



Термопреобразователь сопротивления ТСП 9204	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14564-95</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по ТУ50-94 ДДШ2.822.033 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователь сопротивления предназначен для измерения температуры малогабаритных подшипников и твердых тел в различных отраслях промышленности.

Термопреобразователь сопротивления является одноканальным, однофункциональным, неремонтируемым и невосстанавливаемым изделием.

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователь сопротивления состоит из чувствительного элемента и наружной арматуры.

Чувствительный элемент представляет собой намотку из изолированной платиновой проволоки.

Чувствительный элемент помещается в корпус из латуни или меди. Выводы чувствительного элемента подсоединяются к проводам, обра-

Продолжение таблицы

Обозначение		Конструктивное исполнение	Рис.	Условное обозначение НСХ преобразо- вания	Класс допуска	Размеры, мм						Материал защитной арматуры	Масса, г	Схема по ГОСТ 6651	Диапазон измеряемых температур
						l	l ₁	l ₂	d	a	2				
ДДШ 2.822.035		-13	3	50П	С	60	500	-	10	-	М20х15 -8Д	Медь М1 ГОСТ 617-72	120	4	от минус 50 до 120 °С
		-14				80							130		
		-15				100							140		
		-16				120							150		
		-17				160							170		
		-18				200							190		
		-19				250							220		
		-20				320							260		
		-21				100							140		
		-22				120							150		
		-23	160			170									
		-24	200			190									
		-25	250			220									
		-26	320			260									
		-27	400			300									

зующим жгут, имеющий экранированную оболочку. Длина жгута, материал корпуса, крепление определяется конструктивным исполнением. Крепление термопреобразователя осуществляется с помощью накидной гайки или штуцера.

Длина погружаемой, кабельной частей, материал корпуса в зависимости от конструктивного исполнения приведены в табл. I

Принцип действия термопреобразователя сопротивления основан на свойстве металла (платины) изменять свое электрическое сопротивление с изменением температуры.

Основные технические характеристики

I. Рабочий диапазон измеряемых температур, класс допуска, показатель тепловой инерции согласно табл. 2

Таблица 2

Тип конструк- тивного испол- нения термо- преобразо- вателя	Класс до- пуска	Рабочий диа- пазон изме- ряемых тем- ператур, °C	Номиналь- ные зна- чения температу- ры приме- нения, °C	Показатель тепловой инерции, с	Крепление
ТСП 9204 рис. I	B	от минус 50 до 120	100	8	Накидная гайка M8xI
ТСП 9204 рис. 2	C				Накидная гайка M12xI,5
ТСП 9204 рис. 3,4					Штуцер M20xI,5

2. Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования по ГОСТ Р 50353-92, схема соединений чувствительных элементов согласно табл. I

3. Предел допускаемой основной погрешности термопреобразователей сопротивления по ГОСТ Р 50353-92:

Приложение

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСП 9204

Рис.1

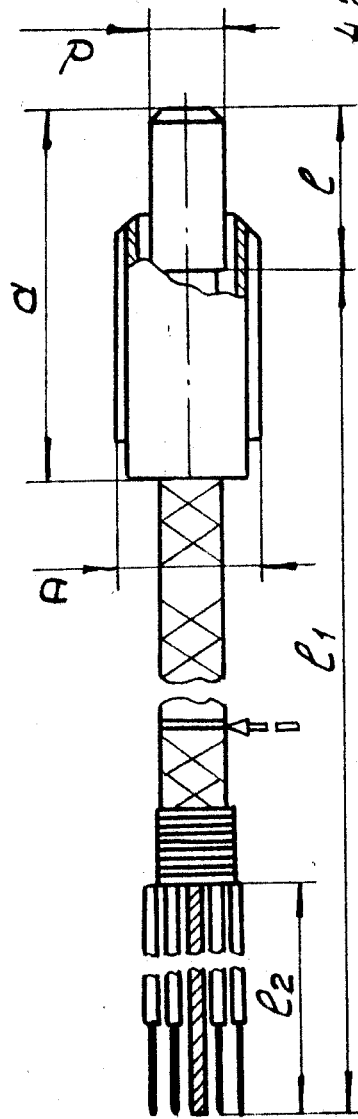
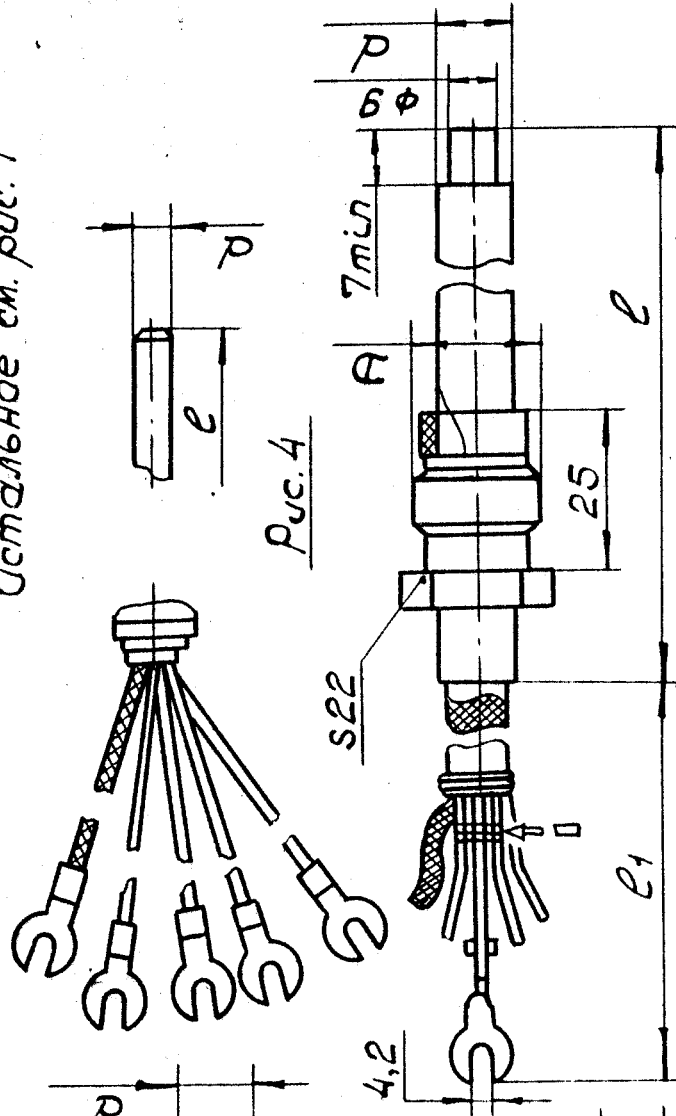
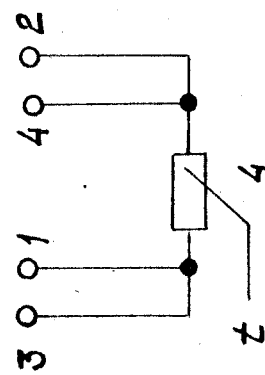


Рис.2

Остальное см. рис.1



Схематическое изображение соединения



Для рис.1 изоляция на незакороченной жиле снята на длине 10мм

$\pm (0,3 + 0,005 / t /) ^\circ\text{C}$ для класса допуска В,

$\pm (0,6 + 0,008 / t /) ^\circ\text{C}$ для класса допуска С,

где t - температура измеряемой среды, $^\circ\text{C}$

4. Средняя наработка до отказа термопреобразователей сопротивления для номинального значения температуры 200000 ч

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак нанесен на эксплуатационную документацию (паспорт).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

термопреобразователь сопротивления - 1 шт;

паспорт

- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка (калибровка) термопреобразователей сопротивления производится в соответствии с ГОСТ 8.461-82. Межповерочный интервал 3 года.

Поверочное оборудование:

1) Установка УПСТ-2 ТУ50-318-91;

2) Мегаомметр Ф4 102/1-1М, кл.1,0

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50353-92 и технические условия ТУ50-94 ДДШ2.822.033 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления соответствуют требованиям ГОСТ Р 50353-92 и ТУ50-94 ДДШ2.822.033 ТУ.

Изготовитель - Омский опытный завод "Эталон"

644009, г.Омск-9, ул.Лермонтова, 175

Директор Омского опытного

завода "Эталон"



В.А.Никоненко

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи ТСМ 9204 соответствуют требованиям нормативных документов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

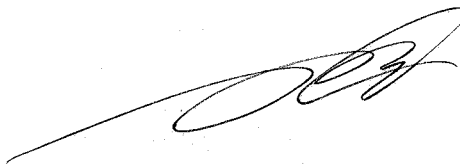
ОАО «Научно-производственное предприятие «Эталон»

644009, Россия, г. Омск-09, ул. Лермонтова, 175;

тел. (3812) 36-84-00, тел/факс (3812) 36-78-82

Генеральный директор

ОАО НПП «Эталон»



В.А. Никоненко