

**Регулятор стандартного сигнала 4-20 мА
РСС 4-20-2**

Паспорт

Инструкция по эксплуатации

1 Общие сведения об изделии: Регулятор стандартного сигнала 4-20 мА предназначен для регулирования объектов автоматизированного управления по токовому сигналу с датчика 4-20мА.

В таблице 1 приведены основные условия эксплуатации преобразователей.

Таблица 1.

№	Параметр	Значение
1	Степень защиты корпуса преобразователя	IP20
2	Вид климатического исполнения	УХЛ4
3	Воздействие синусоидальных вибраций с частотой от 10-55 Гц амплитудой смещения, мм, не более	0,1

1.1 Справочные данные о предприятии-изготовителе:

Предприятие-изготовитель – ООО «КОНТРАСТ»

РОССИЯ, 198216, г.Санкт-Петербург, пр. Народного ополчения, д.10 к.2офис 363. Телефон 8(812)943-82-09, факс 690-12-69.

E-mail: contrast-spb@inbox.ru

2 Основные технические данные и характеристики

2.1 Основные параметры приборов соответствуют указанным в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика	Значение
Напряжение питания, В	15...36
Потребляемая мощность, ВА, не более	1
Допустимый диапазон входного сигнала, мА	0-24
Сопrotивление измерительного входа, Ом, не более	300
Диапазон гистерезиса, %	+/-20
Максимальное коммутируемое напряжение, В, не менее	60
Максимальный выходной ток, мА, не менее	100

2.2 Напряжение пробоя изоляции между цепями входного сигнала, выходного транзистора и питания не менее 1000В.

2.3 Прибор выдерживает переплюсовку и кратковременное включение напряжения 24 В на сигнальные клеммы.

2.3 Монтаж на рейку DIN35.

2.4 Габаритные размеры 88x23x60 мм. Габаритный чертеж приведен на рисунке 1.

2.5 Масса каждого прибора не более 0.1 кг.

2.6 Средний срок службы не менее 10 лет.

2.7 Средний ресурс не менее 80000 ч.

3 Комплектность

Комплект поставки прибора:

1) прибор – 1 шт;

2) разъемный соединитель -2 шт;

3) паспорт - 1 экз.

4 Устройство и принцип работы

4.1 Приборы выполнены в пластмассовом корпусе. Корпус закрывается боковыми крышками. На лицевой панели размещены потенциометры задатчиков срабатывания выходного транзистора и гистерезиса. Светодиодный индикатор готовности/состояния выходного транзистора.

- Сверху корпуса имеются разъемные соединители для подключения под винт проводов питания, входного и выходов транзистора..
- 4.2 Прибор состоит из измерительной схемы токового сигнала, потенциометра задатчика уровня срабатывания выхода и потенциометра задатчика уровня гистерезиса. Индикация осуществляется светодиодным индикатором готовности РСС 4-20-2 — зеленым свечением и срабатывания — красным свечением..
 - 4.3 Входное напряжение фильтруется и нормируется. Нормированное напряжение преобразуется аналого-цифровым преобразователем в цифровой код. Цифровой код сравнивается с величинами напряжений получаемых с потенциометров задатчиков срабатывания выходного транзистора и гистерезиса. По полученным значениям этих сигналов принимается решение о срабатывании выходного транзистора.
 - 5 Указание мер безопасности и подготовка изделия к работе:
 - 5.1 К работе с приборами допускаются люди, изучившие описание, приведенное в паспорте.
 - 5.2 Присоединение и отсоединение проводов к приборам должно производиться в обесточенном состоянии.
 - 5.3 Извлечь прибор из тары и убедиться в отсутствии внешних повреждений.
 - 5.4 Не допускается монтаж сигнальных кабелей в одной трубе (коробе) совместно с силовыми проводами или проводами, несущими высокочастотные или импульсные токи.
 - 5.5 Провода подсоединяются в соответствии со схемой приведенной на шильдах прибора. При монтаже проводов необходимо обеспечить надежный контакт, для чего зачистить и облудить их концы. Сечение жил подсоединяемых проводов не более 2,5 мм².
 - 6 Техническое обслуживание
 - 6.1 Проверка прибора производится не реже одного раза в год.
Удаляется пыль с прибора. Проверяется крепление проводов.
 - 7 Калибровка
 - 7.1 При необходимости производится калибровка коэффициентов передачи каждого выходного канала.
 - 7.2 Установка аддитивных и мультипликативных коэффициентов, их считывание, контроль работы АЦП производится через интерфейс RS232.
 - 8.Свидетельство о приемке
Прибор, заводской номер _____ соответствует приведенным выше характеристикам и признан годным для его эксплуатации.
Дата изготовления _____
(личные подписи должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия)
 - 9 Гарантии изготовителя
 - 9.1Изготовитель гарантирует соответствие приборов указанным при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.
 - 9.2Гарантийный срок эксплуатации –12 месяцев с момента ввода приборов в эксплуатацию.При нарушении сохранности заводской пломбировки гарантийные обязательства предприятия-изготовителя прекращаются.

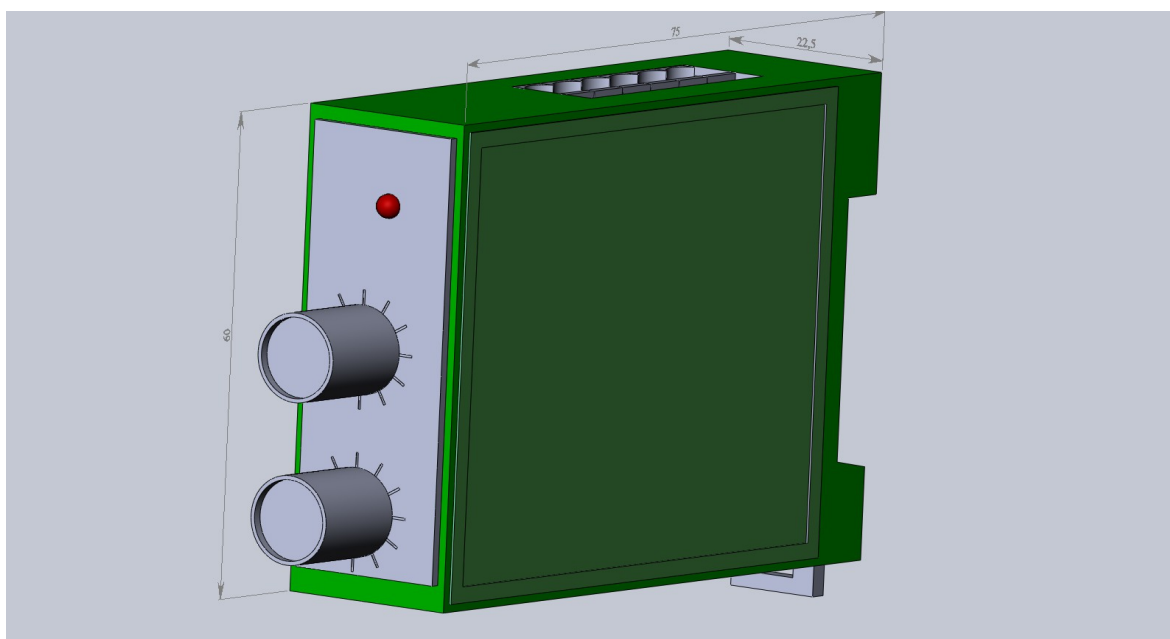


Рисунок 1. Габаритный чертеж РСС 4-20-2.