

Verdo MM1203

Влагомер зерна



Руководство по эксплуатации

EAC

Содержание

1.Введение	3
2.Функциональные особенности	3
3.Технические характеристики	4
4.Внешний вид	5
5.Порядок работы	6
6.Замена батареи	7
7.Уход и хранение	8
8.Комплектация	8
9.Гарантийные обязательства	8
10.Приложение	9

1. Введение

Спасибо, что выбрали наш влагомер. Перед использованием влагомера внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

Влагомер Verdo MM1203 предназначен для измерения относительной влажности различных видов зерна (37 кодов).

2. Функциональные особенности

Функциональные особенности влагомера Verdo MM1203:

- Портативный компактный, простой в использовании.
- Непрерывное измерение относительной влажности.
- Цифровой дисплей с подсветкой.
- Помогает предотвратить порчу материалов при хранении за счет своевременного контроля уровня влажности.
- Кондуктометрический метод измерения с автоматической температурной компенсацией.
- Измерение проводится путем введения щупа внутрь материала.
- Автоматическое отключение питания по истечении 5 минут.
- Выносные измерительные щупы.
- 37 кодов зерна.

3. Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование	Значение
Тип дисплея	ЖК
Диапазон измерения отн. влажности	3...80% (Общий тип) 5...30% (Специальный)
Цена единицы младшего разряда	0,1
Погрешность измерения отн. влажности	±0,5%
Условия эксплуатации Температура: Относительная влажность:	0...60°C не более 90%
Метод измерения	Кондуктометрический с автоматической температурной компенсацией
Питание	4x1,5В AAA батарея
Габаритные размеры: - основной блок - измерительные щупы	150x65x24мм 370x45x22мм
Вес	265г

Коды материалов представлены в приложении.

4. Внешний вид

Внешний вид влагомера представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид влагомера

- 1 – Индикация «%».
- 2 – Индикация низкого уровня заряда.
- 3 – Индикация «max».
- 4 – Индикатор уровня влажности.
- 5 – Кнопка установки нуля/вверх.
- 6 – Измерительные щупы.
- 7 – Показания влажности.

- 8 – Кнопка включения/ выключения/ выбора функции.
- 9 – Кнопка удержания данных/вниз.
- 10 – Крышка батарейного отсека.
- 11 – Ручка измерительных щупов.
- 12 – Кнопка удержания данных/вниз.
- 13 – Кнопка включения/выключения.

5. Порядок работы

5.1. Подготовка к работе

1. Снимите крышку батарейного отсека.
2. Установите батареи, соблюдая полярность.
3. Подключите кабель, расположенный на измерительных щупах, к основному блоку.

5.2. Процесс измерения

1. Включите влагомер, нажав кнопку включения. На дисплее должны отобразиться нулевые показания. Если на дисплее отображается другое значение, то необходимо обнулить его, нажав кнопку установки нуля.
2. Установите измерительные щупы внутрь анализируемого материала. Зарегистрируйте показания влажности на дисплее.
3. Нажмите кнопку удержания данных. На дисплее отобразится символ «max». Выполните измерение влажности, максимально измеренное значение останется на дисплее. Нажмите повторно кнопку удержания данных, чтобы вернуться в режим измерений.
4. Нажмите и удерживайте кнопку выбора функции до появления на дисплее надписи «CdXX», кнопками вверх и вниз выберите нужный код. По умолчанию установлен код Cd00 (общий тип), всего – 37 кодов (см. приложение).

5.3. Корректировка показаний

1. В случае если влагомер завышает или занижает показания, нажмите и удерживайте кнопку выбора функции до появления на дисплее надписи «ADJ».
2. Кнопками вверх и вниз скорректируйте уровень влажности (см. таблицу 2) и затем нажмите кнопку выбора функции для сохранения.

Таблица 2 – Корректировка уровня влажности

Индикация дисплея	Ad0	Ad1	Ad2	Ad3	Ad4	Ad5	Ad6
Значение корректировки	-3%	-2%	-1%	0%	+1%	+2%	+3%

5.4. Настройка предельных значений

1. Нажмите и удерживайте кнопку выбора функции до появления на дисплее надписи «AL2». Кнопками вверх и вниз установите максимальное значение влажности.
2. Нажмите и удерживайте кнопку выбора функции до появления на дисплее надписи «AL1». Кнопками вверх и вниз установите минимальное значение влажности.



Примечания:

1. По умолчанию минимальное значение влажности установлено 13%, максимальное – 18%.
2. Если измеренное значение влажности:
 - меньше установленного минимального, цвет индикатора уровня влажности – зеленый;
 - находится между установленными максимальным и минимальным, цвет индикатора уровня влажности – желтый;
 - больше установленного максимального, цвет индикатора уровня влажности – красный.
3. Для повышения точности измерения старайтесь ввести измерительные щупы как можно глубже внутрь материала.

6. Замена батареи

При появлении на дисплее индикации низкого уровня заряда необходимо произвести замену батарей.

1. Снимите крышку батарейного отсека.
2. Замените батареи, соблюдая полярность.
3. Установите на место крышку батарейного отсека.

7. Уход и хранение

Меры по уходу и хранению влагомера.

1. При хранении и использовании сохраняйте влагомер в чистоте.
2. Не допускайте попадания воды или других жидкостей на корпус влагомера.
3. Извлекайте батареи, если не используете влагомер длительное время.

8. Комплектация

Комплект поставки влагомера приведен в таблице 3.

Таблица 3 - Комплект поставки влагомера

Наименование	Количество
Влагомер Verdo MM1103	1 шт.
Батарея типа AAA	4 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Чехол	1 шт.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев с даты продажи. Поставщик не несет ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.

10. Приложение

Коды материалов представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Коды материалов

Код	Материал
Cd00	Общий тип
Cd01	Пшеница/Рожь
Cd02	Кукуруза
Cd03	Соевые бобы
Cd04	Рис-сырец
Cd05	Рис
Cd06	Ячмень/Овес
Cd07	Сорго
Cd08	Гречиха
Cd09	Горох
Cd10	Рапс
Cd11	Горчица
Cd12	Семена подсолнечника
Cd13	Семена сахарной свёклы
Cd14	Кофе
Cd15	Зеленый кофе
Cd16	Какао-бобы
Cd17	Семена льна

Cd18	Чечевица
Cd19	Орех
Cd20	Семена травы/Рожь
Cd21	Семена травы/Садовая трава
Cd22	Семена Клевера белые
Cd23	Семена Клевера/Люцерны
Cd24	Капуста/Семена брюссельской капусты
Cd25	Фасоль/Озимые
Cd26	Пшеница/Рожь (молотая)
Cd27	Рис-сырец (молотый)
Cd28	Кукуруза (молотая)
Cd29	Крупа манная
Cd30	Соевые бобы (молотые)
Cd31	Ячмень/Овес (молотые)
Cd32	Кофе (молотый)
Cd33	Сорго (молотое)
Cd34	Лён (цельный)
Cd35	Горох (молотый)
Cd36	Пшеничная мука