



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-VU.ГБ05.В.01049

Серия RU № 0204398

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь каталитический ПК-1 (далее - ПК-1) является Ex-компонентом и предназначен для преобразования горючих газов и паров в воздухе в выходной электрический сигнал.

Преобразователь полупроводниковый ПП-1 (далее - ПП-1) является Ex-компонентом и предназначен для преобразования содержания горючих газов в воздухе в электрическое сопротивление чувствительного элемента.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировки.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПК-1, ПП-1

2.1 Ex-маркировка	ExsIU / ExdIIВ+H <sub>2</sub> U
2.2 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже	IP50
2.3 Класс ПК-1 и ПП-1 по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
2.4 Диапазон рабочих температур окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 25 до +50
2.5 Относительная влажность окружающей среды при + 35 °C (без конденсации), %	95
2.6 Напряжение питания, В:	
- ПК-1	2,4 ± 0,1
- ПП-1	1,3 ± 0,13
Максимальный потребляемый ток, А:	
- ПК-1	0,165
- ПП-1	0,13
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более:	
- ПК-1	0,4
- ПП-1	0,2

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

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

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

Подробные описания конструкций ПК-1 и ПП-1 приведены в паспортах 14-05.1.01.00.000ПС и 14-05.1.02.00.000ПС соответственно.

Взрывозащищенность ПК-1 и ПП-1 обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для взрывоопасных газовых смесей категории IIВ+H<sub>2</sub>, видом взрывозащиты «специальный» по ГОСТ 22782.3-77 для взрывоопасных газовых смесей категории I и выполнении их конструкций в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

### 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпус ПК-1 и ПП-1 включает следующие данные:

- условное обозначение ПК-1 и ПП-1;
- товарный знак изготовителя;
- дата и заводской номер по системе нумерации изготовителя;
- Ex-маркировка;
- специальный знак взрывобезопасности;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в Ex-маркировке, если это требуется технической документацией. Из-за недостатка места эти данные внесены в эксплуатационную документацию по требованию п.27.6 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

### 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 ударопрочность согласно требованиям ГОСТ 30852.0-2002(МЭК60079-0:1998);
- 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 конструкции ПК-1 и ПП-1 возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(Подпись)*

**А.С. Залогин**  
(инициалы, фамилия)

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

*(Подпись)*

**Ю.Д. Жуковин**  
(инициалы, фамилия)