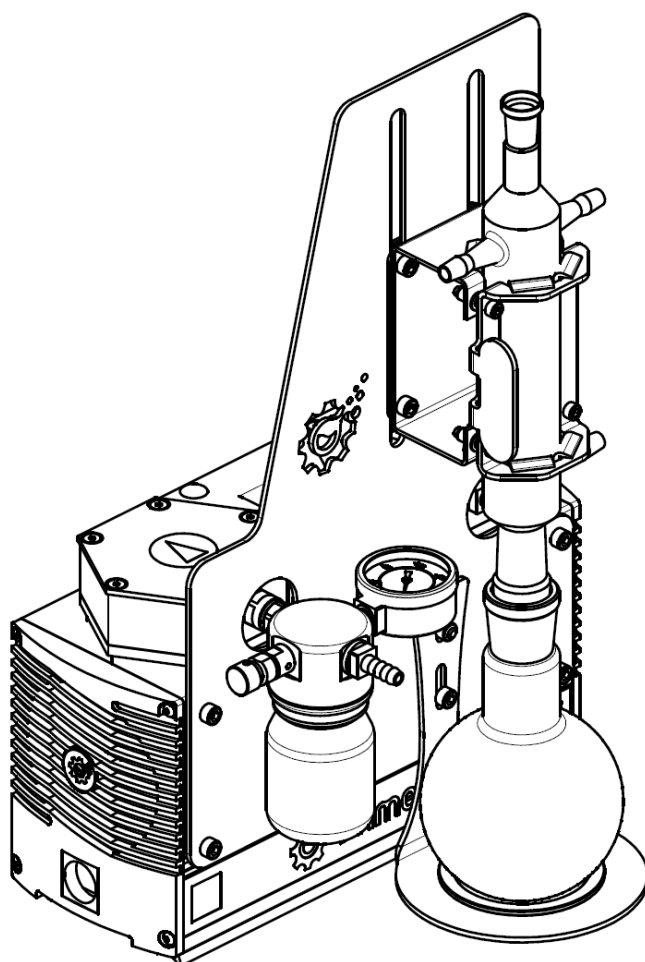


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРАЙМЛАБ»

Установка рекуперации растворителя в низкокипящих средах **Primelab CP** (инструкция пользователя)



Артикул 030400

1. Упаковка

Для обеспечения сохранности стеклянных приборов и химической посуды во время транспортировки установка поставляется в разобранном состоянии части которой упакованы в три коробки с соответствующей маркировкой содержимого.

Перед процессом сборки установки, следует освободить все комплектующие от транспортировочной тары и, в обязательном порядке, ознакомиться с настоящей инструкцией по сборке установки и инструкцией к вакуумному насосу.

2. Комплектация

1. Химически стойкий вакуумный мембранный насос (упаковка 1);
2. Панель крепления приборов (упаковка 2);
3. Кронштейн удержания обратного холодильника (упаковка 2);
4. Фиксатор обратного холодильника (упаковка 2);
5. Держатель накопительной колбы (упаковка 2);
6. Тарелка накопительной колбы (упаковка 2);
7. Ловушка жидкой фазы с регулятором глубины вакуума (упаковка 3);
8. Обратный холодильник (упаковка 2);
9. Круглодонная колба (упаковка 2);
- Набор соединительных шлангов (упаковка 2);
- Набор крепежа (упаковка 2).

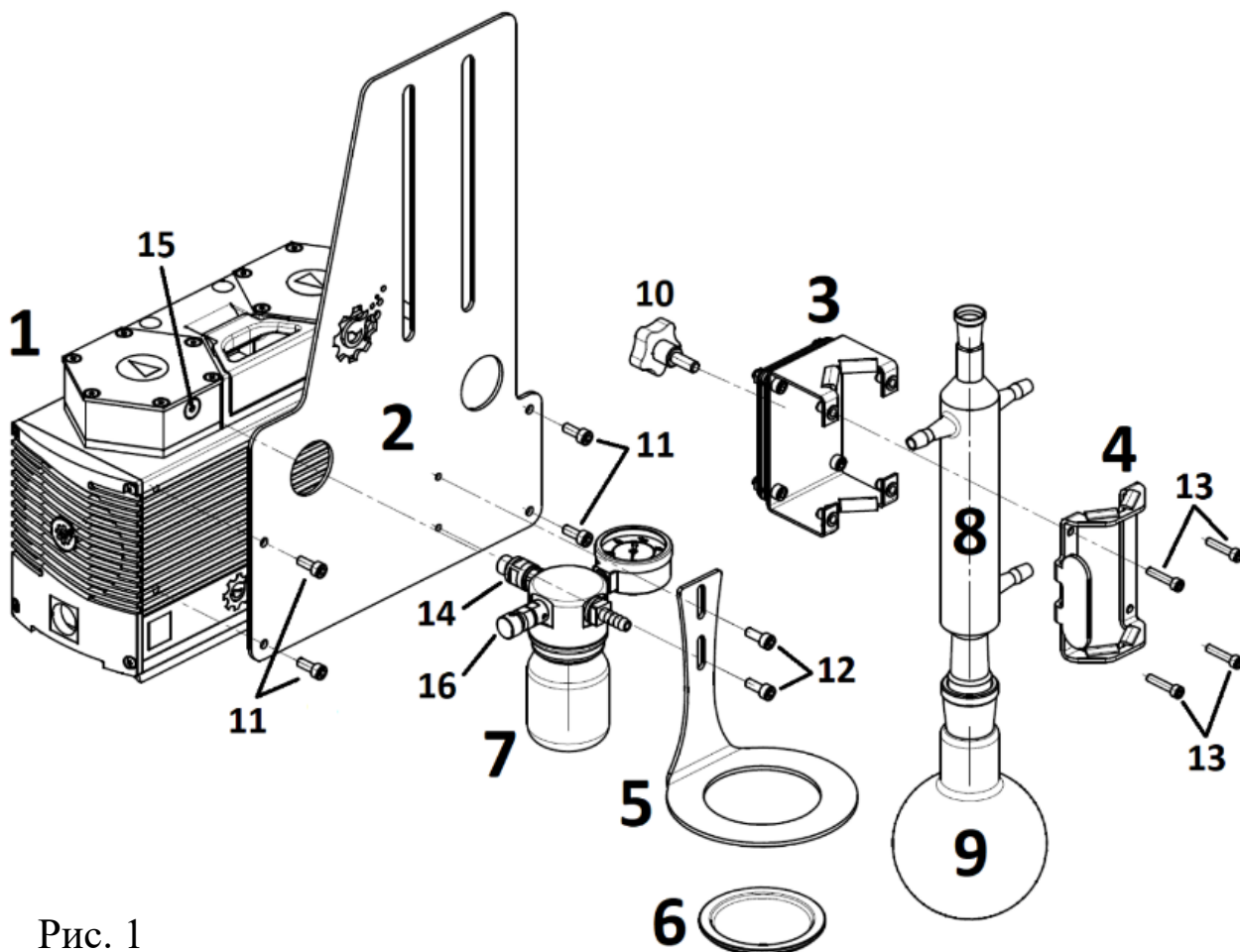


Рис. 1

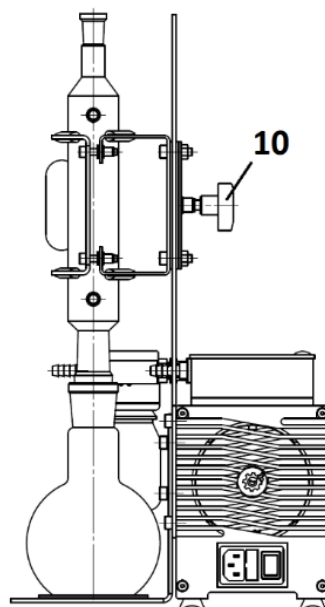
3. Меры безопасности

- Установка оснащена стеклянными приборами и химической посудой. Следует соблюдать крайнюю осторожность при процессе сборки. Использовать средства индивидуальной защиты, которые препятствуют получению колющих и режущих травм рук.
- Во избежание повреждений стеклянных частей установки, не следует прикладывать чрезмерные усилия в момент затяжки винтов их элементов крепления.
- Производить сборку установки следует исключительно в обесточенном состоянии вакуумного насоса. Шнур питания насоса требуется подключать после того, как установка будет полностью собрана и все соединения проверены на надежность/герметичность.

4. Процесс сборки установки

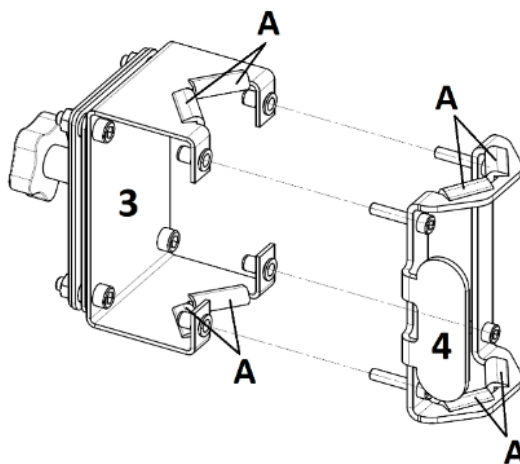
1. Все детали и узлы собираемой установки следует ориентировать друг относительно друга так как указано на рисунке 1 (см. стр. 2) настоящей инструкции.
2. Разместите вакуумный насос (1) на устойчивой и ровной поверхности установив его на собственные опоры. В процессе сборки запрещается опрокидывать насос на его боковые поверхности. Весь процесс сборки установки рекомендуется выполнять не перемещая и не наклоняя корпус насоса.
3. При помощи шестигранного ключа (не входит в комплект поставки установки), используя четыре винта М6х20 (11), закрепите панель (2) на корпусе насоса (1).
4. Установите ловушку жидкой фазы (7) путем ввинчивая ее выходного патрубка (14) в входное отверстие камеры насоса (15). При затягивании не следует применять чрезмерное усилие! В противном случае есть вероятность сорвать резьбу. О том как безопасно выполнить данную процедуру подробно описано в комплектной инструкции к ловушке жидкой фазы (упаковка 3).
5. Закрепите держатель (5) используя два винта М6х20 (12) таким образом, чтобы зазор между его нижней поверхностью и поверхностью рабочего стола составлял около 5 мм.
6. Разместите тарелку (6) в ложементе держателя (5).
7. Установите винт-барашек (10) в кронштейне (3) как показано на рисунке 2 (см. стр. 4) и завинтите его не до конца, оставляя возможность перемещения кронштейна (3) вдоль направляющих панели (2).

Рис. 2



8. Переместите кронштейн (3) в крайнее верхнее положение и зафиксируйте его путем затягивания винта-барашка (10).
9. Снимите фиксатор (4) открутив четыре винта (13), которые удерживают его на корпусе кронштейна (3).
10. Перед выполнением следующего шага, в обязательном порядке, требуется убедиться в том, что ложементы кронштейна (3) и фиксатора (4) оснащены силиконовыми уплотнителями (А) как показано на рисунке 3. Также дальнейший процесс сборки будет более безопасен если его шаги будут выполнять совместно два человека.

Рис. 3



11. В левую руку возьмите обратный холодильник (8), а в правую фиксатор (4). Разместите обратный холодильник (8) в ложементе кронштейна (3) таким образом, чтобы крепежные отверстия кронштейна с фиксатором располагались между его патрубками. Далее следует аккуратно прижать корпус обратного холодильника (8) ложементом фиксатора (4), соблюдая соосность крепежных отверстий, таким образом, чтобы исключить возможность его проскальзывания. При выполнении данного пункта руководствуйтесь рисунками 2 и 4.

12. Обратно завинтите четыре винта М6х20 (13) соединяющих фиксатор (4) с кронштейном (3) таким образом, чтобы корпус обратного холодильника надежно удерживался их ложементами. В этот момент будьте крайне аккуратны с усилием затяжки винтов. Не следует прикладывать чрезмерное усилие! В противном случае есть вероятность расколоть корпус обратного холодильника.
13. В правую руку возьмите колбу (9) и разместите ее между тарелкой (6) и обратным холодильником (8) таким образом, чтобы ее горловина была соосна корпусу обратного холодильника (8).
14. Совместите горловину колбы (9) с нижним патрубком обратного холодильника (8) до их плотного соединения.
15. Не отпуская колбу (9), левой рукой возьмитесь за рукоять винта-барашка (10) и не выпуская его из руки начинайте отвинчивать до момента, когда фиксация кронштейна (3) ослабнет и он станет подвижным.
16. Держась левой рукой за рукоять винта-барашка (10), а правой за горловину колбы (9), начните аккуратно опускать колбу (9) с соединенным с ней обратным холодильником (8) до тех пор, пока колба (9) не коснется поверхностью своего дна поверхности тарелки (6).
17. Зафиксируйте итоговое расположение колбы (9) и обратного холодильника (8) затянув винт-барашек (10).

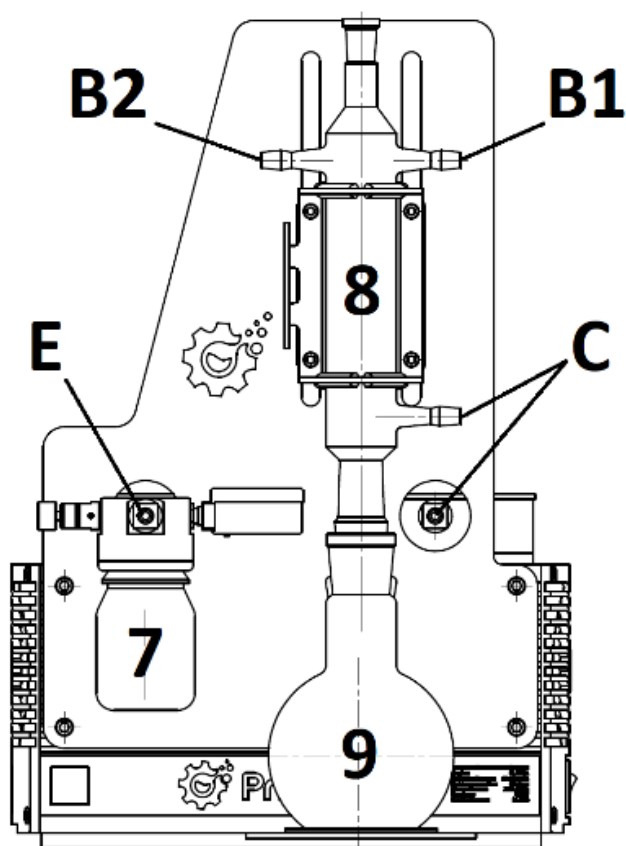


Рис. 4

18. Все надевания и снятия концов шлангов с патрубков установки следует проводить исключительно при выключенном состоянии вакуумного насоса (1) и отсутствии вакуума в контуре. О последнем можно судить по показаниям вакуумметра ловушки (7).
19. При помощи комплектного шланга, произведите совместное соединение патрубков группы (С), указанной на рисунке 4 (см. стр. 5). Длина шланга должна быть подобрана таким образом, чтобы, в соединенном состоянии, обеспечивалось свободное перемещение кронштейна (3) вдоль направляющих панели (2) без его перегибов.

5. Подготовка установки к работе

1. Перед началом эксплуатации установки следует проверить герметичность соединения ловушки (7). Для этого подключите вакуумный насос (1) к электросети (220В, 50Гц) при помощи комплектного провода питания. На корпусе вакуумного насоса (1), поочередно, установите сетевой выключатель в положение «включено» и нажмите на кнопку «пуск». Данный процесс подробно описан в комплектной инструкции к вакуумному насосу (упаковка 1). Когда вакуумный насос запустится, при помощи резиновой заглушки, перекройте патрубок (Е) и, поворачивая вентиль регулятора вакуума (16) по часовой стрелке, полностью перекройте сообщение внутреннего объема ловушки (7) с атмосферой. Эти действия должны привести к постепенной откачке среды из внутреннего объема ловушки (7) и стрелка вакуумметра должна занять положение близкое к делению минимального значения на шкале. Если этого не происходит и показания вакуумметра регистрируются в середине его шкалы продолжительное время, то это означает, что соединение ловушки (7) с камерой насоса (1) выполнено не герметично или вентиль регулятора вакуума (16) закрыт не полностью. Требуется устранить данные неисправности перед выполнением следующих шагов.
2. Шланг, сообщенный с объемом рабочей среды, следует подключить к входному патрубку установки (Е), указанном на рисунке 4 (см. стр. 5).
3. Контур охлаждения подключается к патрубкам группы (В) таким образом, чтобы подача теплоносителя осуществлялась через патрубок (В1), а его отбор через патрубок (В2).

6. Свидетельство о приёмке

Комплект установки рекуперации растворителя в низкокипящих средах Primelab CP

Серийный номер: _____

Соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.
Сертифицирован в соответствии с ГОСТ Р 52615-2006.

Дата производства: _____

м.п.

мес. год.

Дата приёмки: _____

м.п.

число. мес. год.

7. Свидетельство об упаковке

Комплект установки рекуперации растворителя в низкокипящих средах Primelab CP

Серийный номер: _____

Упакован согласно требованиям ГОСТ 23088-80 и конструкторской документации.

м.п.

Дата: _____ Упаковщик: _____