

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ТС RU C-VY.MШ06.B.00188

Серия RU № 0319725

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации горношахтного оборудования НАНИО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования», Адрес: Россия, 115230, Москва, Электролитный проезд, дом 1, корпус 4, комната № 9 (юридический); Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ» (фактический). Телефон: +7 (495) 5541257, 9716830, Факс: +7 (495) 5541257, 9716830, e-mail: solntsev@ccve.ru, Аттестат (№ РОСС RU.0001.11МШ06) выдан 17.10.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 3028 от 23.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА», Республика Беларусь, 220015, город Минск, улица Гурского, дом № 30. УНП: 100270876. Телефон: (017) 207-65-61; факс: (017) 213-06-23. E-mail: marketing@belgastehnika.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА», Республика Беларусь, 220015, город Минск, улица Гурского, дом № 30

ПРОДУКЦИЯ Измеритель концентрации кислорода ИК-1 (ТУ ВУ 100270876.139-2008) с маркировкой по взрывозащите 1ExibсПСТ4 X (см. приложение, бланки №№ 0249096, 0249097). 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».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки конструкции и испытаний № 305.2015-Т от 15.12.2015 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTY (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 74-А/15 от 29.10.2015 г. Некоммерческой автономной научно-исследовательской организации «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования»/ Органа по сертификации горношахтного оборудования (аттестат № РОСС RU.0001.11МШ06, срок действия до 17.10.2016).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.

Условия хранения и срок службы изделия указаны в эксплуатационной документации



Срок действия с 23.12.2015 по 23.12.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

В.Б. Солнцев
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))В.П. Виноградов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-VU.MШ06.B.00188** Лист 1

Серия RU № 0249096

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель концентрации кислорода ИК-1 (далее - прибор) предназначен для измерения концентрации кислорода в окружающей атмосфере, в том числе и в загазованной, взрывоопасной среде, с выдачей звуковой и световой сигнализаций при уменьшении или увеличении концентрации относительно установленных значений пороговых уровней.

Область применения: во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно маркировке по взрывозащите, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1	Маркировка по взрывозащите прибора	IExibsIICT4 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 в условиях эксплуатации, °С	от минус 10 до +50
2.5	Относительная влажность окружающей среды при температуре 25 °С (без конденсации), %	98
2.6	Электрические параметры применяемых элементов аккумуляторной батареи блока электропитания прибора:	
2.6.1	- фирма изготовитель / типоразмер / емкость, мА/ч	SAFT/ VH AAA / NiMH / 700
	- номинальное напряжение, В	1,2
2.6.2	- фирма изготовитель / типоразмер / емкость, мА/ч	GP / GP AAA / NiMH / 800 или 850
	- номинальное напряжение, В	1,2
2.6.3	- фирма изготовитель / типоразмер / емкость, мА/ч	Panasonic / HHR-4MRE AAA / NiMH / 800
	- номинальное напряжение, В	1,2
2.7	Максимальные выходные искробезопасные параметры блока электропитания прибора:	
	- выходное напряжение U ₀ , В	3,0
	- выходной ток I ₀ , мА	346
	- внешняя индуктивность L ₀ , мГн	0,4
	- внешняя емкость C ₀ , мкФ	1,0
2.8	Максимальные искробезопасные входные параметры электрических цепей прибора:	
	- внутренняя индуктивность L _i , мкГн	0,1
	- внутренняя емкость C _i , мкФ	0,6

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно прибор состоит из двух «П»-образных крышек (верхней и нижней) и двух боковых плоских. Все крышки выполнены из алюминиевого сплава Д16АТ 3 или Д16АТ 10 с содержанием магния менее 7,5 % и скреплены между собой винтами, образуя корпус прибора. Внутри корпуса расположены: блок электропитания, электронная плата обработки и индикации и датчик электрохимический mini-Oksik 7.

Блок электропитания конструктивно представляет собой пластмассовый корпус, внутри которого расположены элементы аккумуляторной батареи и плата искрозащиты, залитые терморезактивным компаундом ЭЗК-6. Аккумуляторная батарея состоит из двух однотипных элементов, указанных в пп. 2.6.1-2.6.3. 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 датчик электрохимический mini-Oksik 7.

Подробное описание прибора приведено в руководстве по эксплуатации 14-06.9.00.000 РЭ.

Взрывозащищенность прибора выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «ф», ГОСТ 22782.3-77 Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний и ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

В.Б. Солнцев
(подпись)
Виноградов
(подпись)

В.Б. Солнцев
(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕК СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-VU.MШ06.B.00188** Лист 2

Серия RU № 0249097

4. МАРКИРОВКА**Маркировка**, нанесенная на корпус прибора, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- маркировку по взрывозащите;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
- предупредительная надпись «ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ ЗАРЯД АКБ ЗАПРЕЩЕН»;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата,

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

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯЗнак **X**, стоящий после маркировки по взрывозащите, означает, что при эксплуатации прибора следует соблюдать специальные условия:

- к эксплуатации прибора должен допускаться персонал, имеющий соответствующую квалификацию и изучивший руководство по эксплуатации 14 - 06.9.00.000 РЭ;
- заряд и замена аккумуляторной батареи во взрывоопасной зоне запрещается;
- подготовка прибора к работе, а также его техническое обслуживание, должны осуществляться вне взрывоопасной зоны;
- 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;
- запрещена эксплуатация прибора при деформации корпуса. Прибор с механическими повреждениями должен быть вынесен в безопасную зону;
- запрещена эксплуатация прибора в условиях, где возможно попадание воды внутрь корпуса прибора через имеющиеся отверстия.

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».

Инспекционный контроль 2016, 2017, 2018, 2019 г.

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

Вашин
(подпись)

Вино
(подпись)

В.Б. Солнцев
(инициалы, фамилия)В.П. Виноградов
(инициалы, фамилия)