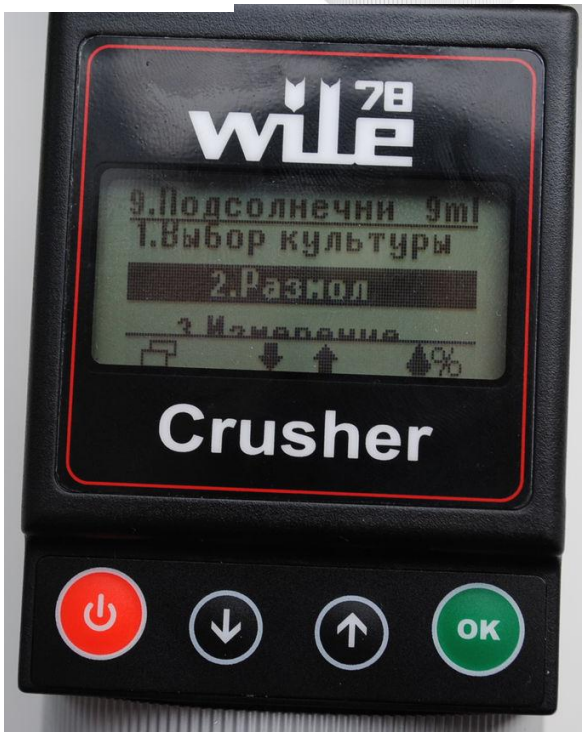
Влагомер зерна WILE-78

Влагомер зерна Wile 78 Crusher предназначен для экспрессного измерения массовой доли влаги (влажности) зерновых, зернобобовых, масличных культур и семян трав.
Влагомер реализует резистивный метод измерения массовой доли влаги (влажности) и представляет собой микропроцессорный прибор, обеспечивающий вывод процентного содержания влажности и названия контролируемой культуры. Конструктивно влагомер выполнен в виде моноблока со встроенным датчиком. Датчик представляет собой цилиндр с закручивающейся крышкой и снабжен встроенными мельницей и прессом, позволяющим измельчить, однородно перемешать и сжать измеряемую пробу.

Мельница, пресс и мерный стаканчик скомпонованы воедино в крышке датчика. На лицевой панели влагомера расположены электронный дисплей и клавиатура. В нижней части влагомера расположен специальный отсек для батареи питания.



При проведении измерения влажности, проба зерна засыпается в измерительный цилиндр датчика и закручивается крышкой. Одновременно с закручиванием крышки осуществляется дробление пробы зерна, встроенным в датчик измельчителем, для получения наиболее высокой точности измерения. Органы управления и индикации расположены на передней панели прибора. Данные о содержании влаги отображаются на ЖК-дисплее.

Влагомер WILE 78 имеет следующие сервисные функции:

– автоматическое усреднение результатов измерений;
– автоматическое отключение электропитания;
– предупреждение о влиянии разницы температур пробы и влагомера на результат измерения (предупреждение выводится на дисплей);
– возможность включения / отключения подсветки дисплея;
– возможность контроля уровня заряда батареи.

Программное обеспечение WILE 78

Влагомер имеет встроенное программное обеспечение, которое выполнено на базе микросхемы серии EEPROM ID: 68.
Основные функции ПО: сохранение градуировок, результатов измерений и отображение на дисплее значения влажности измеряемых культур.

Список калибровок влагомера с размолом Wile 78 Crusher
1. Пшеница Triticum aestivum 9.6 – 37.6%
2. Рожь Secale cereale 10 – 41 %
3. Ячмень Hordeum vulgare 9 – 39 %
4. Овес Avena sativa 8.6 – 38 %
5. Гречиха Fagopyrum esculentum 9.6 – 38 %
6. Просо Panicum miliaceum 7.2 – 25%

7. Сорго Sorghum bicolor 8.6 – 44%
8. Кукуруза Zea mays 9 – 44%
9. Подсолнечник Helianthus annuus 4.4 – 43%
10. Горох Pisum sativum 10.2 – 31.4%
11. Соевые бобы Glycine max 4 – 36%
12. Рапс Brassica napus 5 – 28.2 %
13. Лен (семена) Linum usitatissimum 4.8 – 29.8%
14. Горчица Brassica spp. 5.4 – 40%
15. Рис необрушенный Oryza sativa 8.8 – 42%
16. Тритикале X Triticosecale 9 – 40 %
17. Фасоль Phaseolus vulgaris 10.6 – 30.6%
18. Клевер белый Trifolium repens 7.4 – 39.4 %
19. Клевер красный Trifolium pratense 9 – 33.4%
20. Тимофеевка Phleum pratense 9.2 – 27.8%
21. Овсяница луговая Festuca pratensis 9.2 – 34.2 %
22. Рыжик Camelina sativa 5 – 34 %
23. Райграс Lolium 9 – 34.2 %

Технические характеристики WILE 78

Диапазон измерений массовой доли влаги, %:	от 5 до 35
Пределы допускаемой абсолютной погрешности влагомера, %:	
в диапазоне от 5 % до 18 % вкл	± 0,5
при индивидуальной градуировке	± 0,3
в диапазоне св. 18 % до 35 %	± 0,8
Время единичного измерения, с, не более	30
Электропитание (батарея), В	9
Напряжение включения сигнализации о замене элемента питания, В	6,5 ± 0,1
Масса, кг, не более	0,95
Габаритные размеры, мм, не более	85x100x180
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 50
относительная влажность, %, не более	80

Комплект поставки WILE 78:

1. Влагомер зерна Wile 78 Crusher - 1 шт.
2. Чехол для влагомера - 1 шт.
3. Ремешок для чехла - 1 шт.
4. Кисточки для очистки - 2 шт.
5. Электропитание (батарея «Крона» 9В) - 1 шт.
6. Пластиковый кейс - 1 шт.
7. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

Гарантия: 12 мес.
Производитель: Фирма "FARMCOMP OY", Финляндия.
Прибор зарегистрирован в Госреестре СИ РБ.