

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ»

Леонов В.В. Леонов

«_____» 2009г.

Влагомеры Wile (модификации Wile-25, Wile-26)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24631-09</u> Взамен № <u>24631-03</u>
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры Wile (модификации Wile-25, Wile-26) (далее влагомеры) предназначены для экспрессного измерения влажности сена рассыпного и прессованного (сжатого) в рулонах, сенажа, зеленой массы однолетних и многолетних трав и силоса с применением трех типов зондовых датчиков (W-251, W-252, W-253) в производственных условиях колхозов, совхозов, агротехнических служб и других сельскохозяйственных предприятий.

Область применения: сельское хозяйство, агропромышленный комплекс.

ОПИСАНИЕ

Влагомеры реализуют диэлькометрический (емкостной) метод измерения влажности и представляют собой переносные электронные микропроцессорные приборы, которые обеспечивают вывод процентного содержания влаги на электронный дисплей.

Конструктивно влагомеры выполнены в виде портативных моноблоков со сменными зондовыми датчиками:

зондовый датчик (щуп) L=45 см (W-251) и зондовый датчик (щуп) L=90 см (W-252) предназначены для измерений прессованного сена;

зондовый датчик (параболическая чаша) (W-253) предназначен для рассыпного сена.

На лицевой панели влагомеров расположены электронный дисплей и кнопка выбора режима и запуска процесса измерения.

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

Влагомеры выпускаются в двух модификациях (Wile-25, Wile-26). Модификация Wile-25 предназначена для измерения влажности с/х материалов с плотностью от 80 до 250 кг/м³, модификация Wile-26 от 80 до 420 кг/м³.

Влагомеры имеют следующие сервисные функции:

- автоматическая компенсация температуры;
- возможность введения поправки к результатам измерений;
- вычисление среднего значения;
- возможность измерять температуру с помощью температурного зонда (W-651).
- автоматическое выключение питания. После отключения данные сохраняются.

Влагомер Wile-26 имеет также дополнительную функцию индикации температуры в диапазоне от 0 °C до 60 °C с применением температурного зонда (W-651 и вывод значений температуры на электронный дисплей.

Программное обеспечение влагомеров производит расчет влажности автоматически. Результаты измерений влажности выводятся на электронный дисплей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Влагомер Wile
(модификации Wile-25, Wile-26)

1. Диапазон измерений влажности, %:

- сена от 11 до 40;
- сенажа, зеленой массы, силоса св. 40 до 60

2. Диапазон показаний, %

от 60 до 80

3. Пределы допускаемой абсолютной погрешности, в диапазоне влажности, %:

- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| от 11% до 40% | ±2,5; |
| св. 40% до 60% | ±5,0; |
| св. 60% до 80 % | погрешность не нормируется. |

4. Предел повторяемости результатов измерений в диапазоне влажности, %:

- | | |
|----------------|------|
| от 11% до 40% | 0,5; |
| св. 40% до 60% | 1,0 |

5. Питание автономное (батарея), В

9,0

6. Напряжение включения сигнализации о замене элемента питания, В

6,2 ± 0,2

7. Масса влагомера, кг, не более:

- | | |
|--|------|
| - измерительный блок; | 0,50 |
| - зондовый датчик (щуп) L=90 см; | 0,20 |
| - зондовый датчик (щуп) L=45 см; | 0,15 |
| - зондовый датчик (параболическая чаша). | 0,36 |

8. Габаритные размеры, мм, не более:

• измерительный блок	141×80×80;
• зондовый датчик (щуп) L=90см:	
- длина	920;
- диаметр	9;
• зондовый датчик (щуп) L=45см:	
- длина	515;
- диаметр	9;
• зондовый датчик (параболическая чаша):	
- длина	255;
- диаметр	162.

Условия эксплуатации влагомеров, при которых обеспечиваются нормированные метрологические характеристики:

- температура окружающего воздуха, °C от 5 до 40;
- относительная влажность воздуха, % до 90.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели влагомера методом шелкографии и печатается в верхней правой части титульного листа руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Измерительный блок (Wile-25, Wile-26)	1	
Зондовый датчик (щуп) L=90 см	1	
Зондовый датчик (щуп) L=45 см	1	
Зондовый датчик (параболическая чаша)	1	
Температурный зонд (для модификации Wile-26)	1	
Футляр	1	
Руководство по эксплуатации	1	

ПОВЕРКА

Проверка влагомеров влагомеры Wile (модификации Wile-25, Wile-26) производится по документу МИ 1611-87 «ГСИ. Влагомеры диэлькометрические сельскохозяйственных кормов. Методика поверки».

Основные средства, используемые при поверке:

Рабочий эталон 1-го разряда (установка вакуумно-тепловая образцовая УВТО) по ГОСТ 8.432-81

ГСО 2830-83/2832-83.

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя «FARMCOMP Oy», Финляндия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип влагомеров Wile (модификации Wile-25, Wile-26) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Фирма изготовитель: «FARMCOMP Oy», Финляндия.

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
www.farmcomp.fi

Директор фирмы «FARMCOMP Oy»



Лasse Пааккола