



Доктор Губер

Фабрика

www.doctorguber.ru



Инструкция **по** **эксплуатации** **дробилки** **солода** **электрической**

Дробилка солода электрическая состоит из следующих основных узлов:

- Засыпной бункер Вместительный бункер объемом 10 кг создан из нержавеющей стали. Внутри бункера сконструирована защитная створка, предотвращающая попадание солода на вальцы до включения дробилки. Так же для защиты от попадания металлических примесей в вальцы и измельчаемый продукт установлены магниты.

В нижней части бункера предусмотрен отвод-горловина с хомутом для закрепления мешка, предназначенного для дробленого продукта. В процессе измельчения нет необходимости придерживать мешок, а из-за плотного прилегания помол проходит без пыли.
- Рабочий механизм с двигателем и частотным регулятором Вальцы вращаются за счет зубчатой передачи, привод шестерни на оба вала. Частотный регулятор позволяет выставить необходимую скорость вращения вальцов, что делает возможным с легкостью измельчать не только солод, но и злаковые культуры, специи и прочие материалы. Регулировка зазора между вальцами от 0.1 до 3 мм.
- Мобильное основание на колесах 4 стойких колеса позволяют с легкостью перемещать дробилку. Фиксация колес идет при помощи резьбового соединения внутри основания, сверху всё соединение законтрено гайкой с сальником.



Правила работы с дробилкой

Перед началом измельчения сырья следует выставить зазор (расстояние между вальцами). Степень помола зависит от типа применяемого сырья и схемы его дальнейшей переработки. Для регулировки степени помола от мелкого (почти в муку) до среднетонкого необходимо ослабить ручки фиксации вальцов (с двух сторон), как это показано на рисунке 1.



Рисунок 1 Дробилка солода электрическая

После ослабления фиксирующих ручек с помощью регулятора зазора выставить необходимое расстояние между вальцами. Чем ближе вальцы находятся друг к другу, тем мельче помол будет на выходе и соответственно наоборот.

После того, как установлен необходимый зазор, нужно затянуть ручки фиксации до упора для фиксации вальцов.

Прежде, чем засыпать сырьё в бункер, проверяем правильность выбранного зазора. Для этого дробилка включается в сеть и запускается двигатель. В бункер засыпается небольшое количество измельчаемого сырья.

После чего определяют корректность измельчения: если помол на выходе из дробилки слишком крупный или наоборот слишком мелкий, то проводят регулировку расстояния между вальцами. Делают контрольную проверку корректности измельчения и лишь после этого засыпают весь объем сырья в бункер.



Важно: Сначала включается двигатель дробилки, чтобы вальцы раскрутились. Только затем засыпается измельчаемое сырье. В случае засыпки сырья после включения двигателя, может произойти заклинивание двигателя и его поломка. Данный случай не будет считаться гарантийным.

Если расстояние между вальцами подобрано не в соответствии с измельчаемым сырьем, возможно 2 варианта развития событий:

1. При засыпке сырья в бункер вращение вальцов прекратится (произойдет их заклинивание). Это говорит о том, что расстояние между вальцами слишком малое для выбранного сырья. В данном случае необходимо немедленно выключить дробилку. После отключения дробилки высыпать содержимое бункера обратно в пакет и отрегулировать зазор (сделать его больше). В случае длительного заклинивания двигатель дробилки может сгореть. Данный случай не будет являться гарантийным.
2. При помоле пролетают цельные зерна – зазор слишком большой. Необходимо отключить дробилку, высыпать содержимое и отрегулировать зазор (сделать его меньше).

Важно!

- При измельчении сырья важно обращать внимание на посторонние предметы. Если они попадут в бункер и на вальцы, это может привести к порче рисунка на вальцах или заклиниванию двигателя.
- При работе с дробилкой важно соблюдать технику безопасности и при включенном двигателе следить за предметами одежды, волосами и руками, чтобы они не попадали во вращающиеся части дробилки.
- Запрещается проводить измельчение продуктов с высоким содержанием влаги, в том числе плодоовощного сырья. Это может привести к порче дробилки. Так же не рекомендуется проводить замывку/чистку дробилки водой.
- Скорость измельчения будет зависеть от типа и грубости измельчаемого сырья, от выставленного помола.



Блок управления с частотным преобразователем

Элементы управления:

- «ПРОГ»
- «ЭКРАН/ВВОД»
- «ВВЕРХ»
- «ВНИЗ»
- «ВПР»
- «СТОП/СБРОС»
- Регулятор оборотов



Рисунок 2 Блок управления с частотным преобразователем

Чтобы запустить двигатель дробилки, нажмите кнопку «ВПР». Для остановки работы - кнопку «СТОП/ СБРОС». С помощью регулятора оборотов установите нужную скорость вращения валцов дробилки. Регулировка оборотов даёт возможность измельчать не только солод, но и злаковый культуры, специи и прочие материалы.

В случае, если произошла блокировка валцов, есть возможность изменить направление вращения, тем самым разблокировать заклинившие валцы. Чтобы запустить частотный двигатель в обратном направлении, необходимо:

1. Зажать кнопку «ЭКРАН/ВВОД» до того момента пока на дисплее не отобразится значение «Frd»;
2. Затем стрелками меняем значение на «Rev» на светодиодной индикации поменяется значение на «НЗД»;
3. Затем зажимаем кнопку «ЭКРАН» до того момента пока на экране не высветится значение «F.00.0»;
4. Нажимаем клавишу «ВПР», ручкой потенциометра выбираем обороты;
5. Для запуска вращения в нормальном направлении необходимо поменять значение на экране с «Rev» на «Frd», пользуясь предыдущими указаниями на светодиодной индикации, загорится лампочка «ВПР» - это значит, что направление правильное.



Обслуживание механизма дробилки

Для удобства доступа к механической части дробилка снабжена откидывающимся бункером. Для того, чтобы откинуть бункер, необходимо открутить фиксирующую ручку, как показано на Рисунке 3. После чего бункер можно откинуть в сторону Рисунка 4.

Ручка фиксации бункера

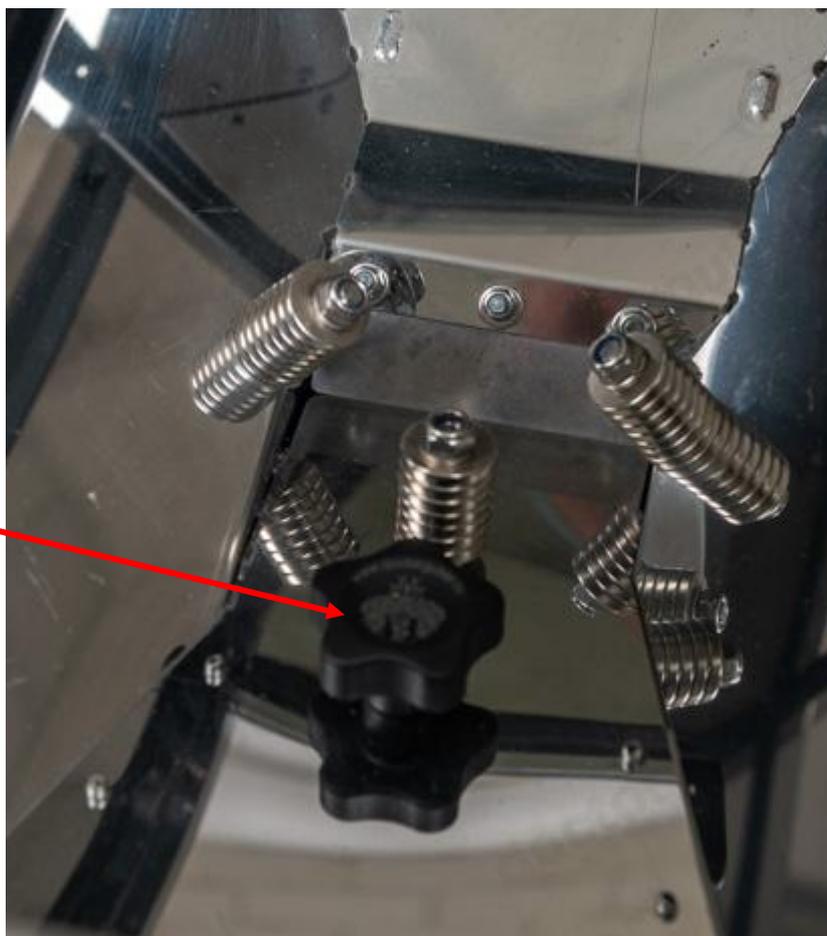


Рисунок 3 Бункер



Доктор Губер

Фабрика

www.doctorguber.ru

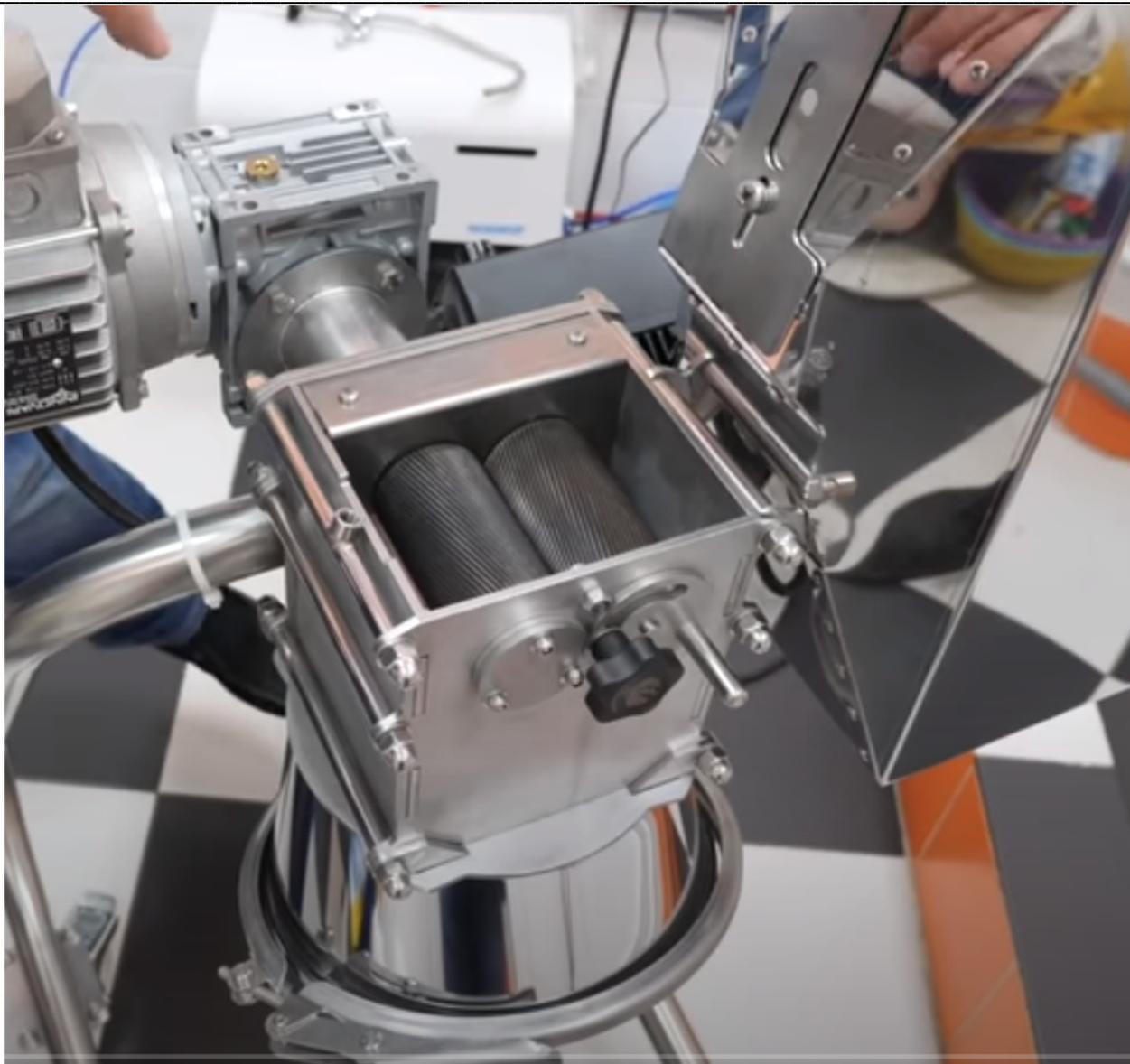


Рисунок 4

Температурные режимы

Диапазон хранения (градусов Цельсия):

- *Блок управления: -20/60*
- *Мотор редуктор дробилки: -20/50*

Рабочий диапазон (градусов Цельсия):

- *Блок управления: -10/50*
- *Мотор редуктор дробилки: -15/50*

Удачного пользования!