**ТЕРМОМЕТРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ТРАНЗИСТОРНЫЕ ТЭТ-2-М1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 3749—85
Взамен № 3749—73**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 18 декабря 1985 г.

**Выпуск разрешен до
01.02.89**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры электрические транзисторные ТЭТ-2-М1 предназначены для измерения температуры в сельскохозяйственном производстве:

почвы в пахотном слое глубиной от 3 до 50 см;
воздуха в складских помещениях, теплицах, на фермах;
жидких, сыпучих и других сред, в том числе малоагрессивных (рН от 4 до 8).

Приборы предназначены для работы на открытом воздухе в условиях умеренного климата в интервале температур от -30 до 40°C и относительной влажности воздуха до 95 % при температуре 25°C .

ОПИСАНИЕ

Работа термометра электрического транзисторного ТЭТ-2-М1 основана на измерении напряжения перехода эмиттер—база транзистора, которое уменьшается с увеличением температуры и увеличивается с ее уменьшением. Прибор состоит из комплекта датчиков и измерительного устройства.

Электрическая схема прибора представляет собой неравновесный мост с включенным в одно из плеч переходом эмиттер—база транзистора, используемого в качестве датчика температуры.

Измерительное устройство выполнено в металлическом корпусе со съемными ремнями для переноски.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения температуры: точные от -10 до 10 °С; от 10 до 30 °С; от 30 до 50 °С; грубый от -40 до 80 °С.

Пределы основной погрешности измерения: для точных диапазонов $\pm 0,5$ °С; для грубого диапазона $\pm 0,2$ °С.

Цена деления на точных диапазонах $0,2$ °С, на грубом диапазоне 2 °С.

Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды от (20 ± 5) °С, не превышает $0,2$ °С на каждые 10 °С изменения температуры.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Поставка термометра электрического транзисторного может осуществляться в одном из комплектов.

Исполнение № 1: устройство измерительное; датчик почвенный; датчики кислотоупорные — 2 шт.; элемент сухой; ремень; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации.

Исполнение № 2: устройство измерительное; датчик почвенный; датчики радиационно-защитные — 2 шт.; датчики герметичные — 3 шт.; шурупы — 4 шт.; элементы сухой; ремни — 2 шт.; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации.

Исполнение № 3: устройство измерительное; коммутационная коробка; датчики-щупы — 10 шт.; кабели соединительные — 11 шт.; элемент сухой; ремни — 2 шт.; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации.

Исполнение № 4: устройство измерительное; датчики кислотоупорные — 16 шт.; кабели соединительные — 33 шт.; элемент сухой; ремни — 2 шт.; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации.

Исполнение № 5: устройство измерительное; коммутационная коробка; датчики кислотоупорные — 10 шт.; кабель соединительный; ремни — 2 шт.; элемент сухой; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации.

Исполнение № 6: устройство измерительное; коммутационные коробки — 10 шт.; датчики кислотоупорные — 100 шт.; кабель соединительный; элемент сухой; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Термометры электрические транзисторные ТЭТ-2-М1 поверяют по методике МИ 507—84.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало Латвийское республиканское управление метрологии и стандартизации.

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