

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3234

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 августа 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 02-2005 от 25 февраля 2005 г.) утвержден тип

термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП-001,

**ОАО "Владимирский завод "Эталон", г. Владимир,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 2477 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
25 февраля 2005 г.

" " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

НТК 02-05 от 25.02.2005
Судимов

СОГЛАСОВАНО:



Руководителя ГЦИ СИ

Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

2004 г.

Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП 001	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>13551-99</u> Взамен № <u>13551-99</u>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ДДЖ2. 821.000ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП 001 предназначены для измерения температуры в открытых и закрытых системах теплоснабжения и теплоэнергетике.

Термопреобразователи рассчитаны на работу в промышленных условиях при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности до 95%.

О П И С А Н И Е

Принцип действия термопреобразователей основан на зависимости электрического сопротивления платиновой проволоки от температуры. Термопреобразователь представляет собой чувствительный элемент из платиновой проволоки в виде спирали, помещенный в четырехканальный керамический изолятор. Чувствительный элемент помещенный в защитную трубку из нержавеющей стали соединяется при помощи выводов с клеммной головкой (или электроразъемом, закрепленным на защитной арматуре). Термопреобразователи сопротивления имеют две модификации ТСП 001 и ТСП 001-01 в зависимости от конструктивного исполнения защитной арматуры и способа крепления на трубопроводе.

Основные технические характеристики термопреобразователей приведены в табл.1

Таблица 1

Наименование характеристики	ТСП 001
Диапазон измеряемых температур, °C	0...160
Условное обозначение номинальной статистической характеристики (НСХ) преобразования	100П, 500П в соответствии с ГОСТ 6651
Номинальное сопротивление термопреобразователей при 0 °C, Ом	100 и 500
Номинальное значение относительного сопротивления W100	1,3910 и 1,3850
Класс допуска	А, В в соответствии с ГОСТ 6651
Показатель тепловой инерции, с	от 16 до 20
Схема соединения внутренних проводников	4-х проводная
Длина монтажной части, мм	от 60 до 250
Масса, кг	от 0,066 до 0,25
Средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на шильдик прибора, закрепленный на головке термопреобразователя, фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---|----------|
| - термопреобразователь сопротивления платиновый | - 1 шт. |
| - гильза защитная | - 1 шт. |
| - паспорт | - 1 экз. |

П О В Е Р К А

Поверка термопреобразователей сопротивления проводится в соответствии с ГОСТ 8.461-82 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки». При поверке используются: эталонный платиновый термометр сопротивления 2-го разряда, термостаты – нулевой, водяной, масляный.

Межповерочный интервал - четыре года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93	Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.
ГОСТ 6651-94	Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний
ДДЖ2. 821.000ТУ	Комплект термопреобразователей сопротивления платиновых для измерения разности температур КТСПР 001. Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП 001. Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей сопротивления платиновых ТСП 001 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель – ОАО «Владимирский завод "Эталон".
600036, Россия, г. Владимир,
ул. Верхняя Дубрава 40,
тел. (0922) 24-88-46, 24-56-58

Генеральный директор
ОАО " Владимирский завод " Эталон "



М.И. Кабанов

Руководитель отдела государственных эталонов
в области температурных и теплофизических измерений
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



А. И. Походун