



ИНСТРУКЦИЯ № 6/08  
по применению средства дезинфицирующего «Мистраль»  
ООО «МК ВИТА-ПУЛ», Россия  
в лечебно-профилактических учреждениях

Москва, 2008г.

ИНСТРУКЦИЯ № 6/08\*  
по применению средства дезинфицирующего  
«Мистраль» ООО «МК ВИТА-ПУЛ», Россия,  
в лечебно-профилактических учреждениях

(\*вводится взамен инструкции №6/04 от 04.06.2004 г.)

Инструкция разработана ФГУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Роспотребнадзора  
Авторы: Пантелеева Л.Г., Абрамова И.М., Федорова Л.С., Левчук Н.Н., Дьяков В.В., Рысина Т.З., Закова И.М. (ФГУН «НИИД»); Помогаева Л.С., Кардаш Г.Г. (ООО «МК ВИТА-ПУЛ»); Андрус В.Н., Бочарова Л.М., Елизаров В.В., Варыханова Т.Г. (Волгодарский НИИПЧИ); Носик Д.И., Исаева Е.И. (ГУ НИИ вирусологии им. Д. И. Ивановского РАМН)

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство представляет собой прозрачную жидкость от светло-голубого до синего цвета со слабым цитрусовым запахом, хорошо смешивающуюся с водой. Средство содержит 7,5% N,N-бис(3-аминопропил)додециламина в качестве действующего вещества, а также вспомогательные компоненты: краситель, отдушку и воду. Показатель активности водородных ионов (рН) 1% раствора средства составляет  $10,6 \pm 0,6$ .

Средство выпускается в полиэтиленовых емкостях объемом 1,0 – 5,0 дм<sup>3</sup>.

Срок годности средства – 2,5 года в плотно закрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов – 14 суток.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (включая вирусы парентеральных гепатитов и ВИЧ), грибов рода Кандида и Трихофитон, возбудителей особо опасных инфекций (чума, холера), а также моющими свойствами.

Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания. Средство не вызывает коррозии медицинских инструментов из различных металлов, включая углеродистые стали и сплавы.

1.3. Средство по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу к 4 классу мало опасных веществ; при введении в брюшную полость относится к 4 классу мало токсичных веществ. По степени летучести пары средства и рабочих растворов при ингаляционном воздействии малоопасны.

Средство характеризуется слабым сенсibiliзирующим и выраженным местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз.

Рабочие растворы в виде аэрозоля вызывают раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей, при многократных воздействиях вызывают сухость кожи.

ПДК в воздухе рабочей зоны для N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина – 1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль).

1.4. Средство предназначено:

– для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструментов к ним при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии в лечебно-профилактических учреждениях;

– для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из металлов, включая хирургические и стоматологические инструменты, в ультразвуковых установках «Кристалл-5» и мойках ультразвуковых «Elmasonic S70; S80; S100; S120; S180» и «Elmasonic S70H; S80H; S100H; S120H; S180H» при указанных выше инфекциях;

- для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним при указанных выше инфекциях;
- для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, поверхностей приборов и аппаратов, белья, посуды, в том числе лабораторной, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, медицинских отходов (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения), игрушек, резиновых коврик при указанных выше инфекциях при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических и детских учреждениях, включая акушерские стационары (кроме отделений неонатологии), в клинических, микробиологических и др. лабораториях, в инфекционных очагах, на санитарном транспорте;
- для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, изделий медицинского назначения в очагах чумы, холеры;
- для проведения генеральных уборок;
- для применения населением в быту.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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

Таблица 1.

Приготовление рабочих растворов средства

| Концентрация рабочего раствора, (%) по: |           | Количество концентрата средства и воды (мл) необходимые для приготовления: |      |               |      |
|-----------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|------|---------------|------|
| препарату                               | ДВ (амин) | 1 л раствора                                                               |      | 10 л раствора |      |
|                                         |           | средство                                                                   | вода | средство      | вода |
| 0,3                                     | 0,0225    | 3                                                                          | 997  | 30            | 9970 |
| 0,4                                     | 0,0300    | 4                                                                          | 996  | 40            | 9960 |
| 0,5                                     | 0,0375    | 5                                                                          | 995  | 50            | 9950 |
| 1,0                                     | 0,0750    | 10                                                                         | 990  | 100           | 9900 |
| 2,0                                     | 0,1500    | 20                                                                         | 980  | 200           | 9800 |
| 3,0                                     | 0,2250    | 30                                                                         | 970  | 300           | 9700 |
| 4,0                                     | 0,3000    | 40                                                                         | 960  | 400           | 9600 |
| 5,0                                     | 0,3750    | 50                                                                         | 950  | 500           | 9500 |

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из металлов (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним), резин, пластмасс и стекла.

3.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

При проведении дезинфекции изделий медицинского назначения, совмещенной с их предстерилизационной очисткой, изделия погружают в рабочий раствор сразу же после их применения (не допуская подсушивания), обеспечивая удаление видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток; у изделий, имеющих каналы, последние тщательно промывают с помощью шприца или иного приспособления.

Разъемные изделия погружают 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 средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой: изделия из стекла и металлов в течение 5 мин, а изделия из резины – в течение 10 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями, затем промывают их дистиллированной водой в течении 0,5 мин.

Изделия высушивают с помощью чистых тканевых салфеток и хранят в медицинском шкафу.

3.3. При проведении дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов механизированным способом в ультразвуковой установке «Кристалл-5» соблюдают следующие правила:

- инструменты, имеющие замковые части, размещают в загрузочной корзине не более чем в 3 слоя; инструменты каждого последующего слоя должны быть расположены со сдвигом по отношению к инструментам предыдущего слоя;

- инструменты, не имеющие замковых частей помещают в один слой таким образом, чтобы был свободный доступ раствора к поверхности инструмента;

- мелкие стоматологические инструменты помещают в один слой в одну из половинок чашки Петри, которую устанавливают в загрузочную корзину и заполняют рабочим раствором ультразвуковую ванну.

После этого закрывают ванну крышкой и нажимают кнопку включения ультразвуковых генераторов.

По окончании ультразвуковой обработки (отключение ультразвуковых генераторов автоматические) снимают крышку с корпуса установки и извлекают загрузочную корзину (крышку чашки Петри) из рабочего раствора. Вынимают инструменты и помещают их в пластмассовую емкость для ополаскивания проточной питьевой и дистиллированной водой вне установки.

3.4. При проведении дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий в мойках ультразвуковых «Elmasonic S70; S80; S100; S120; S180» и «Elmasonic S70H; S80H; S100H; S120H; S180H» размещение инструментов в загрузочной корзине проводят аналогично размещению в корзине ультразвуковой установки «Кристалл-5».

Перед размещением загрузочной корзины с инструментами в мойку наполняют её рабочим раствором средства, нажимают кнопку «on/off», а затем кнопку «degas» на передней панели мойки и проводят дегазирование рабочего раствора в течение 5 минут. По истечении времени дегазирования опять нажимают кнопку «degas».

После этого загрузочную корзину устанавливают в резервуар мойки ультразвуковой, закрывают резервуар крышкой, набирают на таймере требуемое время ультразвуковой обработки (при использовании моек ультразвуковых с предварительным нагревом рабочего раствора устанавливают с помощью терморегулятора температуру нагрева 40°C), нажимают кнопку «sweeper» (включение функции оптимизации распределения звукового поля в рабочем растворе средства в резервуаре), а затем кнопку запуска/остановки ультразвуковой обработки (включение ультразвуковых генераторов).

По окончании времени ультразвуковой обработки дальнейшие манипуляции осуществляют аналогично работе с ультразвуковой установкой «Кристалл-5».

3.5. Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним, а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную или предстерилизационную) перед указанными процессами обработки 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.).

Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят в течение 10 мин питьевой проточной водой, пропуская воду через каналы изделия.

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

3.6. Рабочие растворы средства можно применять для дезинфекции, в том числе совмещенной с их предстерилизационной очисткой, при ручном способе многократно, но не более чем в течение срока годности (14 дней) рабочего раствора, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

3.7. При механизированном способе обработки изделий рабочий раствор средства комнатной температуры может быть использован многократно в течение рабочей смены, если их внешний вид не изменился.

При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. Раствор средства, имеющий температуру 40°C, для предстерилизационной очистки механизированным способом используют однократно.

3.8. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в ЛПУ для этой цели средством, в том числе средством «Мистраль» и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с методическими указаниями по применению конкретного средства.

3.9. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 2.

3.10. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, совмещенной с предстерилизационной очисткой, представлены в таблицах 3-6.

3.11. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, не совмещенной с предстерилизационной очисткой, представлены в таблицах 7-9.

3.12. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, совмещенной с предстерилизационной очисткой, механизированным способом в таблицах 10-11.

Таблица 2.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Мистраль» при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых инфекциях

| Вид обрабатываемых изделий                                                                                                                                           | Вид инфекции                                                                       | Режим обработки  |                 | Способ обработки                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                      |                                                                                    | Концентрация (по | Время выдержки, |                                                                                                                                         |
| Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты, имеющие и не имеющие замковых частей, каналов или полостей | Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии) | 3,0<br>4,0       | 120<br>60       | Погружение                                                                                                                              |
| Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты, имеющие и не имеющие замковых частей, каналов или полостей | Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)               | 3,0<br>4,0       | 60<br>30        | Погружение                                                                                                                              |
| Изделия из металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты                                                                                       | Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)               | 3,0              | 20              | В ультразвуковой установке: «Кристалл-5», в мойках «Elmasonic S70; S80; S100; S120; S180» и «Elmasonic S70H; S80H; S100H; S120H; S180H» |
| Инструменты к эндоскопам                                                                                                                                             | Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)               | 3,0<br>4,0       | 60<br>30        | Погружение                                                                                                                              |
| Жесткие и гибкие эндоскопы                                                                                                                                           | Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)               | 5,0              | 15,0            | Погружение                                                                                                                              |

Таблица 3.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, не имеющих замковых частей, каналов и полостей, в том числе стоматологических инструментов, растворами средства «Мистраль» ручным способом

| Этапы обработки                                                                                                                                                                                             | Режимы обработки                                                    |                                   |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                             | Концентрация рабочего раствора (по препарату), %                    | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/обработки, мин |
| Замачивание* изделий при их полном погружении в рабочий раствор                                                                                                                                             | 3,0*<br>3,0**<br>4,0*<br>4,0**                                      | Не менее 18                       | 60*<br>120**<br>30*<br>60**   |
| Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки                                                   | В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания | Не менее 18                       | 0,5                           |
| Ополаскивание проточной питьевой водой:<br><input type="checkbox"/> изделий из металлов или стекла;<br><input type="checkbox"/> изделий из резин на основе натурального и синтетического каучука, пластмасс | Не нормируется                                                      |                                   | 5,0<br>10,0                   |
| Ополаскивание дистиллированной водой                                                                                                                                                                        |                                                                     |                                   | 0,5                           |

Примечания:

\* - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях и грибковых (кандидозы) инфекциях;

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

Таблица 4.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, имеющих замковые части, каналы или полости (кроме эндоскопов и инструментов к ним), в том числе стоматологических инструментов, растворами средства «Мистраль»

| Этапы обработки                                                                                                                                                                                                  | Режимы обработки                                                    |                                   |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                  | Концентрация рабочего раствора (по препарату), %                    | Температура рабочего раствора, °C | Время выдержки/обработки, мин |
| Удаление видимых загрязнений с поверхности изделий с помощью тканевой (марлевой) салфетки при погружении в рабочий раствор, тщательное промывание каналов рабочим раствором (с помощью шприца или электроотсоса) | 3,0<br>4,0                                                          | Не менее 18                       | Не нормируется                |
| Замачивание* изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий                                                                                                       | 3,0*<br>3,0**<br>4,0*<br>4,0**                                      | Не менее 18                       | 60*<br>120**<br>30*<br>60**   |
| Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов – с помощью шприца                            | В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания | Не менее 18                       | 1,0                           |
| Ополаскивание проточной питьевой водой:<br><input type="checkbox"/> изделий из металлов или стекла;<br><input type="checkbox"/> изделий из резин на основе натурального и синтетического каучука, пластмасс      | Не нормируется                                                      |                                   | 5,0<br>10,0                   |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                               | Не нормируется                                                      |                                   | 0,5                           |

Примечания:

\* - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях и и грибковых (кандидозы) инфекциях;

\*\* - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы и дерматофитии) инфекциях.

Таблица 5.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Мистраль» ручным способом

| Этапы обработки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Режимы обработки                                 |                                   |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки /обработки, мин  |
| Замачивание* 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,0                                              | Не менее 18                       | 15                              |
| Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание<br>Гибкие эндоскопы: <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> Жесткие эндоскопы: <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> | 5,0                                              | Не менее 18                       | 2,0<br>3,0<br>1,0<br>2,0<br>2,0 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Не нормируется                                   |                                   | 10,0                            |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Не нормируется                                   |                                   | 1,0                             |

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

Таблица 6.

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Мистраль» ручным способом

| Этапы обработки                                                                                                                                                                                                      | Режимы обработки                                                    |                                   |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                      | Концентрация рабочего раствора (по препарату), %                    | Температура рабочего раствора, °C | Время выдержки/обработки, мин |
| Удаление видимых загрязнений с поверхности изделий с помощью тканевой (марлевой) салфетки при погружении в рабочий раствор, тщательное промывание каналов рабочим раствором (с помощью шприца или электроотсоса)     | 3,0<br>4,0                                                          | Не менее 18                       | Не нормируется                |
| Замачивание* изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий                                                                                                           | 3,0<br>4,0                                                          | Не менее 18                       | 60,0<br>30,0                  |
| Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание<br>□ наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки<br>□ внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца | В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания | Не менее 18                       | 2,0<br>1,5                    |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                 | Не нормируется                                                      |                                   | 10,0                          |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                   | Не нормируется                                                      |                                   | 1,0                           |

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

Таблица 7.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (исключая эндоскопы и инструменты к ним), в том числе стоматологических инструментов, растворами средства «Мистраль» ручным способом

| Этапы обработки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Режимы обработки                                                    |                                   |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Концентрация рабочего раствора (по препарату) , %                   | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/обработки, мин |
| Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов:<br>□ изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме зеркал с амальгамой, дисков и боров стоматологических алмазных);<br>□ изделий, имеющие замковые части, каналы или полости, дисков и боров стоматологических алмазных (кроме щипцов стоматологических);<br>□ стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой | 0,3                                                                 |                                   | 10,0                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,4                                                                 | Не менее 18                       | 10,0                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,5                                                                 |                                   | 15,0                          |
| Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно – марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов – с помощью шприца или электроотсоса<br>□ изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;<br>□ изделий, имеющих замковые части, каналы или полости                                                                                                         | В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания | Не менее 18                       | 0,5                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                     |                                   | 1,0                           |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса):<br>□ изделий из металлов и стекла;<br>□ изделий из резин на основе натурального и синтетического каучука и пластмасс                                                                                                                                                                                                                          | Не нормируется                                                      |                                   | 5,0<br>10,0                   |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Не нормируется                                                      |                                   | 0,5                           |

Таблица 8.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Мистраль» ручным способом

| Этапы обработки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Режимы обработки                                 |                                   |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/обработки, мин   |
| Замачивание 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,4                                              | Не менее 18                       | 10,0                            |
| Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание<br>Гибкие эндоскопы:<br><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> Жесткие эндоскопы:<br><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> | 0,4                                              | Не менее 18                       | 2,0<br>3,0<br>1,0<br>2,0<br>2,0 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Не нормируется                                   |                                   | 10,0                            |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Не нормируется                                   |                                   | 1,0                             |

Таблица 9.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Мистраль» ручным способом

| Этапы обработки                                                                                                                                                                                                                                                      | Режимы обработки                                 |                                   |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/обработки, мин |
| Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца                                                                                                                                 | 0,4                                              | Не менее 18                       | 10,0                          |
| Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание:<br><input type="checkbox"/> наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки;<br><input type="checkbox"/> внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца | 0,4                                              | Не менее 18                       | 2,0<br>1,5                    |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                                                                 | Не нормируется                                   |                                   | 10,0                          |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)                                                                                                                                                                                   | Не нормируется                                   |                                   | 0,5                           |

Таблица 10.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов раствором средства «Мистраль» в ультразвуковой установке «Кристалл - 5» и в мойках ультразвуковых «Elmasonic S70; S80; S100; S120; S180» механизированным способом

| Этапы обработки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Режим обработки                                                  |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Концентрация<br>рабочего<br>раствора<br>(по<br>препарату)<br>, % | Темпера<br>тура<br>рабочего<br>раствора<br><br>, °C | Время<br>обработ<br>ки, мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ультразвуковая обработка*<br>инструментов:<br>- не имеющих замковых<br>частей (пинцеты, скальпели,<br>боры зубные<br>твердосплавные, диски<br>алмазные и пр.), исключая<br>зеркала с амальгамой;<br>- имеющих замковые части<br>(ножницы, корнцаги,<br>зажимы и пр.), исключая<br>стоматологические щипцы;<br>- стоматологических<br>щипцов и зеркал с<br>амальгамой | 3,0                                                              | Не<br>менее 18                                      | 10,0<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |

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

Таблица 11.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов раствором средства «Мистраль» в мойках ультразвуковых «Elmasonic S70H; S80H; S100H; S120H; S180H» механизированным способом

| Этапы обработки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Режим обработки                                  |                                   |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °C | Время обработки, мин |
| Ультразвуковая обработка* инструментов:<br>- не имеющих замковых частей (пинцеты, скальпели, боры зубные твердосплавные, диски алмазные и пр.), исключая зеркала с амальгамой;<br>- имеющих замковые части (ножницы, корнцаги, зажимы и пр.), исключая стоматологические щипцы;<br>- стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой | 3,0                                              | 40**                              | 10,0                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |                                   | 15,0                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |                                   | 20,0                 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки                                                                                                                                                                                                                                                                                | Не нормируется                                   |                                   | 3,0                  |
| Ополаскивание дистиллированной водой вне установки                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Не нормируется                                   |                                   | 0,5                  |

Примечание:

\* - на этапе ультразвуковой обработки инструментов в рабочем растворе обеспечиваются их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

\*\* - температура во время ультразвуковой обработки поддерживается автоматически.

3.13. Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, поверхностей аппаратов и приборов, предметов ухода за больными (грелки, наконечники для клизм, подкладные клеенки и др.), игрушек (кроме мягких), посуды, в том числе лабораторной (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), предметов для мытья посуды (щетki, ерши, мочалки, губки и др.), белья, резиновых коврикoв, уборочного инвентаря (ветошь и др.), медицинских отходов (использованные салфетки, перевязочный материал, ватные тампоны и др., изделия медицинского назначения однократного применения перед утилизацией), санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.).

Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погружения, замачивания.

3.14. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м<sup>2</sup> при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м<sup>2</sup> при использовании распылителя типа «Квазар». После окончания дезинфекции (обработка способом орошения) в помещении следует провести влажную уборку.

3.15. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс), 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

Резиновые коврикoв обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

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

3.17. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, крупные – протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.18. Посуду лабораторную и столовую, освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки или губки.

3.19. Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

3.20. Белье замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают до исчезновения пены.

3.21. Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.22. Медицинские отходы:

- использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны сбрасывают в отдельную емкость с раствором средства 3,0% концентрации, выдерживают в нем 120 мин, а затем утилизируют;

- дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками. При проведении дезинфекции изделия погружают в рабочие растворы 3,0% и 4,0% концентраций соответственно на 120 и 60 мин.

Технология обработки изделий медицинского назначения однократного применения аналогична технологии обработки изделий многократного применения и подробно изложена в п. 3.2.

По окончании дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

3.23. Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки при соответствующей инфекции.

Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 12.

3.24. Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 12– 16.

3.25. При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 17.

3.26. Режимы дезинфекции различных объектов в очагах холеры и чумы приведены в таблице 18.

Таблица 12.  
Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Мистраль» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

| Объекты обеззараживания                                                                                                        | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт                       | 0,5<br>1,0                                       | 120<br>60                  | Протирание или орошение                                           |
| Санитарно-техническое оборудование                                                                                             | 3,0<br>4,0                                       | 90<br>30                   | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| Посуда без остатков пищи                                                                                                       | 0,5<br>1,0                                       | 90<br>30                   | Погружение                                                        |
| Посуда с остатками пищи                                                                                                        | 1,0<br>2,0                                       | 120<br>60                  | Погружение                                                        |
| Посуда лабораторная, не загрязненная кровью и другими биологическими субстратами. <sup>1</sup>                                 | 1,0<br>2,0                                       | 120<br>60                  | Погружение                                                        |
| Предметы для мытья посуды                                                                                                      | 3,0                                              | 90                         | Погружение                                                        |
| Белье незагрязненное                                                                                                           | 1,0<br>2,0                                       | 90<br>60                   | Замачивание                                                       |
| Белье, загрязненное выделениями                                                                                                | 3,0                                              | 90                         | Замачивание                                                       |
| Уборочный инвентарь                                                                                                            | 3,0                                              | 90                         | Замачивание                                                       |
| Игрушки                                                                                                                        | 2,0                                              | 60                         | Орошение, протирание или погружение                               |
| Предметы ухода за больными, не загрязненные кровью и другими субстратами, из металлов, резин, пластмасс, стекла <sup>1</sup> . | 2,0                                              | 60                         | Протирание или погружение                                         |

Примечание: <sup>1</sup>- при загрязнении кровью и другими биологическими субстратами дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.

Таблица 13.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Мистраль» при туберкулезе

| Объекты обеззараживания                                                                                  | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт | 3,0                                              | 60                         | Протирание или орошение                                           |
| Санитарно-техническое оборудование                                                                       | 3,0                                              | 60                         | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| Посуда без остатков пищи                                                                                 | 2,0                                              | 60                         | Погружение                                                        |
| Посуда с остатками пищи                                                                                  | 3,0<br>4,0                                       | 90<br>30                   | Погружение                                                        |
| Посуда лабораторная                                                                                      | 3,0<br>4,0                                       | 90<br>30                   | Погружение                                                        |
| Предметы для мытья посуды                                                                                | 3,0                                              | 120                        | Погружение                                                        |
| Белье незагрязненное                                                                                     | 2,0                                              | 90                         | Замачивание                                                       |
| Белье, загрязненное выделениями                                                                          | 3,0                                              | 120                        | Замачивание                                                       |
| Уборочный инвентарь                                                                                      | 3,0                                              | 120                        | Замачивание                                                       |
| Игрушки                                                                                                  | 3,0<br>4,0                                       | 60<br>30                   | Орошение, протирание или погружение                               |
| Предметы ухода за больными                                                                               | 3,0<br>4,0                                       | 60<br>30                   | Протирание или погружение                                         |

Таблица 14.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Мистраль» при кандидозах

| Объекты обеззараживания                                                                         | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт | 3,0                                              | 60                         | Протирание или орошение                                           |
| Санитарно-техническое оборудование                                                              | 3,0                                              | 60                         | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| Посуда без остатков пищи                                                                        | 2,0                                              | 30                         | Погружение                                                        |
| Посуда с остатками пищи                                                                         | 3,0                                              | 120                        | Погружение                                                        |
| Посуда лабораторная                                                                             | 2,0<br>3,0                                       | 60<br>30                   | Погружение                                                        |
| Предметы для мытья посуды                                                                       | 3,0                                              | 90                         | Погружение                                                        |
| Белье незагрязненное                                                                            | 2,0                                              | 60                         | Замачивание                                                       |
| Белье, загрязненное выделениями                                                                 | 3,0                                              | 90                         | Замачивание                                                       |
| Уборочный инвентарь                                                                             | 3,0                                              | 90                         | Замачивание                                                       |
| Игрушки                                                                                         | 3,0<br>4,0                                       | 60<br>30                   | Орошение, протирание или погружение                               |
| Предметы ухода за больными                                                                      | 3,0<br>4,0                                       | 60<br>30                   | Протирание или погружение                                         |

Таблица 15.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Мистраль» при дерматофитиях

| Объекты обеззараживания                                                                         | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт | 3,0                                              | 120                        | Протирание или орошение                                           |
| Санитарно-техническое оборудование                                                              | 3,0                                              | 120                        | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| Белье незагрязненное                                                                            | 2,0                                              | 90                         | Замачивание                                                       |
| Белье, загрязненное выделениями                                                                 | 3,0                                              | 120                        | Замачивание                                                       |
| Уборочный инвентарь                                                                             | 3,0                                              | 120                        | Замачивание                                                       |
| Резиновые коврики                                                                               | 3,0                                              | 120                        | Протирание или погружение                                         |
| Игрушки                                                                                         | 3,0<br>4,0                                       | 120<br>60                  | Орошение, протирание или погружение                               |
| Предметы ухода за больными                                                                      | 3,0<br>4,0                                       | 120<br>60                  | Протирание или погружение                                         |

Таблица 16.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Мистраль» при вирусных инфекциях

| Объекты обеззараживания                                                                         | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт | 3,0                                              | 60                         | Протирание или орошение                              |
| Санитарно-техническое оборудование                                                              | 3,0                                              | 90                         | Двукратное протирание (орошение) с интервалом 15 мин |
| Посуда без остатков пищи                                                                        | 2,0                                              | 30                         | Погружение                                           |
| Посуда с остатками пищи                                                                         | 3,0                                              | 60                         | Погружение                                           |
| Посуда лабораторная                                                                             | 3,0                                              | 60                         | Погружение                                           |
| Предметы для мытья посуды                                                                       | 3,0                                              | 90                         | Погружение                                           |
| Белье незагрязненное                                                                            | 2,0                                              | 30                         | Замачивание                                          |
| Белье, загрязненное выделениями                                                                 | 3,0                                              | 90                         | Замачивание                                          |
| Уборочный инвентарь                                                                             | 3,0                                              | 90                         | Замачивание                                          |
| Игрушки                                                                                         | 3,0                                              | 60                         | Орошение, протирание или погружение                  |
| Предметы ухода за больными                                                                      | 3,0                                              | 60                         | Протирание или погружение                            |

Таблица 17.  
Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «Мистраль» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

| Профиль учреждения<br>(отделения)                                                                                          | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Детские учреждения                                                                                                         | 0,5<br>1,0                                       | 120<br>60                  | Протирание             |
| Стоматологические, хирургические, соматические, акушерские и гинекологические отделения, лаборатории, процедурные кабинеты | 3,0                                              | 60                         | Протирание             |
| Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения                                                                   | 3,0                                              | 60                         | Протирание             |
| Инфекционные лечебно-профилактические учреждения <sup>1</sup>                                                              | -                                                | -                          | -                      |
| Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения                                                                 | 3,0                                              | 120                        | Протирание             |

Примечание: <sup>1</sup> - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

Таблица 18.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Мистраль» при чуме, холере

| Объекты обеззараживания                                                                         | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт | 2,0                                              | 60                         | Орошение               |
| Санитарно-техническое оборудование                                                              | 2,0                                              | 60                         | Орошение               |
| Посуда без остатков пищи                                                                        | 0,2                                              | 60                         | Погружение             |
| Посуда с остатками пищи                                                                         | 0,5                                              | 60                         | Погружение             |
| Белье незагрязненное                                                                            | 0,5                                              | 60                         | Замачивание            |
| Белье, загрязненное выделениями                                                                 | 1,0                                              | 60                         | Замачивание            |
| Уборочный инвентарь                                                                             | 1,0                                              | 60                         | Замачивание            |
| Изделия медицинского назначения с остатками крови                                               | 0,5                                              | 60                         | Погружение             |
| Предметы ухода за больными                                                                      | 2,0                                              | 60                         | Погружение             |

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством допускаются лица старше 18 лет.

4.2. Работы по приготовлению рабочих растворов следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками и глаз защитными очками.

4.3. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

4.4. Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить без средств индивидуальной защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.

4.5. При обработке поверхностей способом орошения персоналу необходимо использовать средства индивидуальной защиты рук – резиновые перчатки, органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз – герметичными очками.

По окончании дезинфекции (способ орошения) в помещении рекомендуется провести влажную уборку. Обработку следует проводить в отсутствии пациентов.

4.5. При обработке поверхностей способом орошения персоналу необходимо использовать средства индивидуальной защиты рук – резиновые перчатки, органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз – герметичными очками. По окончании дезинфекции (способ орошения) в помещении рекомендуется провести влажную уборку. Обработку следует проводить в отсутствии пациентов.

4.6. Работа в очагах особо опасных инфекций в соответствии с правилами СП 1.2.011-94 рекомендуется проводить в противочумных костюмах II или III типа, которые включают и резиновые перчатки.

4.7. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов и в местах, недоступных детям.

#### 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При попадании средства на кожу смыть его водой и кожу смазать кремом.

5.2. При попадании средства в глаза следует обильно промыть их под проточной водой в течение 15 - 20 минут и закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

5.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Дать теплое питье (молоко или воду). При необходимости обратиться к врачу.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

6.1. Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже минус 20°C и не выше 35°C), в упаковке производителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта на территории России, гарантирующими сохранность продукции и тары.

6.2. Хранить средство в прохладном месте в закрытых емкостях вдали от источников тепла, избегая хранения на прямом солнечном свете, при температуре не ниже 0°C и не выше 35°C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

6.3. При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду: резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания (универсальные респираторы типа РУ-60М, РПГ-67 с патроном марки В).

Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

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

## 7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

### 7.1. Контролируемые показатели и нормы

Дезинфицирующее средство «Мистраль» контролируют по следующим показателям качества: внешний вид, запах, плотность при 20°C, показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора, массовая доля N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина (табл. 19).

Таблица 19.

Показатели качества дезинфицирующего средства

| №<br>п<br>/<br>п | Наименование показателя                                                  | Нормы                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1                | Внешний вид                                                              | Прозрачная жидкость от светло-голубого до синего цвета |
| 2                | Запах                                                                    | Слабый цитрусовый                                      |
| 3                | Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>                                    | 0,998 ± 0,005                                          |
| 4                | Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства | 10,6 ± 0,6                                             |
| 5                | Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)- додециламина, %                    | 7,5 ± 0,5                                              |

### 7.2. Определение внешнего вида и запаха

7.2.1. Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30 - 32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

7.2.2. Запах оценивают органолептически.

### 7.3. Определение плотности

Определение плотности проводят при температуре 20°C с использованием метода 2 (с помощью ареометра), описанного в Государственной Фармокопее СССР XI издания, выпуск I, с. 24.

### 7.4. Определение показателя активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства.

Определение показателя активности водородных ионов проводят на рН-метре любого типа, согласно инструкции, прилагаемой к прибору. Для определения берут 1 см<sup>3</sup> средства и разбавляют дистиллированной водой до объема 100 см<sup>3</sup>.

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

##### 7.5.1. Оборудование и реактивы

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

Стакан В-1-150 или В-2-150 по ГОСТ 25336- 82.

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

Колбы Кн 1-100-29/32 по ГОСТ 25336-82.

Кислота соляная, водный раствор молярной концентрации эквивалента  $C(HCl)=0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1 N), готовят из стандарт-титра по ТУ 6-09-2540-72.

Индикатор метиловый красный по ТУ 6-09-5169-84; 0,1% раствор в 95% этиловом спирте.

##### 7.5.2. Проведение анализа

2,0 г средства взвешивают в колбе Эрленмейера вместимостью 100 см<sup>3</sup> с точностью до 0,0002 г, прибавляют 25 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 3-5 капель раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты концентрации  $C(HCl)=0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1 N). Титрование проводят порциями по 1 см<sup>3</sup>, а вблизи точки эквивалентности по 0,1 см<sup>3</sup> до перехода светло - зеленой окраски в розовую.

##### 7.5.3. Обработка результатов

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

$$X = \frac{299,54 * V * K}{3 * 100 * m}, \text{ где}$$

299,54/3 г - эквивалент N,N-бис(3-аминопропил)додециламина;

V – объем раствора соляной кислоты концентрации точно  $C(HCl)=0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1 N), израсходованный на титрование навески испытуемой пробы, см<sup>3</sup>;

K = 0,92 – коэффициент, учитывающий влияние трилона Б;

m – масса навески средства, г;

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение равное 0,2%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата определения  $\pm 4$  % при доверительной вероятности 0,95.