ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ТС RU C-BY.ГБ05.В.00657

Серия RU № 0111964

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@belgastechnika.by.

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

ПРОДУКЦИЯ Течеискатель малогабаритный горючих газов ИГ-14 (ТУ BY 100270876.156-2011) с маркировкой взрывозащиты 1ExibsdIICT4 X (см. приложение, бланки №№ 0077383, 0077384). 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 № 279.2014-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

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) А.С. Залогин (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ю.Д. Жуковин (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-BY.ГБ05.В.00657 Лист 1

Серия RU № 0077383

1. НАЗНАЧЕНИЕ О ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Течеискатель малогабаритный горючих газов ИГ-14 (далее - прибор) предназначен для определения утечек горючих газов (метан, пропан).

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 прибора	1ExibsdIICT4 X
2.2	Степень защиты по ГОСТ 14254-96, не ниже	
	- корпуса прибора	IP30
	- блока электропитания прибора	IP54
2.3	Класс прибора по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
2.4	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от –20 до +50
2.5	Относительная влажность окружающей среды при температуре 25 °С (без конденсации), %	98
2.6	Электрические параметры применяемых элементов в аккумуляторном блоке электропитания (АКБ) прибора:	
2.6.1	- фирма изготовитель / тип / типоразмер / емкость, мА/ч	Фирма GP / NiMH /AAA HR03/100AAAHC/ 1000
	- номинальное напряжение, В	1,2
2.6.2	- фирма изготовитель / типоразмер / емкость, мА/ч	фирма GP, NiMH / AAA / 850
	- номинальное напряжение, В	1,2
2.6.3	- фирма изготовитель / типоразмер / емкость, мА/ч	Фирма Duracell AAA/HR03/DC2400/NiMH/1000
	- номинальное напряжение, В	1,2
2.7	Максимальные выходные искробезопасные параметры :	
	- выходное напряжение Uo, В	3,0
	- выходной ток Io, мА	730
	- внешняя индуктивность Lo, мГн	70
	- внешняя емкость Co, мкФ	300
2.8	Максимальные входные параметры электрических цепей прибора:	
	- входное напряжение Ui, В	4,0
	- входной ток Ii, мА	300
	- внутренняя индуктивность Li, мкГн	47
	- внутренняя емкость Ci, мкФ	150

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно прибор состоит из двух «П»-образных крышек: верхней, нижней и двух боковых плоских. Все крышки выполнены из алюминиевого сплава Д16АТ3 или Д16АТ10 с содержанием магния менее 7,5 % и скреплены между собой винтами, образуя корпус прибора. Внутри корпуса расположены: АКБ, электронная плата обработки и индикации и сертифицированный преобразователь полупроводниковый ПП-1, изготовленный в соответствии с ТУ BY 100270876.128-2006.

АКБ конструктивно представляет собой пластмассовый корпус, внутри которого расположены два элемента (п.2.6) и плата искрозащиты, залитые термореактивным компаундом ЭЗК-6. На поверхности корпуса АКБ имеется этикетка с его искробезопасными параметрами. На лицевую панель прибора вынесены трехразрядный цифровой индикатор, светодиод индикации и две кнопки управления. На боковой стороне корпуса прибора установлена розетка для подключения зарядного устройства. В верхней части корпуса прибора, на «П»-образных крышках, выполнены пазы для подачи анализируемой среды на преобразователь полупроводниковый ПП-1, который установлен на кронштейне и соединен с платой обработки и индикации.

Подробное описание прибора приведено в руководстве по эксплуатации 14-10.4.00.000 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), «специальный вид взрывозащиты» по ГОСТ 22782.3-77 и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — А.С. Залогин (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Ю.Д. Жуковин (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-BY.ГБ05.В.00657 Лист 2

Серия RU № 0077384

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпус прибора, включает следующие данные:

- 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 ЗАПРЕЩЕН»;

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 специальные условия:

- заряд аккумуляторной батареи 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 НАНИО «ЦСВЭ».

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) **А.С. Залогин** (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) **Ю.Д. Жуковин** (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013