



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-VY.EX01.B.00077/19

Серия **RU** № **0170893**



**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, пос. ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ», помещения: 31/10, 33/9, 35/10, 36/11. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: exnii@exnii.ru. Аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017 г.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белгазтехника»  
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:  
Республика Беларусь, 220015, город Минск, улица Гурского, 30. УНП: 100270876.  
Телефон: (017) 251-75-61. Адрес электронной почты: marketing@belgastehnika.by

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белгазтехника»  
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Республика Беларусь, 220015, город Минск, улица Гурского, 30.

**ПРОДУКЦИЯ** Преобразователь каталитический ПК-2 с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0688253). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0688252. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 90 8000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 154.2019-Т от 07.08.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 14-А/19 от 30.04.2019 Органа по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред» (аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0688252). Схема сертификации – 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0688252). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 12 месяцев.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.08.2019 ПО 08.08.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-VY.EX01.B.00077/19 Лист 1

Серия RU № 0688252

### I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»

### II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Технические условия ТУ ВУ 100270876.132-2006 Преобразователь каталитический ПК-2 от 13.11.2006.  
 Паспорт 14-05.1.03.00.000 ПС Преобразователь каталитический ПК-2 от 13.11.2006.  
 Чертежи: 14-05.1.03.00.000 СБ (31.05.2007), 14-05.1.03.10.000 СБ (09.06.2014), 14-05.1.03.10.200 СБ (31.05.2007),  
 14-05.1.03.10.300 СБ (31.05.2007), 14-05.1.03.10.201 (31.05.2007), 22-89.00.00.001 (08.01.2019), 14-05.1.03.30.001 (12.06.2014).  
 Перечень стандартов см. п. I.

### III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия ТУ ВУ 100270876.132-2006 Преобразователь каталитический ПК-2 от 13.11.2006.  
 Чертежи: 14-05.1.03.00.000 СБ (31.05.2007), 14-05.1.03.10.000 СБ (09.06.2014), 14-05.1.03.10.200 СБ (31.05.2007),  
 14-05.1.03.10.300 СБ (31.05.2007), 14-05.1.03.10.201 (31.05.2007), 22-89.00.00.001 (08.01.2019), 14-05.1.03.30.001 (12.06.2014).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*



Малкович Ольга Борисовна (Ф.И.О.)

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

*(подпись)*

Мозер Валентин Алексеевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.EH01.B.00077/19 Лист 2

Серия RU № 0688253

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь каталитический ПК-2 (далее - преобразователь) является Ех-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 Ех-маркировке и ГОСТ ИЕС 60079-14-2013.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1	Ех-маркировка	Ех d IIB+H <sub>2</sub> Gb U
2.2	Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	от минус 25 до +50
2.3	Напряжение питания, В	2,4 ± 0,02
2.4	Максимальный потребляемый ток, А	0,105
2.5	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 спеченного порошкового металла и основания с токопроводящими проводниками, залитыми компаундом.

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

**Взрывозащищенность** преобразователя обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ ИЕС 60079-1-2011.

### 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на этикетку согласно п. 29.11. ГОСТ 31610.0 -2014 (ИЕС 60079-0:2011), включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия;
- тип изделия;
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата,

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

### 5. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак "U", стоящий после Ех-маркировки, означает, что преобразователь является Ех-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 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011);

- запрещается эксплуатация преобразователя при нарушении целостности взрывонепроницаемой оболочки;

Условия применения, обозначенные знаком «U», должны быть отражены в сопроводительной документации (паспорте), подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым преобразователем.

Внесение изменений в согласованную конструкцию преобразователя возможно только по согласованию с ОС Ех НИИ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Малосевич Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)