

---

**ПРИБОРЫ ПВЗ-10Д**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5141—75**

---

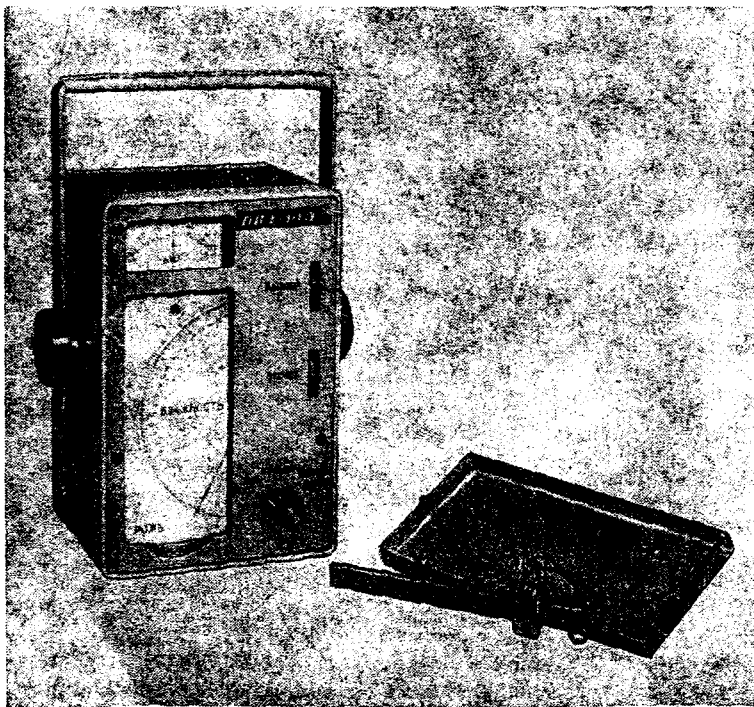
**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 10 декабря 1975 г.**

**Выпуск разрешен  
3000 шт.**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы ПВЗ-10Д (см. рисунок) предназначены для контроля влажности зерна пшеницы, ржи, ячменя в производст-



венных условиях совхозов и колхозов для внутрихозяйственных целей, например, для выбора момента начала комбайнирования, прекращення комбайнирования при повышении содержания воды в зерне вследствие выпадения росы, осадков и т. п.; контроля влажности зерна во время сушки и хранения;

выходного контроля влажности зерна при его отправке на заготовительные пункты;

контроля влажности семенного материала.

Приборы устойчиво работают и сохраняют свои характеристики в пределах норм технических условий при температуре окружающей среды от 0 до 40°C, относительной влажности до 90% при температуре 25°C и атмосферном давлении  $750 \pm 30$  мм рт. ст.

## ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора основан на измерении приращенной емкости преобразователя-конденсатора, в который помещена проба контролируемого зерна массой 100 г.

Увеличение влажности зерна приводит к росту его диэлектрической проницаемости и вызывает соответствующее возрастание емкости преобразователя, включенного в электрическую схему прибора. Каждому значению влажности зерна данной культуры соответствует вполне определенное значение приращения емкости преобразователя.

Шкала прибора соответствует приращению емкости преобразователя в условных единицах. Прибор снабжен типовыми сменными шкалами в процентах влажности для пшеницы, ржи и ячменя.

Конструктивно прибор состоит из измерительного блока, представляющего собой портативный переносной влагомер зерна с батарейным питанием и малогабаритным встроенным (емкостным) преобразователем на 100 г зерна, весов для взвешивания и засыпки порции зерна и блока сетевого питания, обеспечивающего возможность работы прибора от сети переменного тока напряжением 220 В.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения влажности от 10 до 35%.

Абсолютная погрешность измерения влажности с доверительной вероятностью 0,95:

от 10 до 17% не более  $\pm 1,0\%$ ;

от 17 до 25% не более  $\pm 1,5\%$ ;

от 25 до 30% не более  $\pm 2,0\%$ ;

свыше 30% не более 2,5%.

Сходимость показаний прибора при измерении влажности зерна не более 0,25 абсолютной погрешности прибора.

Основная погрешность измерения приращения емкости преобразователя не более  $\pm (0,01C_x + 0,1 \text{ пФ})$ , где  $C_x$  — действительное значение емкости.

Диапазон измерения приращения емкости преобразователя от 12 до 35 пф.

Масса навески зерна  $100 \pm 0,4$  г.

Время однократного измерения влажности не более 2 мин.

Питание прибора от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц и от батарей типа 3336Л общим напряжением 9В.

Мощность, потребляемая от сети переменного тока, не более  $6 \text{ В} \cdot \text{А}$ .

Ток, потребляемый от батарей, не более 10 мА.

Габаритные размеры прибора без учета ручки для переноса  $165 \times 185 \times 160$  мм.

Масса 3,8 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) блок измерительный;
- 2) блок сетевого питания;
- 3) сменные шкалы — 4 шт.;
- 4) весы;
- 5) линейка;
- 6) стержень;
- 7) щетка;
- 8) плата;
- 9) груз;
- 10) ремень;
- 11) пакеты — 4 шт.;
- 12) отвертка 7810—0306 градуировки 3 Кд21×Р;
- 13) батареи 3336Л — 2 шт.;
- 14) футляр;
- 15) паспорт;
- 16) инструкция по поверке.

### ПОВЕРКА

Приборы поверяют по инструкции, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.*

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