



СОГЛАСОВАНО

Службский ЦСМ»

Н. Соколова

2007

ТЕРМОМЕТРЫ – ЩУПЫ АМ - 6	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № 22677-02 Взамен №
--------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ИЛЛН.405131.001ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Термометры-щупы АМ-6 применяют при наблюдениях за температурой пахотного слоя почвы в весенний период, начиная с момента подсыхания почвы на глубине 10-12 см до мягкопластичного состояния, которые проводят до появления массовых всходов теплолюбивых культур на наблюдательном участке.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров-щупов АМ-6 основан на способности металлического наконечника с опилками обеспечивать тепловой контакт с почвой и теплопередачу от нее к резервуару толуолового термометра ТС-6Тл.

Термометр-щуп АМ-6 состоит из толуолового термометра ТС-6Тл, размещенного в оправе с ручкой, выполненных из теплоизоляционного композиционного материала, и конусообразного металлического наконечника. Наконечник наполнен мелкими сухими обезжиренными медными или латунными опилками и герметично соединен с оправой. Он обеспечивает измерение температуры слоя почвы толщиной 4 см, равной длине наконечника. В верхней части оправы имеется продольный вырез, закрытый органическим стеклом для снятия показаний со шкалы термометра ТС-6Тл. На противоположной вырезу стороне оправы нанесены деления через 1 см, которые служат для определения глубины погружения термометра-щупа в почву. Деление «0» находится на металлическом наконечнике на уровне резервуара термометра ТС-6Тл. Ручка служит для закрепления термометра ТС-6Тл в оправе и удобства работы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры, °С	0 ... 60
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С	не более ± 2
Цена деления шкалы, °С	1
Показатель тепловой инерции прибора, мин	не более 4
Габаритные размеры:	
- диаметр, мм	не более 60
- длина, мм	не более 580
Масса, кг	не более 0,6
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	не менее 0,9
Средний срок службы, лет	не менее 6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации и на табличку, которая крепится на оправке термометра-щупа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество
ИЛАН.405131.001	Термометр-щуп АМ-6	1 шт.
ИЛАН.405131.001ПС	Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка приводится по РД 52.33.63-97 "Методические указания. Термометры - щупы АМ-6. Методика поверки", согласованной НПО "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 13.11.97г.

ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

Эталонный ртутный термометр с погрешностью не более $\pm 0,2$ °С.

Лупа 3-5-кратного увеличения ЛИ ГОСТ 25706-83.

Секундомер с погрешностью не более $\pm 0,2$ с.

Термованна глубиной не менее 300 мм, позволяющая поддерживать температуру в диапазоне от 0 до 60 °С и неравномерность температуры в рабочем объеме не более 0,2 °С. Допускается применять ванну емкостью не менее 5 л.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ПЛАН.40513 1.001 ТУ «Термометр-щуп АМ-6. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип (термометр –щуп АМ-6) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель – Государственное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун» (ГУ «НПО «Тайфун»).

249038, г. Обнинск, Калужской обл., пр. Ленина, 82

Телефон (48439) 6-38-43 E-mail: kovalev@typhoon.obninsk.ru

Генеральный директор



В.М. Шершаков