

## АОК-70 Краткая инструкция по работе



## Инструкция

Данная инструкция является выдержкой из Руководства по эксплуатации АОК. Перед использованием и обслуживанием АОК-70 ознакомьтесь ВТН/Л.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.



## ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Не разбирать аппарат в горячем состоянии!



## ВНИМАНИЕ

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



## Инструкция

В процессе перегонки ИК нагреватель может кратковременно моргать. Не является неисправностью аппарата. При использовании керамического ИК нагревателя на его 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 объём 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.
ВТН/Л.312.101.003	Комплект фильтров из ткани Петрянова	1 раз в месяц	1
ВТН/Л.312.101.004	Комплект уплотнительных колец	1 раз в год	1
ВТН/Л.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

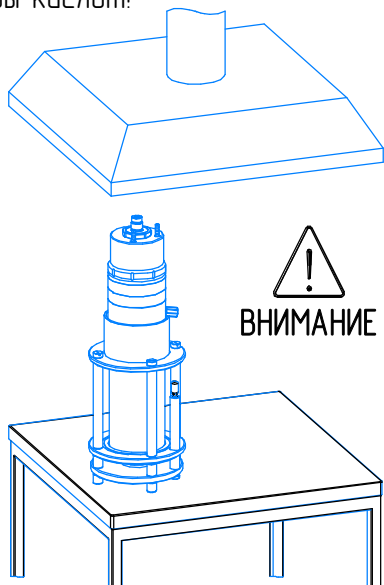
Сервисный центр: (812) 578-50-48

e-mail: [info@gosmetr.ru](mailto:info@gosmetr.ru)

e-mail: [service@gosmetr.ru](mailto:service@gosmetr.ru)

## АОК-70 Подготовка

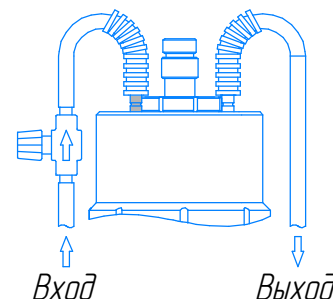
1. Установите АОК-70 под вытяжку или в вытяжной шкаф. В процессе работы выделяются пары кислот!



2. Подключите силиконовые шланги охлаждения. Подсоедините шланг подачи охлаждения (с угольным краном) к входному штуцеру системы перегонки (штуцеру серого цвета). "Короткий конец" шланга с угольным 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).

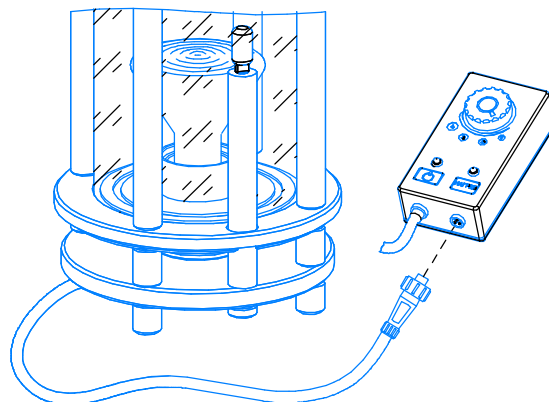
Зафиксируйте шланги на штуцерах хомутами. Наденьте гофрированную трубку на шланги.

Отрегулируйте давление воды так, чтобы не происходило вздутие силиконовых шлангов. Рекомендуемый расход воды от 200 до 400 мл в минуту.



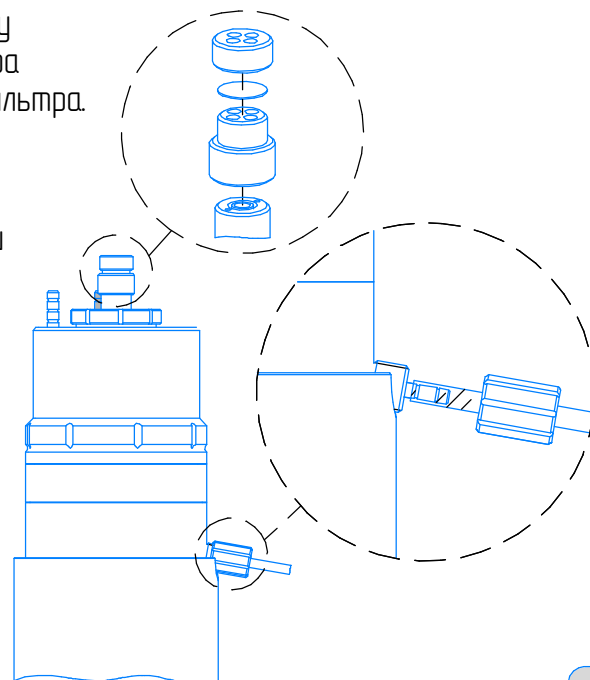
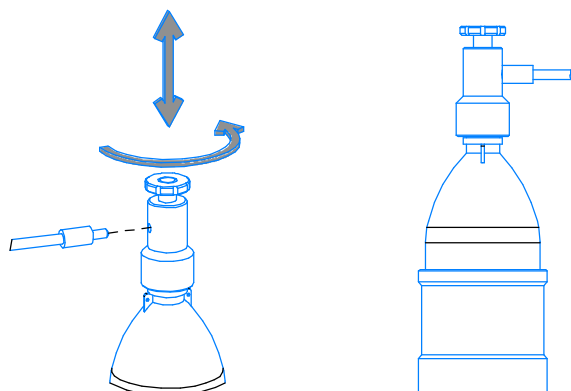
3. Подсоедините штекер разъема электропитания основания к ответной части на блоке управления АОК-70.

Совместите «ключ» на разъеме и розетке блока управления



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

Подсоедините трубку для подключения приёмной бутылки одним концом к штуцеру для вывода конденсата системы перегонки, а второй конец подсоедините к крышке приёмной бутылки, установленной на чистую приёмную бутылку.



## АОК-70 Перезонка

**ВНИМАНИЕ**

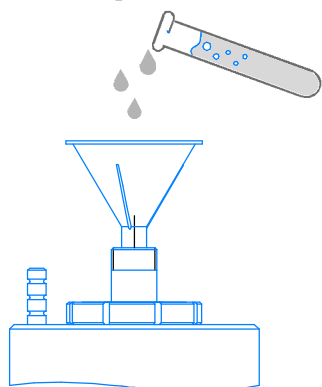
Перезонка кислот должна вестись только под вытяжкой или в вытяжных шкафах. Блок управления при работе должен находиться вне вытяжного шкафа или в потоке воздуха, поступающего в шкаф. В процессе перезонки выделяются пары кислот!

**ВНИМАНИЕ**

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

1. Снимите корпус воздушного фильтра.

Через воронку залейте 450мл.



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

Включите блок управления нажав кнопку  . Включится лампа подсветки уровня.



3. С помощью вращения ручки на блоке управления выберите режим нагрева 1 – 4. Запустите перезонку, 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 перезонки

**ВНИМАНИЕ**

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

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

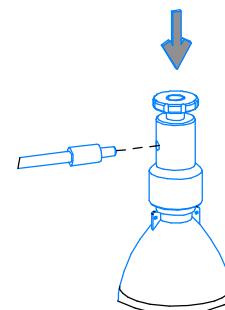
5. По окончании процесса перезонки отключите аппарат от сети переменного тока. Перекройте подачу охлаждения. Придерживая приемную дутыль слейте остатки конденсата, наклонив аппарат в сторону штуцера вывода конденсата.

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

Замените крышку-затвора на стандартную крышку дутыли.

Замену крышки рекомендуется проводить в обеспыленной среде.

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

**ВНИМАНИЕ**

Блок управления снабжен системой, позволяющей, при острой необходимости, проводить перезонку 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.

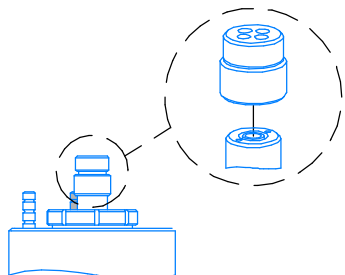
После этого мощность нагревателя в положении ручки «4» становится максимальной, а в положениях ручки «1–3» остается прежней. ДАННЫЙ ПРОЦЕСС НЕОБРАТИМ. После вскрытия пломбы гарантия на кубовую емкость не распространяется.

## АОК-70 Слив кубового остатка

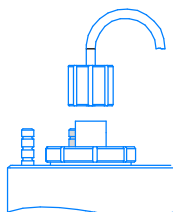


Все работы с аппаратом необходимо проводить в резиновых перчатках и спецодежде! Производите слив кубового остатка только после остывания аппарата до комнатной температуры.

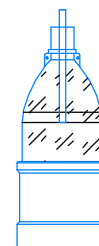
1. Снимите воздушный фильтр с пробки холодильника



2. Вставьте наконечник трубки для слива кубового остатка в отверстие пробки холодильника и плотно зафиксируйте его зажимом



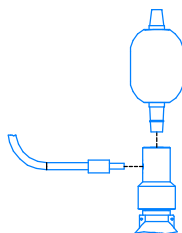
3. Свободный конец трубки опустите в приемную бутыль технической кислоты



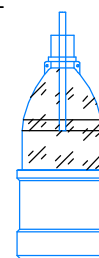
4. Установите на чистую бутыль крышку с фильтром



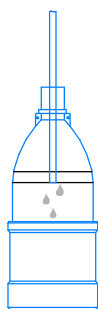
5. В отверстие для штока вставьте микронасос, а наконечник трубки сбора конденсата вставьте в отверстие крышки с фильтром



4. Несколько раз нажмите на микронасос, создав избыточное давление в бутылке и аппарате



5. 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

