



# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЛАТИНОРОДИЙ-ПЛАТИНОВЫЕ, ПЛАТИНОРОДИЙ-ПЛАТИНОРОДИЕВЫЕ

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БЕСКОРПУСНЫЕ

ТПП 5 182 002, ТПР 5 182 003, ТПР 5 182 004



ТУ 50-91 ДДШ 2.821.004ТУ

Сертификат об утверждении типа средств измерений ОС.С.32.000.А № 18415, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 13375-04

### СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



Сх. 2

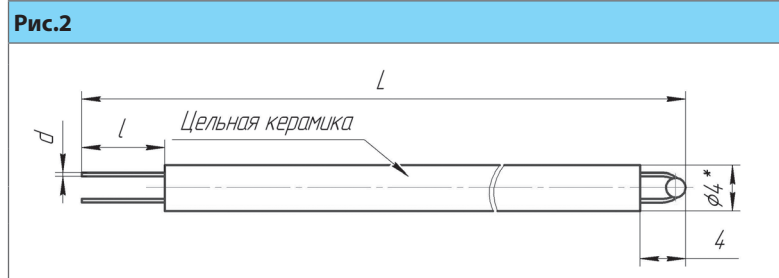
### НАЗНАЧЕНИЕ:

преобразователи термоэлектрические бескорпусные ТПП 5 182 002, ТПР 5 182 003, ТПР 5 182 004 для измерения температуры в окислительных и нейтральных газовых средах, не содержащих веществ, вступающих во взаимодействие с материалами термопары.

Средняя наработка до отказа при:

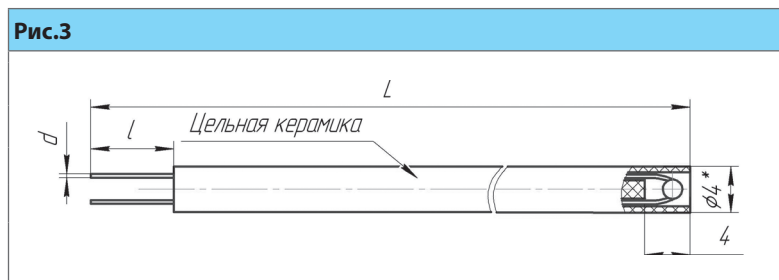
- номинальных температурах - 6 000 ч
- верхнем пределе температур - 1 000 ч (ТПП), 1 500 ч (ТПР)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТПП	ТПР
диапазон измеряемых температур, °С	0...+1300	+600...+1600
номинальная статическая характеристика (НСХ)	ПП(S)	ПР(B)
класс допуска	2	2, 3
показатель тепловой инерции, с	5	
степень защищенности от пыли и воды	IP00	
материал изоляции	керамика	
Изоляция рабочего спая	не изолирован	
диапазон условных давлений, МПа	-	
материал термоэлектродов	(+)Пр-10 (-)ПлТ	(+)Пр-30 (-)Пр-6
устойчивость к вибрации	группа исп.Л3	
вид климатического исполнения	УЗ, ТЗ	



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Размеры, мм			Класс допуска
	l	L	d	
ТПП 5 182 002-50	24	Определяется при заказе	0,30 или 0,50	2
ТПР 5 182 003-50				3
ТПР 5 182 004-50				2

В исполнениях -50 и -51 длина керамики не более 1 000 мм.



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Размеры, мм			Класс допуска
	l	L	d	
ТПП 5 182 002-51	19	Определяется при заказе	0,30 или 0,50	2
ТПР 5 182 003-51				3
ТПР 5 182 004-51				2

В исполнениях -50 и -51 длина керамики не более 1 000 мм.

### ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Преобразователь термоэлектрический ТПП 5 182 002 03»

«Преобразователь термоэлектрический ТПР 5 182 003 03»

- для ТПР 5 182 003-50 с диаметром проволоки 0,50 мм и длиной преобразователя 1020 мм:

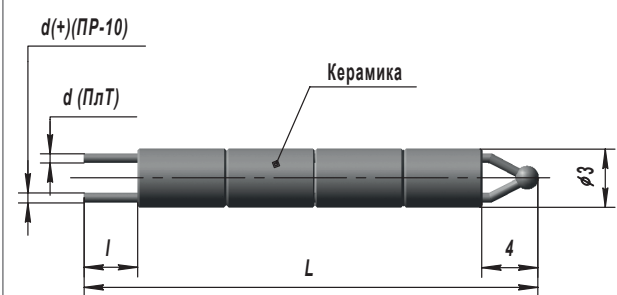
«Преобразователь термоэлектрический ТПР 5 182 003-50-1020-0,50»

- для ТПР 5 182 003-51 с диаметром проволоки 0,30 мм и длиной преобразователя 800 мм:

«Преобразователь термоэлектрический ТПР 5 182 003-51-800-0,30»

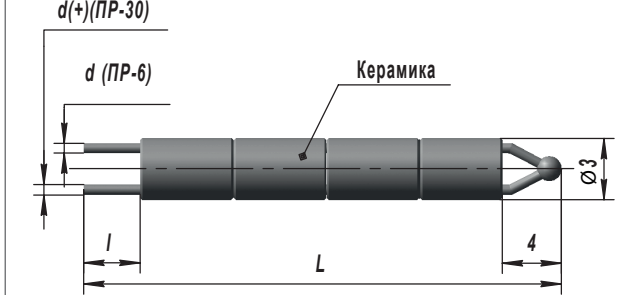


Рис.1а ТПП 5 182 002



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Размеры, мм			Масса, г	
	Класс допуска - 2	l	L		d
-00	20	20	40	0,5	1,0
-01			50		2,0
-02			60		2,5
-03			80		3,0
-04			100		4,0
-05			120		6,6
-06			160		7,0
-07			200		8,0
-08			250		11,0
-09			320		13,0
-10			400		18,0
-11			500		24,0
-12			630		30,0
-13			800		38,0
-14			1000		45,0
-15	1250	58,0			
-16	1600	74,0			
-17	2000	93,0			
-18	2500	119,0			
-19	3150	149,0			
-20	4000	170,0			
-21	4500	187,0			
-22	5000	210,0			
-23	5600	215,0			
-24	50	50	6300	0,5	240,0
-25			7100		270,0
-26			8000		305,0
-27			9000		337,0
-28			10000		365,0
-29			40		1,0
-30	50	1,0			
-31	60	2,0			
-32	80	2,0			
-33	100	3,0			
-34	120	4,0			
-35	160	5,0			
-36	20	20	200	0,3	6,0
-37			250		8,0
-38			320		10,0
-39			400		18,0
-40			500		20,0
-41			630		28,0
-42			800		39,0
-43			1000		50,0
-44			1250		54,5
-45			1600		58,0
-46			2000		60,0
-47			2500		75,0
-48			3150		90,0

Рис.1б ТПП 5 182 003, ТПП 5 182 004



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Размеры, мм					
	Класс допуска - 3	Класс допуска - 2	d			
				ТПП 5 182 003	ТПП 5 182 004	
-00	20	20	40	0,5	0,5	
-01			-01			50
-02			-02			60
-03			-03			80
-04			-04			100
-05			-05			120
-06			-06			160
-07			-07			200
-08			-08			250
-09			-09			320
-10			-10			400
-11			-11			500
-12			-12			630
-13			-13			800
-14			-14			1000
-15	50	50	1250	0,5	0,5	
-16			-16			1600
-17			-17			2000
-18			-18			2500
-19			-19			3150
-20			-20			4000
-21			-21			4500
-22			-22			5000
-23			-23			5600
-24			-24			6300
-25			-25			7100
-26			-26			8000
-27			-27			9000
-28	-28	10000				
-29	20	20	40	0,3	0,3	
-30			-30			50
-31			-31			60
-32			-32			80
-33			-33			100
-34			-34			120
-35			-35			160
-36			-36			200
-37			-37			250
-38			-38			320
-39			-39			400
-40			-40			500
-41			-41			630
-42	-42	800				
-43	-43	1000				
-44	50	50	1250	0,5	0,5	
-45			-45			1600
-46			-46			2000
-47			-47			2500
-48			-48			3150