

Инструкция Данная инструкция является выдержкой из Руководства по эксплуатации АОК. Перед использованием и обслуживанием АОК-70 ознакомьтесь ВТНЛ.282911.001 РЭ Руководство по эксплуатации «Аппарат для очистки кислот АОК-70».

В Руководстве содержится описание, правила безопасности и вся необходимая информация для правильной эксплуатации аппарата. Сохраняйте данное руководство и обращайтесь к нему при возникновении вопросов по безопасной эксплуатации, обслуживанию, хранению и транспортированию.



Не разбирать аппарат в горячем состоянии!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ



Все работы с аппаратом необходимо проводить в резиновых перчатках и спецодежде!

ВНИМАНИЕ



В процессе перегонки ИК нагреватель может кратковременно моргать. Не является неисправностью аппарата. При использовании керамического ИК нагревателя на его

Инструкция поверхности допустимы трещины декоративного покрытия, что не является дефектом.

При ежедневной работе с азотной кислотой квалификации не хуже «ОСЧ» рекомендуется один раз в месяц промывать систему, перегоняя последовательно дистиллированную воду, соляную кислоту, разбавленную дистиллированной водой в соотношении 3:2, и снова дистиллированную воду. При этом объем заливаемой жидкости должен быть не менее 450 мл.

При ежедневной работе с кислотой квалификации «ХЧ» или «ЧДА» промывать систему (как описано выше) рекомендуется не реже, чем раз в две недели. Также рекомендуется проводить разборку аппарата с чисткой емкости для очищаемой кислоты изнутри.

При ежедневной работе рекомендуется один раз в месяц менять фильтрующий элемент из ткани Петрянова в воздушном фильтре системы.

Ежегодно рекомендуется менять уплотнительные кольца.

Силиконовые уплотнительные кольца крышки с фильтром и трубки для слива кубового остатка меняются при наличии дефектов и повреждений.

Перечень запасных частей, применяемых при обслуживании

Обозначение	Наименование	Периодичность замены	Кол-во, шт.
ВТНЛ.312.101.003	Комплект фильтров из ткани Петрянова	1 раз в месяц	1
ВТНЛ.312.101.004	Комплект уплотнительных колец	1 раз в год	1
ВТНЛ.312.101.005	Комплект силиконовых колец	1 раз в год	1

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие ГОСМЕТР» (ООО «НПП ГОСМЕТР»)

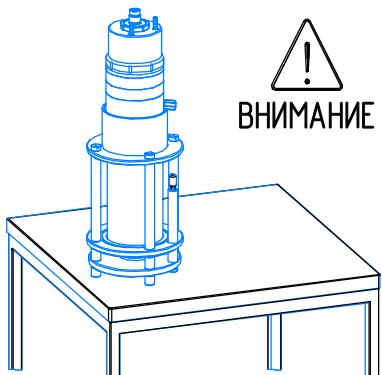
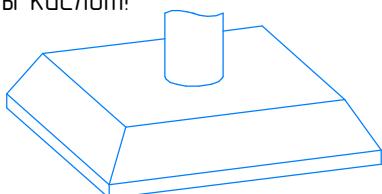
Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, Рижский пр., д. 58

Отдел продаж: (812) 578-54-90, (812) 578-54-30
e-mail: info@gosmetr.ru

Сервисный центр: (812) 578-50-48
e-mail: service@gosmetr.ru

АОК-70 Подготовка

1. Установите АОК-70 под вытяжку или в вытяжной шкаф. В процессе работы выделяются пары кислот!

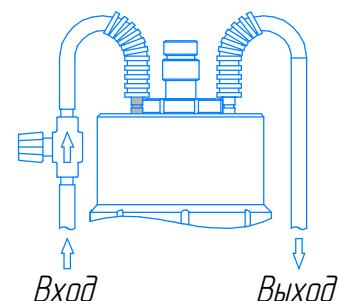


2. Подключите силиконовые шланги охлаждения. Подсоедините шланг подачи охлаждения (с игольчатым краном) к входному штуцеру системы перегонки (штуцеру серого цвета). "Короткий конец" шланга с игольчатым краном подсоедините к крану холодной воды (или к выходному патрубку чиллера). Подсоедините сливной шланг одним концом к штуцеру белого цвета системы перегонки, а другим в слив канализации (или во входной патрубок чиллера).

Заденьте шланги на штуцерах хомутами. Наденьте гофрированную трубку на шланги.

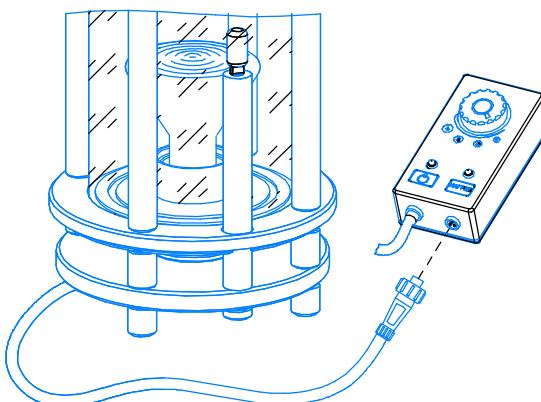
Отрегулируйте давление воды так, чтобы не произошло разрывание силиконовых шлангов.

Рекомендуемый расход воды от 200 до 400 мл в минуту.



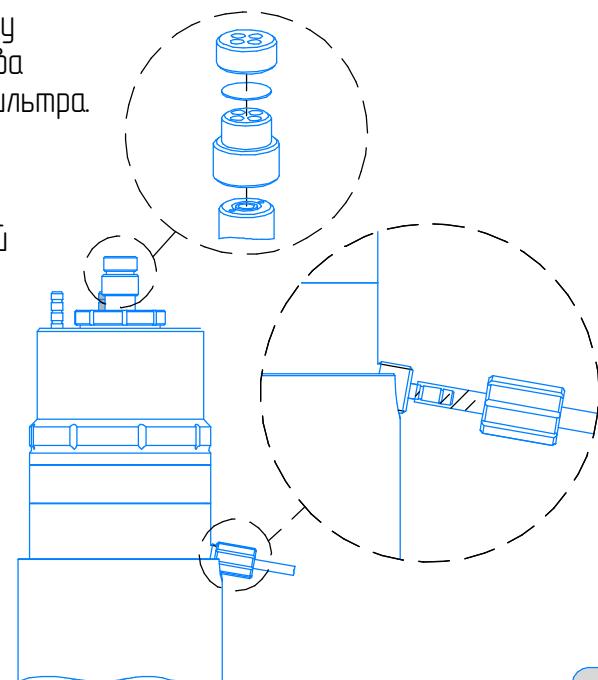
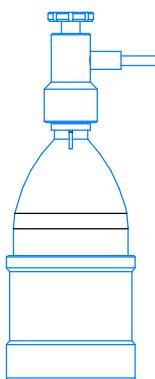
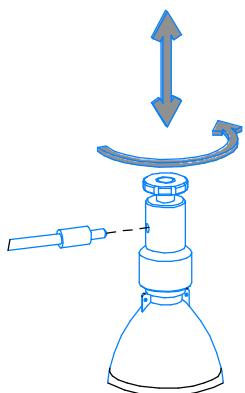
3. Подсоедините штекер разъема электропитания основания к ответной части на блоке управления АОК-70.

Соедините «ключ» на разъеме и розетке блока управления.



4. Установите фильтр и подключите приемную бутыль. Установите корпус воздушного фильтра на залывную пробку системы перегонки. Установите фильтр из ткани Петрянова в крышку фильтра. Наденьте крышку фильтра на корпус фильтра.

Подсоедините трубку для подключения приемной бутыли одним концом к штуцеру для вывода конденсата системы перегонки, а второй конец подсоедините к крышке приемной бутыли, установленной на чистую приемную бутыль.



АОК-70 Перегонка



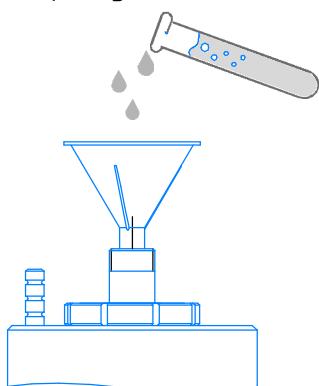
Перегонка кислот должна вестись только под вытяжкой или в вытяжных шкафах. Блок управления при работе должен находиться вне вытяжного шкафа или в потоке воздуха, поступающего в шкаф. В процессе перегонки выделяются пары кислот!



Все работы с аппаратом необходимо проводить в резиновых перчатках и спецодежде! Во время работы аппарата, а также после ее завершения не прикасаться к поверхности квадцевого стакана во избежание **ожогов**.

- Снимите корпус воздушного фильтра.

Через воронку залейте 450мл.



- Подключите блок управления к сети переменного тока. Включите питание нажав переключатель 0-1 на вилке.

Включите блок управления нажав кнопку .

Включится лампа подсветки уровня.



- С помощью вращения ручки на блоке управления выберите режим нагрева 1 – 4. Запустите перегонку, нажав кнопку **НАГРЕВ**

Режим нагрева	Температура кубовой ёмкости, °C	Производительность, л/час
1	103–104	0,022–0,025
2*	109–110	0,028
3	115–116	0,030–0,032
4	120	0,060

* Рекомендуемый режим перегонки



- В процессе перегонки необходимо регулярно осуществлять визуальный контроль уровня оставшейся в емкости жидкости с интервалом не более 30 минут.

Запрещается продолжать процесс перегонки, когда уровень жидкости опускается ниже риски минимального уровня. Это может привести к повреждению кубовой емкости.

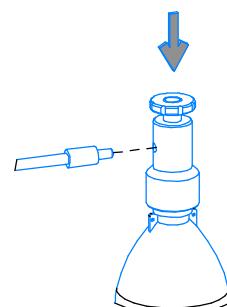
- По окончании процесса перегонки отключите аппарат от сети переменного тока. Перекройте подачу охлаждения. Придерживая приемную бутыль слейте остатки конденсата, наклонив аппарат в сторону штуцера вывода конденсата.

- Вытащите наконечник фторопластового шланга из крышки-затвора, позволив штоку перекрыть горловину приемной бутыли.

Замените крышку-затвора на стандартную крышку бутыли.

Замену крышки рекомендуется проводить в обестыленной среде.

Чтобы предотвратить загрязнение наконечника фторопластового шланга, его необходимо вставить в крышку-затвор, предварительно установленную на чистую полипропиленовую бутыль



Блок управления снабжен системой, позволяющей, при острой необходимости, проводить перегонку в режиме кипения. Для этого в режиме нагрева необходимо снять наклейку-пломбу, находящуюся на боковой поверхности блока, и тонким предметом (скрепка, заточенный карандаш) нажать кнопку в отверстии корпуса.

После этого мощность нагревателя в положении ручки «4» становится максимальной, а в положениях ручки «1-3» остается прежней. **ДАННЫЙ ПРОЦЕСС НЕОБРАТИМ.**

После вскрытия пломбы гарантия на кубовую емкость не распространяется.

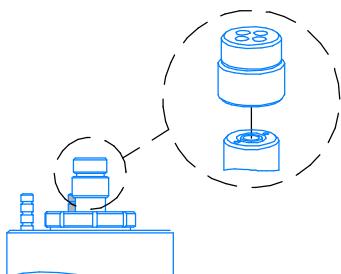
АОК-70 Слив кубового остатка



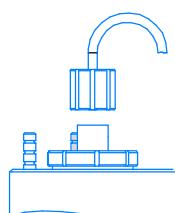
ВНИМАНИЕ

Все работы с аппаратом необходимо проводить в резиновых перчатках и спецодежде!
Производите слив кубового остатка только после остывания аппарата до комнатной температуры.

- Снимите воздушный фильтр с пробки холодильника



- Вставьте наконечник трубы для слива кубового остатка в отверстие пробки холодильника и плотно зафиксируйте его гайкой



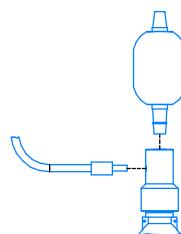
- Свободный конец трубы опустите в приемную бутыль технической кислоты



- Установите на чистую бутыль крышку с фильтром



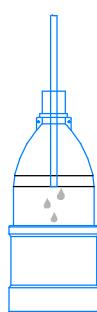
- В отверстие для штока вставьте микронасос, а наконечник трубы сбора конденсата вставьте в отверстие крышки с фильтром



- Несколько раз нажмите на микронасос, создав избыточное давление в бутыли и аппарате



- Когда жидкость начнет вытекать через фторопластовый шланг в приемную бутыль технической кислоты – перестаньте нажимать на микронасос



Инструкция

При прекращении вытекания кубового остатка самотёком необходимо продолжить нажимать на микронасос для более полного удаления кубового остатка



Инструкция

После проведения операции «слив кубового остатка» допускается наличие остатка в самом аппарате в объеме 10–15 мл

