

СОГЛАСОВАНО

Письмо ГУ «Республиканский
центр гигиены, эпидемиологии
и общественного здоровья»

№ 16-12-01/ 4590
«11» 107 20 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Феомед»
Б.Н. Бочков
«27» июль 2017 г.
ОГРН 1155102155444

*Инструкция № 04-1/17
по применению дезинфицирующего средства «Декадез Окси»
для ДВУ и стерилизации
ООО «Феомед», Россия*

Минск, 2017

Инструкции № 04-1/17

по применению дезинфицирующего средства «Декадез Окси»

для ДВУ и стерилизации.

ООО «Феомед», Россия

Автор: Бочков В.Н. (ООО «Феомед»).

Инструкция предназначена для персонала:

- медицинских организаций: лечебно-профилактических организаций (ЛПО) любого профиля (включая хирургические, терапевтические, акушерско-гинекологические, детские (в том числе неонатологические), офтальмологические, физиотерапевтические и другие отделения), а именно: больниц, больниц скорой медицинской помощи, участковых больниц, специализированных больниц (в том числе инфекционных, туберкулезных), родильных домов, госпиталей, медико-санитарных частей, домов (больниц) сестринского ухода, хосписов, лепрозориев, диспансеров (в том числе противотуберкулезных), амбулаторий, поликлиник (в том числе стоматологических), женских консультаций, домов ребенка, центров, станций скорой и неотложной медицинской помощи, станций переливания крови (в том числе мобильных), донорских пунктов центров крови, санаторно-курортных организаций; клинико-диагностических и бактериологических (в том числе по диагностике туберкулеза) лабораторий различных подчинений; дезинфекционных центров (станций) и проч.;
- административных учреждений;
- учреждений социального обеспечения (в том числе домов инвалидов, престарелых и проч.);
- пенитенциарных учреждений;
- других юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих право заниматься дезинфекцией деятельностью.

1. Общие сведения

1.1. Дезинфицирующее средство «Декадез Окси» (далее по тексту средство) представляет собой бесцветную прозрачную жидкость со слабым запахом сырьевых компонентов. В состав средства в качестве действующих веществ входят стерилизующий агент (перекись водорода – 13,5%) и четвертично-аммониевые соединения (ЧАС) - алкилдиметилбензиламмоний хлорид и N,N-дидецил-N,N-диметиламмонийхлорид, суммарно - 18,5%, а также вспомогательные и функциональные добавки, pH 1%-ного водного раствора – 6,0.

Гарантийный срок годности в невскрытой упаковке производителя средства – 3 года.

Срок годности рабочих растворов средства 21 день.

Средство выпускается во флаконах из полимерных материалов с плотно завинчивающимися крышками вместимостью от 0,1 л до 1 л.; в канистрах полиэтиленовых с плотно завинчивающимися крышками вместимостью до 5 л. По согласованию с потребителем допускается применять другие виды тары, обеспечивающие полную сохранность упакованного продукта.

Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

1.2. Средство «Декадез Окси» обладает антибиотической активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза –

тестировано на культуре тест-штамма *Mycobacterium terrae*), фунгицидной активностью (в отношении дрожжеподобных грибов рода Кандида и Трихофитон, плесневых грибов (тестировано на культуре тест-штамма *Aspergillus niger*), спороцидной активностью (тестировано на культуре тест-штамма – *B.subtilis*), вирулицидной активностью (в отношении возбудителей ЕCHO 6 (группы вирусов полиомиелита), гриппа (в том числе «птичьего», «свиного»), ВИЧ и гепатита В; коронавируса – возбудителя «атипичной пневмонии», ротовирусов, аденонарусыных, в том числе возбудителей ОРВИ).

1.3. Дезинфицирующее средство «Декадез Окси» соответствует требованиям «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299, Глава II, Раздел 20).

Средство по параметрам острой внутрижелудочной токсичности относится к умеренно опасным композициям (3 класс опасности, по ГОСТ 12.1.007-76).

При внутрибрюшинном введении относится к относительно безвредным веществам (VI класс токсичности, по ТКП 125-2008). Согласно классификации химических веществ по степени летучести в условиях однократного ингаляционного воздействия насыщающих концентраций средство относится к малоопасным соединениям. Нативное средство способно оказывать выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки. Нативное средство обладает умеренным раздражающим действием на кожные покровы. Средство обладает слабой кумулятивной активностью. Не обладает сенсибилизирующими свойствами.

ПДК в воздухе рабочей зоны для перекиси водорода – 0,3 мг/м³ (аэрозоль, 2 класс опасности), для алкилдиметилбензиламмоний хлорида – 1,0 мг/м³ (аэрозоль, 2 класс опасности) и для N,N-дидецил-N,N-диметиламмонийхлорида – 1,0 мг/м³ (аэрозоль, 2 класс опасности).

1.4. Средство «Декадез Окси» предназначено для дезинфекции и предстерилизационной очистки, для дезинфекции высокого уровня (ДВУ) эндоскопов, производитель которых допускает обработку средствами, содержащими перекись водорода и ЧАС и стерилизации изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов, жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним, производитель которых допускает обработку средствами, содержащими перекись водорода и ЧАС.

Режимы применения для дезинфекции и предстерилизационной очистки согласно инструкции по применению средства № 04/16.

2. Приготовление рабочих растворов

2.1 Рабочие растворы средства «Декадез Окси» готовят в пластмассовых, эмалированных или стеклянных емкостях путем растворения (легкого помешивания) необходимого количества средства в водопроводной воде комнатной температуры в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

ВНИМАНИЕ! Растворы средства ручным способом могут быть использованы многократно в течение срока годности (21 день), если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Декадез Окси»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «Декадез Окси» и воды, необходимое для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0

3. Применение средства «Декадез Окси»

для дезинфекции высокого уровня /ДВУ/ и стерилизации эндоскопов и инструментов к ним.

3.1. Дезинфекцию высокого уровня эндоскопов (далее ДВУ), используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях, проводят с учетом требований действующей нормативной документации, а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования. Перед проведением ДВУ или стерилизации эндоскопы должны быть подвергнуты предварительной очистке; предстерилизационной/окончательной очистке, согласно инструкции по применению средства «Декадез Окси», № 04/16.

3.2. ДВУ или химическую стерилизацию растворами следует проводить погружением всего эндоскопа или его рабочей части (для негерметичных по конструкции эндоскопов) и инструментов к нему в соответствующий дезинфицирующий или стерилизующий раствор.

3.3. После погружения эндоскопа или его рабочей части (для негерметичных по конструкции эндоскопов) и инструментов к нему в дезинфицирующий или стерилизующий раствор должны быть проведены манипуляции, направленные на обеспечение полного контакта поверхностей изделий с раствором.

3.4. Все каналы должны быть принудительно заполнены раствором дезинфицирующего или стерилизующего средства.

3.5. Дальнейшие процедуры следует проводить в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами.

3.6. После дезинфекционной или стерилизационной выдержки раствор из каналов эндоскопа должен быть удален путем прокачивания воздуха стерильным шприцем или специальным устройством (воздушным пистолетом).

3.7. Ополаскивание эндоскопа после ДВУ и стерилизации проводится в асептических условиях. После окончания дезинфекционной или стерилизационной выдержки раствор удаляют из каналов продувкой воздухом через вспомогательные приспособления, эндоскопы извлекают из средства, и переносят для последующего ополаскивания.

3.7.1. Эндоскопы для гастроинтестинальных исследований должны ополаскиваться водопроводной водой питьевого качества, бронхоскопы - водой стерильной, кипяченой или очищенной на антибактериальных фильтрах. Порция воды для ополаскивания эндоскопа используется однократно. Длительность ополаскивания каналов эндоскопа определяется особенностями конструкции конкретной модели (количество и длина каналов). Каждый канал ополаскивают дважды в двух порциях воды, объем прокаченной через канал воды каждый раз должен быть не менее 100мл. После ополаскивания воздух из каналов удаляют продувкой или аспирацией, поверхности просушивают стерильным материалом.

3.7.2. Эндоскопы и инструменты к ним после стерилизации ополаскивают стерильной водой в стерильных контейнерах. При ополаскивании изделия должны быть полностью

«Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативной документации

Инструкция по применению дезинфицирующего средства «Декадез Окси» ООО «Феамед»

погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее, чем 3:1. Изделия ополаскивают последовательно в двух порциях воды не менее 15 мин в каждой, каналы ополаскивают водой через вспомогательные приспособления при помощи шприца.

3.8. Весь цикл обработки эндоскопов и инструментов к ним должен быть проведен согласно действующим нормативным документам.

3.9. Обеззараженный эндоскоп и инструменты к нему следует хранить в условиях, исключающих их вторичную контаминацию.

Таблица 2. Режимы ДВУ и стерилизации эндоскопов (и инструментов к эндоскопам) средством «Декадез Окси»

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Температура раствора, °C	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
эндоскопы, используемые при эндоскопических манипуляциях, отечественного и импортного производства	20±2	3,0 4,0	60 30
		3,0 4,0	90 60

4. Применение средства «Декадез Окси» для стерилизации ИМН (кроме эндоскопов).

4.1. Стерилизации раствором средства «Декадез Окси» подвергают изделия медицинского назначения (в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты и материалы), прошедшие ПСО в соответствии с инструкцией по применению № 04/16. С ИМН перед погружением в средство для стерилизации удаляют остатки влаги (высушивают).

4.2. Изделия медицинского назначения полностью погружают в емкость с раствором средства «Декадез Окси», заполняя им с помощью вспомогательных средств (пипетки, шприцы) каналы и полости изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части (ножницы, корницанги, зажимы и др.), погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в средство несколько рабочих движений для улучшения проникновения средства в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

4.3. При отмытке предметов после химической стерилизации используют только стерильную воду и стерильные ёмкости. Емкости и воду, используемые при отмытке

Инструкция по применению дезинфицирующего средства «Декадез Окси» ООО «Феомед»

стерильных изделий от остатков средств, предварительно стерилизуют паровым методом при температуре 132°C в течение 20 минут.

4.4. После стерилизации изделия отмывают в воде от остатков средства, соблюдая правила асептики – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками.

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- изделия должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1;
- изделия отмывают последовательно в двух водах: изделия из металлов и стекла – по 5 мин, изделия из резин и пластмасс – по 10 мин;
- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3-5 мин в каждой емкости;
- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

4.5. Отмытые от остатков средства стерильные изделия извлекают из воды и помещают на стерильную ткань; из их каналов и полостей удаляют воду с помощью стерильного шприца или иного приспособления и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.

Срок хранения простерилизованных изделий в специальном шкафу – не более 3 (трех) суток.

По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения повторной стерилизации.

4.6. Стерилизацию различных ИМН проводят по режимам, указанным в таблице 3.

Таблица 3. Режимы стерилизации изделий медицинского назначения (включая стоматологические и хирургические инструменты, инструменты к эндоскопам) средством «Декадез Окси»

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Температура раствора, °C	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
изделия из стекла, металлов, пластмасс, резин на основе натурального и силиконового каучука (включая изделия, имеющие замковые части, каналы или полости)	20±2	3,0 4,0	90 60
хирургические и стоматологические инструменты (в т.ч. вращающиеся)			
стоматологические материалы			

5. Меры предосторожности

5.1. К работе допускаются лица не моложе 18 лет и все лица, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и по оказанию первой помощи при случайном отравлении.

5.2. При работе со средством и рабочими растворами средства пользоваться перчатками.

5.3. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

5.4. Работа с растворами способами протирания, погружения и замачивания не требует защиты органов дыхания. При обработке средством способом орошения необходимо использовать специальные меры защиты органов дыхания. При работе с нативным средством необходимо использовать средства защиты глаз.

5.5. В помещении для приготовления дезинфицирующих растворов должна быть инструкция по приготовлению и использованию рабочих растворов средства.

5.6. Не допускать контакта со средством беременным женщинам.

5.7. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию!

6. Меры первой помощи

6.1. Средство мало опасно, но при применении способом орошения и при неосторожном приготовлении его растворов при несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

6.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 мин., затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

6.3. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.

Инструкция по применению дезинфицирующего средства «Декадез Окси» ООО «Феомед»

6.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой. При необходимости обратиться к врачу.

6.5. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

7. Условия хранения, транспортировки и упаковка

7.1. Средство «Декадез Окси» хранят в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя, в сухих чистых, хорошо вентилируемых темных складских помещениях, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, в местах недоступных для посторонних лиц, детей и животных при температуре от минус 20⁰С до плюс 35⁰С. После размораживания потребительские свойства средства сохраняются.

7.2. Средство «Декадез Окси» транспортируют при температуре от минус 40⁰С до плюс 40⁰С всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукта и тары.

7.3. Средство выпускается во флаконах из полимерных материалов с плотно завинчивающимися крышками вместимостью от 0,1 л до 1 л.; в канистрах полиэтиленовых с плотно завинчивающимися крышками вместимостью 5 л. По согласованию с потребителем допускается применять другие виды тары, обеспечивающие полную сохранность упакованного продукта.

8. Методы контроля качества средства «Декадез Окси»

По показателям качества средство должно соответствовать нормам, указанным в таблице.

Наименование показателей	Норма	Метод испытания
1. Внешний вид, цвет и запах	Бесцветная прозрачная жидкость со специфическим запахом	по п. 8.1.
2. Плотность при 20 ⁰ С г/см ³ в пределах	1,040 ± 0,020	по п. 8.2.
3. Показатель активности водородный ионов Н+ водного раствора средства с массовой долей 1%, рН, в пределах	6,0 ± 1,0	по п. 8.4.
4. Массовая доля ЧАС (суммарно), % в пределах	18,5± 1,0	по п. 8.5.
5. Массовая доля перекиси водорода, % в пределах	13,5 ± 2,5	по п. 8.6.

8.1 Определение внешнего вида, цвета и запаха.

Внешний вид дезинфицирующего средства «Декадез Окси» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

Запах оценивается органолептически.

8.2 Определение плотности при 20°C.

Плотность средства определяют по ГОСТ 18995.1.

8.3 Определение показателя активности водородных ионов (рН)

Показатель активности водородных ионов (рН) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93.

8.4 Определение массовой доли ЧАС (суммарно).

Методика основана на методе двухфазного титрования. Средство титруют с помощью анионного стандартного титра (натрий лаурилсульфат) при добавлении индикатора из анионного красящего вещества (метиленовый голубой). Титрование проводится в двухфазной системе (вода и хлороформ).

8.4.1. Оборудование, материалы, реактивы:

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ Р 53228 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

Колба Кн 1-250-29/32TXC по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой;

Бюretteка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 25336;

Натрий додецилсульфат по ТУ 6-09-64; 0,004 н водный раствор;

Натрия сульфат десятиводный, ч.д.а. по ГОСТ 4171;

Метиленовый голубой (индикатор) по ТУ 6-09-29-83, ч.д.а;

Хлороформ по ГОСТ 20015, ч.д.а;

Кислота серная по ГОСТ 4204, ч.д.а;

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реагент аналогичной квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н водный раствор;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

8.4.2 Подготовка к анализу

8.4.2.1 Приготовление растворов индикатора, цетилпиридиний хлорида и додецилсульфата натрия:

- для получения раствора индикатора в мерную колбу вместимостью 1 дм³ вносят 30 см³ 0,1% водного раствора метиленового голубого, 7 см³ концентрированной серной кислоты, 110 г натрия сульфата десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм³.

- 0,004н раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,144 г. цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятого с точностью до 0,0002 г, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

- 0,004н раствор додецилсульфата натрия готовят растворением навески 0,116 г. додецилсульфата натрия, взятого с точностью до 0,0002 г, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

8.4.2.2 Определение поправочного коэффициента 0,004н раствора додецилсульфата натрия.

В колбе вместимостью 250 см³ к 10 см³ раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см³ дистиллированной воды, затем 20 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа, образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании (с закрытой пробкой) колбы до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя. Титрование проводят при дневном освещении. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

8.4.3 Проведение анализа

Навеску средства от 0,5 г. до 0,7 г., взятую с точностью до 0,005 г., растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ в дистиллированной воде с доведением объема до метки. В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см³ дистиллированной воды, 20 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная жидккая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором средства при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего слоя.

8.4.4 Обработка результатов

Массовую долю ЧАС (Х,%) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00144 \times V \times K \times 100 \times 100\%}{V_1 \times m}$$

где: 0,00144 – средняя масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия с концентрацией 0,004н;

V – объем титруемого раствора додецилсульфата натрия с концентрацией 0,004 н, 5 см³;
K – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия с концентрацией 0,004н;

100 – коэффициент разведения анализируемой пробы;

V₁ – объем раствора средства, израсходованного на титрование, см³;

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение из трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемого расхождения 0,3%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 4,0\%$ для доверительной вероятности 0,95.

8.5 Определение массовой доли перекиси водорода

8.5.1 Оборудование, материалы, реактивы:

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ Р 53228 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

Секундомер механический;

Колба Кн 1-250-29/32ТХС по ГОСТ 25336;

Цилиндр 1-50 или 3-50 по ГОСТ 1770;

Бюretteka 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 25336;

Калий марганцево-кислый по ГОСТ 20490, х.ч., ч.д.а., раствор концентрации $c (1/5 KMnO_4) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н); готовят по ГОСТ 25794.2;

Кислота серная по ГОСТ 4204, х.ч., ч.д.а., ч., разбавленная 1 : 4 (по объему);

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

8.5.2 Подготовка к проведению анализа

Установку титра раствора марганцево-кислого калия концентрации $c (1/5 KMnO_4) = 0,1$ моль/дм³ проводят по ГОСТ 25794.2.

9. Контроль остаточного количества средства на обработанных поверхностях и объектах, контактирующих с пищевыми продуктами

9.1. Контроль остаточного количества средства на обработанных поверхностях основан на определении в контрольном смыве количества неионогенного поверхностно-активного вещества, как вещества обладающего наибольшей адсорбцией с поверхностями.

9.2. Смываемость считают удовлетворительной, если полученный результат не превышает концентрацию 0,1 мг/дм³. В случае, если остаточное количество неионогенных

Инструкция по применению дезинфицирующего средства «Декадез Окси» ООО «Феомед»

поверхностно-активного вещества в пробе превышает указанную величину, необходимо провести процедуру ополаскивания повторно, после чего испытание повторить.

9.3. Аппаратура, реактивы и растворы, подготовка к анализу в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51021 (п.4.1-4.3, исключая п. 4.3.4). Контрольный смыв объемом 1 дм³ упаривают в выпарительной чашке на кипящей водяной бане до объема 50 см³. Остаток количественно переносят в мерную колбу 100 см³, обмывая всю внутреннюю поверхность чашки несколькими порциями дистиллированной воды, доводят объем раствора до метки и перемешивают. Проведение анализа и обработка результатов в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51021 (п.4.4-4.5).