

---

**ЭКСПРЕСС-ВЛАГОМЕРЫ ЭВ-1**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10343—86**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 29 января 1986 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Экспресс-влажмеры ЭВ-1 предназначены для измерения влажности кормов из бобовых и злаковых трав (люцерна, клевер, тимофеевка), измельченных в соответствии с ГОСТ 18691—83 и ГОСТ 19224—79 Е при производстве кормов на агрегатах АВМ.

Влажмеры являются средством технологического контроля влажности в производстве грубых кормов.

### **ОПИСАНИЕ**

Влажмер состоит из пластмассового корпуса с днищем, прессующего устройства, измерительного преобразователя, платы индикаций, измерительной платы.

Кормовой массой заполняется измерительная камера, образованная плоским датчиком, прессующим устройством, перегородками корпуса и пластмассовыми заслонками.

Электрод, запрессованный в изолирующий вкладыш, помещенный в литое металлическое основание, вместе взятые они образуют измерительный преобразователь «влажность — электрическая емкость».

Измерительный преобразователь соединен с измерительной платой жесткими проводниками:

Прессующее устройство предназначено для включения влажмера при сжатии испытуемого образца с усилием от 539 до 588 Н.

Переключатель диапазонов «СК-ВК» предназначен для выбора необходимого диапазона и расположен на лицевой панели влажмера, кнопка КАЛИБР — для проверки исправности прибора и расположена на лицевой панели влажмера.

На лицевую панель влажмера вынесен шлиц переменного резистора КАЛИБР для подстройки схемы при влиянии внешних климатических факторов.

Тумблер ПОВЕРКА расположен под крышкой батарейного отсека и предназначен для включения схемы влажмера.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения влажности бобовых и злаковых трав (люцерна, клевер, тимофеевка):

измельченных по ГОСТ 18691—83 от 5 до 18 %; измельченных по ГОСТ 19224—79 от 45 до 85 %.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности измерения:

для трав, измельченных по ГОСТ 18691—83,  $\pm 1,5$  % влажности;

для трав, измельченных по ГОСТ 19224—79,  $\pm 4$  % влажности.

Электрическое питание влажмера осуществляется двумя батареями типа 3336Л суммарным напряжением  $9\text{ В}_{-15}^{+10}$  %.

Потребляемый ток при номинальном напряжении питания 50 мА.

Средний срок службы влажмера до списания 8 лет.

Габаритные размеры 280×145×150 мм.

Масса влагомера без источников питания 4,5 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплекте экспресс-влагомера ЭВ-1 поставляется паспорт, содержащий методику поверки.

## ПОВЕРКА

Влагомеры поверяют по методике, входящей в комплект поставки.

Перечень средств поверки:

комплект государственных стандартных образцов для поверки влагомера (ГСО № 2830—83, ГСО № 2831—83, ГСО № 2832—83, ГСО № 2005—80 ГСО № 2006—80, ГСО № 2007—80 по Госреестру СССР раздел «Стандартные образцы»);

аппаратура, материалы и реактивы для стандартизованных методов определения влажности комбикормов;

основное и вспомогательное оборудование для комбикормов;

основное и вспомогательное оборудование для определения и поддержания температуры, относительной влажности и атмосферного давления (термометр, психрометр, барометр, термостат или климатическая камера).

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии стандартных образцов (ВНИИМСО).*

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