

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-VY.ГБ05.В.00199

Серия RU № 0067482

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электродный 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@ccve.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», Республика Беларусь, 220015, г. Минск, ул. Гурского, 30.
Телефон: (017) 251-75-61; факс: (017) 251-73-23. E-mail: marketing@belgastehnika.by.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белгазтехника», Республика Беларусь, 220015, г. Минск, ул. Гурского, 30.

ПРОДУКЦИЯ

Индикаторы газа и давления ИГД-1К (ТУ РБ 100270876.100-2002) с маркировкой взрывозащиты IExibdIIATЗ X (см. приложение, бланк № 0054501). 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 Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»; ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь I.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 382.2013-Т от 09.10.2013 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 Ic.
Сертификат действителен с приложением на 1-м листе.
Инцидентный контроль – 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.10.2013 ПО 28.10.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



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-BY.ГБ05.В.00199 Лист 1

Серия RU № 0054501

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Индикатор газа и давления ИГД-1К (далее - индикатор) предназначен для определения утечек горючих газов и избыточного давления в бытовых газовых приборах.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14-96).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1	Маркировка взрывозащиты	ExibDIIAT3 X
2.2	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP30
2.3	Класс индикатора по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
2.4	Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	от -10 до +50
2.5	Относительная влажность окружающей среды при температуре 35 °С (без конденсации), %	до 95
2.6	Электрические параметры блока питания	
	+ тип аккумуляторов, изготовитель, их количество, шт	Ni-Cd VSE AA, фирма SAFT, 4шт
	+ номинальное напряжение, В	1,2 в
	+ емкость, mAh	940 mAh
2.7	Максимальные искробезопасные параметры блока питания и электрических цепей индикатора	
	+ выходное напряжение U_n , В	6,0
	+ выходной ток I_n , mA	180
	+ внутренняя индуктивность прибора L_n , мГн	0,3
	+ внутренняя емкость прибора C_n , мкФ	180
2.8	Максимальный потребляемый ток, mA	150

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно индикатор состоит из металлического корпуса прямоугольной формы, который в свою очередь состоит из двух панелей, двух профилей БП-3007, верхней и нижней крышек скрепленных между собой винтами. Все детали, образующие оболочку прибора, выполнены из алюминиевых сплавов с содержанием магния менее 7,5 %. Внутри корпуса на металлическом шасси установлены блок питания, электронные платы обработки и индикации, сертифицированный датчик метана полупроводниковый ДМП-1 (сертификат соответствия № ТС RU C - BY ГБ05 В 00084 от 24.07.2013 г.) и микрокомпрессор с электродвигателем ДП30-0,09-2,2. Блок питания конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе, внутри которого расположена батарея аккумуляторов, составленная из четырех последовательно соединенных аккумуляторов. Конструкция батареи аккумуляторов исключает замыкание их между собой. В отдельном отсеке пластмассового корпуса блока питания размещен блок искрозащиты, залитый терморезистивным компаундом. Датчик метана полупроводниковый ДМП-1 размещен в защитной оболочке, расположенной внутри корпуса. Анализируемая газовая смесь в индикаторе поступает на датчик метана полупроводниковый ДМП-1 (ТУ 214 555028-214-93) с помощью микрокомпрессора с электродвигателем ДП 30-0,09-2,2 (Lобм дв. =150 мкГн).

На лицевой панели корпуса под защитным стеклом размещен ЖК индикатор и две кнопки управления.

Подробное описание индикатора изложено в руководстве по эксплуатации 14-00 1 00 00 000 РЭ.

Взрывозащищенность индикатора обеспечивается видами взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1-98), "искробезопасная электрическая цепь i" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11-99) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0-98).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпус индикатора, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя,
- тип изделия,
- заводской номер и год выпуска,
- знак взрывозащиты,
- специальный знак взрывобезопасности,
- допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации,
- предупредительные надписи на корпусе индикатора - "Во взрывоопасных зонах заряд АКБ запрещается"
- на крышке корпуса блока питания - "Во взрывоопасных зонах открывать запрещается",
- наименование органа по сертификации и номер сертификата.

а также другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке. Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАННО «ПСВ».

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак "X", следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при эксплуатации индикатора необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия):

- к эксплуатации прибора должен допускаться персонал, имеющий соответствующую квалификацию и изучивший руководство по эксплуатации 14-00 1 01 00 000 РЭ,
 - необходимо предохранять индикатор от падений и ударов,
 - при повреждении корпуса индикатора, его использование запрещается, и он должен быть вынесен в безопасную зону,
 - замена и заряд аккумуляторов индикатора во взрывоопасной зоне
- Специальные условия применения, обозначенные символом «X», должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной проверке в комплекте с каждым индикатором.
- Изменения в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАННО «ПСВ».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор)
 (эксперты (эксперты-аудиторы))

(Подпись)
(Подпись)

А.С. Залогин
 (подпись, фамилия)
 Ю.Д. Жуковин
 (подпись, фамилия)