

## 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.

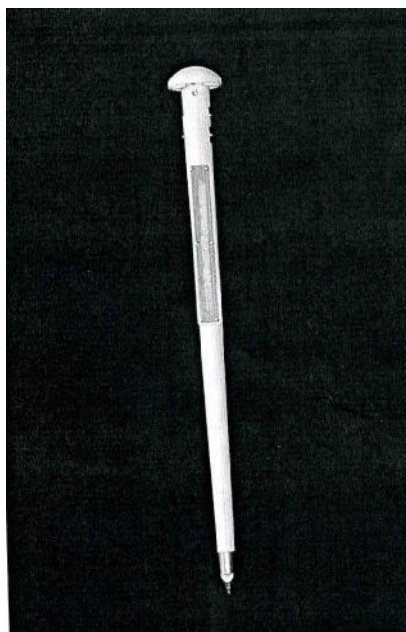
Термометр – щуп АМ-6 состоит из толуолового термометра ТС-6Тл, размещенного в оправе с ручкой, выполненных из теплоизоляционного композиционного материала, и конусообразного металлического наконечника. Наконечник наполнен мелкими сухими обезжиренными медными или латунными опилками и герметично соединен 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:<br>- диаметр<br>- длина   | не более 60<br>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  $60^{\circ}\text{C}$  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.