«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ТОО «Производственный комплекс «Аврора»
_____ Алшанбаев Д.К.
«___» _____ 2013 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**по применению средства «Ал-Окси»
для дезинфекции, предстерилизационной очистки
и стерилизации**

(ТОО «Производственный комплекс «Аврора», Казахстан)

СТ ТОО 100940013094-01-2011

Алматы 2013 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Методические указания разработаны ТОО «Производственный комплекс «Аврора» совместно с Республиканским Государственно Казенным предприятием «Научно-практический центр санитарно-эпидимиологической экспертизы и мониторинга» Комитета Государственного Санитарно-Эпидемиологического Надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Методические указания предназначены для персонала медицинских организаций, департаментов (управлений) государственного санитарно-эпидемиологического надзора, центров санитарно-эпидемиологической экспертизы, дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, в коммунальных и пищевых объектах.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Ал-Окси» представляет собой однородный прозрачный раствор бесцветного цвета со слабым специфическим запахом. Средство хорошо смешивается с водой. В качестве действующих веществ в состав средства входят: пероксид водорода (ПВ) – 12%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид – 3,5%, полигексаметиленгуанидин гидрохлорид – 2,2%, а также функциональные компоненты и вода. Показатель активности водородных ионов (pH) средства 5,5±1,5 при 20°С.

Средство выпускается в полиэтиленовых емкостях объемом 1 л.

Срок годности средства - 2 года в упаковках изготовителя, срок годности рабочих растворов - 14 дней.

1.2. Средство проявляет бактерицидное, в том числе в отношении кишечной палочки и сальмонеллы, а также возбудителей внутрибольничных инфекций, включая метициллен-резистентный стафилококк, ванкомицин-резистентный энтерококк, синегнойную палочку, и в отношении анаэробных инфекций, туберкулоцидное, вирулицидное (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, энтеровирусов, ротавирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа A/H1N1, гриппа человека, герпеса и др.), фунгицидное (в отношении грибов родов Кандида, Трихофитон и плесневых грибов), спороцидное действие.

Средство обладает фиксирующими свойствами, что требует предварительного удаления органических загрязнений с изделий медицинского назначения перед проведением дезинфекции и стерилизации.

1.3. Средство «Ал-Окси» по степени токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу - к 4 классу мало опасных веществ. Пары средства в насыщающей концентрации мало опасны при ингаляционном поступлении. Средство оказывает местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз.

ПДК пероксид водорода в воздухе рабочей зоны составляет – 0,3 мг/м^3.

ПДК четвертичных аммониевых соединений в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м^3.

ПДК в воздухе рабочей зоны полигексаметиленгуанидин гидрохлорида – 2 мг/м^3.

1.4. Средство «Ал-Окси» предназначено для:

- санитарно-гигиенической уборки, совмещенной с дезинфекцией;
- профилактической, очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции поверхностей в помещениях (полы, стены, двери, окна, подоконники), жесткой мебели, наружной поверхности приборов, аппаратов и т.д., автотранспорта для перевозки пищевых продуктов, пассажирского автотранспорта,предметов ухода за больными, санитарно-технического оборудования, посуды(в т.ч. лабораторной), белья, игрушек, уборочного инвентаря при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), грибковой, вирусной и особо опасных инфекций(чума, холера, туляремия)вмедицинских организациях любого профиля, на коммунальных объектах (гостиницы, парикмахерские, общежития, бассейны, бани, общественные туалеты, прачечные и др.), предприятиях общественного питания, пищевой промышленности, детских дошкольных организациях, общеобразовательных школах и других образовательных заведениях, общественном транспорте (включая железнодорожный транспорт, вокзалы, пункты формирования и оборота поездов, станции и вагоны метрополитена), пенитенциарных учреждениях, на объектах социально-бытовой сферы.
-проведения генеральных уборокв медицинских организациях любого профиля, на коммунальных объектах (гостиницы, парикмахерские, общежития, бассейны, бани,общественные туалеты, прачечные и др.), предприятиях общественного питания, пищевой промышленности, детских дошкольных организациях, общеобразовательных школах и других образовательных заведениях, общественном транспорте (включая

железнодорожный транспорт, вокзалы, пункты формирования и оборота поездов, станции и вагоны метрополитена), пенитенциарных учреждениях, на объектах социально-бытовой сферы;
-дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- Средство «Ал-Окси» применяется в медицинских организациях любого профиля, включая детские отделения и отделения неонатологии для:
- дезинфекции кувезов;
- дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещённых в одном процессе, изделий медицинского назначения из различных материалов(включая хирургические, гинекологические, стоматологические (в том числе вращающиеся инструменты, комплектующие детали, отдельные узлы и блоки аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких), жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним ручным и механизированным способами;
- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначенияиз различных материалов(включая хирургические, гинекологические, стоматологические (в том числе вращающиеся инструменты, комплектующие детали, отдельные узлы и блоки аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких), жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним ручным и механизированным способами;
- дезинфекции высокого уровня (ДВУ) эндоскопов и изделий медицинского назначения;
- стерилизации изделий медицинского назначения, включая хирургические, гинекологические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры (таблица 1).

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора (по препарату) %	Количество средства «Ал-Окси» и воды, необходимое для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 литр		10 литров	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл.
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,6	16,0	984,0	160,0	9840,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,5	25,0	975,0	250,0	9750,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
6,0	60,0	940,0	600,0	9400,0
7,0	70,0	930,0	700,0	9300,0
8,0	80,0	920,0	800,0	9200,0
10,0	100,0	900,0	1000,0	9000,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Ал-Окси»

3.1. Растворы средства применяют для обеззараживания объектов и изделий, указанных в п. 1.4.Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения,

замачивания, погружения.

3.2. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства 100 мл/м^2 обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м^2 при использовании гидропульта, автомакса, или 150 мл/м^2 - при использовании распылителя типа «Квазар».

3.3. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м^{2}обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м^2 (гидропульт, автомакс), 150 мл/м^2 (распылитель типа «Квазар»). Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружая в раствор средства.

3.4. Белье погружают в рабочий раствор из расчета 4 л рабочего раствора на 1 кг сухого белья (при туберкулезе – 5л на 1 кг сухого белья). После дезинфекции белье стирают и тщательно прополаскивают.

3.5. Уборочный материал замачивают в раствор средства из расчета 4 л раствора на 1 кг изделий. По окончании дезинфекции прополаскивают в воде и высушивают.

3.6. Посуду освобождают от остатков пищи, погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на один комплект. По окончании времени дезинфекции посуду промывают проточной водой до исчезновения запаха. Растворы средства, предназначенные для обеззараживания незагрязненной посуды можно использовать многократно в течение рабочего дня до изменения внешнего вида раствора.

3.7. Лабораторную посуду освобождают от содержимого и замачивают в растворе. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки промывают проточной питьевой водой с помощью щетки или губки не менее 3 мин.

3.8. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) дважды (с интервалом в 15 мин.) протирают раствором средства с помощью ерша или щетки. Норма расхода средства на одну обработку – 100 мл/м². После окончания дезинфекции оборудование промывают проточной водой.

3.9. Предметы ухода за больными полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой

3.10. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают влажной тряпкой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.11. Приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства. По окончании экспозиции все приспособления промывают путем погружения в стерильную воду и прокачивания воды через трубки и шланги не менее 5 минут. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

3.12. Дезинфекцию различных объектов растворами средства «Ал-Окси» проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-7.

3.13. Генеральную уборку в медицинских и других учреждениях проводят в соответствии с режимами, указанными в таблице 8.

3.14.Дезинфекцию поверхности кувеза и его приспособлений при различных инфекциях тщательно протирают ветошью, смоченной в соответствующем растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства 100 мл/м^2 обрабатываемой поверхности. По окончании дезинфекции поверхности кувеза протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной воде, а затем вытирают насухо стерильной пеленкой. По окончании дезинфекционной выдержки

кувезы необходимо проветривать в течение 15 минут.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с соответствующим рабочим раствором. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 3 минуты каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток, каналы – при помощи горячего воздуха.

3.15. Предварительная очистка изделий медицинского назначения из различных материалов, включая хирургические, гинекологические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним проводится ручным способом.Изделия после использования, не допуская подсушивания загрязнений,без отключения от источника освещения (эндоскопы), без разбора разъемных частей, сразу погружают в рабочий растворсредства и промывают до исчезновения видимых загрязнений без экспозиции.

По окончании обработки изделия перекладывают в другую емкость без промывания и высушивания для дальнейшей обработки.

3.16.Дезинфекцию и предстерилизационную очистку, в т.ч. совмещенные в одном процессе изделий медицинского назначения, жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним можно осуществлятьручным и механизированным способами.

Изделия после предварительной очистки полностью погружают в рабочий раствор средства, заполняя им полости и каналы, избегая образования воздушных пробок; разъёмные изделия погружают в раствор в разобранном виде; инструменты с замковыми частями замачивают раскрытыми. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. По окончании обработки изделия промывают проточной водой в течение 10 минут, затем дистиллированной водой в течение 0,5 минут.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения и эндоскопов, совмещенной с предстерилизационной очисткой, указаны в таблицах 9-12.

3.17. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, хирургических, гинекологических и стоматологических инструментов (включая вращающиеся), жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним можно осуществлять ручным и механизированным способами.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией изделий медицинского назначения и эндоскопов, указаны в таблицах 13-16.

3.18.Сушка обработанных изделий проводится горячим воздухом в сушильном шкафу при температуре 85°С до полного исчезновения влаги.

3.19. Рабочие растворы средства для обработки различных объектови изделий медицинского назначения (включая хирургические, гинекологические, стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним) ручным и механизированным способами можно применять многократно в течение срока, не превышающего 14 суток. При первых признаках изменения внешнего вида по сравнению с первоначальным (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

3.20. Для обработки различных объектов и изделий медицинского назначения (включая хирургические, гинекологические, стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним) ручным и механизированным способами используются рабочие растворы средства с температурой не менее 18 °С. Подогревать рабочие растворы выше 25°С не рекомендуется.

3.21. Качество предстерилизационной очистки изделий контролируют путем постановки азопирамовой и амидопириновой пробы на наличие остаточного количества крови и щелочных компонентов моющих средств. Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При положительной пробе вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля,

подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

3.22. Для стерилизации и дезинфекции высокого уровня (ДВУ) изделий медицинского назначения (включая стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (металла, резины, стекла, пластмассы) применяют 6%, 8% и 10%(по препарату) растворы средства.

3.23. Перед обработкой изделий средством «Ал-Окси» проводят их предстерилизационную очистку любым зарегистрированным и разрешенным к применению в медицинских организациях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с методическими указаниями (инструкцией) по применению конкретного средства.

3.24. Стерилизацию и дезинфекцию высокого уровня (ДВУ) изделий медицинского назначения средством "Ал-Окси" проводят в стерильных пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками, при полном погружении изделий в раствор, обеспечивая тщательное заполнение им всех каналов и полостей изделий. Для лучшего заполнения каналов средством и более полного удаления из них пузырьков воздуха используют шприцы, пипетки или другие вспомогательные средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Стерилизуемые изделия должны быть свободно размещены в емкости с раствором; толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

Режимы стерилизации и дезинфекции высокого уровня (ДВУ) изделий медицинского назначения и эндоскопов средством "Ал-Окси" указаны в таблице 17.

Внимание!!! Разрешается использование средства «Ал-Окси» для обработки только тех эндоскопов и изделий медицинского назначения, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе пероксида водорода.

3.25. Растворы средства для дезинфекции высокого уровня и стерилизации могут быть использованы многократно в течение срока годности (14 дней), если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (появление осадка, хлопьев, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока. Во избежание разбавления растворов средства при многократном их использовании следует погружать в раствор только сухие изделия.

Рабочие растворы, применяемые в специализированных установках, используют однократно.

3.26. Стерилизацию проводят при температуре воздуха в помещении не ниже 18°С, используя емкости, содержащие не менее 2 л раствора средства.

3.27. При проведении стерилизации все манипуляции выполняют, соблюдая правила асептики – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками

3.28. После окончания стерилизационной выдержки изделия извлекают из средства, удаляя его из каналов, и переносят в стерильную емкость со стерильной водой для отмыва от остатков средства.

Режим отмыва изделий от остаточных количеств 6%, 8% и 10% раствора средства путем последовательного погружения в две емкости по 10 минут в каждой при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1.

Через каналы изделий с помощью шприца или электроотсоса при каждом отмыве пропускают стерильную воду в течение 3-5 мин (не менее 20 $см^3$), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

Емкости и воду, используемые при отмыве стерильных изделий от остатков средства, предварительно стерилизуют паровым методом при температуре 132^0С в течение 20 минут.

3.29. 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 – не более 3 (трех) суток.

Таблица 2

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Ал-Окси» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,5	30	Протирание
			Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,5	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,5 1,0	90 60	Погружение
Посуда лабораторная	0,5 1,0	90 60	Погружение
Игрушки	0,5	60	Орошение, протирание или погружение
Незагрязненное белье	0,5	60	Замачивание
Загрязненное белье	0,5 1,0	90 60	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,5 1,0	90 60	Замачивание
Предметы ухода за больными, не загрязненные кровью и другими биологическими субстратами*	0,5	60	Протирание или погружение
Воздух помещений	0,5	60	Орошение

Примечание:

* - при загрязнении кровью и другими биологическими субстратами дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях

Таблица 3

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Ал-Окси» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	1,0	60	Протирание или орошение
	2,0	30	
	3,0	20	
Санитарно-техническое оборудование	1,6	60	Протирание или орошение
	2,0	45	
Посуда без остатков пищи	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
Посуда с остатками пиши	2,0	60	Погружение
	2,5	45	
	3,0	30	
Посуда лабораторная	2,0	60	Погружение
	2,5	45	
	3,0	30	
Игрушки	1,6	60	Орошение, протирание или погружение
	2,0	45	
	3,0	30	
Предметы для мытья посуды	2,0	60	Погружение
	2,5	45	
	3,0	30	
Незагрязненное белье	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
	3,0	15	
Загрязненное белье	2,0	60	Замачивание
	2,5	45	
	3,0	30	
Уборочный инвентарь	2,0	90	Замачивание
	2,5	60	
Предметы ухода за больными	1,6	60	Протирание или погружение
	2,0	45	
	3,0	30	
Воздух помещений	1,6	60	Орошение
	2,0	45	
	3,0	30	

Таблица 4

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Ал-Окси» при инфекциях вирусной этиологии (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, свиного гриппа, ВИЧ и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт.	1,0	60	Протирание или орошение
	2,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	45	Протирание или орошение
	3,0	30	
Посуда без остатков пищи	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
Посуда с остатками пищи	1,6	90	Погружение
	2,0	60	
	3,0	45	
Посуда лабораторная	1,6	90	Погружение
	2,0	60	
	3,0	45	
Игрушки	1,0	90	Орошение, протирание или погружение
	2,0	45	
	3,0	30	
Предметы для мытья посуды	1,6	90	Погружение
	2,0	60	
	3,0	45	
Незагрязненное белье	1,6	60	Замачивание
	2,0	30	
	2,5	15	
Загрязненное белье	1,6	90	Замачивание
	2,0	60	
	3,0	45	
Уборочный инвентарь	1,6	90	Замачивание
	2,0	60	
	3,0	45	
Предметы ухода за больными	1,0	90	Протирание или погружение
	2,0	45	
	3,0	30	
Воздух помещений	1,0	90	Орошение
	2,0	45	
	3,0	30	

Таблица 5

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Ал-Окси» при грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт.	1,0 1,6	60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	1,6 2,0	45 30	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	1,0 1,6	60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,6 2,0	60 40	Погружение
Посуда лабораторная	1,6 2,0	60 40	Погружение
Предметы для мытья посуды	1,6 2,0	60 40	Погружение
Предметы ухода за больными	2,0	40	Погружение или протирание
Игрушки	2,0	40	Погружение, протирание, орошение (крупные)
Белье незагрязненное	1,6 2,0	45 30	Замачивание
Загрязненное белье	1,6 2,0	60 40	Замачивание
Уборочный инвентарь	1,6 2,0	60 40	Погружение, протирание, замачивание
Воздух помещений	2,0	40	Орошение

Таблица 6

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Ал Окси» при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обезза-раживания, мин	Способ обеззараживания

Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,5	45	Протирание
			Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,5	45	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,5 1,0	180 90	Погружение
Посуда лабораторная	0,5 1,0	180 90	Погружение
Игрушки	0,5	90	Орошение, протирание или погружение
Незагрязненное белье	0,5	60	Замачивание
Загрязненное белье	0,5 1,0	180 90	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,5 1,0	180 90	Замачивание
Предметы ухода за больными, не загрязненные кровью и другими биологическими субстратами*	0,5	90	Протирание или погружение
Воздух помещений	0,5	90	Орошение

Таблица 7

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Ал Окси» при сибирской язве

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	6,0 8,0	30 15	Протирание
			Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	6,0 8,0	45 20	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	6,0 8,0	30 15	Погружение
Посуда с остатками пищи	6,0 8,0	60 45	Погружение

Посуда лабораторная	6,0 8,0	60 45	Погружение
Игрушки	6,0 8,0	45 20	Орошение, протирание или погружение
Незагрязненное белье	6,0 8,0	30 15	Замачивание
Загрязненное белье	6,0 8,0	60 45	Замачивание
Уборочный инвентарь	6,0 8,0	60 45	Замачивание
Предметы ухода за больными, не загрязненные кровью и другими биологическими субстратами*	6,0 8,0	45 20	Протирание или погружение

Таблица 8

Режимы дезинфекции объектов средством «Ал-Окси» при проведении генеральных уборок

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в медицинских организациях любого профиля (кроме инфекционного)	0,5	45	Протирание, Орошение
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	2,0	45	Протирание или орошение
Противотуберкулезные медицинские организации	2,0	45	Протирание или орошение
Инфекционные медицинские организации*	*	*	Протирание или орошение
Кожно-венерологические медицинские организации	*	*	Протирание Орошение

Таблица 9

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические, гинекологические,стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, инструменты к эндоскопам) растворами средства «Ал-Окси» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание* изделий при полном их погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов:		Не менее 18	
- простой конфигурации	1,0		60
- имеющих замковые части, каналы и полости, зеркал с амальгамой	2,0		45
- инструментов к эндоскопам	2,0		45
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов – с помощью шприца: - изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	2,0	не регламентируется	 1,0 3,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечание*: на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной, вирусной (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию, полиомиелит и грипп, в т.ч. штаммов H5N1 и AH1N1) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии.

Таблица 10.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационнойочисткой,гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Ал-Окси» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание * изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	1,0	Не менее 18	45
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание:	1,0	То же	1
ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:	1,0		3
• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;	Соответствует концентрации раствора, использованного на этапе замачивания		2,0
• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;			3,0
• наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки.			1,0
ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:	Соответствует концентрации раствора, использованного на этапе замачивания		
• каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки.			2,0
• каналы промывают при помощи шприца.			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечание:

* на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию, полиомиелит и грипп, в т.ч. штаммов H5N1 и AH1N1) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии.

Таблица 11.

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой,

хирургических, гинекологических, стоматологических инструментов (включая вращающиеся), инструментов к эндоскопам, раствором средства «Ал-Окси» механизированным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание* - при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	1,0	Не менее 18	45
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки			0,5

Примечание: * на этапе ультразвуковой обработки изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию, полиомиелит и грипп, в т.ч. штаммов H5N1 и AH1N1) и грибковых (включая кандидозы и дерматофитии) инфекциях.

Таблица 12

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Ал-Окси» механизированным способом

Объект обработки		Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Эндоскопы	Гибкие	1,0	30	Погружение в рабочий раствор средства с последующей обработкой
	Жесткие			
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки		Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки				0,5

Таблица 13.

Режимы предстерилизационной(окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов (включая хирургические, гинекологические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, инструменты к эндоскопам) растворами средства «Ал-Окси» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:	1,0	Не менее 18	
- простой конфигурации			30
- имеющих замковые части, каналы и полости, инструментов к эндоскопам, стоматологических инструментов			20
- зеркал с амальгамой			20
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - при помощи шприца: • изделий, не имеющих замковых частей, каналов и полостей • изделий, имеющих замковые части, каналы и полости	1,0	Не менее 18	 0,5 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 14.

Режимы предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Ал-Окси» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	1,0	Не менее 18	20

Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание:	1,0	Не менее 18	2,0
ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			
• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала			
• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса			3,0
• наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки			1,0
ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			
• каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки			2,0
• каналы промывают при помощи шприца			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 15.

Режим предстерилизационной очистки хирургических, стоматологических, гтнекологических инструментов (включая вращающиеся), инструментов к эндоскопам, раствором средства «Ал-Окси» механизированным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	1,0	Не менее 18	20
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки			0,5

Таблица 16

Режимы предстерилизационной очистки жестких и гибких эндоскоповрастворами средства «Ал-Окси» механизированным способом

Объект обработки		Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Эндоскопы	Гибкие	1,0	15	Погружение в

	Жесткие			рабочий раствор средства с последующей обработкой
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки		Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки				0,5

Таблица 17

Режимы дезинфекции высокого уровня (ДВУ) и стерилизации изделий медицинского назначения (включая стоматологические, гинекологические и хирургические инструменты, инструменты к эндоскопам), жестких и гибких эндоскопов средством «Ал-Стерил»

Вид обрабатываемых изделий		Режим обработки		
		Температура раствора, ^{0}C	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Время выдержки, мин
Изделия из стекла, металла, пластмасс, резины на основе натурального и силиконового каучука (включая изделия, имеющие замковые части, каналы или полости), в т.ч. хирургические, гинекологические и стоматологические инструменты (в т.ч. вращающиеся), материалы; инструменты к эндоскопам	**Дезинфекция высокого уровня**	20±2	6,0 8,0	20 10
	Стерилизация		6,0 8,0 10,0	30 15 5
Жесткие и гибкие эндоскопы отечественного и импортного производства	**Дезинфекция высокого уровня**	20±2	6,0 8,0	20 10
	Стерилизация		6,0 8,0 10,0	30 15 5

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством допускаются лица старше 18 лет, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

4.2. Работы по приготовлению рабочих растворов следует проводить с защитой кожи рук - резиновыми перчатками и глаз - защитными очками. Дезинфекцию необходимо проводить, защищая кожу рук резиновыми перчатками.

4.3. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

4.4. Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить в присутствии пациентов. При текущей обработке пола в помещениях,

удаления остатков средства водой не требуется.

4.5. При обработке поверхностей способом орошения персоналу необходимо использовать средства индивидуальной защиты. Обработку проводить в отсутствие пациентов. После обработки в помещении провести влажную уборку.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При нарушении правил работы со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, слизистых оболочек глаз и кожи.

5.2. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, а пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании рабочих растворов средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельчёнными таблетками активированного угля, желудок не промывать! Обратиться к врачу.

5.4. При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть глаза под струёй воды в течении 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

6.1 Средство контролируют по показателям (таблица 18):

Таблица 18 Физико-химические показатели контроля средства

Показатели	Нормативное значение
Внешний вид	прозрачная жидкость
Цвет	бесцветный
Запах	специфический
Показатель концентрации водородных ионов (pH)	4,0-6,0
Пероксид водорода, %	11,0-13,0
Алкилдиметилбензиламмоний хлорид,%	3,33-4,07
Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид	1,98-2,42

6.1.1 **Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида.**

Метод основан на двухфазном титрования средств в щелочной среде раствором додецилсульфата натрия в присутствии индикатора бромфенолового синего или бромкрезолового зеленого.

6.2.1 Оборудование и реактивы:

- весы лабораторные специального класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 0,0001 г;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336;
- калия гидроокись ч.д.а. по ГОСТ 24363;
- натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия), водный раствор концентрации $c(C_{12}H_{25}SO_4Na)$ = 0,004 моль/л (0,004 н);
- хлороформ очищенный по ГОСТ 20015 или марки «ч» по ТУ 2631-008-00207787-02;
- индикатор бромкрезоловый зеленый или бромфеноловый синий;0,1 % водно-спиртовые растворы, приготовленные по ГОСТ 4919.1;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- натрий хлористый ч.д.а. по ГОСТ 4233;

- натрий сернокислый ч.д.а. по ГОСТ 4166.

6.2.2 Проведение анализа.

Навеску средства массой 2 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 $см^3$.

В коническую колбу вместимостью 250 $см^3$ вносят 15 $см^3$ раствора пробы, прибавляют 20-30 $см^3$ дистиллированной воды, 0,1 г гидроокиси калия, 15 $см^3$ хлороформа и 1 $см^3$ раствора индикатора бромкрезолового зеленого или бромфенолового синего. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформенным слоем, окрашенным в синий цвет. Её медленно, сначала по 1 $см^3$, затем по 0,5 $см^3$ и далее меньшими объемами, титруют раствором додецилсульфата натрия при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до перехода окраски верхнего слоя из бесцветной в голубую (бромкрезоловый зеленый) или из бледно-голубой в насыщенно сиреневую (бромфеноловый синий), а нижнего слоя из ярко-синей в бледно-голубую, добавляя в конце титрования 2 г безводного сульфата натрия для лучшего разделения слоев.

6.2.2.1 Обработка результатов.

Массовую долю полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (X_2) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_2 = 0{,}503 \times \left(\frac{0{,}00144 \times V \times K \times 100 \times 100}{m \times 15} - X_1 \right),$$

где:

0,00144 – масса четвертичных солей аммония, соответствующая 1 $см^3$ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно с($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/л, (0,004 н), г/$см^3$;

V – объем раствора додецилсульфата натрия концентрации с($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/л, (0,004 н), израсходованный на титрование, $см^3$;

К – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации с($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/л, (0,004 н);

100 – вместимость мерной колбы, $см^3$;

100 – коэффициент пересчёта в проценты;

15 – объём аликвоты анализируемого раствора, $см^3$;

m – масса анализируемой пробы, г;

X_1 – массовая доля четвертичных солей аммония в процентах, определенная ранее, %;

0,503 – соотношение молекулярных масс мономерного звена полигексаметиленгуанидина гидрохлорида и четвертичной аммониевой соли;

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, относительное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 2,0 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm$ 4 % при доверительной вероятности 0,95.

6.**3. Определение массовой доли перекиси водорода.**

6.3.1. Оборудование и реактивы:

- Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-2001 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- Колба мерная вместимостью 1000 мл по ГОСТ 1770;
- Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 с притертой пробкой;
- Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;
- Пипетки вместимостью 1-25 мл по ГОСТ 29227-91;
- Цилиндры 1-25,1-50,1-100 по ГОСТ 1770-74;
- Кислота серная по ГОСТ 4204-77, 10% водный раствор;
- Калий марганцовокислый, 0,1 Н раствор (фиксанал);

- Вода деминерализованная или дистиллированная по ГОСТ 6709-72;

- Часы любого типа;

6.3.2. Проведение анализа:

Измерение массовой доли перекиси водорода проводят титриметрическим методом с использованием перманганатометрического титрования.

В коническую колбу для титрования с притертой пробкой, содержащую 25 мл дистиллированной воды пипеткой берут навеску средства массой около 0,2 г. Результаты взвешивания записывают в граммах до четвертого десятичного знака. К взвешенной навеске прибавляют 25 $см^3$ раствора серной кислоты. Содержимое колбы титруют раствором марганцовокислого калия до появления неисчезающей светло-розовой окраски в течение 1 минуты.

6.3.3. Обработка результатов:

Массовую долю перекиси водорода X, %, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0{,}0017 \cdot 100}{m}$$ **, где:**

0,0017 – масса перекиси водорода, соответствующая 1 $см^3$ раствора калия марганцо-вокислого концентрации точно C = 0,1 моль/$дм^3$ (0,1Н), г;

V – объем раствора калия марганцовокислого концентрации точно C = 0,1 моль/$дм^3$ (0,1 Н), израсходованный на титрование перекиси водорода в анализируемом средстве, $см^3$;

m – масса пробы анализируемого средства, г;

За окончательный результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,5% .

6.4 Определение массовой доли четвертичной соли аммония

6.4.1 Оборудование, приборы, посуда и реактивы:

- весы лабораторные специального класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 0,0001 г;

- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;

- колбы Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336;

- цилиндры 1-25-2, 1-50-2, 1-100-2 по ГОСТ 1770;

- хлороформ очищенный по ГОСТ 20015 или марки «ч» по ТУ 2631-008-00207787-02;

- кислота серная ч.д.а. по ГОСТ 4204;

- натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия), водный раствор концентрации $c(C_{12}H_{25}SO_4Na)$ = 0,004 моль/$дм^3$ (0,004 н);

- индикатор метиленовый голубой, водный раствор с массовой долей 0,1 %;

- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

- цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%, водный раствор концентрации $c(C_{21}H_{38}NCl \times H_2O)$ = 0,004 моль/$дм^3$ (0,004 н);

- натрий хлористый ч.д.а. по ГОСТ 4233;

- калия гидроокись ч.д.а. по ГОСТ 24363;

- воронка В-75-110 ХС по ГОСТ 25336;

- бумага фильтровальная.

6.4.2 Подготовка к анализу.

6.4.2.1 Приготовление стандартного раствора цетилпиридиния хлорида.

Стандартный 0,004 н раствор цетилпиридиний хлорида 1-водного готовят растворением навески 0,1432 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 $см^3$.

6.4.2.2 Приготовление раствора додецилсульфата натрия.

0,004 н раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,1154 г (в пересчете на 100 % основное вещество) додецилсульфата натрия в воде дистиллированной в мерной колбе вместимостью 100 $см^3$.

6.4.2.3 Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

К 10 $см^3$ раствора додецилсульфата натрия в колбе вместимостью 250 $см^3$ прибавляют 40 $см^3$ дистиллированной воды, 0,5 $см^3$ раствора метиленового голубого, 0,15 $см^3$ концентрированной серной кислоты и 15 $см^3$ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиния хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

Титрование проводят при дневном свете. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент (К) находят по формуле:

$$K = \frac{V}{V_1},$$

где:

V – объём раствора цетилпиридиния хлорида, израсходованный на титрование раствора додецилсульфата натрия, $см^3$;

V_1 – объём раствора додецилсульфата натрия, взятый для титрования.

6.4.3 Проведение анализа.

Навеску средства массой около 0,7 г, взятую точностью 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 50 $см^3$ в воде дистиллированной.

В коническую колбу вместимостью 250 $см^3$ вносят 5 $см^3$ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 $см^3$ воды дистиллированной, 0,5 $см^3$ раствора метиленового голубого, 0,1 г гидроокиси калия и 15 $см^3$ хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Её медленно, сначала по 1 $см^3$, затем по 0,5 $см^3$ и далее меньшими объёмами, титруют раствором анализируемой пробы средства при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до перехода окраски хлороформного слоя из синей в устойчиво розовую, не переходящую в течение 2-х минут в фиолетовую.

6.4.4 Обработка результатов.

Массовую долю четвертичной соли аммония ($\mathbf{X_1}$) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{0{,}00144 \times 50 \times K \times 5}{m \times V} \times 100,$$

где:

0,00144 – масса четвертичной соли аммония, соответствующая 1 $см^3$ раствора додецилсульфата натрия концентрации $c(C_{12}H_{25}SO_4Na)$ = 0,004 моль/$дм^3$, (0,004 н), г/$см^3$;

50 – вместимость мерной колбы, $см^3$;

5 – объём аликвоты раствора додецилсульфата натрия концентрации $c(C_{12}H_{25}SO_4Na)$ = 0,004 моль/$дм^3$, (0,004 н), $см^3$;

К – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации $c(C_{12}H_{25}SO_4Na)$ = 0,004 моль/$дм^3$, (0,004 н);

V – объём раствора средства, израсходованный на титрование, $см^3$;

m – масса навески анализируемой пробы, г;

100 – коэффициент пересчёта в проценты.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух

определений, относительное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 2 %. Допустимая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 3 % при доверительной вероятности 0,95.

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Средство транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.3. Средство следует хранить в плотно закрытых упаковках предприятия-изготовителя в местах, защищенных от влаги и прямых солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов при температуре от 0°С до +25°С отдельно от продуктов питания, воды, фуража и лекарственных средств, в местах, недоступных детям.

7.3. Срок годности средства в упаковке производителя – 2 года.

7.4. В случае разлива средства: средство необходимо адсорбировать удерживающими жидкость веществом (силикагель, песок), не использовать горючие материалы (например, стружку), затем нейтрализовать (используя 30-40% раствор бисульфита натрия) и смыть его большим количеством воды.

7.5. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные, поверхностные или подземные воды и в канализацию.