

СОГЛАСОВАНО:



Зам. руководителя ГЦИ СИ -

Зам. директора ФГУП УНИИМ

Добровинский И.Е.

2004 г.

|  |  |
|--|--|
| Влагомеры зерна «HE»<br>модификации HE <i>lite</i> и HE 50 | Внесены в Государственный<br>реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>24519-04</u><br>Взамен № _____ |
|--|--|

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя  
«PFEUFFER», Германия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры зерна «HE» (модификации HE *lite* и HE 50), далее влагомеры, предназначены для измерений влажности зерновых, зернобобовых и масличных культур в лабораторных и полевых условиях, при уборке, хранении и переработке зерна, при послеуборочной обработке и сушке зерна, на токах, при размещении зерна в хранилищах, а также на зерноперерабатывающих предприятиях, где необходим экспресс-анализ влажности.

Области применения влагомеров: сельское хозяйство, агропромышленный комплекс.

### ОПИСАНИЕ

Влагомеры реализуют диэлькометрический метод измерений влажности и представляют собой микропроцессорные приборы, обеспечивающие вывод на жидкокристаллический знаковый индикатор процентного содержания влажности и названия контролируемых зерновых, зернобобовых и масличных культур.

Влагомеры имеют две модификации HE *lite* и HE 50, отличающиеся конструкцией датчиков и особенностями запрессовки (размола) измеряемой культуры. Для повышения точности измерений в модификации HE 50 предусмотрена также автоматическая компенсация температуры и автоматическое отключение процесса измерения.

Конструктивно влагомеры выполнены в виде переносного прибора с датчиком. Датчик состоит из измерительной камеры и закручивающейся крышки, которые снабжены встроенными мельницей, прессом, позволяющим измельчить, однородно генетически смешать и сжать измеряемую пробу. На лицевой панели расположены знаковый индикатор, кнопки запуска режима измерений и выбора культур. В корпусе влагомеров имеется отсек для элемента питания.

Влагомеры модификации HE *lite* выполнены в виде портативного моноблока (мельница, пресс и мерный стаканчик скомпонованы воедино). Для модификации HE 50 предусмотрен съемный датчик, снабженный рукояткой-храповиком, которая облегчает процесс измельчения и запрессовки измеряемой пробы. Мерный стаканчик поставляется отдельно, кроме того, дополнительно по отдельному заказу поставляется температурный щуп.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование характеристики  | Значения характеристики |                           |
|--|-------------------------|---------------------------|
|  | HE <i>lite</i>          | HE 50                     |
| 1.2.1 Диапазон измерения влажности, %<br>зерновых и зернобобовых культур<br>масличных культур  | 8...35;<br>5...25.      | 10...25;<br>5...25.       |
| 1.2.2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности, %<br>в диапазоне влажности от 5 % до 16 %<br>в диапазоне влажности от 16 % до 35 % | 0,5;<br>0,8.            | 0,5.                      |
| 1.2.3 Питание (батарея), В   | 4,5.                    | 9,0.                      |
| 1.2.4 Время единичного измерения, с, не более  | 60.                     | 60.                       |
| 1.2.5 Габаритные размеры, мм, не более<br>измерительного блока<br>датчика  | 210×85×75.<br>-<br>-    | 220×120×70;<br>160×80×90. |
| 1.2.6 Масса, кг, не более<br>измерительного блока<br>датчика   | 0,9.<br>-<br>-          | 0,8;<br>1,1.              |

Условия эксплуатации влагомеров, при которых обеспечиваются нормированные метрологические характеристики:

- температура окружающего воздуха, °С 5...40
- относительная влажность воздуха, % 30...80

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель влагомера фотолитографическим способом и печатается в верхней части титульного листа руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят составные части и документация в соответствии с таблицей.

| Наименование                                      | Количество     |       |
|---|----------------|-------|
|   | HE <i>lite</i> | HE 50 |
| Влагомер зерна «HE» в сборе *                     | 1              | 1     |
| Элемент питания (батарея)                         | 3              | 1     |
| Щеточки для чистки                                | 3              | 3     |
| Мерный стаканчик на 9 мл                          | -              | 1     |
| Очищающая гайка                                   | -              | 1     |
| Руководство по эксплуатации                       | 1              | 1     |
| Упаковка (транспортный чемодан)                   | 1              | 1     |
| * Наименование модификации указывается при заказе |                |       |

## ПОВЕРКА

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

Основные средства используемые при поверке:  
- образцовая вакуумно-тепловая установка (рабочий эталон) УВТО по ГОСТ 8.432-81.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.480-82

Государственная поверочная схема для средств измерения влажности зерна и зернопродуктов.

Техническая документация фирмы-изготовителя «PFEUFFER» (Германия).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип влагомера зерна «НБ» (модификации НБ *lite* и НБ 50) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно поверочной схеме

Изготовитель:

Фирма «PFEUFFER» (Германия)

Владелец:

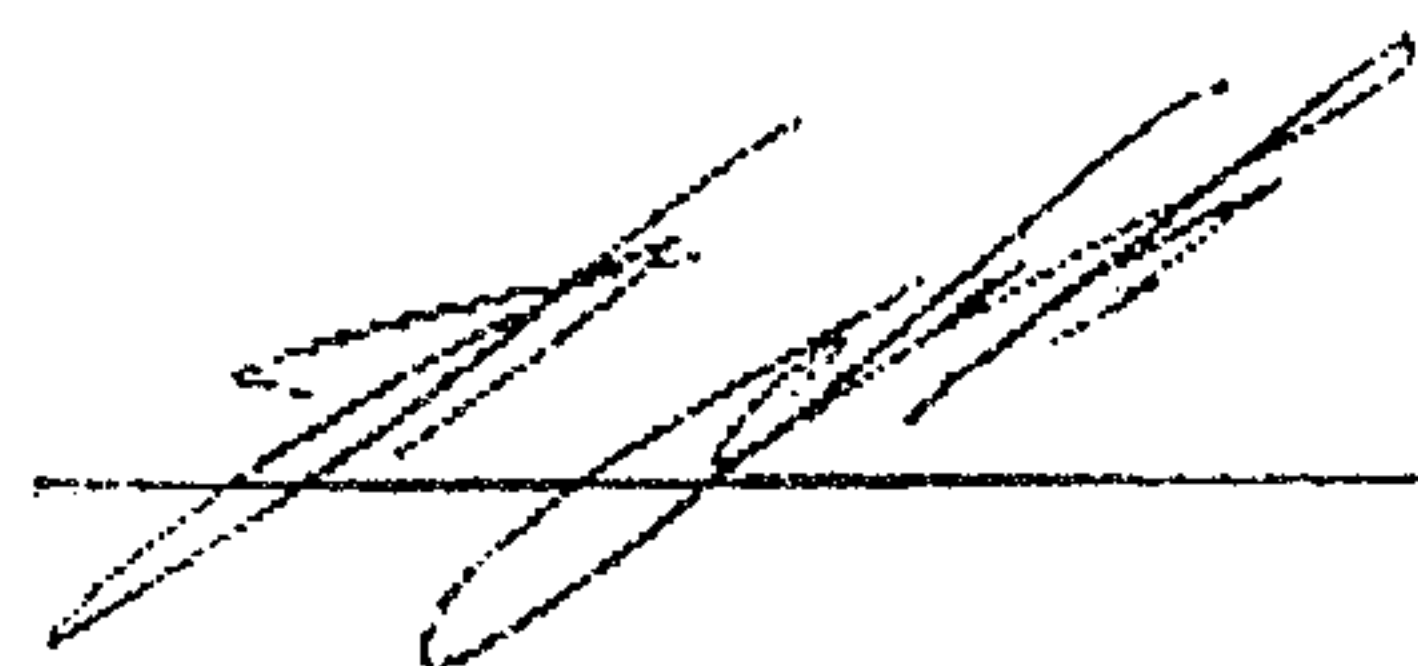
ООО «ДИНИ».

109428, г Москва, 1-Грайвороновский проезд, д. 20

Тел (095) 177-91-90

ИНН/КПП 7721184808/772101001

Ген. директор ООО «ДИНИ»



А.С. Арсланбеков