РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЛИДЕР РАЗБОРНЫЙ С ТЕРМОМЕТРОМ 20Л

Внимание!

Не оставляйте аппарат без присмотра во время процесса дистилляции! В случае обнаружения утечки пара или жидкости необходимо немедленно прекратить процесс дистилляции и устранить неисправность!

Устройство аппарата

1. Бак с термометром 2. Сухопарник 3. Холодильник со змеевиком

Важно: В зависимости от типа аппараты отличаются расположением охладителей, отстойников и соединительных трубок.

Подготовка к использованию

1. Внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

2. Убедитесь, что место, где будет происходить процесс дистилляции, хорошо освещено для своевременного обнаружения возможных утечек пара и жидкостей и имеет достаточную вентиляцию для устранения последствий случайного выхода паров во время дистилляции.

3. **Каждый раз перед началом сборки аппарата убедитесь, что все соединительные трубки и штуцеры не засорены и хорошо продуваются воздухом, особое внимание уделите продувке змеевика холодильника. При несоблюдении этих условий эксплуатация аппарата запрещена.**

4. Запрещено вносить изменения в конструкцию аппарата.

Сборка и использование

1. При использовании дистиллятора в первый раз необходимо произвести дистилляцию воды. Это делается для того, чтобы очистить аппарат от примесей, оставшихся в процессе производства. Далее по пунктам описано как это сделать.

2. Хорошо отфильтруйте исходный продукт, снимите крышку аппарата и залейте жидкость в бак № **1**. Запрещено заливать более 70% от полной вместимости бака.

3. Закрутите крышку бака, затем закрутите отстойник № **2** и холодильник № **3** на крышку бака.

4. Подготовьте три гибких шланга (внутренний диаметр 8 или 10 мм). Длина первого шланга рассчитывается исходя из расстояния от холодильника аппарата до крана подачи холодной воды, длина второго шланга рассчитывается исходя из расстояния от холодильника аппарата до места слива воды в канализацию (раковину). К верхнему штуцеру холодильника № **3** для подачи воды, одним концом подсоедините первый гибкий шланг, другой его конец соедините с водопроводным краном. На нижний штуцер холодильника № **3** для отвода холодной воды подсоедините одним концом второй шланг, через который будет идти слив воды, второй конец шланга опустите в раковину (шланги для подачи и отвода воды в комплект аппарата не входят). Убедитесь что вода в холодильнике свободно циркулирует.

5. Под носик холодильника № **3** подставьте емкость, желательно стеклянную для контролирования ее заполнения.
6. Поставьте аппарат на плиту и начните нагрев.

Рабочий процесс

1. При достижении температуры 45-50 С° откройте водопроводный кран для подачи воды в охладитель, который в течение всего процесса дистилляции должен оставаться холодным. Эксплуатация аппарата без циркуляции холодной воды в холодильнике № **3** запрещена. Если охладитель стал нагреваться, увеличьте напор воды из крана.

2. Первую фракцию дистиллята (при перегонке примерно от 76 С° до 82 С°) необходимо отделить, так как она содержит в себе наибольшее количество тяжелых веществ. Она составляет примерно 7% от общего количества получаемого дистиллята, ее можно использовать только для бытовых нужд (дезинфекция, протирка и т.д.).

3. При перегонке в диапазоне температур от 82 С° до 92-95 С° получается дистиллят, пригодный к употреблению. Максимальная крепость дистиллята после первой перегонки составляет 50-60%.

4. Для получения наилучшего качественного результата рекомендуется подвергать полученный дистиллят дополнительной очистке или повторному процессу дистилляции. Для повторной дистилляции на 1 л дистиллята требуется добавить 300-400 мл чистой воды.
   РЕКОМЕНДАЦИЯ: очень качественный конечный продукт получится если после перегонки пропустить полученный дистиллят через фильтр-кувшин для очистки воды, например «Барьер», «Аквафор» и т.д.

Чистка аппарата

1. Тщательно промойте все части аппарата теплой водой для удаления отходов после дистилляции и предотвращения забивания соединительных трубок. Процесс очистки должен удалить все вредные вещества, которые накопились на стенках аппарата.

2. Рекомендуется систематически делать очистительные дистилляции водой.

3. Для чистки и полировки внешних поверхностей аппарата рекомендуется использовать средства, предназначенные для ухода за нержавеющими поверхностями.

4. Убедитесь, что аппарат очищен должным образом, прежде чем убрать его на хранение.