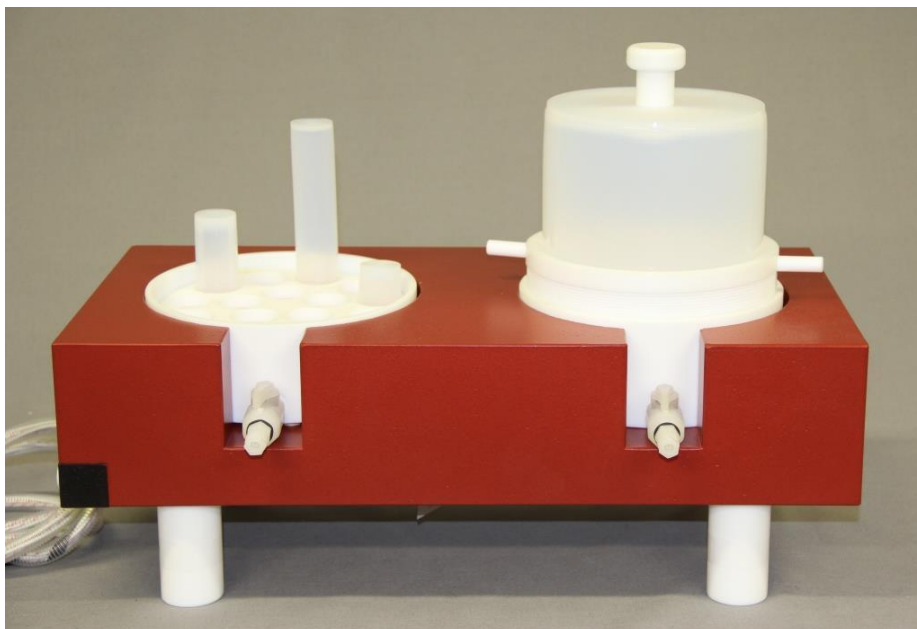


ETC.jr EasyTraceCleaner Junior® EVOLUTION

Системы очистки и обработки химической лабораторной посуды



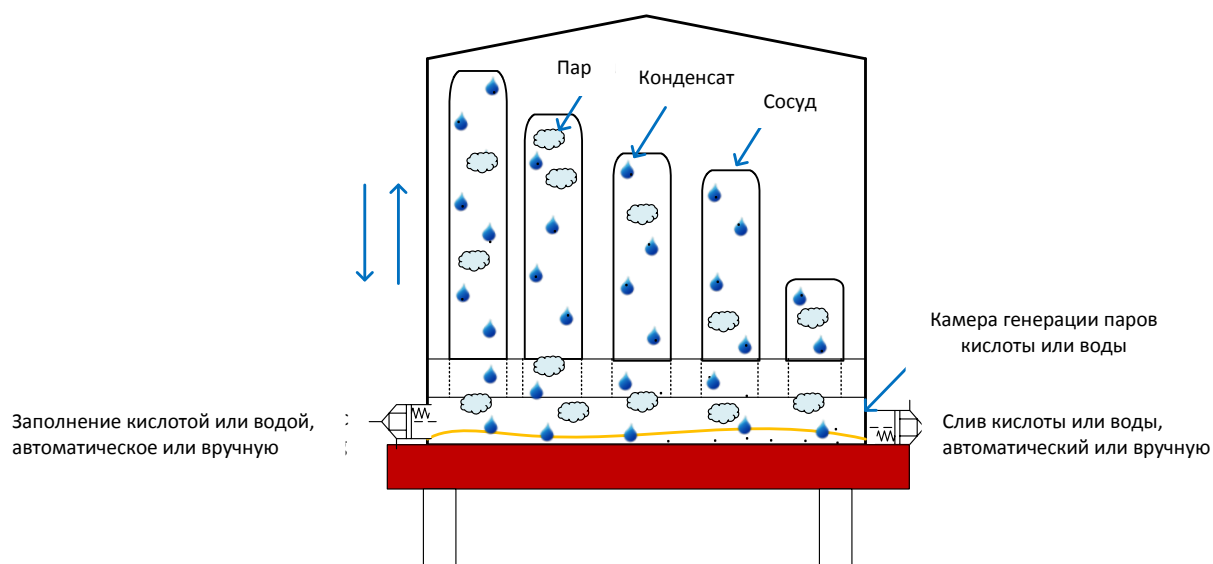
Analab® предлагает достаточно большой выбор оборудования для очистки и обработки лабораторной посуды из различных материалов: PFA, PTFE, PP, кварц, стекло и т. д.

Это может быть лабораторная посуда объемом от 5 до 20 мл: пробирки, в т.ч. для автосамплеров; наконечники; конусы; кюветы для УФ микроскопии; кварцевые / стеклянные трубки и др.

Чистота, надежность, экономия.

Оборудование Analab обеспечивает надежную и безопасную обработку лабораторной посуды, при значительной экономии лабораторного бюджета.

Обработка посуды проводится парами высокочистых растворов кислот или специальных чистящих реагентов в герметично изолированном объеме. Высокая степень очистки посуды позволяет ее использовать при подготовке растворов для особо точного анализа микроконцентраций современными методами ИСП ОЭС, ИСП МС, ААС ЭТА и пр.



Принцип:

Горячие кислотные пары при температуре близкой к температуре кипения поднимаются из камеры генерации паров и циркулируют внутри сосудов, конденсируясь на стенках очищаемых сосудов, растворяя загрязнения. Капли конденсата, содержащие примеси, стекают обратно в поддон системы. Грязная кислота (или чистящий реагент) сливается вручную или автоматически (опция для систем CRD) и регенерируется после нескольких циклов очистки.

После очистки, для промывки посуды, камера генерации паров заполняется дистиллированной водой. Вода нагревается, испаряясь и конденсируясь на стенках сосудов, и удаляет остатки кислоты. В конце цикла промывки вода удаляется из системы.

Для систем CRD сушка производится автоматически.

Продолжительность каждого полного цикла от 2 до 4 часов, в зависимости от формы и объема контейнеров. Продолжительность циклов задается программируемым контроллером.

Максимальная рабочая температура подогрева реагентов + 110°C.

Надежность самого устройства и его управления позволяют проводить работы 24 часа в сутки.

Экономия

Предварительно очищенные реагенты заливаются в устройство в небольших количествах (200-300 мл) и могут использоваться несколько раз. При этом существенно снижаются расходы лаборатории на закупку дорогих реагентов или их производство, затраты на переработку стоков.

Почему ETC.jr-EVO?

ETC.jr-EVO позволяет обрабатывать самую разнообразную лабораторную посуду, от банок до наконечников микропипеток, поскольку имеется большой выбор штативов и подставок.



Собрать ETC.jr-EVO легко:

1. Резервуар из PTFE, резьбовое кольцо из PTFE, кран и крышка из PFA



P/N : ETC-JR EVO-BASEx1

P/N : ETC-JR EVO-BASEx2

2. Специальная нагревательная платформа Analab, на одну или две позиции



Платформа на две позиции

P/N : PL - 258x258x170 (одна)

P/N : PL - 482x220x170 (две)

или графитовый штатив под нагревательные платформы Analab формата A4-A3



P/N: ETC.jr-EVO-RACK PLAN 476 (for 1 base only)

3. Подставки из PTFE, компоновка в зависимости от размеров очищаемой посуды.



P/N: ETC.jr EVO-PLATE XXXX (разные варианты компоновки подставки)

Варианты подставок и штативов приведены ниже

ETC-JR EVO-AJC-002009-6	ETC-JR EVOLUTION : PTFE Штатив – чертеж AJC-002009
ETC-JR EVO-AJC-002013-2	ETC-JR EVOLUTION : P'TIPS Штатив 3 (1000мл) – чертеж AJC-002013
ETC-JR EVO-AJC-002037-1	ETC-JR EVOLUTION : P'TIPS Штатив 4 (200мл) - чертеж AJC-002037
P'TIPS TRANSFER RACK 200μl	P'TIPS Переносной штатив 200мл +шаблон на 96 наконечников
P'TIPS TRANSFER RACK 1000μl	P'TIPS Переносной штатив 1000мл + шаблон на 96 наконечников

Размеры ETC.Jr EVO – База x 1 :

Размеры устройства: 258 x 258 мм

Общая высота устройства : 365 мм

Размеры ETC.Jr EVO – База x 2 :

Размеры устройства: 482 x 220 mm

Общая высота устройства: 365 mm

Контроллеры температуры

Применяются два типа контроллеров:

программируемые контроллеры (до 4-х программ, 16 режимов каждая)

непрограммируемые контроллеры (режим поддержания заданной температуры)

Непрограммируемые контроллеры		
	110В	230В
	REG-RNP-1V-F (PXE4)	REG-RNP-2V-F (PXE4)
С дополнительным дисплеем для Situ- сенсора (включено)	REG-RNP-AFF-1V-C (PXE4)	REG-RNP-AFF-2V-C (PXE4)

Программируемые контроллеры		
	110В	230В
	REG-RP-1V-E/P1 (PXG4)	REG-RP-2V-E/P1 (PXG4)
С дополнительным дисплеем для Situ-сенсора (включено)	REG-RP-AFF-1V-D (PXG4)	REG-RP-AFF-2V-D (PXG4)



CRD Опция (рекомендуется)

Устройство обеспечивает автоматический цикл: Очистка-Промывка-Сушка.

Оператору достаточно просто подключить к системе емкости с реагентами и емкости для слива, установить в устройство подставку с лабораторной посудой и закрыть. Обработка будет проведена автоматически в соответствии с заданной программой. Для версии CRD-FA-W можно использовать ночной цикл.



Примечание: Для систем CRD, нет необходимости заказывать контроллер, поскольку он уже включен в состав прибора.

Системы CRD для: очистки-промывки-сушки лабораторной посуды, совместимы со всеми моделями ETC-ETC.jr

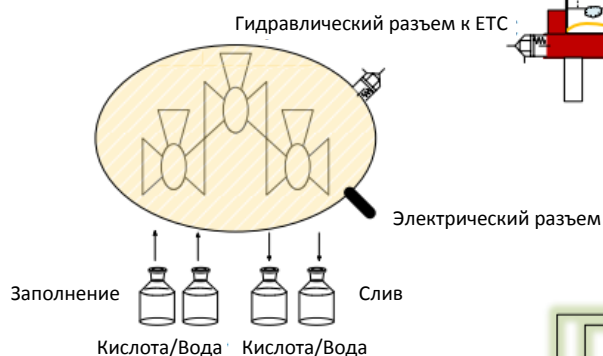
Предварительный патент

Две полностью автоматические версии

Версия 1

CRD-FA-R* / ETC-ETC.Jr

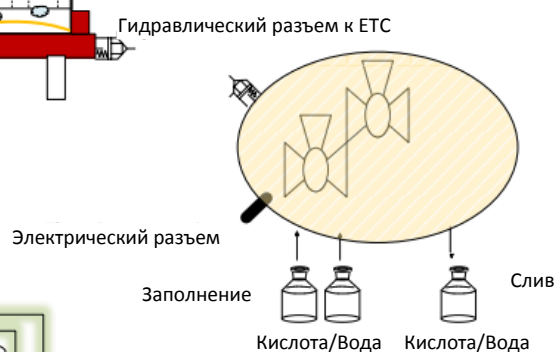
Заполнение-слив, промывка и сушка выполняются автоматически. Кислотная смесь и вода сливаются в разные емкости.



Версия 2

CRD-FA-W* / ETC-ETC.Jr

Заполнение-слив, промывка и сушка выполняются автоматически. Кислотная смесь и вода сливаются в одну емкость.



Контроллер наполнения/слива/сушки и контроль температуры

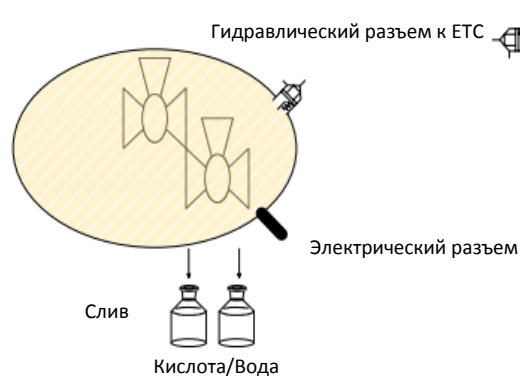
***Выпускаются системы на 110В или 230В**

Максимальная продолжительность цикла до 10 часов, но все стадии цикла регулируемые.

Две полуавтоматические версии

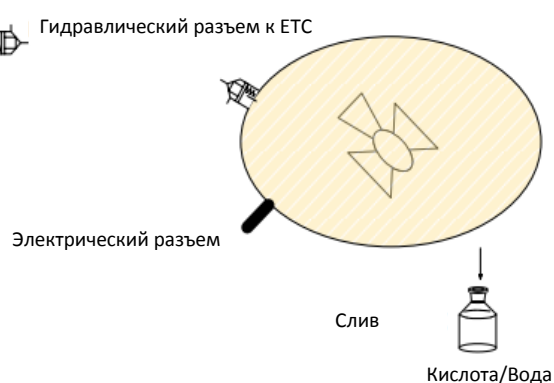
Версия 3 **CRD-SA-R* / ETC-ETC.Jr**

Ручное заполнение системы реагентами и водой. Слив и сушка выполняются автоматически. Кислотная смесь и вода сливаются в разные емкости.



Версия 4 **CRD-SA-W* / ETC-ETC.Jr**

Ручное заполнение системы реагентами и водой. Слив и сушка выполняются автоматически. Кислотная смесь и вода сливаются в одну емкость.



Контроллер наполнения/слива/сушки и контроллер температуры

* Выпускаются системы на 110В или 230В