

**ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛАТИНОВЫЕ И МЕДНЫЕ
ТСП 9204, ТСМ 9204**



Зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 50071-12.
Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.32.004.A № 46757
Сертифицированы в Республике Казахстан № KZ.02.03.02449-2008/34039-07

Назначение:

для измерения температуры малогабаритных подшипников и твердых тел.

Исполнения ТСП 9204 -47, ТСМ 9204 -48 по рис. 11 применяются для аттестации климатических камер.

Технические характеристики по ТУ 4211-093-02566540-2011

Способ крепления - гайка, штуцер.

Пример записи при заказе:

«ТСП 9204-03 ТУ 4211-093-02566540-2011»

Термопреобразователи сопротивления ТСП 9204, ТСМ 9204 поставляются без наконечников.

Технические характеристики	ТСП 9204	ТСМ 9204
Диапазон измеряемых температур, °С	-50...+150 -60...+200 для рис. 11	
Номинальная статическая характеристика (НСХ)	50П; 100П	50М; 100М
Класс допуска	А; В; С	В; С
Время термической реакции, с	8; 10; 20	8; 20
Степень защиты от пыли и воды	IP00; IP54; IP65	
Материал защитной арматуры	Латунь Л63; Л96; ЛС59-1; Медь М1; 12Х18Н10Т	
Номинальное значение α , °С ⁻¹ ; (W100)	0,00391	0,00428
Диапазон условных давлений, МПа	0,1; 0,4	
Устойчивость к вибрации	группа исп. N3 для рис. 1 группа исп. F3	
Вид климатического исполнения	У2, Т2, УХЛ2	
Масса, кг, не более	0,010...0,733	
Средняя наработка до отказа, ч	200000	

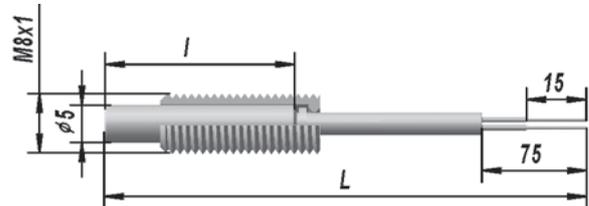


Рис.1

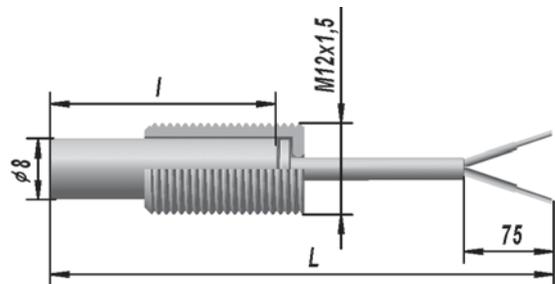


Рис.2

Выводы термопреобразователей ТСП 9204 рис. 1 (исп. 28 по 37), рис. 2 (исп. 38 по 44) и ТСМ 9204 рис. 1 (исп. 23 по 31), рис. 2 (исп. 32) выполнены из экранированного кабеля с фторопластовой оболочкой.

Время термической реакции, с:

8 с: рис.1-5; рис.10.

20 с: рис.6-9, рис.12.

10 с: рис.11

Степень защиты от пыли и воды:

IP00: ТСП 9204 рис.1 (исп. с -00 по -06), рис.2-5; рис.10.

ТСМ 9204 рис.1 (исп. с -00 по -05), рис.2-5; рис.10.

IP54: рис.8; рис.9.

IP65: ТСП 9204 рис.1 (исп. с -28 по -37),

рис.6, рис. 11, рис.12;

ТСМ 9204 рис.1 (исп. с -23 по -31),

рис.6, рис.7.

Вид климатического исполнения:

У2, Т2: ТСП 9204 рис.1 (исп. с -00 по -06),

рис.2-5; рис.10-12.

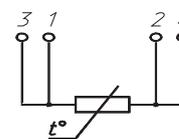
ТСМ 9204 рис.1 (исп. с -00 по -05)

рис.2-5; рис.10.

УХЛ2: ТСП 9204 рис.1 (исп. с -28 по -37), рис.6-9.

ТСМ 9204 рис.1 (исп. с -23 по -31), рис.6-9.

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ



Сх. 4

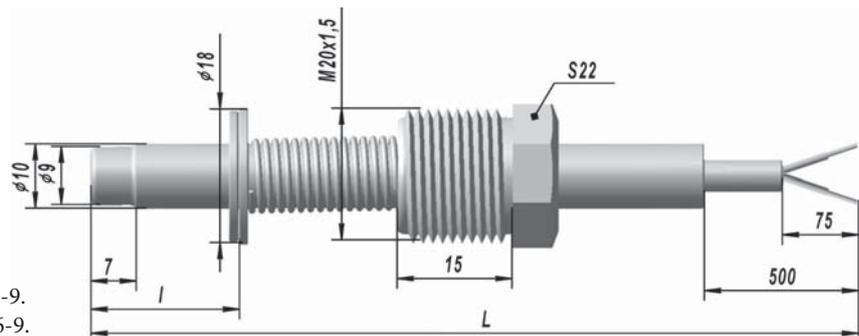


Рис.3 Штуцер подвижный

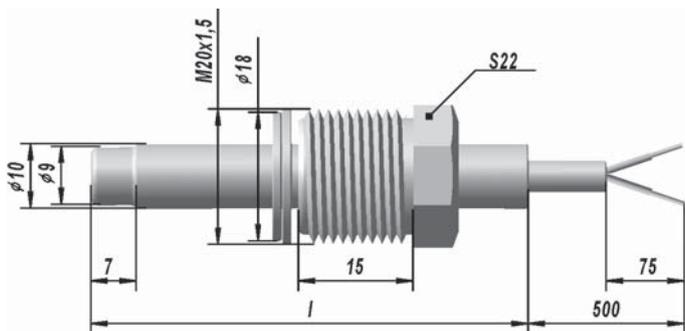


Рис.4 Штуцер передвижной

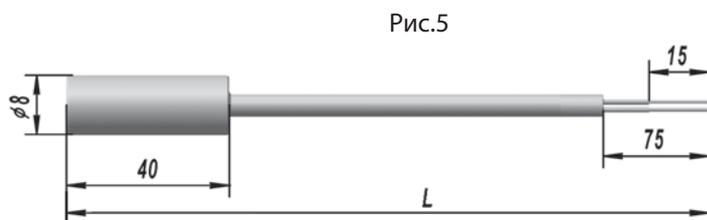


Рис.5

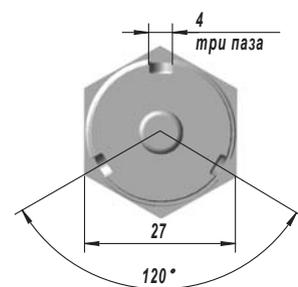
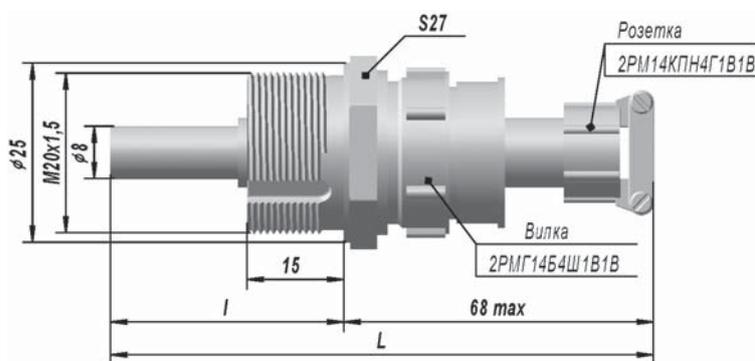


Рис.6

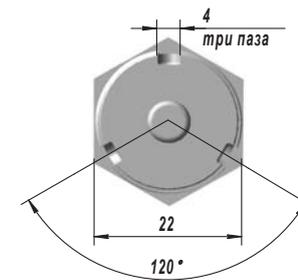
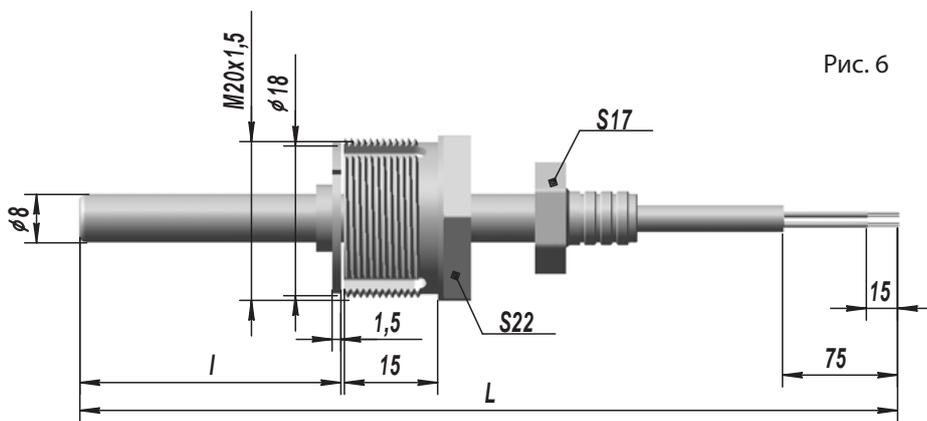


Рис.7 Штуцер подвижный

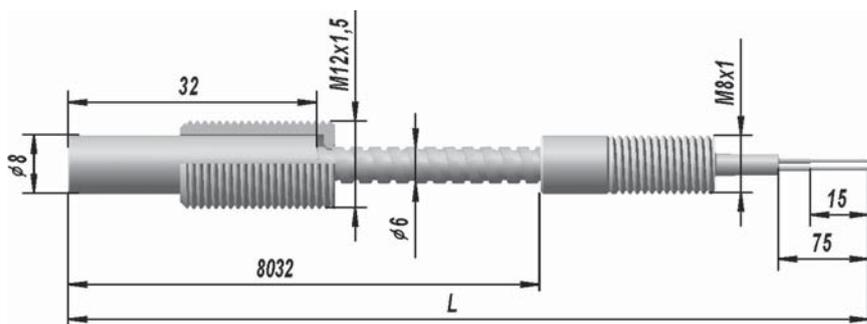


Рис.8

Рис. 8, рис. 9
экранированный кабель
защищен металлорукавом.

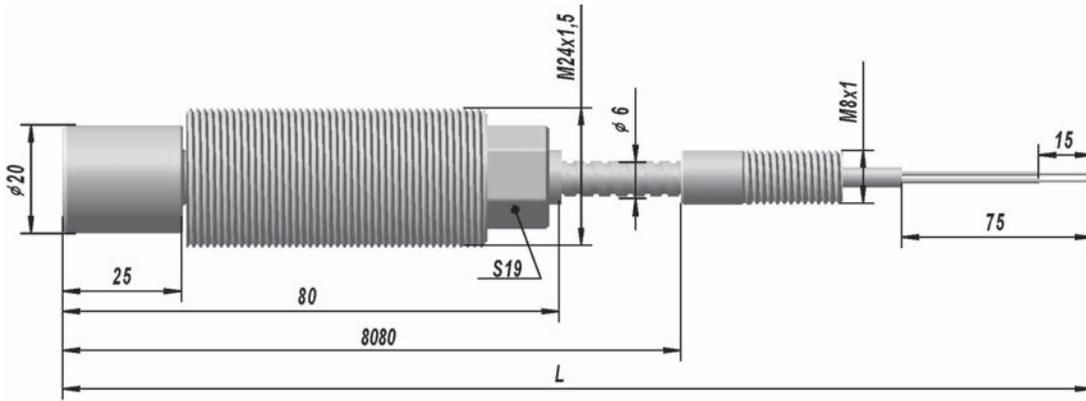


Рис.9

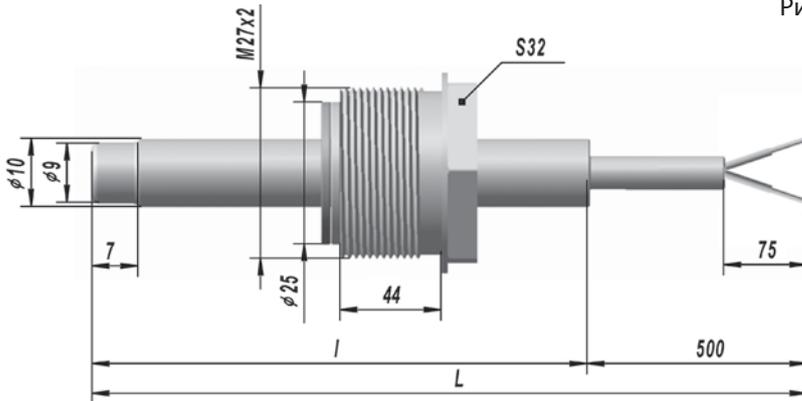


Рис.10

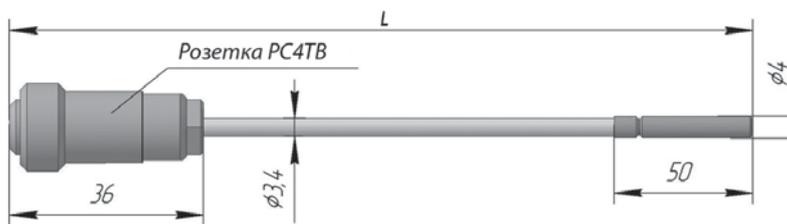


Рис.11

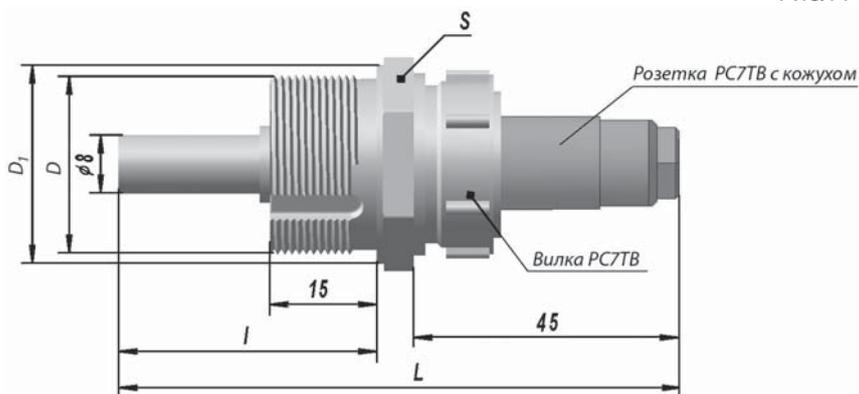


Рис.12

ТСП 9204:										
Диапазон измеряемых температур, °С: -50...+150; Схема 4										
Конструктивное исполнение	Рис.	Класс допуска	НСХ	Размеры, мм					Материал защитной арматуры	Масса, г
				D	D ₁	S	I	L		
-49	12	А	100П	M20x1,5	25	27	120	172	12Н18Н10Т;	0,140
-50							250	302		0,210
-51				M27x2	30	32	120	172	Латунь ЛС59-1	0,150
-52							250	302		0,220

ТСП 9204:							
Диапазон измеряемых температур, °C: -50...+150; Схема 4							
Конструктивное исполнение	Рис.	Класс допуска	НСХ	Размеры, мм		Материал защитной арматуры	Масса, г
				I	L		
-00	1	В	50П	25	140	Латунь Л63 или Л96	10
-01					520		20
-02					650		25
-03					820		30
-04					1020		35
-05					1620		40
-06					1620		40
-07	2	С	100П	30	5000	Медь М1	110
-08					500		40
-09					1000		50
-10					1500		55
-11					2000		60
-12					5000		110
-13					3		С
-14	80	650	130				
-15	100	670	140				
-16	120	690	150				
-17	160	730	170				
-18	200	770	190				
-19	250	820	220				
-20	320	890	260				
-21	4	С	50П	100	600	140	
-22				120	620	150	
-23				160	660	170	
-24				200	700	190	
-25				250	750	220	
-26				320	820	260	
-27				400	900	300	
-28	1	В	50П	28	140	12Х18Н10Т	20
-29					520		40
-30					650		50
-31					820		60
-32					1020		70
-33					1620		80
-34					2020		90
-35	5020	180					
-36	2	С	100П	6020	220		
-37				1620	80		
-38				5000	110		
-39				500	40		
-40				1000	50		
-41				1500	55		
-42				2000	60		
-43	6	В	50П	5000	110		
-44				6000	130		
-45				120	188	150	
-46	250	318	220				

ТСМ 9204:								
Диапазон измеряемых температур, °C: -50...+150; Схема 4; НСХ 50М								
Конструктивное исполнение	Рис.	Класс допуска	Размеры, мм		Материал защитной арматуры	Масса, г		
			I	L				
-00	1	С	25	25	Латунь Л63 или Л96	10		
-01						520	20	
-02						650	25	
-03						820	30	
-04						1020	35	
-05						1620	40	
-06						2	30	3035
-07	3	С	28	28	Медь М1	120		
-08						60	630	130
-09						80	650	140
-10						100	670	150
-11						120	690	170
-12						160	730	190
-13						200	770	200
-14	4	С	28	28	Медь М1	260		
-15						250	820	140
-16						320	890	150
-17						100	600	170
-18						120	620	190
-19						160	660	220
-20						200	700	260
-21	250	750	300					
-22	5	С	28	28	Латунь Л63 или Л96	40		
-23						320	820	20
-24						400	900	40
-25						40	1240	50
-26						80	1240	60
-27						100	1240	70
-28						120	1240	80
-29	160	1240	100					
-30	200	1240	180					
-31	250	1240	210					
-32	2	С	28	28	Латунь Л63 или Л96	80		
-33	8	В	-	8140	12Х18Н10Т	522		
-34	9		8190	733				
-35	7	В	105	1170	12Х18Н10Т	190		
-36			235	1300		260		
-37	6	В	120	188	12Х18Н10Т	150		
-38			250	318		220		
-39	10	В	120	620	Медь М1	180		
-40			250	750		230		

ТСП 9204:							
Диапазон измеряемых температур, °C: -60...+200; Схема 4							
Конструктивное исполнение	Рис.	Класс допуска	НСХ	Размеры, мм		Материал защитной арматуры	Масса, г
				I	L		
-47	11	А	50П	50	3090	12Н18Н10Т	80
-48			100П				85

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

www.omsketalon.nt-rt.ru || ots@nt-rt.ru