

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-BY.ГБ05.В.00658

Серия RU № 0111965

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный 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» (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 Индикатор газа и давления ИГД-1 (ТУ ВУ 100270876.100-2002) с маркировкой взрывозащиты IExibdПАЗ X (см. приложение, бланк № 0077385). 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*.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 280.2014-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 1-ом листе.
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

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.00658

Серия RU № 0077385

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Индикатор газа и давления ИГД-1 (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 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасной зоне.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1	Маркировка взрывозащиты	IExibdIIAT3 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 при эксплуатации, °C	от -10 до +50
2.5	Относительная влажность окружающей среды при температуре 35 °C (без конденсации), %	до 95
2.6	Электрические параметры аккумуляторного блока электропитания (АКБ):	
	- тип аккумуляторов, их емкость, фирма изготовитель	Ni-Cd VSE AA, 940мА/ч, фирма SAFT
	- количество аккумуляторов, шт	4шт
2.7	Максимальные искробезопасные параметры АКБ и электрических цепей индикатора:	
	- выходное напряжение U_0 , В	6,0
	- выходной ток I_0 , мА	180
	- внутренняя индуктивность прибора L_i , мГн	0,1
	- внутренняя емкость прибора C_i , мкФ	180
2.8	Максимальный потребляемый ток, мА	70

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно индикатор состоит из корпуса, верхней и нижней крышек, выполненных из алюминиевого сплава, содержащего менее 7,5% Mg. Корпус и крышки скреплены между собой винтами.

На верхней крышке корпуса индикатора установлены штуцер и датчик газа с огнепреградительным и защитным колпачками. На лицевой панели корпуса под защитно-смотровым стеклом размещен ЖК индикатор, а две кнопки управления под пленочной панелью.

Внутри корпуса на металлическом шасси установлены АКБ, электронные платы обработки и индикации. АКБ конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе, в котором размещены батарея состоящая из четырех последовательно соединенных аккумуляторов и плата искрозащиты, залитая термореактивным компаундом. Аккумуляторы в батарее отделены друг от друга текстолитовыми пластинами.

Подробное описание индикатора и принципа его действия изложены в руководстве по эксплуатации 14-00.1.00.00.000 РЭ.

Взрывозащищенность индикатора обеспечивается видами взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), "искробезопасная электрическая цепь i" по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Вид взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) достигается за счет применения в индикаторе сертифицированного датчика полупроводникового ДМП-1 (ТУ 214-555028-214-93) с видом взрывозащиты «ф», либо сертифицированного преобразователя полупроводникового ППИ-1 (ТУ ВУ 100270876.128-2006) с видом взрывозащиты «ф».

Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" достигается за счет ограничения электрических параметров цепей АКБ и цепей индикатора до искробезопасных значений (см. п. 2.7), что соответствует требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на индикатор, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон рабочих температур окружающей среды;
- предупредительные надписи:
 - на корпусе индикатора - "Во взрывоопасных зонах заряд АКБ запрещается"
 - на крышке блока электропитания - "Во взрывоопасных зонах открывать запрещается";
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

- необходимо предохранять индикатор от падений и ударов, так как конструкция защитного колпачка датчика имеет механическую прочность, соответствующую при испытаниях низкой опасности механических повреждений;
- при повреждении корпуса индикатора запрещается его дальнейшее использование и он должен быть немедленно вынесен в безопасную зону;
- запрещается замена и заряд аккумуляторов АКБ индикатора во взрывоопасной зоне.

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 индикатора возможно только по согласованию с НАННО «ЦСВЭ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)