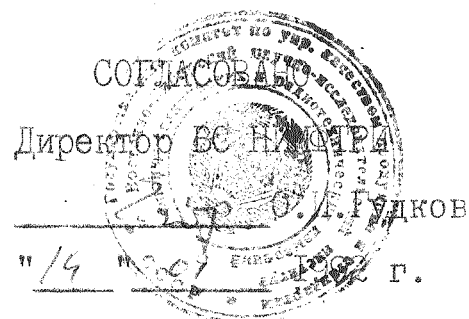


Подлежит публикации
в открытой печати



Термогигрометр ИВА-6

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № _____

Взамен № _____

Выпускается по ~~ТУ 400 АОВ 004 92~~ ТУ 400 АОВ "Б" 1357-249-004-92

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термогигрометр предназначен для измерения относительной влажности и температуры воздуха био- и агротехнических объектов, в помещениях для хранения сельскохозяйственной и другой продукции, в чистых технологических объемах микроэлектроники и т.п.

ОПИСАНИЕ

Термогигрометр ИВА-6 по устойчивости и механическим воздействиям и по защищенности от воздействия окружающей среды выполнен в обыкновенном исполнении по ГОСТ 12997-84.

В состав термогигрометра входят измерительный блок и датчик, соединенные между собой гибким кабелем. Измерительный блок состоит из корпуса с отсеком для батареи питания и двух печатных плат: платы индикации и платы обработки информации. Датчик состоит из цилиндрического корпуса, в котором размещены чувствительные элементы относительной влажности и температуры. В основе работы чувствительного элемента относительной влажности термогигрометра лежит принцип зависимости диэлектрической проницаемости влагочувствительного слоя от влажности окружающей среды.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

-диапазон измерений:

относительной влажности 20÷98 %;

температуры 0-50 °С;

- основная абсолютная погрешность измерения:
относительной влажности $\pm 3\%$;
температуры во всем диапазоне измерений $\pm 1^\circ\text{C}$;
- дополнительная абсолютная погрешность измерения относительно влажности при изменении температуры на 10°C не более 2% ;
- постоянная времени:
по относительной влажности не более 2 мин;
по температуре не более 5 мин;
- габаритные размеры:
блока измерительного 35x70x180 мм;
датчика $\varnothing 25 \times 220$ мм;
- масса не более 1 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термогигрометр ЦАРЯ2.772.001 - 1;
- паспорт (объединенный с инструкцией по проверке)
ЦАРЯ2.772.001 ПС - 1;
- упаковка ЦАРЯ4.170.006 - 1.

ПОВЕРКА

Поверка термогигрометра осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке, входящей в состав паспорта ЦАРЯ2.772.001 ПС. При проведении поверки должны применяться следующие средства поверки и вспомогательное оборудование:

- генератор влажного газа РОДНИК-2 (абсолютная погрешность измерений относительной влажности $\pm 0,5\%$);
- источник питания В5-47 (погрешность задания напряжения $\pm 0,1\text{ В}$);
- климатическая камера "Фейтрон" (абсолютная погрешность температуры $\pm 0,5^\circ\text{C}$);
- секундомер СОПр-2А.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Основным нормативным документом термогигрометра ИВА-6 при его выпуске из производства являются технические условия ~~ТУ 400-АОБ-004-92.~~ ТУ 40040 "Б" 1351-249-004-92

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термогигрометр ИВА-6 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: Акционерное общество "ЕРИЗ"



Директор Акционерного
общества "ЕРИЗ"

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized initials.

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Ш.окоф" followed by a horizontal line.