых смесей к электрическим цепям блока питания, по ГОСТ 22782.3-77.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-VY.ГБ05.В.00660 Лист 2

Серия RU № 0077390

4. МАРКИРОВКА

На корпусе прибора должна быть нанесена информация:

- товарный знак или наименование изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - маркировку взрывозащиты;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
 - предупредительная надпись «ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ ЗАРЯД АКБ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!»;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата (при выдаче сертификата),
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, следующий за маркировкой взрывозащиты означает, что при эксплуатации прибора следует соблюдать следующие требования (специальные условия):

- заряд аккумуляторной батареи во взрывоопасной зоне запрещается;
- в условиях эксплуатации газоанализатор 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 индикатором.

Внесение изменений в согласованную конструкцию прибора возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)