

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
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, Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78,  
Единый адрес: [tmk@nt-rt.ru](mailto:tmk@nt-rt.ru)

[www.termiko.nt-rt.ru](http://www.termiko.nt-rt.ru)

## Термопреобразователи (термометры) сопротивления технические:

### ТПТ – 13

Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред в химической и газовой промышленности и криогенной технике.

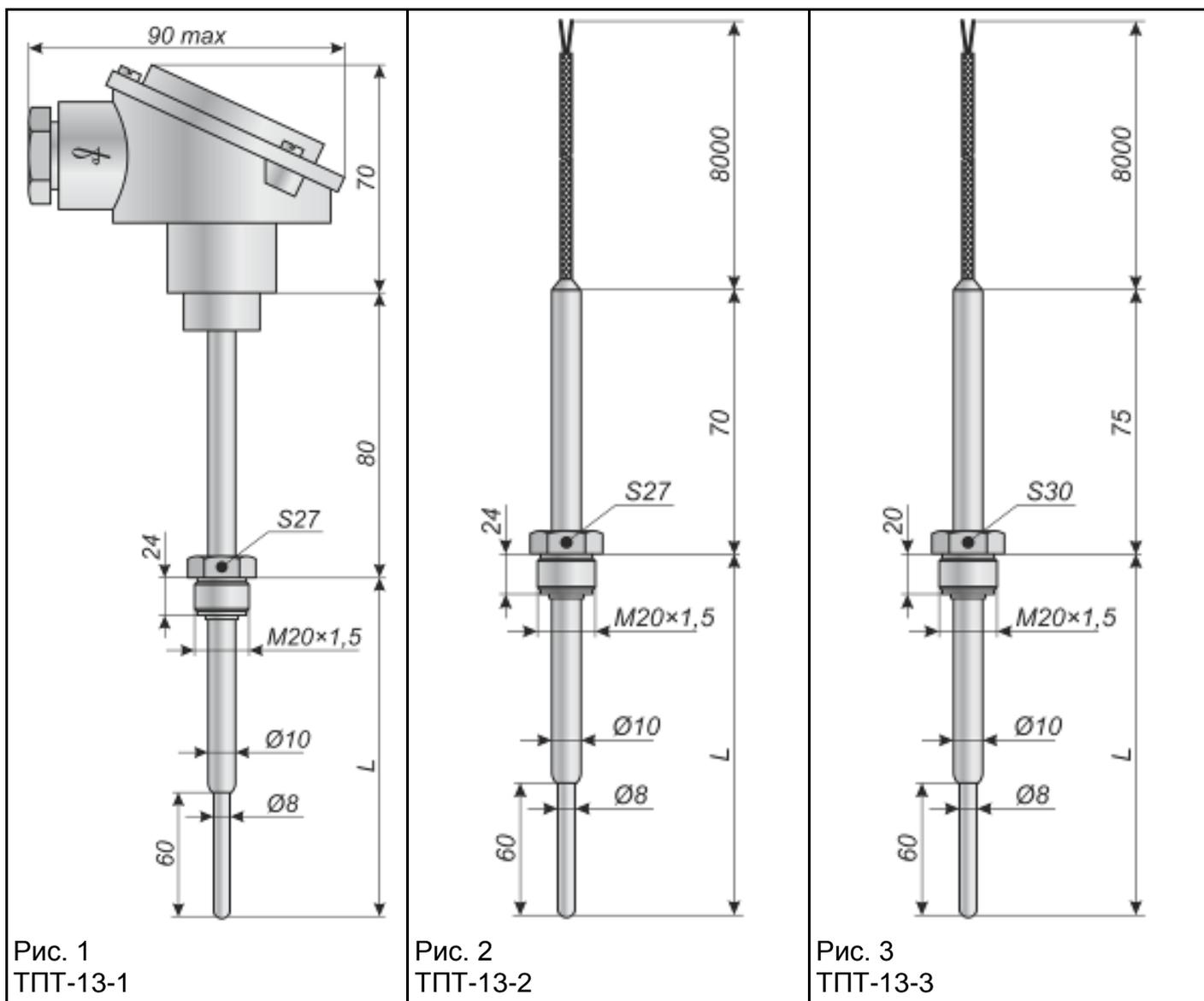


Таблица 1. Технические характеристики:

Тип и вид исполнения	Материал		Степень защиты от пыли и влаги	Время термической реакции [сек]	Условное давление [Мпа]
	Защитная арматура	Тип присоединения			
ТПТ-13-1	12Х18Н10Т	головка из алюминиевого сплава АК-12 (АЛ-2)	IP65	15	25 (при L от 80 до 250) 2,5 (при L от 320 до 500)
ТПТ-13-2	12Х18Н10Т	кабель МГТФЭФ	IP40	15	25 (при L от 80 до 250) 2,5 (при L от 320 до 500)
ТПТ-13-3	12Х18Н10Т	кабель КУФЭФ	IP40	15	25 (при L от 80 до 250) 2,5 (при L от 320 до 500)

Таблица 2. Базовые варианты исполнения ТПТ-13:

Тип и вид исполнения	НСХ	Класс	Диапазон температур, [°С]	Схема соединения, №	Диаметр монтажной части d, [мм]	Длина монтажной части L, [мм]
ТПТ-13-1 ТПТ-13-2 ТПТ-13-3	50П, 100П, 500П	A	от -100 до 450 (С) от -100 до 300 (Н)	3, 4	8/10	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500
		В,С	от -196 до 500 (С) от -196 до 300 (Н)	1, 2, 3, 4		
	Pt100, Pt500, Pt1000	A	от -50 до 300	3, 4		
	В, С	от -50 до 300	1, 2, 3, 4			

Примечание:

- 1) для ТПТ-13-1 возможно исполнение термометров с НСХ 2x50П, 2x100П со схемой соединения №5;
- 2) масса термометров от 0,22 до 0,76 кг в зависимости от длины монтажной части;
- 3) минимальная глубина погружения термометров:
  - не менее длины монтажной части при ее длине до 120 мм,
  - 120 мм для остальных длин монтажной части;
- 4) длина монтажной части термометров может быть по согласованию иной, но не менее 120 мм для НСХ 500П и не менее минимальной монтажной длины конкретного типа термометров для остальных НСХ;
- 5) длина кабеля может быть изменена по согласованию с Заказчиком;
- 6) возможно изготовление термометров с НСХ Pt100, Pt500, имеющих диапазон измеряемых температур такой же, как термометры с НСХ 100П, 500П
- 7) ТПТ-13-3 не внесен в Госреестр СИ.

Примеры записи при заказе:

ТПТ - 13 - 1 - 50П - В - 4 - Н - 160

1. Тип и вид исполнения
2. НСХ – 50П
3. Класс допуска – В
4. Схема соединения с ЧЭ - №4
5. Рабочая температура до 300°C
6. Монтажная длина L [мм]

ТПТ - 13 - 2 - Pt100 - В - 3 - Н - 100

1. Тип и вид исполнения
2. НСХ – Pt100
3. Класс допуска – В
4. Схема соединения с ЧЭ - №3
5. Рабочая температура до 300°C
6. Монтажная длина L [мм]
7. По умолчанию длина подводящего кабеля 8000 мм (не указывается)
8. По умолчанию тип кабеля МГТФЭФ (не указывается)

ТПТ - 13 - 3 - 100П - А - 4 - С - 200

1. Тип и вид исполнения
2. НСХ – 100П
3. Класс допуска – А
4. Схема соединения с ЧЭ - №4
5. Рабочая температура до 450°C
6. Монтажная длина L [мм]
7. По умолчанию длина подводящего кабеля 8000 мм (не указывается)
8. По умолчанию тип кабеля КУФЭФ (не указывается)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
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, Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78,  
Единый адрес: [tmk@nt-rt.ru](mailto:tmk@nt-rt.ru)