

Подлежит публикации
в открытой печати



Гигрометр
ИВА-7

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № _____

Взамен № _____

Выпускается по ТУ400 А0, Б" 1351-249-002-92
~~ТУ400 А0Б-002-92~~

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гигрометр предназначен для измерения точки росы воздуха, азота, инертных газов, используемых при проведении технологических процессов.

ОПИСАНИЕ

Гигрометр представляет собой переносной малогабаритный с автономным питанием прибор. По устойчивости к механическим воздействиям и по защищенности от воздействия окружающей среды гигрометр выполнен в обыкновенном исполнении по ГОСТ 12997-84. В состав гигрометра входят измерительный блок и датчик, соединенные между собой гибким кабелем. Измерительный блок состоит из корпуса и двух печатных плат. Датчик состоит из корпуса, печатной платы и чувствительного элемента. В основе работы гигрометра лежит принцип зависимости диэлектрической проницаемости влагочувствительного слоя датчика от влажности анализируемой среды.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон измерений точки росы от минус 70 °С до минус 30 °С при рабочих условиях применения;
- абсолютная погрешность измерения точки росы не более ± 4 °С;
- время установления показаний при расходе газа 3 л/мин не более 5 мин;
- время непрерывной работы от встроенного источника питания

напряжением (7...9) В не менее 24 ч;

- габаритные размеры гигрометра, не более:
длина - 100 мм
ширина - 35 мм
высота - 175 мм;
- масса гигрометра не более 0,7 кг;
- средний срок службы не менее 10 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки гигрометра входят:

- гигрометр ИВА-7 ЦАРЯ2.772.002 - 1 шт.;
- паспорт ЦАРЯ2.772.002 ПС - 1 шт.;
- упаковка ЦАРЯ2.170.003 - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка гигрометра производится в соответствии с инструкцией по поверке, входящей в состав паспорта ЦАРЯ2.772.002 ПС.

При проведении поверки должны применяться следующие средства поверки и вспомогательное оборудование:

- гигрометр кулонометрический БАЙКАЛ-3 (погрешность измерения абсолютной влажности $\pm 2,5$ %);
- термометр ТОС 2156-76 (погрешность измерения температуры $\pm 0,1$ °С);
- источник питания Б5-44 (погрешность задания напряжения питания $\pm 0,1$ В);
- манометр (кл.0,6);
- осушитель;
- увлажнитель;
- баллон газовый ГОСТ 9731-79 (подача анализируемого газа).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

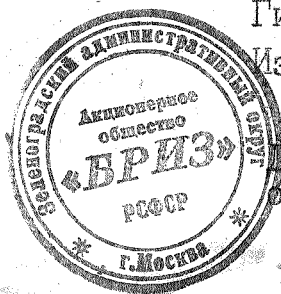
Основным нормативным документом гигрометра при его выпуске из производства являются технические условия ~~ТУ400-АОБ-002-92.~~

ТУ400АО,Б"1351-249-002-92

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гигрометр ИВА-7 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: акционерное общество "БРИЗ"



Директор Акционерного общества "БРИЗ"