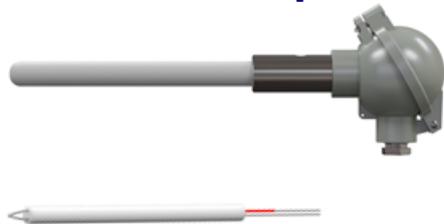


## ДТПС Термопары «платинородий-платина».



Термоэлектрические преобразователи ДТПС предназначены для измерения температур до 1300 °С в печах термообработки металлургической, стекольной промышленности, машиностроения, при производстве строительных материалов (в т.ч. кирпича), керамики и др.

Термопары тип S (ТПП, платина - 10% родий/платина) по ГОСТ 8.585-2001.

### Отличительные особенности:

- Возможно кратковременное измерение температур до 1600 °С.
- Высокая прочность, твердость, износо- и коррозионностойкость корундового чехла обеспечивают надежную защиту термопары.
- Имеют сертификат средств измерений и проходят первичную поверку на заводе-изготовителе.

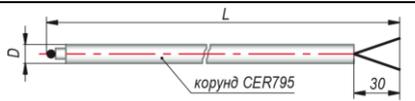
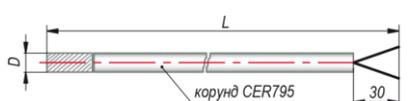
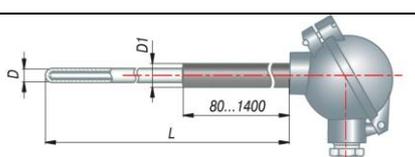
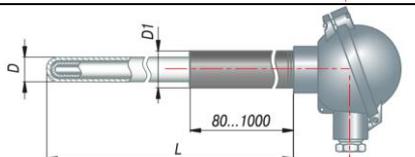
Стандартный срок производства – от 7 рабочих дней.

### Показатели надежности:

Вероятность безотказной работы	Температура применения, °С	Гарантийный срок эксплуатации	Средний срок службы, не менее
<b>ОВЕН ДТПС</b>			
0,95 за 8 000 часов	до +1300	1 год	2 года
Не нормируется	свыше +1300	-	-

Интервал между поверками 1 год.

### Таблица конструктивных исполнений:

Конструктивное исполнение	Обозначение при заказе (модель)	Параметры	Исполнение рабочего спая отн. корпуса	Диаметр термоэлектродов	Материал защитной арматуры	Длина термопары L*
	ДТПС021.10-0,5/L	$D \leq 4,6$ мм	неизолированный	платинородий – 0,4 мм платина – 0,5 мм	корунд CER795 (0...+1300 °С)	0,2...2 м
	ДТПС021.1Э-0,5/L	$D \leq 4,6$ мм	изолированный			0,2...2 м
	ДТПС145-0019.L	$D = 12$ мм $D1 = 20$ мм	изолированный	платинородий – 0,4 мм платина – 0,5 мм	корунд CER795 (0...+1300 °С) металлическая коммутационная головка	250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 мм (длина монтажной части)
	ДТПС155-0019.L	$D = 20$ мм $D1 = 30$ мм	изолированный			

### Примечания.

\* Длина термопары L выбирается при заказе.

Для ДТПХ мод. 145, 155:

- температура в зоне перехода от корундовой части к металлической не должна превышать 800 °С;
- скорость нагрева корундового чехла не должна превышать 150 °С/мин, погружение в измеряемую среду – плавное.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

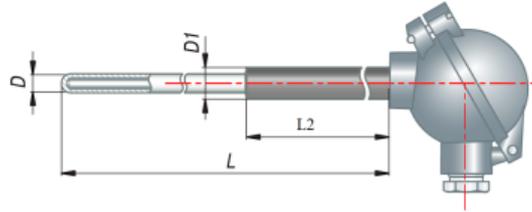


Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Для датчиков ДТПХ145 и ДТПХ155 длина L2 – размер металлической части – варьируется в зависимости от общей длины монтажной части L. В таблице приведены типоразмеры L и L2.



#### Конструктивные размеры монтажных частей ДТПХ145, ДТПХ155

L, мм	L2, мм
250	80
320	80
400	80
500	80
630	80
800	200
1000	400
1250	650
1600	1000
2000	1400

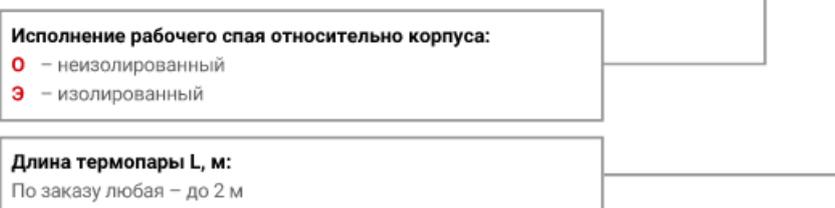
Под заказ возможно изготовление термопреобразователей с другими длинами металлической и керамической частей.

#### Технические характеристики:

Характеристика	Значение
Номинальная статическая характеристика	ТПП(S)
Рабочий диапазон измеряемых температур	0...+1300 °С
Класс допуска	2
Показатель тепловой инерции	Не более 5 с – для ДТПС021 Не более 50 с – для ДТПС145 Не более 90 с – для ДТПС155
Материал защитной арматуры	Корунд CER795/12X18H10T

#### Модификации:

**ОВЕН ДТПС021.1X-0,5/X**



**ДТПС021.1 X -0,5/ X**

#### Пример обозначения при заказе: ОВЕН ДТПС021.13-0,5/0,2

Это означает, что изготовлению и поставке подлежит термопара «платинородий-платиновая», модель – 021, диаметр термоэлектрода: платинородий – 0,4 мм, платина – 0,5 мм, датчик выполнен с изолированным рабочим спаем, максимальный диаметр одного из термоэлектродов – 0,5 мм, длина термопары – 0,2 м.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

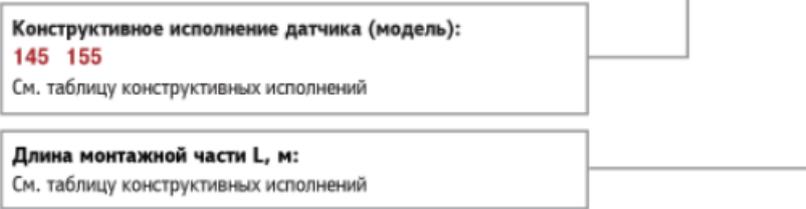


Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

**ОВЕН ДТПСXX5-0019.X**



**ДТПС X -0019. X**

**Пример обозначения при заказе: ДТПС145-0019.400**

Это означает, что изготовлению и поставке подлежит термоэлектрический преобразователь «платинородий-платина», материал защитной арматуры– корунд CER795, с диапазоном измерения температуры: 0...+1300 °С, с изолированным рабочим спаем, диаметр термоэлектродов: платинородий – 0,4 мм, платина – 0,5 мм, с металлической коммутационной головкой, длиной монтажной части 400 мм, в корпусе 145.

**Класс допуска и диапазон измерения преобразователей термоэлектрических ОВЕН ДТП**

	НСХ	Класс допуска	Диапазон измерения	Пределы допускаемых отклонений ТЭДС от НСХ
			-40...+333 °С включ.	± 2,5 °С
	2	К (ХА)	св. 333...+1300 °С	± 0,0075t°С
		N(НН)	-40...+375 °С включ.	± 1,5 °С
	1		св. 375...+1300 °С	± 0,004t°С
		L (ХК)	-40...+360 °С включ.	± 2,5 °С
	2		св. 360...+600 °С	± (0,700 + 0,005t) °С
		J (ЖК)	-40...+375 °С включ.	± 1,5 °С
	1		св. 375...+750 °С	± 0,004t°С
		S(ПП)	0...+600 °С включ.	1,5 °С
	2		св. 600...+1600 °С	0,0025t°С

t – значение измеряемой температуры °С