
**ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ
ДВИ-202.2**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11566—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 сентября 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики влажности ДВИ-202.2 предназначены для преобразования относительной влажности воздуха в камерах инкубаторов в электрический аналоговый сигнал 0—5 мА по ГОСТ 26.011—80; выпускаются по ТУ 25—7416(IE2.329.025)—87.

ОПИСАНИЕ

В основу работы датчика положен метод регистрации электропроводности влагосорбирующей пленки, меняющейся в зависимости от относительной влажности анализируемой среды.

Датчик состоит из двух блоков: блока влагочувствительных элементов (БЧЭ-2) и блока преобразователя (БП).

Блок преобразователя обеспечивает стандартный выходной сигнал 0—5 мА.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения относительной влажности от 12 до 98 %.

Диапазон изменения рабочих температур окружающей среды от 5 до 40 °С.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности при температуре $(37,5 \pm 1,5)$ °С к температуре среды, окружающей блок преобразователя, от 5 до 40 °С ± 3 %.

Средняя наработка на отказ 20000 ч.

Полный средний срок службы при условии замены блока чувствительных элементов через каждые 2 года 10 лет.

Габаритные размеры, мм: блока преобразователя $98 \times \varnothing 112$; блока чувствительных элементов $74 \times 95 \times 81$.

Масса, кг: блока преобразователя 0,5; блока чувствительных элементов 0,25.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки датчика влажности ДВИ-202.2 входят: блок чувствительных элементов (БЧЭ-2); блок преобразователя (БП); кабель; комплект ЗИП; паспорт (при поставке потребителю группы датчиков допускается комплектовать одним паспортом каждые пять датчиков); методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка датчика влажности ДВИ-202.2 осуществляется в соответствии с методикой, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.