

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 493

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип термопреобразователей сопротивления платиновых ТСП-1096 и медных ТСМ-1096

НПО "Энергоприбор", г. Минск-Сосны, РБ (BY), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 10 0479 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

25 июля 1997 г.

Журнал № 6 от 15.07.97г.

Шейн / Бугаев /

Описание типа
средства измерения для
Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГП "Центр эталонов,
стандартизации и метрологии

Н. А. Жагора

"10" 07 1997г.

<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП-1096 и медные ТСМ-1096</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания</p> <p>Регистрационный № <u>РБ 03 0479 97</u></p>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 6651-94 и ТУ РБ 37418148.001-97

Назначение и область применения

Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП-1096 и медные ТСМ-1096 (в дальнейшем термопреобразователи сопротивления - ТС) предназначены для измерения температуры в диапазоне 0 - 160 °С, а в комплекте из двух термометров для измерения разности температур в диапазоне 5 - 155 °С в различных отраслях народного хозяйства.

Описание

Принцип действия термопреобразователей сопротивления основан на изменении активного сопротивления чувствительного элемента (ЧЭ) при изменении температуры.

Термопреобразователь представляет собой тонкостенную металлическую гильзу в которую вставляется медный или платиновый ЧЭ с выводными проводами.

Термопреобразователи имеют 8 модификаций, которые обозначаются исп.01 - исп.08 в зависимости от размеров монтажной части термопреобразователя и длины соединительных кабелей.

Таблица 1

Исполнение	Длина монтажная, мм	Длина кабеля, м	Масса, г не более	Глубина погружения, мм не менее
01	100	-	15	70
02	100	от 1 до 30	не нормируется	70
03	120	-	20	90
04	120	от 1 до 30	не нормируется	90
05	120	-	25	90
06	120	от 1 до 30	не нормируется	90
07	140	-	30	110
08	140	от 1 до 30	не нормируется	110

Основные технические характеристики

Таблица 2

№ п.п	Наименование технической характеристики	Численное значение
1	Диапазон измерения температуры, °С	0 - 160
2	Значение сопротивления ТС при 0 °С, Ом для платиновых ТС класса А для платиновых ТС класса В для медных ТС класса В	100 ± 0.05 100 ± 0.1 100 ± 0.1
3	Отношение сопротивления ТС при 100 °С к сопротивлению при 0 °С (W_{100}) для платиновых ТС класса А для платиновых ТС класса В для медных ТС класса В	не менее 1.3905/1.3845 не менее 1.3900/1.3840 не менее 1.4270/1.4250

Продолжение таблицы 2

№ п.п	Наименование технической характеристики	Численное значение
4	Допускаемое отклонение от температуры, °С для платиновых ТС класса А для платиновых ТС класса В для медных ТС класса В	$\pm(0.15 + 0.002 \times T)$ $\pm(0.3 + 0.005 \times T)$ $\pm(0.25 + 0.0035 \times T)$
5	Разность сопротивлений ТС, входящих в комплект, при одинаковой температуре, Ом для платиновых ТС для медных ТС	не более 0.03 не более 0.06
6	Допускаемое отклонение от разности температур, °С для платиновых ТС для медных ТС	± 0.08 ± 0.15

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на паспорт термопреобразователя сопротивления типографским способом.

Комплектность

Для термопреобразователя:

- термопреобразователь сопротивления РЮДК.405210.001
- термопреобразователь сопротивления. Паспорт РЮДК.405210.001 ПС

Для комплекта термопреобразователей:

- комплект термопреобразователей сопротивления РЮДК.405210.001
- комплект термопреобразователей сопротивления. Паспорт РЮДК.405210.001 ПС1

Поверка

Поверка термопреобразователей сопротивления производится по ГОСТ 8.461.

Поверка комплекта термопреобразователей сопротивления производится по МП 296-97.

Основным средством поверки является универсальная установка для градуировки датчиков температуры УТТ-6В АБЛ.414.00.00 ПС

Периодичность поверки - 1 раз в год.

Нормативные документы

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

ТУ РБ 37418148.001-97 Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП-1096 и медные ТСМ-1096.

Заключение

Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП-1096 и медные ТСМ-1096 соответствуют требованиям нормативных документов.

Директор
НПО "Энергоприбор"  _____ Грищук М.Х.



_____ "июля" 1997г.

Начальник ОГИ и ССИ
ГП "Центр эталонов стандартизации и метрологии" _____ Курганский С.В.

_____ "_____ " 1997г.