

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛАТИНОВЫЕ И МЕДНЫЕ ТСП 9203, ТСМ 9203



Зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 50071-12.
Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.32.004.A № 46757
ТСП 9203 Сертифицированы в Республике Казахстан № KZ.02.03.02448-2008/14239-94

Назначение:

Для измерения температуры жидких и газообразных сред (рис.1), твердого тела (рис.2), воздуха грузовых изотермических вагонов (рис.3).

ТСП 9203-36 по рис.4 с маслостойким кабелем до +50°C

Технические характеристики по ТУ 4211-093-02566540-2011

Способ крепления - неподвижный штуцер, фланец, спец. гнездо.

Пример записи при заказе:

«ТСП 9203-01 ТУ 4211-093-02566540-2011»

Термопреобразователи сопротивления ТСП 9203, ТСМ 9203 поставляются без наконечников.

Технические характеристики	ТСП 9203	ТСМ 9203
диапазон измеряемых температур, °С	-50...+300 *	-50...+180 *
номинальная статическая характеристика	50П, 100П	50М, 100М
класс допуска	А,В	В,С
время термической реакции, с	8 - для Ø6; 30 - для Ø8	
степень защиты от пыли и воды	IP55	
материал защитной арматуры	Ст.12Х18Н10Т	
номинальное значение α , °С ⁻¹ ; (W_{100})	0,00391; (1,3910)	0,00428; (1,4280)
диапазон условных давлений, МПа	0,4 - для Ø6; 0,1 - для Ø8	
устойчивость к вибрации	группа исп. N3	
вид климатического исполнения	У2, Т2	
Масса, кг, не более	0,11...4,00	
Средняя наработка до отказа, ч	70000	100000
* см. таблицы конструктивных исполнений		

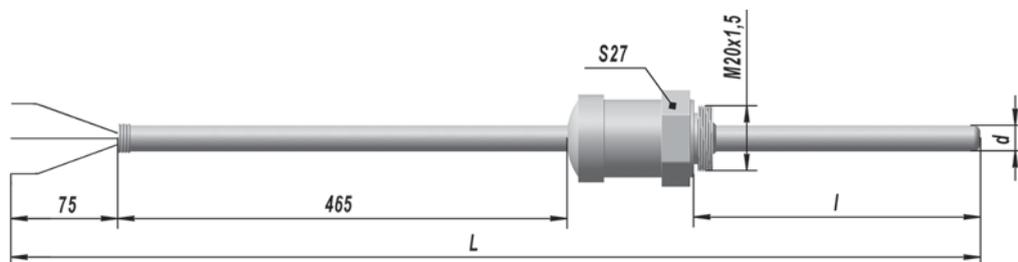


Рис.1

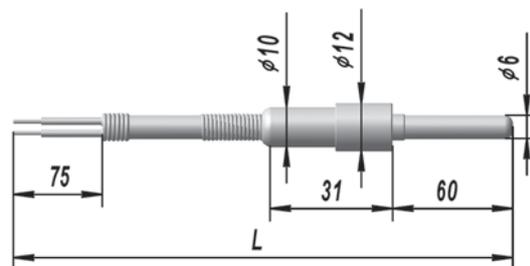


Рис.2

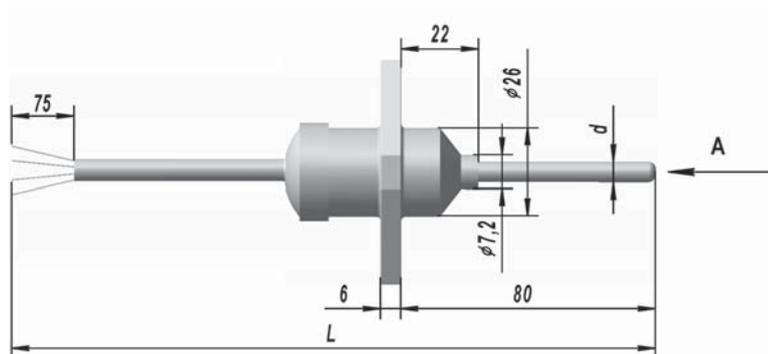
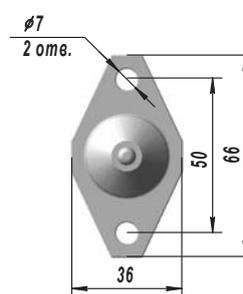


Рис.3



ТСМ 9203, Класс допуска В, **Рис.4**,
Среда использования: жидкость и газы.
Диапазон измеряемых температур:
-50...+150 °С

Конструктивное исполнение	Сх.4	НСХ	Масса, кг
-36	4	50М	0,25

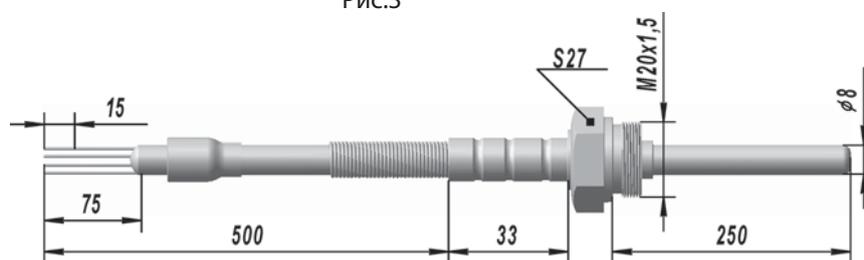


Рис.4

ТСП 9203, Класс допуска А, рис. 1, d = 8мм.,
 Диапазон измеряемых температур, °С: -50...+150,
 Среда использования: жидкости и газы

	Схема 3	Схема 4	НСХ	Размеры, мм		Масса, кг
				I	L	
Конструктивное исполнение	-09	-48	50П	80	656	0,12
	-10	-49		100	676	0,13
	-11	-50		120	696	0,14
	-12	-51		160	736	0,15
	-13	-52		200	776	0,16
	-14	-53		250	826	0,18
	-15	-54		320	896	0,22
	-16	-55		500	1076	0,31
	-27	-72	100П	80	656	0,12
	-28	-73		100	676	0,13
	-29	-74		120	696	0,14
	-30	-75		160	736	0,15
	-31	-76		200	776	0,16
	32	-77		250	826	0,18
-33	-78	320		896	0,22	
-34	-79	500		1076	0,31	

ТСП 9203, Класс допуска В, рис. 1, d = 8мм.,
 Диапазон измеряемых температур, °С: -50...+150,
 Среда использования: жидкости и газы

	Схема 2	Схема 3	Схема 4	НСХ	Размеры, мм		Масса, кг
					I	L	
Конструктивное исполнение	-00	-64	-56	50П	80	656	0,12
	-01	-65	-57		100	676	0,13
	-02	-66	-58		120	696	0,14
	-03	-67	-59		160	736	0,15
	-04	-68	-60		200	776	0,16
	-05	-69	-61		250	826	0,18
	-06	-70	-62		320	896	0,22
	-07	-71	-63		500	1076	0,31
	-18	-88	-80	100П	80	656	0,12
	-19	-89	-81		100	676	0,13
	-20	-90	-82		120	696	0,14
	-21	-91	-83		160	736	0,15
	-22	-92	-84		200	776	0,16
	-23	-93	-85		250	826	0,18
-24	-94	-86	320		896	0,22	
-25	-95	-87	500		1076	0,31	

ТСП 9203, Класс допуска А, В, Рис. 1, d = 6мм.,
 Диапазон измеряемых температур, °С: -50...+250,
 Среда использования: жидкости и газы

Конструктивное исполнение		Схема	НСХ	Размеры, мм		Масса, кг
Класс допуска А	Класс допуска В			I	L	
-	-08	2	50П	100	676	0,11
-17	-98	3				
-96	-97	4				
-	-26	2	100П	100	676	0,11
-35	-101	3				
-99	-100	4				

ТСП 9203, Класс допуска А, В; Рис. 2; 3;
 Среда использования:
 Воздух изотермических вагонов, твердое тело

Конструктивное исполнение		Рис.	Схема	НСХ	Размеры, мм			Масса, кг	Диапазон измеряемых температур, °С
Класс допуска					I	L	d		
А	В								
-36	-41	3	4	100П	80	530	6	0,15	-50...+150
-37	-42				3080	0,60			
-38	-43				4580	0,80			
-39	-44				16080	3,00			
-40	-45				20080	4,00			
-	-46	2	2	50П	60	820		0,12	0...+300
-	-47	100П					0,12		

ТСМ 9203, Рис.1, d=8,
 Среда использования: жидкость и газы.
 Диапазон измеряемых температур:
 - для класса В (-50...+150 °С)
 - для класса С (-50...+180 °С)

	Класс допуска В		Класс допуска С		НСХ	Размеры, мм		Масса, кг
	Сх.3	Сх.4	Сх.3	Сх.4		I	L	
Конструктивное исполнение	-00	-37	-09	-45	50М	80	656	0,12
	-01	-38	-10	-46		100	676	0,13
	-03	-39	-12	-47		120	696	0,14
	-04	-40	-13	-48		160	736	0,15
	-05	-41	-14	-49		200	776	0,16
	-06	-42	-15	-50		250	826	0,18
	-07	-43	-16	-51		320	896	0,22
	-08	-44	-17	-52		500	1076	0,31
	-18	-53	-27	-61	100М	80	656	0,12
	-19	-54	-28	-62		100	676	0,13
	-21	-55	-30	-63		120	696	0,14
	-22	-56	-31	-64		160	736	0,15
	-23	-57	-32	-65		200	776	0,16
	24	-58	-33	-66		250	826	0,18
	-25	-59	-34	-67		320	896	0,22
	-26	-60	-35	-68		500	1076	0,31

ТСМ 9203, Рис.1, d=6,
 Среда использования: жидкость и газы.
 Диапазон измеряемых температур:
 - для класса В (-50...+150 °С)
 - для класса С (-50...+180 °С)

	Класс допуска В		Класс допуска С		НСХ	Размеры, мм		Масса, кг
	Сх.3	Сх.4	Сх.3	Сх.4		I	L	
Конструктивное исполнение	-77	-69	-92	-84	50М	80	656	0,11
	-02	-70	-11	-85		100	676	0,11
	-78	-71	-93	-86		120	696	0,12
	-79	-72	-94	-87		160	736	0,13
	-80	-73	-95	-88		200	776	0,15
	-81	-74	-96	-89		250	826	0,17
	-82	-75	-97	-90		320	896	0,20
	-83	-76	-98	-91		500	1076	0,26
	-107	-99	-122	-114	100М	80	656	0,11
	-20	-100	-29	-115		100	676	0,11
	-108	-101	-123	-116		120	696	0,12
	-109	-102	-124	-117		160	736	0,13
	-110	-103	-125	-118		200	776	0,15
	-117	-104	-126	-119		250	826	0,17
	-112	-105	-127	-120		320	896	0,20
	-113	-106	-128	-121		500	1076	0,26