

# ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

С ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ  
4-20 МА



Преобразователи температуры с выходным сигналом 4-20 мА изготавливаются на базе термометров сопротивления Pt100, подключенных к нормирующему преобразователю, который преобразует полученное значение в сигнал 4-20 мА.

Использование преобразователей рекомендовано в случаях, когда расстояние до вторичного прибора (контроллера) более 100 метров, а также при наличии большого источника помех и электромагнитных излучений (промышленные зоны, наличие частотных преобразователей, отсутствие экранирования).

Наружные и накладные преобразователи выпускаются в пластиковых корпусах из поликарбоната, а канальные и погружные в промышленных корпусах из алюминиевого сплава.

Диапазон измерения ограничен возможностями нормирующего преобразователя и находится в диапазоне -50...+150 градусов.



## ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

| Артикул    | Наименование датчика                                                   |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| TS-E01-420 | Преобразователь температуры наружного воздуха 4-20 мА                  |
| TS-C01-420 | Накладной преобразователь температуры 4-20 мА                          |
| TS-KXX-420 | Канальный (погружной) преобразователь температуры 100-300 мм., 4-20 мА |
| TS-DXX-420 | Погружной преобразователь температуры 50-200 мм., 4-20 мА              |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Артикул                                           | Диапазон измерения | Температура эксплуатации                           | Степень защиты                    | Прочие характеристики                     |
|---------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| TS-DXX-420                                        | -50...+150°C       | -20...+80°C                                        | IP 65                             | НР 1/4 и 1/2, нержавеющая сталь           |
| TS-KXX-420                                        | -50...+150°C       | -20...+80°C                                        | IP 65                             | Гильзы из нержавеющей стали 100-300 мм.   |
| TS-E01-420                                        | -50...+150°C       | -20...+80°C                                        | IP 65                             | РВТ-пластик, быстродействующий            |
| TS-C01-420                                        | -50...+150°C       | -20...+80°C                                        | IP 65                             | РВТ-пластик, монтажные хомуты в комплекте |
| Диапазон выходного тока                           | 4-20 мА            | Зависимость «ток-температура»                      | Линейная (4-20 мА = -50...+150°C) |                                           |
| Номинальное напряжение                            | 24 В               | Точность термосопротивления                        | Pt100 класс В = 0,3°C             |                                           |
| Допустимое напряжение                             | 12...36 В          | Точность преобразователя                           | 0,2 % от полной шкалы             |                                           |
| Номинальное значение сопротивления нагрузки (24В) | 600 Ом             | Максимальное значение сопротивления нагрузки (36В) | 1 250 Ом                          |                                           |

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

