



ТСП-9204-06 платиновый

**ЗАКАЗАТЬ**

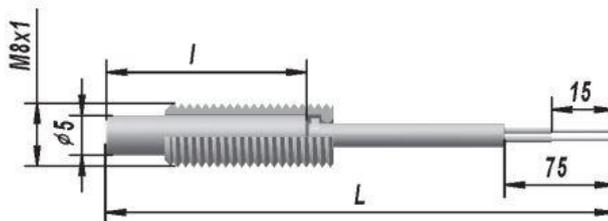
ТСМ-9204 и ТСП-9204 предназначены для измерения температуры малогабаритных подшипников и твердых тел. ТСП-9204-47 и ТСП-9204-48 применяются для аттестации климатических камер.

**Технические характеристики**

Параметры	ТСП-9204	ТСМ-9204
диапазон измеряемых температур, °С	-50...+150; -60...+200 для рис. 11	
номинальная статическая характеристика (НСХ)	50П; 100П	50М
класс допуска	A; B; C	B; C
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 $\alpha$ , °С <sup>-1</sup> ; (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	200 000	
<b>Время термической реакции, с</b>		
8 с	рис. 1-5	
20 с	рис. 6-10, рис.12	
10 с	рис. 11	
<b>Степень защиты от пыли и воды:</b>		
IP00	ТСП 9204 рис.1 (исп. с -00 по -06), рис.2-4.	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, 11, 12	ТСМ 9204 рис.1 (исп. с -23 по -31), рис.6, рис.7
<b>Вид климатического исполнения:</b>		
У2, Т2	ТСП 9204 рис.1 (исп. с -00 по -06), рис.2-4; рис.11-12	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	ТСМ 9204 рис.1 (исп. с -23 по -31), рис.6-9
<b>Диапазон условных давлений, МПа:</b>		
0,1 МПа	рис. 3, 5, 7	
0,4 МПа	рис. 1,2, 4, 6, 8-12	
Способ крепления	гайка, штуцер	
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.	

**Модификации**

**РИС. 1**  
**ТСП-9204: Схема 4, Диапазон измеряемых температур, °С: -50...+150**

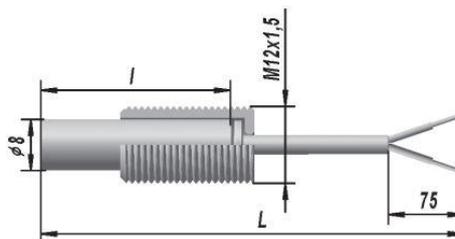


Исполнение	Класс допуска	НСХ	Размеры, мм		Материал защитной арматуры	Масса, г
			I	L		
-00	В	50П	25	140	Латунь Л63 или Л96	10
-01				520		20
-02				650		25
-03				820		30
-04				1020		35
-05				1620		40
-06				1620		40
-28		50П	28	140	12X18H10T	20
-29				520		40
-30				650		50
-31				820		60
-32				1020		70
-33				1620		80
-34				2020		90
-35				5020		180
-36				6020		220
-37				100П		1620

**РИС. 1**  
**ТСМ-9204: схема 4, диапазон измеряемых температур, °С: -50...+150**

-00	С		25	140	Латунь Л63 или Л96	10
-01				520		20
-02				650		25
-03				820		30
-04				1020		35
-05				1620		40
-23				50М		28
-24		520	40			
-25		650	50			
-26		820	60			
-27		1020	70			
-28		1620	80			
-29		2020	100			
-30		5020	180			
-31		6020	210			

**РИС. 2**  
**ТСП-9204: схема 4, диапазон измеряемых температур, °С: -50...+150**



Исполнение	Класс допуска	НСХ	Размеры, мм		Материал защитной арматуры	Масса, г
			I	L		
-07	С	100П	30	5000	Латунь Л63	110

-08	50П	28	500	или Л96	40	
-09			1000		50	
-10			1500		55	
-11			2000		60	
-12			5000		110	
-38			100П		5000	110
-39			50П		500	40
-40					1000	50
-41					1500	55
-42					2000	60
-43					5000	110
-44					6000	130

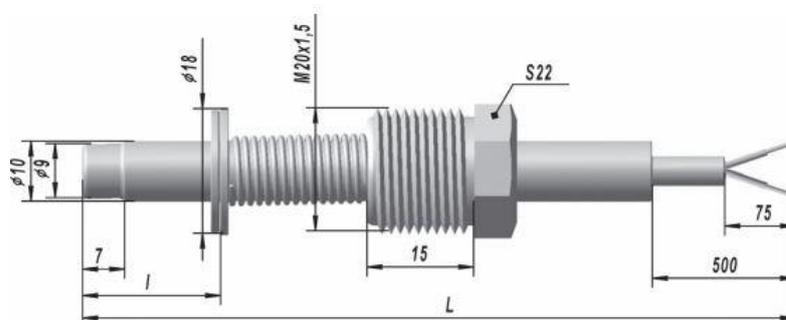
РИС.2

ТСМ-9204: схема 4, диапазон измеряемых температур, °С: -50...+150

-06	С	50М	30	3035	Латунь Л63 или Л96	80
-32			28			

РИС. 3

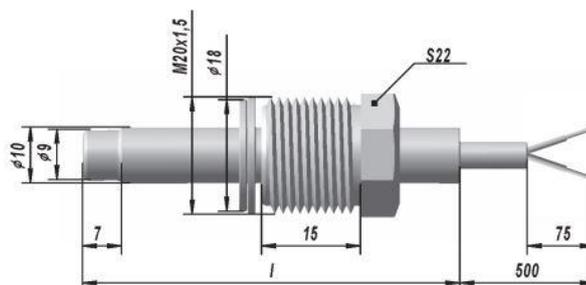
ТСМ-9204 и ТСП-9204: схема 4, диапазон измеряемых температур, °С: -50...+150



Исполнение		Класс допуска	НСХ	Размеры, мм		Материал защитной арматуры	Масса, г
ТСП (НСХ 50П)	ТСМ (НСХ 50М)			l	L		
-13	-07	С	50П или 50М	60	630	Медь М1	120
-14	-08			80	650		130
-15	-09			100	670		140
-16	-10			120	690		150
-17	-11			160	730		170
-18	-12			200	770		190
-19	-13			250	820		220
-20	-14			320	890		260

РИС. 4

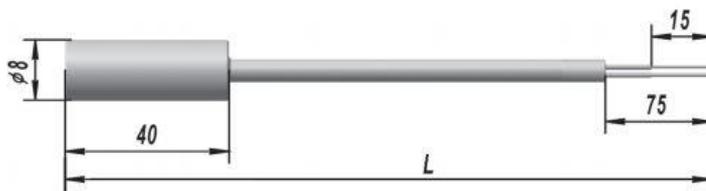
ТСМ-9204 и ТСП-9204: схема 4, диапазон измеряемых температур, °С: -50...+150



Исполнение		Класс допуска	НСХ	Размеры, мм		Материал защитной арматуры	Масса, г
ТСП (НСХ 50П)	ТСМ (НСХ 50М)			l	L		
-21	-15	С	50П или 50М	100	600	Медь М1	140
-22	-16			120	620		150
-23	-17			160	660		170
-24	-18			200	700		190

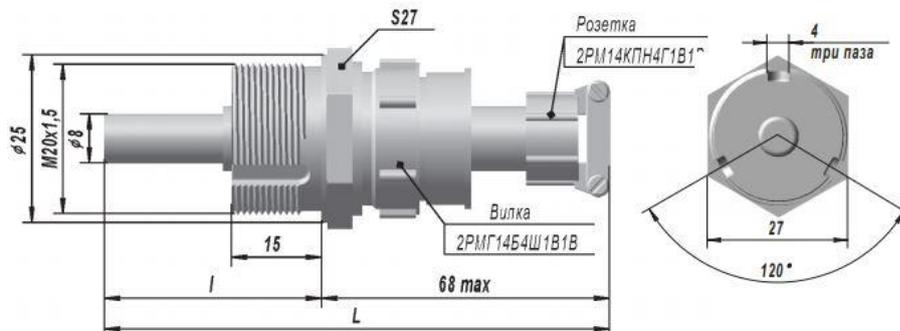
-25	-19			250	750		220
-26	-20			320	820		260
-27	-21			400	900		300

**РИС. 5**  
ТСМ-9204: схема 4, диапазон измеряемых температур, °С: -50...+150



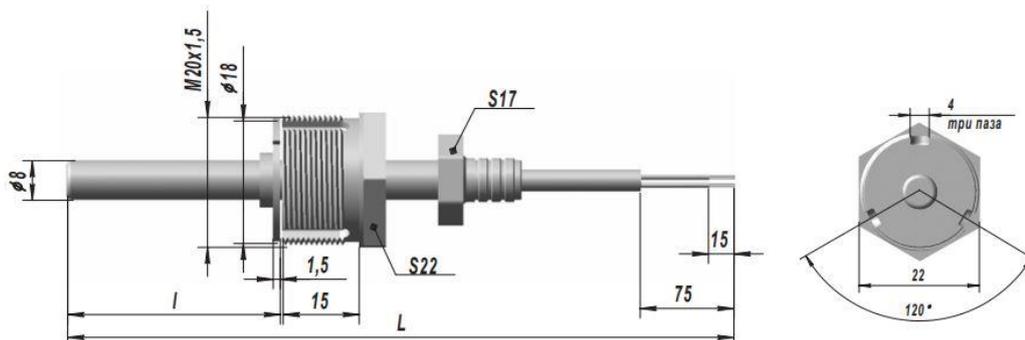
Исполнение	Класс допуска	НСХ	Размеры, мм		Материал защитной арматуры	Масса, г
			I	L		
-22	С	50М	40	1240	Латунь Л63 или Л96	43

**РИС. 6**  
ТСМ-9204 и ТСП-9204: схема 4, диапазон измеряемых температур, °С: -50...+150



Исполнение		Класс допуска	НСХ	Размеры, мм		Материал защитной арматуры	Масса, г
ТСП (50П)	ТСМ (50М)			I	L		
-45	-37	В	50П или 50М	120	188	12X18H10T	150
-46	-38			250	318		220

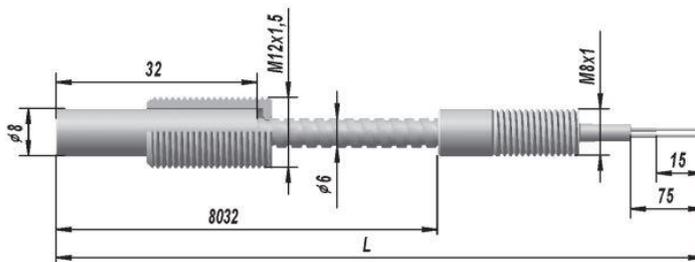
**РИС. 7**  
ТСМ-9204 (штуцер подвижный): схема 4, диапазон измеряемых температур, °С: -50...+150



Исполнение	Класс допуска	НСХ	Размеры, мм		Материал защитной арматуры	Масса, г
			I	L		
-35	В	50М	105	1170	12X18H10T	190
-36			235	1300		260

РИС. 8

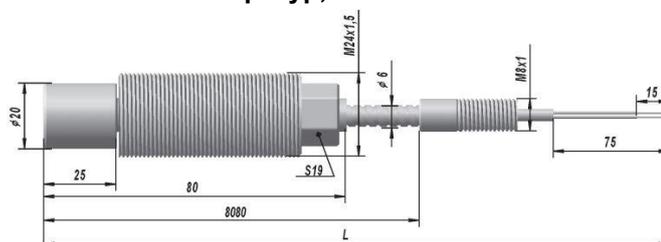
ТСМ-9204 (экранированный кабель защищен металлорукавом): схема 4, диапазон измеряемых температур, °С: -50...+150



Исполнение	Класс допуска	НСХ	Размеры, мм	Материал защитной арматуры	Масса, г
-33	В	50М	8140	12Х18Н10Т	522

РИС. 9

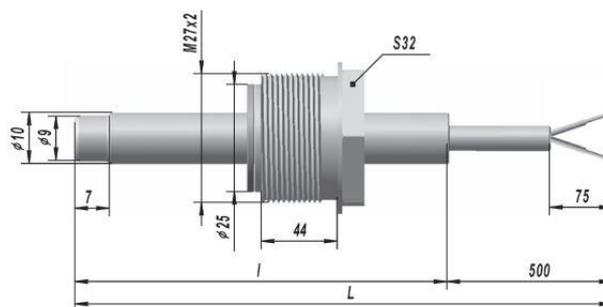
ТСМ-9204 (экранированный кабель защищен металлорукавом): схема 4, диапазон измеряемых температур, °С: -50...+150



Исполнение	Класс допуска	НСХ	Размеры, мм	Материал защитной арматуры	Масса, г
-34	В	50М	8190	12Х18Н10Т	733

РИС. 10

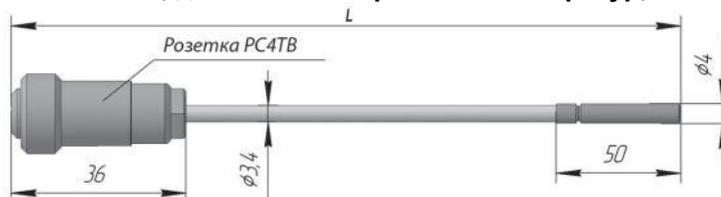
ТСМ-9204: схема 4, диапазон измеряемых температур, °С: -50...+150



Исполнение	Класс допуска	НСХ	Размеры, мм		Материал защитной арматуры	Масса, г
			l	L		
-39	В	50М	120	620	Медь М1	180
-40			250	750		230

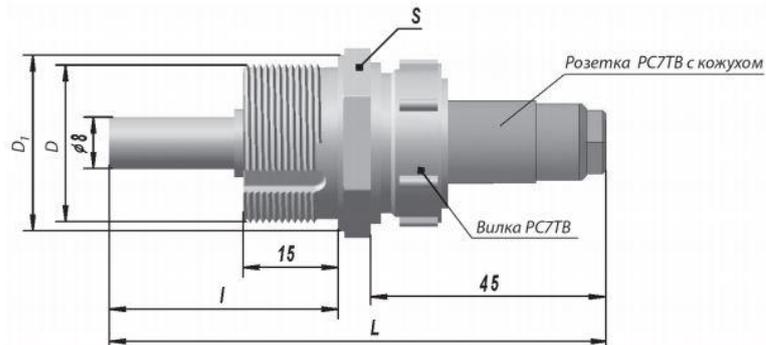
РИС. 11

ТСП-9204: схема 4, диапазон измеряемых температур, °С: -60...+200



Исполнение	Класс допуска	НСХ	Размеры, мм		Материал защитной арматуры	Масса, г
			l	L		
-47	А	50П	50	3090	12Х18Н10Т	155
-48		100П				200

**РИС. 12**  
**ТСП-9204: схема 4, диапазон измеряемых температур, °С: -50...+150**



Исполнение	Класс допуска	НСХ	Размеры, мм					Материал защитной арматуры	Масса, г
			D	D1	S	I	L		
-49	A	100П	M20x1,5	25	27	120	172	12Н18Н10Т; Латунь ЛС59-1	140
-50						250	302		210
-51			M27x2	30	32	120	172		150
-52						250	302		220

**Схемы соединений**

