



**СОГЛАСОВАНО**  
Директор ФГУН НИИД  
Роспотребнадзора  
академик РАМН

М.Г. Шандала  
«15» 12 2010 г.



**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор  
ФГУП «ГНЦ НИОПИК»  
Член-корреспондент РАН  
Г.Н.Ворожцов  
«12» 12 2010 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № АКФ-36/10**  
**по применению дезинфицирующего средства «Акваминол Форте»**

Москва  
2010 г.

## ИНСТРУКЦИЯ № АКФ-36/10

по применению дезинфицирующего средства «Акваминол Форте»

Инструкция разработана ФГУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора (НИИД) и ФГУН ГНЦ Прикладной микробиологии и биотехнологии (ГНЦ ПМБ)

Авторы: Федорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Цвирова И.М., Абрамова И.М., Рысина Т.З., Дьяков В.В., Белова А.С., Левчук Н.Н., Сукиасян А.Н. (НИИД); Герасимов В.Н., Голов Е.А. (ГНЦ ПМБ)

Инструкция вводится взамен № АКФ-21, утвержденной 13.02.2007 г.

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Средство «Акваминол Форте» представляет собой прозрачную жидкость желтого цвета с запахом отдушки, хорошо смешивающуюся с водой. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ (ДВ): N,N-бис(3-аминопропил) додециламин (амин) – 8,0 % и алкилдиметилбензиламмоний хлорид (ЧАС) – 8,0 %; кроме того, в состав средства входят неионогенные поверхностно-активные вещества, краситель, отдушка; pH 1,0% раствора средства составляет 11-13.

Средство выпускается в полиэтиленовых емкостях вместимостью 1 и 3 дм<sup>3</sup>.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 3 года, рабочих растворов – 14 суток при условии их хранения в закрытых емкостях. Средство сохраняет дезинфицирующие и моющие свойства после замораживания и последующего оттаивания.

1.2. Средство «Акваминол Форте» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза и возбудителей особо опасных инфекций – чумы, холеры, туляремии, легионеллеза), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, гриппа, в т.ч. H1N1, H5N1, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии и др.), грибов родов Кандида и Трихофитон, а также моющими свойствами.

1.3. По степени воздействия на организм теплокровных животных при введении в желудок средство «Акваминол Форте» относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу - к 4 классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; при введении в брюшную полость средство относится к 4 классу малотоксичных веществ по классификации К.К.Сидорова (1973 г.). По степени летучести пары средства при ингаляции мало опасны. Средство характеризуется слабым сенсibiliзирующим эффектом, обладает местно-раздражающим действием на кожу и на слизистые оболочки глаз.

Рабочие растворы при однократном воздействии вызывают слабое местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Рабочие растворы в виде аэрозоля опасны и вызывают раздражение верхних органов дыхания. Сенсibiliзирующим эффектом не обладают.

ПДК в воздухе рабочей зоны алкилдиметилбензиламмоний хлорида (катамин АБ) - 1,0 мг/м<sup>3</sup> (с пометкой «Требуется защита кожи и глаз»); N,N'-бис(3-аминопропил)додециламина - 1,0 мг/м<sup>3</sup> (с пометкой «Защита кожи и глаз»).

1.4. Средство «Акваминол Форте» предназначено к применению:

■ в лечебно-профилактических учреждениях, в том числе акушерских стационарах, клинических, микробиологических и др. лабораториях, станциях переливания крови, инфекционных очагах при инфекциях бактериальной (включая туберкулез, особо опасные инфекции – чуму, холеру, туляремию), вирусной этиологии, кандидозах и дерматофитиях для дезинфекции:

- поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, инкубаторов (кувезов) и приспособлений к ним, санитарно-технического оборудования, мусоросборников, уборочного инвентаря, резиновых ковров, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, обуви из резины, пластика и других полимерных материалов, игрушек, белья, посуды столовой и лабораторной (в том числе однократного применения);

- медицинских отходов группы Б и контаминированных возбудителями туберкулеза и особо опасных инфекций – чумы, холеры, туляремии, а также патогенными грибами отходов группы В: из текстильных и других материалов (перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, изделия медицинского назначения однократного применения и белье одноразовое перед утилизацией);

- выделений (кровь, ликвор, мокрота, фекально-мочевая взвесь, моча), жидкости после ополаскивания зева, смывных вод;

- на санитарном транспорте;

- генеральных уборок в лечебно-профилактических организациях и детских учреждениях;

- дезинфекции отсасывающих систем стоматологических установок и плевательниц, стоматологических оттисков и зубопротезных заготовок;

- для обработки изделий медицинского назначения, а именно:

- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (окончательной – перед дезинфекцией высокого уровня – ДВУ эндоскопов) очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез, особо опасные инфекции – чуму, холеру, туляремию), вирусной этиологии, кандидозах и дерматомикозах ручным способом;

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним), ручным способом;

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов в ультразвуковых установках «Кристалл-5» и «УЗВ 10/150-ТН-«РЭЛТЕК», механизированным способом;

- предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним, а также предварительной очистки изделий медицинского назначения перед дезинфекцией фиксирующими средствами, ручным способом;

- окончательной, не совмещенной с дезинфекцией, очистки эндоскопов ручным способом перед ДВУ;

- на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, общественные туалеты), в учреждениях культуры, отдыха, спорта (спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, кинотеатры, офисы и др.), в детских учреждениях, учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, на предприятиях общественного питания и торговли для:

- профилактической дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, уборочного инвентаря, предметов ухода, средств личной гигиены, обуви (из резины, пластика и других полимерных материалов), инструментов (парикмахерских и косметических), отходов (изделия однократного применения: салфетки, ватные шарики, шапочки, простыни, накладки, инструменты и пр.), систем мусороудаления (мусоросборников, мусоровозов и мусороборочного оборудования), транспорта для перевозки пищевых продуктов;

- профилактической дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздуховоды);

- обеззараживания фекально-мочевой взвеси в накопительных баках автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры (см. табл. 1).

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства

| Концентрация<br>рабочего раствора (%) по<br>препарату | Количество ингредиентов (мл), необходимое<br>для приготовления |       |                        |      |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|------------------------|------|
|                                                       | 1 л рабочего раствора                                          |       | 10 л рабочего раствора |      |
|                                                       | средство                                                       | вода  | средство               | вода |
| 0,1                                                   | 1                                                              | 999   | 10                     | 9990 |
| 0,2                                                   | 2                                                              | 998   | 20                     | 9980 |
| 0,25                                                  | 2,5                                                            | 997,5 | 25                     | 9975 |
| 0,3                                                   | 3,0                                                            | 997   | 30                     | 9970 |
| 0,5                                                   | 5                                                              | 995   | 50                     | 9950 |
| 1,0                                                   | 10                                                             | 990   | 100                    | 9900 |
| 2,0                                                   | 20                                                             | 980   | 200                    | 9800 |
| 3,0                                                   | 30                                                             | 970   | 300                    | 9700 |
| 4,0                                                   | 40                                                             | 960   | 400                    | 9600 |
| 4,5                                                   | 45                                                             | 955   | 450                    | 9550 |
| 5,0                                                   | 50                                                             | 950   | 500                    | 9500 |

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

3.1. Растворы средства применяют для дезинфекции объектов, указанных в п.1.4. Средство используют способами протирания, орошения, погружения и замачивания.

Дезинфекцию объектов растворами средства в ЛПУ и инфекционных очагах проводят в соответствии с режимами, указанными в табл. 2-10.

На предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, общественные туалеты), учреждений культуры, отдыха (кинотеатры, офисы и др.), учреждениях социального обеспечения, детских учреждениях, предприятиях общественного питания и торговли профилактическую дезинфекцию проводят по режимам, указанным в табл. 2.

В банях, парикмахерских, бассейнах, спортивных комплексах дезинфекцию объектов проводят по режимам, указанным в табл.7 (при дерматомикозах).

Генеральные уборки проводят в соответствии с режимами табл. 9.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и т.п.), жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов, мусоросборники протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора 100 мл/м<sup>2</sup> или орошают раствором средства при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар») или 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт).

3.3. Санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов обрабатывают растворами средства способом орошения или протирания в соответствии с нормами расхода, указанными в п. 3.2. После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

3.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) протирают раствором средства с помощью щетки или ерша или орошают раствором средства. Норма расхода раствора средства при протирании – 150 мл/м<sup>2</sup>, при орошении – 150 (распылитель типа «Квазар») или 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт). По окончании дезинфекции оборудование промывают водой. Резиновые коврики дезинфицируют способом протирания или погружения в раствор средства.

3.5. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки (кроме мягких) погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой в течение 5 мин.

3.6. Поверхности куведа и его приспособлений при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза), вирусной и грибковой этиологии тщательно протирают ветошью, смоченной в 1% растворе средства при времени дезинфекционной выдержки 60 мин, при туберкулезе – протирают ветошью, смоченной в 3% или 4,0% растворе при времени дезинфекционной вы-

держки соответственно 90 и 30 мин. По окончании дезинфекции поверхности кувеза дважды протирают стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной питьевой воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной пеленкой. После окончания обработки инкубаторы следует проветривать в течение 15 мин.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с 2% раствором средства на 60 мин или с 3% раствором на 30 мин. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин в каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

Технология обработки куветов подробно изложена в СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».

3.7. Обувь погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции ее промывают проточной питьевой водой.

3.8. Столовую посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в раствор средства при норме расхода рабочего раствора 2 л на 1 комплект посуды. По окончании дезинфекционной выдержки посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки или ерша.

Лабораторную посуду полностью погружают в раствор средства, по окончании дезинфекционной выдержки ее промывают проточной питьевой водой в течение 5 мин.

3.9. Белье замачивают в растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

3.10. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

3.11. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями, изложенными в СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности».

Дезинфекции подвергают секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха, фильтры, радиаторные решетки и накопители конденсата, воздухоприемник, воздухораспределители и насадки. Перед дезинфекцией проводят мойку мыльно-содовым раствором. Для дезинфекции используют 0,2% или 0,3% раствор средства способами протирания или орошения при времени соответственно 120 или 60 мин. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

Воздушный фильтр промывают в мыльно-содовом растворе, затем обеззараживают способом погружения в 1,0% раствор средства на 120 мин или 2,0% раствор - на 60 мин или заменяют. Угольный фильтр подлежит замене.

После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой, а помещение проветривают.

3.12. Медицинские отходы классов Б и В (использованный перевязочный материал, салфетки, тампоны, одноразовое постельное и нательное белье, одежда медицинского персонала и др., посуда однократного использования, изделия медицинского назначения однократного применения, биологические выделения) в соответствии с СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» перед утилизацией подлежат обеззараживанию.

Использованный перевязочный материал, салфетки, тампоны, одноразовое постельное и нательное белье, одежду медицинского персонала и др., посуду, изделия медицинского назначения однократного применения погружают в пластмассовые или эмалированные емкости с растворами средства, закрывающиеся крышками. Технология обработки изделий аналогична изложенному в п.3.16. По окончании дезинфекции медицинские отходы утилизируют.

Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения».

3.13. Кровь, мокроту, мочу, фекально-мочевую взвесь обеззараживают растворами средства в соответствии с рекомендациями табл. 6.

Кровь (без сгустков), собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают двумя объемами раствора средства. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и раствора средства утилизируют. Кровь, пролившуюся на поверхность различных объектов, аккуратно собирают ветошью, смоченной раствором средства, погружают в емкость с раствором средства на время дезинфекционной выдержки. После завершения уборки пролитой крови, а также при наличии на поверхностях подсохших (высохших) капель крови, поверхности протирают чистой ветошью, обильно смоченной раствором средства.

Плевательницы с мокротой загружают в емкости и заливают раствором средства. Емкости закрывают крышками. По окончании дезинфекции плевательницы промывают водой.

Емкости из-под выделений (фекалий, крови, мокроты и др.) погружают в раствор средства или заливают раствором. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции емкости из-под выделений промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

Все работы, связанные с обеззараживанием выделений, а также крови, проводят с защитой рук персонала резиновыми перчатками.

3.14. Для дезинфекции отсасывающих систем стоматологических установок через отсасывающие шланги пропускают не менее 1,0 л рабочего раствора и оставляют в установке на время дезинфекционной выдержки. После окончания дезинфекции через установку пропускают воду.

Плевательницы заливают раствором средства, слюноотсосы погружают в раствор средства; после дезинфекционной выдержки промывают водой.

3.15. Оттиски, зубопротезные заготовки, предварительно отмытые (с соблюдением противоэпидемических мер защиты – использование резиновых перчаток, фартука) водой, дезинфицируют путем их погружения в 3% раствор средства на 15 минут. По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой в течение 8 мин или погружают в две емкости с водой по 5 мин в каждую, после чего подсушивают.

3.16. Дезинфекцию и предстерилизационную (окончательную перед ДВУ эндоскопов) очистку, изделий, в том числе при совмещении процессов, ручным способом проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий.

Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

При механизированном способе обработки инструменты размещают в корзине ультразвуковой установки не более, чем в два слоя, таким образом, чтобы обеспечивался свободный доступ раствора к ним. Мелкие стоматологические инструменты (боры, дрель-боры и т.п.) укладывают в один слой в крышку чашки Петри, которую устанавливают в корзину ультразвуковой установки (крышку чашки Петри заполняют раствором средства).

Предстерилизационную очистку изделий, не совмещенную с дезинфекцией, проводят после их дезинфекции любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями) по применению конкретного средства.

Дезинфекцию и очистку (предварительную, окончательную или предстерилизационную) эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований санитарно-

эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» и методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004г.).

Для предварительной очистки изделий используют 0,2% и 0,3% (по препарату) растворы средства.

Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной (окончательной – перед ДВУ эндоскопов) очисткой, изделий медицинского назначения ручным способом проводят по режимам, указанным в табл. 11- 13.

Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения ручным способом осуществляют по режимам, приведенным в табл. 14-16.

Окончательную очистку эндоскопов перед ДВУ проводят аналогично предстерилизационной очистке эндоскопов, как указано в табл.15.

Дезинфекцию, совмещенную с очисткой, хирургических и стоматологических инструментов механизированным способом осуществляют по режиму, приведенному в табл. 176.

После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 5 мин проточной питьевой водой, с тщательным промыванием всех каналов.

Контроль качества предстерилизационной очистки на наличие остатков крови проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы и на наличие щелочных компонентов средства путем постановки фенолфталеиновой пробы согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№ МУ-287-113 от 30.12.98 г.).

Средство сохраняет свои моющие свойства и пригодно для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения после его замораживания и последующего оттаивания.

Растворы средства для дезинфекции и предстерилизационной (окончательной перед ДВУ эндоскопов) очистки изделий, в том числе при совмещении процессов, ручным способом можно использовать многократно в течение срока годности, если внешний вид растворов не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока. Раствор средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, инструментов механизированным способом в установках «Кристалл-5» и «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» используют однократно.

Таблица 2 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства “Акваминол Форте” при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза и особо опасных инфекций)

| Объект обеззараживания                                                          | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования    | 0,1                                              | 120                        | Протирание             |
|                                                                                 | 0,2                                              | 30                         |                        |
|                                                                                 | 0,1                                              | 120                        | Орошение               |
|                                                                                 | 0,2                                              | 30                         |                        |
| Транспорт санитарный и для перевозки пищевых продуктов                          | 0,1                                              | 120                        | Протирание             |
|                                                                                 | 0,2                                              | 30                         |                        |
|                                                                                 | 0,1                                              | 120                        | Орошение               |
|                                                                                 | 0,2                                              | 30                         |                        |
| Санитарно-техническое оборудование, мусоросборники, мусороборочное оборудование | 0,2                                              | 60                         | Протирание             |
|                                                                                 | 0,2                                              | 60                         | Орошение               |
| Посуда без остатков пищи                                                        | 0,1                                              | 30                         | Погружение             |
|                                                                                 | 0,2                                              | 15                         |                        |
| Посуда с остатками пищи                                                         | 1,0                                              | 30                         | Погружение             |
| Посуда лабораторная *                                                           | 0,25                                             | 60                         | Погружение             |
|                                                                                 | 0,5                                              | 30                         |                        |
| Предметы для мытья посуды                                                       | 1,0                                              | 30                         | Погружение             |
| Игрушки                                                                         | 0,2                                              | 60                         | протирание             |
|                                                                                 | 0,2                                              | 30                         | погружение             |
| Предметы ухода за больными, средства личной гигиены*                            | 0,2                                              | 60                         | протирание             |
|                                                                                 | 0,2                                              | 30                         | погружение             |
| Белье незагрязненное                                                            | 0,2                                              | 60                         | Замачивание            |
|                                                                                 | 0,5                                              | 30                         |                        |
| Белье, загрязненное выделениями                                                 | 2,0                                              | 60                         | Замачивание            |
| Уборочный инвентарь                                                             | 2,0                                              | 60                         | Погружение             |

Примечание: \* при загрязнении кровью, сывороткой и др. обеззараживание проводить по режимам, указанным в табл. 5.

Таблица 3 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства “Акваминол Форте” при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия)

| Объект обеззараживания                                                       | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования | 0,2                                              | 120                        | Протирание              |
|                                                                              | 0,3                                              | 60                         |                         |
|                                                                              | 0,2                                              | 120                        | Орошение                |
|                                                                              | 0,3                                              | 60                         |                         |
| Поверхности в помещениях, загрязненные органическими веществами              | 0,3                                              | 120                        | Протирание или орошение |
|                                                                              | 0,5                                              | 60                         |                         |
| Санитарно-техническое оборудование                                           | 0,3                                              | 120                        | Протирание или орошение |
|                                                                              | 0,5                                              | 60                         |                         |

|                                                                                           |     |     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------|
| Посуда без остатков пищи                                                                  | 0,3 | 120 | Погружение  |
|                                                                                           | 0,5 | 60  |             |
| Посуда с остатками пищи                                                                   | 1,0 | 120 | Погружение  |
|                                                                                           | 2,0 | 60  |             |
| Посуда лабораторная                                                                       | 0,3 | 120 | Погружение  |
|                                                                                           | 0,5 | 60  |             |
| Предметы ухода за больными, игрушки                                                       | 0,5 | 120 | Погружение  |
|                                                                                           | 1,0 | 60  |             |
| Белье, загрязненное выделениями                                                           | 1,0 | 120 | Замачивание |
|                                                                                           | 2,0 | 60  |             |
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс | 0,5 | 120 | Погружение  |
|                                                                                           | 1,0 | 60  |             |
| Медицинские отходы                                                                        | 1,0 | 120 | Погружение  |
|                                                                                           | 2,0 | 60  |             |
| Уборочный инвентарь                                                                       | 1,0 | 120 | Замачивание |
|                                                                                           | 2,0 | 60  |             |

Таблица 4 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства  
“Акваминол Форте” при туберкулезе

| Объект обеззараживания                                                                             | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт | 3,0                                              | 90                         | Протирание или орошение                                           |
|                                                                                                    | 4,0                                              | 30                         |                                                                   |
| Санитарно-техническое оборудование                                                                 | 3,0                                              | 90                         | Протирание или орошение                                           |
|                                                                                                    | 4,0                                              | 30                         |                                                                   |
|                                                                                                    | 3,0                                              | 60                         | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| Посуда без остатков пищи                                                                           | 1,0                                              | 15                         | Погружение                                                        |
| Посуда с остатками пищи                                                                            | 2,0                                              | 120                        | Погружение                                                        |
| Посуда лабораторная                                                                                | 2,0                                              | 60                         | Погружение                                                        |
|                                                                                                    | 3,0                                              | 30                         |                                                                   |
| Предметы для мытья посуды                                                                          | 2,0                                              | 120                        | Погружение                                                        |
|                                                                                                    | 3,0                                              | 60                         |                                                                   |
| Игрушки                                                                                            | 3,0                                              | 90                         | Протирание                                                        |
|                                                                                                    | 4,0                                              | 30                         |                                                                   |
|                                                                                                    | 2,0                                              | 60                         | Погружение                                                        |
|                                                                                                    | 3,0                                              | 30                         |                                                                   |
| Предметы ухода за больными                                                                         | 3,0                                              | 90                         | Протирание                                                        |
|                                                                                                    | 4,0                                              | 30                         |                                                                   |
|                                                                                                    | 3,0                                              | 60                         |                                                                   |
|                                                                                                    | 2,0                                              | 60                         | Погружение                                                        |
|                                                                                                    | 3,0                                              | 30                         |                                                                   |

|                                                                                       |     |     |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------|
| Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного применения | 2,0 | 120 | Погружение  |
|                                                                                       | 3,0 | 60  |             |
| Белье незагрязненное                                                                  | 1,0 | 60  | Замачивание |
|                                                                                       | 2,0 | 30  |             |
| Белье, загрязненное выделениями                                                       | 2,0 | 120 | Замачивание |
|                                                                                       | 3,0 | 60  |             |
| Уборочный инвентарь                                                                   | 2,0 | 120 | Погружение  |
|                                                                                       | 3,0 | 60  |             |

Таблица 5 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства "Акваминол Форте" при вирусных инфекциях

| Объект обеззараживания                                                                             | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт | 1,0                                              | 30                         | Протирание или орошение |
| Санитарно-техническое оборудование                                                                 | 1,0                                              | 30                         | Протирание или орошение |
| Посуда без остатков пищи                                                                           | 1,0                                              | 30                         | Погружение              |
| Посуда с остатками пищи                                                                            | 1,0                                              | 60                         | Погружение              |
| Посуда лабораторная                                                                                | 2,0                                              | 30                         | Погружение              |
| Предметы для мытья посуды                                                                          | 1,0                                              | 60                         | Погружение              |
| Игрушки                                                                                            | 2,0                                              | 60                         | Протирание              |
|                                                                                                    | 1,0                                              | 30                         | Погружение              |
| Предметы ухода за больными                                                                         | 2,0                                              | 60                         | Протирание              |
|                                                                                                    | 1,0                                              | 30                         | Погружение              |
| Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного применения              | 2,0                                              | 30                         | Погружение              |
| Белье незагрязненное                                                                               | 1,0                                              | 30                         | Замачивание             |
| Белье, загрязненное выделениями                                                                    | 1,0                                              | 30                         | Замачивание             |
| Уборочный инвентарь                                                                                | 1,0                                              | 30                         | Погружение              |

Таблица 6 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства "Акваминол Форте" при кандидозах

| Объект обеззараживания                                                                             | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт | 1,0                                              | 60                         | Протирание             |
|                                                                                                    | 1,0                                              | 120                        | Орошение               |
|                                                                                                    | 2,0                                              | 60                         |                        |

|                                                                                                                         |             |          |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Санитарно-техническое оборудование                                                                                      | 2,0         | 60       | Протирание или орошение                                           |
|                                                                                                                         | 1,0         | 60       | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| Посуда без остатков пищи                                                                                                | 0,25<br>0,5 | 30<br>15 | Погружение                                                        |
| Посуда с остатками пищи                                                                                                 | 2,0<br>3,0  | 90<br>60 | Погружение                                                        |
| Посуда лабораторная                                                                                                     | 2,0<br>3,0  | 60<br>30 | Погружение                                                        |
| Предметы для мытья посуды                                                                                               | 2,0<br>3,0  | 90<br>60 | Погружение                                                        |
| Игрушки                                                                                                                 | 2,0         | 60       | Протирание или погружение                                         |
| Предметы ухода за больными, средства личной гигиены                                                                     | 2,0         | 60       | Протирание или погружение                                         |
|                                                                                                                         | 1,0         | 60       | Двукратное протирание с интервалом 15 мин                         |
| Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье и изделия медицинского назначения однократного применения | 2,0<br>3,0  | 60<br>30 | Погружение                                                        |
| Белье незагрязненное                                                                                                    | 1,0         | 60       | Замачивание                                                       |
| Белье, загрязненное выделениями                                                                                         | 1,0         | 120      | Замачивание                                                       |
|                                                                                                                         | 2,0         | 60       |                                                                   |
|                                                                                                                         | 3,0         | 30       |                                                                   |
| Уборочный инвентарь                                                                                                     | 1,0         | 120      | Погружение                                                        |
|                                                                                                                         | 2,0         | 60       |                                                                   |

Таблица 7 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства "Акваминол Форте" при дерматофитиях

| Объект обеззараживания                                                                             | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт | 4,0                                              | 120                        | Протирание или орошение |
|                                                                                                    | 5,0                                              | 60                         |                         |

|                                                                                       |     |     |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------|
| Санитарно-техническое оборудование                                                    | 4,0 | 120 | Протирание или орошение                                           |
|                                                                                       | 5,0 | 60  |                                                                   |
|                                                                                       | 4,0 | 60  | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| Резиновые коврики                                                                     | 4,0 | 120 | Протирание                                                        |
|                                                                                       | 5,0 | 60  |                                                                   |
|                                                                                       | 4,0 | 60  | Двукратное протирание с интервалом 15 мин                         |
|                                                                                       | 3,0 | 90  |                                                                   |
| Посуда лабораторная                                                                   | 4,0 | 60  | Погружение                                                        |
|                                                                                       | 3,0 | 30  |                                                                   |
| Предметы для мытья посуды                                                             | 4,0 | 60  | Погружение                                                        |
| Игрушки                                                                               | 4,0 | 120 | Протирание                                                        |
|                                                                                       | 5,0 | 60  |                                                                   |
|                                                                                       | 4,0 | 60  | Погружение                                                        |
| Предметы ухода за больными                                                            | 4,0 | 120 | Протирание                                                        |
|                                                                                       | 5,0 | 60  |                                                                   |
|                                                                                       | 3,0 | 90  | Погружение                                                        |
|                                                                                       | 4,0 | 60  |                                                                   |
| Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного применения | 5,0 | 60  | Погружение                                                        |
| Обувь из пластмасс, резин и других полимерных материалов                              | 3,0 | 90  | Погружение                                                        |
|                                                                                       | 4,0 | 60  |                                                                   |
| Белье незагрязненное                                                                  | 3,0 | 60  | Замачивание                                                       |
| Белье, загрязненное выделениями                                                       | 5,0 | 60  | Замачивание                                                       |
| Уборочный инвентарь                                                                   | 5,0 | 60  | Погружение                                                        |

Таблица 8 – Режимы дезинфекции растворами средства «Акваминол Форте» выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, при бактериальных, в том числе туберкулезе, вирусных и грибковых инфекциях

| Объекты обеззараживания                      | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях | 4,5                                              | 90                         | Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2 и перемешать |
|                                              | 5,0                                              | 60                         |                                                                   |
| Моча                                         | 50 мл средства на 1 л мочи                       | 60                         | Добавить средство к моче и перемешать                             |

|                                                                                                               |                           |                                   |            |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Фекально-мочевая взвесь (оформленные фекалии, смешанные с водой или мочой в соотношении 1:1, жидкие фекалии)* |                           | 2,0                               | 120        | Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 1 объем раствора и перемешать |
| Мокрота                                                                                                       |                           | 4,0<br>5,0                        | 240<br>120 | Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 2 объема раствора               |
| Смывные воды, жидкость после ополаскивания зева                                                               |                           | 50 мл средства на 1 л смывных вод | 1,0        | Добавить средство к смывным водам и перемешать                                          |
| Поверхность, после сбора с нее выделений                                                                      |                           | 3,0<br>4,0                        | 120<br>60  | Протирание                                                                              |
| Емкости из-под выделений:                                                                                     | - крови                   | 4,0<br>5,0                        | 60<br>30   | Погружение или заливание раствором                                                      |
|                                                                                                               | - фекально-мочевой взвеси | 2,0                               | 60         |                                                                                         |
|                                                                                                               | - мокроты                 | 4,0                               | 240        |                                                                                         |
|                                                                                                               |                           | 5,0                               | 120        |                                                                                         |

Примечание: \* данный режим обеспечивает обеззараживание при кишечных инфекциях

Таблица 9 - Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических организациях и детских учреждениях

| Профиль учреждения                                                                                                                                                                                                                                            | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Детские учреждения                                                                                                                                                                                                                                            | 0,1<br>0,2                                       | 120<br>30                  | Протирание             |
| Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров | 1,0                                              | 60                         | Протирание             |
| Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)                                                                                                                                        | 0,1<br>0,2                                       | 120<br>30                  | Протирание             |
| Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения                                                                                                                                                                                                      | 3,0<br>4,0                                       | 90<br>30                   | Протирание             |
| Инфекционные лечебно-профилактические учреждения *                                                                                                                                                                                                            | *                                                | *                          | Протирание             |
| Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения                                                                                                                                                                                                    | 4,0<br>5,0                                       | 120<br>60                  | Протирание             |

Примечание: \* - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

Таблица 10 - Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, стоматологических оттисков и стоматологических отсасывающих систем растворами средства "Акваминол Форте" при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях, кандидозах, дерматофитиях

| Объект обеззараживания                                                                                                | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Изделия (в том числе однократного применения) из резин, стекла, пластмасс, металлов (кроме алюминия и его сплавов)    | 2,0<br>3,0                                       | 60<br>30                   | Погружение                                                      |
| Изделия из металлов                                                                                                   | 3,0                                              | 15                         | Погружение в установку "Кристалл-5" или «УЗВ 10/150-ТН-«РЭЛТЕК» |
| Жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним                                                                         | 3,0                                              | 15                         | Погружение                                                      |
| Стоматологические оттиски (силиконовые, альгинатные и др.) и зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс | 3,0                                              | 15                         | Погружение                                                      |
| Стоматологические отсасывающие системы                                                                                | 3,0                                              | 30                         | Прокачать и оставить раствор в системе                          |
| Слюноотсосы, плевательницы                                                                                            | 2,0<br>3,0                                       | 60<br>30                   | Погружение                                                      |

Таблица 11 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) раствором средства “Акваминол Форте” ручным способом

| Этапы обработки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Режимы обработки                                                              |                                   |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Концентрация рабочего раствора (по препарату), %                              | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/обработки, мин |
| <b>Замачивание</b> * изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделия                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2,0</b>                                                                    | Не менее 18                       | <b>60</b>                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>3,0</b>                                                                    |                                   | <b>30</b>                     |
| <b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: <ul style="list-style-type: none"> <li>• изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;</li> <li>• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости</li> </ul> | В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания | Не менее 18                       | <b>0,5</b><br><b>1,0</b>      |
| <b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                                                                                                                                                          | Не нормируется                                                                |                                   | <b>5,0</b>                    |
| <b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                                                                                                                                                            | Не нормируется                                                                |                                   | <b>0,5</b>                    |

Примечания: \* на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез, чуму, холеру, туляремию) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 12 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства “Акваминол Форте” ручным способом

| Этапы обработки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Режимы обработки                                 |                                   |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки / обработки, мин. |
| <b>Замачивание*</b> эндоскопов (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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>3,0</b>                                       | Не менее 18                       | <b>15,0</b>                      |
| <b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание<br><b> ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;</li><li>• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;</li><li>• наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки</li></ul> <b> ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки;</li><li>• каналы промывают при помощи шприца</li></ul> | <b>3,0</b>                                       | То же                             | <b>2,0</b>                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |                                   | <b>3,0</b>                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |                                   | <b>1,0</b>                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |                                   | <b>2,0</b>                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |                                   | <b>2,0</b>                       |
| <b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Не нормируется                                   |                                   | <b>5,0</b>                       |
| <b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Не нормируется                                   |                                   | <b>0,5</b>                       |

Примечания: \* на этапе замачивания эндоскопов в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 13 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к эндоскопам раствором средства «Акваминол Форте» ручным способом

| Этапы обработки                                                                                                                                                                                                                           | Режимы обработки                                 |                                   |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                           | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/ обработки на этапе, мин. |
| <b>Замачивание*</b> изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий                                                                                                                         | <b>3,0</b>                                       | Не менее 18                       | <b>15,0</b>                              |
| <b>Мойка</b> каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание:<br><br>• наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки;<br><br>• внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца | <b>3,0</b>                                       | То же                             | <b>2,0</b><br><br><b>1,0</b>             |
| <b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                               | Не нормируется                                   |                                   | <b>5,0</b>                               |
| <b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                                 | Не нормируется                                   |                                   | <b>0,5</b>                               |

Примечание: \* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях и кандидозах.

Таблица 14 – Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) раствором средства «Акваминол Форте» ручным способом

| Этапы очистки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Режимы очистки                                                                |                                                  |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Концентрация<br>рабочего<br>раствора<br>(по препарату),<br>%                  | Темпера-<br>тура,<br>рабочего<br>раствора,<br>°С | Время<br>выдержки/<br>обработки<br>на этапе,<br>мин |
| <b>Замачивание</b> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий: <ul style="list-style-type: none"><li>• не имеющих не имеющих замковых частей, каналов или полостей</li><li>• имеющих замковые части, каналы или полости</li></ul>                                                                                                | 0,2                                                                           | Не менее<br>18                                   | 10                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,3                                                                           |                                                  | 15,0                                                |
| <b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - с помощью шприца: <ul style="list-style-type: none"><li>• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости;</li><li>• изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей</li></ul> | В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания | То же                                            | 1,0                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |                                                  | 0,5                                                 |
| <b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Не нормируется                                                                |                                                  | 5,0                                                 |
| <b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Не нормируется                                                                |                                                  | 0,5                                                 |

Таблица 15 – Режимы предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Акваминол Форте» ручным способом

| Этапы очистки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Режимы очистки                                   |                                   |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/обработки на этапе, мин                             |
| <b>Замачивание</b> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>0,3</b>                                       | <b>Не менее 18</b>                | <b>10,0</b>                                                        |
| <b>Мойка</b> каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание:<br><b> ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;</li> <li>• внутренние каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса;</li> <li>• наружную поверхность моют с помощью марлевой (тканевой) салфетки</li> </ul> <b> ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• каждую деталь моют с помощью ерша или марлевой (тканевой) салфетки;</li> <li>• каналы промывают с помощью шприца</li> </ul> | <b>0,3</b>                                       | <b>То же</b>                      | <b>2,0</b><br><b>3,0</b><br><b>1,0</b><br><b>2,0</b><br><b>2,0</b> |
| <b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Не нормируется</b>                            |                                   | <b>5,0</b>                                                         |
| <b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Не нормируется</b>                            |                                   | <b>0,5</b>                                                         |

Таблица 16 – Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, инструментов к эндоскопам раствором средства «Акваминол Форте» ручным способом

| Этапы очистки                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Режимы очистки                                               |                                                  |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Концентрация<br>рабочего<br>раствора<br>(по препарату),<br>% | Темпера-<br>тура,<br>рабочего<br>раствора,<br>°С | Время<br>выдержки/<br>обработки<br>на этапе,<br>мин |
| <b>Замачивание</b> инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних каналов с помощью шприца                                                                                                                                                                   | <b>0,3</b>                                                   | <b>Не менее<br/>18</b>                           | <b>10,0</b>                                         |
| <b>Мойка</b> каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили обеззараживание (замачивание): <ul style="list-style-type: none"><li>• наружной (внешней) поверхности – при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки;</li><li>• внутренних открытых каналов – при помощи шприца</li></ul> | <b>0,3</b>                                                   | <b>То же</b>                                     | <b>2,0</b><br><br><b>1,5</b>                        |
| <b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                                                                                            | Не нормируется                                               |                                                  | <b>5,0</b>                                          |
| <b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                                                                                              | Не нормируется                                               |                                                  | <b>0,5</b>                                          |

Примечание: \* при погружении инструментов в раствор средства необходимо сделать не менее 5 рабочих движений в растворе для лучшего его проникновения в труднодоступные участки инструментов.

Таблица 17 – Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов раствором средства «Акваминол Форте» механизированным способом в ультразвуковых установках «Кристалл-5» и «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК»

| Этапы обработки                                                                                          | Режим обработки                                  |                                   |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
|                                                                                                          | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время обработки, мин |
| <b>Ультразвуковая обработка*</b> в установке инструментов, имеющих и не имеющих замковые части и полости | <b>3,0</b>                                       | Не менее 18                       | <b>15,0</b>          |
| <b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой вне установки                                              | Не нормируется                                   |                                   | <b>5,0</b>           |
| <b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой вне установки                                                | Не нормируется                                   |                                   | <b>0,5</b>           |

Примечание: \* на этапе ультразвуковой обработки изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

#### 4. Применение средства «Акваминол Форте» для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию

4.1. В таблице 18 приведены расчетные количества средства и воды в зависимости от требуемых объемов растворов.

Рабочий раствор средства необходимо готовить в отдельной емкости, из которой его отбирают для заправки цистерн спецавтотранспорта, или на местах потребления непосредственно в баке туалета при его заправке. Для приготовления рабочего раствора использовать водопроводную воду.

Для приготовления рабочего раствора необходимое количество средства добавить к отмеренному количеству водопроводной воды и перемешать. Для удобства приготовления растворов можно применять дозирующие системы различных модификаций.

Таблица 18 - Приготовление рабочих растворов средства

| Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Количества средства и воды, необходимые для приготовления раствора объемом: |         |             |         |             |         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|
|                                                  | 10 л                                                                        |         | 100 л       |         | 1000 л      |         |
|                                                  | Средство, л                                                                 | Вода, л | Средство, л | Вода, л | Средство, л | Вода, л |
| 8,0                                              | 0,8                                                                         | 9,2     | 8,0         | 92,0    | 80,0        | 920,0   |

4.2. В таблице 19 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака.

Таблица 19 - Приготовление 8% рабочего раствора средства «Акваминол Форте» непосредственно в баке туалета.

| Емкость бака, л | Средство, л | Вода, л | Получаемый объем 8% рабочего раствора, л |
|-----------------|-------------|---------|------------------------------------------|
| 300             | 2,2         | 25,1    | 27,3                                     |
| 250             | 1,8         | 20,9    | 22,7                                     |
| 200             | 1,5         | 16,7    | 18,2                                     |
| 150             | 1,1         | 12,5    | 13,6                                     |
| 100             | 0,7         | 8,4     | 9,1                                      |
| 50              | 0,4         | 4,2     | 4,6                                      |

**Внимание!** Категорически запрещается смешивать средство «Акваминол Форте» с другими моющими средствами.

4.3. Заправку баков рабочим раствором можно производить как вручную, так и с помощью спецавтомашин. Технология и способ заправки предусмотрены регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа туалета.

4.4. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применять 8,0%-ный раствор средства. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Количество заливаемого 8%-ного раствора должно составлять не менее 1/11 части рабочего объема бака-сборника при условии его полного заполнения отходами, т.е. соотношение рабочего раствора и отходов должно составлять 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается через 120 минут (время обеззараживания).

4.5. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов протереть 0,2% раствором средства с помощью щетки или ветоши. Время дезинфекции составляет 60 мин.

## 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к работе с дезсредствами, прошедшие инструктаж и имеющие право заниматься дезинфекционными работами.

5.2. Приготовление рабочих растворов проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, а глаз - защитными очками, при дезинфекции объектов - защищать кожу рук резиновыми перчатками.

5.3. Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами способом протирания можно проводить без защиты органов дыхания в присутствии больных.

5.4. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

5.5. Не допускать к работе со средством лиц с повышенной чувствительностью к химическим веществам и с хроническими аллергическими заболеваниями.

5.6. При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В, глаз - герметичные очки, кожи рук - резиновые перчатки. После проведения дезинфекции способом орошения рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения.

5.7. После дезинфекции поверхностей автотранспорта для перевозки продуктов питания (включая мясо и мясопродукты) рекомендуется влажная их уборка.

5.8. При работе в очагах особо опасных инфекций в соответствии с правилами СП 1.2.011-94 для работы рекомендуется использовать противочумный костюм II или III типа.

5.8. При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. После работы открытые части тела (лицо, руки) вымыть водой с мылом.

5.9. Пролившееся средство следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать негорючими веществами (песок, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде. При уборке разлившегося средства использовать спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания - универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки В.

5.9.. Хранить в закрытых контейнерах при температуре от минус 3°C до плюс 30°C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

## 6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз и кожи.

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

6.3. При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать! Обратиться к врачу.

6.4. При попадании средства в глаза их необходимо немедленно обильно промыть под струей воды в течение 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия и **срочно** обратиться к врачу.

6.5. При попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть средство большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом;

## 7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, УПАКОВКА

7.1. Средство следует хранить в упаковке изготовителя в крытом вентилируемом складском помещении при температуре от минус 3°C до плюс 30°C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

7.2. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта, в крытых транспортных средствах и условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки.

7.3. Средство разливают в бутылки из полимерных материалов вместимостью 1 или 3 дм<sup>3</sup>.

7.4. При случайной утечке средства его следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать негорючими веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде. При уборке разлившегося средства использовать спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания - универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки В.

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

## 8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

### 8.1. Контролируемые параметры и нормы

По показателям качества дезинфицирующее средство «Акваминол Форте» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 20.

Таблица 20 - Показатели качества дезинфицирующего средства «Акваминол-Форте»

| Наименование показателей                                                                  | Нормы                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Внешний вид                                                                               | Прозрачная жидкость<br>желтого цвета |
| Показатель активности водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей средства 1% | 11,0 - 13,0                          |
| Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %                                        | 7,0 – 9,0                            |
| Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)-додециламина, %                                      | 7,0 – 9,0                            |

### 8.2. Определение внешнего вида

Внешний вид средства оценивают визуально. Для этого около 25 см<sup>3</sup> средства наливают через воронку В-36-80ХС ГОСТ 25336 в сухую пробирку П2Т-31-115ХС ГОСТ 25336 и рассматривают в проходящем дневном свете.

### 8.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей средства 1%

Показатель активности водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей средства 1% измеряют по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

Для приготовления водного раствора средства используют дистиллированную воду по ГОСТ 6709-72.

### 8.4. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

#### 8.4.1. Оборудование, посуда и реактивы

Весы лабораторные высокого (II) класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-2001 или аналогичные.

Колбы 2-100-2, 2-1000-2 - по ГОСТ 1770-74.

Колба Кн –1- 250-24/29 ТС ГОСТ 25336-82.

Пипетки 2-1-1-10, 2-1-1-25 - по ГОСТ 29227.

Цилиндры 1-50-1, 1-1000-1 - по ГОСТ 1770-74.

Капельница 2-50 ГОСТ 25336-82.

Бромфеноловый синий (индикатор) по ТУ 6-09-1058-76 или Merck 108122, водный раствор с массовой долей 0,1%, готовят по ГОСТ 4919.1.

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-07-1816-93 или Merck 112533.

Натрий сернокислый по ГОСТ 4166-76 или Merck 6649.

Натрий углекислый по ГОСТ 83-79 или Merck 6398.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

N-Цетилпиридиний хлористый 1-водный по ТУ 6-09-15-121-74 или Merck 840008.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 8.4.2 Подготовка к испытанию

##### 8.4.2.1 Приготовление растворов

а) Приготовление раствора додецилсульфата натрия с молярной концентрацией 0,004 моль/дм<sup>3</sup>

Навеску 1,1535 г додецилсульфата натрия, взятую с точностью до 0,0002 г (в пересчете на 100 % содержание основного вещества), растворяют в мерной колбе вместимостью 1 дм<sup>3</sup> в 900 см<sup>3</sup> дистиллированной воды. Во избежание образования пены воду в колбу приливают медленно по стенке, не встряхивая, затем перемешивают содержимое колбы до полного растворения навески, доводят объем полученного раствора водой до метки и вновь перемешивают раствор.

б) Приготовление раствора N-цетилпиридиния хлористого 1-водного

Навеску 0,144 г N-цетилпиридиния хлористого 1-водного, взятую с точностью до 0,0002 г, помещают в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup>, прибавляют медленно по стенке, избегая вспенивания, 80 см<sup>3</sup> воды и, не встряхивая, перемешивают содержимое колбы до полного растворения навески, затем доводят объем полученного раствора водой до метки, прибавляя ее медленно по стенке колбы, и вновь перемешивают раствор.

в) Приготовление буферного раствора с pH 11

Навески массой 7,0 г углекислого натрия и 100,0 г сернокислого натрия, взятые с точностью до 0,002 г растворяют в 500-600 см<sup>3</sup> дистиллированной воды. Раствор переносят в мерную колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup>. Объем раствора в колбе доводят дистиллированной водой до метки и тщательно перемешивают раствор.

8.4.2.2 Определение поправочного коэффициента к молярной концентрации раствора додецилсульфата натрия, приготовленного по п.8.4.2.1 (а)

При использовании додецилсульфата натрия не установленной степени чистоты поправочный коэффициент к молярной концентрации приготовленного раствора определяют путем титрования этим раствором раствора N-цетилпиридиния хлористого 1-водного, приготовленного по п.8.4.2.1 (б).

Для этого в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> с притертой пробкой помещают 10 см<sup>3</sup> раствора N-цетилпиридиния хлористого 1-водного, добавляют 20 см<sup>3</sup> хлороформа, 50 см<sup>3</sup> буферного раствора, приготовленного по п.8.4.2.1 (в), перемешивают и вносят 0,15 см<sup>3</sup> (2-3 капли) раствора бромфенолового синего. Содержимое колбы тщательно перемешивают. Титруют раствором додецилсульфата натрия при интенсивном перемешивании. При приближении к концу титрования титрант прибавляют порциями по 0,05 см<sup>3</sup> (1 капля). После добавления каждой порции раствор интенсивно перемешивают и дают ему отстояться перед добавлением следующей порции. Титруют до появления отчетливой фиолетовой окраски водного слоя, появление которой следует наблюдать на белом фоне, при этом хлороформный слой остается окрашенным в синий цвет.

Поправочный коэффициент K к молярной концентрации раствора додецилсульфата натрия рассчитывают по формуле

$$K = \frac{m \times 10 \times 1000}{357,99 \times 100 \times V \times 0,004} = \frac{m \times 100}{357,99 \times V \times 0,004},$$

где m – масса навески N-цетилпиридиния хлористого 1-водного в пересчете на 100 % содержание основного вещества, г;

10 – объем раствора N-цетилпиридиния хлористого 1-водного, см<sup>3</sup>;

357,99 – молярная масса N-цетилпиридиния хлористого 1-водного, г/моль;

V – объем 0,004 М раствора додецилсульфата натрия, израсходованный на титрование 10 см<sup>3</sup> раствора N-цетилпиридиния хлористого 1-водного, см<sup>3</sup>;

0,004 – молярная концентрация раствора додецилсульфата натрия, моль/дм<sup>3</sup>.

#### 8.4.3 Проведение испытания

Навеску испытуемого средства массой около 1,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, помещают в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup>. Во избежание образования пены в колбу медленно приливают по стенке воду, заполняя ее на 0,8 – 0,9 объема, осторожно перемешивают содержимое колбы, доводят объем полученного раствора водой до метки и вновь тщательно перемешивают полученный раствор.

10 см<sup>3</sup> полученного раствора переносят в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, добавляют 20 см<sup>3</sup> хлороформа, 50 см<sup>3</sup> буферного раствора, 0,15 см<sup>3</sup> раствора индикатора бромфенолового синего и при интенсивном перемешивании содержимое колбы титруют 0,004 М раствором додецилсульфата натрия. При приближении к концу титрования титрант прибавляют порциями по 0,05 см<sup>3</sup> и после интенсивного перемешивания дают титруемому раствору отстояться. Титруют до появления отчетливой фиолетовой окраски водного слоя, появление которой удобно наблюдать на белом фоне (хлороформный слой остается окрашенным в синий цвет).

*Примечание.* При недостаточно четком разделении слоев к титруемому раствору прибавляют 1 см<sup>3</sup> аммиака раствора концентрированного.

#### 8.4.4 Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \times M \times 0,004 \times K \times 100}{1000 \times m \times 10} \times 100$$

где V – объем 0,004 М раствора додецилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

M – средняя молекулярная масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, г/моль;  
0,004 – молярная концентрация раствора додецилсульфата натрия, используемого для титрования, моль/дм<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент 0,004 М раствора додецилсульфата натрия;

100 – объем приготовленного раствора анализируемой пробы, см<sup>3</sup>;

m – масса анализируемой пробы, г;

10 – объем раствора анализируемой пробы, взятый на титрование, см<sup>3</sup>.

За результат испытания принимают среднее арифметическое трех определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,3%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата измерений не должна превышать ±5,0% при доверительной вероятности P=0,95.

### 8.5. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)додециламина

#### 8.5.1 Оборудование, посуда и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-2001 или аналогичные.

Колба коническая Кн-1-250-24/29 ТС по ГОСТ 25336-82.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Пипетки 2-1-1-1, 2-1-1-10, 2-1-1-25 по ГОСТ 29227-91;

Метиленовый голубой, индикатор по ТУ 6-09-29-76;

Метиловый красный, индикатор по ТУ 6-09-5169-84;

Кислота соляная по ГОСТ 3118-77, 0,1 М раствор;

Гидроокись натрия, по ГОСТ 4328-77, 0,1 М раствор;

Формалин технический. Раствор формальдегида по ГОСТ 1625-89;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

### 8.5.2 Подготовка к испытанию

#### 8.5.2.1 Приготовление нейтрализованного формалина технического

В коническую колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> помещают 30 см<sup>3</sup> формалина технического, прибавляют 0,06 см<sup>3</sup> смешанного индикатора и медленно титруют при постоянном перемешивании 0,1 М раствором гидроокиси натрия до перехода малиновой окраски к бесцветной.

#### 8.5.2.2 Приготовление смешанного индикатора

100 см<sup>3</sup> 0,1 % спиртового раствора метилового красного смешивают с 50 см<sup>3</sup> 0,1 % спиртового раствора метиленового голубого.

#### 8.5.2.3 Приготовление 0,1 % спиртового раствора метилового красного

0,1 г индикатора растворяют в 50 см<sup>3</sup> 95 % спирта этилового при нагревании на водяной бане и доводят объем раствора спиртом до 100 см<sup>3</sup>.

#### 8.5.2.4 Приготовление 0,1 % спиртового раствора метиленового голубого

0,1 г индикатора растворяют в 95 % спирте этиловом и доводят объем раствора спиртом до 100 см<sup>3</sup>.

### 8.5.3 Проведение испытания

Навеску около 1,2 г анализируемого средства, взятую с точностью до 0,0002 г, помещают в колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, прибавляют 20 см<sup>3</sup> воды и 3 см<sup>3</sup> 1 М раствора кислоты хлористоводородной, перемешивают и прибавляют 0,15 см<sup>3</sup> смешанного индикатора. Полученный раствор титруют 0,1 М раствором кислоты хлористоводородной до перехода окраски от зеленой к розовато-желтой. К оттитрованному раствору прибавляют 30 см<sup>3</sup> нейтрализованного формалина технического, перемешивают, выдерживают 10 минут при комнатной температуре и титруют 0,1 М раствором гидроокиси натрия до перехода окраски от малиновой к бледно-зеленой.

### 8.5.4 Обработка результатов

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина (Y) в процентах вычисляют по формуле:

$$Y = \frac{V \times 0,01498 \times K}{m} \times 100$$

где V – объем 0,1 М раствора гидроокиси натрия, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

0,01498 – масса N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см<sup>3</sup> точно 0,1 М раствора гидроокиси натрия, г/см<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент 0,1 М раствора гидроокиси натрия;

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,3%.

Допускаемая суммарная погрешность результата анализа  $\pm 5,0\%$  при доверительной вероятности 0,95.