

Инструкция Стекланный дистиллятор "Дмитрий Менделеев"

Комплектация:

№	Наименование	Кол-во
1.	Колба плоскодонная 10 000 мл. (шлиф 45/40)	1 шт.
2.	Переходник на шлиф (кern 45/40-муфта 29/32)	1 шт.
3.	Переходник Насадка Вюрца (29/32-14/23-14/23)	2 шт.
4.	Электронный термометр WT-1 (-50 - 300 С) 2х кнопочный	2 шт.
5.	Пробка силиконовая двухконусная №14,5 - 14/16, с каналом	2 шт.
6.	Шланг силиконовый внутр. диам. 10 мм., стенка - 2 мм.	3 м.
7.	Переходник на шланги разных диаметров (4/6/8-10/12)	2 шт.
8.	Шланг силиконовый внутр. диам. 7 мм., стенка - 1,5 мм.	2 м.
9.	Сухопарник Ле-Шателье 500 мл.	1 шт.
10.	Колба Бунзена 1000 мл. (шлиф 29/32)	1 шт.
11.	Дефлегматор (сухопарник) 400 мм. (29/32-29/32)	1 шт.
12.	Змеевиковый холодильник на 19 витков (14/23-14/23)	1 шт.
13.	Основание штатива 300*180 со штырем 700*10 "Стандарт"	1 шт.
14.	Зажим - крепление для штатива, для лапки/кольца - 13 мм.	1 шт.
15.	Лапка к штативу с 2-мя плоскими пальцами ПВХ	1 шт.
16.	Стакан химический стеклянный высокий 1000 мл.	1 шт.
17.	Шланг ПВХ 8*2 мм.	4 м.

Инструкция по сборке:

1. К верху колбы плоскодонной 10 000 мл. (шлиф 45/40) **(№1)** необходимо подсоединить переходник на шлиф (кern 45/40-муфта 29/32) **(№2)**.

2. На переходник на шлиф (кern 45/40-муфта 29/32) **(№2)** устанавливается переходник Насадка Вюрца (29/32-14/23-14/23) **(№3)**.
3. Верхний отвод переходника насадки Вюрца (29/32-14/23-14/23) **(№3)** перекрывается пробкой силиконовая двухконусной №14,5 - 14/16, с каналом **(№5)**.
4. В имеющийся канал в пробке силиконовой двухконусной №14,5 - 14/16, с каналом **(№5)** вставляется электронный термометр WT-1 (-50 - 300 C) 2х кнопочный **(№4)**.
5. К боковому отводу переходника насадки Вюрца (29/32-14/23-14/23) **(№3)**, который расположен под углом 45 градусов - подсоединяется шланг силиконовый внутр. диам. 10 мм., стенка - 2 мм. **(№6)**. Шланг надевается не менее, чем на 3 см.
6. Свободный конец шланга силиконового внутр. диам. 10 мм., стенка - 2 мм. **(№6)** подсоединить к переходнику на шланги разных диаметров (4/6/8-10/12) **(№7)**. Шланг предварительно необходимо разрезать на необходимые отрезки.
7. На переходник на шланги разных диаметров (4/6/8-10/12) **(№7)** надевается шланг силиконовый внутр. диам. 7 мм., стенка - 1,5 мм. **(№8)**.
8. Свободный конец шланга силиконового внутр. диам. 7 мм., стенка - 1,5 мм. **(№8)** подсоединяется к носику сухопарника Ле-Шателье 500 мл. **(№9)** трубка которого доходит до дна.
9. На свободный носик сухопарника Ле-Шателье 500 мл. **(№9)** надевается конец свободного отрезка шланга силиконового внутр. диам. 7 мм., стенка - 1,5 мм. **(№8)**.
10. Свободный конец шланга силиконового внутр. диам. 7 мм., стенка - 1,5 мм. **(№8)** подсоединяется к переходнику на шланги разных диаметров (4/6/8-10/12) **(№7)**.
11. На переходник на шланги разных диаметров (4/6/8-10/12) **(№7)** надевается шланг силиконовый внутр. диам. 10 мм., стенка - 2 мм. **(№6)**.
12. Свободный конец шланга силиконового внутр. диам. 10 мм., стенка - 2 мм. **(№6)** подключается к боковому носику колбы Бунзена 1000 мл. (шлиф 29/32) **(№10)**.

13. На колбу Бунзена 1000 мл. (шлиф 29/32) **(№10)** через шлифовое соединение устанавливается дефлегматор (сухопарник) 400 мм. (29/32-29/32) **(№11)**.
14. На самый верх дефлегматора (сухопарника) 400 мм. (29/32-29/32) **(№11)** через шлифовое соединение устанавливается переходник насадка Вюрца (29/32-14/23-14/23) **(№3)**.
15. Верхний отвод переходника насадки Вюрца (29/32-14/23-14/23) **(№3)** перекрывается пробкой силиконовая двухконусной №14,5 - 14/16, с каналом **(№5)**.
16. В имеющийся канал в пробке силиконовой двухконусной №14,5 - 14/16, с каналом **(№5)** вставляется электронный термометр WT-1 (-50 - 300 C) 2х кнопочный **(№4)**.
17. К боковому отводу переходника насадки Вюрца (29/32-14/23-14/23) **(№3)**, который расположен под углом 45 градусов - подсоединяется шланг силиконовый внутр. диам. 10 мм., стенка - 2 мм. **(№6)**. Шланг надевается не менее, чем на 3 см.
18. Свободный конец шланга силиконового внутр. диам. 10 мм., стенка - 2 мм. **(№6)** вставляется в верхнюю часть до самой глубины в змеевиковый холодильник на 19 витков (14/23-14/23) **(№12)**.
19. Змеевиковый холодильник на 19 витков (14/23-14/23) **(№12)** фиксируется через лапку к штативу с 2-мя плоскими пальцами ПВХ **(№15)** под углом 45° носиком вниз. Предварительно необходимо собрать штатив из основания штатива 300*180 со штырем 700*10 "Стандарт" **(№13)**, зажима - крепления для штатива, для лапки/кольца - 13 мм. **(№14)** и лапки к штативу с 2-мя плоскими пальцами ПВХ **(№15)**.
20. стакан химический стеклянный высокий 1000 мл. **(№16)** располагаем под носиком змеевикового холодильника на 19 витков (14/23-14/23) **(№12)**
21. Шланг ПВХ 8*2 мм. **(№17)** предварительно нарезается и подключается к холодильникам для подачи и забора воды для охлаждения.
22. Пользуйтесь с удовольствием стеклянным дистиллятором "Дмитрий Менделеев".

Примечания:

1. Стекланные части дистиллятора выполнены из химического стекла. Оно обладает жаропрочностью, но при этом остается хрупким. Рекомендуем аккуратно хранить, транспортировать и использовать стеклянные компоненты.
2. Шланги необходимо разрезать на части, размером подходящим под вашу компоновку и расстояние между компонентами.
3. Данный холодильник является очень мощным в связи с чем может произойти закупорка паров. На вершине холодильника установлен игольчатый термометр используя, который позволяет не допустить закупорки паров и добиться желаемого результата.
4. Компоненты, которые должны быть закреплены на штативе должны быть зафиксированы под углом 45 градусов, если в инструкции по сборке нет другой информации.
5. Подача проточной воды в холодильник должна быть по противоток движения паров по холодильнику. В случае подключения носиком вниз - снизу-вверх.
6. Для лучшей очистки рекомендуется налить немного жидкости в барботер "Ле-Шателье".
7. Стеклянный перегонный куб требует особых условий нагревания. Греть колбу на открытом огне не рекомендуется. Рекомендуется нагревать при помощи водяной или песочной бани, или при помощи колбонагревателя.