

**ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ
КОНДЕНСАЦИОННЫЙ
ПОКАЗЫВАЮЩИЙ
ТИПА ТКП-СХ
ПАСПОРТ**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: термометр манометрический конденсационный показывающий.

1.2. Обозначение изделия — ТКП-СХ У2.

1.3. Назначение: термометр манометрический конденсационный показывающий ТКП-СХ предназначен для дистанционного измерения температуры воздуха внутри охлаждаемого объема торгового холодильного оборудования.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Пределы измерения	от — 25 до + 35° С
2.2. Класс точности	2,5
в первой трети шкалы	4
2.3. Длина соединительного капилляра, м, не менее	1,6
2.4. Длина погружения термобаллона, мм, не менее	160
2.5. Температура окружающего воздуха при относительной влажности 80%	от — 30 — до + 50° С
2.6. Габаритные размеры корпуса, мм не более:	
длина	75
ширина	70
высота	40
2.7. Масса, кг, не более	0,3
2.8. Заполнитель термосистемы — конденсат (хладон — 22 ГОСТ 8502-73).	

ПРИМЕЧАНИЕ: Измеряемая среда не должна быть агрессивной к металлам термобаллона (латуни Л63 ГОСТ 15527-70, припою ПСр/25 ГОСТ 19738-74 и ПОС 40 ГОСТ 21931-76).

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Термометр в сборе	— 1 шт.
3.2. Паспорт	— 1 экз.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Работа термометра основана на зависимости давления заполнителя термосистемы от температуры измеряемой среды. Изменение температуры контролируемой среды воспринимается заполнителем термосистемы через термобаллон 1 (рис. 1) и преобразуется в изменение давления, под действием которого манометрическая трубчатая пружина 2 через тягу 3 и поводок 4 поворачивает ось 5, а вместе с ней и стрелку 6 относительно циферблата 7, по шкале которого производится отсчет измеряемой температуры.

5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

5.1. Расстояние от термометра до места измерения температуры (до места установки термобаллона) определяется длиной соединительного капилляра.

При выборе места установки термометра необходимо соблюдать следующие условия:

а) расположение термометра должно быть выбрано так, чтобы обслуживание и наблюдение за его показаниями не были затруднены;

б) циферблат должен быть хорошо видимым.

5.2. При щитовом монтаже термометра необходимо:

а) вырезать в щите прямоугольное отверстие размером 60×35 мм;

б) установить корпус термометра в щит с лицевой стороны и закрепить двумя винтами $M6 \times 10$ к скобе (рис. 2). Капилляр, соединяющий термобаллон с корпусом, подвешивается на крючках или крепится скобами.

ПРИМЕЧАНИЕ. Винты и скобы предприятием-изготовителем не поставляются.

Радиус закругления в местах изгиба капилляра должен быть не менее 5 мм. Капилляр при монтаже и эксплуатации не должен подвергаться ударам, резким перегибам во избежание закупоривания внутреннего канала.

5.3. Перед установкой на объект, после длительного хранения или транспортирования, рекомендуется при помощи образцового (контрольного) термометра проверить температуру измеряемой среды и сравнить с показаниями термометра. При несоответствии показателей, превышающих допустимую погрешность, термометр сдать в ремонт.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Термометры должны храниться в помещении при температуре воздуха от 5 до 35°С и относительной влажности не более 80%. В помещении для хранения не должно быть агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Термометр ТКП-СХ, заводской № 0092, соответствует ТУ ГОСТ 8624-80 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « 1 АПР 1987 » 198 г.

Штамп ОТК



Контролер ОТК

ТЕРМОМЕТР ТКП-СХ

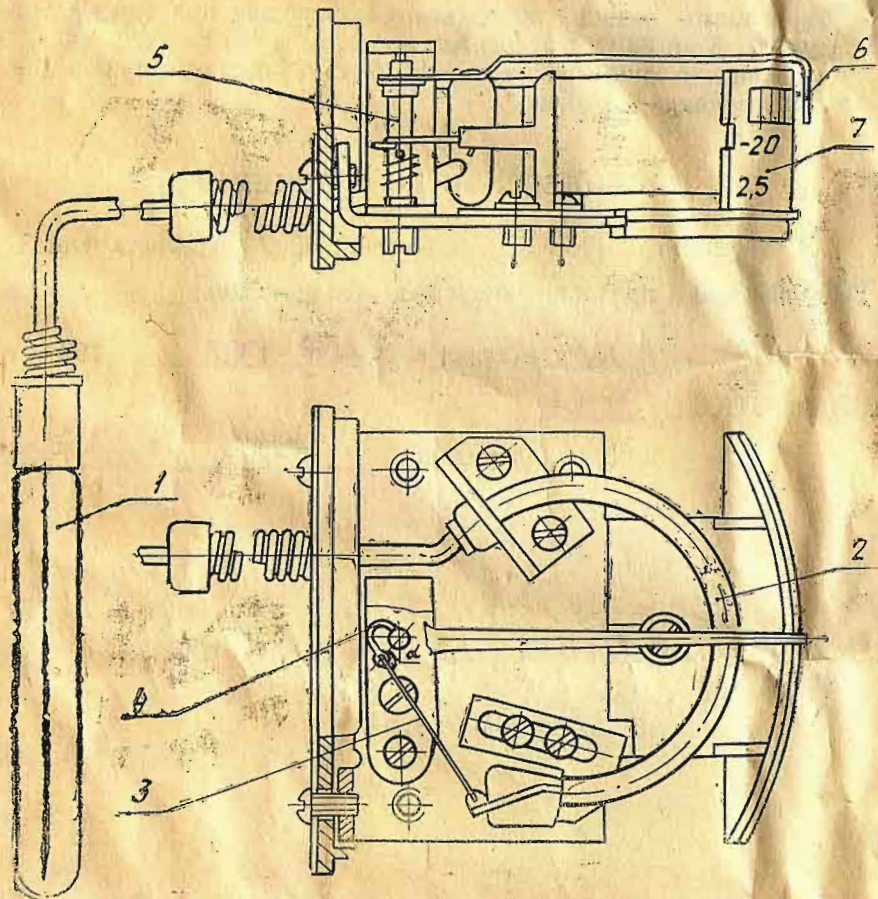


Рис. 1.

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ

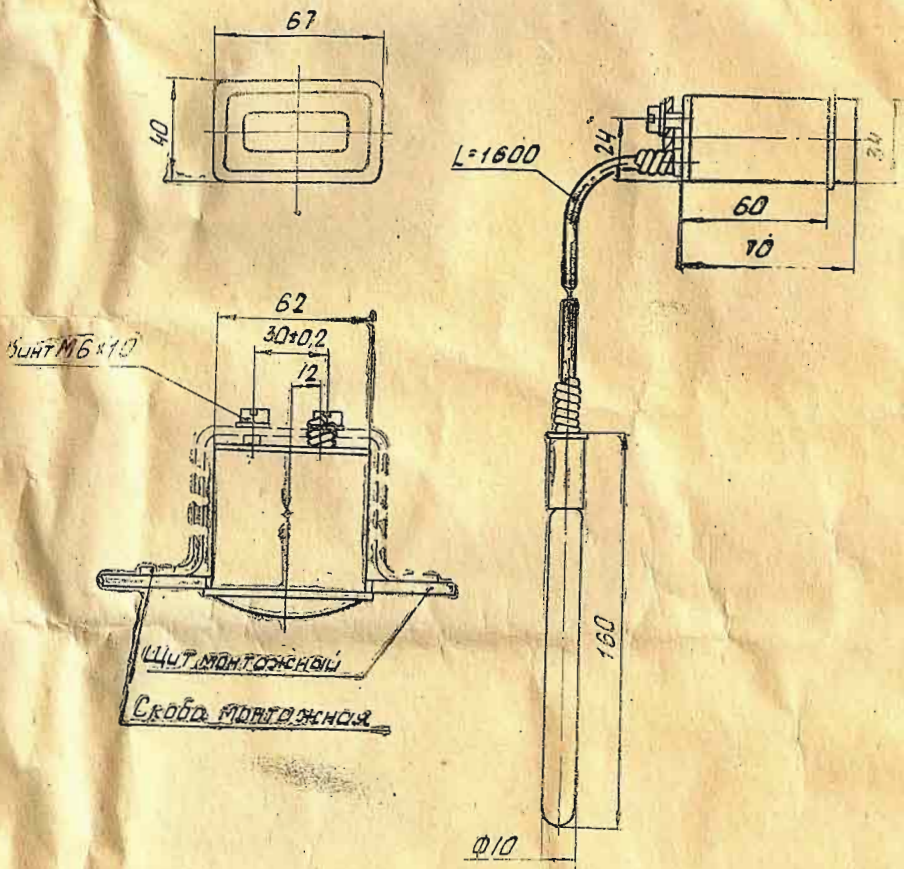


Рис. 2.

1. Радиус гибки соединительного капилляра не менее 5 мм.
2. Перекручивание капилляра не допускается.