modbar™

модульная кофемашина

Руководство по эксплуатации кофемашины

Содержание

Техника безопасности и общие сведения 3
Транспортировка и хранение 5
Описание изделия 6
Функции выключателя питания 7
Ввод в эксплуатацию 8
Установка 8
Основное применение 8
Функции и программирование 9
Работа оборудования 9
Интерфейс 9
Главное окно 10
Окно основных настроек: 11
Окно выбора профиля: 12
Анализ профиля давления 13
Окно редактирования профиля (простой режим): 15
Окно редактирования профиля (простой режим): 15
Окно настроек: 16
Окно расширенных настроек: 17
Расширенные настройки, окно 2: 18
Окно подсветки: 19
Окно операций с файлами: 20
Окно информации о системе: 25
Пролив 26
Автоматический режим работы 26
Ручной режим работы 26
Промывка 27
Цикл чистки 27
Техническое обслуживание 28
Общие инструкции по технике безопасности при проведении сервисного/ технического обслуживания 28
Регулярные чистки 28
Обратная промывка 28
Чистка фильтров 29

Чистка дисперсионного экрана 29
Чистка наружной поверхности оборудования 29
Фильтрация/смягчение воды 29
Профилактическое техническое обслуживание 30
Общая диагностика 31
Нагрев модуля не выполняется 31
Пролив из крана не осуществляется 31
Избыточное давление насоса 31

Техника безопасности и общие сведения

- Данная кофемашина предназначена только для промышленного использования и должна устанавливаться в местах, где ее эксплуатацией и техническим обслуживанием будут заниматься только специалисты с соответствующей квалификацией. Дети не должны пользоваться и/или играть с машиной.
- Установка оборудования должна выполняться в соответствии со всеми федеральными, региональными и прочими нормативами относительно электрических и водопроводных систем. Кроме того, установку необходимо выполнять в соответствии с инструкциями производителя; выполнять установку должны только специалисты с соответствующей квалификацией.
- Убедиться в соответствии технических характеристик, указанных на паспортной табличке оборудования, характеристикам сети питания, к которой подключается кофемашина Modbar.
- Безопасность при эксплуатации машины гарантируется, только если подключение к источнику питания выполнено правильно и в соответствии со всеми региональными, федеральными и международными электротехническими нормами и правилами, особенно относительно заземления. Убедиться в надлежащем выполнении заземления, поскольку это является важнейшим требованием техники безопасности. В правильности подключения должны убедиться специалисты с соответствующей квалификацией.
- Использование не по назначению или неправильная установка оборудования Modbar может привести к повреждению оборудования и/или получению тяжелых травм конечного пользователя. Компания Modbar не несет ответственности за возможные повреждения или травмы в случае использования оборудования не по назначению, неправильной установки или нарушения целостности оборудования.
- При получении оборудования необходимо провести осмотр на предмет повреждения упаковки и самого оборудования. В случае обнаружения повреждений, перед установкой и эксплуатацией оборудования необходимо обратиться в службу поддержки компании Modbar.
- Оборудование Modbar не предназначено для использования на улице или в помещении с отрицательной температурой воздуха.
- Запрещается оставлять кофемашину без присмотра во время ее работы.
- Запрещается чистить экран и органы управления влажной тканью, поскольку они не являются водонепроницаемыми.
- Ремонт оборудования Modbar должны проводить только специалисты с соответствующей квалификацией и только с использованием деталей, одобренных компанией Modbar.
- Неправильная установка может привести к ранениям и травмам людей и животных, а также к порче имущества, за которые производитель ответственности не несет.
- Не рекомендуется использовать переходники, сетевые двойники и тройники, а также удлинители. При необходимости их использования, убедиться в их полном соответствии региональным, федеральным и международным электротехническим нормам и правилам, а также правилам техники безопасности и не превышать допустимые значения мощности и силы тока, указанные на переходниках и удлинителях.

- Данное устройство следует использовать только по назначению. Использование не по назначению является неправильным и опасным. Производитель не несет никакой ответственности за возможные повреждения и убытки вследствие использования оборудования не по назначению.
- Использование какого-либо электрооборудования допускается только при соблюдении всех соответствующих правил.
    - Запрещается прикасаться к устройству мокрыми или влажными частями тела.
    - Запрещается работать с устройством босиком.
    - Запрещается использовать удлинители в ванных или душевых комнатах.
    - Запрещается выдергивать вилку из розетки, держась за кабель питания.
    - Запрещается подвергать устройство воздействию атмосферных явлений (воздействию дождя, солнца и т. д.).
    - Запрещается пользоваться устройством детям или необученным лицам.
    - Запрещается чистить панель управления влажной тканью, поскольку панель не является водонепроницаемой.
- Перед проведением технического обслуживания и/или перед чисткой необходимо установить главный выключатель питания в положение OFF (ОТКЛ.) и отсоединить кофемашину от источника питания, вынув вилку из розетки или включив соответствующий автомат защиты. При чистке необходимо следовать инструкциям, содержащимся в руководстве.
- В случае возникновения сбоев в работе или поломки оборудования необходимо установить главный выключатель питания в положение OFF (ОТКЛ.), отсоединить кофемашину от источника питания (как описано выше) и закрыть клапан подачи воды. Запрещается осуществлять ремонт самостоятельно. Для выполнения ремонтных работ необходимо обратиться к уполномоченным специалистам с соответствующей квалификацией. Ремонтные работы должны выполнять только специалисты производителя или уполномоченные специалисты с соответствующей квалификацией и только при использовании оригинальных деталей. Несоблюдение данных требований может привести к возникновению опасных ситуаций при работе оборудования.
- Запрещается заграждать заборную и вытяжную решетки.
- Пользователю запрещается производить самостоятельную замену кабеля питания машины. В случае повреждения кабеля питания необходимо отключить питание оборудования и отсоединить кофемашину от источника питания, включив соответствующий автомат защиты, и закрыть клапан подачи воды. Для замены кабеля питания необходимо обратиться к специалистам с соответствующей квалификацией.

ОСТОРОЖНО! - опасность возгорания и поражения электрическим током. Замена должна осуществляться только на комплект проводов производителя, деталь № E-0118-01

Транспортировка и хранение

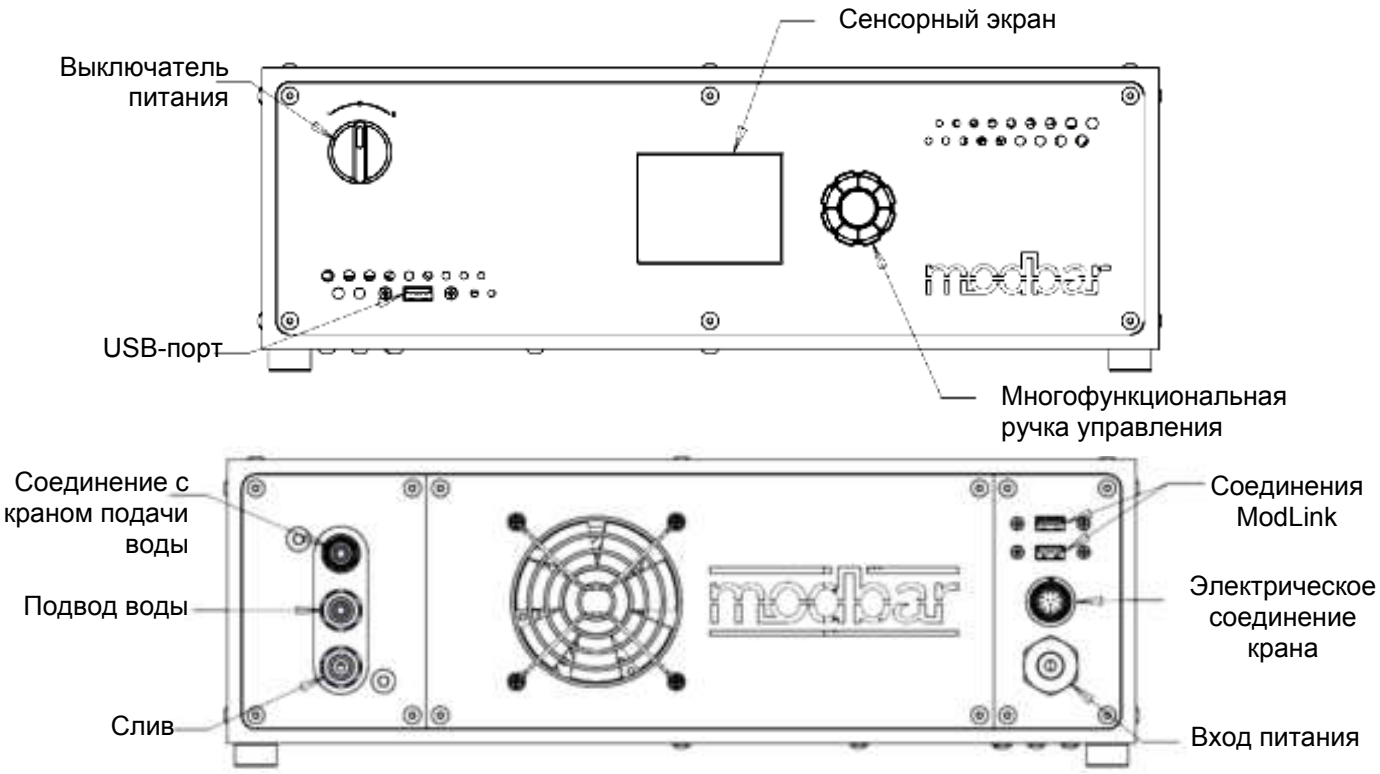
Транспортировка оборудования Modbar осуществляется в упаковке, одобренной производителем. При получении оборудования необходимо провести тщательный осмотр упаковки на предмет повреждений. В случае обнаружения повреждений необходимо немедленно обратиться в компанию Modbar.

В случае возврата оборудования компании Modbar по тем или иным причинам, его транспортировка должна осуществляться в упаковке, одобренной производителем. В случае утери упаковки необходимо обратиться в компанию Modbar и получить новую.

Перед транспортировкой из оборудования необходимо слить всю жидкость во избежание ее замерзания. При возникновении вопросов относительно слива жидкости перед транспортировкой следует обратиться в компанию Modbar.

Запрещается хранить оборудование при температуре, при которой возможно замерзание жидкости в бойлере.

Описание изделия



Функции выключателя питания

Трехпозиционный выключатель питания модуля Modbar выполняет три функции (см. рисунок).



0 - Откл.

В данном положении модуль находится в отключенном состоянии.

I - Режим готовности

В данном положении модуль находится в режиме готовности. В режиме готовности все функции работают как обычно, но к нагревательным элементам не подается питание. Данный режим предназначен для подготовки системы после установки; кроме того, он может использоваться при диагностике.

II - Режим работы

В данном положении модуль находится в режиме работы. К нагревательным элементам подается питание, и все функции работают в нормальном режиме.

Ввод в эксплуатацию

Установка

После установки необходимо подготовить модуль Modbar к работе. Для этого необходимо выполнить следующие действия.

- Убедиться, что вода через фильтр поступает в модуль.
- Убедиться, что выключатель питания находится в положении OFF (ОТКЛ.).
- Убедиться, что вилка кабеля питания модуля воткнута в розетку.
- Повернуть выключатель питания против часовой стрелки, установив его в режим готовности.
- Повернуть ручку крана в ручном режиме, как указано в разделе "Пролив" данного руководства.
- После того, как вода начнет вытекать из крана (если система новая, это может занять какое-то время), следует дать ей стечь в течение не менее 30 секунд, чтобы убедиться в готовности системы к работе.
- Теперь можно без риска повернуть выключатель по часовой стрелке, установив его в режим работы.

Основное применение

Модуль уже готов к работе, и нет необходимости выполнять подготовку системы. Для включения модуля необходимо выполнить следующие действия.

- Убедиться, что вода через фильтр поступает в модуль.
- Из положения OFF (ОТКЛ.) повернуть выключатель питания по часовой стрелке, установив его в режим работы.
- После этого начинается нагрев нагревательных элементов. По достижении каждой зоны нагрева заданной температуры модуль готов к работе.

Функции и программирование

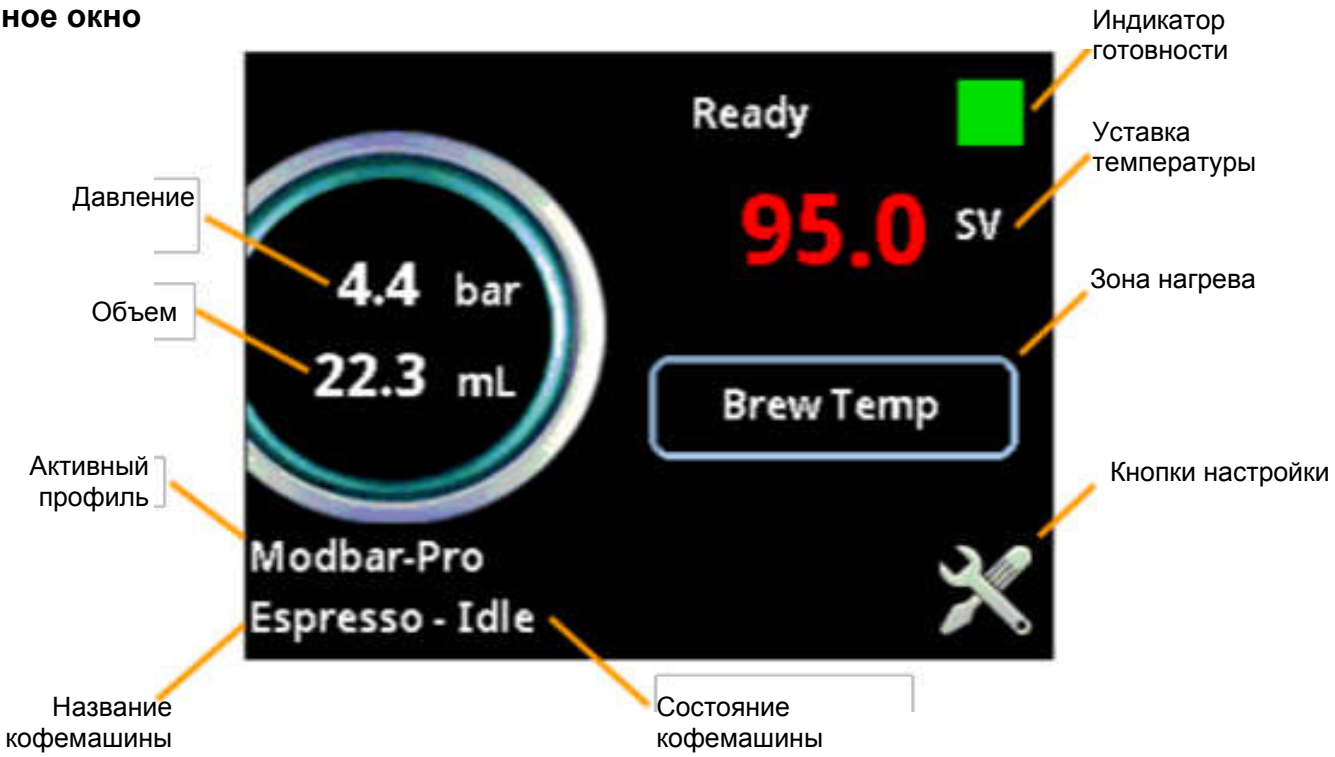
Работа оборудования

Интерфейс

Сенсорный экран предназначен для *выбора* и *отображения* данных. Многофункциональная ручка управления предназначена для редактирования данных. Функции ручки управления изображены ниже.



Главное окно



Значение технологического параметра: Это текущее значение активной зоны нагрева в градусах (выбирается с помощью кнопки зоны нагрева).

Уставка температуры: Это текущее установленное значение активной зоны нагрева в градусах. Для изменения уставки температуры достаточно просто коснуться значения (отображается красным цветом) на экране: значение будет выделено. Поворачивать ручку управления влево или вправо для



изменения значения (с шагом 1 градус). Для изменения температуры с шагом 1/10 градуса необходимо нажимать ручку управления вверх или вниз. Для сохранения изменений необходимо нажать на центральную часть ручки управления (данные значения температуры сохраняются в выбранном в настоящий момент профиле).

Индикатор готовности: Данный квадратный значок сигнализирует о достижении температуры, необходимой для осуществления пролива. При первом включении кофемашины индикатор остается красным до достижения уставки температуры во всех зонах. По достижении во всех зонах требуемой температуры цвет значка меняется на зеленый, сигнализируя о готовности к проливу.

Зона нагрева: В режиме автоматической установки температуры данная кнопка не используется. В режиме ручной установки температуры нажатием данной кнопки осуществляется выбор одной из 3 зон нагрева кофемашины: вход бойлера, выход бойлера и варочная головка (*см. "Расширенные настройки, окно 2*").

Кнопка настроек: Данная кнопка предназначена для перехода в окно основных настроек.

Состояние кофемашины: Отображение текущего состояния модуля и крана.

Название кофемашины: Отображение названия кофемашины (пользователь может изменить название в расширенных настройках).

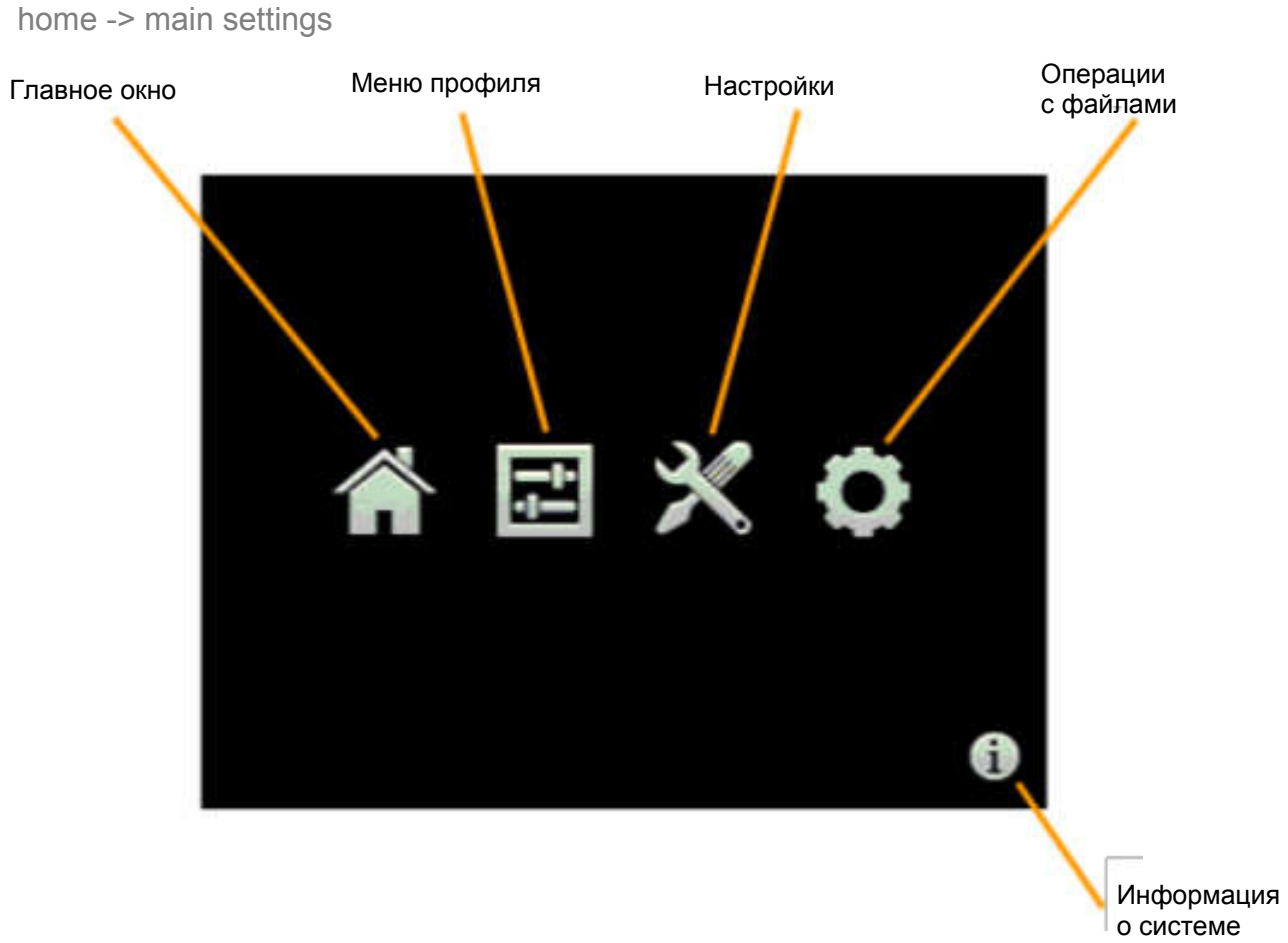
Активный профиль давления: Отображение выбранного в настоящий момент профиля давления.

Объем: Отображение в реальном времени информации об объеме жидкости в любом из циклов (ручной режим, автоматический режим, промывка).

Давление: Отображение текущего давления в модуле.

*Примечание: При нахождении модуля в режиме настройки (нагревательные элементы не включены, главный выключатель находится в крайнем левом положении) показания манометра точно отображают давление подачи воды. *Температура в бойлере не должна превышать 70°C или 150°F*

Окно основных настроек:



Главное окно: Данная кнопка предназначена для возврата в главное окно/панель инструментов.

Меню профиля: Данная кнопка предназначена для перехода в меню выбора профиля.

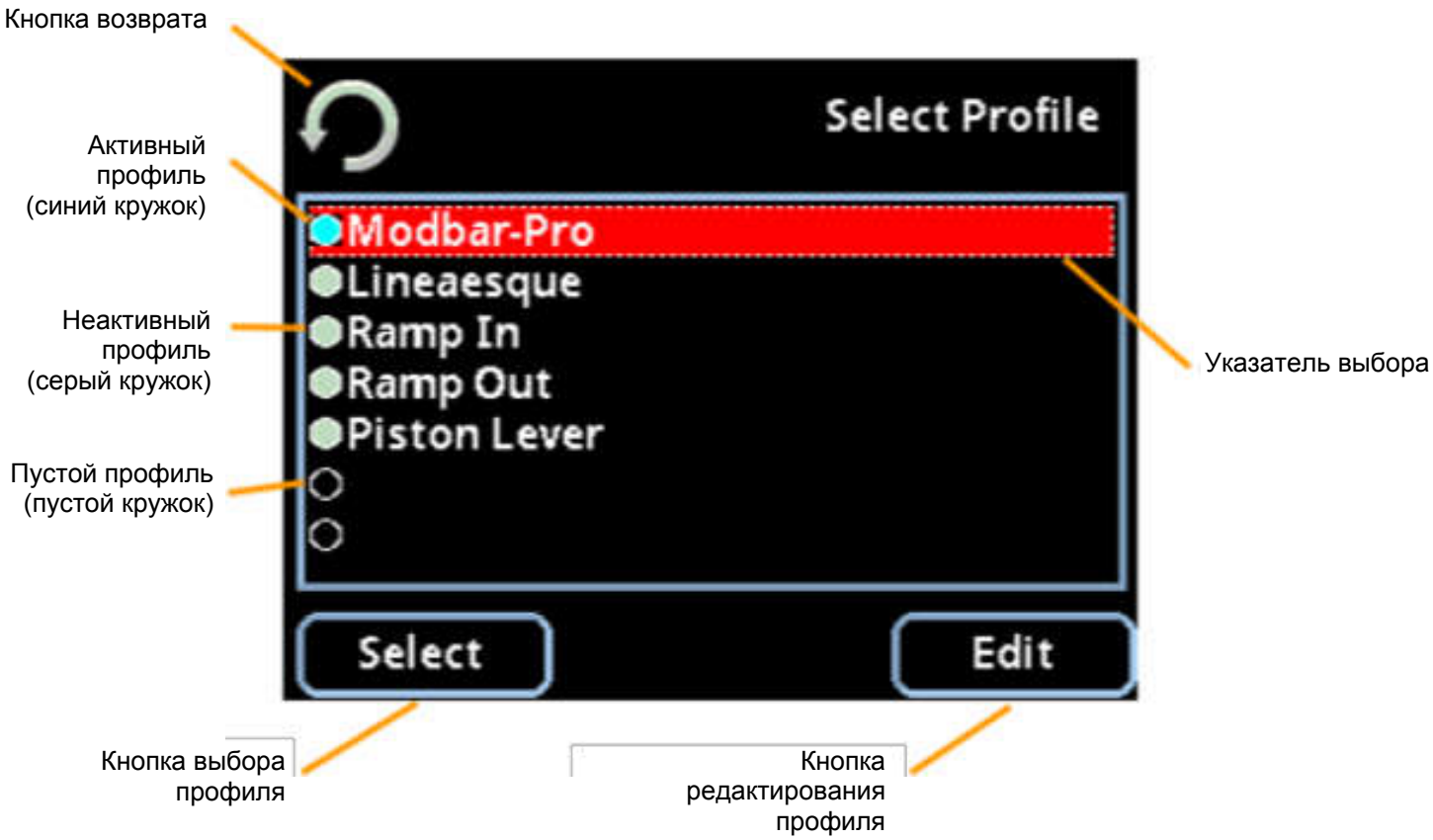
Настройки: Данная кнопка предназначена для перехода в окно настроек системы.

Операции с файлами: Данная кнопка предназначена для перехода в окно операций с файлами.

Информация о системе: Данная кнопка предназначена для отображения версии системы и информации о программном обеспечении.

Окно выбора профиля:

home -> main settings -> profile selection



Кнопка возврата: Предназначена для возврата в предыдущее окно.

Активный профиль: Это профиль, который активен и используется, когда рычаг крана кофемашины перемещается в положение автоматической экстракции; обозначается синим кружком.

Неактивный профиль: Данные профили существуют и содержат соответствующие данные, но в настоящее время не активны; обозначаются серым кружком.

Пустой профиль: Это пустые ячейки профиля, которые нельзя использовать до тех пор, пока не будут введены соответствующие данные. Пустые профили обозначаются пустым кружком.

Выбор профиля: При нажатии кнопки выбора профиля текущий профиль, который выбран указателем, становится активным.

Редактирование профиля: Нажать кнопку редактирования профиля для редактирования данных текущего профиля, который выбран указателем.

Указатель выбора: Указатель в виде полосы с пунктирными краями обозначает на экране выбранный профиль. Навигацию по списку профилей можно осуществлять, поворачивая ручку управления или нажимая вверх/вниз. Для активации выбранного профиля необходимо нажать кнопку.

Примечание: При выборе профиля данное меню дублируется также и на экране крана. В зависимости от расстояния между модулем и краном, навигацию по меню можно осуществлять посредством экрана крана и прокручивать список профилей с помощью ручки управления. При нажатии на центральную часть ручки управления осуществляется выбор выделенного на экране крана профиля. Кроме того, при нажатии на центральную часть ручки управления выполняется переход в меню выбора профилей из главного окна.

Анализ профиля давления

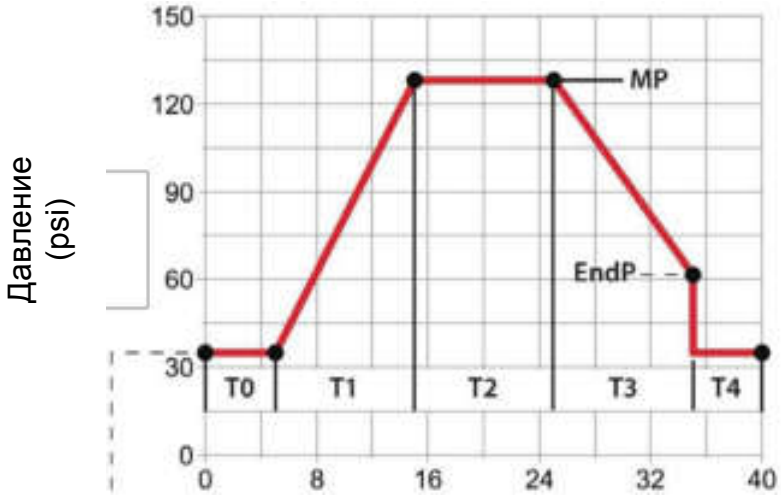
Функцию анализа профиля давления кофемашины Modbar можно запрограммировать в "простом" или "расширенном" режиме, каждый из которых имеет свое окно настроек. Для успешного создания профилей, которые обеспечат требуемые характеристики экстракции, важно знать переменные, их определения, а также понимать их совместное функционирование.

Данная система обладает довольно широкими возможностями и способна заваривать напитки, которые создают почти все имеющиеся на сегодняшний день на рынке кофемашины, при использовании самого широкого диапазона давлений.

Изучение следующих инструкций позволит успешно использовать интерфейс расширенного меню для программирования, как в простом, так и расширенном режиме.

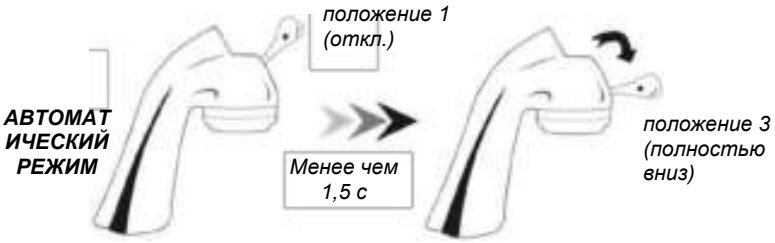
Инструкции для анализа профиля давления

Для работы в автоматическом режиме



Линейное давление

** общее время: переменное и добавочное (всего с T0 по T4)*



Определение переменных:

T0 - Время предварительной накачки (только линейное давление)
T1 - Время перехода от линейного давления к максимальному давлению (MP)
T2 - Время поддержания максимального давления
T3 - Время перехода от максимального давления к конечному давлению (EndP)
T4 - Время после накачки (только линейное давление)

** Для изменения формы профиля давления можно опустить одну или несколько переменных. Необходима, по меньшей мере, одна переменная.*

MP - Максимальное давление: пиковое давление, достигаемое насосом во время экстракции. Также применяется в режиме ручной варки.

MV - Максимальный объем (по умолчанию "0"); при установке значения "0" измерение давления не выполняется; если введено любое значение больше "0", при достижении установленного значения объема воды при проливе выполняется прерывание цикла автоматической или ручной варки.

EndP - Конечное давление - это давление, которое достигается по завершении времени, заданного значением "T3" (можно установить любое давление выше линейного давления).

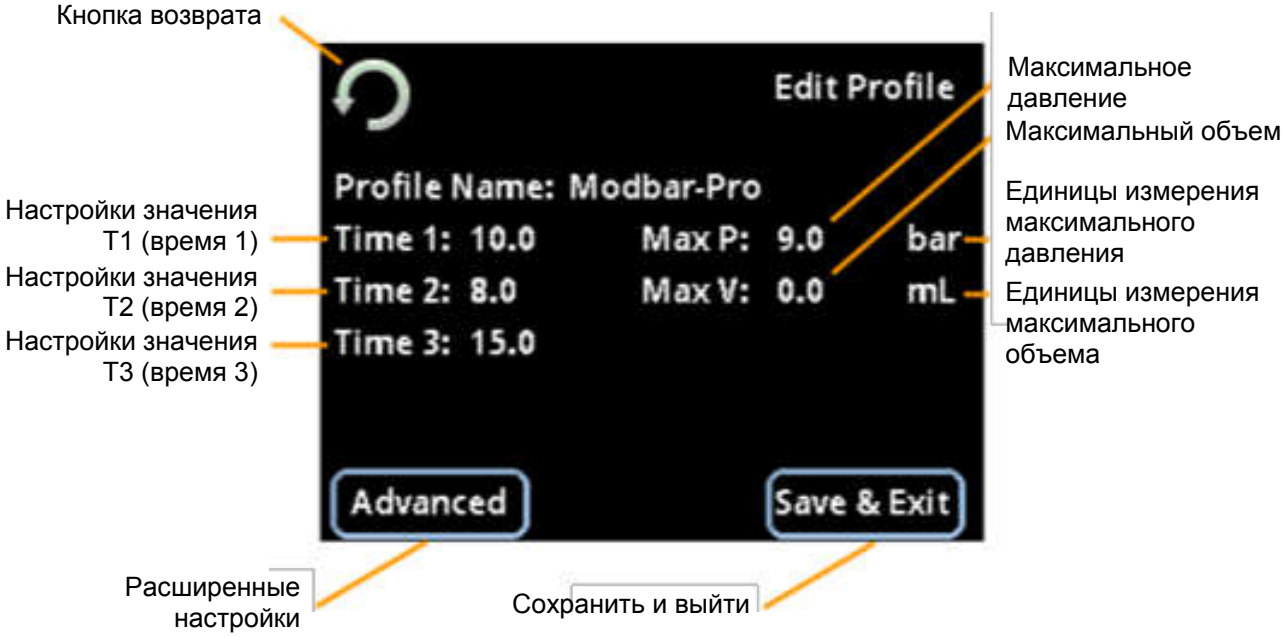
RNSt - Время промывки: продолжительность цикла автоматической промывки (в секундах).

RNSd - Производительность двигателя во время промывки: частота вращения двигателя в процентном отношении (от 0 до 100%) во время цикла автоматической промывки.

MEp - Конечное давление в ручном режиме - это давление, которое достигается при перемещении ручки рычага из положения 3 в положение 2 в ручном режиме работы.

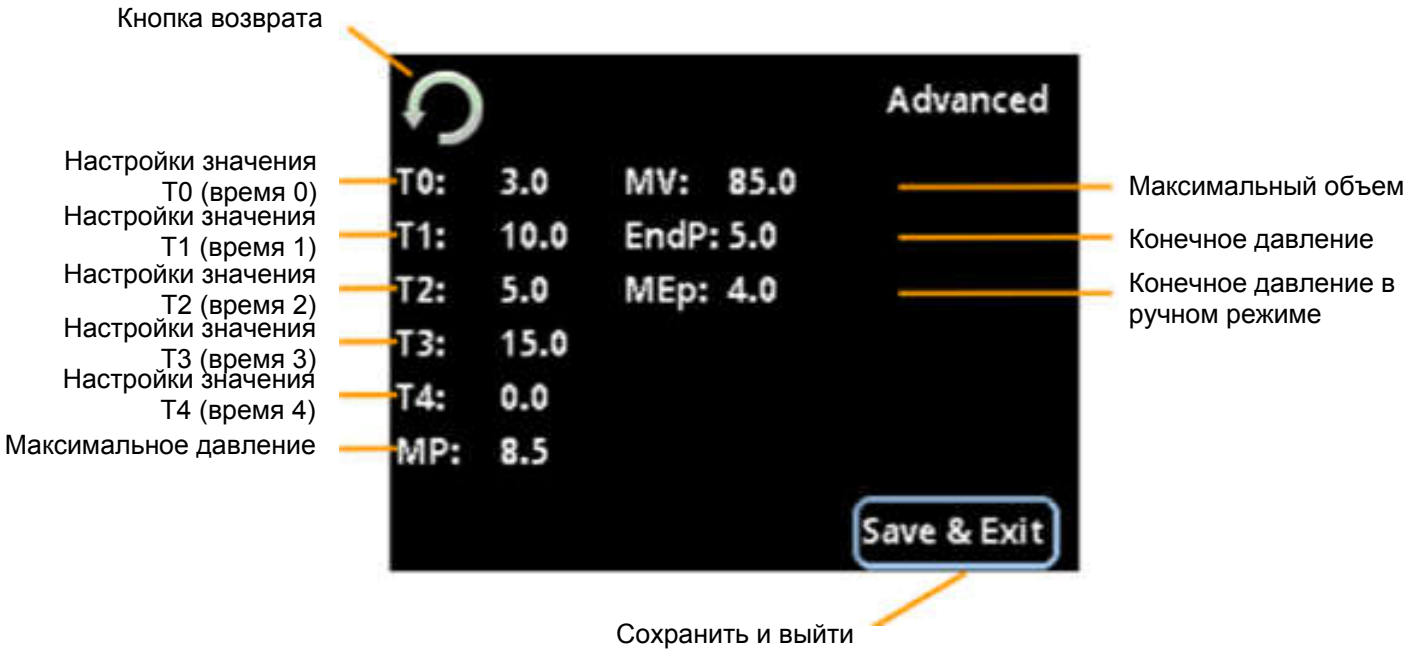
Окно редактирования профиля (простой режим):

home -> main settings -> profile selection -> edit profile



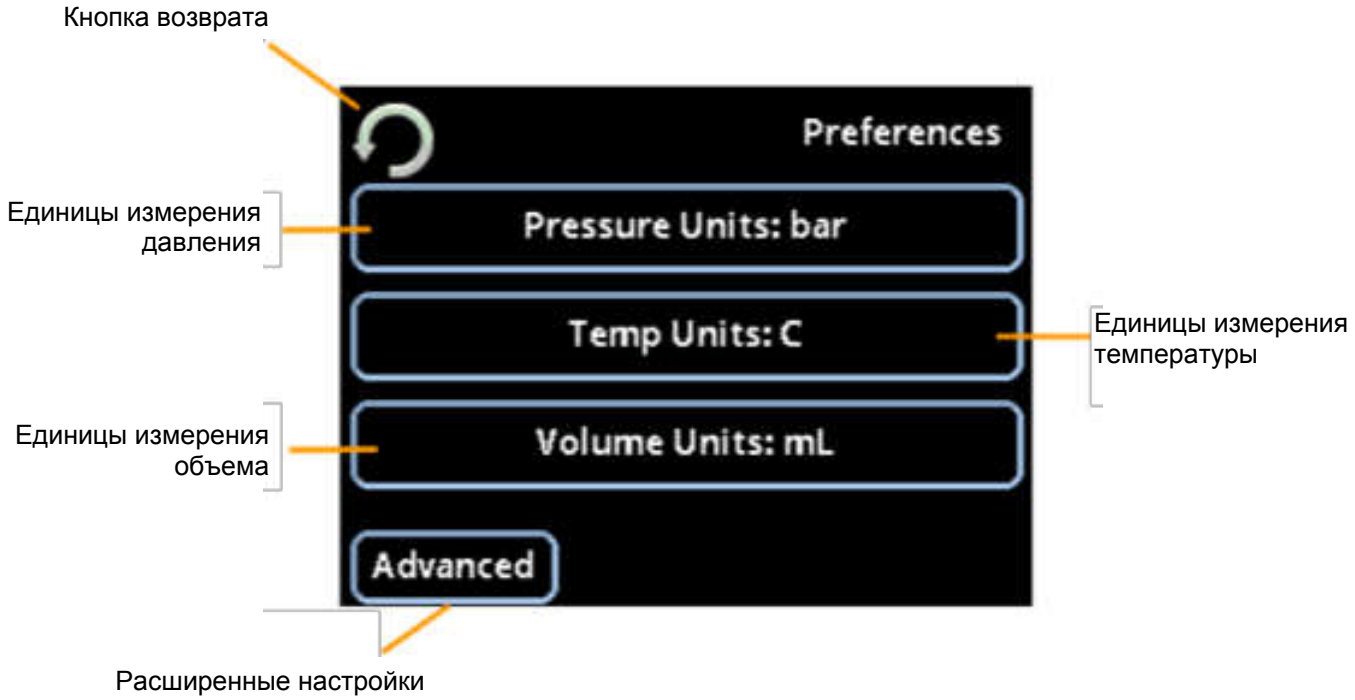
Окно редактирования профиля (простой режим):

home -> main settings -> profile selection -> edit profile -> advanced



Окно настроек:

home -> main settings -> preferences



<u>Единицы измерения давления: Данная кнопка предназначена для выбора единиц измерения давления: бар или psi</u>

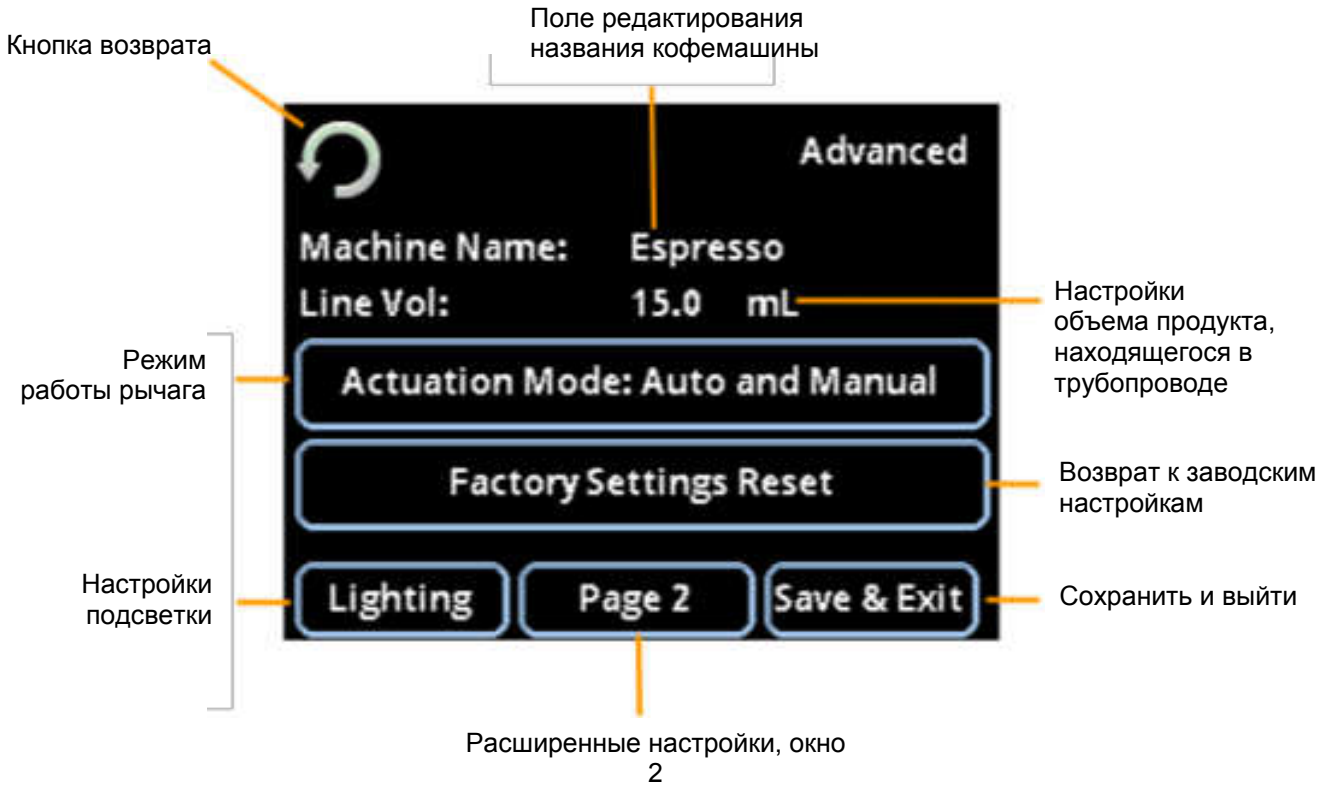
<u>Единицы измерения температуры:</u> Данная кнопка предназначена для выбора единиц измерения температуры: градус Цельсия (C), градус Фаренгейта (F) или Кельвин (K)

<u>Единицы измерения объема:</u> Данная кнопка предназначена для выбора единиц измерения объема: Миллилитры (мл) или жидкие унции (fl oz)

<u>Расширенные:</u> Данная кнопка предназначена для перехода в окно расширенных настроек.

Окно расширенных настроек:

home -> main settings -> preferences -> advanced



Название кофемашины: Описательное имя модуля; для выделения поля с именем нужно прикоснуться к названию; при желании название кофемашины можно изменить посредством вращения и нажатия ручки управления.

Объем продукта, находящегося в трубопроводе: Данное значение указывает на объем воды, находящейся в контуре между кофемашиной и краном модуля. Кроме того, данное значение можно использовать для расчета потерь воды при поглощении кофейной таблеткой.

Настройки объема продукта, находящегося в трубопроводе, также могут использоваться для коррекции расхождений при использовании двух разных кофемашин, в которых используется одинаковый профиль варки и/или настройка объема. Например, если две кофемашины запрограммированы на пролив 36 мл, а объем пролива одной из них немного больше, чем объем пролива другой, для соответствующей регулировки объема выработки значение в настройках объема продукта, находящегося в трубопроводе, кофемашины с бóльшим объемом пролива можно увеличить.

Режим работы рычага: Данная настройка предназначена для контроля функционирования привода рычага крана кофемашины. В режиме “Auto and Manual” (Автоматический и ручной) можно использовать как автоматический режим анализа профиля давления, так и ручной режим работы. В режиме “Auto” (Автоматический) можно использовать только автоматический режим анализа профиля давления. В режиме “Manual” (Ручной) можно использовать только ручной режим работы.

Возврат к заводским настройкам: Данная функция предназначена для сброса всех настроек системы и возврата к оригинальным заводским настройкам. ВНИМАНИЕ! Все сохраненные профили давления и другие настройки будут утеряны. Для подтверждения возврата к заводским настройкам появится соответствующее окно.

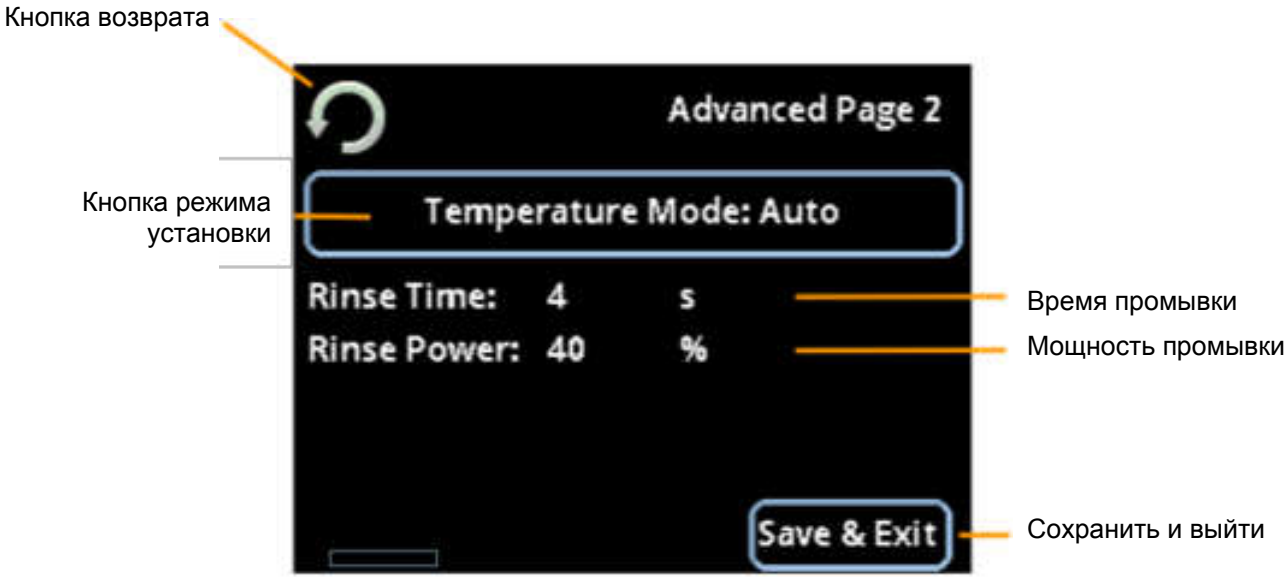
Подсветка: Данная кнопка предназначена для перехода в окно настроек подсветки.

Расширенные настройки, окно 2: Данная кнопка предназначена для перехода во второе окно расширенных настроек.

Сохранить и выйти: Нетрудно догадаться! Данная кнопка предназначена для сохранения изменений настроек и выхода из текущего окна.

Расширенные настройки, окно 2:

home -> main settings -> preferences -> advanced -> page 2



Кнопка режима установки температуры: Данная кнопка предназначена для переключения между автоматическим и ручным режимами установки температуры.

Автоматический режим установки температуры откалиброван на заводе для обеспечения оптимальной температуры с помощью единственной настройки температуры.

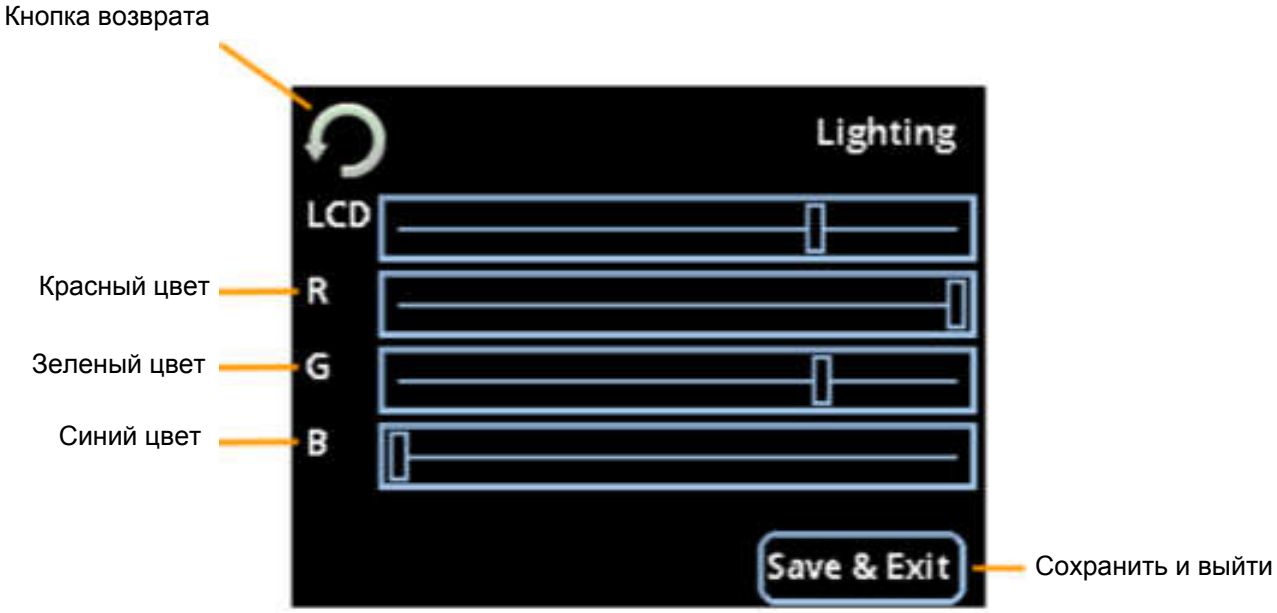
Ручной режим установки температуры позволяет из главного окна осуществлять независимый контроль температуры каждой зоны нагрева: вход бойлера, выход бойлера и варочная головка. Нажав кнопку зоны нагрева в главном окне, можно выбрать каждую зону и установить для нее свою температуру.

Время промывки: Значение времени промывки означает продолжительность цикла промывки (в секундах), которую можно сократить или увеличить.

Мощность промывки: Значение мощности промывки означает частоту вращения двигателя в процентном отношении во время цикла промывки. Мощность промывки можно как увеличить, так и уменьшить.

Окно подсветки:

home -> main settings -> preferences -> advanced -> lighting

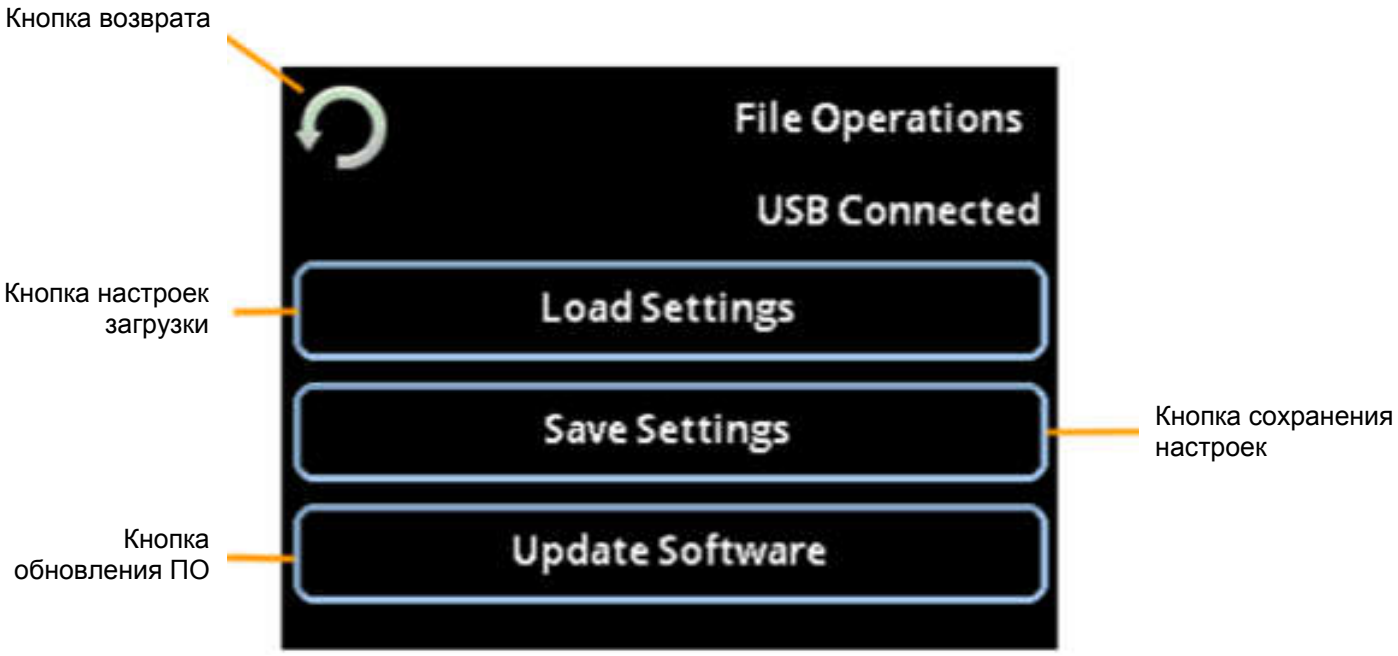


Подсветка ЖК-дисплея: Данный бегунок предназначен для регулировки яркости сенсорного экрана.

КЗС: Бегунки выбора цвета (красный/зеленый/синий) предназначены для регулировки цвета внутренней светодиодной подсветки модуля (доступны все цвета радуги).

Окно операций с файлами:

home -> main settings -> file operations



Настройки загрузки: Данная кнопка предназначена для перемещения в окно настроек загрузки.

Сохранение настроек: Данная кнопка предназначена для перемещения в окно сохранения настроек.

Обновление ПО: Данная кнопка предназначена для перемещения в окно обновления ПО.

Окно настроек загрузки:

home -> main settings -> file operations -> load settings



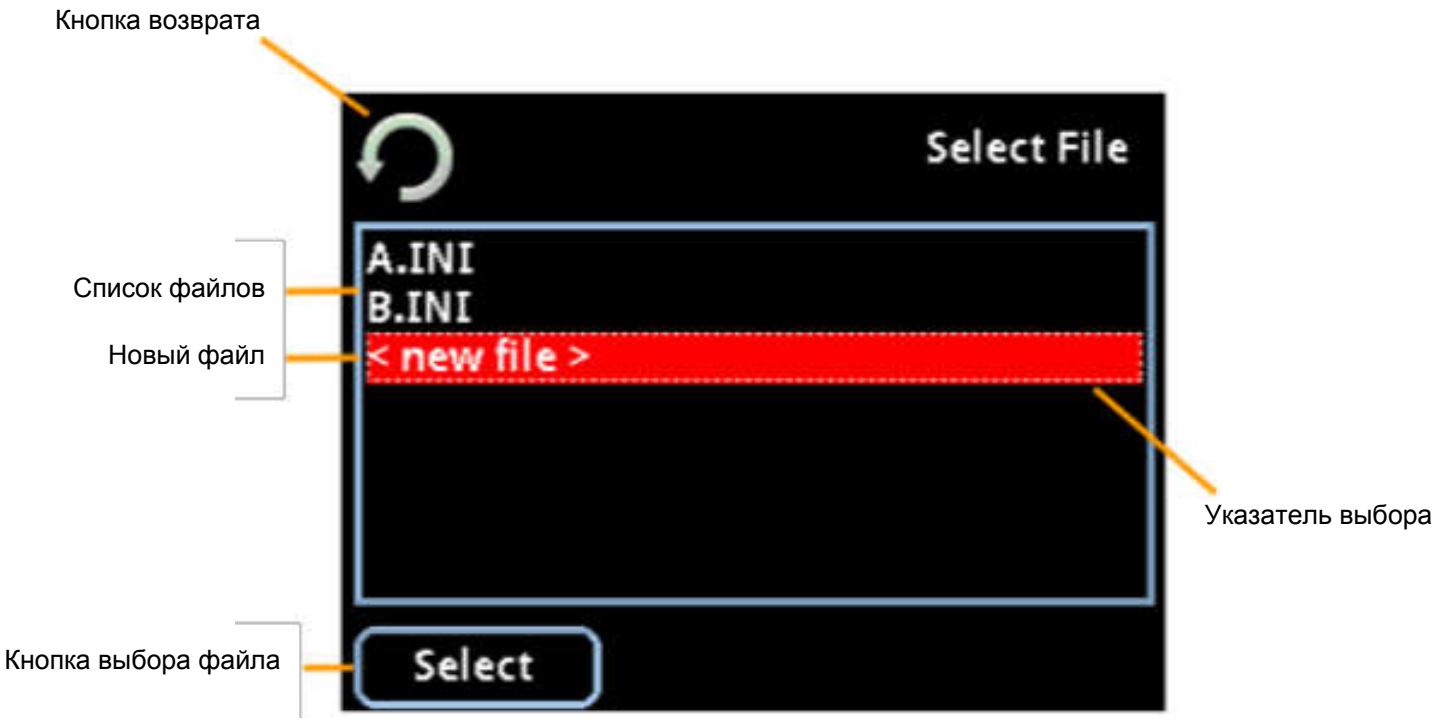
Список файлов: В данной области отображаются все файлы настроек, которые в настоящий момент сохранены на USB-флеш-накопителе.

Указатель выбора: Указатель в виде полосы с пунктирными краями обозначает на экране выбранный файл. Навигацию по списку файлов можно осуществлять, поворачивая ручку управления или нажимая вверх/вниз.

Кнопка выбора файла: При нажатии кнопки выбора осуществляется загрузка выбранного в настоящий момент файла настроек. Файл настроек содержит данные профилей давления, а также все прочие доступные пользователю настройки и конфигурации. Примечание: существующие файлы будут перезаписаны новыми.

Окно сохранения настроек:

home -> main settings -> file operations -> save settings



Список файлов: В данной области отображаются все файлы настроек, которые в настоящий момент сохранены на USB-флеш-накопителе.

Новый файл: Данная функция позволяет создать новый файл настроек. Для создания нового файла настроек необходимо выделить строку < new file > (новый файл), установив на ней указатель, и нажать на центральную часть ручки управления или кнопку выбора (Select) на сенсорном экране.

Указатель выбора: Указатель в виде полосы с пунктирными краями обозначает на экране выбранный файл. Навигацию по списку файлов можно осуществлять, поворачивая ручку управления или нажимая вверх/вниз.

Кнопка выбора файла: При нажатии кнопки выбора осуществляется сохранение текущих настроек в выбранный файл. Файл настроек содержит данные профилей давления, а также все прочие доступные пользователю настройки и конфигурации.

Окно нового файла:

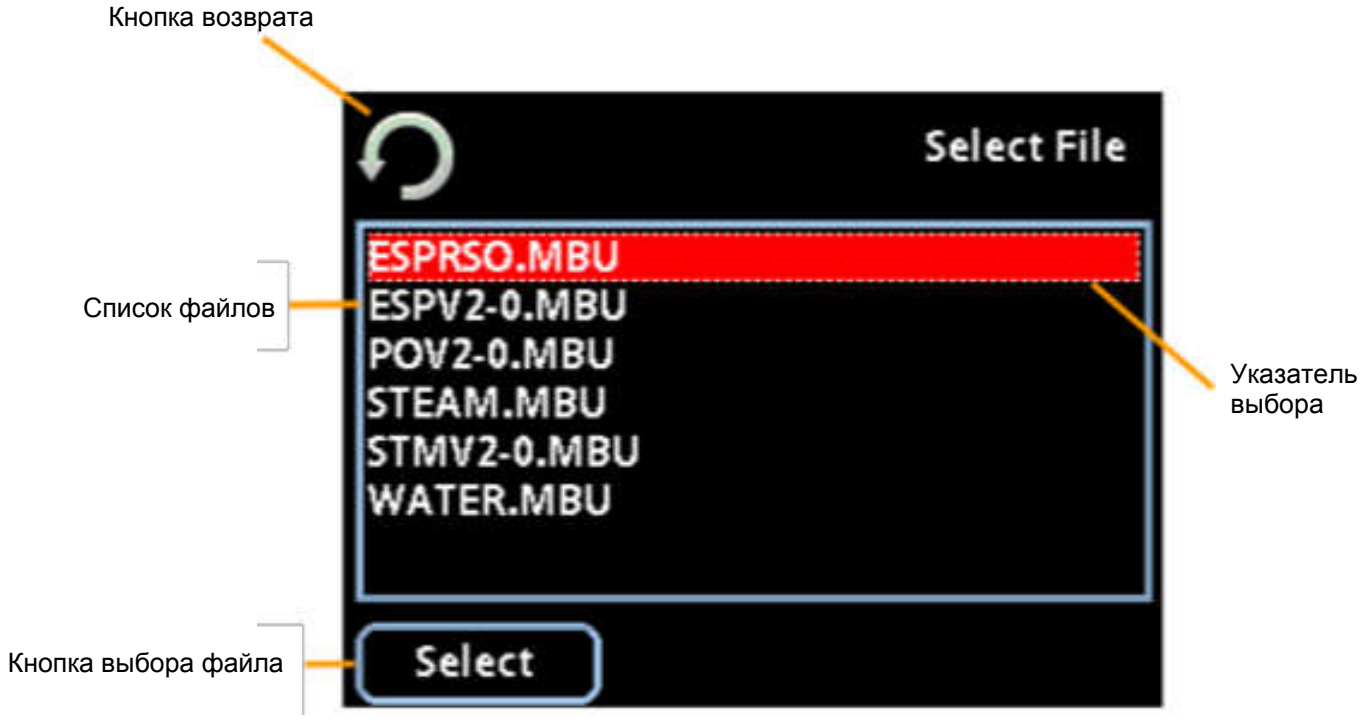
home -> main settings -> file operations -> save settings -> new file



Имя файла: Описательное имя файла настроек. Для выделения поля с именем нужно прикоснуться к названию; при желании название файла можно изменить посредством вращения и нажатия ручки управления.

Обновление ПО:

home -> main settings -> file operations -> update software



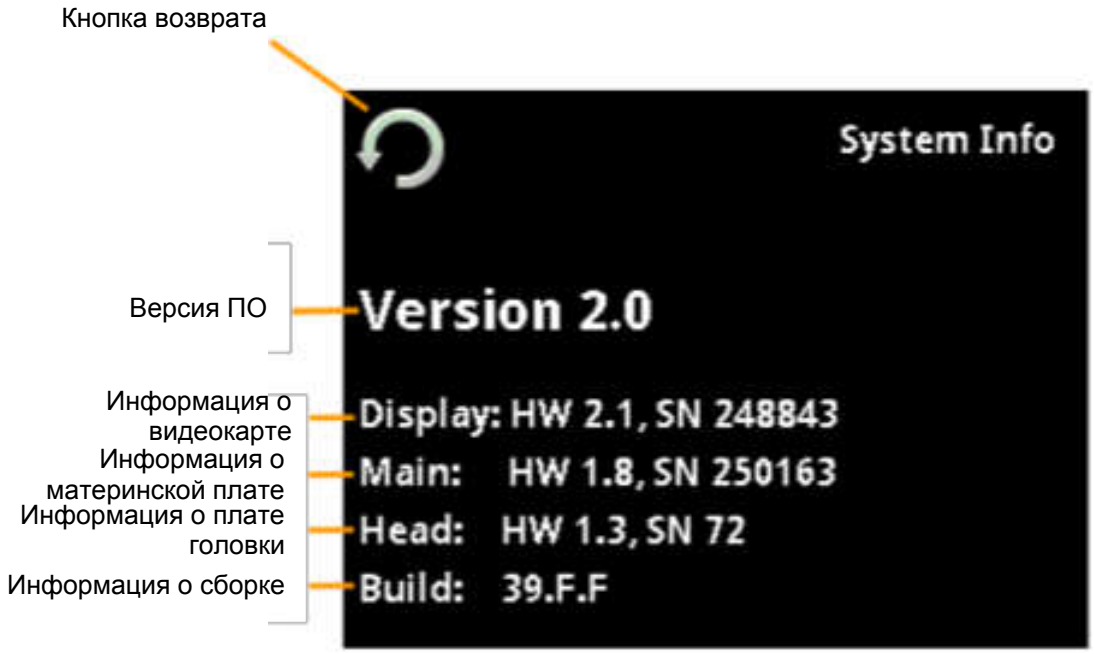
Список файлов: В данной области отображаются все файлы обновления ПО, которые в настоящий момент сохранены на USB-флеш-накопителе.

Указатель выбора: Указатель в виде полосы с пунктирными краями обозначает на экране выбранный файл. Навигацию по списку файлов можно осуществлять, поворачивая ручку управления или нажимая вверх/вниз.

Кнопка выбора файла: При нажатии кнопки выбора осуществляется установка выбранных обновлений ПО в систему. Процесс обновления ПО считается завершенным после перезагрузки кофемашины, когда на сенсорном экране модуля и экране крана кофемашины отображается логотип компании Modbar.

Окно информации о системе:

home -> main settings -> system info



Версия ПО: В данном поле отображается информация о текущей версии ПО, загруженной в систему.

Информация о видеокарте: В данном поле отображается информация о версии оборудования и серийный номер видеокарты.

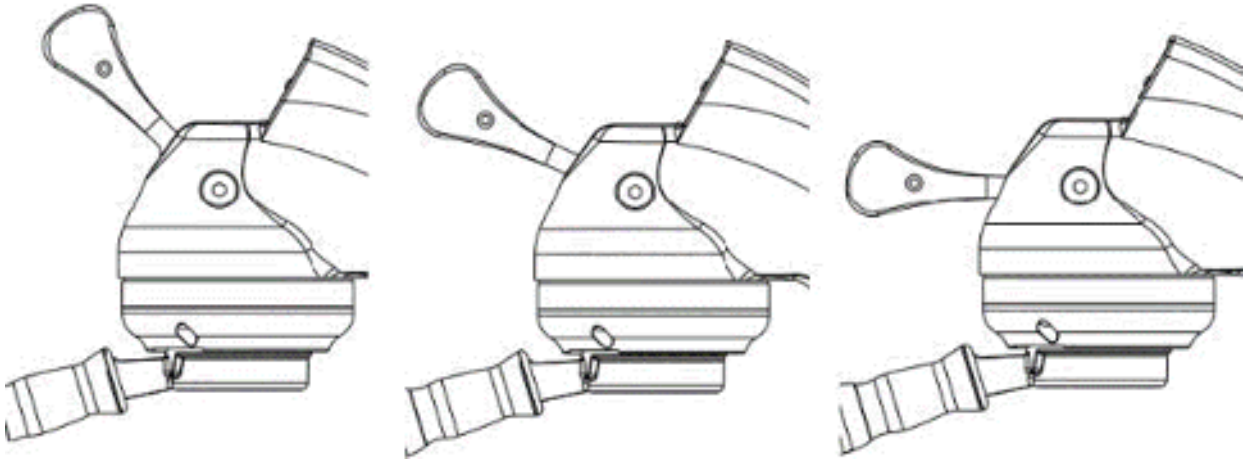
Информация о материнской плате: В данном поле отображается информация о версии оборудования и серийный номер материнской платы.

Информация о плате головки: В данном поле отображается информация о версии оборудования и серийный номер платы варочной головки.

Информация о сборке: В данном поле отображается информация о сборке ПО каждой печатной платы системы.

Пролив

Положение 1 Положение 2 Положение 3



Кофемашина Modbar может выполнять различные функции с помощью лишь одной ручки. Это достигается благодаря смене положений ручки, как изображено на рисунке выше. Далее содержится порядок использования каждой функции.

Автоматический режим работы

Пролив в автоматическом режиме работы выполняется в соответствии с выбранным в настоящий момент профилем для контроля анализа профиля давления. Для запуска кофемашины в автоматическом режиме достаточно лишь переместить ручку из положения 1 в положение 3: на экране крана появится сообщение Auto (Автоматический), и начнется обратный отсчет времени в соответствии с общим временем выбранного в настоящий момент профиля.

Ручной режим работы

Пролив в ручном режиме работы выполняется в соответствии со значениями максимального давления (MaxP) и конечного давления в ручном режиме (MEp) выбранного в настоящий момент профиля. Для работы в ручном режиме необходимо переместить ручку из положения 1 в положение 2. После установки ручки в положение 2 пролив будет выполняться при линейном давлении ("предварительное замачивание"). После нахождения ручки в положении 2 в течение не менее двух секунд на экране крана появляется сообщение Manual (Ручной), и продолжается отсчет времени от нуля. Для включения насоса и пролива при максимальном давлении необходимо переместить ручку в положение 3. После завершения пролива при максимальном давлении следует выполнить возврат ручки в положение 2 для выполнения пролива при запрограммированном конечном давлении в ручном режиме и/или выполнить возврат ручки в положение 1 для прекращения пролива.

Промывка

Для запуска запрограммированного цикла промывки необходимо быстро переместить ручку из положения 1 в положение 2 и обратно в положение 1. Быстрое переключение активирует запуск цикла промывки, как запрограммировано в окне профиля. Параметры продолжительности и режима работы насоса могут быть изменены пользователем в соответствии с потребностями.

Цикл чистки

Кофемашина Modbar также содержит встроенный цикл чистки/обратной промывки. Для осуществления чистки необходимо выполнить следующие действия.

- Запустить цикл чистки, быстро переключая ручку из одного состояния в другое 3 раза. Перемещения ручки аналогичны перемещениям в цикле промывки.
- На экране крана появляется сообщение "Clean" (Чистка), и начинается обратный отсчет со значения "99". В это время автоматически выполняется цикл включения-отключения насоса (стандартный цикл чистки).
- По завершении следует хорошо промыть группу с регулярным фильтром посредством многократного запуска цикла промывки.

Техническое обслуживание

Общие инструкции по технике безопасности при проведении сервисного/технического обслуживания

- Перед проведением технического обслуживания и/или перед чисткой необходимо установить главный выключатель питания в положение OFF (ОТКЛ.) и отсоединить кофемашину от источника питания, вынув вилку из розетки или включив соответствующий автомат защиты. При чистке необходимо следовать инструкциям, содержащимся в руководстве.
- При проведении технического обслуживания необходимо соблюдать осторожность, поскольку оборудование может быть горячим. Перед проведением технического обслуживания рекомендуется дать оборудованию полностью остыть.

Регулярные чистки

Выполнение регулярных чисток важно как для продления срока службы оборудования, так и для сохранения качества напитков, которые на нем приготавливаются. Выполнение следующих действий способствует продлению срока службы оборудования и сохранению прекрасных вкусовых качеств приготавливаемых напитков.

Обратная промывка

Обратную промывку необходимо выполнять регулярно для гарантии надлежащего функционирования и чистоты кофемашины. Рекомендуется каждую ночь выполнять следующие действия.

- Положить одну ложку чистящего средства в слепой фильтр и вставить его в группу, которую необходимо очистить (рекомендованное количество чистящего средства указано на его упаковке).
- Запустить цикл чистки, быстро переключая ручку из одного состояния в другое 3 раза. Перемещения ручки аналогичны перемещениям в цикле промывки.
- На экране крана появляется сообщение "Clean" (Чистка), и начинается обратный отсчет со значения "99". В это время автоматически выполняется цикл включения-отключения насоса (стандартный цикл чистки).
- По завершении необходимо пропустить обильную струю воды через варочную головку.
- Установить слепой фильтр на прежнее место и выполнить автоматический цикл чистки еще раз: на этот раз, убирая фильтр во время пауз, сливая воду из фильтра и устанавливая фильтр на прежнее место до возобновления подачи воды (если подача воды возобновилась до того, как фильтр был вставлен, следует дождаться паузы во избежание разбрызгивания горячей воды и получения ожогов).
- Перед возобновлением нормальной раздачи напитков (для нормализации работы варочной головки) первую порцию эспрессо необходимо вылить.

Чистка фильтров

- Растворить 2 или 3 чайные ложки чистящего средства для кофемашин в 1/2 литра воды в жаропрочном контейнере и довести до кипения.
- Полностью погрузить фильтры в полученный раствор и оставить их в нем примерно на 30 минут.
- Тщательно промыть чистой водой и несколько раз выполнить пролив горячей воды через группу с установленными фильтрами.
- Для удаления неприятного запаха необходимо приготовить одну порцию кофе и вылить его.

Чистка дисперсионного экрана

Через некоторое время кофейная гуща может налипать на дисперсионный экран и препятствовать прохождению жидкости. Для чистки необходимо сначала извлечь дисперсионный экран, открутив соответствующий винт отверткой с плоским шлицем.

- Растворить 2 или 3 чайные ложки чистящего средства для кофемашин в 1/2 литра воды в жаропрочном контейнере и довести до кипения.
- Полностью погрузить дисперсионный(-е) экран(-ы) и винт(-ы) в полученный раствор и оставить их в нем примерно на 30 минут.
- Установить на прежнее место и несколько раз выполнить пролив горячей воды через каждую группу с установленным дисперсионным экраном.

Чистка наружной поверхности оборудования

Необходимо периодически чистить наружную поверхность кранов и модулей. Рекомендуется протирать оборудование влажной тканью из микрофибры. Запрещается использовать чистящие растворы, содержащие сильные кислоты или щелочные растворы. Во избежание повреждения электрооборудования необходимо быть внимательным и не использовать чрезмерное количество воды при чистке зон около электрооборудования.

Фильтрация/смягчение воды

Очень важно регулярно проводить замену фильтрующего элемента в соответствии с рекомендациями производителя. Инструкции по эксплуатации и чистке системы фильтрации см. в документации системы фильтрации.

Профилактическое техническое обслуживание

Для поддержания максимально эффективной работы оборудования необходимо проводить его периодическое техническое обслуживание. Техническое обслуживание должны проводить специалисты с соответствующей квалификацией. Периодичность во многом зависит от интенсивности эксплуатации, однако существуют общие рекомендации.

Каждые 3-4 месяца

– Замена прокладок групп – Замена дисперсионных экранов – Проверка температуры экстракции – Проверка давления экстракции – Проверка качества воды	– Проверка раздаточного электромагнитного клапана – Проверка трубопровода на предмет утечек и засорения – Проверка исправности всех органов управления – Проверка корзин фильтров

Ежегодно

– Замена корзин фильтров – Проверка электропроводки	– Проверка аварийных выключателей бойлера – Чистка/проверка датчиков температуры в бойлере

Каждые 3 года

Проверять внутренние поверхности бойлеров, при необходимости промывать с использованием специальных чистящих веществ, разрешенных для использования в пищевой промышленности

Качество воды

Качество воды играет важную роль для надлежащей работы кофемашины Modbar. Ненадлежащая фильтрация воды может привести к снижению как характеристик оборудования, так и качества приготавливаемого кофе. Как минимум, необходимо соблюдать требования следующих стандартов качества воды.

Общее количество растворенных частиц (все оборудование)	75-250 ppm
Общая жесткость (только пар)	Не более 3 gpg
Общая жесткость (эспрессо и пуровер)	Не более 5 gpg
pH (все оборудование)	6,5-7,5

Более подробную информацию о качестве воды можно получить на сайте www.modbar.com/support.

Общая диагностика

Нагрев модуля не выполняется

Убедиться, что выключатель питания установлен в режим работы (по часовой стрелке), а не в режим ожидания (против часовой стрелки). Кроме того, убедиться, что кран подключен. При отсутствии подключения к крану нагрев модуля прекращается.

Аварийные выключатели

Кофемашина оснащена двумя аварийными выключателями, регулируемыми с помощью термореле, расположенными на каждом бойлере. Кран кофемашины также оснащен одним аварийным выключателем, расположенным на варочной головке. Если нагрев бойлера (или варочной головки) не происходит, возможно, один из данных выключателей активирован вследствие перегрева, что говорит о сбое в работе вследствие возможной неисправности компонентов. Данные аварийные выключатели находятся внутри корпуса модуля и крана кофемашины, и пользователь не может вернуть их в исходное состояние. В случае срабатывания аварийного выключателя необходимо обратиться к специалистам с соответствующей квалификацией для обслуживания модуля или крана. За дополнительной поддержкой и информацией следует обратиться в компанию Modbar.

Пролив из крана не осуществляется

Убедиться в осуществлении подачи воды в модуль. Кроме того, убедиться в отсутствии изгибаний шланга подачи воды из крана в модуль. Убедиться в исправности экрана крана. В противном случае убедиться в наличии электрического соединения крана. Если проблему устранить не удается, необходимо обратиться в службу поддержки компании Modbar.

Избыточное давление насоса

Убедиться, что для значения T1 в профиле запрограммировано время не менее 2 секунд. Время, меньшее 2 секунд, может привести к слишком быстрому созданию давления, что ведет к нагнетанию чрезмерного давления насосом.

Кроме того, убедиться в надлежащей фильтрации во вем оборудовании. Иногда при открытии крана или использовании другого оборудования, потребляющего воду из той же линии, что и кофемашина Modbar, на этапе экстракции возможны скачки давления. Причиной этому служит внезапное потребление некоторого объема воды разными устройствами. В результате этого насос компенсирует сниженную величину расхода, а после прекращения потребления воды сторонним(-ми) устройством(-ами) происходит скачок давления.