



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-VY.AA87.B.00622/21

Серия **RU** № **0287927**

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 места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: csve@csve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белгазтехника» (РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА»). Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Республика Беларусь, 220015, город Минск, улица Гурского, 30. УНП: 100270876. Телефон: (017) 207-65-61. Адрес электронной почты: marketing@belgastehnika.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белгазтехника» (РУП «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-1 и преобразователь полупроводниковый ПП-1 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0805133).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0805132.
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 № 22.2021-Т от 25.01.2021 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 97-А/20 от 11.11.2020 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0805132). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0805132). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации.
Назначенный срок службы – 12 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.01.2021 ПО 28.01.2026
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.AA87.B.00622/21 Лист 1

Серия **RU** № **0805132**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ 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 100270876.127-2006 «Преобразователь каталитический ПК-1» от 25.01.2006;
Технические условия ТУ ВУ 100270876.128-2006 «Преобразователь полупроводниковый ПП-1» от 26.01.2006;
Паспорт 14-05.1.01.00.000 ПС «Преобразователь каталитический ПК-1» от 25.01.2006;
Паспорт 14-05.1.02.00.000 ПС «Преобразователь полупроводниковый ПП-1» от 26.01.2006;
Чертежи №№ 14-05.1.01.00.000 (листов 2, изм.1) от 29.11.2006; 14-05.1.01.00.000 СБ (листов 1, зам.1) от 27.05.2020;
14-05.1.01.10.000 (листов 1, зам.2) от 27.05.2020; 14-05.1.01.10.000 СБ (листов 1, зам.3) от 27.05.2020; 14-05.1.01.30.001 (листов 1) от 06.05.2020; 22-89.00.00.001 (листов 1, зам.3) от 27.05.2020;
14-05.1.02.00.000 (листов 2, изм.1) от 29.11.2006; 14-05.1.02.00.000 СБ (листов 1, зам.1) от 27.05.2020;
14-05.1.02.10.000 (листов 1, зам.1) от 26.05.2020; 14-05.1.02.10.000 СБ (листов 1, зам.2) от 27.05.2020; 14-05.1.02.30.001 (листов 1) от 04.05.2020; 22-89.00.00.001 (листов 1, зам.3) от 27.05.2020;
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия ТУ ВУ 100270876.127-2006 «Преобразователь каталитический ПК-1» от 25.01.2006;
Технические условия ТУ ВУ 100270876.128-2006 «Преобразователь полупроводниковый ПП-1» от 26.01.2006;
Чертежи №№ 14-05.1.01.00.000 (листов 2, изм.1) от 29.11.2006; 14-05.1.01.00.000 СБ (листов 1, зам.1) от 27.05.2020;
14-05.1.01.10.000 (листов 1, зам.2) от 27.05.2020; 14-05.1.01.10.000 СБ (листов 1, зам.3) от 27.05.2020; 14-05.1.01.30.001 (листов 1) от 06.05.2020; 22-89.00.00.001 (листов 1, зам.3) от 27.05.2020;
14-05.1.02.00.000 (листов 2, изм.1) от 29.11.2006; 14-05.1.02.00.000 СБ (листов 1, зам.1) от 27.05.2020;
14-05.1.02.10.000 (листов 1, зам.1) от 26.05.2020; 14-05.1.02.10.000 СБ (листов 1, зам.2) от 27.05.2020; 14-05.1.02.30.001 (листов 1) от 04.05.2020; 22-89.00.00.001 (листов 1, зам.3) от 27.05.2020.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-VY.AA87.V.00622/21 Лист 2

Серия **RU** № **0805133**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь каталитический ПК-1 (далее - ПК-1) является Ex-компонентом и предназначен для применения в составе приборов, предназначенных для обнаружения концентрации утечек метана и других горючих газов, преобразования горючих газов и паров в воздухе в выходной электрический сигнал.

Преобразователь полупроводниковый ПП-1 (далее - ПП-1) является Ex-компонентом и предназначен для применения в составе приборов, предназначенных для обнаружения концентрации утечек метана и других горючих газов, преобразования содержания горючих газов в воздухе в электрическое сопротивление чувствительного элемента.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировки, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Ex-маркировка	Ex d IIB Gb U
2.2 Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP50
2.3 Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 25 до +50
2.4 Относительная влажность окружающей среды при + 35 °C (без конденсации), %	95
2.5 Напряжение питания, В:	
- ПК-1	2,4±0,1
- ПП-1	1,3±0,13
2.6 Максимальный потребляемый ток, А:	
- ПК-1	0,165
- ПП-1	0,13
2.7 Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более:	
- ПК-1	0,4
- ПП-1	0,2

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно ПК-1 состоит из чувствительного и сравнительного элементов, заключенных в оболочку из пористого газопроницаемого колпачка и основания с тоководами.

ПП-1 конструктивно состоит из чувствительного элемента, представляющего собой платиновую спираль с нанесенным на нее газочувствительным полупроводниковым оксидом n-типа, заключенного в оболочку и основания с тоководами.

Подробные описания конструкций ПК-1 и ПП-1 приведены в паспортах 14-05.1.01.00.0000ПС и 14-05.1.02.00.0000ПС соответственно.

Взрывозащищенность ПК-1 и ПП-1 обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ ИЕС 60079-1-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, в связи с особо малыми габаритами ПК-1 и ПП-1 и в соответствии с требованиями п.29.11 ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), наносится частично на ПК-1 и ПП-1 и включает следующие данные:

- обозначение типа оборудования (ПК-1 или ПП-1);
- дату и заводской номер по системе нумерации изготовителя, так же маркировка наносится на этикетку и в паспорта ПК-1 и ПП-1 и включает следующие данные:
- обозначение типа оборудования (ПК-1 или ПП-1);
- зарегистрированный товарный знак изготовителя;
- дату изготовления;
- Ex-маркировку;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- специальный знак взрывобезопасности;
- наименование органа 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 Ex-маркировки, означает, что ПК-1 и ПП-1 являются Ex-компонентами. Для сохранения безопасных свойств при применении ПК-1 и ПП-1 необходимо соблюдать следующие условия:

- взрывонепроницаемые оболочки ПК-1 и ПП-1 должны быть защищены от внешних механических воздействий при помощи защитных устройств, выдерживающих испытания на ударпрочность согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011);
- запрещается эксплуатация ПК-1 и ПП-1 при нарушении целостности взрывонепроницаемых оболочек.

Условия применения должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым ПК-1 и ПП-1.

Внесение изменений в конструкцию ПК-1 и ПП-1 возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич
(Ф.И.О.)