

Государственный
комитет стандартов
Совета Министров
СССР

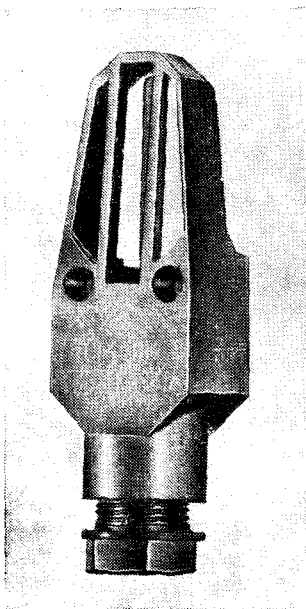
**ТЕРМОМЕТРЫ
СОПРОТИВЛЕНИЯ
МЕДНЫЕ
ТСМ-6114**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 3390—72

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления медные ТСМ-6114 (см. рисунок) предназначены для измерения температуры воздуха в помещениях в пределах от -50 до 50°C в условиях свободной конвекции.

Приборы устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха от -50 до 65°C при относительной влажности от 30 до 80 %, а также к воздействию относительной влажности 95—98 % при температуре 35°C .



ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на свойстве проводника менять свое электрическое сопротивление при изменении температуры.

Измерение сопротивления чувствительного элемента термометра сопротивления осуществляется вторичным прибором, имеющим шкалу, градуированную в градусах Цельсия.

Чувствительный элемент термометра представляет собой бескаркасную намотку из медного провода, помещенную в никелированную латунную гильзу. Намотка изолирована от гильзы изоляционной плен-

Утверждены Государственным комитетом стандартов
Совета Министров СССР
20/XII 1972 г.

Выпуск
разрешен
до 1/I 1978 г.

кой. Чувствительный элемент засыпан керамическим порошком и герметизирован специальной замазкой.

Латунная гильза и контактные стойки, к которым подпаяны выводные проводники чувствительного элемента, запрессованы в корпус из прессматериала. Корпус имеет сальниковое уплотнение для ввода соединительных проводников или соединительного кабеля и отверстия для доступа к контактным стойкам термометра. Отверстие корпуса закрывается крышкой.

Прибор не герметичен, водо- и пылезащищенный, виброустойчивый, ударопрочный.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур от — 50 до 50°C.

Градуировка 23.

Класс термометра К-Ш.

Показатель тепловой инерции термометра 120 с в потоке воздуха, движущемся со скоростью 0,5 м/с.

Число зон — однозонный.

Материал защитной арматуры — латунь Л-96 никелированная, корпуса термометра — прессматериал АГ-48.

Номинальное сопротивление чувствительного элемента при 0°C равно $53 \pm 0,053$ Ом.

Масса 0,1 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с термометром поставляют:

- 1) техническое описание и инструкцию по эксплуатации (на 25 термометров или меньшее количество при отправке в один адрес);
- 2) паспорт.

ПОВЕРКА

Прибор поверяют в соответствии с требованиями инструкции 157—62 «По поверке платиновых и медных технических термометров сопротивления».

Испытания проводила Волынская лаборатория государственного надзора за внедрением и соблюдением стандартов и состоянием измерительной техники. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.