

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного

предприятия «Белорусский

государственный институт метрологии»

Н.А. Жагора



2006

Влагомеры зерна HE <i>lite</i>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ0309303800</i>
--------------------------------	---

Выпускают по технической документации фирмы-изготовителя «Pfeuffer GmbH», Германия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры зерна HE *lite* (далее - влагомеры) предназначены для экспресс – анализа при измерении 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.

Область применения влагомеров - сельское хозяйство, агропромышленный комплекс.

### ОПИСАНИЕ

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

Конструктивно влагомеры выполнены в виде переносного прибора с датчиком. Датчик состоит из измерительной камеры и закручивающейся крышки, которые снабжены встроенными мельницей и 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.

Метод измерений влажности – диэлькометрический.

Внешний вид влагомера приведен на рисунке 1.

Схема пломбировки влагомеров для защиты от несанкционированного доступа с указанием места для нанесения государственного поверительного клейма-наклейки приведена в Приложении А к Описанию типа.





Рис. 1 – Внешний вид влагомера зерна HE *lite*

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дискретность показаний, % 0,1.

Диапазоны **показаний** влажности, %

зерновых и зернобобовых культур:

- ячмень	от 9 до 35
- гречиха	от 10 до 32
- кукуруза	от 8 до 45
- просо	от 7 до 35
- овес	от 8 до 35
- рожь	от 9 до 35
- пшеница	от 9 до 35
- горох	от 9 до 28

семян масличных культур:

- лен	от 4 до 30
- рапс	от 4 до 25
- подсолнечник	от 5 до 25



### Диапазоны измерений влажности, %

зерновых и зернобобовых культур:

- ячмень	от 9 до 18
- гречиха	от 10 до 26
- кукуруза	от 8 до 18
- просо	от 7 до 18
- овес	от 8 до 27
- рожь	от 9 до 18
- пшеница	от 9 до 35
- горох	от 9 до 18

семян масличных культур:

- лен	от 4 до 30
- рапс	от 4 до 13
- подсолнечник	от 5 до 18

Допускаемая абсолютная погрешность измерения влажности, %  
в диапазоне влажности от 5 % до 18 %

— для рапса	±2,0
— для подсолнечника	±1,2
— для остальных культур	±1,0

Номинальное напряжение питания от внутреннего источника постоянного тока, В

4,5.

Время единичного измерения, с, не более

60.

Габаритные размеры, мм, не более

200х82х85

Масса, кг, не более

0,9.

Класс защиты от поражения электрическим током  
по ГОСТ 12.2.091-2002 (МЭК 61010-1:1990)

III.

Условия эксплуатации влагомеров, при которых обеспечиваются нормированные метрологические характеристики:

- температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 30;
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80.
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7.

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на лицевую панель влагомера фотолитографическим способом и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта поставки влагомера приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество
Влагомер зерна HE <i>lite</i>	1
Элемент питания (батарея)	3
Щеточки для чистки	3
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка (транспортный чемодан)	1



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.480-82

Государственная поверочная схема для средств измерения  
влажности зерна и зернопродуктов

ГОСТ 8.432-81

Влажность зерна и продуктов его переработки. Методика выполнения измерений на образцовой вакуумно-тепловой установке.

МРБ МП. 1600 - 2006

## "Влагомеры зерна НЕ *lite*" Методика поверки

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип влагомеров зерна HE *lite* утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа по согласованию с фирмой-изготовителем (письмо от 08.08.06)

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный  
центр БелГИМ.

г. Минск, Старовиленский тракт, 93.

тел. 234-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

«Pfeuffer GmbH», Германия,

Mess- und Prüfgeräte, Flugplatzstraße 70, D-97318 Kitzingen

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский



## Приложение А

Схема нанесения  
государственного поверительного клейма-наклейки  
влажномеров зерна HE *lite*

Место нанесения государственного  
поверительного клейма - наклейки

