

## Инструкция Стекланный дистиллятор "Сергей Лебедев"

### Комплектация:

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

### Инструкция по сборке:

1. К верху колбы плоскодонной 5 000 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 на шлиф (кern 29/32-муфта 14/23) (**№3**).
3. В переходник на шлиф (кern 29/32-муфта 14/23) (**№3**) вставить до упора один из отрезков шланга силиконового внутр. диам. 10 мм., стенка - 2 мм. (**№4**). Шланг силиконовый внутр. диам. 10 мм., стенка - 2 мм. (**№4**) предварительно разрезать на два отрезка.
4. Свободный конец шланга силиконового внутр. диам. 10 мм., стенка - 2 мм. (**№4**) подсоединить к боковому носику колбы Бунзена 1000 мл. (шлиф 29/32) (**№5**).
5. На колбу Бунзена 1000 мл. (шлиф 29/32) (**№5**) через шлифовое соединение устанавливается дефлегматор (сухопарник) 300 мм. (29/32-29/32) (**№6**).

6. На самый верх *дефлегматора (сухопарника) 300 мм. (29/32-29/32) (№6)* через шлифовое соединение устанавливается *переходник насадка Вюрца (29/32-14/23-14/23) (№7)*.
7. Верхний отвод *переходника насадки Вюрца (29/32-14/23-14/23) (№7)* перекрывается *пробкой силиконовая двухконусной №14,5 - 14/16, с каналом (№9)*.
8. В имеющийся канал в *пробке силиконовой двухконусной №14,5 - 14/16, с каналом (№9)* вставляется *электронный термометр WT-1 (-50 - 300 C) 2х кнопочный (№8)*.
9. К боковому отводу *переходника насадки Вюрца (29/32-14/23-14/23) (№7)*, который расположен под углом 45 градусов - подсоединяется *шланг силиконовый внутр. диам. 10 мм., стенка - 2 мм. (№4)*. Шланг надевается не менее, чем на 3 см.
10. Свободный конец *шланга силиконового внутр. диам. 10 мм., стенка - 2 мм. (№4)* вставляется в верхнюю часть до самой глубины в *змеевиковый холодильник на 16 витков (14/23-14/23) (№10)*.
11. *Змеевиковый холодильник на 16 витков (14/23-14/23) (№10)* фиксируется через *лапку к штативу с 2-мя плоскими пальцами ПВХ (№13)* под углом 45° носиком вниз. Предварительно необходимо собрать штатив из *основания штатива 300\*180 со штырем 700\*10 "Стандарт" (№11)*, *зажима - крепления для штатива, для лапки/кольца - 13 мм. (№12)* и *лапки к штативу с 2-мя плоскими пальцами ПВХ (№13)*.
12. *Стакан химический стеклянный высокий 1000 мл. (№14)* располагаем под носиком *змеевикового холодильника на 16 витков (14/23-14/23) (№10)*
13. *Шланг ПВХ 8\*2 мм. (№15)* предварительно нарезается и подключается к холодильникам для подачи и забора воды для охлаждения.
14. Пользуйтесь с удовольствием стеклянным дистиллятором "Сергей Лебедев".

#### **Примечания:**

1. Стеклянные 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. На вершине сухопарника установлен игольчатый термометр для постоянного контроля температуры выходящих из дефлегматора паров.
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 противотоку движения паров по холодильнику. В случае подключения носиком вниз - снизу-вверх..
6. 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.