

**ТЕРМОМЕТРЫ-ЩУПЫ
АМ-6**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6693—78**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 июля 1978 г.

**Выпуск разрешен
до 01.07.1983 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры-щупы АМ-6 (см. рисунок) предназначены для измерения температуры в пахотном слое почвы на глубинах от 3 до 30 см.



ОПИСАНИЕ

Термометр-щуп является переносным полевым прибором и состоит из термометра ТС-6, оправы, металлического наконечника и ручки.

Оправа представляет собой трубку, на одном из концов которой установлен наконечник. Внутри наконечника помещен резервуар термометра. Для улучшения теплопередачи между наконечником и резервуаром термометра засыпаны мелкие, сухие, обезжиренные медные или латунные опилки. На другом конце оправы укреплен ручка, служащая для погружения прибора в почву и извлечения из нее.

Термометр плотно закреплен внутри оправы с помощью прокладок и пружины.

Температуру по термометру отсчитывают через продольное окно в верхней части оправы.

Для отсчета глубины погружения в почву на обратной стороне оправы нанесена шкала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры почвы в пахотном слое от 0 до 60°C.

Цена наименьшего деления термометра 1°C.

Пределы допускаемой погрешности $\pm 2^\circ\text{C}$.

Показатель тепловой инерции не более 4 мин.

Габаритные размеры: диаметр 60, высота 580 мм.

Масса 0,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с термометром-щупом АМ-6 поставляют:

- 1) этикетку;
- 2) техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка термометра-щупа заключается в определении погрешности показаний и показателя тепловой инерции и поверке диапазона измерения.

Поверку диапазона измерения и определение погрешности проводят путем сличения показаний термометра-щупа и образцового термометра в термованнах при температурах 0 ± 2 ; 28 ± 5 и $53 \pm 5^\circ\text{C}$.

Выдержка термометра-щупа в термованнах не менее 10 мин.

Показатель тепловой инерции термометра-щупа определяют следующим образом: термометр-щуп и образцовый термометр погружают в термованну температурой $25 \pm 10^\circ\text{C}$. По истечении 5 мин отсчитывают показания, включают секундомер и термометр-щуп переносят в термованну температурой $55 \pm 5^\circ\text{C}$.

Время, в течение которого показания термометра-щупа изменяются на 63% от разности температур в термованнах, является показателем тепловой инерции.

Испытания проводило Латвийское республиканское управление Госстандарта. 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.