

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ»



В.В. Леонов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2009г.

Влагомеры Wile-65	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26772-04</u> Взамен № _____
-------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «FARMCOMP Oy»,  
Финляндия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры «Wile-65» (далее влагомеры) предназначены для экспрессного измерения влажности зерновых культур, продуктов их переработки 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 предприятиях, где необходим экспресс-анализ влажности.

Области применения влагомеров: сельское хозяйство, агропромышленный комплекс.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия влагомеров основан на диэлькометрическом методе измерения влажности. Влагомеры представляют собой микропроцессорные электронные приборы, которые обеспечивают непосредственный вывод процентного содержания влаги на электронный дисплей.

Влагомеры имеют следующие сервисные функции:

- автоматическое усреднение результатов измерения влажности и автоматическое отключение электропитания после 30 с индицирования данных на дисплее;
- высвечивание и выборочное удаления результата измерений и введение поправки (смещение градуировки) для каждой шкалы.

Конструктивно влагомеры выполнены в виде портативных моноблоков со встроенным датчиком. Датчик представляет собой цилиндр с закручивающейся крышкой. На лицевой панели расположены электронный дисплей и кнопки выбора культур и запуска режима измерения.

Дополнительно влагомеры снабжены температурными зондами для индикации температуры зерна и других с/х материалов в диапазоне температур от 3 °С до 60 °С

В нижней части влагомеров расположен разъем для подключения температурного зонда и специальный отсек для батареи питания.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазон измерений влажности, %	
- для зерновых культур и продуктов их переработки	8,0 – 35,0
- для масличных культур	5,0 – 25,0
2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности, %:	
- в диапазоне от 5 % до 17 %	±1,0
- в диапазоне св. 17 % до 35 %	±1,5
3 При индивидуальной градуировке предел допускаемой абсолютной погрешности, %	±0,7
4 Время единичного измерения, с, не более	50
5 Электропитание (батарея), В	9
6 Напряжение включения сигнализации о замене элемента питания, В	5,9 ± 0,1
7 Габаритные размеры, мм, не более:	
- влагомера	180×80×65
- температурного зонда:	
- длина	1000
- диаметр	8
8 Масса, кг, не более	
- влагомера	0,75
- температурного зонда	0,32

Условия эксплуатации влагомеров, при которых обеспечиваются нормированные метрологические характеристики:

- температура окружающего воздуха, °С	5...35
- относительная влажность воздуха, %	30...80

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Влагомер «Wile-65» в сборе	1	
Колпачок для отбора проб	1	
Чехол с ремешком	1	
Элемент питания	1	
Температурный зонд	1*	*-поставляются по требованию пользователя
Футляр для температурного зонда	1*	
Упаковка (транспортная тара)	1	
Руководство по эксплуатации	1	

## ПОВЕРКА

Поверка влагомеров «Wile-65» производится по документу Р 50.2.042-2004 «Государственная система обеспечения единства измерений. Влагомеры зерна и продуктов его переработки диэлькометрические. Методика поверки».

Рабочий эталон 1-го разряда УВТО, ГСО 8990-2008 .

Межповерочный интервал - один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

Техническая документация фирмы-изготовителя «FARMCOMP Oy», Финляндия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип влагомеров «Wile-65» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### **Фирма изготовитель:**

«FARMCOMP Oy»

Jusslansuora 8

FIN-04360 TUUSULA

Finland

Тел.: +358 9 77 44 970

Факс: +358 9 77 44 9744

e-mail: [info@farmcomp.fi](mailto:info@farmcomp.fi)

[www.farmcomp.fi](http://www.farmcomp.fi)

Директор фирмы «FARMCOMP Oy»



Лассе Пааккола