

СОГЛАСОВАНО:



Директора ФГУП ВНИИМС

В.А.Сковородников

*В.А.Сковородников* 2002 г.

Влагомеры зерна и зернопродуктов ЦВЗ-3А	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <b>23025-02</b> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации АО «ДИЛА», Грузия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЙ

Влагомер для массового анализа зерна и зернопродуктов ЦВЗ-3А (далее - прибор) предназначен для экспрессного определения массовой доли влаги зерновых, зернобобовых культур и продуктов их переработки.

Прибор применяется в лабораториях предприятий агропромышленного комплекса на всех этапах работы с зерном и продуктами его переработки.

### ОПИСАНИЕ

Работа прибора основана на диэлектрическом принципе измерения влажности, который заключается в изменении диэлектрической проницаемости сыпучих веществ при изменении их влажности.

В емкостном первичном преобразователе изменение влажности пробы вызывает изменение емкости измерительного конденсатора, который в свою очередь вызывает изменение частоты генератора. Измерительное устройство анализирует изменение частоты и выдает на цифровом табло сигнал, соответствующий влажности пробы.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений влажности, %	
зерновых культур .....	8 – 35,
зернобобовых культур и кукурузы в зерне .....	10 – 40,
продуктов переработки.....	9 – 16.
Пределы допускаемой основной погрешности в рабочих условиях, %, не более	
± 1 % в диапазоне влажности от 8 до 17 %,	
± 1,5 % в диапазоне влажности от 17 до 35 %,	
± 2,5 % в диапазоне влажности от 35 до 40 %.	
Случайная составляющая погрешности прибора, % .....	0,2
Систематическая составляющая погрешности прибора, %:.....	0,5
Среднее время на одно измерение, мин .....	2.
Продолжительность непрерывной работы прибора, ч .....	20.
Масса навески в зависимости от продукта, г .....	200 – 400.
Температура окружающего воздуха, °С .....	10 – 40.

Температура контролируемого продукта, °С .....	10 – 35.
Напряжение питания, В .....	220 ± 15 %.
Потребляемая мощность, Вт .....	10.
Габаритные размеры, мм .....	428×300×275.
Масса, кг, не более .....	8.
Средний срок службы, лет .....	5.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора и на титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

влажномер ЦВЗ-3А .....	1 шт.
предохранители .....	2 шт.
паспорт .....	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка прибора производится по МИ 1970-89 «ГСИ. Влагомеры зерна диэлькометрические. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29027-91 «Влагомеры твердых веществ и материалов. Общие технические требования».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Влагомеры зерна и зернопродуктов ЦВЗ-3А соответствуют требованиям ГОСТ 29027 и технической документации изготовителя.

Изготовитель: АО «ДИЛА», Грузия

383505, г.Гори, Цхинвальское шоссе, 8  
тел. (88370) 2-33-31, 2-51-58

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



И.В.Осока