
ВЛАГОМЕРЫ ИВЗ-М

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11056—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 21 июля 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры ИВЗ-М предназначены для измерения массовой влажности зерна и продуктов его переработки и выдачи результата в виде цифровой индикации и цифropечати в лабораторных условиях при взаимных расчетах между организациями.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия влагомера основан на диэлектрическом методе измерения влажности. В зависимости от изменения диэлектрической проницаемости зерна, вызванного изменениями влажности, изменяется емкость между электродами измерительной камеры первичного измерительного преобразователя (ПИП), что приводит к изменению частоты генератора. Разность частот заполненного пробой и незаполненного ПИП входит в полином вычисления влажности на микропроцессорном устройстве (МПУ).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения влажности: для зерна от 8 до 35 %; для продуктов переработки зерна от 9 до 16 %.

Предел допускаемого значения систематической составляющей основной погрешности (погрешность воспроизведения номинальной градуировочной характеристики влагомера) по стандартным образцам составляет 0,4 % влажности.

Предел среднего квадратического отклонения (СКО) случайной составляющей основной погрешности соответственно в поддиапазонах измерения: от 8 до 17 % 0,15 %, от 17 до 35 % 0,25 %.

Пределы допускаемых значений погрешности измерения влажности зерна и продуктов переработки влагомером ИВЗ-М в поддиапазонах: от 8 до 17 % 1 %; от 17 до 35 % 1,5 %.

Объем пробы равен (340 ± 5) см³.

Время единичного измерения влажности 1 мин.

Питание влагомера от сети переменного тока $(220 \pm_{-33}^{+22})$ В частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность 55 В·А.

Габаритные размеры составных частей влагомера, мм: ПИП 185×170×105; засыпного устройства 180×140×100; МПУ 295×245×130.

Масса составных частей, кг: ПИП не более 2,0; засыпного устройства 0,8; МПУ не более 10,2.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки влагомера ИВЗ-М входят: первичный измерительный преобразователь; засыпное устройство У20-ИВЗ-М.02.00; микропроцессорное устройство; комплект ЗИП; паспорт; техническое описание.

ПОВЕРКА

Проверка влагомера ИВЗ-М проводится в соответствии с инструкцией, являющейся составной частью технического описания, входящего в комплект поставки.

Основным оборудованием для проверки является комплект государственных стандартных образцов (ГСО) 713—75, 714—75, 715—75, Госреестр СССР, раздел «Стандартные образцы».

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство хлебопродуктов СССР.