



**Преобразователь кода типа ПК-004
модификации репитер ПК-004 / РТК-032**

**ПАСПОРТ
С2.008.000-03 ПС**

Настоящий паспорт является документом, содержащим сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик преобразователя кода типа ПК-004 модификации репитер ПК-004 / РТК-032 (далее в тексте - репитер) производства ООО “СИНКРОСС”.

1 Назначение

1.1 Репитер применяется в составе комплекса технических средств охранно-пожарной сигнализации и управления пожаротушением КТС-2000 (ТУ 4371-006-12221545-01) и предназначен для выполнения функций логической обработки сигналов и/или ввода-вывода данных, требующих подключения дополнительных сегментов интерфейса RS-485.

1.2 Репитер предназначен для непрерывной работы в помещениях с нерегулируемыми и регулируемыми климатическими условиями при температуре окружающей среды от минус 10 °С до 50 °С – группа исполнения С3 по ГОСТ Р 52931 и относительной влажности воздуха до 95 % при температуре 35 °С.

2 Основные технические данные и характеристики

2.1 Репитер обеспечивает логическую обработку сигналов и/или ввод-вывод данных по дополнительным сегментам интерфейсов RS-485, а также работу в качестве двунаправленного усилителя для RS-485, увеличивая длину линии дополнительно на 1200 м.

2.2 Основные характеристики репитера приведены в таблице 1:

Таблица 1

Количество портов RS-485	2
Количество устройств дополнительного сегмента RS-485, не более	31
Длина дополнительного сегмента RS-485, не более	1200 м
Протокол RS-485	Modbus
Скорость обмена по RS-485, не более	57,6 кБод
Функция сброса по включению питания	Имеется

Скорость обмена по интерфейсу RS-485 зависит от длины сегмента, типа кабеля, количества потребителей.

2.3 Репитер обеспечивает ввод по интерфейсу RS-485:

- значений скорости работы интерфейса;
- сетевого адреса;
- режима работы.

2.4 Репитер обеспечивает ввод-вывод по интерфейсу RS-485 сообщений и данных подключенных устройств.

2.5 Репитер обеспечивает хранение в энергонезависимой памяти введенных пользователем настроек при исчезновении напряжения в питающей сети.

2.6 Репитер обеспечивает автоматическую диагностику неисправностей с выводом их кодов по интерфейсу RS-485.

2.7 Репитер имеет электрически не связанные (гальванически развязанные) между собой интерфейсы RS-485.

2.8 Питание репитера должно осуществляться от источника электропитания постоянного тока номинальным напряжением 24 В.

Диапазон предельно-допустимых значений напряжения питания от 18 до 36 В

2.9 Электрическая мощность, потребляемая репитером не более 3 Вт.

2.10 Время готовности репитера с момента подачи питания с учетом времени на автоматический контроль исправности - не более 5 сек.

2.11 Степень защиты репитера от проникновения посторонних твердых частиц (пыли) и воды – IP20 по ГОСТ 14254.

2.12 Режим работы – непрерывный, длительный.

2.13 Назначенный срок службы репитера – 10 лет.

2.14 Назначенный срок хранения репитера – 10 лет.

2.15 Консервация репитера не предусмотрена.

2.16 Конструкция репитера предусматривает замену корпуса при его повреждении.

2.17 Указания по регламентным срокам переосвидетельствования состояния не предъявляются.

2.18 Ремонт репитера должен производиться только на предприятии – изготовителе.

2.19 Масса, кг, не более - 0,3.

2.20 Габаритные размеры, мм, не более - 100×75×110.

3 Комплектность

Комплектность поставки должна соответствовать таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во	Примечание
Преобразователь кода ПК-004 / РТК-032	1	-
Паспорт С2.008.000-03 ПС	1	-
Руководство по эксплуатации С2.008.000-03 РЭ	1	На партию репитеров, направляемых в один адрес, но не более чем на 10

4 Подключение репитера

Подключение и настройка репитера производится в соответствии с руководством по эксплуатации (С2.008.000-03 РЭ).

5 Транспортирование и хранение

5.1 Репитеры 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 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 / РТК-032 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 / РТК-032 заводской номер _____
упакован на _____ *ООО "СИНКРОСС"* _____ согласно требованиям,
наименование предприятия-изготовителя
предусмотренным техническими условиями ТУ4233-002-12221545-01.

Дата упаковки _____

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

М.П.

8 Утилизация

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

Порядок утилизации репитера определяется потребителем.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Репитера 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 Репитеры, 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 докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1	2-5					СГВП.44-2007			10.11.2007
2	2 -4					СГВП.43-2010			28.07.2010
3	2,3					СГВП.33-2012			15.05.2012
4	3 - 4					СГВП.15-2013			25.01.2013
5	2-5					СГВП.89-2015			03.12.2015
6	2-5					СГВП.02-2016			25.01.2016