

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия
"Белорусский государственный
институт метрологии"

Н.А. Жагора

2014



Влагомеры Wile	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ <u>03 09 3493 14</u>
----------------	---

Выпускают по документации фирмы "FARMCOMP OY", Финляндия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры Wile (далее - влагомеры) предназначены для экспрессного измерения влажности (массовой доли влаги) зерновых, зернобобовых, масличных культур и семян.

Область применения – предприятия пищевой, сельскохозяйственной, химической промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия влагомеров основан на диэлькометрическом методе измерения влажности, а именно – на корреляционной зависимости диэлектрической проницаемости материала от содержания в нем влаги. При взаимодействии с анализируемым материалом емкостной преобразователь вырабатывает сигнал, пропорциональный диэлектрической проницаемости, который регистрируется измерительным блоком и преобразуется в значение влажности. Содержание влаги в измеряемой массе отображается на дисплее в процентах веса.

Влагомеры Wile выпускаются в следующих модификациях: Wile 55, Wile 65, Wile 78.

Конструктивно влагомеры выполнены в виде портативного моноблока со встроенным датчиком. Датчик представляет собой измерительный цилиндр с закручивающейся крышкой. На передней панели расположены электронный цифровой дисплей, кнопка включения/выключения устройства ON/OFF и кнопка выбора команд Menu. Во влагомерах Wile 78 происходит дробление образца с помощью жерновов.

Влагомеры Wile оснащены следующими функциями:

- автоматическим усреднением результатов измерений;
- автоматической компенсацией разницы температур влагомера и окружающей среды;
- возможностью внесения поправки к шкале измерения с учетом результата, полученного методом печной сушки.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки указано в приложении А.

Внешний вид влагомеров Wile приведен на рисунках 1-3.





Рисунок 1 Внешний вид влагомеров Wile 55



Рисунок 2 Внешний вид влагомеров Wile 65



Рисунок 3 Внешний вид влагомеров Wile 78

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций		
	Wile 55	Wile 65	Wile 78
Диапазон измерения влажности (массовой доли влаги), %:			
- зерновых, зернобобовых культур и их семян;	от 8 до 35	от 8 до 35	от 8 до 35
- семян масличных культур	от 5 до 25	от 5 до 25	от 5 до 25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений влажности, %, в диапазоне измерений влажности:			
- зерновых и зернобобовых культур и их семян от 8 % до 12 % вкл.;	±1,0	±1,0	±1,0
- зерновых и зернобобовых культур и их семян свыше 12 % до 35 % вкл.;	±1,5	±1,5	±1,0
- семян масличных культур	±1,0	±1,0	±1,0
Дискретность отсчета, %	0,1	0,1	0,1
Номинальное напряжение питания от аккумулятора, В	9	9	9
Время измерения, с, не более	50	50	20
Габаритные размеры, мм, не более	180×80×65	180×80×65	180×95×80
Масса, кг, не более	0,750 кг	0,750 кг	0,915 кг
Диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от 5 до 40	от 5 до 40	от 5 до 40



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки влагомеров Wile 55:

- влагомер Wile 55 в сборе;
- мерная чашка для отбора проб;
- футляр с ремешком;
- элемент питания (батарея);
- руководство по эксплуатации;
- коробка (транспортная упаковка);
- методика поверки МРБ МП.1719-2007.

Комплект поставки влагомеров Wile 65:

- влагомер Wile 65 в сборе;
- мерная чашка для отбора проб;
- футляр с ремешком;
- элемент питания (батарея);
- руководство по эксплуатации;
- коробка (транспортная упаковка);
- температурный зонд (поставляется по отдельному заказу);
- методика поверки МРБ МП.1719-2007.

Комплект поставки влагомеров Wile 78:

- влагомер Wile 78 в сборе;
- кисть для чистки;
- футляр-сумка с ремешком;
- элемент питания (батарея);
- руководство по эксплуатации;
- коробка (транспортная упаковка);
- методика поверки МРБ МП.1719-2007.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "FARMCOMP OY", Финляндия.
МРБ МП.1719-2007 "Влагомеры Wile. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Влагомеры Wile соответствуют требованиям документации фирмы "FARMCOMP OY", Финляндия.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для влагомеров, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "FARMCOMP OY" (Финляндия)
Jusslansuora, 8 FI-04360 TUUSULA, FINLAND
Tel. +358 9 7744 970; Fax + 358 9 7744 9744

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



Приложение А
(обязательное)
Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения знака
поверки (клейма-наклейки)

