

СОГЛАСОВАНО  
Директор ФГУН НИИД  
Роспогребнадзора  
академик РАН,



М.Е. Шандала  
« 08 » 11 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «АВАНСЕПТ МЕДИКАЛЬ»



В. Г. Литвиненц  
« 08 » 11 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 6/10  
по применению средства дезинфицирующего «МИСТРАЛЬ»  
в лечебно-профилактических учреждениях

Москва, 2010 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 6/10\***  
**по применению средства дезинфицирующего**  
**«Мистраль» в лечебно-профилактических учреждениях**

(\*вводится взамен инструкции № 6/08 от 22.09.2008 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 – 5 лет в плотно закрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов – 30 суток.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, возбудителей особо опасных инфекций – чумы, холеры), вирусов (энтеровирусных инфекций - Коксаки, ЕСНО, полиомиелита; энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, гриппа в т.ч. H5N1, H1N1, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии), грибов рода Кандида, дерматофитов, плесневых грибов, а также моющими свойствами.

Средство сохраняет свои свойства после замерзания 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) из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло) ручным способом;

– 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» механизированным способом;

- для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло) ручным способом;
- для дезинфекции комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов, плевательниц, стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых и др. материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах, дерматофитиях;
- для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, поверхностей биотуалетов, белья, посуды, в том числе лабораторной, аптечной (включая однократного использования), предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, выделений (кровь, в том числе забракованная и кровь с истекшим сроком годности, ликвор, мокрота, рвотные, фекальные массы, моча и др., жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические) остатков пищи, уборочного инвентаря, резиновых ковриков, медицинских отходов классов Б и В, контаминированных возбудителями туберкулеза и патогенными грибами (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения), игрушек, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, содержимого накопительных баков автономных туалетов и биотуалетов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах, дерматофитиях при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических и детских учреждениях, включая акушерские стационары (кроме отделений неонатологии), отделениях физиотерапевтического профиля, аптеках, клинических, бактериологических, вирусологических и др. диагностических лабораториях, процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах;
- для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;
- для обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами;
- 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 препарату:	Количество концентрата средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,2	2,0	998,0	20	9980
0,3	3,0	997,0	30	9970
0,4	4,0	996,0	40	9960
0,5	5,0	995,0	50	9950
1,0	10,0	990,0	100	9900

1,5	15,0	985,0	150	9850
2,0	20,0	980,0	200	9800
3,0	30,0	970,0	300	9700
3,5	35,0	965,0	350	9650
4,0	40,0	960,0	400	9600
4,5	45,0	955,0	455	9545
5,0	50,0	950,0	500	9500
6,0	60,0	940,0	600	9400
10,0	100,0	900,0	1000	9000

**Таблица 2.**

Приготовление 10% рабочего раствора средства непосредственно в баке туалета

Емкость бака	Количество, л		Получаемый объем 10% рабочего раствора
	Средство	Вода	
300	5,0	45,0	50,0
250	4,2	37,5	41,7
200	3,3	30,0	33,3
150	2,5	22,5	25,0
100	1,7	15,0	16,7
50	0,8	7,5	8,3

### 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. Использованные салфетки сбрасывают в отдельную емкость, затем утилизируют.

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.

При туберкулезе и дерматофитиях изделия предварительно отмывают от органических и др. загрязнений перед погружением в рабочий раствор средства с последующей дезинфекцией смывных вод данным средством по режимам, представленным в таблице 20.

Все работы проводятся с применением мер противоэпидемической защиты персонала.

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 течение 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 автоматическое) 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» размещение инструментов в загрузочной корзине проводят аналогично размещению в корзине ультразвуковой установки «Кристалл-5».

Перед размещением загрузочной корзины с инструментами в мойку наполняют ее 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 «sweep» (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. Предстерилизационную очистку изделий, не совмещенную с дезинфекцией, проводят после их дезинфекции любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в ЛПУ для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией по применению конкретного средства.

3.6. 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 04.03.2004 г).

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 30.12.98 г).

3.7. 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 (30 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.

3.8. 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.

3.9. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 3.

3.10. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения ручным способом представлены в таблицах 4-7.

3.11. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения ручным способом представлены в таблицах 8-10.

3.12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения механизированным способом представлены в таблицах 11-12.

**Таблица 3.**

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Мистраль»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация (по препарату)	Время обеззараживания,	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) из металлов, резин, пластмасс, стекла	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	2,0*	60	Погружение
		3,0	90	
		4,0	30	
		4,5	15	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,0*	60	
		3,0	120	
		4,0	60	
		4,5	30	
Комплекующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры, слюноотсосы, плевательницы, стоматологические отсасывающие системы	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,0	90	Погружение
		4,0	30	
		4,5	15	
Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,0	60	Погружение
		3,5	15	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,0	20	Погружение в ультразвуковую ванну «Кристалл-5», в мойки

металлов				«Elmasonic»
Жесткие и гибкие эндоскопы	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	5,0	15	Погружение
Инструменты к эндоскопам	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	3,0 4,0	60 30	Погружение

Примечание:

\* - изделия предварительно отмывают от органических и др. загрязнений перед погружением в рабочий раствор средства.

**Таблица 4.**

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме эндоскопов и инструментов 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 на этапе, мин
<b>Замачивание*</b> изделий при их полном погружении в рабочий раствор	3,0* 3,0** 4,0* 4,0**	Не менее 18	60* 120** 30* 60**
<b>Мойка</b> 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
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой:			
☑ изделий из металлов или стекла;	Не нормируется		5,0
☑ изделий из резин на основе натурального и синтетического каучука, пластмасс			10,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой	Не нормируется		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 5.**

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» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин
<b>Удаление видимых загрязнений</b> 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 4,0	Не менее 18	Не нормируется
<b>Замачивание*</b> изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	3,0* 3,0** 4,0* 4,0**	Не менее 18	60* 120** 30* 60**
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов – с помощью шприца	В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания	Не менее 18	1,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой: ☑ изделий из металлов или стекла; ☑ изделий из резин на основе натурального и синтетического каучука, пластмасс	Не нормируется		5,0 10,0
<b>Ополаскивание</b> 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) 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 6.**

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

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



	раствора (по препарату), %	раствора, °С	
<b>Замачивание*</b> эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	5,0	Не менее 18	15
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание 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 3,0 1,0 2,0 2,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
<b>Ополаскивание</b> 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 7.**

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, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин
<b>Удаление видимых загрязнений</b> 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 4,0	Не менее 18	Не нормируется
<b>Замачивание*</b> изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	3,0 4,0	Не менее 18	60,0 30,0

изделий			
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание ☑ наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки ☑ внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания	Не менее 18	2,0 1,5
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
<b>Ополаскивание</b> 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 8.

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
<b>Замачивание</b> изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов: ☑ изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме зеркал с амальгамой, дисков и боров стоматологических алмазных); ☑ изделий, имеющие замковые части, каналы или полости, дисков и боров стоматологических алмазных (кроме щипцов стоматологических); ☑ стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой	0,3	Не менее 18	10,0
	0,4		10,0
	0,5		15,0
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно – марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов – с помощью шприца или электроотсоса ☑ изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; ☑ изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания	Не менее 18	0,5 1,0

<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса): ☑ изделий из металлов и стекла; ☑ изделий из резин на основе натурального и синтетического каучука и пластмасс	Не нормируется	5,0 10,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	0,5

**Таблица 9.**

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
<b>Замачивание</b> эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,4	Не менее 18	10,0
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание 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>	0,4	Не менее 18	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

**Таблица 10.**

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 на этапе, мин
<b>Замачивание</b> 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
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание: ☑ наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; ☑ внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	0,4	Не менее 18	2,0
			1,5
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

**Таблица 11.**

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

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
<b>Ультразвуковая обработка*</b> хирургических и стоматологических инструментов: - не имеющих замковых частей (пинцеты, скальпели, боры зубные твердосплавные, диски алмазные и пр.), исключая зеркала с амальгамой; - имеющих замковые части (ножницы, корнцаги, зажимы и пр.), исключая	3,0	Не менее 18	10,0
			15,0

стоматологические щипцы; - стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой		20,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется	3,0
<b>Ополаскивание</b> 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.

**Таблица 12.**

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов раствором средства «Мистраль» в мойках ультразвуковых «Elmasonic» механизированным способом

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

4.1. Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, поверхностей аппаратов и приборов, биотуалетов, выделений (мокрота, рвотные массы, фекально-мочевая взвесь, моча, жидкость после ополаскивания зева и др.), емкостей из-под выделений, предметов ухода за больными (грелки, наконечники для клизм, подкладные клеенки, термометры, банки и др.), игрушек (кроме мягких), посуды, в том числе лабораторной, включая однократного применения (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), предметов для мытья посуды (щетки, ерши, мочалки, губки и др.), белья (в том числе одноразового применения перед утилизацией), резиновых ковриков, уборочного инвентаря (ветошь и др.), медицинских отходов (использованные салфетки, перевязочный материал, ватные тампоны и др., изделия медицинского назначения однократного применения перед утилизацией), обуви из резин и других полимерных материалов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.).

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

4.2. 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».

Смывание рабочего раствора средства с обработанной поверхности после дезинфекции не требуется. После окончания дезинфекции (обработка способом орошения) в помещении следует провести влажную уборку.

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно с интервалом 15 мин обрабатывают растворами средства 4,5% и 5,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 240 и 210 мин, соответственно, или трехкратно с интервалом 15 мин раствором средства 4,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 180 мин.

Поверхности со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови) протирают однократно или двукратно ветошью, смоченной в растворе средства на время дезинфекционной выдержки при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.

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

4.4. 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.

4.5. Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки ее промывают водой и высушивают.

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

4.7. Посуду столовую и чайную (в том числе однократного использования), освобожденную от остатков пищи, и лабораторную 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, а посуду одноразового использования утилизируют.

4.8. Медицинские отходы группы Б: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 3,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 90 мин, а изделия медицинского назначения одноразового применения дезинфицируют растворами средства 3,0%, 4,0%, 4,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 90, 30 и 15 мин.

Медицинские отходы группы В (контаминированные возбудителями туберкулеза и патогенными грибами): использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 3,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 120 мин, а изделия медицинского назначения одноразового применения дезинфицируют растворами средства 3,0%, 4,0%, 4,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 120, 60 и 30 мин.

По окончании дезинфекции отходы и изделия утилизируют.

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

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

4.10. Белье, в том числе одноразового применения, 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, а белье одноразового применения утилизируют.

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

4.12. Кровь (ликвор), собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают дезинфицирующим раствором из расчета 2 или 5 объемов раствора на 1 объем крови. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и раствора дезинфектанта утилизируют.

Биологические выделения (мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева и др.), остатки пищи собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения утилизируют.

Фекально-мочевую взвесь (оформленные фекалии предварительно разводят водой или мочой в соотношении 1:4) заливают раствором средства в соотношении 1:2, тщательно перемешивают. Емкость закрывают крышкой, по окончании дезинфекционной выдержки обеззараженную смесь утилизируют.

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

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

4.13. Заправка баков-сборников автономных и биотуалетов рабочим раствором может производиться как вручную, так и с помощью спецтехники. Технология и способ заправки предусмотрены регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа туалета.

4.14. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 10% раствор средства. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Количество заливаемого 10% раствора должно составлять не менее 1/6 части рабочего объема бака-сборника при условии его полного заполнения отходами, т.е. соотношение рабочего раствора и отходов должно составлять 1:5. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается через 120 минут (время обеззараживания).

4.15. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов обрабатывают растворами средства 0,25%, 1,0%, 1,5% концентраций с помощью щетки или ветоши. Время дезинфекционной выдержки 60, 30, 15 мин.

Внимание! Категорически запрещается смешивать средство «Мистраль» с другими моющими средствами.

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

Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 13.

4.17. Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 13– 17.

4.18. При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 18.

4.19. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера) представлены в таблице 19.

4.20. Режимы дезинфекции выделений растворами средства приведены в таблице 20.

4.21. Поверхности, пораженные плесенью, обрабатывают по режимам, представленным в таблице 21.

**Таблица 13.**

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	120	Протирание или орошение
	1,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	4,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,5	90	Погружение
	1,0	30	
Посуда с остатками пищи	1,0	120	Погружение
	2,0	60	
Посуда лабораторная, не загрязненная кровью и другими биологическими субстратами <sup>1</sup>	1,0	120	Погружение
	2,0	60	
Предметы для мытья посуды	3,0	90	Погружение
Белье незагрязненное	1,0	90	Замачивание
	2,0	60	
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 из металлов, резин, не загрязненные	2,0	60	Протирание или погружение



кровью, сывороткой крови и др.<sup>1</sup>

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

**Таблица 14.**

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 (в том числе однократного использования)	3,0	90	Погружение
	4,0	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	3,0	90	Погружение
	4,0	30	
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	60	Орошение, протирание или погружение
	4,0	30	
Предметы ухода за больными	3,0	60	Протирание или погружение
	4,0	30	

**Таблица 15.**

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 (в том числе однократного использования)	3,0	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,0 3,0	60 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 4,0	60 30	Орошение, протирание или погружение
Предметы ухода за больными	3,0 4,0	60 30	Протирание или погружение

**Таблица 16.**

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	2,0	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
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	3,0 4,0	120 60	Погружение
Резиновые коврики	3,0	120	Протирание или погружение
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	3,0 4,0	120 60	Погружение
Игрушки	3,0 4,0	120 60	Орошение, протирание или погружение
Предметы ухода за больными	3,0 4,0	120 60	Протирание или погружение

**Таблица 17.**

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 (в том числе однократного использования)	3,0	60	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	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 18.**

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

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,5 1,0	120 60	Протирание или орошение
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических	3,0	60	Протирание или орошение

отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров			
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,5 1,0	120 60	Протирание или орошение
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	3,0	60	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	3,0	120	Протирание или орошение

**Таблица 19.**

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	3,0	60	Погружение
Предметы ухода за больными	2,0	60	Погружение

**Таблица 20.**

Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «Мистраль» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация раб. р-ра (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в емкостях	3,0	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:5
	4,5	120	
	5,0	60	
Рвотные массы, остатки пищи	3,0	60	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	4,5	15	
Мокрота	4,5	90	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:3
	5,0	60	

Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические и др.	2,0	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	3,5	15	
Фекально-мочевая взвесь (оформленные фекалии, смешанные с водой или мочой в соотношении 1:4, жидкие фекалии)	1,0	360	Смешение выделений с раствором средства в соотношении 1:2 при тщательном перемешивании
	4,0	240	
	6,0	60	
Емкость из-под выделений (кровь)	4,5	120	Погружение или заливание раствором
	5,0	60	
Емкость из-под выделений (мочи), жидкости после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические и др.	2,0	60	
	3,5	15	

**Таблица 20. Продолжение**

Объекты обеззараживания	Концентрация раб. р-ра (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Емкость из-под выделений (мокроты)	4,5	90	Погружение или заливание раствором
	5,0	60	
Емкость из-под выделений (рвотных масс), остатков пищи	3,0	60	
	4,5	15	
Поверхность после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	3,0	60	Протирание
	4,0	15	
Поверхности и оборудование биотуалетов	2,0	15	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	

**Таблица 21.**

Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «Мистраль»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	4,5	240	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	5,0	210	
	4,0	180	Трехкратное протирание или трехкратное орошение с интервалом 15 мин

## 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

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

5.3. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

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

5.5. 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.

5.6. 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.

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

## **6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ**

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

6.2. 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.

6.3. 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.

6.4. 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.

## **7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ**

7.1. 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.

7.2. 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.

7.3. 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.

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

## **8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА**

8.1. Контролируемые показатели и нормы  
 Средство по показателям качества, регламентированным в технических условиях ТУ 9392-002-5282566-04, должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 22.

**Таблица 22.**

Показатели качества средства

№ п/п	Наименование показателя	Нормы
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость от светло-голубого до синего цвета
2	Запах	Слабый цитрусовый
3	Плотность при 20°С, 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

## 8.2. Определение внешнего вида и запаха

8.2.1. 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.

8.2.2. Запах оценивают органолептически.

## 8.3. Определение плотности

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

## 8.4. 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>.

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

8.5.1. Оборудование и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2-го 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.

8.5.2. 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.

8.5.3. 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.