



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЛАТИНОРОДИЙ-ПЛАТИНОВЫЕ, ПЛАТИНОРОДИЙ-ПЛАТИНОРОДИЕВЫЕ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БЕСКОРПУСНЫЕ

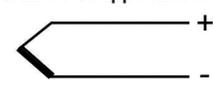
ТПП 5 182 002, ТПР 5 182 003, ТПР 5 182 004



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
Сертифицированы в Республике Беларусь РБ 03 10 1527 16
Сертифицированы в Республике Казахстан КЗ.02.03.07864-2017/13375-04

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	У3, Т3	

Рис.2	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.					

Рис.3	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:

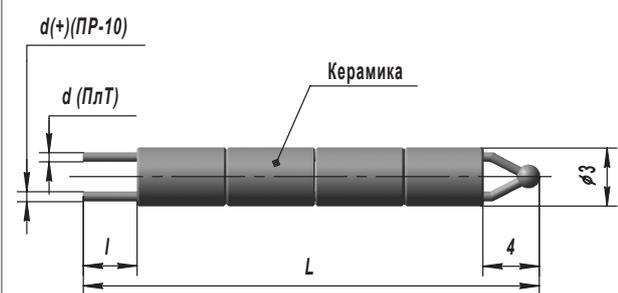
«Преобразователь термоэлектрический ТПР 5 182 003-50-1020-0,50»

- 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»

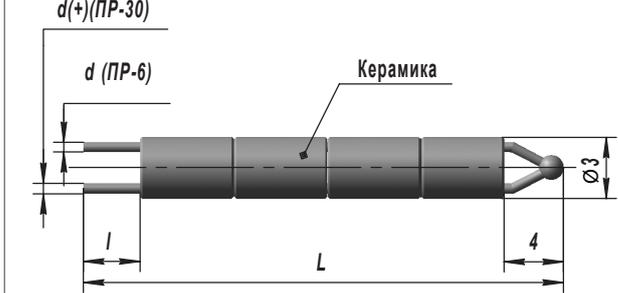


Рис.1а ТПП 5 182 002



КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Размеры, мм			Масса, г
	l	L	d	
Класс допуска - 2				
ТПП 5 182 002				
-00	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	50	400	0,5	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	50	4000	0,5	170,0
-21		4500		187,0
-22		5000		210,0
-23		5600		215,0
-24		6300		240,0
-25		7100		270,0
-26		8000		305,0
-27		9000		337,0
-28		10000		365,0
-29		20		40
-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	200		6,0	
-37	250		8,0	
-38	320		10,0	
-39	50	400	0,5	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	l	L	d
ТПП 5 182 003	ТПП 5 182 004			
-00	-00	20	40	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	50	400	0,5
-11	-11		500	
-12	-12		630	
-13	-13		800	
-14	-14		1000	
-15	-15		1250	
-16	-16		1600	
-17	-17		2000	
-18	-18		2500	
-19	-19		3150	
-20	-20	20	4000	0,3
-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	-29		50	
-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	20	400	0,3
-40	-40		500	
-41	-41		630	
-42	-42		800	
-43	-43		1000	
-44	-44		1250	
-45	-45		1600	
-46	-46		2000	
-47	-47		2500	
-48	-48		3150	