

ИНСТРУКЦИЯ ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С РЕКТИФИКАЦИОННОЙ КОЛОННОЙ СМ



рис. 1

Собираем ректификационную колонну для работы:

1. Перед сборкой ректификационной колонны необходимо:

1.1. Закрыть кран на котле.

1.2. Закрепить биметаллический термометр в гильзе на баке.

1.3. Налить брагу или спирт сырец в бак на 3/4.

2. Сборка ректификационной колонны

2.1. Положить прокладку на бак.

2.2. Закрепить фланец (2) на баке (1) при помощи фигурных ручек (барашков)

2.3. Поставить бак на источник нагрева.

2.4. Ввинчиваем сливную трубку с холодильником (5) в ректификатор (4).

2.5. Зафиксировать прокладку на торце патрубка трубы фланца (2) и сверху плотно прижать и закрепить при помощи хомута вставку (3). На торце вставки опять фиксируем прокладку и плотно прижимаем ректификатор (4) и закрепляем полученное соединение хомутом.

2.6. Соединить гибким шлангом ниппель (2) на сливной трубке с ниппелем (3) на холодильнике колонны (рис. 2).

2.7. Подсоединить гибкую подводку к ниппелю (1) на сливной трубке.

Это вход для поступающей для охлаждения воды.

2.8. Подсоединить гибкую подводку к ниппелю (4) холодильника колонны (рис. 2). Это выход воды из холодильника колонны.

2.9. Вставить эл. термометр в гильзу (5) рис. 2, и закрыть краник на сливной трубке.

Колонна собрана и готова к работе

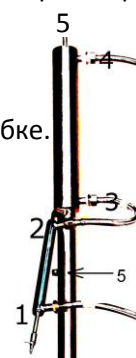


рис.2

Гибкая подводка должна быть удалена от открытого источника нагрева.

Получаемый спирт сырец должен собираться в ёмкость закрытого типа, как можно дальше от открытого источника нагрева.

Гибкая трубка, по которой сливается спирт сырец, должна располагаться максимально удалённо от открытого источника нагрева.

Запрещается закрывать воздушный клапан, располагающийся на торце охладителя в верхней части ректификационной колонны (5), рис.2.

При выходе спирта-сырца через воздушный клапан, необходимо отключить колонну, и включить снова после 10-15 минутного перерыва (см. инструкцию по эксплуатации).

Запрещается открывать кран на баке при включенном источнике нагрева.

Запрещается разбирать ректификационную колонну во время работы.

В целях противопожарной безопасности, применять индукционную плиту, для нагрева бака.

Если помещение плохо проветривается, то надевать полимерную трубку одним концом на воздушный клапан (5), а другой конец выводить в окно (форточку), или вытяжной канал.

После завершения процесса ректификации – дать колонне остыть, аккуратно разобрать и промыть горячей водой не вынимая насадки (наполнителя) из труб.

Содержимое бака после перегонки остудить, слить, промыть водой.