



KRAMP

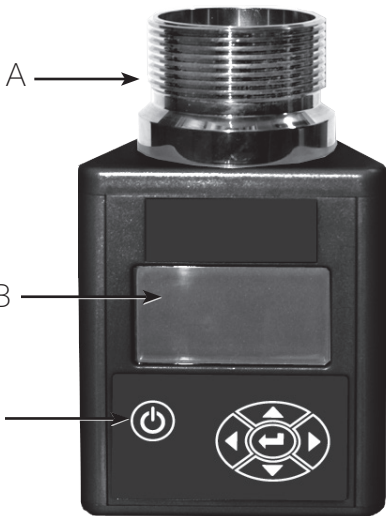
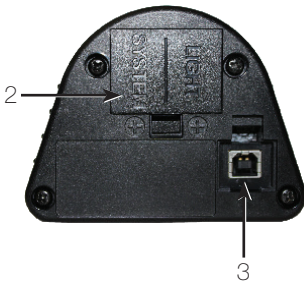
Влагомер зерна



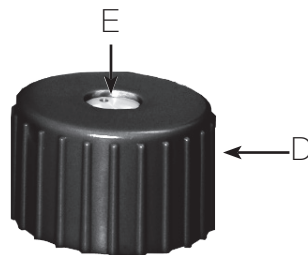
Руководство По Эксплуатации RO

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- 1 ПРИБОР
- 2 ОТДЕЛЕНИЕ БАТАРЕЕК
- 3 РАЗЪЁМ USB
- 4 USB КАБЕЛЬ
- 5 ПОРТАТИВНЫЙ ЧЕХОЛ



- A - КАМЕРА ИЗМЕРЕНИЯ
- B - ДИСПЛЕЙ
- C - КНОПОЧНАЯ ПАНЕЛЬ
- D - КРЫШКА
- E - ВИНТ ИНДИКАТОРА ДАВЛЕНИЯ



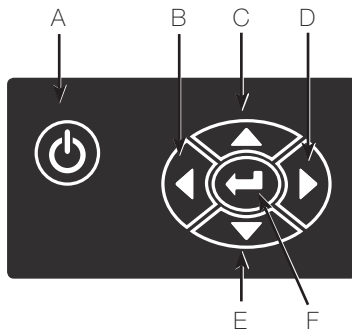
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прибор и измерительная камера ДОЛЖНЫ быть сухими. Влажность на камере или зерне может зависить результат влажности. Слишком горячее или холодное зерно способствует повышению влажности при нагревании или охлаждении. Неровная форма зерна способствует неравномерному распределению его в измерительной камере, поэтому возможны незначительные погрешности в полученных результатах. Для достижения максимальной точности измерений следует осуществить три (3) замера подряд с одного и того же образца, а затем подсчитать средний результат измерений. Перед каждым замером высыпьте зерно из измерительной камеры и снова заполните её зерном из той же партии. Прибор позволяет получить наиболее точные результаты при температуре самого зерна и прибора в диапазоне от 16°C до 32°C. Для получения наиболее точных результатов, температура эксплуатации должна быть в диапазоне от 4°C до 43°C. Появления конденсата на зерне или измерительной камере можно избежать, поддерживая одинаковую температуру зерна и измерительной камеры.



ДИСПЛЕЙ И КНОПОЧНАЯ ПАНЕЛЬ ФУНКЦИИ КНОПОК

- A - Кнопка «Power» (питание) используется для включения и выключения прибора
- B - Стрелка «Назад» используется для возврата к предыдущему меню. При нажатии стрелки «Назад» любые изменения, внесённые в предыдущее меню, не будут сохранены.
- C - Стрелка «Вверх» используется для прокрутки вверх по списку меню или увеличения значения.
- D - Стрелка «Вперед» используется в некоторых меню для перехода к следующему пункту.
- E - Стрелка «Вниз» используется для прокрутки вниз по списку пунктов меню или уменьшения значения.
- F - Кнопка «Enter» (Ввод) используется для выбора меню или принятия и сохранения изменений, внесённых в меню.



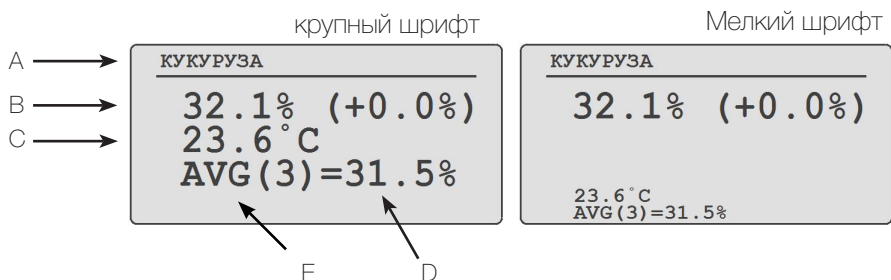
ДИСПЛЕЙ МЕНЮ

- A - Название меню, которое отображается на данный момент.
 B - Список выбора пунктов меню.
 C - Панель кнопок показывает, какие из кнопок активны в меню.



ДИСПЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТОВ

- A - Название зерна
 B - Текущий показатель влажности
 C - Температура зерна
 D - Средний результат
 E - Количество измерений для усреднения



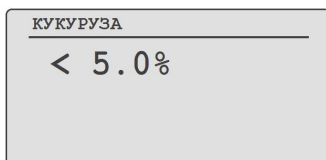
ПРОЦЕСС ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ЗЕРНА

1. Снимите крышку и убедитесь, что измерительная камера чистая и пустая
2. Нажмите "POWER" (питание), чтобы включить прибор.
3. Затем, выбрав тестируемое зерно с помощью стрелок "ВВЕРХ ИЛИ ВНИЗ", наполните измерительную камеру до краёв. Рукой устранили излишек зерна.
4. Закрутите крышку до её выравнивания с винтом индикатора давления.
5. Нажмите "ENTER" (ввод), чтобы начать измерение. После завершения измерения, влажность %, температура и средний результат появятся на дисплее.
6. После завершения измерения опустошите измерительную камеру.

ВНИМАНИЕ: Для получения наилучшего результата, всегда делайте три замера и используйте среднее значение как показатель уровня влажности тестируемого образца.

ТЕСТИРОВАНИЕ ЗЕРНА, ВЛАЖНОСТЬ КОТОРОГО ВЫХОДИТ ЗА ДОПУСТИМЫЙ ДИАПАЗОН ЗНАЧЕНИЙ

Если показатели влажности тестируемого зерна выходят за пределы допустимых значений калибровки для этого вида зерна, прибор покажет значение "<" (меньше) или ">" (больше) перед верхним или нижним предельным значением влажности для этого вида тестируемого зерна.



ОТОБРАЖЕНИЕ УСРЕДНЁННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ УРОВНЯ ВЛАЖНОСТИ ЗЕРНА

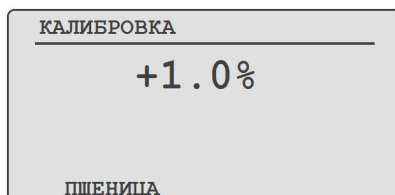
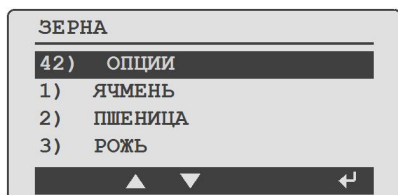
1. Каждый раз, когда проводится измерение уровня влажности, средний результат автоматически отображается вместе со значениями влажности и температуры текущего замера.
2. Усреднённые результаты сохраняются для каждого отдельного вида зерна, поэтому при переходе к измерению другого вида зерна нет необходимости удалять результаты усреднения, поскольку прибор самостоятельно вычисляет среднее значение для каждого вида зерна отдельно.
3. По умолчанию прибор покажет усреднённые результаты последнего выбранного тестируемого зерна. (По умолчанию используется среднее значение 3-х последних полученных результатов).

ФУНКЦИИ И НАСТРОЙКИ

Настройки можно поменять в меню выбора. Найдите в меню с помощью стрелочек настройку «выбор» и нажмите кнопку ввода. Следующие настройки будут видны в меню выбора.

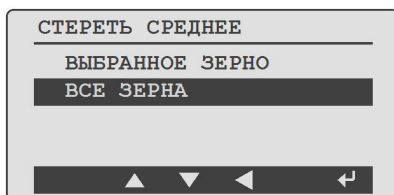
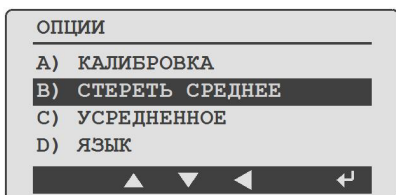
КАЛИБРОВКА

Шкала для каждого вида зерна регулируется отдельно до 5% с пошаговым увеличением в 0.1%, до точного приближения к результатам влагомера элеватора. Выберите зерно стрелочкой справа. Отрегулируйте поправку с помощью кнопок «вверх» и «вниз». Сохраните её кнопкой ввода.



СБРОСИТЬ СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ

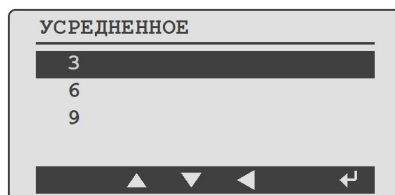
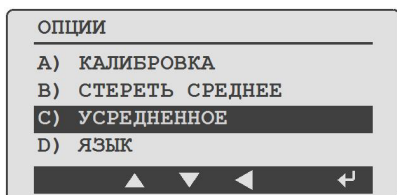
Выберите в меню вариант «сброс среднего значения», затем, по необходимости, выберите среднее значение всех зёрен или среднее значение измеряемого зерна.



Изображение мусорной корзинки появится в подтверждение сброса значений.

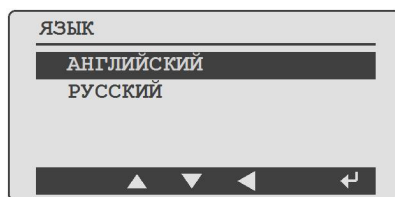
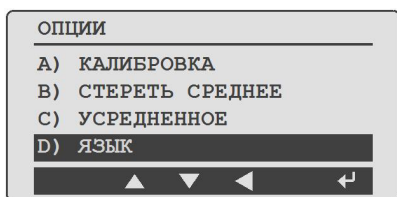
ВЫБЕРИТЕ КОЛИЧЕСТВО ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ УСРЕДНЕНИЯ

Прибор может автоматически усреднять 3, 6 или 9 замеров. (по умолчанию 3). Выберите необходимое количество, нажав кнопку ввода.



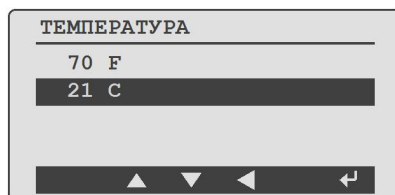
ЯЗЫК

Выберите нужный Вам язык в меню.



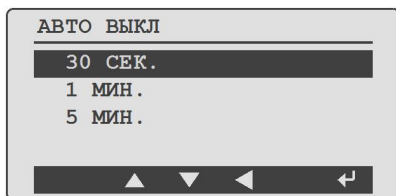
ТЕМПЕРАТУРА

Выберите в меню нужные Вам единицы измерения (Цельсий или Фаренгейт). Подтвердите настройку кнопкой ввода.

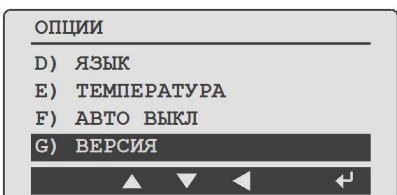


АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ

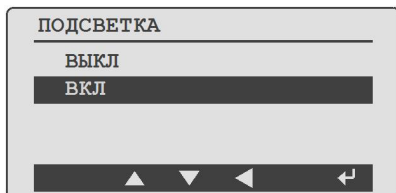
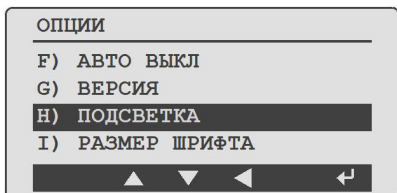
Прибор автоматически отключается через 30 секунд, 1 минуту или 5 минут. Выберите подходящее Вам время автоматического отключения с помощью кнопки ввода.

**ОТОБРАЖЕНИЕ ВЕРСИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИБОРА**

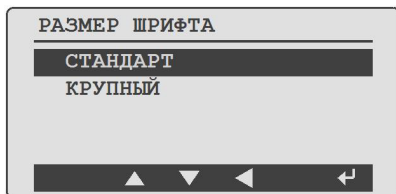
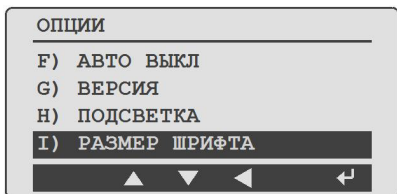
Программное обеспечение прибора можно посмотреть в меню, выбрав вариант «версия». Выберите с помощью кнопки ввода вариант «версия» и на дисплее прибора отобразится на несколько секунд версия программного обеспечения.

**ПОДСВЕТКА**

Дисплей и подсветку клавиатуры можно отключить или включить. Выберите соответствующий вариант с помощью кнопки ввода.

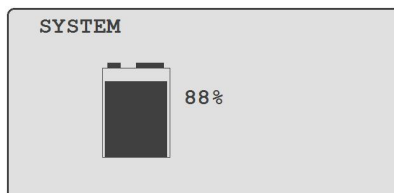
**ВЫБЕРИТЕ РАЗМЕР ШРИФТ**

В приборе имеется два варианта шрифта: стандартный и крупный, легко читаемый шрифт. Выберите подходящий Вам вариант, нажав кнопку ввода.



БАТАРЕЯ

Уровень заряда батарейки можно проверить. Поменяйте батарейку, если она почти разряжена.



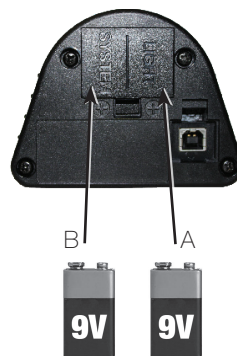
Прибор работает от двух алкалиновых батареек мощностью в 9 вольт. Батарейка слева (А) питает схему подсветки. Батарейка справа (В) даёт питание системе прибора.

Дисплей прибора отображает уровень заряда обеих батареек.

Прибор может работать даже в том случае, если батарейка подсветки отсутствует или почти разряжена.

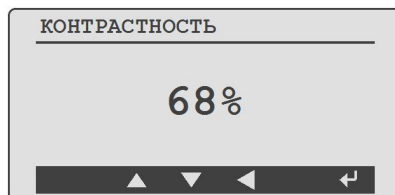
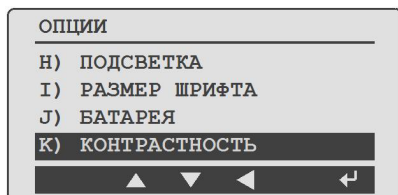
ВНИМАНИЕ: При включении прибора в первый раз, на дисплее может появиться сообщение о необходимости заменить батарейку, если уровень её заряда ниже 5 %.

Если батарейка подсветки заряжена, а батарейка системы прибора разряжена, то прибор может работать от батарейки подсветки, если Вы переместите её в отсек для батарейки системы прибора.



КОНТРАСТНОСТЬ ДИСПЛЕЯ

Контрастность дисплея можно настроить в диапазоне от 50% to 100%. Настройте контрастность с помощью кнопок «вверх» и «вниз», затем сохраните выбор кнопкой ввода.



ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ И ОБНОВЛЕНИЕ ПРИБОРА

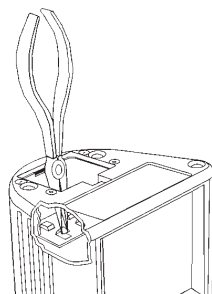
1. Прибор оснащён разъёмом USB и при подсоединении к компьютеру системное обеспечение прибора может быть продиагностировано, обновлено, а также шкалы зёрен могут быть откалиброваны.
2. Посетите наш интернет сайт, чтобы суметь воспользоваться разъёмом USB для персонализации прибора (добавления имени пользователя), обновить шкалу, прошивку и обновить диагностику.

НЕПОЛАДКА А: Прибор не включается или периодически отключается (или подсветка не работает.)

РЕШЕНИЕ 1: Нажмите одновременно ON-OFF кнопку. НЕ удерживайте кнопку в нажатом положении.

РЕШЕНИЕ 2: Проверьте уровень зарядки батареек. Замените при необходимости.

РЕШЕНИЕ 3: Контакты батареек могут отходить. Выньте батарейки и вставьте металлические контакты (А) сверху от отсека батареек над пластиковой ручкой с помощью остроносых плоскогубцев.



НЕПОЛАДКА В: Прибор выдаёт неточные результаты.

РЕШЕНИЕ 1: Разница в температуре зерна и прибора превышает 11°C.

РЕШЕНИЕ 2: Если температура зерна слишком низкая или высокая, дождитесь зерно до комнатной температуры. Проведите повторный замер.

РЕШЕНИЕ 3: На зерне и/или измерительной камере образовался конденсат за счёт резкого изменения температуры измеряемого образца зерна. Остудите или нагрейте зерно до комнатной температуры. Проверьте на предмет наличия видимого конденсата как зерно, так и измерительную камеру. Устраните влажность с измерительной камеры сухой мягкой тряпкой или феном при необходимости. Проведите повторный замер.

РЕШЕНИЕ 4: Если прибор выдаёт на дисплей сообщение УРОВЕНЬ ЗАРЯДА БАТАРЕЕК НИЗКИЙ, результаты замера могут быть неточными. Замените батарейку.

РЕШЕНИЕ 5: Возможно, прибор следует откалибровать на заводе-изготовителе или у официального дилера.

НЕПОЛАДКА С: Прибор выдаёт сообщение «РЕЗУЛЬТАТ ВЛАЖНОСТИ НИЖЕ ПРЕДЕЛЬНОЙ НОРМЫ» или «РЕЗУЛЬТАТ ПРЕВЫШАЕТ ЗНАЧЕНИЕ».

РЕШЕНИЕ 1: Возможно, зерно слишком влажное или сухое.

НЕПОЛАДКА D: Прибор выдаёт на дисплей сообщение ОШИБКА(--).

РЕШЕНИЕ 1: Сбой в электронике прибора. Возвратите прибор Вашему официальному дилеру для проведения ремонта или свяжитесь с заводом-изготовителем.

СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

Символ Определение

ОШИБКА (--) Необходимо техобслуживание

ВНИМАНИЕ: свяжитесь с заводом-изготовителем, если прибор выдаёт сообщение

«ОШИБКА»

ОЧИСТКА ПРИБОРА

Откройте крышку и вытрите прибор изнутри сухим бумажным полотенцем.

ВНИМАНИЕ: Зерно может застрять в резьбе крышки и может быть устранено маленьким лезвием отвёртки.

ГАРАНТИЯ

Гарантия на прибор действительна в течение одного года со дня покупки. Гарантия распространяется на использованные в производстве материалы и производственный брак.

Для проведения гарантийного ремонта покупателю следует вернуть прибор на завод-изготовитель, или ближайшему сервисному партнёру за счёт покупателя. К заявке на гарантийный ремонт следует приложить описание неполадки, копию чека покупки и контактные данные покупателя.

Изготовитель или / сервисный партнёр отремонтирует или возместит изделие по гарантии и возвратит покупателю в кратчайшие сроки.

Гарантия не покрывает ремонт повреждений прибора, возникших в результате неправильного или халатного обращения с ним, настройки или установки, не соответствующей инструкции или других повреждений, на причину возникновения которых завод-изготовитель не имеет возможности повлиять.

Ответственность завода-изготовителя ограничивается по максимуму стоимостью изделия. Гарантия не покрывает прямой или косвенный ущерб, нанесённый в результате использования прибора или же являющийся следствием невозможности его использования.



KRAMP