

Нормирующий преобразователь температура-ток ПТТ



- погрешность преобразования входного сигнала – $\pm 0,25\%$; $\pm 0,5\%$;
- маркировка – ExiallC;
- входной сигнал: от - ТСМ, ТСП, ТХА;
- выходной сигнал: 4-20 мА;
- степень защиты: IP54;
- встроенный компенсатор нелинейности входного сигнала;
- компактная конструкция;
- монтаж непосредственно на головке термопреобразователя;
- питание от источников $U_{пит} = +18..36 В$;
- удобство монтажа и обслуживания;
- широкое применение во всех отраслях промышленности.

НАЗНАЧЕНИЕ

Нормирующий преобразователь температура-ток «ПТТ» предназначен для непрерывного преобразования сигналов от термопреобразователей сопротивления (50М, 100М, 50П, 100П по ГОСТ 50353-92) и преобразователей термоэлектрических (ТХА по ГОСТ Р 504331-92) в унифицированный токовый сигнал 4-20 мА.

ПТТ предназначены для работы в системах регулирования и управления технологическими процессами в промышленности, нефтегазовой отрасли и энергетике. Совместно со вторичным цифровым микропроцессорным преобразователем «Радон РИЦ-1.2» образует законченную систему измерения и регулирования температуры и связи с ЭВМ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

N	Наименование параметра	Требования ТУ
1	Погрешность преобразования входного сигнала, %	$\pm 0,25$; $\pm 0,5$; $\pm 1,0$
2	Входной сигнал: - термопреобразователи сопротивления, - преобразователи термоэлектрические	ТСМ 50(100), ТСП 50(100); ТХА (0..600, 0...900 C ⁰)
3	Выходной сигнал, мА	4-20
4	Измерительный ток термопреобразователя, мА	1

5	Нагрузочное сопротивление, не более, Ом, при $U_n=24В$	500
6	Напряжение питания от источника постоянного тока, В	18...36
7	Потребляемая мощность, не более, ВА	10
8	Установочная часть корпуса	М 20x1,5, * - по заказу
9	Габаритные размеры, не более, мм	D42x100
10	Масса, не более, кг	0,1

- степень защиты преобразователя от пыли и воды по ГОСТ 14254-96: IP54;
- по устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха преобразователь соответствует по ГОСТ 12997-84: группе С4;
- по устойчивости к механическим воздействиям преобразователь соответствует виброустойчивому исполнению по ГОСТ 12997-84: группа N3;
- средний срок службы – не менее 10 лет.

Рабочие условия эксплуатации :

- температура окружающего воздуха от минус 30 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха до 95% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- воздействие вибрации: частота от 5 до 80 Гц, амплитуда смещения 0,075 мм, ускорение 9,8 м/с².

УСТРОЙСТВО

Конструктивно преобразователь выполнен в корпусе из алюминиевого сплава. Внутри корпуса, под защитной крышкой установлена колодка для подключения соединительного кабеля и резисторы эксплуатационной регулировки начального («0») и конечного («1») значений выходного сигнала. Подключение соединительного кабеля производится через стандартный сальниковый ввод типа Брно

Электронное устройство преобразует изменение сопротивления или э.д.с первичного преобразователя в нормированный токовый выходной сигнал 4-20 мА. Электронное устройство содержит: входной нормирующий усилитель; цепи питания и линеаризации термопреобразователя; цепи регулировки «0» и «1»; стабилизаторы тока потребления и напряжения питания; цепи температурной компенсации; формирователь выходного сигнала.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rdn@nt-rt.ru

www.radon.nt-rt.ru