

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(7172)727-132

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Киргизия +996(312)96-26-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

tyo@nt-rt.ru || <https://tomanalyt.nt-rt.ru/>

Озонирующее устройство Чисто-ТА



Назначение

Озонирующее устройство (приставка) Чисто-ТА предназначено для подачи озона в электрохимические ячейки вольтамперометрических анализаторов ТА-Lab, ТА-4, анализатора ТА-Универсал и для отмытки химической посуды и кварцевых стаканов ($V=20$ мл).

Приставка Чисто-ТА содержит генератор озона и имеет панель управления для работы в автономном режиме без подключения дополнительных устройств. На панели управления расположены управляющие кнопки и индикаторы процесса отмытки.

Озонирующее устройство Чисто-ТА является приставкой к анализатору вольтамперометрическому ТА-Lab и объединяет в себе два устройства:

- озонирующее устройство (озонатор);
- устройство для отмытки кварцевых стаканов, применяемых для измерений и подготовки проб к измерениям на анализаторе ТА-Lab.

Применение озонирующего устройства Чисто-ТА

Чисто-ТА имеет широкий диапазон применения и используется в следующих целях:

- отмытка электрохимических ячеек вольтамперометрического анализатора;
- подготовка кварцевых стаканчиков к использованию в процедурах пробоподготовки и измерений на анализаторе вольтамперометрическом;
- отмытка химической посуды;
- подготовка проб к измерениям путем озонирования.

Устройство (приставка) Чисто-ТА относится к вспомогательному лабораторному оборудованию.

Отмытка лабораторной посуды с применением устройства Чисто-ТА

При проведении измерений содержания микроэлементов в различных объектах высокое значение «холостого» опыта значительно снижает точность результатов измерений. Для уменьшения результатов «холостого» опыта необходимо использовать тщательно отмытую химическую посуду (колбы, пробирки, стаканчики, банки и т.п.). Процесс отмытки увеличивает время, затрачиваемое на анализ пробы. Для сокращения времени анализа и увеличения точности результатов анализа применяется приставка Чисто-ТА, которая позволяет проводить эффективную отмытку посуды за короткое время с применением минимального количества реактивов и без применения специальных моющих средств.

Отмытка тиглей с применением озонирующего устройства Чисто-ТА

Особое значение в вольтамперометрических измерениях имеет чистота тиглей, применяемых для пробоподготовки. В методиках измерений для анализаторов вольтамперометрических типа ТА в качестве

тиглей рекомендуется использовать кварцевые стаканы. Для сокращения времени и упрощения отмывки стаканов, используемых для пробоподготовки, применяют озонирующее устройство Чисто-ТА. Высокая эффективность отмывки в Чисто-ТА достигается благодаря совместному использованию озонирования и перемешивания растворов путем вибрации.

Подготовка проб воды для определения ртути с применением озонирующего устройства Чисто-ТА

Традиционный способ подготовки проб воды для определения ртути методом инверсионной вольтамперометрии заключается в нагревании пробы с окислителями и занимает, как правило, не менее 30 мин. Подготовка проб воды с применением озонирования требует не более 2 мин. Для подготовки проб воды путем озонирования используется озонирующее устройство Чисто-ТА. Устройство присоединяется к вольтамперометрическому анализатору TA-Lab, и пробоподготовка проводится непосредственно в электрохимических ячейках анализатора вольтамперометрического в автоматическом режиме.

Режимы работы озонирующего устройства Чисто-ТА

Приставка имеет два режима работы: режим «Озонатор» и режим «Отмывка». Выбор режима работы осуществляется с помощью трехпозиционного выключателя, расположенного на задней панели приставки.

Режим работы "Озонатор"

В режиме работы «Озонатор» устройство работает в качестве озонатора и позволяет пропускать озон через электрохимические ячейки анализатора TA-Lab и растворы.

Режим работы «Озонатор» предназначен:

- для озонирования растворов с целью подготовки проб к измерениям и очистки химической посуды;
- для озонирования электрохимических ячеек анализатора вольтамперометрического с целью их отмывки и подготовки проб к измерениям.

В режиме «Озонатор» питание устройства осуществляется:

- при озонировании электрохимических ячеек анализатора: от анализатора вольтамперометрического (разъем для подключения питания приставки расположен на задней панели анализатора);
- при озонировании растворов: от промышленной сети переменного тока.

Режим работы "Отмывка"

В режиме работы «Отмывка» озонирующее устройство Чисто-ТА работает в качестве устройства для отмывки кварцевых стаканов ($V=20$ мл), применяемых для подготовки проб. Отмывка стаканов проводится при перемешивании раствора газопроводящими вибрирующими мешалками. Для увеличения эффективности отмывки стаканов через раствор может пропускаться озон. Время подачи озона устанавливается с помощью кнопок, расположенных на панели управления приставки.

В режиме «Отмывка» устройство включается в промышленную сеть переменного тока.

Преимущества применения озонирующего устройства Чисто-ТА

- Сокращение времени анализа благодаря упрощению и ускорению процесса отмывки стаканчиков и химической посуды.
- Увеличение точности результатов измерений вследствие эффективности отмывки посуды и снижения «холостого» опыта.
- При определении ртути в воде: удешевление стоимости и сокращение времени анализа за счет экспресс-подготовки проб к измерениям.

Технические характеристики

Габаритные размеры	170x145X175 мм.
Масса приставки	1,4 кг.
Потребляемая мощность	не более 15 Вт.
Количество одновременно отмываемых стаканчиков	3 шт.
Устанавливаемое время отмывки	1-5 мин.
Количество газопроводящих вибрирующих мешалок	3 шт.
Количество штуцеров ввода/вывода газа	2 шт.
Выход озона	120±20 мг/ч.
Поступление озона в озонируемый раствор	0,8-1,0 мг/мин.
Средний срок службы приставки	не менее трех лет.

Питание приставки Чисто-ТА осуществляется от промышленной сети переменного тока напряжением (220±22) В частотой (50±1) Гц или от анализатора вольтамперометрического.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(7172)727-132

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Киргизия +996(312)96-26-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

tyo@nt-rt.ru || <https://tomanalyt.nt-rt.ru/>