

Аламбик на водяной бане с ректификационной линзой

Аламбик на водяной бане – это дистиллятор, предназначенный для перегонки и получения благородных алкогольных напитков высокого качества. Вы сможете приготовить вино, коньяк, чачу, виски, кальвадос, абсент и многое другое. Перегонный куб оборудован ректификационной линзой для повышения степени крепости и очистки.



Водяная баня отлично подходит для нефilterованных браг, которые перегоняют вместе с сырьем. Аппарат на 99% состоит из меди, благодаря чему куб быстро прогревается и остывает. Медь осаждает на себе оксид серы, поэтому готовый дистиллят обладает естественным вкусом и ароматом исходного сырья.

Аламбик на водяной бане – дистиллятор, отличительными чертами которого является то, что все узлы котла выполнены методом высокотемпературной пайки. Для удобства охладитель оснащен тремя штуцерами: для подвода и отвода воды, выхода готового продукта. Купол и холодильник соединяются пароводной трубкой с резьбовым соединением. Водяная баня препятствует пригоранию частиц нефilterованной браги к стенкам куба. Производительность аппарата составляет около 4 л/ч.

Важно! Прежде, чем приступить к дистилляции, внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

Чистка и обслуживание

Для того чтобы Ваш аламбик сохранил свои качества на многие годы – первый раз необходимо произвести дистилляцию воды.

Если Вы планируете пользоваться аламбиком лишь время от времени, каждый раз, перед тем как надолго убрать аппарат, тщательно мойте и очищайте его. Это необходимо для того, чтобы удалить появившиеся на стенках вещества и известь.

Для очистки перегонного куба и змеевика необходимо перегнать смесь чистой воды и 5% ржаной муки в количестве 50% от полной вместимости Вашего перегонного куба. Перед проведением очищающей перегонки, убедитесь, что «лебединая шея» аппарата и змеевик не засорены. После установки шлема аппарата, уплотните все соединения, используя тесто из ржаной муки или фум-ленту.

При частом использовании аламбика такая очистка мукой не является необходимой, вполне достаточно периодически проводить дистилляцию воды.

Со временем медь постепенно окислится, и ваш аппарат приобретет темно-коричневый цвет. Для полировки внешних поверхностей рекомендуем вам использовать

традиционные методы, с применением металлических мочалок, воды и натурального мыла. После такой очистки дополнительно обработайте поверхность полирующими пастами.

Меры безопасности

При перегонке необходимо соблюдать следующие меры безопасности.

Убедитесь, что место, где Вы будете делать перегонку, хорошо освещено для своевременного обнаружения возможных утечек пара и имеет достаточную вентиляцию для устранения последствий случайного выхода паров во время перегонки.

Перед началом перегонки, пожалуйста, убедитесь, что паропроводная труба не засорена, что может привести к недопустимому росту давления в кубе. В любом случае, рекомендуем неплотно запрессовывать шлем при сборке аппарата, чтобы при засорении труб он имел возможность приоткрыться и сбросить давление.

Рекомендуется систематически делать очистительные перегонки, как это описано выше.

Если Вы обнаружили утечку паров через соединения аппарата, для их устранения обмажьте эти места плотным тестом из ржаной или пшеничной муки.

Не заливайте в аппарат слишком много жидкости для перегонки, поскольку при ее нагреве может произойти переполнение аппарата и закупорка паропроводных труб.

Рекомендуем ограничиться объемом не более $\frac{3}{4}$ от полной вместимости куба. Важно также следить за объемом полученного дистиллята, чтобы вовремя прекратить перегонку, до полного выкипания жидкости в перегонном кубе.

Высокая температура перегонки может вызвать активное пенообразование, поэтому при закипании жидкости в кубе и появлении первых капель дистиллята, следует уменьшить подвод тепла и последующую перегонку вести с минимально возможной для Вас скоростью.

Постоянно проверяйте уровень воды в конденсаторе, в котором расположен змеевик, она должна быть холодной. Для лучшего остывания воспользуйтесь специально заготовленным льдом.

Деформация аламбика

Если Вы ударили или уронили аламбик, то сильно расстраиваться не стоит. Вмятина, полученная благодаря неаккуратному обращению – легко рихтуется с помощью молотка. При рихтовании желательно использовать молоток с резиновой оболочкой, чтобы случайно не повредить аламбик. Если у Вас нет такого молотка, то вполне подойдет и обычный молоток. При рихтовании аламбика обычным молотком – рекомендую использовать прокладку из резины, дерева или толстой плотной ткани. Если Вы помяли края, то в качестве инструмента для ремонта можно использовать плоскогубцы, круглогубцы и прочие разновидности подобного инструмента.

Эксплуатация

Куб аламбика имеет округлые формы – он служит емкостью для нагревания перегоняемой жидкости. Шлем имеет форму колпака, напоминающего купол, и несет функцию сборщика паров дистиллята.

Ректификационная линза – это дефлегматор, который увеличивает крепость дистиллята за счет возврата в котел флегмы, образующейся в результате охлаждения спиртовых паров.

В комплекте идет держатель для спиртометра для непрерывного измерения крепости.

Заливают куб аламбика на 75% от общего объема емкости, не больше. Водяную баню также следует наполнить не до краев (через съемный перепускной клапан).

При производстве алкогольных дистиллятов первые и последние 10% от предполагаемого объема готового продукта не употребляются – это так называемый обязательный процесс отсечения «головных» и «хвостовых» фракций.

Пошаговое описание работы с дистиллятором:

- 1) Залейте перегонный куб на 75%;
- 2) Плотно наденьте на куб шлем с ректификационной линзой, подсоедините «лебединую шею»;
- 3) Если необходимо, проведите дополнительную герметизацию с помощью ржаного теста или фум-ленты;
- 4) Залейте воду в водяную баню через съемный перепускной клапан;
- 5) Присоедините к нижнему штуцеру на охладителе шланг для подвода воды, а к верхнему для ее слива. Еще один шланг подводится к штуцеру для выхода готового продукта;
- 6) Поставьте перегонный куб на источник тепла: газовую плиту, электроплитку и т.п.
- 7) Доведите до кипения, но не кипятите жидкость.
- 8) Когда продукт начнет выходить, уменьшите нагрев;
- 9) Первые 10% от предполагаемого объема готового продукта – «головная фракция» – соберите ее в отдельную емкость и используйте в технических целях (для розжига печи, как технический спирт и пр.) или выбросите. В ней содержится большое количество ацетона, метанола и этилового спирта;
- 10) Возьмите другую емкость и соберите «сердце» – основной продукт дистиллят;
- 11) Как только крепость «сердца» упадет до 40°, можно завершить отбор готового продукта и начать сбор «хвостов». Они составляют 10% от предполагаемого объема выхода. «Хвостовые фракции» характеризуются высоким содержанием сивушных масел, неприятным запахом. На этом этапе можно прекратить процесс дистилляции. Однако вы можете собрать «хвосты» и добавить их в брагу при последующих перегонках;

12) Слейте воду из водяной бани и отработавшую брагу.

13) Остудите и тщательно вымойте аламбик.

Как вы смогли убедиться: работа с медным аламбиком довольно проста. Мы желаем вам увлекательного процесса дистилляции и вкусных домашних напитков!