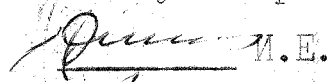


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора УНИИМ
по научной работе

 И. Е. Добровинский
"14" марта 1994 г.

Влагомер зерна и
продуктов его
переработки
"ЭВЛАС-1"

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания

Регистрационный № 13940-94

Взамен № _____

Выпускается по ТУ САП 022.00.00.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомер зерна и продуктов его переработки "ЭВЛАС-1" (далее влагомер) предназначен для экспрессного измерения влажности (массовой доли влаги) в зерне пшеницы, ржи, ячменя, риса, гречихи, овса, подсолнечника, продуктов их переработки в режимах ускоренного и длительного высушивания.

Влагомер может использоваться для определения влажности других сыпучих, волокнистых, пастообразных растительных и минеральных материалов при дополнительной градуировке и метрологической аттестации или без дополнительной градуировки в режиме полного высушивания.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия влагомера основан на высушивании пробы под воздействием инфракрасного излучения.

Влагомер имеет три режима измерения: ускоренный, длительный и высушивание до постоянной массы. Конструктивно влагомер состоит из электронного блока и сушильной камеры, объединенных одним корпусом.

Влагомер выполняет следующие функции:

1. Измерение массовой доли влаги в пробах с отображением результата на четырехразрядном табло.

2. Взвешивание объекта измерения до сушки, в процессе сушки и после окончания сушки с выводом результата на четырехразрядном цифровом индикаторе.

3. Воспроизведение в сушильной камере температуры задаваемой программой или оператором и индицирование её значения на четырехразрядном цифровом индикаторе по вызову оператора.

4. Отсчет задаваемых программой или оператором интервалов времени, необходимых для высушивания, индицирования по вызову оператора результатов счета времени и выдачу светового и звукового сигнала по истечению заданного интервала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения массовой доли влаги:

в зерне $7 \div 35 \%$

в продуктах его

переработки $9 \div 16 \%$

2. Пределы допускаемых значений систематической составляющей основной погрешности измерения

в диапазоне от 7 до 17 % $\pm 0,5\%$

в диапазоне от 17 до 35% $\pm 1,0\%$

3. Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности

в режиме ускоренной сушки $0,5 \%$

в режиме длительной сушки $0,2 \%$

4. Диапазон воспроизводимых температур в сушильной камере от 50 до 120°C

5. Масса измеряемой пробы от 5 до 10 г.

6. Наименьший интервал времени, за который обеспечивается однократное измерение массовой доли влаги 8 мин

7. Питание влагомера осуществляется от сети переменного тока напряжением $(220 \pm 22)В$ с частотой $(50 \pm 1)Гц$.

Потребляемая мощность не более 270 ВА.

8. Габаритные размеры 270x350x420 мм

9. Масса влагомера 10,5 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на лицевой панели влагомера методом офсетной печати или другим способом не снижающим качество изобретения.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|------------------------|---------|
| 1. Влагомер ЭВЛАС-1 | - 1 шт. |
| 2. Тарелочка для пробы | - 5 шт. |
| 3. Паспорт | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Прибор подлежит обязательной государственной поверке.

Поверка производится в соответствии с разделом 8 технического паспорта.

Основные средства поверки:

Образцовая 1-го разряда вакуумно-тепловая установка для измерения влажности зерна и зернопродуктов.

Пробы зерна, подготовленные и аттестованные в соответствии с МИ 1938-88.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 29027-91. "Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний".

2. ГОСТ 29143-91 (ИСО 712-85). Зерно и зернопродукты. Определение влажности (рабочий контрольный метод).

3. Рекомендации МОЗМ № 59. Влагомеры для злаковых культур и масличных семян.

4. ИСО 77001/1. Проверка калибровки влагомеров. Часть 1 Влагомеры зерна.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Влагомер зерна и продуктов его переработки ЭВЛАС-1 соответствует требованиям отечественных стандартов, рекомендации МОЗМ и стандартов ИСО.

Изготовитель: Научно-производственное предприятие "Сибагроприбор", г. Краснообск, Новосибирской обл.

Директор НПП "Сибагроприбор"

В.Г.Хлыстун

Согласовано техническим отделом №35 от 10.03.94г.