



**Преобразователь кода типа ПК-004
модификации розетка адресная ПК-004 / РА**

**ПАСПОРТ
С2.008.000-02 ПС**

2016

Настоящий паспорт является документом, содержащим сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик преобразователя кода типа ПК-004 модификации розетка адресная ПК-004 / РА (далее в тексте - розетка) производства ООО «СИНКРОСС».

1 Назначение

1.1 Розетка применяется в составе комплекса технических средств охранно-пожарной сигнализации и управления пожаротушением КТС-2000 (ТУ 4371-006-12221545-01) и предназначена для приема сигналов от датчиков и/или извещателей охранно-пожарных (далее – датчиков), преобразования их в код и передачи кода по последовательному интерфейсу RS-485 в протоколе Modbus RTU.

1.2 В качестве датчиков и/или извещателей пожарных могут применяться:

- датчики и/или извещатели пожарные, имеющие на выходе нормально-замкнутый или нормально-разомкнутый контакт, например термореле, ручные пожарные извещатели и т.д.;
- датчики и/или извещатели пожарные, имеющие на выходе токовый сигнал в диапазоне 0-20 мА, например извещатель пожарный дымовой ИП 212-41 и т.д.;
- извещатель пламени ДИАБАЗ-БМ;
- любой датчик и/или извещатель с выходным током в режиме тревожного извещения не более 50 мА;

1.3 Розетки ПК-004 / РА-022А4, ПК-004 / РА-022А4m, ПК-004 / РА-022А4.01 имеют взрывозащищенное исполнение и могут применяться в невзрывоопасных и взрывоопасных зонах 1 и 2 классов по ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 помещений и наружных установок на промышленных объектах, в том числе - транспортирования, хранения и переработки газа, нефти и их продуктов.

Розетка ПК-004 / РА-02А4m.0 предназначена для эксплуатации в невзрывоопасных зонах.

1.4 Вид взрывозащиты - «герметизация компаундом “m”» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

1.5 Ех-маркировка – 1Ех е mb II T5 Gb X по ГОСТ 31610.0-2014, где знак "X" указывает на особые условия монтажа и эксплуатации.

1.6 Розетка выпускается в исполнениях в соответствии с таблицей 1:

Таблица 1

Модификация	Исполнение	Код IP	Количество подключаемых датчиков	Ех-маркировка	Температура эксплуатации
Розетка адресная ПК-004 / РА	РА-02А4m.0*	IP20	4	-	от минус 10 до +50
	РА-022А4 РА-022А4m*	IP54		1Ех е mb II T5 Gb	от минус 40 до +70
	РА-022А4.01	IP65		X	от минус 50 до +90

* - исполнения розетки предназначены только для работы с извещателями пожарными тепловыми ИП 101-ТС-Р ТУ4371-011-12221545-02.

2 Основные технические данные и характеристики

2.1 В зависимости от типа датчика и/или извещателя осуществляется выбор исполнения розеток потребителем.

2.2 Розетка имеет функции встроенного контроля при включении питания и во время работы. При обнаружении неисправности розетка выдает соответствующее сообщение об ошибке.

2.3 Время готовности с момента подачи питания с учетом времени на встроенный контроль, не более 5 с.

2.4 Время преобразования, не более 5 с.

2.5 Диаметр присоединяемого кабеля выбирается в соответствии с п. 2.9 Руководства по эксплуатации С2.008.000-02 РЭ

2.6 Клеммники рассчитаны на подключение к каждому выводу двух проводов сечением от 0,2 мм² до 0,75 мм² каждый или одного провода сечением до 1,5 мм² (одножильный или многожильный провод с наконечником фирмы Wago).

2.7 Электропитание розетки должно осуществляться от источника постоянного тока напряжением - 24 В ± 10%.

2.8 Электрическая мощность, потребляемая от источника питания постоянного тока без учета мощности, потребляемой датчиками, не более 4 Вт.

2.9 Режим работы – непрерывный.

2.10 По электробезопасности (способу защиты) розетка соответствует классу защиты III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.11 Розетки ПК-004 / РА-022А4 и ПК-004 / РА-022А4m - предназначены для работы при температуре окружающей среды от минус 40 до 70 °С – группа исполнения С2 по ГОСТ Р 52931-2008 и относительной влажности воздуха до 95% при температуре 35 °С.

2.12 Розетка ПК-004 / РА-022А4.01 предназначена для работы при температуре окружающей среды от минус 50 до 90 °С – группа исполнения С2(Д3) по ГОСТ Р 52931-2008 и относительной влажности воздуха до 95% при температуре 35 °С.

2.13 Розетка ПК-004 / РА-02А4m.0 предназначена для работы в помещениях с нерегулируемыми и регулируемыми климатическими условиями при температуре окружающей среды от минус 10 до 50 °С – группа исполнения С3 по ГОСТ Р 52931-2008 и относительной влажности воздуха до 95% при температуре 35 °С.

2.14 По степени защиты от пыли и воды, обеспечиваемой оболочкой, розетка ПК-004 / РА-022А4 и ПК-004 / РА-022А4m соответствуют группе IP54, ПК-004 / РА-022А4.01 соответствует группе IP65, ПК-004 / РА-02А4m.0 соответствует группе IP20 по ГОСТ 14254-2015.

2.15 Розетка устойчива к радиочастотному электромагнитному полю (РЭП), параметры которого соответствуют 4-й степени жёсткости с критерием качества функционирования А по ГОСТ 30804.4.3-2013.

2.16 Розетка устойчива к наносекундным импульсным помехам (НИП), параметры которых соответствуют 3-й степени жёсткости с критерием качества функционирования А по ГОСТ 30804.4.4-2013.

2.17 Розетка устойчива к микросекундным импульсным помехам большой энергии, параметры которых соответствуют 3-й степени жёсткости с критерием качества функционирования А по ГОСТ Р 51317.4.5-99.

2.18 Розетка устойчива к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями, параметры которых соответствуют 3-й степени жёсткости с критерием качества функционирования А по ГОСТ Р 51317.4.6-99.

2.19 Розетка устойчива к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц, параметры которых соответствуют 3-й степени жёсткости с критерием качества функционирования А по ГОСТ Р 51317.4.16-2000.

2.20 Розетка устойчива к внешним магнитным полям, постоянным или переменным с частотой сети, параметры которых соответствуют 4-й степени жёсткости с критерием качества функционирования А по ГОСТ Р 50648-94.

2.21 Эмиссия промышленных радиопомех от розетки в полосе частот 0,15 – 30 МГц во входные порты электропитания соответствуют ГОСТ 30805.22–2013;

2.22 Эмиссия промышленных радиопомех от розетки в окружающее пространство в полосе частот 30 – 1000 МГц соответствует ГОСТ 30805.22–2013.

2.23 Качество функционирования розетки не гарантируется, если электромагнитная обстановка в условиях эксплуатации не соответствует требованиям указанным в п. 2.15 – 2.17.

2.24 Средняя наработка на отказ розетки - не менее 40000 часов.

2.25 Масса розетки:

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| – ПК-004 / РА-02А4m.0, не более | – 0,3 кг; |
| – ПК-004 / РА-022А4, не более | – 1,8 кг; |
| – ПК-004 / РА-022А4m, не более | – 1,8 кг; |
| – ПК-004 / РА-022А4.01, не более | – 4,3 кг. |

2.26 Габаритные размеры розетки:

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| – ПК-004 / РА-02А4m.0 не более | – 110×100×75 мм; |
| – ПК-004 / РА-022А4, не более | – 210×207×80 мм; |
| – ПК-004 / РА-022А4m, не более | – 210×207×80 мм; |
| – ПК-004 / РА-022А4.01, не более | – 283×295×91 мм. |

2.27 Назначенный срок службы розетки – 10 лет.

2.28 Назначенный срок хранения розетки – 10 лет.

2.29 Консервация розетки не предусмотрена.

2.30 Конструкция розетки не предусматривает замену отдельных элементов, кроме кабельных вводов при их повреждении.

2.31 Указания по регламентным срокам переосвидетельствования состояния не предъявляются.

2.32 Ремонт розетки должен производиться только на предприятии – изготовителе.

3 Комплектность

Комплектность поставки розетки должна соответствовать таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во	Примечание
Преобразователь кода ПК-004 / РА-02А4m.0 ПК-004 / РА-022А4 ПК-004 / РА-022А4m ПК-004 / РА-022А4.01	1	исполнение по заявке потребителя
Руководство по эксплуатации С2.008.000-02 РЭ	1	На партию розеток, направляемых в один адрес, но не более чем на 10
Паспорт С2.008.000-02 ПС	1	-
Магнит*	1	кроме ПК-004 / РА-02А4m.0
Заглушка с резистором-терминатором	1	кроме ПК-004 / РА-02А4m.0
Переходная муфта М25/М20	1-2	по заявке потребителя, только для ПК-004 / РА-022А4.01
Заглушка	-	количество по заявке потребителя

* - используется для первоначальной настройки розетки, устанавливает скорость работы интерфейса 2400 и сетевой адрес 00.

4 Подключение розетки

Подключение и настройка розетки производится в соответствии с руководством по эксплуатации (С2.008.000-02 РЭ).

5 Транспортирование и хранение

5.1 Розетки в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с правилами транспортирования грузов на соответствующем виде транспорта, на любые расстояния при температуре окружающего воздуха от минус 50 до 50 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 35 °С.

5.2 Условия хранения должны соответствовать требованиям группы 1(Л) по ГОСТ 15150-69 в закрытых отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от +5 до 40 °С.

5.3 При транспортировании и хранении в окружающем воздухе должны отсутствовать кислотные, щелочные и другие агрессивные примеси.

6 Свидетельство о приемке

Преобразователь кода ПК-004 / РА-_____ заводской номер _____
соответствует техническим условиям ТУ4233-002-12221545-01 и признан годным
к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Приемку произвел _____ / _____ /
подпись Ф.И.О.

М.П.

7 Свидетельство об упаковке

Преобразователь кода ПК-004 / РА-_____ заводской номер _____
упакован на _____ *ООО "СИНПРОСС"* _____ согласно требованиям,
наименование предприятия-изготовителя
предусмотренным техническими условиями ТУ4233-002-12221545-01.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ / _____ /
подпись Ф.И.О.

М.П.

8 Утилизация

Розетка не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация розетки производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Порядок утилизации розетки определяется потребителем.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие розетки требованиям технических условий ТУ4233-002-12221545-01 в течение 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

9.2 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента отгрузки потребителю.

9.3 Розетки, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие требованиям технических условий ТУ4233-002-12221545-01, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

9.4 Адрес предприятия изготовителя

ООО «СИНКРОСС», Россия, 410010, г. Саратов, ул. Жуковского, д. 9А, тел. (8452) 55-66-56, e-mail: office@sinkross.ru.

10 Сведения о хранении

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	установки на хранение		

11 Учет работы

Цель включения в работу	Дата и время включения	Дата и время выключения	Продолжительность работы, ч.







12 Учет неисправностей при эксплуатации

Дата и время отказа изделия или его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего элемента	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Прим.

13 Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.м.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1	2-5					СГВП.44-2007			10.11.2007
2	3, 5, 6					СГВП.43-2010			28.07.2010
3	2, 3, 5					СГВП.33-2012			15.05.2012
4	2					СГВП.15-2013			25.01.2013
5	2-5					СГВП.89-2015			03.12.2015
6	2, 4					СГВП.02-2016			25.01.2016