

Инструкция по эксплуатации ручного маслопресса Piteba

1. Перед первым использованием

- Вымойте внутреннюю часть корпуса и шнек горячей водой с моющим средством.
- Закрепите пресс при помощи болтов и гаек на вертикальной стойке или на прочном устойчивом столе. Отжим некоторых семян требует приложения больших усилий, что подразумевает использование очень прочного, устойчивого стола или вертикальной стойки.
- Наденьте самую большую шайбу на вал шнека и смажьте ее любым пищевым растительным маслом. Используйте только пищевое масло! На эту шайбу будет действовать очень высокое давление, поэтому она всегда должна быть хорошо смазана.
- Вставьте шнек в корпус пресса.
- Навинтите головку на корпус пресса.
- В зависимости от типа используемых семян, в головку может быть вкручен регулировочный болт.
- Изготовьте воронку из пластиковой бутылки, обрезав ее на расстоянии 15 см от горлышка (внешний диаметр горлышка должен быть 28 мм).
- Наденьте ручку на вал шнека и закрепите ее при помощи маленького болта и гайки.
- Налейте в стеклянную емкость цветное ламповое масло.
- Вставьте фитиль в держатель фитиля и установите держатель на горлышке стеклянной емкости.
- Установите стеклянную емкость на раме пресса под кожухом нагревателя.
- Закрепите стеклянную емкость при помощи резинки. Всегда проверяйте целостность резинки перед использованием!
- Поместите небольшую емкость для масла под отверстием для выхода масла или вставьте маленькую лейку в отверстие в основании пресса под отверстием для выхода масла. Подсоедините лейку при помощи трубки к емкости для сбора масла. Для этого вам потребуется просверлить в столе отверстие соответствующего диаметра.
- Пресс готов к работе.

2. Семена

- Семена должны быть хорошо высушены.
- Просейте семена через мелкое сито, чтобы удалить песок, и через крупное сито, чтобы удалить мусор и камни, размер которых превышает размер семян.
- Храните хорошо высушенные семена в пластиковых пакетах или герметично закрытых контейнерах во избежание попадания влаги. Влажные семена не могут быть использованы для отжима масла.
- Крупные семена необходимо раздробить или смолоть. Не следует измельчать большее количество семян, чем вы можете переработать в тот же день. Измельченные семена склонны впитывать влагу из воздуха и могут испортиться.

3. Отжим масла

- Смажьте шайбу на конце шнека пищевым растительным маслом. ***Выполнение этого требования чрезвычайно важно!***
- Уточните необходимость использования регулировочного болта в соответствии с рекомендациями для данного вида семян. Если рекомендуется использовать регулировочный болт, оставьте два выпускных отверстия для жмыха полностью открытыми. После появления жмыха, регулировочный болт необходимо плавно затянуть для повышения давления и улучшения оттока масла.
- Подождите фитиль.
- Засыпьте семена в воронку.
- Подождите 10 минут, пока нагреется корпус пресса.
- Начните медленно вращать ручку по часовой стрелке.
- Жмых начнет выходить через два отверстия в головке. В начале, могут выходить семена. Прикройте отверстия пальцами, не давая семенам выходить наружу.
- Масло начнет течь из отверстия для выхода масла в корпусе пресса.
- Следите за тем, как семена проходят через воронку. Если образуется затор, используйте небольшую деревянную палку для проталкивания семян. Молотые или дробленые семена могут вызывать затор.
- Регулярно очищайте отверстие для выхода масла небольшим ножом во избежание его закупорки.
- Не тушите горелку, если перерыв в работе не превышает 5-10 минут. Жмых при этом будет оставаться пластичным. Если вы прерываете работу на более длительное время, свинтите головку и очистите ее от жмыха до того как она остынет.

4. Масло

- Теплое масло в процессе отжима течет от головки к отверстию для выхода масла в центральной части корпуса.
- Используйте для сбора масла небольшую емкость.
- Дайте маслу отстояться при комнатной температуре в течение нескольких часов. Посторонние примеси осядут на дно. Масла с высокой температурой плавления, такие, как пальмовое или кокосовое, необходимо выдержать в горячем состоянии или профильтровать немедленно после отжима.
- Аккуратно перелейте масло и храните его в закрытой емкости в темном прохладном месте.
- ***Важно: никогда не производите отжим пищевого масла после отжима непищевого масла, не вымыв тщательно пресс!***
- Укажите тип масла и дату отжима на этикетке емкости, в которой будет храниться масло.

5. Жмых

- Жмых большинства масличных культур пригоден в качестве корма для животных (богатый источник белка).

- Не добавляйте в жмых масло. Только жмых с низким содержанием масла может использоваться в качестве корма для животных.
- Храните жмых в пластиковом пакете или герметично закрытой емкости во избежание порчи от увлажнения.

6. После отжима

- Затушите горелку
- Немедленно после окончания отжима свинтите головку и очистите ее от жмыха. Если головка остынет, то жмых затвердеет и его будет очень сложно удалить.
- Отжим с использованием регулировочного болта: выкрутите регулировочный болт. Засыпьте небольшое количество семян в воронку. Вращая ручку, протолкните остатки жмыха сквозь головку наружу. Очистите резьбу внутри головки при помощи небольшого ножа, стараясь не повредить резьбу. Вкручивая регулировочный болт в забитую жмыхом резьбу, вы можете повредить головку.
- Отжим без использования регулировочного болта: свинтите головку и очистите ее от жмыха при помощи небольшого ножа, стараясь не повредить резьбу. Промойте резьбу внутри головки горячей водой.
- Забыли произвести чистку головки немедленно после окончания отжима: жмых затвердел и его невозможно удалить из головки. Замочите головку в горячей воде на несколько часов. Жмых размягчится и его будет легко удалить.
- Протрите корпус пресса и шнек куском ткани слегка смоченной в масле.
- Перелейте полученное масло в герметично закрывающуюся емкость и поместите ее в теплое место на 1-2 дня, чтобы выпал осадок. Масло с высокой температурой плавления, например пальмовое или кокосовое для выпадения осадка необходимо выдерживать в горячем состоянии. Аккуратно перелейте масло для хранения в чистую емкость.

7. Вопросы и ответы

- *Шнек скрипит и с трудом поворачивается. На валу шнека появляются металлические опилки.*
- Устранение проблемы: немедленно прекратите вращать ручку. Шайба на валу шнека не смазана или отсутствует. Эксплуатация пресса с несмазанной шайбой ведет к излишнему износу. Свинтите головку, выньте шнек из корпуса, удалите металлические опилки и смажьте шайбу.
- *Жмых выходит через отверстие для выхода масла.*
- Устранение проблемы: жмых движется в обратном направлении из-за того, что просвет двух отверстий для выхода жмыха в головке слишком мал. Послабьте регулировочный болт, чтобы увеличить просвет отверстий. Семена могут быть слишком влажными, и из-за этого жмых может двигаться в обратном направлении. Просушите семена. Для хорошего результата семена должны быть хорошо

высушены (8% влажности)!

- *Масло попадает в жмых.*
- Устранение проблемы: уменьшите просвет отверстий для выхода жмыха. Возможно, корпус пресса перегрелся. Уменьшите плямя горелки, уменьшив размер фитиля. В некоторых случаях, при высокой температуре окружающей среды, необходимость в использовании горелки отпадает после того, как корпус пресса был предварительно прогрет.
- *Корпус пресса заполняется маслом.*
- Устранение проблемы: отверстие для выхода масла забилося. Прочистите отверстие при помощи ножа. Семена имеют высокое содержание масла или слишком мелкие. Масло не успевает вытекать через отверстие для выхода масла. Поворачивайте ручку с меньшей скоростью, примерно 45 оборотов в минуту или еще медленнее.
- *Ручка стала поворачиваться очень легко.*
- Устранение проблемы: в воронке образовался затор. Протолкните семена при помощи небольшой деревянной палки. Ни в коем случае не проталкивайте семена пальцем или каким-либо металлическим предметом.
- *Не удается вкрутить регулировочный болт в головку.*
- Устранение проблемы: резьба внутри головки не была надлежащим образом очищена. Тщательно промойте резьбу внутри головки горячей водой. После этого регулировочный болт удастся легко вкрутить в головку.
- *Корпус пресса слишком сильно нагрелся.*
- Устранение проблемы: горелка не была затушена после прекращения отжима, что привело к перегреву корпуса пресса. Свинтите и очистите головку. После того, как корпус пресса немного остынет, вы можете продолжить отжим.
- *Корпус пресса слишком холодный.*
- Устранение проблемы: фитиль слишком короткий. Затухите горелку, вытащите немного фитиль и снова зажгите горелку (будьте осторожны, держатель фитиля горячий!).
- *Плямя вдруг погасло.*
- Устранение проблемы: залейте в емкость горелки ламповое масло.
- *На корпусе пресса образуется сажа.*
- Устранение проблемы: фитиль слишком длинный. Затухите пламя. Снимите держатель фитиля с бутылки и слегка поятните фитиль вниз. Теперь пламя будет меньше и образование сажи прекратится (будьте осторожны, держатель фитиля горячий!).

Таблица

Тип семян	Подготовка семян	Замечания
Бабассу	Ядра должны быть уменьшены в	- давить без регулирования

(семейство пальмовых) (Orbignya phalerata)	размерах трением, колкой или дроблением. Поворачивайте рукоять со скоростью 45-50 оборотов в мин, чтобы масло стекало к масляному отверстию.	болтом. - давка идет легко.
Семена подсолнечника	Проводим давку целого зерна. Позаботьтесь, чтобы удалить камни и мусор. Предотвращайте заторы в воронке палочкой. Рукоять крутить со скоростью 60 оборотов в минуту.	- давить без регулирования болтом. - давление требует усилий.
Грецкий орех	Очистите от кожуры, включая разделяющую кожицу между ядрами. 55-60 оборотов в минуту.	- регулировочный болт сначала открыт. Затем затяните болт до 2 тонких лент жмыха. - проворачивание идет легко.
Кунжут	Семена должны быть сухими, всего 4-5% влажности. Прокручивать медленно, 54 оборота в минуту, чтобы поток масла успевал стекать. Регулярно прочищать масляную щель.	- начинать давку с открытым болтом, постепенно дожав его до тонких полосок жмыха. - проворачивание требует усилий.
Сафлор	Очистить от кожуры. Удалить камни и мусор. Заторы в воронке пробивать палочкой. 45-50 об/мин.	- давить без регулирования болтом. - пальцами помогите сформировать жмых. - проворачивание требует усилий.
Семена тыквы	Очистить от кожуры. Удалить камни и мусор. Семена добавляют медленно, что приводит к высокому выходу масла в час. 55 об/мин.	- без регулировки болтом. - проворачивание требует усилий.
Арахис не жареный	Хорошо сушеный арахис. Очистить от кожуры, но оставить плодовую кожицу. Удалить камни и мусор. Затор пробивать палочкой. 45 об/мин.	- начинать без регулировки, постепенно затягивая до появления тонких лент жмыха. -проворачивание легкое.
Пальмовые орехи	Орехи предварительно измельчить. Удалить мусор. Заторы пробивать палочкой. Масло держать теплым, чтобы осел осадок перед фильтрацией	- давить без регулировки. - требует значительных усилий. Если очень тяжело, то полностью выкрутить регулирующий болт.
Льняное семя	Семена легко проходят. 45-50 об/мин, чтобы масло успевало стекать. Регулярно прочищать щель.	- давить с болтом, но открытыми отверстиями - требует усилий.
Кокос	Хорошо просушенный кокос измельчают. Давление требует навыка в связи с частыми заторами. Чтоб избежать этого	- не используйте болт, останавливайте жмых пальцем.

	поворачивайте спокойно - 45 об/мин. Регулярно прочищайте щель.	- проворачивается легко.
Рапс	Очистить от мусора. Семена должны быть просушены не более 6-8% влажности. Эффективность давки сильно снижена при влажности выше 8%. 45 об/мин.	- затягивать болт постепенно. - проворачивается легко.
Ятрофа (<i>Jatropha curcas</i>)	Очистить семена от кожуры, удалить мусор. 50 об/мин.	- не использовать болт. - проворачивание требует усилий.
Буковый орех	Полностью очистить, удалить мусор. Влажность не выше 8%. 50-60 об/мин.	- болт затягивать постепенно. - требует усилий.
Конопля	Семена проходят легко. 45 об/мин.	- без болта. - требует усилий.
Фундук	Очистить от кожуры, орехи измельчить. 50 об/мин.	- затягивать болт постепенно. - проворачивается легко.