



**СОГЛАСОВАНО:**  
Зам. директора УНИИМ

И.Е. Добровинский

2000г.

<b>Влагомеры зерна ИВЗ-М1Т</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14161-94</u> Взамен № _____
------------------------------------	---

Выпускаются по ТУ 95-91 Ж83-Р1001 ТУ.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомер зерна ИВЗ-М1Т предназначен для экспрессного измерения влажности зерна, зернобобовых культур, семян масличных культур, продуктов их переработки (мука, крупа, жмых, отруби) в лабораториях, а так же для оперативного измерения влажности в полевых условиях на месте отбора проб

Прибор применяется при приёмке зерна от хлебосдатчиков, при взаиморасчётах между предприятиями и организациями.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на диэлькометрическом методе преобразования влажности измеряемой пробы в частотный сигнал с дальнейшей обработкой его микропроцессорным устройством в массовую долю воды в веществе — отношение массы воды, содержащейся в веществе, к общей массе вещества, в процентах.

В приборе предусмотрен канал измерения температуры, анализируемой пробы вещества и введение температурных поправок в результат измерения.

Результаты измерения отображаются на цифровом индикаторе, а при комплектации термопечатающим устройством распечатываются также на бумажной ленте.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения влажности:

Для зерна и зернобобовых культур

От 8 % до 35%

Для продуктов переработки зерна

от 9% до 16%

2. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений влажности в диапазоне измерений:

от 8% до 17%

± 1,0%

от 17% до 35%

± 1,5%

3. Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной погрешности по стандартным образцам в диапазоне

от 8% до 17%	$\pm 0,15\%$
от 17% до 35%	$\pm 0,25\%$
Предел допускаемой систематической составляющей основной погрешности (погрешность воспроизведения номинальной градуировочной характеристики влагомера по стандартным образцам)	$\pm 0,35\%$
4. Объём засыпаемой пробы вещества, не менее	370 см <sup>3</sup>
5. Время единичного измерения, не более	1 мин.
6. Время непрерывной работы	24 часа
7. Напряжение питания ( $12 \begin{smallmatrix} +2 \\ -3 \end{smallmatrix}$ ) В постоянного тока от бортовой сети автомобиля или через выносной сетевой блок питания от сети переменного тока напряжением ( $220 \begin{smallmatrix} +22 \\ -33 \end{smallmatrix}$ ) В, частотой (50 $\pm$ 1) Г	
8. Мощность, потребляемая влагомером, ВА	15
9. Габаритные размеры, мм (масса, кг): Первичный измерительный преобразователь	194x157x102 (1,1)
Блок вычисления и регистрации	170x66x200 (1,1)
Блок питания сетевой	90x175x87 (1,1)
10. Средняя наработка на отказ, не менее	25000 час.
11. Средний срок службы, не менее	12 лет

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак наносится на титульном листе в верхнем левом углу технического описания Ж83-Р1011 ТО и паспорта Ж83 Р1011 ПС типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

– Блок вычисления и регистрации Ж83-Р1011.010	1 шт.;
– Преобразователь измерительный первичный Ж83-Р1001.020	1 шт.;
– Устройство засыпное Ж83-Р1001.030	1 шт.;
– Рассекатель Ж83-Р1011.080	1 шт.;
– Блок питания сетевой Ж83-Р1011.060	1 шт.;
– Комплект контрольных образцов Ж83-Р1001.001, Ж83-Р1001.001-01	1 шт.;
– Техническое описание (ТО) и инструкция по эксплуатации	
– Ж 83-Р 1001 ТО	1 шт
– Паспорт Ж 83-Р 1001 ПС	1 шт.;
– Комплект ЗИП	1 шт.;

**ПОВЕРКА**

Поверка влагомера зерна ИВЗ-М1Т производится по МИ1970-89 «Влагомеры зерна дзелькометрические. Методы поверки»

Основные средства используемые при поверке:

Государственные стандартные образцы влажности зерна ГСО 4334-4335-89.

Межповерочный интервал - 1 год.

**НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 29027-91

Влагомеры твердых и сыпучих веществ.

Общие технические требования и методы испытаний.

ТУ95-91 Ж83 Р1001ТУ

Влагомер зерна ИВЗ. Технические условия.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Влагомер зерна ИВЗ-М1Т соответствует требованиям ГОСТ 29027-91 и технических условий ТУ95-91 Ж83 Р1001ТУ.

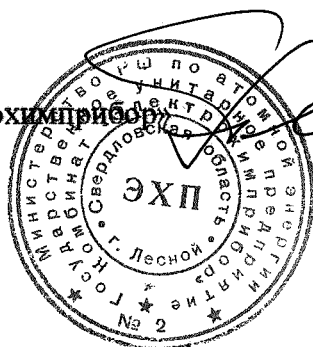
Изготовитель: ГП Комбинат «Электрохимприбор»,

Адрес: 624200, г. Лесной, Свердловская обл.

Телетайп 221204 «Вебер»,

Генеральный директор

ГП комбината «Электрохимприбор»



Л.А. Поляков