

# Форма ТЗ на термопреобразователь сопротивления

"УТВЕРЖДАЮ"

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

"УТВЕРЖДАЮ"

Главный инженер

АО НПП "Эталон"

## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

#### 1. Назначение:

Термопреобразователь сопротивления (ТС) предназначен для измерения температуры

\_\_\_\_\_ (объект и среда измерения)

#### 2. Технические характеристики:

2.1 Тип чувствительного элемента (ЧЭ), применяемого в ТС \_\_\_\_\_ (платиновый-ЭЧП, медный-ЭЧМ)

2.2 Диапазон измеряемых температур, °C, от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_

2.3 Номинальное значение сопротивления при 0° C ( $R_0$ ), Ом  $R_0 =$  \_\_\_\_\_

2.4 Класс допуска по ГОСТ Р 50353 (ГОСТ 6651) \_\_\_\_\_  
A, B, C

2.5 Отношение сопротивления при 100 °C ( $R_{100}$ ) к сопротивлению  $R_0$  ( $W_{100}$ ) не менее 1,391 для ТСП, 1,428 для ТСМ.

2.6 Электрическое сопротивление изоляции между цепью ЧЭ и защитной арматурой ТС должно соответствовать  
ГОСТ Р 50353

2.7 Электрическая изоляция ТС должна выдерживать в течении 1 мин. воздействие синусоидального переменного напряжения 250В, частотой 50 Гц в нормальных условиях применения

\_\_\_\_\_ (дополнительные требования к прочности изоляции при необходимости)

2.8 Показатель тепловой инерции, с, не более \_\_\_\_\_

2.9 Дополнительные требования к техническим характеристикам \_\_\_\_\_

#### 3. Технические требования к конструкции

3.1 Условное обозначение схемы соединений внутренних проводников ТС с ЧЭ по ГОСТ Р 50353 (ГОСТ 6651)

\_\_\_\_\_ (2, 3, 4, 4с)

3.2 Материал защитной арматуры ТСМ \_\_\_\_\_ (Марка, ГОСТ или ТУ)

3.3 Диаметр (D) и длина (L) монтажной части, мм \_\_\_\_\_  
D . L

3.4 Диаметр (d) и длина (l) погружаемой части, мм \_\_\_\_\_

3.5 Вид штуцера для крепления ТС \_\_\_\_\_ (подвижный, неподвижный, без штуцера)

3.6 Размеры резьбовой части штуцера, мм \_\_\_\_\_ (диаметр резьбы, шаг резьбы, длина резьбовой части)

3.7 Требования к монтажной части защитной арматуры ТС по герметичности, прочности, температуре

#### 3.8 Выводы

ТС \_\_\_\_\_ (жесткие в головке корпуса, жесткие - разъем, гибкие длин. мм)

3.9 Материал корпуса головки ТС

\_\_\_\_\_ (прессматериал АГ4, алюминиевый сплав)

#### 4. Дополнительные

требования: \_\_\_\_\_

5. Потребность в шт.: \_\_\_\_\_

ОТ ЗАКАЗЧИКА  
\_\_\_\_\_

ОТ ИСПОЛНИТЕЛЯ  
Ведущий инженер \_\_\_\_\_