МЕГЕОН 20550



ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ

ПИЩЕВЫХ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

руководство пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

Условные, обозначения, стандарты....1
Специальное заявление 1
Введение, особенности....2
Советы по безопасности....2
Перед первым использованием....3
Внешний вид и органы управления....3
Инструкция по эксплуатации....3
Измерение влажности....4
Индикация состояния измерителя....7
Предустановленные программы 7
Вход в сервисный режим....8
Возможные проблемы и методы их устранения 8
Срок службы, особое заявление....8
Технические характеристики....9
Меры предосторожности, уход и хранение....9
Гарантийное обслуживание....10
Комплект поставки....10

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРИБОРА

СТАНДАРТЫ

CE RoHS compliant

EAC

СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих функций этого прибора и актуально на момент публикации.

ВВЕДЕНИЕ

Измеритель влажности МЕГЕОН 20550 - предназначен для измерения влажности сыпучих продуктов (рис, пшеница, кукуруза, пшеничная мука) и семян посевных. Влагомер может использоваться для измерения широкой номенклатуры материалов. Наличие функции калибровки позволит значительно увеличить точность измерений. Наличие функции измерения веса и температуры образца значительно увеличивает точность измерений. Изделие имеет возможность изменения предустановленных и создания новых программ измерений.

ОСОБЕННОСТИ

- Память на 24 программы.
- 20 предустановленных программ.
- Автоматическое измерение массы образца.
- Автоматическая настройка температуры.
- Автоматическое измерение влажности.
- Корректировка влажности в пустом состоянии.
- Функция самотестирования с отображением кода ошибки.
- Функция калибровки прибора.
- Автоматическое отключение.
- ЖК-дисплей с подсветкой.
- Изменение предустановленных программ и создание новых.

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности, чтобы избежать случайного травмирования, правильно и безопасно использовать прибор обязательно изучите в этом руководстве предупреждения и правила использования данного прибора. Кроме этого необходимо знать следующие меры предосторожности, чтобы избежать травм и не повредить проверяемые изделия.
- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, извлеките из него батарейки и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) – необходимо не включая прибор, извлечь батарейки и выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.
- При открытии крышки батарейного отсека убедитесь, что прибор выключен.
- Выключайте прибор при длительных перерывах между работой
- Используйте прибор только в качестве измерительного инструмента
- Эксплуатация с повреждённым корпусом запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин и деформаций. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения измерителя влажности сыпучих материалов МЕГЕОН 20550 рекомендуется проверить прибор и упаковку на отсутствие механических повреждений и следов влаги. При обнаружении повреждений упаковки, сохраните её до тех пор, пока изделие не пройдет полную проверку.

Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин и сколов. Проверьте комплектацию прибора. При обнаружении дефекта или несоответствия комплектации – верните изделие продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для разрешения возникающих вопросов в процессе эксплуатации.

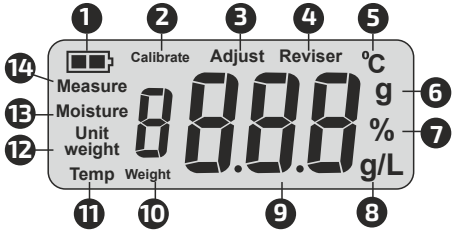
ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

1. Измерительный бункер.
2. ЖК-дисплей.
3. Кнопка ▲
4. Кнопка ▼
5. Кнопка **Enter**
6. Кнопка **On/Off**
7. Кнопка **Breed**
8. Воронка.
9. Мерный цилиндр.
10. Затвор.
11. Кнопка открытия затвора



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Индикатор заряда батарей
2. **Calibrate** Режим ввода программ
3. **Adjust** Сервисный режим
4. **Reviser** Режим корректировки
5. Значок °C
6. Значок g
7. Значок %
8. Значок g/L
9. Поле данных
10. **Weight** Измерение массы
11. **Temp** Измерение температуры
12. **Unit weight** Измерение насыпной плотности
13. **Moisture** Измерение влажности
14. **Measure** Выполнение измерений



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подготовка к работе

- Измеритель влажности МЕГЕОН 20550 может питаться от элементов питания и от внешнего источника питания. Для работы от батарей установите их как указано в разделе замена батарей.
- Для работы от внешнего источника питания подключите штекер адаптера питания в гнездо прибора.

Порядок подготовки:

- Установите воронку на мерный цилиндр.
- Закройте затвор мерного цилиндра поворотом соответствующего рычага.
- Поместите измеритель на устойчивую горизонтальную поверхность.
- Очистите образец от инородных материалов.
- Поместите образец в измерительный цилиндр в количестве, при котором уровень тестируемого материала доходит до верхней границы мерный цилиндр, как указано на рисунке.

ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ

- Включите прибор нажатием кнопки **On/Off**
- После выполнения самотестирования прибор включится и на дисплее отобразится номер программы. Кнопками ▲ и ▼ выберите номер программы, который соответствует тестируемому образцу.

- Установите мерный цилиндр на измеритель, придерживая его левой рукой, нажмите кнопку открытия затвора на мерном цилиндре правой рукой, позволив материалу покинуть мерный цилиндр и попасть в измеритель.
- Спустя несколько секунд на дисплее отобразится сообщение "**Moisture**" и измеренная величина влажности в **%**. При выполнении измерений недопустимо нажимать какие-либо клавиши или снимать расходную чашку.



- Для просмотра массы загруженного образца нажмите кнопку ▲ .
- Для просмотра насыпной плотности загруженного образца нажмите кнопку ▼ .
- Для просмотра температуры образца нажмите кнопку Breed
- Для возврата в режим измерения влажности нажмите кнопку Enter
- После выполнения измерений очистите измерительный бункер. Для облегчения чистки в комплект поставки входит кисточка.

КОРРЕКТИРОВКА ПОКАЗАНИЙ ВЛАГОМЕРА

- Поскольку существует разница в происхождении и типах материалов, исходная величина, выбранная по умолчанию в измерителе, может иметь расхождения от фактических материалов. Это может стать причиной дополнительных ошибок. Для минимизации ошибки необходимо выполнить корректировку.

ВЫЧИСЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ КОРРЕКТИРОВКИ:

- К примеру, при измерении влажности стандартным шкафом-влагомером получено значение 14,0%. Влагомером МЕГЕОН измеренное значение составляет 13,3%. В итоге разность составляет минус 0,7%.
- Для входа в режим корректировки нажмите и удерживайте клавишу Breed до момента, пока не начнет звучать продолжительный звуковой сигнал и отпустите кнопку. На дисплее отобразится меню, как указано на рисунке.



- Используя кнопки ▲ и ▼ введите полученную разность (из примера выше: минус 0,7). Диапазон изменений от -0.8 до 0.8. Для сохранения введенного значения нажмите кнопку Enter . После чего показания на дисплее промигают несколько раз, сигнализируя, что корректировка принята. Нажмите клавишу Breed или клавишу On/Off , чтобы выйти из данного режима.

ДОБАВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ ИЗМЕРЕНИЙ

- Пользователь имеет возможность изменить любую программу с 1 до 24. При необходимости добавления новой программы рекомендуется заменить редко используемую программу или сохранить данные в номерах программ от 21 до 24. Для добавления нового образца для измерений выполните следующее:
- Выберите 3 стандартных образца нового материала, с высоким, средним и низким содержанием влажности. Для выполнения точных измерений обеспечьте, чтобы были образцы с наибольшим и наименьшим содержанием влаги. Разница в значениях между высоким и средним, средним и низким содержанием должна быть в средней 3-6%. Например, влагосодержание продолговатого риса (программа P7) составляет 18%, 14% и 10%. В случае, если разница во влагосодержании образцов нового материала (между самым высоким и самым низким влагосодержанием) составляет больше 6%, достаточно выбрать 2 стандартных образца с

самым высоким и самым низким влагосодержанием.

Нажмите кнопку открытия затвора и загрузите тестируемый материал в измеритель.

Войдите в режим добавления материала, для чего нажмите и удерживайте кнопку Enter до тех пор, пока не начнет звучать непрерывный звуковой сигнал. В этот момент на дисплее отобразится код материала, который нужно присвоить новому образцу.

Используя кнопки ▲ и ▼ выберите номер программы, в которую необходимо сохранить новые данные.

Внесите новый тип материала в следующем порядке: сначала введите образец с низким влагосодержанием, затем с высоким влагосодержанием и в последнюю очередь – со средним.

Введение образца с низким влагосодержанием: поместите образец с низким влагосодержанием (например 10%) в мерный цилиндр и нажмите кнопку открытия затвора. Дождитесь, пока отобразится результат измерений (например 12). Используя кнопки ▲ и ▼ установите значение "10". Нажмите кнопку «**ОК**» и удерживайте ее до тех пор, пока число "10" не начнет мигать.

Введение образца с высоким влагосодержанием: поместите образец с высоким влагосодержанием (например 18%) в мерный цилиндр и измеритель, дождитесь момента когда на дисплее отобразится результат измерения (например 16). Используя кнопки ▲ и ▼ установите значение "18". Нажмите кнопку «ОК» и удерживайте до тех пор, пока число "18" не начнет мигать.

Выполните повторное измерение образцов: проведите повторное измерение образцов. Если погрешность в значении менее или равна 0.5%, значит новый материал успешно добавлен и вы можете выключить прибор. Если погрешность более 0.5% рекомендуется выполнить повторную калибровку.

СБРОС ПРОГРАММЫ ИЗМЕРЕНИЙ К ЗАВОДСКИМ УСТАНОВКАМ

Включите прибор.

Используя кнопки ▲ и ▼ выберите номер программы, которую необходимо вернуть к заводским установкам.

Нажмите и удерживайте кнопку Enter до момента, пока не начнет звучать непрерывный звуковой сигнал.

Нажмите и удерживайте кнопку Breed до момента, пока не начнет звучать непрерывный звуковой сигнал. При этом на дисплее начнет мерцать сообщение **calibration I- -** .

После выполнения возврата к заводским установкам сообщение перестанет мерцать.

Для выхода из режима "Возврат к заводским установкам" выключите прибор нажатием кнопки On/Off .

ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЯ

Код ошибки	Описание
E-1	Неисправен преобразователь измерителя влажности или измеряемый образец не соответствует требованиям
Er1	Неисправен узел измерения влажности
Er2	Неисправен узел измерения температуры
Er3	Неисправен узел измерения веса
db1	Разница между образцами с высоким и низким влагосодержанием находится в пределах 1%
db2	Ошибка последовательности калибровки.
	Батарея разряжена. Замените батарею.
	Полный разряд батареи. Дальнейшая работа невозможна. Отключение через 30 сек.

ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

Откройте крышку батарейного отсека, расположенного на нижней части прибора, извлеките старые элементы питания, установите новые и закройте крышку.

ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ ПРОГРАММЫ

Тип материала	Код программы	Тип материала	Код программы
Японский рис	P1	Рапсовый жмых	P11
Фасоль	P2	Гранулированные корма	P12
Пшеница	P3	Семена подсолнечника	P13
Рапс	P4	Семена арбуза (крупные)	P14
Кукуруза	P5	Семена арбуза (мелкие)	P15
Ячмень	P6	Семена редиса	P16
Длинный рис	P7	Черный кунжут	P17
Рис	P8	Желтый кунжут	P18
Бобовый жмых	P9	Семена хлопка	P19
Арахис	P10	Хлопковый жмых	P20

ВХОД В СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ

Для входа в сервисный режим на выключенном приборе нажмите и удерживайте кнопку **Breed** после чего кратковременно нажмите кнопку **On/Off** . Прибор включится и прозвучит звуковой сигнал.
Отпустите кнопку **Breed**

Для калибровки датчика измерителя веса установите калибровочную гирю 200гр. (идет в комплекте) на измерительный конус прибора и нажмите кнопку **Enter** . На дисплее начнет мерцать значение 200 гр. Снимите калибровочную гирю с конуса. Для проверки правильности калибровки встроенных весов прибора установите гирю на конус. На дисплее должно отображаться значение 200 гр.

Для сохранения данных и выхода из сервисного режима нажмите кнопку **On/Off**

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Отсутствует питание	Замените поврежден-ный шнур питания
	Полностью разряжены батареи	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Разряжена батарея	Замените батарею
	Выбрана неверная программа, либо тестируемый образец отсутствует в базе прибора.	Выбрать программу соответствующую тестируемому образцу либо создать новую.
	Не выполнена/неверно выполненакорректи-ровка прибора.	Выполнить коррек-тировку руковод-ствуясь указаниями настоящего РЭ.
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Уменьшились углы обзора ЖК-дисплея.	Разряжена батарея	Замените батарею

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года.Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемый материал	Зерно или другой неметаллический материал в гранулах
Точность измерения	±0,5%
Повторяемость	0,2%
Диапазон измерений	3% ... 35%
Время измерения	10 сек
Общее количество программ	24
Количество установленных программ	20
Питание	4x1,5В тип R6 (AA) или внешний источник питания 6В
Условия эксплуатации	0 ... 40°C:
Условия транспортировки и хранения	- 20 ... 60°C
Габаритные размеры изделия (с расходной чашкой и воронкой)	360 x 197 x 115 мм
Вес изделия с батареей, с расходной чашкой и воронкой	900 гр
Габаритные размеры кейса, мм	365 x 295 x 145 мм
Масса комплекта	2560 гр

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Если при включении (после замены батарей) изделие не работает, проверьте правильность установки батарей. Откройте крышку батарейного отсекав нижней части прибора и убедитесь, что символы «+» и «-» на батарейках соответствуютсимволам «+ » - «-» в отсеке.

При снижении точности измерений или нарушении работоспособности изделия рекомендуетсязаменить батарейки.

Иллюстрации дисплея с данными приведены исключительно для описания прибора.

Удалите батареи из изделия в период длительного хранения. Это позволит избежать повреждение прибора вследствие вытекания электролита.

Не оставляйте разряженные батареи в изделии.

Не подвергайте изделие воздействию значительных механических усилий.

УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрькорпуса и в местах с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Неподвергайте прибор воздействию вибраций, высоких температур (≥60°C), влажности (≥80%) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючимижидкостями,

промасленной ветошью и др. загрязнёнными предметами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Когда прибор влажный, высушите его перед хранением. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, неиспользуйте жёсткие и абразивные предметы.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующую информацию:

1. Адрес и телефон для контакта;
2. Описание неисправности;
3. Модель изделия;
4. Серийный номер изделия (при наличии);
5. Документ, подтверждающий покупку (копия);
6. Информацию о месте приобретения прибора.
7. Полностью заполненный гарантийный талон.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Цифровой измеритель влажности МЕГЕОН 20550- 1шт.
2. Мерный цилиндр - 1 шт.
3. Воронка - 1 шт.
4. Кисточка - 1 шт.
5. Батарея 1,5 В тип R6 (AA) – 4 шт.
6. Источник питания 220В на 6В 1А - 1 шт.
7. Калибровочная гиря 200гр. - 1 шт.
8. Кейс для переноски и хранения - 1 шт.
9. Руководство по эксплуатации - 1 экз;
10. Гарантийный талон - 1 экз.



МЕГЕОН

20550

WWW.MEGEON-PRIBOR.RU
+7 (495) 666-20-75
INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. Допускается цитирование с обязательной ссылкой на источник.