

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛАТИНОВЫЕ И МЕДНЫЕ ТСП 1107, ТСМ 1107



Зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 50071-12.
Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.32.004.A № 46757

Назначение:

Для измерения температуры жидких, газообразных сред и твердых тел, не разрушающих защитную арматуру.

Технические характеристики по ТУ 4211-093-02566540-2011

Материал клеммной головки:

Рис. 1-10: стеклонаполненный полиамид (до 200 °С);

Рис. 11-20: алюминиевый сплав.

Технические характеристики	ТСП 1107	ТСМ 1107
Диапазон измеряемых температур, °С	-200...+600 *	-50...+180 *
Номинальная статическая характеристика	50П; 100П	50М; 100М
Класс допуска	A, B	B, C
Время термической реакции, с	6,5; 20; 40	
Степень защиты от пыли и воды	IP55	
Материал защитной арматуры	12Х18Н10Т	
Номинальное значение α, °С ⁻¹	0,00391	0,00428
Диапазон условных давлений, МПа	0,4; 6,3; 10	
Устойчивость к вибрации	N3	
Вид климатического исполнения	У2, Т2	
Средняя наработка до отказа, ч	70000	
* см. таблицы конструктивных исполнений		

Пример записи при заказе:

«ТСП 1107-1-100-8-100П-В-3- (-50...+200) ТУ 4211-093-02566540-2011»

ТСП XXXX X - XXX - X- XXXX - X X- (XX...XX) ТУ 4211-093-02566540-2011

1. Тип ТС
2. Номер рисунка
3. Длина монтажной части, мм
4. Диаметр монтажной части
5. НСХ преобразования
6. Класс допуска
7. Условное обозначение схемы соединения внутренних проводов
8. Рабочий диапазон измеряемых температур
9. Обозначение ТУ

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

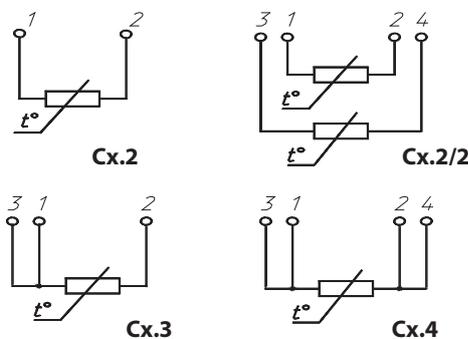


Рис. 1; 2:
Диапазон условных давлений - 10 МПа;
Время термической реакции, с: 40 для d=10 мм; 20 для d = 8 мм

НСХ	Рабочий диапазон температур, °С	Класс допуска	Схема	d, мм	l, мм
50П	-50 ... +200	A	3, 4	8, 10	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
	-50 ... +500				
100П	-200 ... +200	B	2, 3, 4, 2/2		
	-200 ... +600				
50М	-50 ... +150	B	2, 3, 4, 2/2*		
	-50 ... +180				

* Только 50М с диаметром монтажной части 10 мм.

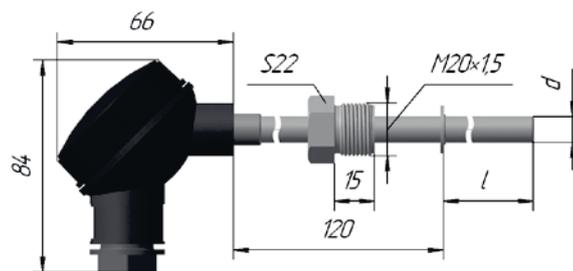


Рис. 1

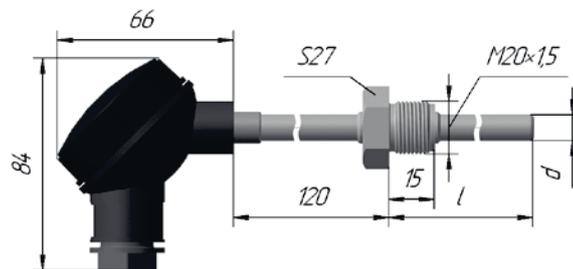


Рис. 2

Рис. 3:
Диапазон условных давлений - 0,4 МПа;
Время термической реакции, с: 40 для d=10 мм; 20 для d = 8 мм

НСХ	Рабочий диапазон температур, °С	Класс допуска	Схема	d, мм	l, мм
50П	-50 ... +200	A	3, 4	8, 10	160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
	-50 ... +500				
100П	-200 ... +200	B	2, 3, 4, 2/2		
	-200 ... +600				
50М	-50 ... +150	B	2, 3, 4, 2/2*		
	-50 ... +180				

* Только 50М с диаметром монтажной части 10 мм.

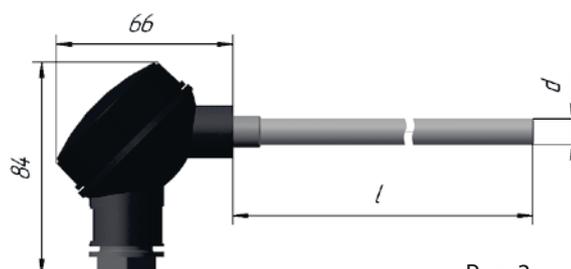


Рис. 3

Рис. 4; 5:
 Диапазон условных давлений - 10 МПа;
 Время термической реакции, с: 40 для d=10 мм; 20 для d = 8 мм

НСХ	Рабочий диапазон температур, °С	Класс допуска	Схема	d, мм	l, мм
50П	-50 ... +200	А	3, 4	8, 10	100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
	-50 ... +500				
100П	-200 ... +200	В	2, 3, 4, 2/2		
	-200 ... +600				
50М	-50 ... +150	В	2, 3, 4, 2/2*	8, 10	100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
	-50 ... +180				
100М	-50 ... +150	С	2/2*		
	-50 ... +180				

* Только 50М с диаметром монтажной части 10 мм.

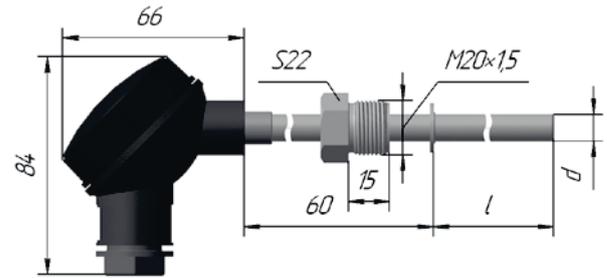


Рис. 4

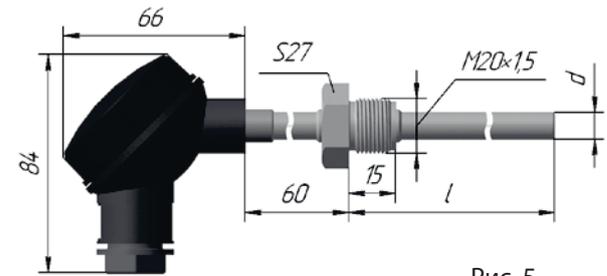


Рис. 5

Рис. 6; 7:
 Диапазон условных давлений - 6,3 МПа;
 Время термической реакции - 6,5 с

НСХ	Рабочий диапазон температур, °С	Класс допуска	Схема	d, мм	l, мм
50П	-50 ... +200	А	3, 4	6	100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
	-50 ... +500				
100П	-200 ... +200	В	2, 3, 4, 2/2		
	-200 ... +600				
50М	-50 ... +150	В	2, 3, 4	6	100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
	-50 ... +180				
100М	-50 ... +150	С	2, 3, 4		
	-50 ... +180				

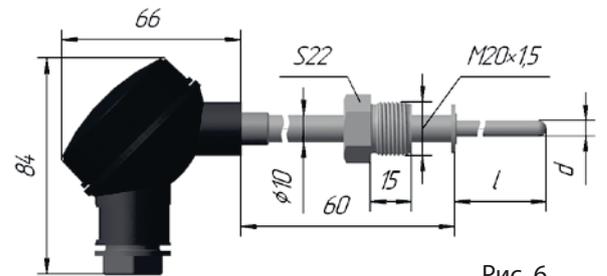


Рис. 6

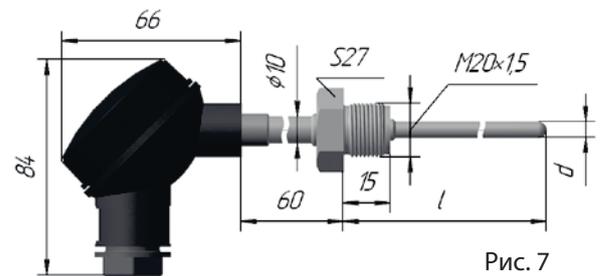


Рис. 7

Рис. 8:
 Диапазон условных давлений - 10 МПа;
 Время термической реакции, с: 40 для d=10 мм; 20 для d = 8 мм

НСХ	Рабочий диапазон температур, °С	Класс допуска	Схема	d, мм	l, мм
50П	-50 ... +200	А	3, 4	8, 10	160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
	-50 ... +500				
100П	-200 ... +200	В	2, 3, 4, 2/2		
	-200 ... +600				
50М	-50 ... +150	В	2, 3, 4, 2/2*	8, 10	160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
	-50 ... +180				
100М	-50 ... +150	С	2/2*		
	-50 ... +180				

* Только 50М с диаметром монтажной части 10 мм.

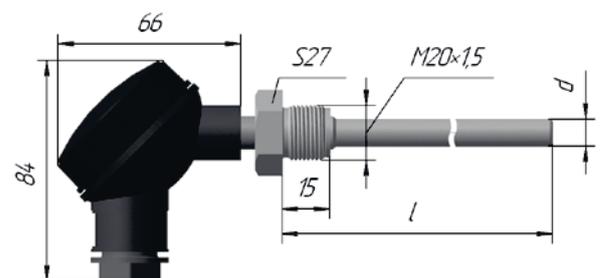


Рис. 8

Рис. 9:
 Диапазон условных давлений - 6,3 МПа;
 Время термической реакции - 6,5 с

НСХ	Рабочий диапазон температур, °С	Класс допуска	Схема	d, мм	l, мм
50П	-50 ... +200	А	3, 4	6	160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000
	-50 ... +500				
100П	-200 ... +200	В	2, 3, 4, 2/2		
	-200 ... +600				
50М	-50 ... +150	В	2, 3, 4	6	160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000
	-50 ... +180				
100М	-50 ... +150	С	2, 3, 4		
	-50 ... +180				

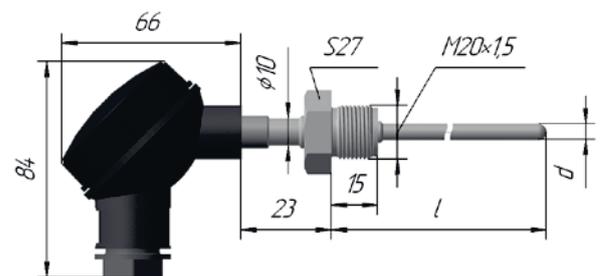


Рис. 9

Рис. 10:
 Диапазон условных давлений - 0,4 МПа;
 Время термической реакции - 6,5 с

НСХ	Рабочий диапазон температур, °С	Класс допуска	Схема	d, мм	l, мм
50П	-50 ... +200	А	3, 4	6	160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000
	-50 ... +500				
100П	-200 ... +200	В	2, 3, 4, 2/2		
	-200 ... +600				
50М	-50 ... +150	В	2, 3, 4		
	-50 ... +180	С			

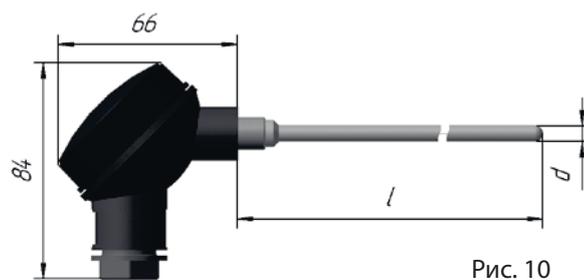


Рис. 10

Рис. 11; 12:
 Диапазон условных давлений - 10 МПа;
 Время термической реакции, с: 40 для d=10 мм; 20 для d=8 мм

НСХ	Рабочий диапазон температур, °С	Класс допуска	Схема	d, мм	l, мм
50П	-50 ... +200	А	3, 4	8, 10	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
	-50 ... +500				
100П	-200 ... +200	В	2, 3, 4, 2/2		
	-200 ... +600				
50М	-50 ... +150	В	2, 3, 4,		
	-50 ... +180	С	2/2*		

* Только 50М с диаметром монтажной части 10 мм.

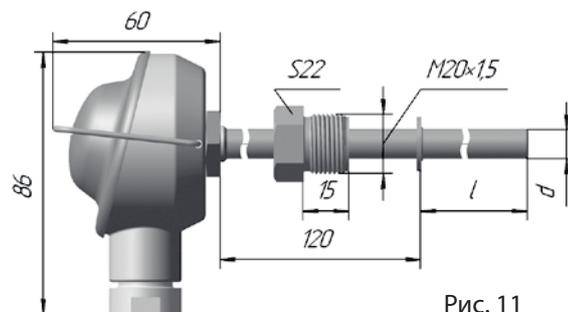


Рис. 11

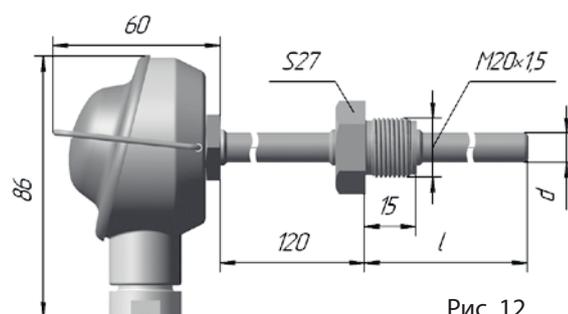


Рис. 12

Рис. 13:
 Диапазон условных давлений - 0,4 МПа;
 Время термической реакции, с: 40 для d=10 мм; 20 для d=8 мм

НСХ	Рабочий диапазон температур, °С	Класс допуска	Схема	d, мм	l, мм
50П	-50 ... +200	А	3, 4	8, 10	160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
	-50 ... +500				
100П	-200 ... +200	В	2, 3, 4, 2/2		
	-200 ... +600				
50М	-50 ... +150	В	2, 3, 4,		
	-50 ... +180	С	2/2*		

* Только 50М с диаметром монтажной части 10 мм.

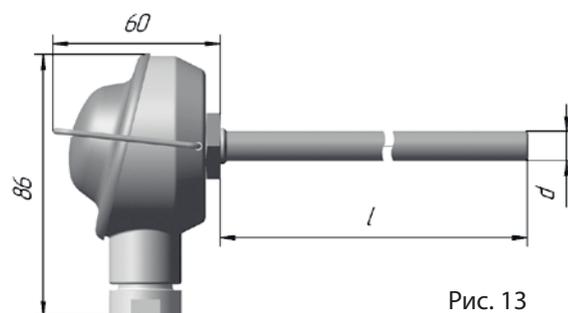


Рис. 13

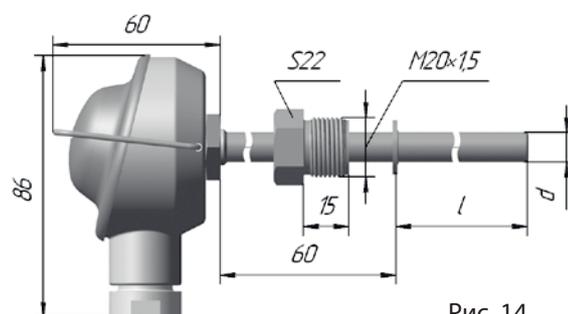


Рис. 14

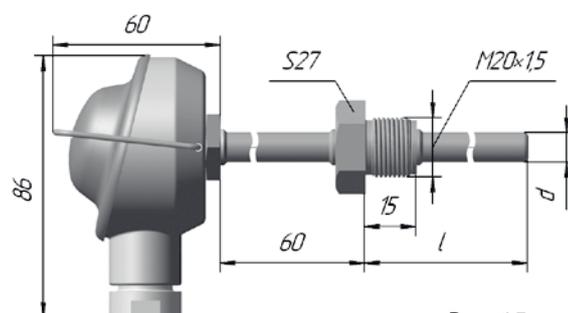


Рис. 15

Рис. 14; 15:
 Диапазон условных давлений - 10 МПа;
 Время термической реакции, с: 40 для d=10 мм; 20 для d=8 мм

НСХ	Рабочий диапазон температур, °С	Класс допуска	Схема	d, мм	l, мм
50П	-50 ... +200	А	3, 4	8, 10	100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
	-50 ... +500				
100П	-200 ... +200	В	2, 3, 4, 2/2		
	-200 ... +600				
50М	-50 ... +150	В	2, 3, 4,		
	-50 ... +180	С	2/2*		

* Только 50М с диаметром монтажной части 10 мм.

Рис. 16; 17: Диапазон условных давлений - 6,3 МПа; Время термической реакции - 6,5 с					
НСХ	Рабочий диапазон температур, °С	Класс допуска	Схема	d, мм	l, мм
50П 100П	-50 ... +200	А	3, 4	6	100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
	-50 ... +500				
	-200 ... +200	В	2, 3, 4, 2/2		
	-200 ... +600				
50М 100М	-50 ... +150	В	2, 3, 4		
	-50 ... +180				

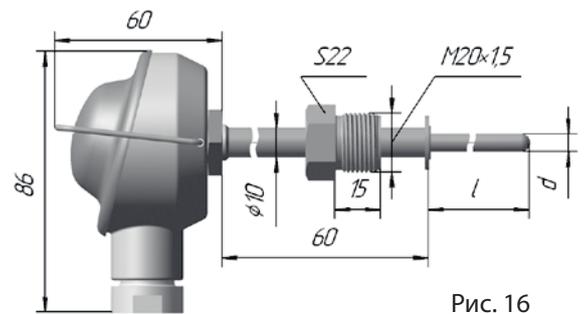


Рис. 16

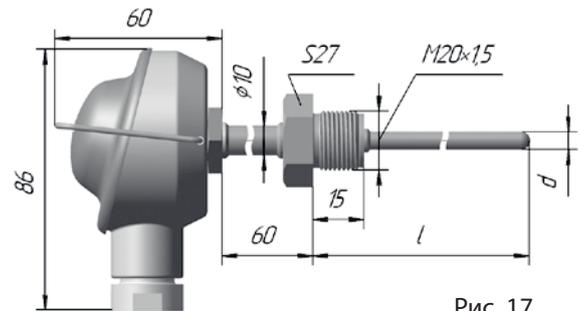


Рис. 17

Рис. 18: Диапазон условных давлений - 10 МПа; Время термической реакции, с: 40 для d=10 мм; 20 для d=8 мм					
НСХ	Рабочий диапазон температур, °С	Класс допуска	Схема	d, мм	l, мм
50П 100П	-50 ... +200	А	3, 4	8, 10	160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
	-50 ... +500				
	-200 ... +200	В	2, 3, 4, 2/2		
	-200 ... +600				
50М 100М	-50 ... +150	В	2, 3, 4, 2/2*		
	-50 ... +180				

* Только 50М с диаметром монтажной части 10 мм.

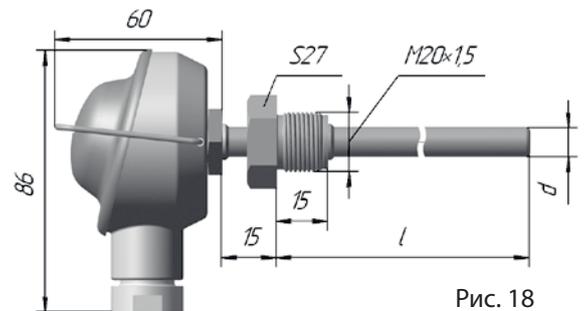


Рис. 18

Рис. 19: Диапазон условных давлений - 6,3 МПа; Время термической реакции - 6,5 с					
НСХ	Рабочий диапазон температур, °С	Класс допуска	Схема	d, мм	l, мм
50П 100П	-50 ... +200	А	3, 4	6	160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000
	-50 ... +500				
	-200 ... +200	В	2, 3, 4, 2/2		
	-200 ... +600				
50М 100М	-50 ... +150	В	2, 3, 4		
	-50 ... +180				

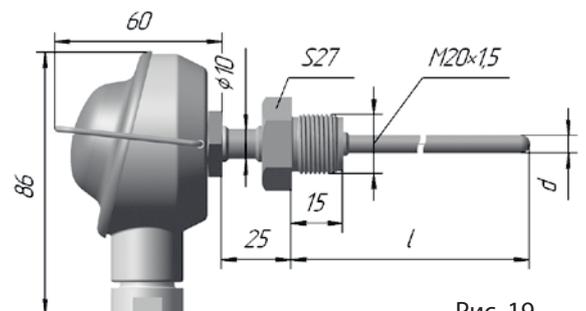


Рис. 19

Рис. 20: Диапазон условных давлений - 0,4 МПа; Время термической реакции - 6,5 с					
НСХ	Рабочий диапазон температур, °С	Класс допуска	Схема	d, мм	l, мм
50П 100П	-50 ... +200	А	3, 4	6	160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000
	-50 ... +500				
	-200 ... +200	В	2, 3, 4, 2/2		
	-200 ... +600				
50М 100М	-50 ... +150	В	2, 3, 4		
	-50 ... +180				

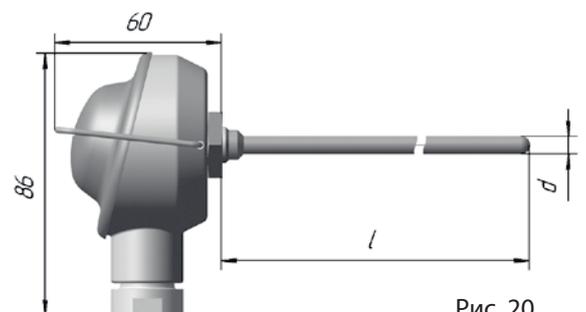


Рис. 20

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