

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  
 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  
 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  
 Ярославль (4852)69-52-93

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



## Устройство для обновления поверхности углеродсодержащих электродов

Устройство для обновления поверхности углеродсодержащих электродов, применяемых для вольтамперометрических измерений.

Устройство для обновления поверхности углеродсодержащих электродов предназначено для срезания рабочей поверхности углеродсодержащих электродов, используемых в анализаторах типа ТА и ПАН-As.

В комплект поставки входит сменное лезвие. Толщина срезаемого слоя электрода: (0,3-0,5) мм.

## УФ-лампа ДКБУ-11

Ультрафиолетовая лампа бактерицидная ДКБУ-11 входит в состав анализаторов вольтамперометрических ТА-Lab и ТА-4.

Анализаторы вольтамперометрические ТА-Lab и ТА-4 имеют в своем составе две ультрафиолетовые лампы ДКБУ-11, которые позволяют проводить ультрафиолетовое облучение электрохимических ячеек с двух сторон. Ультрафиолетовое облучение проводят с целью:

- увеличение чувствительности измерений из-за устранения мешающего влияния кислорода;
- упрощение процедуры подготовки проб и уменьшение погрешности результатов измерений из-за перевода всех форм определяемых элементов в электрохимически активную форму;
- упрощение процедуры подготовки проб и уменьшение погрешности результатов измерений из-за устранения мешающего влияния органических веществ.

Ультрафиолетовое облучение электрохимической ячейки двумя лампами с двух противоположных сторон увеличивает стабильность и точность результатов измерений, а также сокращает время измерений.

Ультрафиолетовые лампы ДКБУ-11 представляют собой газоразрядные бактерицидные лампы. Колба бактерицидных ламп ДКБУ-11 сделана из увиолевого стекла, которое тщательно фильтрует озон. Бактерицидные лампы часто называются «безозоновыми». Работа с бактерицидными лампами ДКБУ-11 не требует применения вытяжных устройств.



## Технические характеристики ультрафиолетовой лампы ДКБУ-11

Напряжение на лампе, В	Мощность, Вт	Лучистый поток*, Вт ( $\lambda_{\text{макс}} = 253,7 \text{ нм}$ )	Продолж. горения, ч.	Габаритные размеры, мм	
				L	D
90±9	11	3,6	6000	223	28/13

\* Лучистый поток в области излучения с длиной волны  $\lambda_{\text{макс}} = 253,7 \text{ нм}$

# Раствор для модифицирования поверхности углеродсодержащих электродов

Раствор для модифицирования рабочей поверхности углеродсодержащих электродов, применяемых при определении мышьяка, ртути, железа. V = 5 мл

Раствор для модифицирования поверхности углеродсодержащих электродов (далее – раствор) предназначен для приготовления рабочих электродов для определения мышьяка, ртути, железа, хрома по аттестованным методикам выполнения измерений, разработанным ООО «НПП «Томьаналит» и реализуемым на вольтамперометрических анализаторах ПАН-As, TA-Lab, TA-Универсал, TA-4.

Раствор представляет собой водный раствор золотохлористоводородной кислоты концентрации  $(0,0508 \pm 0,0025)$  моль/дм<sup>3</sup>, расфасованный в стеклянные ампулы по 5 мл. Концентрация раствора по золоту: 10 г/дм<sup>3</sup>.



## Применение раствора по назначению

Использование раствора проводится в соответствии с требованиями аттестованных методик измерений:

- ПНД Ф 14.1:2:4.223-06 МУ 31-09/04 Определение мышьяка в воде;
- ФР.1.31.2005.01450 МУ 08-47/162 Определение ртути в воде;
- ФР.1.31.2007.03300 МУ 31-17/06 Определение железа в воде;
- ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 МУ 31-11/05 Определение цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка и ртути в почве;
- ФР.1.31.2004.01119 МУ 31-05/04 Определение мышьяка в пищевой продукции;
- ФР.1.31.2005.01452 МУ 08-47/167 Определение ртути в рыбе;
- ГОСТ 31628-2012 Определение мышьяка в пищевой продукции;
- ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии, и другими, предполагающими использование золото-углеродсодержащего электрода.

Порядок применения раствора содержится в прописи методик в разделе «Приготовление электродов».

№	Характеристика	Значение
1	Концентрация золота	$10,0 \pm 0,5$ г/дм <sup>3</sup>
2	Масса золота	$50 \pm 3$ мг
3	Объем раствора	5,0 мл
4	Срок годности	3 года
5	Срок хранения после вскрытия ампулы	1,5 года

Дата окончания срока годности приведена на маркировке ампулы.

## Подставка под дозаторы

Подставка для установки на рабочем месте трех дозаторов.



Подставка позволяет экономить рабочее пространство и удобно разместить от одного до трех дозаторов рядом с анализатором вольтамперометрическим.

Подставка выполнена из полиметилметакрилата (оргстекло).

Материал	полиметилметакрилат (оргстекло)
Количество устанавливаемых дозаторов	3 шт.
Габаритные размеры, не более	177x85x263 мм

# Кружка для слива

Кружка полипропиленовая для слива растворов.

Кружка полипропиленовая предназначена для слива растворов, использованных при проведении вольтамперометрических измерений.



Площадь рабочей поверхности нового АмЭ	не менее: 20 мм <sup>2</sup>
Габаритные размеры АмЭ, не более	длина: 56 мм; диаметр: 8 мм
Габаритные размеры АмЭ, не более	длина: 78 мм; диаметр: 10 мм
Габаритные размеры серебряной проволоки, не более	длина: 8 мм; диаметр: 1,1 мм
Масса АмЭ, не более	1,6 г
Масса АмЭ в защитном колпачке, не более	2,2 г
Продолжительность непрерывной работы, не более	12 ч.
Средний срок службы, не менее	1700 ч.
Содержание драгметаллов в одном новом АмЭ	серебро – 0,182 г (в процессе использования АмЭ масса серебра уменьшается вследствие окисления и растворения в растворе электрохимической ячейки)

# Промывалка

Промывалка полипропиленовая для проведения измерений на анализаторах ТА-Lab, ТА-Универсал, ПАН-As, ТА-4, мытья посуды.

Промывалка полипропиленовая (V=1000 мл) используется для хранения бидистиллированной воды, используемой при проведении вольтамперометрических измерений. Промывалку применяют при выполнении следующих операций:

- внесение бидистиллированной воды в электрохимические ячейки;
- ополаскивание посуды;
- приготовление растворов.



Площадь рабочей поверхности нового АмЭ	не менее: 20 мм <sup>2</sup>
Габаритные размеры АмЭ, не более	длина: 56 мм; диаметр: 8 мм
Габаритные размеры АмЭ, не более	длина: 78 мм; диаметр: 10 мм
Габаритные размеры серебряной проволоки, не более	длина: 8 мм; диаметр: 1,1 мм
Масса АмЭ, не более	1,6 г
Масса АмЭ в защитном колпачке, не более	2,2 г
Продолжительность непрерывной работы, не более	12 ч.
Средний срок службы, не менее	1700 ч.
Содержание драгметаллов в одном новом АмЭ	серебро – 0,182 г (в процессе использования АмЭ масса серебра уменьшается вследствие окисления и растворения в растворе электрохимической ячейки)

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  
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