



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-BY.AA87.B.00887

Серия RU № 0606551

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Адрес: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белгазтехника», Республика Беларусь, 220015, г. Минск, ул. Гурского, 30. УНП: 100270876. Телефон: (017) 207-65-61. Адрес электронной почты: marketing@belgastehnika.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

ПРОДУКЦИЯ

Индикаторы газа и давления ИГД-1 и ИГД-1К (Индикаторы газа и давления ИГД-1 и ИГД-1К технические условия ТУ РБ 100270876.100-2002) с Ex-маркировкой IEx ib d ПА ТЗ Х (см. приложение бланки №№ 0405601, 0405602). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 17.2018-Т от 12.02.2018 Испытательной лаборатории взрывозащищенного и рудничного оборудования (ИЛ ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.21AK06 от 19.01.2016); Акта инспекционной проверки сертифицированной продукции № 173-И/17 от 18.12.2017 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0405601.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы – 8 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

14.02.2018

ПО

13.02.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

А.А. Коган

(инициалы, фамилия)

(подпись)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-VY.AA87.B.00887 Лист 1

Серия RU № 0405601

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Индикаторы газа и давления ИГД-1 и ИГД-1К (далее - индикаторы) предназначены для определения утечек горючих газов и избыточного давления в бытовых газовых приборах.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ Р ИЕС 60079-14-2011, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | |
|-----|--|--|
| 2.1 | Ех-маркировка | 1Ex ib d IIA T3 X |
| 2.2 | Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-15 (IEC 60529-2013) | IP30 |
| 2.3 | Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С | от -10 до +50 |
| 2.4 | Относительная влажность окружающей среды при температуре 35 °С (без конденсации), % | до 95 |
| 2.5 | Электрические параметры блока электропитания индикаторов АКБ: | |
| | - тип аккумуляторов, фирма изготовитель | Ni-Cd VSE AA, фирмы SAFT или ARTS Energy |
| | - номинальное напряжение, В | 1,2 |
| | - выходная мощность P _о , Вт | 1,08 |
| | - емкость, mAh | 940 |
| | - количество, шт | 4 |
| 2.6 | Максимальные искробезопасные параметры блока электропитания и электрических цепей индикаторов: | |
| | - выходное напряжение U _о , В | 6,0 |
| | - выходной ток I _о , mA | 180 |
| | - внутренняя индуктивность индикаторов ИГД-1 и ИГД-1К L _i , мГн | 0,1 и 0,3 |
| | - внутренняя емкость прибора C _i , мкФ | 180 |
| 2.7 | Максимальный потребляемый ток индикаторов: ИГД-1 и ИГД-1К I _i , mA | 70 и 150 |

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Конструктивно индикаторы состоят 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 корпуса, образующие оболочку прибора, выполнены из алюминиевого сплава, содержащего не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония. Внутри корпуса на металлическом шасси установлены блок электропитания АКБ, электронные платы обработки и индикации, а также компрессор и смесительная камера (для ИГД-1К).

На верхней крышке корпуса индикаторов ИГД-1 установлены штуцер давления, предназначенный для подачи газа от бытовых газовых приборов при определении давления, и датчик метана полупроводниковый ДМП-1 (сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 № ТС RU С - ВУ.ГБ05.В.00084 от 24.07.2013 г.) с защитным колпачком, имеющим сквозные прорези (пазы) для обеспечения конвенции анализируемой воздушной среды. Анализируемая газовая среда в этом случае поступает на датчик метана полупроводниковый ДМП-1 с помощью конвекции.

На верхней крышке корпуса индикаторов ИГД-1К установлены штуцер давления и два штуцера газа (входной и выходной). Датчик метана полупроводниковый ДМП-1, заключенный в смесительную камеру, расположен внутри корпуса ИГД-1К на шасси. При этом анализируемая газовая смесь поступает на датчик метана полупроводниковый ДМП-1 с помощью микрокомпрессора с электродвигателем ДП 30-0,09-2,2, расположенными также на шасси внутри корпуса ИГД-1К.

Блок электропитания АКБ 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 термореактивным компаундом.

На лицевой панели корпуса индикаторов ИГД-1 и ИГД-1К под защитно-смотровым стеклом размещен ЖК индикатор и две кнопки управления.

Подробное описание индикатора изложено в руководстве по эксплуатации 14-00.1.00.00.000 РЭ.

Взрывозащищенность индикаторов обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011. Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

А.А. Коган
(подпись)

А.А. Коган

(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин
(подпись)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RUC-BY.AA87.B.00887 Лист 2

Серия RU № 0405602

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпуса индикаторов ИГД-1 и ИГД-1К, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия – изготовителя;
- тип изделия;
- наименование и условное обозначение;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон значений температур окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительную надпись на корпусе индикатора - "Во взрывоопасной зоне заряд АКБ запрещается",
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

а также другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак "X", следующий за Ех-маркировкой, 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 индикаторы от падений и ударов;
- при повреждении корпусов индикаторов их использование запрещается, и они должны быть вынесены в безопасную зону;
- запрещается замена и заряд аккумуляторов в блоках электропитания АКБ индикаторов 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 индикаторов возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2020 г., 2021 г., 2022 г.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

[Handwritten signature]
(подпись)

А.А. Коган
(инициалы, фамилия)

[Handwritten signature]
(подпись)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)