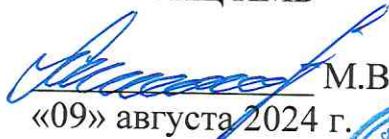


СОГЛАСОВАНО
Руководитель ИЛЦ
ФБУН ГНЦ ПМБ


М.В. Храмов
«09» августа 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «АВАНСЕПТ МЕДИКАЛ»


В.Г. Литвинец
«09» августа 2024 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 6/24
по применению средства дезинфицирующего «МИСТРАЛЬ»
в медицинских организациях

Москва, 2024 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 6/24
по применению средства дезинфицирующего «МИСТРАЛЬ»
в медицинских организациях

Инструкция разработана: ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации (Кузин В.В.); ООО «АВАНСЕПТ МЕДИКАЛ».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Средство выпускается в полимерных флаконах, канистрах вместимостью от 1,0 дм³ (л) до 5,0 дм³ (л).

Срок годности средства – 5 лет в плотно закрытой упаковке изготовителя.

Срок годности рабочих растворов средства – 30 суток при условии их хранения в закрытых емкостях.

1.2 Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза - тестировано на *Mycobacterium terrae*, возбудителей особо опасных инфекций - чумы, холеры, туляремии); вирусов (все известные вирусы-патогены человека, в том числе вирусы энтеральных и парентеральных гепатитов (включая гепатиты А, В и С), полиомиелита, ВИЧ, аденовирусы, вирусы «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа (А/Н5N1), «свиного» гриппа (А/Н1N1), гриппа человека, возбудители ОРВИ, парагриппа, ротавирусы, норовирусы, короновирусы, энтеровирусы, вирусы Коксаки, ЕСНО, вирусы герпеса, цитомегалии и др.); грибов рода Кандида, дерматофитов, плесневых грибов (тестировано на *Aspergillus brasiliensis*). Средство обладает мощными 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 средство относится к 4 классу мало токсичных веществ по классификации К.К. Сидорова. По степени летучести пары средства и рабочих растворов при ингаляционном воздействии малоопасны. Средство характеризуется отсутствием сенсibilизирующего действия, слабым местно-раздражающим действием на кожу и умеренным- на слизистые оболочки глаз.

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

ПДК в воздухе рабочей зоны для N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина - 1,0 мг/м³ (аэрозоль).

1.4 Средство предназначено для:

- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий (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;

- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий, включая хирургические и стоматологические инструменты, в ультразвуковых установках механизированным способом;

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских изделий (включая хирургические и стоматологические инструменты из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло) ручным способом;

- 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;

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, поверхностей биотуалетов, посуды в т.ч. лабораторной, аптечной (включая однократного использования), белья, 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.), жидкости после ополаскивания зева, смывных вод, в том числе эндоскопических, остатков пищи, уборочного инвентаря, резиновых ковриков, медицинских отходов классов Б и В, в т.ч. контаминированных возбудителями туберкулеза и патогенными грибами (ватные тампоны, перевязочный материал, медицинские изделия однократного применения), игрушек, обуви из резин, 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 медицинских организациях, в т.ч. акушерских стационарах (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;

- 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;

- обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами;

- обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, медицинских изделий в очагах чумы, холеры и туляремии;

- проведения генеральных уборок.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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

2.2 Контроль концентрации рабочего раствора после приготовления, а также в процессе его хранения и использования осуществляется с помощью индикаторных полосок «МИСТРАЛЬ» в соответствии с инструкцией по их применению.

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора (%) по препарату	Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	Средство	вода
0,1	1	999	10	9990
0,2	2	998	20	9980
0,3	3	997	30	9970
0,4	4	996	40	9960
0,5	5	995	50	9950
0,6	6	994	60	9940
0,7	7	993	70	9930
1,0	10	990	100	9900
1,5	15	985	150	9850
2,0	20	980	200	9800
2,5	25	975	250	9750
3,0	30	970	300	9700
3,5	35	965	350	9650
4,0	40	960	400	9600
4,5	45	955	450	9550
5,0	50	950	500	9500
6,0	60	940	600	9400
7,0	70	930	700	9300

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	37,8	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 ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

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

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

При проведении дезинфекции медицинских изделий, 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 раствором с помощью шприца или иного приспособления. Использованные

салфетки сбрасывают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют как медицинские отходы класса Б.

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 в течение 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями, затем промыть их дистиллированной водой в течение 0,5 мин.

3.3 Растворы средства для дезинфекции изделий, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, могут быть использованы многократно в течение одной рабочей смены, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

3.4 Обработку медицинских изделий механизированным способом проводят в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке, в соответствии с Руководством по эксплуатации конкретной установки.

При проведении дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов механизированным способом в ультразвуковых установках соблюдают следующие правила:

- инструменты размещают в загрузочной корзине таким образом, чтобы был свободный доступ раствора к поверхности инструмента, допускается размещать инструменты в корзине в несколько слоев со сдвигом по отношению к инструментам предыдущего слоя;

- мелкие стоматологические инструменты помещают в один слой в крышку чашки Петри, которую устанавливают в загрузочную корзину и заполняют рабочим раствором ультразвуковую ванну;

- инструмент должен быть полностью покрыт раствором средства.

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 питьевой и дистиллированной водой вне установки.

3.5 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований, изложенных в СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней", МУ 3.1.3798-22 "Обеспечение эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств на желудочно-кишечном тракте и дыхательных путях" и других действующих нормативных и методических документов.

Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят в течение 5 мин питьевой проточной водой, пропуская воду через каналы изделия.

3.6 Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы – на наличие остаточных количеств крови и фенолфталеиновой пробы – на наличие щелочных компонентов моющего раствора 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 Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных

изделий проводят после их дезинфекции любым зарегистрированным и разрешенным к применению в медицинских организациях для этой цели средством, в том числе средством «МИСТРАЛЬ» и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией по применению конкретного средства.

3.8 Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки, съёмные части артикуляторов, отсасывающих систем дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства на время дезинфекционной выдержки (таблица 3). По окончании дезинфекции оттиски, зубопротезные заготовки, съёмные части артикуляторов, отсасывающих систем промывают проточной водой в течение 5 мин, после чего их просушивают на воздухе.

3.9 Дезинфекцию чаши плевательницы стоматологической установки после каждого пациента проводят способом протирания ее внешней и внутренней поверхности салфетками из нетканых или тканых материалов, обильно смоченными в рабочем растворе средства.

По окончании рабочей смены обработку плевательницы стоматологической установки проводят следующим образом: из плевательницы извлекают декоративную крышку и фильтр для твердых частиц и дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства на время дезинфекционной выдержки. Сливное отверстие плевательницы закрывают пробкой, в чашу плевательницы до краев наливают рабочий раствор средства на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекционной выдержки извлекают из сливного отверстия плевательницы пробку; рабочий раствор сливается в канализацию. Чашу плевательницы промывают проточной водой в течение 2 мин. В процессе промывания водой стенки плевательницы следует дополнительно протереть тканевой / марлевой салфеткой. Декоративную крышку и сливной фильтр очищают, промывают проточной водой и устанавливают в сливное отверстие плевательницы.

Концентрация рабочего раствора и время дезинфекционной выдержки, указаны в таблице 3.

3.10 Режимы дезинфекции медицинских изделий представлены в таблице 3.

3.11 Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий ручным и механизированным (в ультразвуковых установках) способами представлены в таблицах 4 – 8.

3.12 Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских изделий ручным способом представлены в таблице 9.

Таблица 3 – Режимы дезинфекции медицинских изделий растворами средства «МИСТРАЛЬ»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по препарату, %	Время обеззараживания, мин	
Медицинские изделия (включая хирургические и стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся) из металлов, резин, пластмасс, стекла, комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры, слюноотсосы, плевательницы, съёмные части стоматологических отсасывающих систем	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,5	60	Погружение
		1,0	30	
		1,5	15	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,0	90	
		4,0	60	
		5,0	30	

Стоматологические оттки, зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс и др.	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,5	60	Погружение
		1,0	30	
		1,5	15	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	3,0	90	
		4,0	60	
		5,0	30	
Медицинские изделия (включая хирургические и стоматологические инструменты)	Вирусные, Бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,5	30	Обработка в ультразвуковой установке
		1,0	15	
		1,5	5	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,0	45	
		4,0	30	
		5,0	15	

Таблица 4 — Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «МИСТРАЛЬ» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
Замачивание* изделий при полном погружении их в рабочий раствор	0,5*	Не менее 18	60
	1,0*		30
	1,5*		15
	3,0**		90
	4,0**		60
	5,0**		30
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 концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой	Не нормируется		0,5

Примечания: Знак (*) означает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях;
Знак (**) означает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) грибковых (кандидозы и дерматофитии) инфекциях.

Таблица 5 — Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий, имеющих замковые части, каналы или полости (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «МИСТРАЛЬ» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, 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)	В соответствии с концентрацией раствора, используемого на этапе замачивания	Не менее 18	Не нормируется
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнение им полостей и каналов изделий	0,5*	Не менее 18	60
	1,0*		30
	1,5*		15
	3,0**		90
	4,0**		60
	5,0**		30
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 концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания: Знак (*) означает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях; Знак (**) означает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) грибковых (кандидозы и дерматофитии) инфекциях.

Таблица 6 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов раствором средства «МИСТРАЛЬ» в ультразвуковых установках механизированным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Обработка в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов в соответствии с программой работы установки	0,5*	Не менее 18	30
	1,0*		15
	1,5*		5
	3,0**		45
	4,0**		30
	5,0**		15

<u>Ополаскивание</u> вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется	5,0
<u>Ополаскивание</u> вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется	0,5

Примечания: Знак (*) означает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях;
Знак (**) означает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) грибковых (кандидозы и дерматофитии) инфекциях.

Таблица 7 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «МИСТРАЛЬ» ручным способом

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
<u>Замачивание</u> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	0,5*	Не менее 18	60
	1,0*		30
	1,5*		15
	3,0**		90
	4,0**		60
	5,0**		30
<u>Мойка</u> изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание: Гибкие эндоскопы: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. Жесткие эндоскопы: - каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки, - каналы изделий промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечания: Знак (*) означает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях;
Знак (**) означает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) грибковых (кандидозы и дерматофитии) инфекциях.

Таблица 8 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, инструментов к эндоскопам растворами средства «МИСТРАЛЬ» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и принудительном заполнении им полостей и каналов изделий.	0,5*	Не менее 18	60
	1,0*		30
	1,5*		15
	3,0**		90
	4,0**		60
	5,0**		30
Мойка/очистка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> • наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; • промывка узких внутренних каналов (при наличии) при помощи шприца или моющего пистолета • механическая очистка внутренних каналов (при наличии) при помощи щеток и проволочных очистителей 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0
			1,5
			1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечания: Знак (*) означает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях;

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

Таблица 9 – Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских изделий, в том числе стоматологических инструментов, растворами средства «МИСТРАЛЬ» ручным способом

Этапы предстерилизационной очистки	Режимы очистки		
	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:			
• изделия простой конфигурации без замков и каналов;	0,1	Не менее 18	10,0
• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости, дисков и боров стоматологических алмазных (кроме щипцов стоматологических);	0,1		15,0
• стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой.	0,1		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:	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5
• изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;			1,0
• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости.			
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

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

и др.), обуви из резин, пластмасс 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, наружные поверхностей приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/ м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл /м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар».

Поверхности, пораженные плесенью, обрабатывают следующим образом: сначала поверхности обрабатывают растворами средства 1,0% или 2,0% концентраций, после высыхания проводят очистку поверхности ветошью или щетками, а затем поверхности двукратно с интервалом 15 мин обрабатывают растворами средства 1,0% и 2,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 60 и 30 мин, соответственно.

Поверхности со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови) протирают двукратно ветошью, смоченной в растворе средства на время дезинфекционной выдержки при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/ м² обрабатываемой поверхности.

4.3 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м² (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² (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 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 полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект.

Лабораторную посуду полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц, большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. Емкость закрывают крышкой.

По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки, а посуду однократного использования утилизируют.

4.8 Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов медицинских организаций проводят с учетом требований СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».

Режимы дезинфекции медицинских отходов представлены в таблице 20.

Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье одноразового применения и др. погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

Дезинфекцию медицинских изделий однократного применения (в том числе ампул и шприцев после проведения инъекций и вакцинаций) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в рабочий раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

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

По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

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, а белье одноразового применения утилизируют.

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

4.11 Кровь (ликвор), собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают дезинфицирующим раствором из расчета 2 или 5 объема 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 однократного использования утилизируют.

4.12 Заправка баков 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.

4.13 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 мин (время обеззараживания).

4.14 Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинках автономных туалетов обрабатывают растворами средства 0,25%, 1,0%, 1,5% концентраций с помощью

щетки или ветоши. Время дезинфекционной выдержки 60, 30 и 15 мин.

Внимание! Категорически запрещается смешивать средство с моющим эффектом «МИСТРАЛЬ» с другими моющими средствами.

4.15 Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки поверхностей при соответствующей инфекции, а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций. Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 10.

4.16 Режимы дезинфекции различных объектов в медицинских организациях приведены в таблицах 10-14.

4.17 При проведении генеральных уборок в медицинских организациях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 15.

4.18 Режимы дезинфекции выделений растворами средства приведены в таблицах 16-17.

4.19 Поверхности, пораженные плесенью, обрабатывают по режимам, представленным в таблице 18.

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

Таблица 10 – 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	0,1	60	Протирание или орошение
	0,2	30	
	0,3	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,2	30	
	0,3	15	
Посуда без остатков пищи	0,1	60	Погружение
	0,2	30	
	0,3	15	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	0,4	60	Погружение
	0,7	30	
	1,0	15	
Посуда лабораторная, не загрязненная кровью и другими биологическими субстратами ¹	0,4	60	Погружение
	0,7	30	
	1,0	15	
Предметы для мытья посуды	0,4	60	Погружение
	0,7	30	
	1,0	15	
Белье незагрязненное	0,1	90	Замачивание
	0,2	60	
	0,3	30	

Белье, загрязненное выделениями	0,4	90	Замачивание
	0,7	60	
	1,0	30	
Уборочный инвентарь	0,4	90	Замачивание
	0,7	60	
	1,0	30	
Игрушки	0,4	60	Орошение, протирание или погружение
	0,7	30	
	1,0	15	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью, сывороткой крови и др. ¹	0,4	60	Протирание или погружение
	0,7	30	
	1,0	15	

Примечание Знак ⁽¹⁾ означает, что при загрязнении кровью, сывороткой крови и др. дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.

Таблица 11 – 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	2,0	90	Протирание или орошение
	3,0	60	
	4,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	3,0	60	
	4,0	30	
Посуда без остатков пищи	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
	4,0	30	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	3,0	90	Погружение
	4,0	60	
	5,0	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	3,0	90	Погружение
	4,0	60	
	5,0	30	
Предметы для мытья посуды	3,0	90	Погружение
	4,0	60	
	5,0	30	
Белье не загрязненное	2,0	120	Замачивание
	3,0	90	
	4,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	3,0	120	Замачивание
	4,0	90	
	5,0	60	
Уборочный инвентарь	3,0	120	Замачивание
	4,0	90	
	5,0	60	

Игрушки	3,0	90	Орошение, протирание или погружение
	4,0	60	
	5,0	30	
Предметы ухода за больными	3,0	90	Протирание или погружение
	4,0	60	
	5,0	30	

Таблица 12 – 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	0,2	60	Протирание или орошение
	0,4	30	
	0,6	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,2	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,4	30	
	0,6	15	
Посуда без остатков пищи	0,2	60	Погружение
	0,4	30	
	0,6	15	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Предметы для мытья посуды	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Белье незагрязненное	0,2	90	Замачивание
	0,4	60	
	0,6	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
Уборочный инвентарь	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
Игрушки	0,5	60	Орошение, протирание или погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Предметы ухода за больными	0,5	60	Протирание или погружение
	1,0	30	
	1,5	15	

Таблица 13 – 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, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,3	60	Протирание или орошение
	0,7	30	
	1,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,3	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,7	30	
	1,0	15	
Белье незагрязненное	0,3	90	Замачивание
	0,7	60	
	1,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	120	Замачивание
	1,0	90	
	1,5	60	
Уборочный инвентарь	0,5	120	Замачивание
	1,0	90	
	1,5	60	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,5	90	Погружение
	1,0	60	
	1,5	30	
Резиновые коврики	0,3	60	Протирание или погружение
	0,7	30	
	1,0	15	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	0,3	60	Погружение
	0,7	30	
	1,0	15	
Предметы ухода за больными	0,5	90	Протирание или погружение
	1,0	60	
	1,5	30	

Таблица 14 – 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, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,25	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	60	Двукратное протирание (орошение) с интервалом 15 мин
	0,5	30	
	1,0	15	

Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Предметы для мытья посуды	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Белье незагрязненное	0,25	90	Замачивание
	0,5	60	
	1,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
Уборочный инвентарь	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
Игрушки	0,5	60	Орошение, протирание или погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Предметы ухода за больными	0,5	60	Протирание или погружение
	1,0	30	
	1,5	15	

Таблица 15 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «МИСТРАЛЬ» при проведении генеральных уборок в медицинских организациях (МО)

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в МО любого профиля (кроме инфекционного), детские отделения (кроме отделений неонатологии)	0,1	60	Протирание или орошение
	0,2	30	
	0,3	15	
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,25	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
Инфекционные медицинские организации	По режиму соответствующей инфекции		

Противотуберкулезные медицинские организации	2,0	90	Протирание или орошение
	3,0	60	
	4,0	30	
Кожно-венерологические медицинские организации	0,3	60	Протирание или орошение
	0,7	30	
	1,0	15	

Таблица 16 – Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «МИСТРАЛЬ» при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в емкостях	1,5	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:5
	2,5	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
Рвотные массы, остатки пищи	3,0	60	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	4,5	15	
Мокрота	3,5	90	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:3
	4,5	30	
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др.	1,0	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	2,0	15	
Фекально-мочевая взвесь (оформленные фекалии, смешанные с водой или с мочой в соотношении 1:4, жидкие фекалии)	1,0	360	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:2 при тщательном перемешивании
	4,0	240	
	6,0	60	
Емкости из-под выделений (кровь)	2,5	60	Погружение или заливание раствором
	3,0	30	
	4,0	15	
Емкости из-под выделений (мочи), жидкости после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др.	1,0	60	
	2,0	15	
Емкости из-под выделений (мокроты)	3,5	90	
	4,5	30	
Емкости 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	
	2,0	15	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Поверхности и оборудование биотуалетов	0,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	30	
	1,5	15	

Таблица 17 – Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «МИСТРАЛЬ» при бактериальных (включая туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в емкостях	4,0	90	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:5
	6,0	120	
	7,0	90	
Рвотные массы, остатки пищи	6,0	120	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	7,0	90	
Мокрота	6,0	120	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2
	7,0	90	
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др.	4,0	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	6,0	30	
Фекально-мочевая взвесь (оформленные фекалии, смешанные с водой или с мочой в соотношении 1:4, жидкие фекалии)	3,0	360	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:2 при тщательном перемешивании
	5,0	240	
	6,0	120	
Емкости из-под выделений (кровь, мокрота, рвотные массы, остатки пищи и т.д.)	6,0	120	Погружение или заливание раствором
	7,0	90	
Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	6,0	120	Протирание
	7,0	90	
Поверхности и оборудование биотуалетов	2,0	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	3,0	60	
	4,0	30	

Таблица 18 – Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «МИСТРАЛЬ»

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	1,0	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	2,0	30	
	3,0	15	

Таблица 19 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «МИСТРАЛЬ» при чуме, холере, туляремии

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,2	60	Протирание или орошение
	0,4	30	
	0,6	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,2	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,4	30	
	0,6	15	
Посуда без остатков пищи	0,2	60	Погружение
	0,4	30	
	0,6	15	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Предметы для мытья посуды	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Белье незагрязненное	0,2	90	Замачивание
	0,4	60	
	0,6	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
Уборочный инвентарь	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
Игрушки	0,5	60	Орошение, протирание или погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Предметы ухода за больными	0,5	60	Протирание или погружение
	1,0	30	
	1,5	15	

Таблица 20 -Режимы обеззараживания медицинских отходов класса Б и класса В растворами средства «МИСТРАЛЬ» при инфекциях различной этиологии

Класс отходов по СанПиН 2.1.3684-21 (группа патогенности)	Вид инфекции	Объект обеззараживания	Режимы обработки:		Способ обработки
			Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
Класс Б (III-IV группа патогенности)	Бактериальные (кроме туберкулеза), вирусные и грибковые (кандидозы)	Медицинские изделия однократного применения	0,5	60	Погружение, замачивание
			1,0	30	
			1,5	15	
		Перевязочные средства, постельное и нательное белье, одежда персонала однократного применения и др.	0,5	90	
			1,0	60	
			1,5	30	
Класс Б (III-IV группа патогенности)	Бактериальные (включая туберкулез – <i>M. terrae</i>), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	Медицинские изделия однократного применения. Перевязочные средства, постельное и нательное белье, одежда персонала однократного применения и др.	3,0	120	Погружение, замачивание
			4,0	90	
			5,0	60	
			0,5	90	
Класс В (I-II группа патогенности)	Бактериальные (чума, холера, туляремия), вирусные (SARS-CoV-2 и др.)	Медицинские изделия однократного применения и др.	1,0	60	Погружение, замачивание
			1,5	30	
			0,5	90	

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1 К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет или страдающие аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.

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 – 60 М с патроном марки "В" и глаз – гер-

метичные очки. По окончании дезинфекции (способ орошения) в помещении рекомендуется провести влажную уборку. Обработку проводить в отсутствие пациентов.

5.6 Емкости с растворами средства должны быть плотно закрыты.

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

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1 При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

6.2 При попадании средства в глаза следует обильно промыть их под проточной водой в течение 15 – 20 мин и закапать 20% 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. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

7.1 Средство выпускают в полимерных флаконах вместимостью 1 дм³ (л), в полимерных канистрах вместимостью от 2 до 10 дм³(л). По согласованию с потребителем допускается использование тары другого вида и другой вместимости по действующей нормативной документации, обеспечивающей сохранность продукции при соблюдении условий транспортирования и хранения.

7.2 Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующих сохранность продукции и тары при температуре от минус 20°С до плюс 35°С.

7.3 Средство хранят в плотно закрытой упаковке изготовителя, в крытых, сухих, хорошо вентилируемых складских помещениях, защищенных от влаги при температуре от 0°С до плюс 35°С, вдали от источников тепла, избегая попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

7.4. В аварийной ситуации: при случайной утечке большого количества средства засыпать его сорбирующим материалом (песок, земля, опилки и т.п.), после чего собрать в емкость с крышкой для последующей утилизации. Остатки средства смыть большим количеством воды.

При уборке следует использовать индивидуальную защитную одежду: халат или комбинезон, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (перчатки резиновые или из полиэтилена), глаз (герметичные защитные очки), органов дыхания - универсальные респираторы типа РУ-60м, РПГ-67 с патроном марки В.

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

8 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

8.1 Средство по показателям качества, регламентированным в технических условиях ТУ 9392-002-52582566-2004, должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 21.

Таблица 21 – Показатели качества и нормы средства «МИСТРАЛЬ»

№№ п/п	Наименование показателя	Норма
1.	Внешний вид и запах	Прозрачная жидкость от светло-голубого до синего цвета со слабым запахом отдушки
2.	Массовая доля N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина, %	$7,5 \pm 0,5$
3.	Показатель активности водородных ионов (рН) 1% раствора	$10,6 \pm 0,6$
4.	Плотность при 20 ⁰ С, г/см ³	$0,998 \pm 0,005$

Допускается применять другие средства измерений с метрологическими характеристиками не ниже, а реактивы по качеству не хуже, чем предусмотренные разделом 8 настоящей Инструкции.

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 при 20⁰С проводят с помощью ареометра или пикнометра.

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

Показатель активности водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей средства 1 % определяют потенциометрически на иономере любого типа в соответствии с инструкцией к прибору.

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

8.5.1 Оборудование и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2-ого класса точности по ГОСТ Р 53228-2008 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 $S(HCl)=0,1$ моль/дм³ (0,1 N), готовят из стандарт-титра по ГОСТ 6-09-2540-72.

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

Вода дистиллированная по ГОСТ Р 58144-2018.

8.5.2 Проведение анализа.

2 г средства взвешивают в колбе Эрленмейера вместимостью 100 см³ с точностью до 0,0002 г, прибавляют 25 см³ дистиллированной воды, 3-5 капель раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты концентрации $S(HCl)=0,1$ моль/дм³ (0,1N). Титрование проводят порциями по 1 см³, а вблизи точки эквивалентности по 0,1 см³ 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:

$$X = \frac{299,54 \cdot V \cdot K}{3 \cdot 100 \cdot m},$$

где:

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

V – объем раствора соляной кислоты концентрации точно C(HCl)=0,1 моль/дм³ (0,1 N), пошедший на титрование навески испытуемой пробы, см³;

m – масса навески средства, г;

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

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

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает значения допускаемого расхождения, равного 0,2 %.

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