

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ



Термопреобразователи сопротивления TPR100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ03 10 024410</u>
--	---

Выпускают по документации фирмы "ENDRESS+HAUSER GmbH+Co.KG", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления TPR100 (в дальнейшем - термопреобразователи) предназначены для измерения температуры газообразных и жидких сред.

Область применения - различные области хозяйственной деятельности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термопреобразователя основан на зависимости сопротивления чувствительного элемента от температуры измеряемой среды.

Термопреобразователи сопротивления TPR100 изготавливают в двух исполнениях: TPR100-R и TPR100-I.

Термопреобразователь исполнения TPR100-R состоит из чувствительного элемента, корпуса и керамического цоколя.

Термопреобразователь исполнения TPR100-I состоит из термопреобразователя TPR100-R и установленного на нем преобразователя вторичного ТМТ для преобразования сопротивления в аналоговый выходной сигнал постоянного тока.

Внешний вид термопреобразователей сопротивления TPR100-R приведен на рисунке 1, термопреобразователей сопротивления TPR100-I - на рисунке 2.

Термопреобразователи выпускают в обычном и взрывозащищенном исполнениях.

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки) приведено в Приложении к описанию типа.



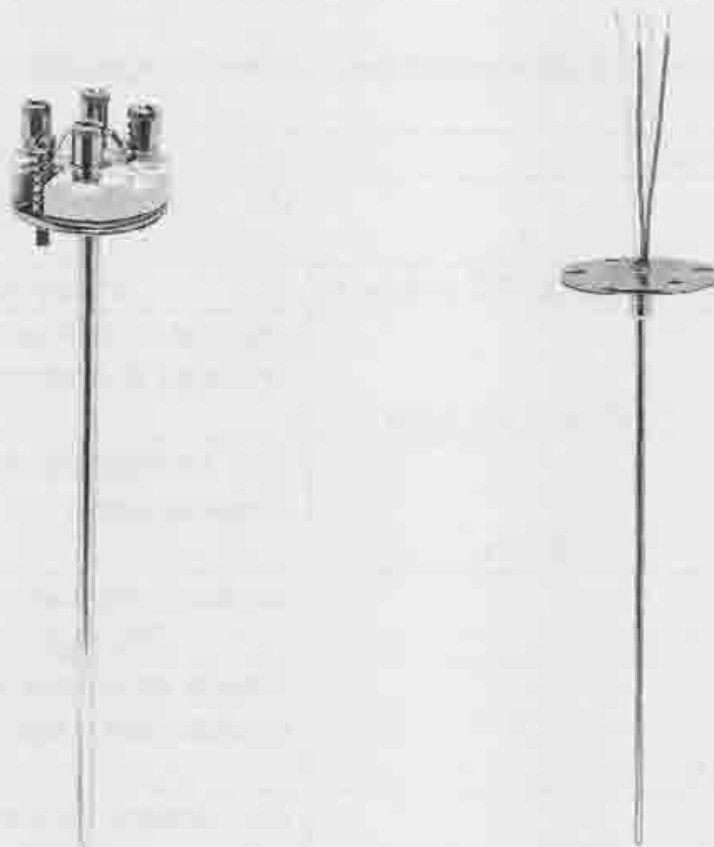


Рисунок 1 – Термопреобразователь сопротивления TPR100-R



Рисунок 2 – Термопреобразователь сопротивления TPR100-I



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики термопреобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	
1 Класс допуска по ГОСТ 6651-94 (СТБ ЕН 60751-2004)	A	B
2 Диапазон измерения температуры, °C	от минус 200 до плюс 600	от 0 до плюс 400
3 Пределы допускаемого отклонения сопротивления от номинальной статистической характеристики (НСХ), °C	$\pm(0,15 + 0,002 t)^*$	$\pm(0,30 + 0,005 t)^*$
4 Допускаемое отклонение сопротивления термопреобразователя при 0 °C от номинального значения, %, не более	$\pm 0,05$	$\pm 0,1$
5 Отношение сопротивления термопреобразователя при 100°C к сопротивлению при 0°C	1,3850	
6 Пределы относительной погрешности преобразователя вторичного, % (для исполнения TPR100-I)	$\pm 0,5$	
7 Параметры выходного токового сигнала, мА (для исполнения TPR100-I)	от 4 до 20	
8 Напряжение питания постоянного тока, В (для исполнения TPR100-I): - взрывозащитного исполнения - обычного исполнения	от 12 до 30 от 12 до 35	
Примечание. * - - значение измеряемой температуры, °C.		



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят наименования, представленные в таблице 2:

Таблица 2

Наименование	Количество, ед.
Термопреобразователь сопротивления TPR100	1
Методика поверки МРБ МП.1439-2005	1
Руководство по эксплуатации	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6651-94 "Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний";

ГОСТ 8.461-82 "Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки";

МРБ МП.1439-2005 "Термопреобразователи сопротивления TPR100. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления TPR100 соответствуют требованиям ГОСТ 6651-94, ГОСТ 8.461-82, технической документации фирмы "ENDRESS+HAUSER GmbH+Co.KG" (Германия).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для ТПС, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

Изготовитель: "ENDRESS+HAUSER GmbH+Co.KG" (Germany), Colmarer Strab 6, Postfach 2222 79576 Weil am Rhein.

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Главный метролог УП "Белоргсинтез"

С.В. Курганский

А.И. Бардонов



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Место нанесения клейма-наклейки

