

СОГЛАСОВАНО



Директор ФГУН НИИ дезинфектологии
Роспотребнадзора, академик РАН

М.Г. Шандала
«19/08/08» 2008 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Меддезфарм»



А.А. Никитин
«19/08/08» 2008 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 014-и/03.08

по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом «Тримицин-ЭМ» (ООО «Меддезфарм», Россия)

Инструкция разработана Федеральным Государственным учреждением науки «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН НИИД Роспотребнадзора), Федеральным Государственным учреждением науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и технологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН «ГНЦ ПМБ» Роспотребнадзора) и ООО «Меддезфарм» Авторы: Федорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Цвилова И.М., Белова А.С., Абрамова И.М., Дьяков В.В., Рысина Т.З., Закова И.М. (ФГУН НИИД Роспотребнадзора); Герасимов В.Н., Голов Е.А., Храмов М.В. (ФГУН «ГНЦ ПМБ» Роспотребнадзора);

Гвоздева А. В. (ООО «Меддезфарм»).

Взамен «Инструкции № 014-и/03.06 по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом «Тримицин-ЭМ» (ООО «Меддезфарм», Россия)»

1. Общие сведения

1.1 Средство «Тримицин-ЭМ» представляет собой прозрачную жидкость зеленого цвета с запахом отдушки. В качестве действующих веществ содержит четвертичную соль аммония (ЧАС) и глутаровый альдегид (ГА), а также функциональные добавки (неионогенные ПАВ, краситель, отдушку) и воду. Водородный показатель средства - 5,4 ед. рН.

Срок годности средства при условии хранения в невскрытой упаковке производителя 3 года, рабочих растворов – 14 суток при условии хранения в закрытых емкостях.

Средство выпускают в полимерных емкостях вместимостью 1 л, 2 л, 3 л, 5 л, 10 л.

1.2 Средство обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая возбудителей туберкулеза, особо опасных инфекций - чумы, холеры,

туляремии и легионеллеза), в том числе спорообразующих (возбудителей сибирской язвы), вирусов включая возбудителей парентеральных гепатитов, ВИЧ, «атипичной пневмонии» (SARS и др.) и грибов (возбудителей кандидозов и дерматофитий), а также моющими свойствами.

Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания; не портит обрабатываемые объекты, не вызывает коррозии изделий из металлов, включая углеродистую сталь и сплавы.

Средство обладает бактерицидной (в том числе в отношении возбудителей особо опасных инфекций), туберкулоцидной, вирулицидной и фунгицидной активностью, а также моющими свойствами.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007 при введении в желудок относится к 3-ему классу умеренно опасных веществ и к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; при введении в брюшную полость средство по классификации К.К Сидорова мало токсично (4 класс); по степени летучести пары средства в насыщающих концентрациях при однократном ингаляционном воздействии относятся к 4 классу мало опасных веществ. Средство оказывает местно-раздражающее действие на кожу и на слизистые оболочки глаз и обладает сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы при однократном воздействии не вызывают местно-раздражающего действия, а при многократном воздействии местно-раздражающее действие на неповрежденную кожу и слизистые оболочки глаз выражено слабо. Пары 1% раствора и ниже при многократном ингаляционном воздействии мало опасны, не обладают сенсибилизирующим эффектом. При обеззараживании поверхностей способом орошения, рабочие растворы средства концентрации 0,5% и выше относятся к 2 классу по степени ингаляционной опасности классификации дезинфицирующих веществ в форме аэрозолей.

ПДК в воздухе рабочей зоны для ЧАС - 1 мг/м³ (аэрозоль, 2 класс), ПДК в воздухе рабочей зоны для ГА - 5 мг/м³ (пары, 3 класс).

1.4. Средство «Тримицин-ЭМ» предназначено для:

- обеззараживания поверхностей в помещениях, поверхностей приборов, оборудования, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, санитарного транспорта, уборочного материала, резиновых коврик, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, предметов ухода за больными, игрушек (при особо опасных инфекциях), белья (в том числе одноразового), посуды столовой и лабораторной, изделий медицинского назначения (далее изделий) однократного применения и текстильных медицинских отходов (салфетки, тампоны, перевязочный материал и др.) перед утилизацией при инфекциях бактериальной (включая туберкулез, особо опасные инфекции – чуму, холеру, туляремию, легионеллез, сибирскую язву), вирусной этиологии, кандидозах и дерматофитиях при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции, генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ);

– для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты и инструменты к гибким эндоскопам) ручным способом в ЛПУ;

– для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной или окончательной (перед дезинфекцией высокого уровня – ДВУ) очисткой, гибких и жестких эндоскопов в ЛПУ;

– для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов механизированным способом в ультразвуковых установках «Кристалл-5» и «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» в ЛПУ;

– для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, эндоскопы и инструменты к ним), а также окончательной очистки эндоскопов перед ДВУ в ЛПУ;

- дезинфекции поверхностей в помещениях, поверхностей приборов, оборудования, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, уборочного инвентаря, предметов ухода, средств личной гигиены, обуви (из резины, пластмасс и других полимерных материалов), инструментов (парикмахерских и косметических), отходов (изделия однократного применения: салфетки, ватные шарики, шапочки, простыни, накладки, инструменты и пр.) при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, общественные туалеты), учреждений культуры, отдыха, спорта (спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, кинотеатры, офисы и др.), учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных учреждениях;

- для обеззараживания вышеперечисленных объектов при проведении очаговой дезинфекции при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии в детских и пенитенциарных учреждениях, учреждениях социального обеспечения, предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития); для проведения генеральных уборок.

2. Приготовление рабочих растворов средства

Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путем добавления соответствующих количеств средства «Тримицин-ЭМ» к питьевой (водопроводной) воде комнатной температуры (табл. 1).

Таблица 1.

Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора, %			Количества компонентов (мл), необходимые для приготовления рабочих растворов:			
по средству	по действующим веществам		1 л		10 л	
	ЧАС	ГА	средство	вода	средство	вода
0,1	0,017	0,0008	1	999	10	9990

0,2	0,034	0,0016	2	998	20	9980
0,3	0,050	0,0024	3	997	30	9970
0,5	0,084	0,004	5	995	50	9950
1,0	0,168	0,008	10	990	100	9900
2,0	0,336	0,016	20	980	200	9800
3,0	0,504	0,024	30	970	300	9700
4,0	0,672	0,032	40	960	400	9600
5,0	0,840	0,040	50	950	500	9500
7,0	1,176	0,056	70	930	700	9300

3. Применение растворов средства «Тримицин-ЭМ»

3.1 Средство применяют для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов, оборудования, санитарного транспорта, санитарно-технического оборудования, уборочного инвентаря, мусоросборников, белья и посуды столовой, медицинских отходов (перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, изделия медицинского назначения и белье однократного применения перед утилизацией), обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, посуды лабораторной (в том числе однократного использования), предметов ухода за больными, средств личной гигиены, дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе при совмещении в одном процессе, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, ручным и механизированным (в ультразвуковых установках «Кристалл-5» и «УЗВ-10/150-ТН - «РЭЛТЕК») способами; дезинфекции и предстерилизационной (окончательная перед дезинфекцией высокого уровня) очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним ручным способом. Дезинфекцию белья и посуды столовой проводят только в инфекционных очагах (включая очаги особо опасных инфекций), игрушек – в очагах особо опасных инфекций.

Режимы дезинфекции объектов при различных инфекциях представлены в таблицах 2-8. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (далее «изделия») ручным способом проводят по режимам, указанным в табл. 10-12. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий механизированным способом проводят по режиму, указанному в табл. 13. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения осуществляют по режимам, приведенным в табл. 14-16.

Примечание к таблицам 2-8: обеззараживание столовой посуды и белья разрешается только при проведении заключительной дезинфекции

3.2 Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), поверхности приборов, оборудования, жесткую мебель, санитарный транспорт протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают из гидропульта, автомакса или распылителя типа «Квазар». Норма расхода средства при протирании - 100 мл/м²; при орошении - 300 мл/м² (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). По окончании обработки помещение проветривают.

После проведения обработки в помещении проводят влажную уборку.

3.3 Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша при норме расхода рабочего раствора - 200 мл/м² или орошают из гидропульта, автомакса (норма расхода рабочего раствора - 300 мл/м²) или распылителя типа «Квазар» (150 мл/м²). Резиновые коврики дезинфицируют способом протирания или погружения в раствор средства. По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование и резиновые коврики промывают водой.

3.4 Предметы ухода за больными погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции их тщательно промывают проточной питьевой водой в течение 5 минут.

3.5 Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в 5 % раствор средства на 60 мин, по окончании дезинфекционной выдержки промывают проточной питьевой водой в течение 5 минут.

3.6 Посуду столовую, освобожденную от остатков пищи, лабораторную полностью погружают в раствор средства (норма расхода раствора – не менее 2 л на 1 комплект посуды), по окончании дезинфекционной выдержки ее промывают проточной питьевой водой в течение 5 мин.

3.7 Белье замачивают в емкости с раствором средства при норме расхода 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. После дезинфекции белье прополаскивают, стирают и прополаскивают.

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

3.9 Медицинские отходы (использованный перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, ватные тампоны) собирают в отдельную емкость с раствором средства, по окончании дезинфекционной выдержки утилизируют.

3.10 Изделия медицинского назначения и белье однократного применения погружают в раствор средства, по окончании дезинфекционной выдержки утилизируют.

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

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним, а также очистку этих изделий проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических

манипуляциях» и методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004г.).

Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой или окончательной очисткой эндоскопов перед ДВУ, после применения у инфекционного больного проводят по режиму, рекомендованному для соответствующей инфекции, с учетом требований противоэпидемического режима для инфекционных стационаров.

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

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

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

Растворы средства для дезинфекции и предстерилизационной (окончательной) очистки изделий ручным способом, в том числе при совмещении этих процессов, могут быть использованы многократно в течение срока годности (14 дней), 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.

Растворы средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, инструментов механизированным способом в установках «Кристалл-5» и «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» используют однократно.

Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным соответственно в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам (№ 28-6/13 от 28.05.88г.) и в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82г.).

Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий).

При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

3.12. В ЛПУ и инфекционных очагах средство используют по режимам, указанным в табл.2-9.

На предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, общественные туалеты), в учреждениях культуры, отдыха, кинотеатрах, офисах, учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных дезинфекцию проводят по режимам, указанным в табл. 2.

3.13. В парикмахерских, спортивных комплексах дезинфекцию проводят по режимам, указанным в табл.8 (при дерматофитиях). Инструменты парикмахерские и косметические обеззараживают по режимам, указанным в табл. 10.

3.14. Генеральные уборки проводят по режимам, указанным в табл. 9.

Таблица 2.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по средству), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	0,1	120	Протирание
	0,2	60	
	0,5	30	
	0,5	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование, мусоросборники	0,5	60	Протирание
	0,2	60	
	0,5	120	Орошение
	0,2	60	
Посуда без остатков пищи	0,25	30	Погружение
	0,5	15	
Посуда с остатками пищи	2,0	120	Погружение
	3,0	60	
Посуда лабораторная	0,5	60	Погружение
Предметы для мытья посуды	3,0	60	Погружение
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены*	0,5	60	Погружение или протирание
Белье незагрязненное	0,5	30	Замачивание
	1,0	15	

Белье, загрязненное выделениями*	2,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь	2,0	60	Погружение

Примечание:

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

Таблица 3.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия, легионеллез).

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по средству), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование, мусоросборники	0,5	120	Протирание или орошение
	1,0	60	
Посуда без остатков пищи	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Посуда с остатками пищи	2,0	120	Погружение
Посуда лабораторная	2,0	120	Погружение
Предметы ухода за больными, Игрушки*	2,0	120	Погружение
Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье и изделия медицинского назначения однократного применения	2,0	120	Погружение или протирание
Изделия медицинского назначения из резин, стекла, пластмасс, металлов	2,0	120	Погружение
Белье, загрязненное вы-	2,0	120	Замачивание

делениями			
Уборочный инвентарь	2,0	120	Погружение или замачивание

Таблица 4.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при сибирской язве

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по средству), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Посуда без остатков пищи	10,0	120	Погружение
Посуда с остатками пищи	10,0	120	Погружение
Посуда лабораторная	10,0	120	Погружение
Предметы ухода за больными, игрушки	10,0	120	Погружение
Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье и изделия медицинского назначения однократного применения	10,0	120	Погружение или протирание
Изделия медицинского назначения из резин, стекла, пластмасс, металлов	10,0	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	10,0	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	10,0	120	Погружение или замачивание

Таблица 5.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по средству), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях и жесткая мебель из различных материалов (кроме дерева, окрашенного масляной краской), поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	2,0	60	Протирание или орошение
	3,0	30	
	4,0	15	
Поверхности в помеще-	2,0	120	Протирание или

ниях и жесткая мебель из различных материалов (включая дерево, окрашенное масляной краской)	3,0	60	орошение
	4,5	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	120	Протирание или орошение
	3,0	60	
	4,5	30	
	5,0	15	
Предметы ухода за больными	2,0	60	Протирание
	2,0	60	Погружение
Посуда без остатков пищи	1,0	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	2,0	30	Погружение
Посуда лабораторная	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Белье незагрязненное	1,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье и изделия медицинского назначения однократного применения	2,0	60	Погружение
Уборочный инвентарь	2,0	60	Погружение

Таблица 6.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по средству), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	2,0	60	Протирание
	3,0	30	
	2,0	120	Орошение
	3,0	60	
Санитарно-техническое	2,0	60	Протирание
	3,0	30	

оборудование	3,0	60	Орошение Двукратное орошение
	2,0	60	
Предметы ухода за больными	2,0	60	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	1,0	30	Погружение
	3,0	15	
Посуда с остатками пищи	5,0	120	Погружение
Посуда лабораторная	2,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье и изделия медицинского назначения однократного применения	2,0	60	Погружение
Уборочный инвентарь	2,0	60	Погружение

Таблица 7.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при кандидозах

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по средству), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание или орошение
Предметы ухода за больными	1,0	60	Протирание или погружение
Посуда без остатков пищи	0,5	15	Погружение
	3,0	120	
Посуда с остатками пищи	3,0	120	Погружение
	4,0	60	

Посуда лабораторная	2,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье и изделия медицинского назначения однократного применения	2,0	60	Погружение
Уборочный инвентарь	2,0	30	Погружение

Таблица 8.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по средству), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	7,0	60	Протирание Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	5,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	7,0	60	Орошение Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	5,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	7,0	90	Протирание
	5,0	60	
Резиновые коврики	5,0	60	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 мин
Обувь из резин и пластика	5,0	60	Погружение

Предметы ухода за больными	4,0	60	Погружение Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	5,0	60	
Посуда лабораторная	3,0	30	Погружение
Белье незагрязненное	2,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
	5,0	60	
Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье	2,0	120	Погружение
	5,0	60	
Изделия медицинского назначения однократного применения	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Уборочный инвентарь	2,0	120	Погружение
	5,0	60	

Таблица 9.

Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

Профиль учреждения	Концентрация раствора (по средству), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров	2,0	120	Протирание
	3,0	60	
	4,5	30	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,1	120	Протирание
	0,2	60	
	0,5	30	

Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	2,0	60	Протирание
	3,0	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения *	-	-	Протирание
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	7,0	60	Протирание

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

Таблица 10.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) растворами средства при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по средству), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Изделия из резин, стекла, пластмасс, металлов	1,0	90	Погружение
	2,0	60	
	3,0	30	
Эндоскопы, инструменты к ним	2,0	30	Погружение
	4,0	15	
Инструменты из металлов	3,0	15	С использованием ультразвука (установки «Кристалл-5», «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК»)

Таблица 11.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, растворами средства изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним)

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация раствора (по средству), %	Температура раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин.

Замачивание* при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий: – изделий, имеющих и не имеющих замковых частей, каналов или полостей;	1,0	Не менее 18	90
	2,0		60
– изделий, имеющих и не имеющих замковых частей (кроме щипцов стоматологических и зеркал с амальгамой), каналов или полостей			
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: ● изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5
			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

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

Таблица 12.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой (окончательной очисткой – перед ДВУ), растворами средства гибких и жестких эндоскопов

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация раствора (по средству), %	Температура раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин.
Замачивание* эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	2,0	Не менее 18	30,0
	4,0		15,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили 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 промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
			2,0
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

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

Таблица 13.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, растворами средства медицинских инструментов к гибким эндоскопам

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по средству), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
Замачивание* при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов инструментов	2,0	Не менее 18	30,0
	4,0		15,0
Мойка 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; ● внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2,0
			1,0
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

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

Таблица 14.

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

Этапы очистки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по средству), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка* в установке инструментов, имеющих и не имеющих замковые части и полости	3,0	Не менее 18	15,0
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание: *во время ультразвуковой обработки инструментов обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых инфекциях.

Таблица 15.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, растворами средства изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним).

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по средству), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин.
Замачивание при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий: – изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; – изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	0,2	Не менее 18	15,0
	0,3		

Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: ● изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5
			1,0
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

Таблица 16.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией (окончательной очистки – перед ДВУ), растворами средства гибких и жестких эндоскопов

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация раствора (по средству, %)	Температура раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,3	Не менее 18	15,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили 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 промывают при помощи шприца	0,3	То же	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
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

Таблица 17.

Режим предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, раствором средства медицинских инструментов к гибким эндоскопам

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация раствора (по средству) %	Температура раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
Замачивание при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов инструментов	0,3	Не менее 18	15,0
Мойка 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; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца 	0,3	То же	2,0
			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

4. Меры предосторожности

- 4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет и лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.
- 4.2. Все работы проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 4.3. При работе следует избегать разбрызгивания и попадания средства и его растворов в глаза и на кожу.
- 4.4. Дезинфекцию поверхностей способом протирания рабочими растворами средства в концентрации до 0,5% можно проводить в присутствии персонала и пациентов, а обработку поверхностей растворами средства в концентрациях выше 0,5% - только при их отсутствии. По окончании дезинфекции помещения следует проветрить.
- 4.5. При обработке поверхностей растворами средства способом орошения персоналу необходимо использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В», глаз – герметичные очки, кожи рук – резиновые перчатки. Работы проводить в отсутствие персонала и пациентов. После обработки помещения рекомендуется провести влажную уборку и проветривание.

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

4.7. Емкости с рабочими растворами средства при их использовании для замачивания и погружения объектов должны быть закрыты.

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

4.9. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов и в местах, не доступных детям.

5. Меры первой помощи

5.1 При несоблюдении мер предосторожности при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз и кожи. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

5.2 При попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть его большим количеством воды, затем смазать кожу смягчающим кремом.

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

5.4 При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды, затем принять 10-20 измельченных таблеток активированного угля. Обратиться к врачу.

6. Физико-химические методы контроля средства

6.1. По физико-химическим показателям средство «Тримицин -ЭМ» должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 18.

Таблица 18.

Показатели контроля и нормы

№	Наименование показателя	Норма
1.	Внешний вид, цвет и запах	Прозра Прозрачная жидкость зеленого цвета с запахом отдушки (допускаются цвета: желтовато-зеленый, зеленовато-желтый).
2.	Показатель активности водородных ионов средства при 20°С, ед. рН	5,4 ± 1,4
3.	Массовая доля четвертичной соли аммония, %	16,8 ± 1,8
4.	Массовая доля глутарового альдегида, %	0,80 ± 0,10

6.2. Определение внешнего вида.

Внешний вид и цвет определяют визуально, запах – органолептически.

6.3. Определение показателя активности водородных ионов, рН.

Определение показателя активности водородных ионов, рН, проводят потенциометрическим методом на рН-метре любого типа в соответствии с инструкцией к прибору.

6.4. Определение массовой доли четвертичной соли аммония.

6.4.1. Оборудование, приборы, посуда и реактивы.

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

Бюретка вместимостью 10 см³.

Колбы мерные вместимостью 100 см³, 200 см³.

Колба коническая вместимостью 250 см³.

Пипетки.

Цилиндры вместимостью 25, 50, 100 см³.

Хлороформ, х.ч.

Бромфеноловый синий водорастворимый, индикатор, ТУ 6-09-311-70 - раствор с массовой долей 0,1%.

Натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия), ГСО 8049-94, ТУ 6-09-64-75 или Мерск 12533; 0,003 М – 0,005 М водный раствор.

Натрий сернокислый х.ч.

Натрий углекислый х.ч.

Вода дистиллированная.

6.4.2. Подготовка к анализу.

Приготовление водного раствора додецилсульфата натрия:

0,0035 М – содержимое ампулы ГСО 8049 массой 0,1 г растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением воды до метки; или 0,004 М – 0,250 г додецилсульфата натрия (с содержанием основного вещества 92,8 %) растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 200 см³ с доведением воды до метки.

Приготовление буферного раствора (рН = 11): 50 г натрия сернокислого и 3,5 г натрия углекислого растворяют в 500 см³ воды.

6.4.3. Выполнение анализа.

Навеску анализируемого средства 1,0 – 1,4 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, доводят водой до метки и перемешивают – раствор 1. 5 см³ раствора 1 вносят в цилиндр с притертой пробкой или мерную колбу вместимостью 100 см³, прибавляют 20 см³ хлороформа, 30 см³ буферного раствора и 4-8 капель индикатора, закрывают пробкой и перемешивают. Титруют раствором натрия додецилсульфата до фиолетового окрашивания верхнего слоя и светло-сиреневого окрашивания нижнего слоя (при титровании пробу интенсивно перемешивают – встряхивают), окрашивание удобно наблюдать на фоне белой поверхности или лампы.

6.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю четвертичной соли аммония (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$0,001448 \cdot V \cdot 100$$

$$X = \frac{\text{-----}}{m \cdot a} \cdot 100,$$

где

0,001448 – средняя масса четвертичной соли аммония, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно с (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³, г/см³;

V – объем раствора додецилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³;

m – масса анализируемой пробы, г;

a – объем раствора 1, взятый для анализа, см³.

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,4% массовых при доверительной вероятности Р = 0,95.

6.5. Определение массовой доли глутарового альдегида.

6.5.1. Оборудование, приборы, посуда и реактивы:

Весы лабораторные общего назначения с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

Стакан вместимостью 150 см³.

Колба коническая вместимостью 250 см³.

Бюретка вместимостью 10 см³ и ценой деления 0,02 см³;

Пипетки.

Цилиндр вместимостью 25, 50 см³.

Бромфеноловый синий, индикатор, раствор с массовой долей 0,1%.

Гидроксиламин солянокислый, раствор с массовой долей 7%.

Кислота соляная, раствор молярной концентрации с (HCL) = 0,1 моль/дм³.

Натрия гидроокись, раствор молярной концентрацией с (NaOH) = 0,1 моль/дм³ и раствор молярной концентрацией с (NaOH) = 0,5 моль/дм³.

Вода дистиллированная.

6.5.2. Проведение анализа.

К навеске средства массой 15 - 20 г, взятой с точностью до 0,0002 г, добавляют 50 см³ дистиллированной воды и 0,2 см³ раствора индикатора бромфенолового синего, а затем раствор кислоты соляной до появления светло-зеленого окрашивания. После этого по каплям прибавляют раствор натрия гидроокиси молярной концентрации 0,1 моль/дм³ до появления голубого окрашивания, измеряют рН и доводят его значение до 3,8. Раствор переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавляют 25 см³ раствора гидроксиламина солянокислого, закрывают пробкой и оставляют на 10 мин при комнатной температуре (раствор приобретает желтую окраску). Проводят титрование раствором гидроокиси натрия молярной концентрации 0,5 моль/дм³ до появления устойчивого голубого окрашивания.

6.5.3. Обработка результатов.

Массовую долю глутарового альдегида (У) в % вычисляют по формуле:

$$Y = \frac{V \cdot 0,02503}{m} \cdot 100,$$

где

V - объем раствора гидроокиси натрия, концентрации точно с (NaOH)=0,5 моль/дм³, израсходованный на титрование пробы, см³.

0,02503 - масса глутарового альдегида, соответствующая 1 см³ раствора гидроокиси натрия, концентрации точно с (NaOH)=0,5 М (моль/дм³), г/см³;

m - масса анализируемой пробы, г.

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,05% при доверительной вероятности Р = 0,95.

7. Условия транспортирования и хранения средства

7.1. Средство транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары в герметично закрытых емкостях производителя при температуре от минус 20⁰ С до плюс 40⁰ С. После кратковременного замораживания средство сохраняет активность и не теряет потребительских свойств.

7.2. Средство хранят в упаковке изготовителя в крытых складских помещениях при температуре от 0⁰ до плюс 40⁰С вдали от нагревательных приборов, избегая попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов в местах, недоступных детям.

7.3. При аварийной ситуации разлившееся средство следует адсорбировать негорючими веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Работу по уборке разлившегося средства необходимо проводить, используя спецодежду: резиновый фартук, халат, комбинезон, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания (универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки В).

Слив средства в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.