

ТКП-160Сг-М3 / ТКП-160Сг-М3-1 Термометры манометрические, конденсационные, показывающие сигнализирующие



Новое поколение термометров манометрических сигнализирующих ТКП-160Сг, пришедшее на смену одному из самых надежных сигнализирующих термометров ТКП-160Сг-М2.

Благодаря применению новых технологий изготовления деталей, удалось сделать термометр более легким, при этом повысив его надежность, снизив сроки изготовления и стоимость прибора.

Термометры манометрические конденсационные показывающие сигнализирующие предназначены для измерения температуры воды, масла и других неагрессивных жидкостей в промышленных установках и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующих устройств промышленных приборов.

ТИПЫ:

- **ТКП-160Сг-М3**
- **ТКП-160Сг-М3-1**

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

Термометры предназначены для эксплуатации в условиях, пронормированных для исполнения УХЛ категории 2 по ГОСТ 15150 - модель ТКП-160Сг-М3 (по ГОСТ 15150-69 - модель ТКП-160Сг-М3-1), но для работы при температурах окружающего воздуха от минус 50°С до плюс 60°С и относительной влажности 95 % при температуре 35°С, для исполнения Т категории 2 и ТВ категории 3 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от минус 10°С до плюс 55°С и относительной влажности 95 % при температуре 35°С.

Термометры по классификации ГОСТ Р 52931 относятся

-по наличию информационной связи с другими изделиями - к изделиям, предназначенным для информационной связи с другими изделиями;

-по виду энергии носителя сигналов - к электрическим;

-в зависимости от эксплуатационной законченности - к изделиям третьего порядка;

-по устойчивости к климатическим воздействиям - к группе исполнения Д3 и С3;

-по устойчивости к механическим воздействиям при эксплуатации - к группе исполнения L 3;

- по защищенности от воздействия окружающей среды - к исполнению, защищенному от попадания внутрь пыли и воды (степень защиты IP43 для модели ТКП-160Сг-М3; степень защиты IP54 для модели ТКП-160Сг-М3-1).

Рабочее положение корпуса:

- для дистанционных термометров - вертикальное.
- для местных: осевые - горизонтальное; радиальные - вертикальное.

Технические характеристики:

Модель	ТКП-160Сг-М3					
Пределы измерений, °С	-25...+75	0...120	100...200	200...300		
Заполнитель термосистемы	хладон 22	метил 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					
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	
Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, ВА	50					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ2, Т2, ТВ3					
Напряжение внешних коммутируемых цепей переменного тока, В	220В/50Гц для исполнений УХЛ2, Т2 250В/60Гц 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					
Модель	ТКП-160Сг-М3-1					
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	
Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, ВА	50					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ2, Т2, ТВ3					
Напряжение внешних коммутируемых цепей переменного тока, В	220В/50Гц для исполнений УХЛ2, Т2 250В/60Гц 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					

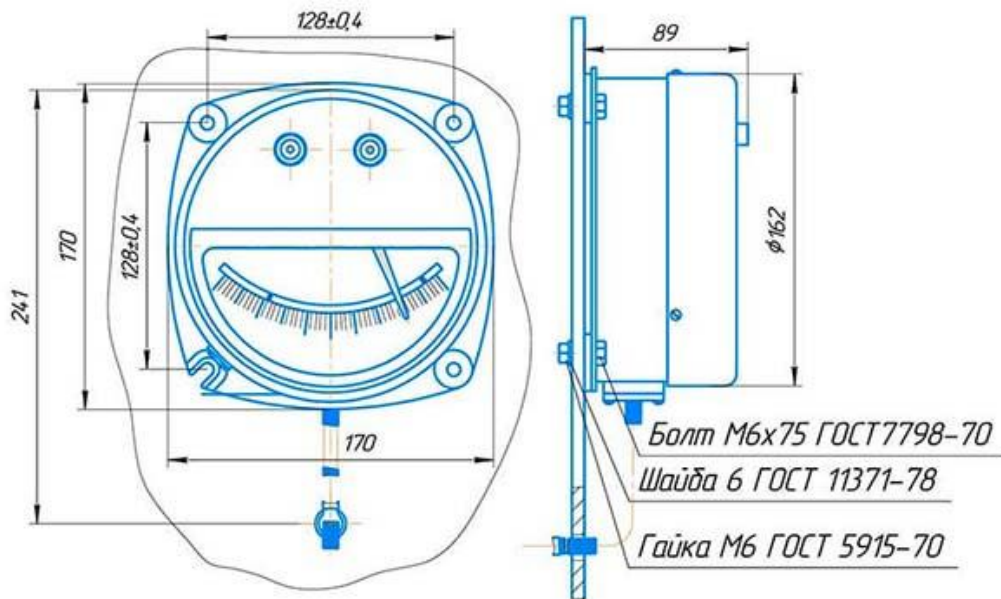
* Специальное исполнение, термобаллоны приборов глубиной погружения 125 мм (исполнение только диаметром 16 мм), а также термобаллоны диаметрами 12 мм и 14 мм изготавливаются только из нерж. стали
Межповерочный интервал – 1 год.
Выпускаются по СНИЦ.405 153.008 ТУ

Давление измеряемой среды до 1,6 МПа, по требованию заказчика термобаллоны изготавливаются на условное давление до 6,3 МПа; с защитной гильзой до 24,5 МПа (защитная гильза в комплект поставки не входит, изготавливается по спец. заказу).

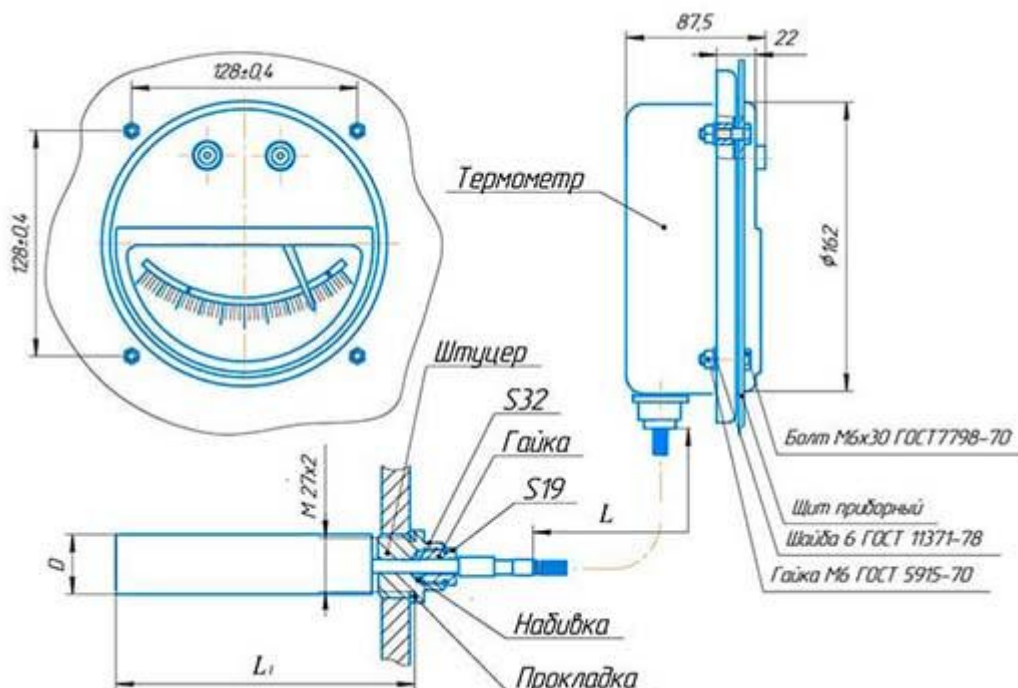
Имеется Декларация соответствия техническому регламенту таможенного союза.

Габаритные и установочные размеры:

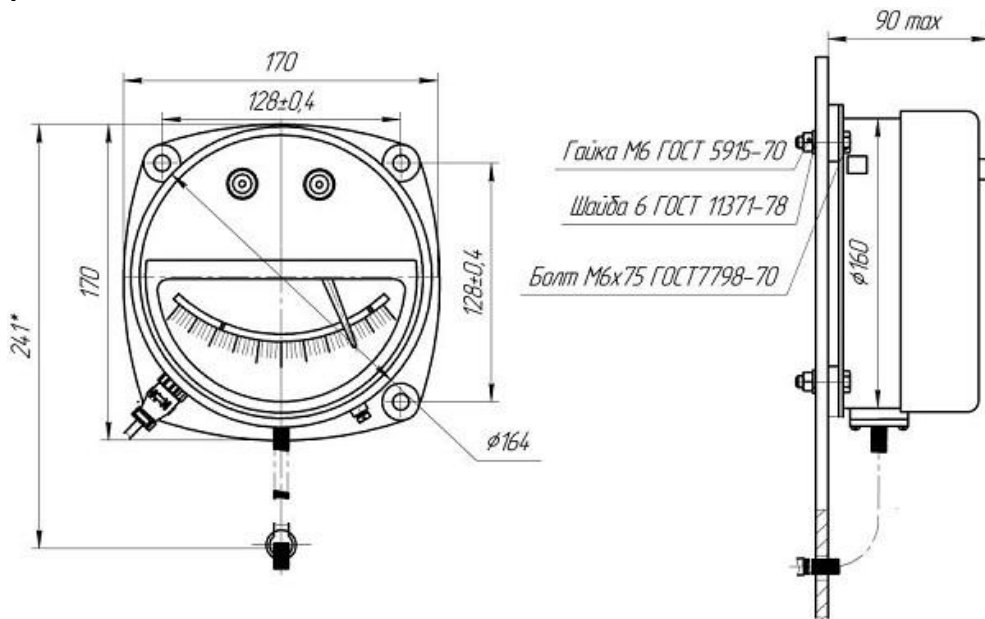
ТКП-160Сг-М3 настенное исполнение



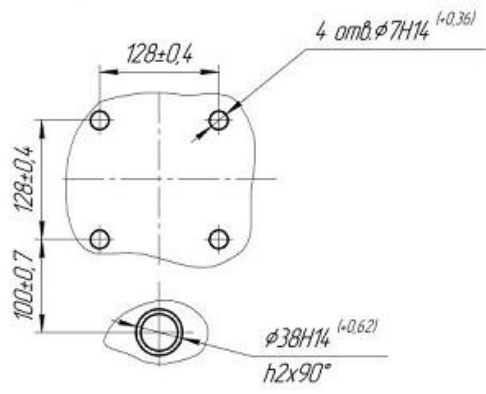
ТКП-160Сг-М3 щитовое исполнение



ТКП-160Сг-МЗ-1



Координаты отверстий при настенном монтаже



Обозначение при заказе:

Структура условного обозначения термометра ТКП-160Сг-МЗ

ТКП-160Сг-МЗ	УХЛ2	(0-120)	1,5	10	400	Б	Н	Ш
								Модель корпуса: Ш – штампованный; Л – литой
								Исполнение корпуса: Н – настенное; Щ – щитовое
								Вид защитной оболочки капилляра: А – медная; Б – полиэтиленовая
								Длина погружения термобаллона, мм
								Длина соединительного капилляра, м
								Класс точности
								Пределы измерений, °С
								Климатическое исполнение
								Наименование модели

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

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.

Пример условного обозначения термометра *ТКП-160Сг-М3-1* 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.