

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ТОО «Производственный комплекс «Аврора»
Алшанбаев Д.К.
«23» *сентября* 2014 г.
ДОКУМЕНТОВ



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**по применению дезинфицирующего средства «Аммодез-4»
в медицинских организациях для дезинфекции и предстерилизационной очистки (ТОО
«Производственный комплекс «Аврора», Республика Казахстан)**

СТ ТОО 100940013094-23-2014

Алматы 2014 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Методические указания разработаны ТОО «Производственный комплекс «Аврора» совместно с Республиканским государственным казенным предприятием «Научно - практический центр санитарно-эпидемиологической 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.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Аммодез-4» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до жёлтого цвета, содержит в своем составе в качестве действующих веществ (ДВ) дидецилдиметиламмония хлорид - 9,6%, N-[4'-{[диметил(додецил) аммоний] метил}[1,1'-бифенил]-4-илметил]-N, N-диметил-N-додециламмония дихлорид - 0,1 %, полигексаметиленгуанидина гидрохлорид- 1,0 %, а также функциональные компоненты. Водородный показатель (рН) средства: 5,5-7,5.

Средство выпускается в полимерных емкостях объемом 1 л, 5 л.

Срок годности средства - 3 года в упаковках изготовителя, срок годности рабочих растворов - 14 дней.

1.2. Средство обладает бактерицидным, в том числе в отношении возбудителей особо-опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии), а также возбудителей внутрибольничных инфекций, включая метициллин-резистентный стафилококк, ванкомицин-резистентный энтерококк, синегнойную палочку, туберкулоцидным, в том числе на *Mycobacterium terrae*, вирулицидным, 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 А/Н1N1, гриппа человека, герпеса и др.), фунгицидным действием.

Средство обладает моющими свойствами, не портит обрабатываемые объекты, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов.

1.3. Средство «Аммодез-4» по параметрам острой токсичности DL_{50} при введении в желудок, нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных веществ (ГОСТ 12.1.007-76). При однократном воздействии средство оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и умеренное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. При ингаляционном воздействии в виде средства малотоксично, не оказывает сенсibilизирующего эффекта.

1.4. Средство предназначено для:

- 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 в 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 метро-политена), пенитенциарных учреждениях, на объектах социально-бытовой сферы.

- мойки и дезинфекции поверхности яиц на пищеблоках медицинских организаций любого профиля, предприятиях общественного питания и пищевой промышленности;

- проведения генеральных уборок в 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.

Средство «Аммодез-4» применяется в медицинских организациях любого профиля, включая детские отделения и отделения неонатологии для:

- предварительной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов (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 способом;

- дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещённых в одном процессе, изделий медицинского назначения из различных материалов (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 (в т.ч. с использованием ультразвука);

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов (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 (в т.ч. с использованием ультразвука);

- дезинфекции кувезов;

- дезинфекции медицинских отходов – изделий медицинского назначения однократного применения, не подлежащих утилизации, а также пищевых и прочих (жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды) отходов, крови и других выделений больного (мокрота, моча, фекалии и прочие), посуды из-под выделений больного, вакцин, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности.

-

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в эмалированных, стеклянных или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующего количества средства к питьевой воде комнатной температуры (таблица 1).

Приготовление рабочих растворов средства «Аммодез-4»

Таблица 1

Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства и воды (мл), необходимое для приготовления рабочего раствора			
	1 л		10 л	
	средство	вода	средство	вода
0,3	3	997	30	9970
0,5	5	995	50	9950
1,0	10	990	100	9900
1,5	15	985	150	9850

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Аммодез - 4»

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/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса, или 150 мл/м² - 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/м² обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м² (гидропулт, автомакс), 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружая в раствор средства.

3.4. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях двукратно протирают ветошью, смоченной в 0,3% растворе средства, с интервалом между обработками 15 минут, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м² двукратно с интервалом между обработками 15 минут. Время дезинфекционной выдержки после обработки 30 минут. Аналогично используют 0,5% раствор средства с экспозицией 10 минут. Для

предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 2.

3.5. 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.

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

3.7. Посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х минут. Одноразовую посуду после дезинфекционной выдержки утилизируют.

3.8. Лабораторную посуду после предварительной очистки полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 литра на 10 единиц. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора над изделиями была не менее 1 см. По окончании обработки изделия промывают проточной водой в течение 10 минут, затем дистиллированной водой в течение 0,5 минут.

3.9. 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.

3.10. 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.

3.11. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов, остатков пищи и прочих отходов медицинских организаций, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, противотуберкулезных производят с учетом требований Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан от 17 января 2012 года № 87 в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 4.

Остатки патогенных биологических агентов; использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны погружают в отдельную емкость с раствором средства с последующей утилизацией.

Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения по соответствующим режимам.

Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции.

Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, сыворотку, выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и прочее) смешивают с рабочим раствором в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора.

После окончания дезинфекционной выдержки смесь выделений и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы или может быть слита в канализацию.

3.12. Вакцины, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности обеззараживают и утилизируют согласно «Правил уничтожения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, непригодных к реализации и медицинскому применению», утвержденных постановлением Правительства РК от 11.01.2012 г. № 26, путем кипячения в течение 30 минут (вакцины против сибирской язвы - 2 часа) либо погружением в дезинфицирующее средство с последующей утилизацией.

3.13. 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.

3.14. 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.

3.15. Дезинфекцию различных объектов растворами средства «Аммодез-4» проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-3.

3.16. Генеральную уборку в медицинских и других учреждениях проводят в соответствии с режимами, указанными в таблице 13.

3.17. 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/м² 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 куветы 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.

3.18. 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 раствор средства и промывают до исчезновения видимых загрязнений без экспозиции.

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

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

Изделия после предварительной очистки полностью погружают в рабочий раствор средства, заполняя им полости и каналы, избегая образования воздушных пробок; разъемные 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 5-8.

3.20. 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 9-12.

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

3.22. Рабочие растворы средства 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 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.

3.23. 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°C не рекомендуется.

3.24. Качество предстерилизационной очистки изделий контролируют путем постановки азопирамовой 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.

3.25. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ МОЙКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОВЕРХНОСТИ СКОРЛУПЫ ЯИЦ.

Яйца, предварительно переложённые в решетчатые металлические коробки или ведра, обрабатывают в двухсекционной ванне в следующем порядке:

- в первой секции замачивание и мойка в 0,3% растворе «Аммодез-4» комнатной температуры в течение 30 мин;

- во второй секции ополаскивание проточной водой при температуре 40-45°C до полного отмывания от дезинфектанта (пункт 3.26).

3.26. **КОНТРОЛЬ СМЫВНЫХ ВОД.** Для качественного определения концентрации четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) и полигексаметилен гуанидина на поверхностях и в смывных водах рекомендуется использовать специальную индикаторную бумагу. Рекомендуются индикаторная бумага позволяет определять концентрации ЧАС и полигексаметилен гуанидина от 0 до 10 г/л.

Проведение анализа. Методика определения смываемости средства состоит в следующем: к влажной поверхности объекта дезинфекции прикладывается индикаторная бумага, а в смывных водах - погружением. Отсутствие изменения окраски индикаторной бумаги через 30 секунд свидетельствует о полном смывании ЧАС и полигексаметилен гуанидина. При наличии в смывной воде или на поверхности остаточных количеств ЧАС или полигексаметилен гуанидина индикаторная бумага окрашивается от желто-зеленого до темно-зеленого цвета или цвета хаки различной интенсивности.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Аммодез-4» при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая возбудителей вирусных гепатитов, ВИЧ, полиомиелита и гриппа, в т.ч. штаммов H5N1 и АН1N1) и грибковой (включая кандидозы и дерматофитии) этиологии

Таблица 2

Обрабатываемые объекты	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)					Способ обработки	
		бактериальные (кроме туберкулеза) инфекции	туберкулез	вирусные инфекции	кандидозы, плесневые поражения	дерматофитии		
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,3	30	-	-	30	-	Протирание Орошение	
	0,5	10	30	30	10	30		
Посуда	Без остатков пищи	0,3	30	-	-	30	-	Погружение
		0,5	10	45	30	20	45	
С остатками пищи	0,5	30	60	45	30	45		
Посуда лабораторная	0,5	30	60	45	30	45	Погружение	
Предметы для мытья посуды	0,3	30	-	-	30	-	Погружение	
	0,5	10	45	30	20	45		
Игрушки	0,3	40	-	-	40	-	Протирание, погружение	
	0,5	20	45	30	20	45		
Предметы ухода за больными, средства	0,3	40	-	-	40	-	Протирание, погружение	
	0,5	20	45	30	20	45		
Белье незагрязненное	0,3	30	-	-	30	-	Замачивание	
	0,5	10	45	30	20	45		
Белье загрязненное	0,5	30	60	45	30	60	Замачивание	
Санитарно-оборудование	0,3	30	-	-	30	-	Протирание	
	0,5	10	45	30	20	45		
Уборочный инвентарь	0,3	45	90	60	45	60	Замачивание	
	0,5	30	60	45	30	45		
Воздух помещений	0,3	40	-	-	40	-	Орошение	
	0,5	20	45	30	20	45		

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Аммодез-4» при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия)

Таблица 3

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, оборудование; санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов)	0,3 0,5	40 20	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,5	30	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,3 0,5	40 20	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,5	45	Погружение
Посуда лабораторная	0,5	45	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,5	30	Погружение
Игрушки	0,3	45	Протирание погружение
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,3	45	Протирание погружение
Белье незагрязненное	0,3 0,5	40 20	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,5	45	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,5	45	Погружение
Воздух помещений	0,3	45	Орошение
Изделия медицинского назначения (в т.ч. хирургические).	0,5	45	Погружение

Режимы дезинфекции медицинских, пищевых и прочих отходов растворами средства «Аммодез-4»

Таблица 4

Вид обрабатываемых изделий		Концентрация раствора средства по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обработки
Медицинские отходы	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда	0,5	120	Замачивание
		1,0	90	
		1,5	60	
	ИМН однократного применения	0,5	120	Погружение
		1,0	90	
		1,5	60	
	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских	0,3	30	Протирание или орошение
		0,5	10	
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских	0,5	90	Протирание или орошение
		1,0	60	

Остатки пищи	0,5	120	Смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, перемешивают и выдерживают в течение времени экспозиции
	1,0	90	
	1,5	60	
Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь и другие выделения больного (мокрота, моча, фекалии), посуда из-под выделений больного	0,5	120	Смешивают с рабочим раствором в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора, перемешивают и выдерживают в течение времени экспозиции; посуду погружают в избыток раствора
	1,0	90	
	1,5	60	
Посуда из-под выделений больного; поверхности, на которых производили сбор биологического материала	0,5	120	Погружение, протирание
	1,0	90	
	1,5	60	
Вакцины, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности	0,5	120	Погружение
	1,0	90	
	1,5	60	

Режимы дезинфекции, не совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические, стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, инструменты к эндоскопам) растворами средства «Аммодез-4» ручным способом

Таблица 5

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:			
- простой конфигурации	0,5	Не менее 18	30,0
- имеющих замковые части, каналы и полости, зеркал с амальгамой	0,5		45,0
- инструментов к эндоскопам	0,5		45,0
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;	Соответствует концентрации раствора, использованного на этапе замачивания	не регламентируется	1,0

- изделий, имеющих замковые части, каналы или полости		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 AН1N1) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические, стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, инструменты к эндоскопам) растворами средства «Аммодез-4» ручным способом

Таблица 6

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:			
- простой конфигурации	0,5	Не менее 18	30,0
- имеющих замковые части, каналы и полости, зеркал с амальгамой	0,5		45,0
- инструментов к эндоскопам	0,5		45,0
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:	Соответствует концентрации раствора, использованного на этапе замачивания	не регламентируется	
- изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;			1,0
- изделий, имеющих замковые части, каналы или полости			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 АН1N1) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Аммодез-4» ручным способом

Таблица 7

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	0,5	Не менее 18	30,0
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание:	Соответствует концентрации раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	2,0
 ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			
• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;			
• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;			
• наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки.			
 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

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 АН1N1) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии.

Режим дезинфекции, не совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических, стоматологических инструментов (включая вращающиеся), инструментов к эндоскопам, раствором средства «Аммодез-4» механизированным способом (в т.ч. с использованием ультразвука)

Таблица 8

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	0,5	Не менее 18	15,0
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 AН1N1) и грибковых (включая кандидозы и дерматофитии) инфекциях.

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических, стоматологических инструментов (включая вращающиеся), инструментов к эндоскопам, раствором средства «Аммодез-4» механизированным способом (в т.ч. с использованием ультразвука)

Таблица 9

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	0,5	Не менее 18	15,0
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 AН1N1) и грибковых (включая кандидозы и дерматофитии) инфекциях.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Аммодез-4» механизированным способом (в т.ч. с использованием ультразвука)

Таблица 10

Объект обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин

Эндоскопы*	Гибкие	0,5	Не менее 18	15,0
	Жесткие			
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), особо-опасных инфекций (туляремия, легионеллез, чума и холера), вирусных (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию, полиомиелит) и грибковых (включая кандидозы и дерматофитии) инфекциях.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, инструменты к эндоскопам) растворами средства «Аммодез-4» ручным способом*

Таблица 11

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 заполнения им полостей и каналов изделий:	0,5	Не менее 18	3,0
- простой конфигурации - имеющих замковые части, каналы и полости, инструментов к эндоскопам, стоматологических инструментов - зеркал с амальгамой			
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:	Соответствует концентрации раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	0,5
• изделий, не имеющих замковых частей, каналов и полостей • изделий, имеющих замковые части, каналы и полости			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечание: * - данный режим предназначен для предстерилизационной очистки изделий

медицинского назначения, который проводится после проведения дезинфекции, не совмещенной с предстерилизационной очисткой.

Режимы предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Аммодез-4» ручным способом*

Таблица 12

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	0,5	Не менее 18	3,0	
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание:	0,5	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				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		
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца)	Не нормируется	0,5		

Примечание: * - данный режим предназначен для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, который проводится после проведения дезинфекции, не совмещенной с предстерилизационной очисткой

Режим предстерилизационной очистки хирургических, стоматологических инструментов (включая вращающиеся), инструментов к эндоскопам, раствором средства «Аммодез-4» механизированным способом (в т.ч. с использованием ультразвука) *

Таблица 13

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора	Температура рабочего раствора,	Время выдержки/

	(по препарату), %	°С	обработки, мин
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	0,3	Не менее 18	3,0
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки			0,5

Примечание: * - данный режим предназначен для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, который проводится после проведения дезинфекции, не совмещенной с предстерилизационной очисткой.

Режимы предстерилизационной очистки жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Аммодез-4» механизированным способом (в т.ч. с использованием ультразвука) *

Таблица 14

Этапы обработки		Режимы обработки		
		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Эндоскопы*	Гибкие	0,3	Не менее 18	3,0
	Жесткие			
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки		Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки				0,5

Примечание: * - данный режим предназначен для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, который проводится после проведения дезинфекции, не совмещенной с предстерилизационной очисткой.

Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок

Таблица 15

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора (по препарату) %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания*
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,5	45,0	Протирание или орошение
Противотуберкулезные медицинские учреждения	0,5	45,0	Протирание или орошение

Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в медицинских организациях любого профиля (кроме инфекционного)	0,3 0,5	45,0 20,0	Протирание или орошение
Инфекционные медицинские организации*	*	*	Протирание или орошение
Кожно-венерологические медицинские организации	*	*	Протирание или орошение

Примечание: * - генеральную уборку проводят по режиму соответствующей инфекции.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Не допускать к работе лиц с повышенной чувствительностью к химическим средствам и страдающих аллергическими заболеваниями.

4.2. Избегать попадания концентрата в глаза и на кожу.

4.3. Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.4. Емкости со средством, предназначенные для обработки объектов способом погружения, должны быть закрыты.

4.5. Обработку поверхностей способом протирания рабочим раствором средства можно проводить без средств защиты органов дыхания в присутствии пациентов.

4.6. При случайной утечке средства его следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки), собрать и направить на утилизацию, или разбавить разлившееся средство большим количеством воды.

4.7. При уборке пролившегося средства персоналу следует использовать индивидуальную спецодежду, сапоги, перчатки (резиновые или из полиэтилена), защитные очки.

4.8. Не допускать попадания неразбавленного средства в сточные (поверхностные или подземные) воды и в канализацию.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности и при попадании концентрата средства в глаза и на кожу возможно проявление местно-раздражающего действия в виде гиперемии и отека слизистой оболочки глаз, слезотечения и эритемы на коже.

5.2. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды.

5.3. При попадании средства в глаза следует немедленно промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии - закапать 30% раствор сульфацила натрия. Обязательно обратиться к окулисту.

5.4. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды, затем принять 10-20 измельченных таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «АММОДЕЗ-4»

Внимание! Прилагаемая методика определения физико-химических показателей применима только к концентрату средства.

6.1. Дезинфицирующее средство «Аммодез-4» контролируется по показателям качества, приведённым в таблице 11.

Таблица 11

Показатели качества дезинфицирующего средства «Аммодез-4»

Показатели	Норма
------------	-------

1 Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от бесцветной до жёлтого цвета без механических примесей
2 Водородный показатель (рН) средства, ед. рН	5,5 – 7,5
3 Массовая доля четвертичных аммониевых соединений, %	8,73 – 10,67
4 Массовая доля полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, %	0,90 – 1,10

6.2. Определение внешнего вида, цвета.

6.2.1. Приборы, оборудование и материалы:

- стаканы В-1-100 ТС или Н-1-100 ТС по ГОСТ 25336;
- бумага белая, ватман или полуватман по действующим техническим нормативным документам изготовителя;

6.2.2. Проведение испытания.

Среднюю пробу встряхивают в течение 3-5 с. В стакан наливают (50 ± 10) см³ средства.

Для определения внешнего вида и цвета содержимое стакана рассматривают в отраженном свете на фоне белой бумаги при естественном освещении и комнатной температуре.

6.3. Определение водородного показателя.

6.2.1. Водородный показатель определяют в средстве по п. 3.1 ГОСТ 29188.2.

6.4. Определение массовой доли четвертичных аммониевых соединений.

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 2-100-2 по ГОСТ 1770;
- пипетки 2-10-2, 2-5-2 по ГОСТ 29169;
- колбы Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336;
- цилиндры 1-25-2, 1-50-2, 1-100-2 по ГОСТ 1770;
- воронка В-75-110 ХС по ГОСТ 25336;
- хлороформ очищенный по ГОСТ 20015 или ч. по [3];
- стаканчики СВ-24/10 по ГОСТ 25336;
- кислота серная ч.д.а. по ГОСТ 4204;
- натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия) с содержанием основного вещества не менее 98 % по действующему техническому нормативному документу изготовителя, водный раствор концентрации $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н);
- индикатор метиленовый голубой по действующему техническому нормативному документу изготовителя, водный раствор с массовой долей 0,1 %;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99 % по действующему техническому нормативному документу изготовителя, водный раствор концентрации $c(C_{21}H_{38}NCl \times H_2O) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н);
- калия гидроокись ч.д.а. по ГОСТ 24363.

Допускается применение средств измерения с метрологическими характеристиками, оборудования с техническими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных.

6.4.2. Подготовка к анализу.

6.4.2.1. Приготовление стандартного раствора цетилпиридиния хлорида.

Стандартный раствор цетилпиридиния хлорида 1-водного концентрации $c(C_{21}H_{38}NCl \times H_2O) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н) готовят растворением навески 0,1432 г цетилпиридиния хлорида 1-водного в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³.

6.4.2.2. Приготовление раствора додецилсульфата натрия.

Раствор додецилсульфата натрия концентрации $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н) готовят растворением навески 0,1154 г (в пересчете на 100 % основного вещества) додецилсульфата натрия в воде дистиллированной в мерной колбе вместимостью 100 см³.

6.4.2.3. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

К 10 см³ раствора додецилсульфата натрия в колбе вместимостью 250 см³ прибавляют 40 см³ дистиллированной воды, 0,5 см³ раствора метиленового голубого, 0,15 см³ концентрированной серной кислоты и 15 см³ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиния хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете. Поправочный коэффициент (К) находят по формуле (1):

$$K = \frac{V}{V_1}, \quad (1)$$

где:

- К – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н);
- V – объём раствора цетилпиридиния хлорида, израсходованный на титрование раствора додецилсульфата натрия, см³;
- V₁ – объём раствора додецилсульфата натрия, взятый для титрования, см³.

6.4.3. Проведение испытания.

Навеску средства массой около 0,7 г, взятую с точностью 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ в воде дистиллированной.

В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят 10 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см³ воды дистиллированной, 0,5 см³ раствора метиленового голубого, 0,1 г гидроокиси калия и 15 см³ хлороформа. После интенсивного взбалтывания получается двухфазная система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Её медленно, сначала по 1 см³, затем по 0,5 см³ и далее меньшими объёмами, титруют раствором анализируемой пробы при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до перехода окраски хлороформного слоя из синей в устойчиво розовую, не переходящую в течение 2 минут в фиолетовую.

6.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю четвертичных аммониевых соединений (X) в процентах вычисляют по формуле (2):

$$X_1 = \frac{0,00145 \times 100 \times K \times 10}{m \times V} \times 100 \quad (2)$$

где:

- 0,00145 – масса четвертичных аммониевых соединений, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н),

г/см³;

- 100 – вместимость мерной колбы, см³;
- 10 - объём аликвоты раствора додецилсульфата натрия концентрации $c(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н), см³;
- K – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия;
- V - объём раствора средства, израсходованный на титрование, см³;
- m – масса навески анализируемого средства, г;
- 100 – коэффициент пересчёта в проценты.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух определений, относительное расхождение между которыми не превышает допустимого расхождения, равного 2 %. Допустимая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 3 % при доверительной вероятности 0,95.

6.5.Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида.

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

6.5.1.Оборудование и реактивы:

- весы лабораторные специального класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 0,0001 г;
- колбы 2-100-2 по ГОСТ 1770;
- пипетки 2-10-2, 2-5-2 по ГОСТ 29169;
- цилиндры 1-25-2, 1-50-2, 1-100-2 по ГОСТ 1770;
- воронка В-75-110 ХС по ГОСТ 25336;
- стаканчики СВ-24/10 по ГОСТ 25336;
- кислота серная ч.д.а. по ГОСТ 4204;
- индикатор метиленовый голубой по действующему техническому нормативному документу изготовителя, водный раствор с массовой долей 0,1 %;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колбы Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336;
- калия гидроокись ч.д.а. по ГОСТ 24363;
- натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия) с содержанием основного вещества не менее 98 % по действующему техническому нормативному документу производителя, водный раствор концентрации $c(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}) = 0,004$ моль/л (0,004 н);
- хлороформ очищенный по ГОСТ 20015 или ч. по [3];
- индикатор бромкрезоловый зеленый или бромфеноловый синий; 0,1 % водно-спиртовые растворы, приготовленные по ГОСТ 4919.1;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- натрий сернокислый ч.д.а. по ГОСТ 4166.

6.5.2.Подготовка к анализу.

6.5.2.1.Приготовление стандартного раствора цетилпиридиния хлорида проводится по п. 6.5.2.1

6.5.2.2. Приготовление раствора додецилсульфата натрия проводится по п. 6.5.2.2.

6.5.2.3. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия проводится по п. 6.5.2.3.

6.5. 3 Проведение испытания.

Навеску средства массой 2 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³.

В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят 10 см³ раствора пробы, прибавляют 20-30 см³ дистиллированной воды, 0,1 г гидроокиси калия, 15 см³ хлороформа и 1 см³ раствора индикатора бромкрезолового зеленого или бромфенолового синего. Полученную систему медленно, сначала по 1 см³, затем по 0,5 см³ 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.

6.5.3. Обработка результатов.

Массовую долю полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (X_1) в процентах вычисляют по формуле (3):

$$X_1 = 0,489 \times \left(\frac{0,00145 \times V \times K \times 100 \times 100}{m \times V_1} - X \right) \quad (3)$$

где:

- 0,00145 – масса четвертичных аммониевых соединений, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/л, (0,004 н), г/см³;

- V – объем раствора додецилсульфата натрия концентрации $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/л, (0,004 н), израсходованный на титрование, см³;

- K – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия; 100 – вместимость мерной колбы, см³;

- 100 – коэффициент пересчёта в проценты;

- V₁ – объём аликвоты анализируемого раствора, см³; m – масса анализируемой пробы, г;

- X – массовая доля четвертичных аммониевых соединений, определенная по п. 6.5, %;

- 0,489 – отношение молекулярных масс мономерного звена полигексаметиленгуанидина гидрохлорида и четвертичных аммониевых соединений;

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, относительное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение равное 2 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 4 % при доверительной вероятности 0,95.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.5. Хранить средство при температуре от 0°C до плюс 30°C. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, недоступных детям.

7.6. Средство можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.