

ТЕРМОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ ТКП-100/М3 и ТКП-100/М4

Форма заказа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ТКП-100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ГП	ТУ

1. Тип прибора.
2. Вид исполнения:
 - — **Общепромышленное. (БАЗОВОЕ)**
 - А Атомное. (Повышенной надежности.)
 - НЗ нестандартный заказ (изготавливается по эскизам или образцам заказчиков).
3. Модификация (таблица 1). (Базовое исполнение /М4)
4. Класс безопасности для приборов с кодом при заказе А:
 - 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ (с приемкой ОАО «Концерн Росэнергоатом»);
 - 4 (без приемки).
5. Диапазон измерений температуры (таблица 2) Базовое исполнение (-50...200°C).
6. Класс точности (таблица 2).
7. Диапазон индикации (таблица 3). **Можно настроить самостоятельно с панели прибора.**
8. Код исполнения сигнализирующего устройства:
 - III Два нормально замкнутых контакта.
 - IV Два нормально разомкнутых контакта.
 - V Первый контакт - нормально замкнутый, второй контакт - нормально разомкнутый. Базовое исполнение.
 - VI Первый контакт - нормально разомкнутый, второй контакт - нормально замкнутый.
9. Питание:
 - Код заказа «220». Переменный/постоянный ток 220 В (Базовое исполнение);
 - Код заказа «24 (36)». Постоянный ток 20...40 В.
10. Код климатического исполнения (таблица 4).
11. Модификация термопреобразователя сопротивления (таблица конструктивных исполнений термозондов).
12. Длина монтажной части L, мм (таблица конструктивных исполнений). Заказ длины отличной от приведенных в таблицах требует согласования.
13. Диаметр монтажной части D, мм (таблица конструктивных исполнений).
14. Тип передвижного штуцера (таблица 5). Базовое исполнение «-» (Штуцер отсутствует)
15. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (индекс заказа 360П). Базовое исполнение «-»
16. Госпроверка (индекс заказа ГП).
17. Обозначение технических условий ТУ 4211-126-13282997-2015.

Пример заказа ТКП-100 /М3, М4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ТКП-100	А	/М4	4	0...500	0,25	100...250	III	220	С3 t0550	ТС-1088/2БГТКП	400	10	ПП-20М10	360П	ГП	ТУ

Таблица 1 – Модификации ТКП-100/М3 и ТКП-100/М4. Степень защиты IP 65 по ГОСТ 14254

Вид спереди	Вид сзади ТКП-100/М3	Вид сзади ТКП-100/М4
 <p>Электронный блок объединён с термопреобразователем сопротивления</p>	 <p>Разъемы 2PM 22 (XP1), 2PM14 (XP2)</p>	 <p>Разъемы GSP 311 (XP1), GSSNA 300 (XP2)</p>

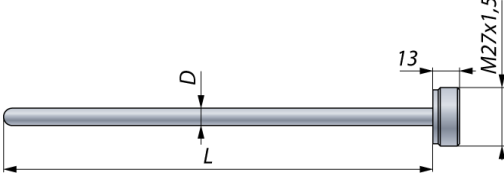
Таблица 2 – Основные метрологические характеристики ТКП-100

Диапазон измерений, °С	Класс точности	Длина монтажной части L, мм	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности относительно НСХ, γ ₀ , %	Тип первичного преобразователя
-50...200	1,0	≥80	±(1,0+*)	Pt100
	0,5	≥100	±(0,5+*)	
	0,25	≥120	±(0,25+*)	
0...500	1,0	≥120	±(1,0+*)	
	0,5	≥160	±(0,5+*)	
	0,25	≥200	±(0,25+*)	

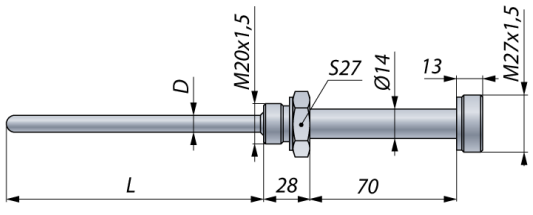
* Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.

Таблица Конструктивных исполнения термпреобразователей сопротивления для ТКП-100/МЗ, /М4 Базовое исполнение ТС-1088/2БГТКП	
НСХ термозондов	Pt100
Схема подключения	№2 (трёхпроводная)
Класс допуска	В
Материал термозонда	Нержавеющая сталь

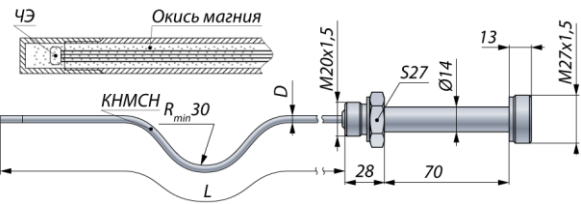
ТС-1088/2БГТКП – возможна установка передвижного штуцера (таблица 5).

 <p>Для предотвращения перегрева электронного блока, при $t > 200^{\circ}\text{C}$, не помещать в среду ближе 120 мм от корпуса.</p>	Диаметр монтажной части D, мм	8	10
	Диапазон температур, $^{\circ}\text{C}$	-50...+200 -50...+500	-50...+200 -50...+500
	Время термической реакции	20 с	30 с
	Условное давление P_u	6,3 МПа	
	Длина монтажной части L, мм	60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150	

ТС-1088/8БГТКП

	Диаметр монтажной части D, мм	6 $L < 1250$	8	10
	Диапазон температур, $^{\circ}\text{C}$	-50...+200 -50...+500	-50...+200 -50...+500	-50...+200 -50...+500
	Время термической реакции	15 с	20 с	30 с
	Условное давление P_u	16 МПа		
	Длина монтажной части L, мм	60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150		

ТС-1088/9БГТКП – с использованием гибкого кабеля КНМСН

	Диаметр монтажной части D, мм	4	6
	Диапазон температур, $^{\circ}\text{C}$	-50...+200 -50...+500	-50...+200 -50...+500
	Время термической реакции	10 с	15 с
	Условное давление P_u	0,4 МПа	
	Длина монтажной части L, мм	60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150; до 25 метров (по согласованию)	

Поставляется прямым при $L < 500$ мм.
Минимальный допустимый радиус изгиба монтажной части L:

- при хранении/транспортировке $R_{\min} = 300$ мм.
- при окончательном монтаже $R_{\min} = 30$ мм.

Возможна установка в малогабаритную гильзу ГЗ-015-03Л

