



## **ТКП-160Сг-М3 термометр манометрический показывающий конденсационный сигнализирующий**



Сигнализирующий конденсационный манометрический показывающий термометр ТКП-160Сг-М3 предназначен для непрерывного определения температуры масла, воды и других жидкостей, неагрессивных к материалам термобаллона (латунь ЛС59-1 или сталь 12Х18Н10Т), и управления внешними электрическими цепями нагревательных элементов или установок.

Заказать

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)



Основным нововведением термометра ТКП-160Сг-М3, пришедшего на замену термометра ТКП-160Сг-М2, является замена литого корпуса прибора на штампованный с сохранением внутренних компонентов изделия. Применение новых технологий изготовления деталей корпуса позволило сделать новый термометр ТКП-160Сг-М3 более легким по весу, увеличить надежность в работе, снизить сроки изготовления и стоимость прибора. Но при этом по заказу возможно изготовление прибора и с литым корпусом.

### ***Преимущества ТКП-160Сг-М3:***

- Высокая надежность вследствие отсутствия в конструкции трибко-секторного механизма.
- Сигнализирующее устройство на микропереключателях.
- Разрывная мощность контактов 50 ВА.
- Масса измерительной части 1,0 кг.
- Гарантия производителя 36 месяцев.

Термометры ТКП-160Сг-М3 являются виброустойчивыми, имеют климатическое исполнение УХЛ, категорию размещения 2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от -50 до +60°C.

Т категорию 2 и ТВ категорию 3 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от -10 до +55°C.

Термобаллоны термометров рассчитаны на давление измеряемой среды до 1,6 МПа с защитной гильзой до 25 МПа (защитная гильза в комплект поставки не входит, изготавливается по спец. заказу). По требованию заказчика термобаллоны изготавливаются на условное давление до 6,3 МПа.

### Технические характеристики

Наименование	Значение			
	-25...+75	0...+120	+100...+200	+200...+300*
Пределы измерений, °С	-25...+75	0...+120	+100...+200	+200...+300*
Заполнитель термосистемы	Хладон 22	Метил хлорстый	Ацетон	Толуол
Класс точности	1,5; 2,5			
Длина соединительного капилляра, м	0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 12; 16; 25			
Глубина погружения термобаллона, мм	125; 160; 200; 250; 315; 400; 500			
Диаметр термобаллона, мм	12*; 14*; 16			16
Материал термобаллона	Латунь ЛС-59, нерж.сталь*			Нерж.сталь
Вид защитной оболочки капилляра	А - медная, Б - полиэтиленовая			А - медная
Исполнение корпуса**	Н – настенное, Щ – щитовое, Ш – штампованный, Л - литой			
Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, ВА	50			
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ2, Т2, ТВ3			
Напряжение внешних коммутируемых цепей переменного тока, В	220 В/50 Гц для исполнений УХЛ2, Т2; 250 В/60 Гц для исполнения ТВ3			
Степень пылевлагозащиты	IP43			
Группа виброустойчивости	L3 по ГОСТ 12997-84			
Межповерочный интервал	1 год			
Гарантийный срок эксплуатации	60 месяцев			
Срок службы, не менее	10 лет			

\*Для приборов со следующими характеристиками возможно изготовление термобаллона только из нержавеющей стали 12Х18Н10Т:

- термометры с пределами измерений от +200 до +300 °С (защитная оболочка капилляра - медная);
- термометры с термобаллонами диаметром 12 мм или 14 мм;
- термометры с глубиной погружения термобаллона 125 мм (изготавливается только диаметром 16 мм).

Для термобаллона из латуни ЛС59 возможен диаметр термобаллона только 16 мм. Выпускаются по СНИЦ.405 153.008 ТУ.

\*\*Исполнение корпуса возможно в двух вариантах: термометр с литым корпусом может быть только настенного исполнения. Термометр со штампованным корпусом может быть настенного или щитового исполнения.

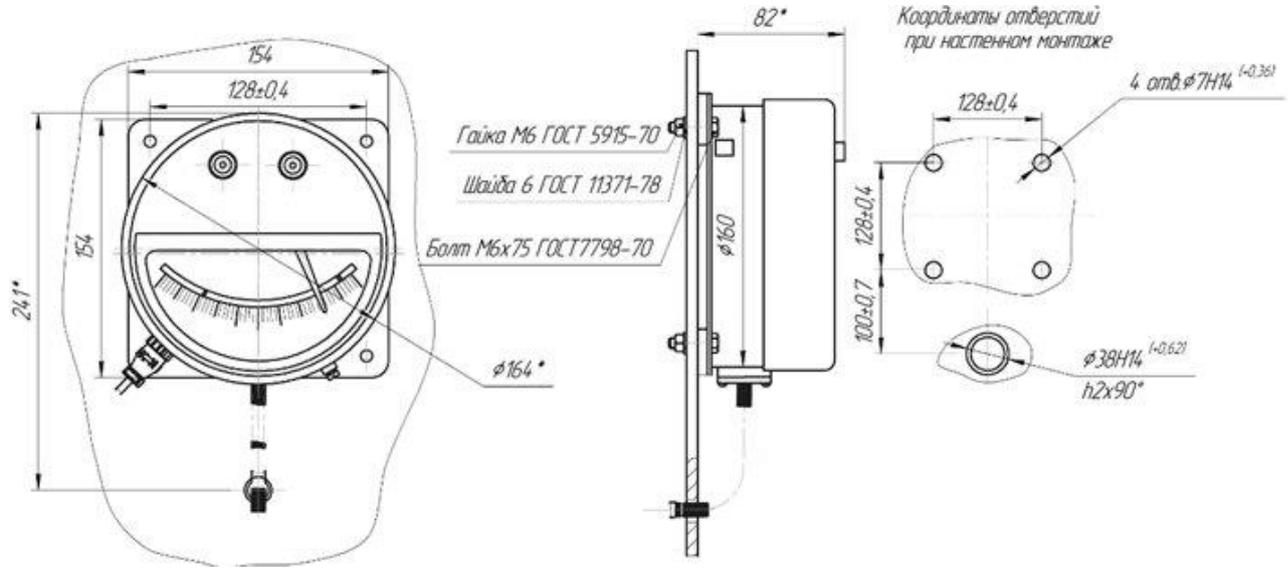
#### Пример условного обозначения термометра при заказе:

Манометрический сигнализирующий термометр для условий эксплуатации исполнения УХЛ2 с пределами измерений 0-120°С, класса точности 1,5, длиной соединительного капилляра 10 м, длиной погружения термобаллона 400 мм, полиэтиленовой оболочкой, настенного исполнения, со штампованным корпусом:

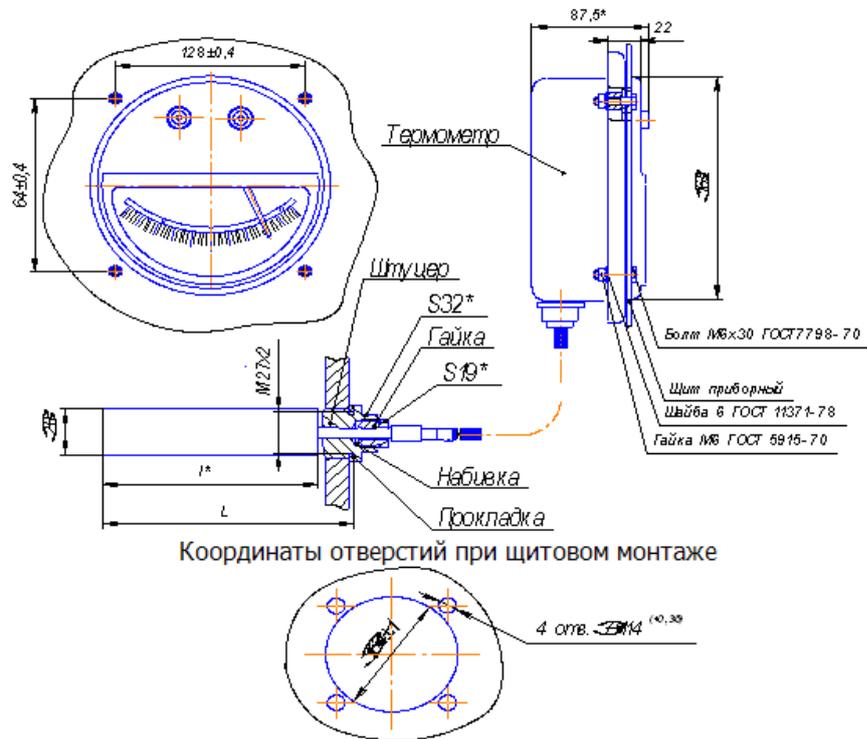
«ТКП-160Сг-М3-УХЛ2 (0-120)-1,5 10-400-Б-Н-Ш».



### ТКП-160Сг-М3 настенное исполнение, чертеж



### ТКП-160Сг-М3 щитовое исполнение, чертеж





## ТКП-160Сг-М3 опросный лист

ТИП МАНОМЕТРИЧЕСКОГО ТЕРМОМЕТРА:	конденсационный показывающий сигнализирующий		
НАИМЕНОВАНИЕ ПОЗИЦИИ:	ТКП-160Сг-М3		
КОЛИЧЕСТВО:			
ИСПОЛНЕНИЕ:	<input type="checkbox"/> дистанционный	<input type="checkbox"/> местный радиальный	<input type="checkbox"/> местный осевой
ИАМЕТР КОРПУСА, мм:	160		
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ, °С:	<input type="checkbox"/> -25...+75	<input type="checkbox"/> 0...+120	<input type="checkbox"/> +100...+200 <input type="checkbox"/> +200...+300*
	<input type="checkbox"/> 0...+100	<input type="checkbox"/> +50...+150	
КЛАСС ТОЧНОСТИ:	<input type="checkbox"/> 1,5	<input type="checkbox"/> 2,5	
ДЛИНА СОЕДИНИТЕЛЬНОГО КАПИЛЛЯРА (для дистанционных термометров), м:	<input type="checkbox"/> 0,6	<input type="checkbox"/> 1,0	<input type="checkbox"/> 1,6 <input type="checkbox"/> 2,5
	<input type="checkbox"/> 4,0	<input type="checkbox"/> 6,0	<input type="checkbox"/> 10,0 <input type="checkbox"/> 12,0
	<input type="checkbox"/> 16,0	<input type="checkbox"/> 25,0	
ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ ТЕРМОБАЛЛОНА, мм:	<input type="checkbox"/> 125**	<input type="checkbox"/> 160	<input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> 250
	<input type="checkbox"/> 315	<input type="checkbox"/> 400	<input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 630
	<input type="checkbox"/> 800	<input type="checkbox"/> 1000	
ДИАМЕТР ТЕРМОБАЛЛОНА, мм:	<input type="checkbox"/> 12**	<input type="checkbox"/> 14**	<input type="checkbox"/> 16
МАТЕРИАЛ ТЕРМОБАЛЛОНА:	<input type="checkbox"/> латунь	<input type="checkbox"/> нерж. сталь	
ВИД ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКИ КАПИЛЛЯРА:	<input type="checkbox"/> медная	<input type="checkbox"/> полиэтиленовая	
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ ПЫЛИ И ВЛАГИ:	<input type="checkbox"/> IP43	<input type="checkbox"/> IP54	
ТИП СИГНАЛИЗИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА:	микрореле		

### Дополнительная информация:

--

### Примечания:

\*Для диапазона +200...+300°С термобаллон изготавливается из нержавеющей стали, защитная оболочка - медная.  
\*\*Термобаллоны с глубиной погружения 125 мм изготавливаются диаметром 16 мм из нержавеющей стали.  
\*\*\*Термобаллоны диаметром 12 мм и 14 мм изготавливаются из нержавеющей стали с глубиной погружения от 160 мм