



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.00114

Серия RU № 0328001

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (ОС ЦСВЭ), Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ». Телефон/факс: +7(495) 558-81-41, +7(495) 558-83-53. E-mail: ccve@ccve.ru. Аттестат (№ RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015) Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «СИНКРОСС», Россия, 410010, город Саратов, улица Жуковского, дом 9А. ОГРН: 1026402656147. Телефон/ факс: +7(845-2) 55-66-56. E-mail: office@sinkross.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «СИНКРОСС», Россия, 410010, город Саратов, улица Жуковского, дом 9А.

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи кода ПК-004 (ТУ4233-002-12221545-01) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0256888, 0256889). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8471 90 000 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 № 41.2016-Т от 08.02.2016 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016);

Акта о результатах анализа состояния производства № 10-А/16 от 26.01.2016 Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Органа по сертификации «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ОС ЦСВЭ) (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.

Условия хранения, срок службы указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

12.02.2016

ПО

12.02.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00114 Лист 1

Серия RU № 0256888

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи кода типа ПК-004 (далее – преобразователи) модификаций ПК-004/ДС, ПК-004/РА предназначены для приема, преобразования и передачи сигналов от датчиков и/или извещателей охранно-пожарных в аппаратуру среднего уровня КТС-2000, по последовательному интерфейсу RS - 485 в протоколе Modbus RTU.

Преобразователи кода типа ПК-004 модификации ПК-004/КН предназначены для ввода-вывода данных и управления по интерфейсу RS-485.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировки, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Ех-маркировка исполнений модификаций преобразователей:
- ПК-004/ДС-01, ПК-004/ДС-01.01 1Ex e [ib] mb IIA T5 Gb X
 - ПК-004/РА-022А4, ПК-004/РА-022А4.01, ПК-004/РА-022А4m, ПК-004/РА-022А4.01вк 1Ex e mb II T5 Gb X
 - ПК-004/КН, ПК-004/КН.01 1Ex e mb II T5 Gb X
- 2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:
- ПК-004/КН.01, ПК-004/ДС-01.01, ПК-004/РА-022А4.01, ПК-004/РА-022А4.01вк IP 65
 - остальные исполнения IP 54
- 2.3. Диапазон температур окружающей среды, °С:
- ПК-004/КН.01, ПК-004/ДС-01.01, ПК-004/РА-022А4.01, ПК-004/РА-022А4.01вк -55 ... +90
 - остальные исполнения -40 ... +70
- 2.4. Относительная влажность при температуре 35°С, (без конденсации влаги), % 95
- 2.5. Номинальное напряжение питания постоянного тока, В 24
- 2.6. Номинальная потребляемая мощность, Вт, не более: 4
- 2.7. Класс электрооборудования по степени защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75: III
- 2.8. Выходные искробезопасные параметры преобразователей исполнений ПК-004/ ДС-01, ПК-004/ДС-01.01:

- максимальное выходное напряжение U_o , В	5
- максимальный выходной ток I_o , мА	107
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	0,15
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,15

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Преобразователи кода типа ПК-004 выполнены в металлических корпусах с крышкой, изготовленных из алюминиевого сплава. На боковой поверхности корпуса расположены кабельные вводы и заземляющий зажим. Внутри корпуса преобразователей кода модификаций ПК-004/РА, ПК-004/КН расположена печатная плата с элементами электрической схемы, залитая компаундом.

Для модификации ПК-004/ДС два ввода предназначены для подключения искробезопасных цепей. Внутри корпуса ПК-004/ДС расположены печатная плата с элементами электрической схемы и блок искрозащиты (модуль ГР DS), залитый компаундом.

На крышке преобразователей кода установлены таблички с маркировкой и предупредительной надписью "Открывать, отключив от сети".

Взрывозащищенность преобразователей кода типа ПК-004 обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е».

ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом "m"».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00114 Лист 2

Серия RU № 0256889

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на преобразователи кода типа ПК-004, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех- маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОБОЗНАЧЕННЫЕ ЗНАКОМ Х

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки преобразователей, означает, что при эксплуатации преобразователей кода ПК-004, в маркировке которых указан знак Х, необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- преобразователи должны размещаться в местах с низкой опасностью механических повреждений по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и при эксплуатации следует оберегать их от ударов и падений. Эксплуатация преобразователей кода с механическими повреждениями запрещается.
- прокладка кабеля во взрывоопасной зоне и его защита от перегрузок и коротких замыканий, а также заземление преобразователя должны соответствовать требованиям ГОСТ ИЕС 60079-14-2011.

Специальные условия эксплуатации, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым преобразователем.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ.

Инспекционный контроль – 2018 г., 2020 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации



(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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



(подпись)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)