

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ»

В.В. Леонов

2010г.

<p>Влагомеры зерна «HE» (модификации HE <i>lite</i>, HE 50, HE 100 <i>Granomat</i>)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44544-10</u></p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «Pfeuffer GmbH» (Германия)

Назначение и область применения

Влагомеры зерна «HE» (модификации HE *lite*, HE 50, HE 100 *Granomat*) (далее влагомеры) предназначены для измерений массовой доли влаги (влажности) следующих материалов:

модификация HE *lite* предназначена для измерения влажности зерновых, зернобобовых, семян масличных культур и зернопродуктов;

модификация HE 50 предназначена для измерения влажности зерновых, зернобобовых, семян масличных культур, орехов и зернопродуктов;

модификация HE 100 *Granomat* предназначена для измерений влажности зерновых, зернобобовых и семян масличных культур.

Область применения: 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 семян масличных культур.

Влагомеры выпускаются в трех модификациях: HE *lite*, HE 50, HE 100 *Granomat*.

В зависимости от модификации и назначения влагомеры отличаются конструкцией и особенностями засыпки или запрессовки измеряемой культуры.

Влагомеры модификации HE *lite*, HE 50 являются приборами переносного типа с автономным питанием.

Влагомер модификации HE *lite* выполнен в виде портативного моноблока (мельница, пресс и мерный стаканчик скомпонованы воедино. Датчик состоит из измерительной камеры и закручивающейся крышки, которые снабжены встроенными мельницей, прессом, позволяющим измельчить, однородно генетически смешать и сжать измеряемую пробу.

Влагомер модификации HE 50 выполнен в виде прибора в твердом пластиковом корпусе со съемным измерительным преобразователем (датчиком) в котором расположена встроенная мельница, пресс позволяющие измельчить, однородно генетически смешать и сжать измеряемую пробу. Для удобства пользователя датчик снабжен рукояткой-храповиком, которая облегчает процесс измельчения и запрессовки измеряемой пробы.

Мерный стаканчик поставляется отдельно, кроме того, дополнительно по отдельному заказу поставляется температурный шуп для измерения сельскохозяйственных материалов.

Во влагомерах модификации HE *lite*, HE 50 предусмотрена также автоматическая компенсация температуры и автоматическое отключение прибора после проведения измерения.

На лицевой панели влагомеров модификации HE *lite*, HE 50 расположены знаковые индикатор, кнопки запуска режима измерений и выбора культур. В корпусе влагомеров имеется отсек для элемента питания.

Влагомер модификации HE 100 *Granomat* представляет собой лабораторный прибор с питанием от сети переменного тока и выполнен в виде моноблока в металлическом корпусе. На передней панели влагомера расположены: дисплей, клавиатура, сборник (выдвижной поддон). При измерении проба автоматически загружается в измерительную ячейку с использованием загрузочной воронки и по окончании процесса измерения результаты выводятся на дисплей. Для удобства пользователя влагомер также снабжен принтером (цифropечатающим устройством), позволяющим распечатать каждый результат измерения. В приборе имеются интерфейсы для подключения внешнего принтера, а также запоминающее устройство, рассчитанное на 200 продуктов. В процессе измерений происходит автоматическое измерение температуры в диапазоне от 5 °C до 45 °C, массы пробы в граммах и гектолитрах в режиме «Selbsttest».

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	HE <i>lite</i>	HE 50	HE 100 <i>Granomat</i>
1 Диапазон измерений влажности, % зерновых и зернобобовых культур семена масличных культур зернопродуктов орехов	от 8 до 35 от 5 до 25	от 10 до 25 от 5 до 25 от 8 до 16 от 5 до 10	от 7 до 20 от 5 до 20 - -
Диапазон показаний влажности, %	-	-	св.20 до 45
2 Предел основной абсолютной погрешности, %	в диапазоне влажности от 5 % до 16 % ±0,5 16 % до 25 % ±0,8	±0,5	±0,4
3 Напряжение питания, В	автономное 4,5	автономное 9,0	от сети переменного тока 220±25
4 Время единичного измерения, с, не более	60	60	60
5 Габаритные размеры, мм, не более измерительного блока датчика	210×85×75 - -	- 220×120×70; 160×80×90.	420×360×390
6 Масса, кг, не более измерительного блока датчика	0,9 - -	- 0,8 1,1	18,0 - -

Условия эксплуатации влагомеров:	
- температура окружающего воздуха, °С	5...45
- 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

Наименование	Количество		
	HE lite	HE 50	HE 100 Granomat
Влагомер зерна «HE» в сборе *	1	-	1
Измерительный блок	-	1	-
Рукоятка-храповик	-	1	-
Элемент питания (батарея)	3	1	-
Щеточки для чистки	1	3	-
Кисточки для чистки	2	-	-
Мерный стакан (9 мл)	-	1	-
Мерный стакан (600 мл)	-	-	1
Очищающая гайка	-	1	-
Температурный щуп**	-	1	-
Термобумага (рулон)	-	-	2
Сетевой шнур	-	-	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1
Упаковка (транспортный чемодан)	1	1	1
* Наименование модификации указывается при заказе			
** Поставляется по отдельному заказу			

Поверка

Поверка влагомеров осуществляется в соответствии с Р 50.2.042-2004 «ГСИ. Влагомеры зерна и продуктов его переработки дилекометрические. Методика поверки».

Основные средства, используемые при поверке: рабочий эталон 1-го разряда;

ГСО массовой доли влаги зерна 2-го разряда (ГСО 8990-2008).

Интервал между поверками влагомера – один год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя «Pfeuffer GmbH» (Германия)

ГОСТ 8.480-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения влажности зерна и зернопродуктов.

Заключение

Тип Влагомеров зерна «HE» (модификации HE *lite*, HE 50, HE 100 *Granomat*) утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений влажности зерна и зернопродуктов.

Заявитель:

ООО «ГПК НПО «Европрибор»,
109518, г. Москва, 1-й Грайвороновский проезд, д. 20, строение 36.
Тел./факс: (499) 177-92-41, (499) 177-91-90.

Изготовитель:

«Pfeuffer GmbH» (Германия)
Flugplatzstrasse, 70,
D-97318 Kitzingen, Germany
Tel. +49(0) 9321-9369-0
Fax +49 (0) 9321-9369-50
www.pfeuffer.com
info@pfeuffer.com

Генеральный директор
ООО «ГПК НПО «Европрибор»



А.С. Арсланбеков