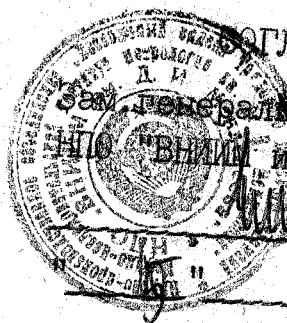


О П И С А Н И Е
термопреобразователя сопротивления
платинового ТСП-001

Подлежит публикации
в открытой печати



ОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.Н.Хажуев

1992г.

Термопреобразователь
сопротивления плати-
новый
ТСП-001

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших Государственные
испытания
Регистрационный

№

Взамен №

Выпускается по

ДДЖ2.821.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для измерения температуры теплоносителя в открытых и закрытых системах теплоснабжения в теплоэнергетике, жидких и газообразных веществ.

Термопреобразователь рассчитан на работу в условиях вибрации, наклонов, ударных нагрузок, при температурах окружающего воздуха в диапазоне от минус 30 до плюс 50°С, относительной влажности до 95% при температуре 35°С.

О П И С А Н И Е

Термопреобразователь сопротивления платиновый ТСП-001 состоит из чувствительного элемента, защитной арматуры и соединительного штуцера с резьбой М20х1,5 для крепления термометра.

Измерительным узлом ТСП-001 является чувствительный элемент, принцип действия которого заключается в использовании зависимости изменения электрического сопротивления платины от температуры.

Основной частью чувствительного элемента является резистор в виде спирали из платиновой проволоки, помещенный в четырех-канальный керамический изолятор. К концам спирали приварены по два вывода. С целью защиты спирали от механического повреждения концы изолятора заделываются термостойким материалом, предварительно заполнив изолирующим термостойким порошком.

Выводы от спирали подключены к четырем контактам, через которые осуществляется подключение ТСП-001 в измерительную схему.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон измеряемых температур ТСП, °С	от 0 до 160
Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразователя	100П
Класс допуска	А, В
Материал монтажной части защитной арматуры	сталь 12 Х18Н10Т
Показатель тепловой инерции не более, с	50
Условное давление измеряемой среды, Р _у , МПа	6,3 ¹
Длина монтажной части, мм	от 60 до 1600
Вероятность безотказной работы за 2000 ч, не менее	0,98
Средний срок службы, лет	8
Масса, кг	от 0,180 до 0,475

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Госреестра наносится в левом верхнем углу типографского издания паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-001	1 шт.	
Паспорт	ДЖ2.821.000	1 экз.	

П О В Е Р К А

Ведомственная поверка ТСП-001 проводится по ГОСТ 8.461-82. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки.

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ДЖ2.821.000 ТУ

Комплект термопреобразователей сопротивления для измерения разности температур типа КТСПР-001.

Технические условия.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Термопреобразователь сопротивления платиновый ТСП-001 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель - опытный завод "Эталон"

Директор завода "Эталон"

М.И.Кабанов