

## **ТКП-160Сг-МЗ-1 термометр манометрический показывающий конденсационный сигнализирующий**



Термометры манометрические конденсационные показывающие сигнализирующие ТКП-160Сг-МЗ-1 (в дальнейшем термометры) предназначены для измерения температуры воды, масла и других неагрессивных жидкостей в промышленных установках и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующих устройств промышленных приборов.

Термометры предназначены для поставок отечественным потребителям, а также для экспорта.

**Заказать**

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



### ***Условия эксплуатации***

Термометры предназначены для эксплуатации в условиях, пронормированных для исполнения УХЛ категории 2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температурах окружающего воздуха от -50...+60°C и относительной влажности 95% при температуре +35°C.

Для исполнения Т категории 2 и ТВ категории 3 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от -10...+55°C и относительной влажности 95% при температуре +35°C.

### ***Технические характеристики***

<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>					
Пределы измерений, °С	-25...+75	0...+100	0...+120	+50...+150	+100...+200	+200...+300*
Заполнитель термосистемы	хладон 22	метил хлористый	метил хлористый	этил хлористый	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; 630; 800; 1000					
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, Ш – штампованный					

Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, ВА	50
Климатическое исполнение	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	IP54
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.

Допускаемое отклонение длины погружения термобаллона до 250 мм  $\pm 5\%$ , свыше 250 мм  $\pm 3\%$ .

Допускаемое отклонение длины соединительного капилляра  $\pm 10\%$ .

Потемнение защитной медной оболочки не является браковочным признаком.

Рабочий диапазон измерений должен быть равен последним 2/3 диапазона измерений.

Климатическое исполнение Т2 и ТВ3 выпускается с медной защитной оболочкой капилляра.

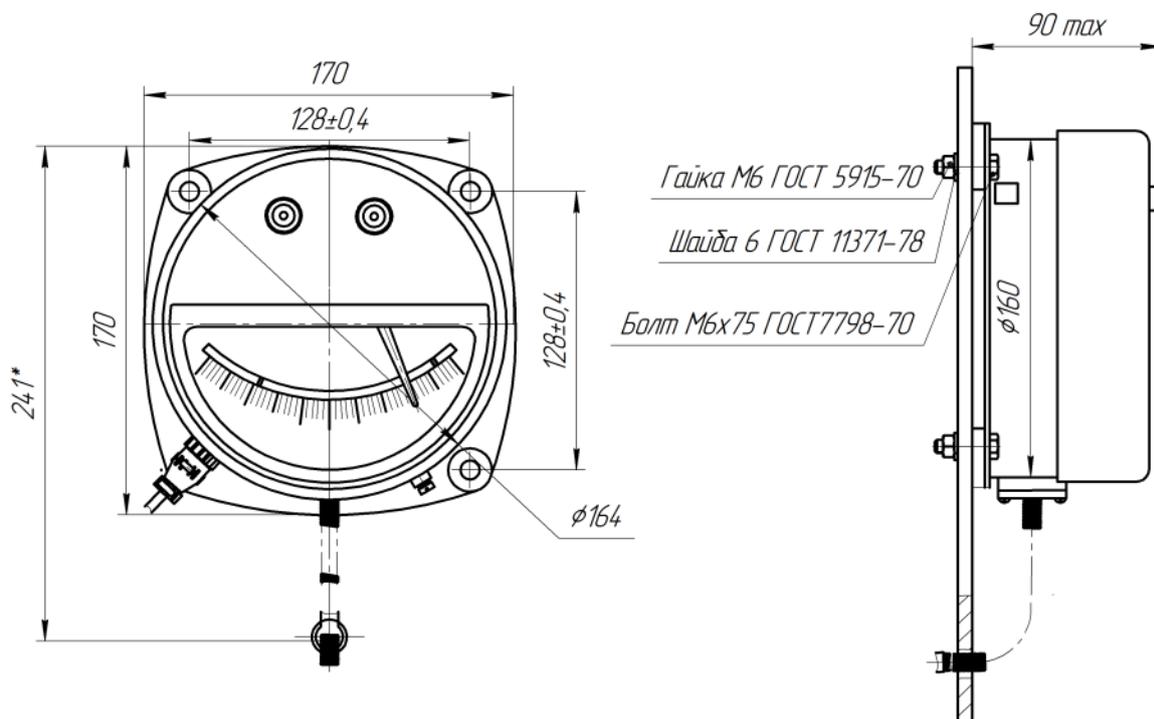
Выпускаются по СНИЦ.405 153.008 ТУ.

**Пример условного обозначения термометра при заказе:**

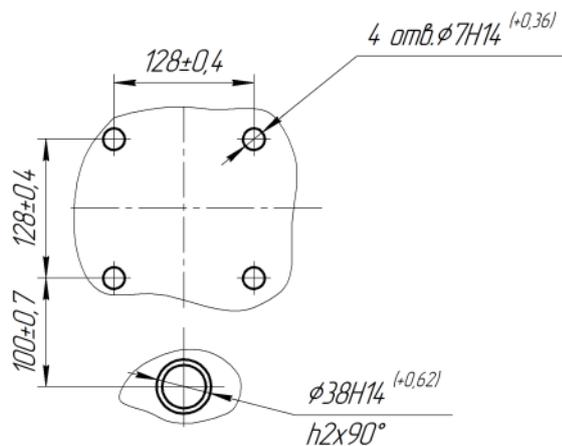
Манометрический сигнализирующий термометр для условий эксплуатации исполнения УХЛ2 с пределами измерений 0-100°С, класса точности 1,5, длиной соединительного капилляра 10 м, длиной погружения термобаллона 400 мм, полиэтиленовой оболочкой, настенного исполнения, со штампованным корпусом: «ТКП-160Сг-М3-1-УХЛ2 (0-120)-1,5 10-400-Б-Н-Ш».



### Габаритные и присоединительные размеры



Координаты отверстий  
при настенном монтаже





## ТКП-160Сг-М3-1 опросный лист

ТИП МАНОМЕТРИЧЕСКОГО ТЕРМОМЕТРА:	конденсационный показывающий сигнализирующий		
НАИМЕНОВАНИЕ ПОЗИЦИИ:	ТКП-160Сг-М3-1		
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