

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометров-щупов АМ-6

Назначение средства измерений

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 наблюдении 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 средства измерений

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.

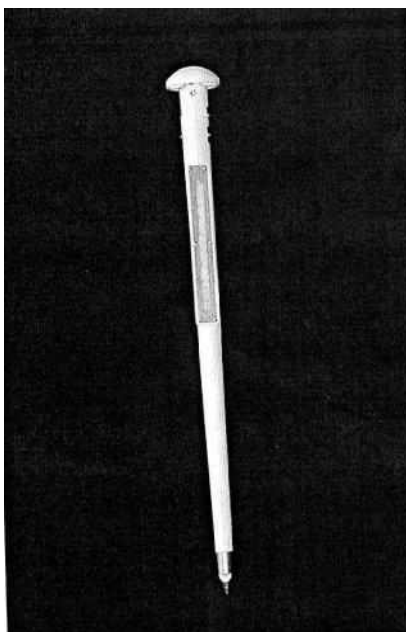
Термометр – щуп АМ-6 состоит из толуолового термометра ТС-6Тл, размещенного в оправе с ручкой, выполненных из теплоизоляционного композиционного материала, и конусообразного металлического наконечника. Наконечник наполнен мелкими сухими обезжиренными медными или латунными опилками и герметично соединен 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.

Метрологические и технические характеристики

Таблица № 1

Наименование характеристики	Значения 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
Условия эксплуатации, °С	от 0 до 60
Габаритные размеры снегомера мм, не более: - диаметр - длина	не более 60 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 расположена на оправке термометра-щупа.

Комплектность средства измерений

Таблица № 2

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

Поверка

осуществляется по РД 52.33.63-97 «Методические указания. Термометры-щупы АМ-6. Методика поверки».

Средства поверки:

- эталонный ртутный термометр с погрешностью не более $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$;
- лупа 3-5 кратного увеличения ЛИ ГОСТ 25706-83;
- секундомер с погрешностью не более $\pm 0,2\text{с}$;
- термованна глубиной не менее 300мм, позволяющая поддерживать температуру в диапазоне от 0 до 60°C и неравномерность температуры в рабочем объеме не более $0,2^{\circ}\text{C}$. Допускается применять ванну емкостью не менее 5 л.

Сведения о методах (методиках) измерений

Методы измерений изложены в Руководстве по эксплуатации термографов – щупов АМ-6. ИЛАН.405131.001РЭ-ЛУ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам-щупам АМ-6

ИЛАН.405131.001 ТУ «Термометр-щуп АМ-6. Технические условия»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

осуществление деятельности в области гидрометеорологии.

Изготовитель

ФГБУ «НПО «Тайфун» (ЦКБ ГМП)

Юридический адрес: 249038, Калужской обл., г.Обнинск, пр.Ленина,82

Почтовый адрес: 249039, Калужской обл., г.Обнинск, ул. Королева, 6

Тел/факс.: 8 (48439) 6 23 03/8 (48439) 6 44 53

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Калужский ЦСМ»

248000, г. Калуга, ул. Тульская, д.16а 123213

Телефон: (4842) 57-47-81

(4842) 57-55-91

(4842) 57-63-38

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.п.

«___» _____ 2012 г.