



Аппараты для дистилляции и ректификации жидкостей

УЗЕЛ НИЖНЕГО ОТБОРА (УНО)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



УНО-40



УНО-50

Узел нижнего отбора (УНО) – устройство отделения сивушных примесей.

Возможно использовать как узел промежуточного отбора (УПО).

Оглавление

1. Назначение.....	3
2. Устройство и принцип работы.....	4
3. Меры предосторожности.	6
4. Обслуживание и хранение	7
5. Гарантийные обязательства.	8

1. Назначение



Узел нижнего отбора (УНО) предназначен для отбора хвостовых примесей (сивухи) во время всего процесса ректификации. Как показала практика, устройство вывода примесей более эффективно по сравнению с польским буфером, который их накапливает. Устанавливается между кубом и насадочной частью колонны. На штуцер отбора сивухи надеваем силиконовый шланг отбора сивухи, который опускаем в ОТДЕЛЬНУЮ приемную емкость.

Нижний узел отбора состоит из перегородочного узла. Таким образом, отбор производится на высоте 5 см от низа колонны, где концентрация хвостовых примесей максимальна.

Возможность использовать как УПО (узел промежуточного отбора).

Устанавливаем между царгами в любое место, где винокур желает отбирать продукт.

Например:

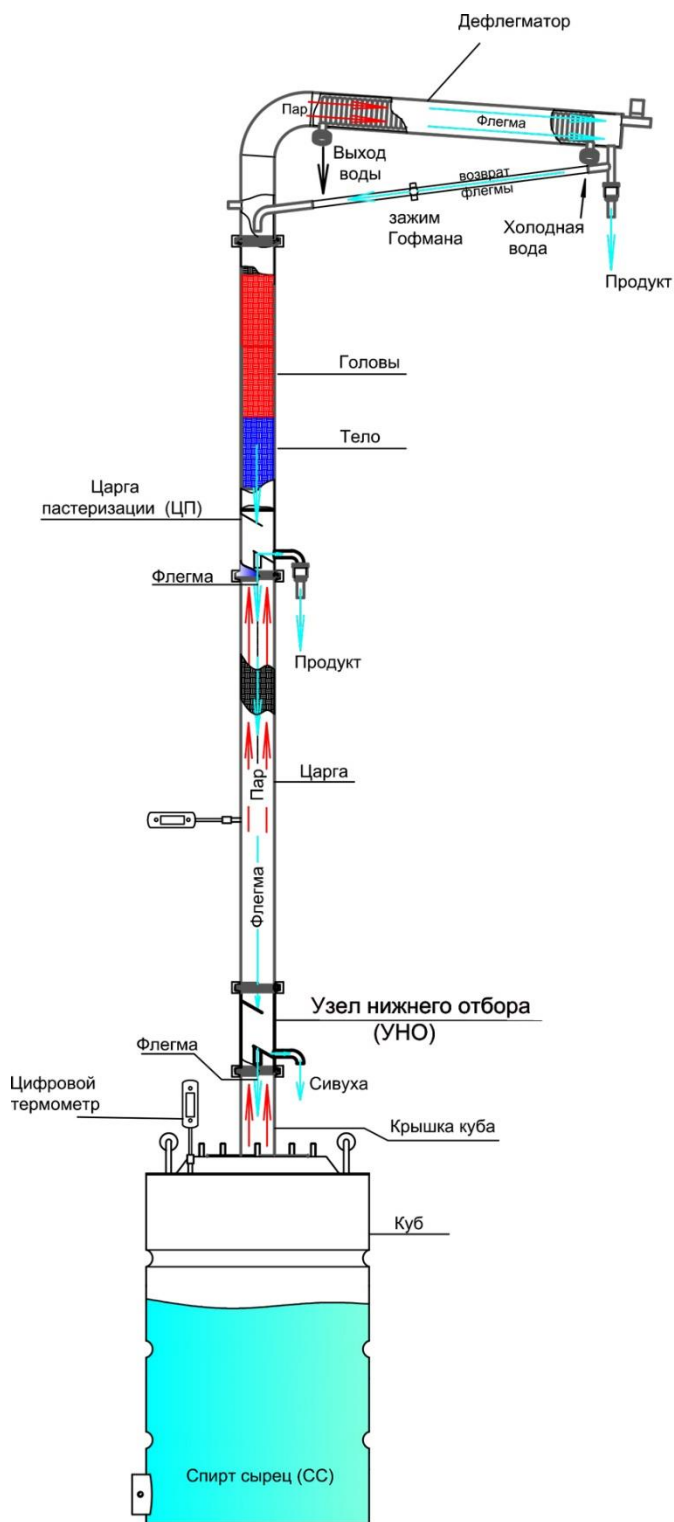
- Имеем 2 царги с СПН 100 и 50 см.

- Устанавливаем УПО между царгами (100 см царга внизу, потом УПО, затем 50см царга) таким образом превращаем царгу 50 см в Царгу пастеризации (ЦП).

Наши конкурентные преимущества,

1. «УНО» выпускается в двух диаметрах (40 и 50 мм) .
2. Отличное качество изготовления.
3. Конкурентная цена.

2. Устройство и принцип работы.



Перед началом работы необходимо промыть УНО в проточной воде.

Устройство представляет трубку с двумя наклонными перегородками (одна над другой), трубкой отбора сивухи и трубкой слива в центр куба.

Принцип работы состоит в том, что сивушные масла (сивуха) при работе колонны концентрируются в нижней части насадочной части колонны, где и установлен УНО.

Спиртовой пар поднимаясь по колонне вверх через насадку проходит дефлегматор где он охлаждается. Флегма стекает вниз колонны выстраиваясь по фракциям в ней. Вверху-головы. Тело - в середине. Сивуха - внизу, где и происходит ее отбор со скоростью 1 капля в 3 - 4 сек с помощью зажима Гофмана (надетого на шланг отбора сивухи). Отбор сивухи начинаем после стабилизации колонны (т.е. после «работы на себя»). Отбор сивухи проводим во время всего процесса отбора голов и тела.

Не отходим от аппарата на длительное время.

Воду на охлаждение дефлегматора подаем при температуре в кубе- 60-70 °С.

Комплектация:

- УНО - 1 шт.
- Силиконовый шланг- 0,5м.
- Зажим Гофмана-1 шт.

Технические характеристики:

	УНО-40	УНО-50
Крепление	1,5 дюйма	2 дюйма
Высота	90 мм	90 мм
Диаметр	40 мм	50 мм
Диаметр трубки отбора	8 мм	8 мм
Вес	0,15 кг	0,25 кг

3. Меры предосторожности.

- -Запрещается проводить нагрев емкости при отсутствии беспрепятственного протока охлаждающей воды в достаточном количестве.
- -Запрещается проводить нагрев пустой емкости.
- -Запрещается полное выкипание перегоняемой жидкости.
- -Запрещается нагревать пенящиеся жидкости без применения каких-либо мер, предотвращающих попадание пены в ствол аппарата.
- -Запрещается обрабатывать жидкости с температурой кипения более 100°C.
- -Запрещается отходить от аппарата на длительное время!!

Используя кубовые емкости с тэном, заливайте в них такое количество продукта, чтобы в процессе перегонки уровень жидкости не упал ниже уровня тэна. Уровень должен быть на несколько сантиметров выше тэна (в зависимости от куба) - это называется неснижаемый остаток.

При работе со смесями, имеющими в своем составе легковоспламеняющиеся компоненты (ацетон, спирт), запрещается проводить дистилляцию при использовании открытого огня - это может привести к возгоранию! Необходимо прикрыть пламя листом из негорючего материала (сталь, медь, латунь, несколько слоев толстой фольги). Во время всего процесса перегонки необходимо иметь рядом с аппаратом емкость с водой (или огнетушитель) в количестве, достаточном для гашения возможного возгорания.

При работе аппарата старайтесь не касаться металлических частей во избежание ожогов.

Соблюдайте режим нагрева емкости с брагой, указанный в технических характеристиках.

В процессе перегонки не оставляйте оборудование без присмотра.



Приступая к работе, пользователь тем самым подтверждает, что он ознакомлен с правилами соблюдения техники безопасности (см. раздел 8). При дистилляции спиртосодержащих смесей пользователь обязан убедиться, что это не запрещено действующим законодательством страны и региона.

4. Обслуживание и хранение

По завершению работы с аппаратом отключите нагрев и подачу охлаждающей воды.

Дождитесь, пока аппарат остынет. Далее необходимо снять все шланги со штуцеров (в них вода), снять аппарат с крышки и разобрать в обратной последовательности.

Открутив сливной кран в нижней части куба, можно слить остаток после процесса перегонки.

После окончания работы детали аппарата также промойте, просушите и уберите на хранение. При загрязнении РПН внутри укрепляющей царги, достаньте проволочную насадку и промойте ее проточной водой (или прокипятите с моющим средством с **ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ** последующей промывкой!!)

Не допускайте попадания прямых солнечных лучей на силиконовые шланги и прокладки, не сушите их на радиаторах отопления.

При транспортировке, хранении и использовании аппарата предохраняйте его от ударов и падений.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок эксплуатации установки – 5 лет со дня продажи.

Гарантия не распространяется на комплектующие и сопутствующие товары (электроника, стекло, прокладки, шланги и т.д.)

В течение гарантийного срока все обнаруженные потребителем неисправности устраняются изготовителем бесплатно.

Претензии к качеству работы аппарата не принимаются, гарантийный ремонт не осуществляется в случаях:

- 1) несоблюдения потребителем правил эксплуатации;
- 2) небрежного хранения и транспортировки;
- 3) использования установки не по назначению;
- 4) если элементы изделия подвергались разборке и переделке;
- 5) отсутствия настоящего паспорта-руководства с указанием даты продажи.

Срок хранения (предпродажный) до момента начала эксплуатации не ограничен.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию аппарата не ухудшающие его эксплуатационных характеристик без отражения их в настоящей инструкции.

Дата выпуска / Штамп ОКК:

Узел Нижнего Отбора (УНО)

Дата продажи / Штамп магазина

Аппараты для дистилляции и ректификации жидкостей

Компания «Добровар»

РФ, Московская область, г. Люберцы, ул. Кирова, 20а.

Info@dobrovar.com

телефон - +7 (495) 150 20 30

