

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-VY.ГБ05.B.00536Серия RU № **0111840**

## 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», 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», Республика Беларусь, 220015, г. Минск, ул. Гурского, 30

## ПРОДУКЦИЯ

Преобразователь каталитический ПК-2 (ТУ ВУ 100270876.132-2006) с маркировкой взрывозащиты ExsIU / ExdПВ+H<sub>2</sub>U (см. приложение, бланк № 0077094). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9027 90 800 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 22782.3-77 Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний.

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 169.2014-Т от 25.04.2014 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 – 2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

08.05.2014

ПО

08.05.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

**А.С. Залогин**

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

**Ю.Д. Жуковин**

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-VY.ГБ05.В.00536

Серия RU № 0077094

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь каталитический ПК-2 (далее - преобразователь) является Ex-компонентом и предназначен для преобразования концентрации горючих газов и паров в воздухе в выходной электрический сигнал.

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 – в качестве чувствительного элемента в приборах, предназначенных для измерения концентрации горючих газов в атмосферном воздухе, а также подземные горные выработки угольных шахт и рудников, опасных по газу (метану) или пыли, в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1	Маркировка взрывозащиты	ExsIU / ExdIIB+H <sub>2</sub> U
2.2	Степень защиты по ГОСТ 14254-96, не ниже	IP50
2.3	Класс преобразователя по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
2.4	Диапазон рабочих температур окружающей среды, °C	от -25 до +50
2.5	Относительная влажность окружающей среды при температуре 35 °C (без конденсации), %	95
2.6	Напряжение питания, В	2,4±0,1
2.7	Максимальный потребляемый ток, А	0,105
2.8	Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	0,25

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно преобразователь состоит из чувствительного и сравнительного элементов, заключенных во взрывонепроницаемую оболочку из пористого газопроницаемого колпачка и основания с токовводами, залитыми компаундом.

Подробное описание конструкции преобразователя приведено в паспорте 14-05.1.03.00.000 ПС.

**Взрывозащищенность** преобразователя обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для взрывоопасных газовых смесей категории IIB+H<sub>2</sub>, видом взрывозащиты "специальный" по ГОСТ 22782.3-77 для взрывоопасных газовых смесей категории I и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

## 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпус преобразователя, включает следующие данные:

- условное обозначение преобразователя;
- маркировка взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- дата и заводской номер по системе нумерации изготовителя;
- фирменный знак изготовителя

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется нормативной и технической документацией. Из-за недостатка места эти данные могут быть внесены в эксплуатационную документацию.

## 5. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак "U", стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что преобразователь является Ex-компонентом. Для сохранения безопасных свойств при применении преобразователя необходимо соблюдать следующие условия:

- взрывонепроницаемая оболочка преобразователя должна быть защищена от внешних механических воздействий при помощи защитных устройств, выдерживающих испытания на ударостойкость согласно ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998);

- запрещается эксплуатация преобразователя при нарушении целостности взрывонепроницаемой оболочки.

**Условия применения** должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым преобразователем.

**Внесение изменений** в конструкцию преобразователя возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)