УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ЗАО «Центр дезинфекции»

В.И.Чепко
«10» 03 2007 г.
№ 03/2007

ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства
“Дезэффект”
(на территории Республики Казахстан -
дезинфицирующее средство “Санэффект”),
ЗАО “Центр дезинфекции”, Россия

СОГЛАСОВАНО
Заместитель главного врача
Федерального государственного
учреждения здравоохранения
«Федеральный центр
гигиены и эпидемиологии»
Роспотребнадзора

И.В.Брагина
«10» 03 2007 г.

Москва 2012 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства «Дезэффект»
(ЗАО «Центр дезинфекции», Россия)

Инструкция разработана Федеральным государственным учреждением здравоохранения «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора (авторы Белобородова О.К., Брагина И.В., Воронцова Т.В., Зароченцев М.В., Кривопалова Н.С., Ластенко Н.С., Меньшикова Т.А., Опочинский Э.Ф., Федосеева Т.А., Шальнова Е.С., Шеенков Н.В.) и ЗАО «Центр дезинфекции» (Ярмак Н.П.).

В Инструкцию включены данные Методических указаний по применению дезинфицирующего средства «Дезэффект» (ЗАО «Центр дезинфекции», Россия) №11-3/277-09 от 20.08.2001г., разработанных НИИ дезинфектологии (авторы Фёдорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Цвирова И.М., Абрамова И.М., Дьяков В.В., Панкратова Г.П., Рысина Т.З.) и Волгоградским научно-исследовательским противочумным институтом (автор Андрус В.Н.) и Инструкции по применению дезинфицирующего средства «Дезэффект» (ЗАО «Центр дезинфекции», Россия) №07/2005 от 24.08.2005г., разработанной Федеральным государственным учреждением здравоохранения «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора (авторы Белобородова О.К., Брагина И.В., Воронцова Т.В., Двоскин Я.Г., Зароченцев М.В., Кривопалова Н.С., Ластенко Н.С., Меньшикова Т.А., Опочинский Э.Ф., Федосеева Т.А., Шальнова Е.С., Шеенков Н.В.).

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) (в том числе хирургических, акушерских, стоматологических, кожно-венерологических, педиатрических), клинических и микробиологических лабораторий, станций скорой помощи, туберкулезных диспансеров и т.д., работников организаций дезинфекционного профиля, специалистов органов Роспотребнадзора, персонала учреждений социального обеспечения, детских, образовательных, пенитенциарных, административных учреждений, торговых предприятий и предприятий общественного питания, развлекательных и выставочных центров, театров, кинотеатров, музеев, стадионов и других спортивных сооружений, гостиниц, общежитий, бань, саун, бассейнов, прачечных, парикмахерских и других коммунально-бытовых объектов, объектов водоканала и энергосети, автомобильного и городского электрического пассажирского транспорта и объектов транспортной инфраструктуры, водного транспорта, объектов инфраструктуры МО, МЧС и других ведомств, сотрудников других юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы по дезинфекции.

1. **Общие сведения**

1.1. Средство «Дезэфект» - прозрачный концентрат светло-зеленого цвета, хорошо смешивающийся с водой. Представляет собой композицию, содержащую в качестве действующих веществ комплекс 2-х четвертичных аммониевых соедине-ний – n-алкилдиметилбензиламмоний хлорид (4,5%), n-алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлорид (4,5%), кроме того отдушку, краситель, воду.

Показатель концентрации водородных ионов, pH=10,5±1,5. Срок годности средства составляет 5 лет.

Средство выпускается в полимерных емкостях вместимостью 5л и в пластмассовых флаконах вместимостью 1л, в том числе с дозирующим устройством, или в другой полимерной или стеклянной таре.

1.2. Средство «Дезэфект» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, в том числе возбудителей гнойно-септических и других внутрибольничных инфекций (кишечной и синегнойной палочек, ацинетобактеров, протея, стафилококков, стрептококков, клебсиелл и т.д.); возбудителей туберкулёза, легионеллёза, особо опасных инфекций (чума, холера); патогенных грибов рода Кандида, Трихофитон, дерматофитов, плесеней; вирусов парентеральных гепатитов В и С, гепатита А, вирусов ВИЧ, рота- , полио- и энтеровирусов, аденовирусов, вирусов гриппа, герпеса, а также вирусов птичьего гриппа, вирусов атипичной пневмонии.

Средство «Дезэфект» обладает остаточным антимикробным действием.

1.3. По параметрам острой токсичности средство относится к 4 классу малоопасных веществ (при введении в желудок и при ингаляционном воздействии летучих компонентов), не оказывает сенсибилизирующего воздействия; в виде концентрата обладает умеренным местно-раздражающим действием. Рабочие растворы при повторных аппликациях могут вызывать сухость и шелушение кожи, а в виде аэрозоля обладают раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и дыхательных путей.

ОБУВ для смеси ЧАС (аэрозоль) в воздухе рабочей зоны составляет 1 мг/м^3.

ПДК для воды водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования для наиболее токсичных ЧАС – алкилдиметилбензиламмоний хлоридов составляет 0, 3 мг/л.

1.4. «Дезэфект» транспортируется всеми доступными видами транспорта при температурах от −40°С до +45°С в соответствии с правилами перевозки грузов, гарантирующими сохранность продукции и тары, действующими на этих видах транспорта.

В соответствии с ГОСТ 19433-81 «Дезэфект» не является опасным грузом. «Дезэфект» пожаро- и взрывобезопасен.

При замерзании «Дезэфекта» во время транспортировки или в ходе его хранения на складе при отрицательных температурах «Дезэфект» может разделиться на прозрачную верхнюю и белую нижнюю фазы, а также может частично образовать осадок. При размораживании в условиях комнатной температуры «Дезэфект» восстанавливает свой первоначальный вид, для чего необходимо встряхнуть емкость с препаратом и тщательно перемешать её содержимое до образования гомогенной жидкости.

Замораживания и последующие оттаивания «Дезэфекта» не влияют на его физико-химические свойства и биоцидную активность.

«Дезэфект» хранят в местах защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температурах от −20°С до +35°С.

Упаковка потребительской тары со средством «Дезэфект» в транспортную тару должна производиться по ОСТ 6-15-90.2. Допускается применять другие виды транспортной тары по действующей нормативной документации.

1.5. Рабочие растворы средства «Дезэфект» прозрачны, нелетучи, обладают дезинфицирующими, моющими и дезодорирующими свойствами, позволяющими совмещать очистку обрабатываемых поверхностей с их дезинфекцией, при этом они не портят обрабатываемые поверхности, не обесцвечивают ткани, не фиксируют органические соединения.

Рабочие растворы “Дезэфекта” при регулярном применении уничтожают типичные бытовые и промышленные загрязнения с пористых и непористых поверхностей из любых материалов – пятна и налеты жира, белковые отложения, грязевые бляшки, сажу, другие трудноудаляемые вещества.

Рабочие растворы средства “Дезэфект” не агрессивны по отношению к конструкционным и декоративно-отделочным материалам из нержавеющей стали, сплавов алюминия и других металлов, никелированным покрытиям, лакокрасочным покрытиям, резинам, стеклу, керамике, дереву, пластмассам, кожам натуральным и синтетическим, полимерным и другим материалам.

Срок годности рабочих растворов средства - 14 суток. В течение этого срока рабочие растворы стабильны и сохраняют антимикробную активность и используются многократно до изменения их внешнего вида (помутнение или изменение цвета раствора, образование хлопьев или осадка, появление налета на стенках емкости и др.). В случае изменения внешнего вида рабочий раствор следует заменить на свежий.

1.6. Средство «Дезэфект» предназначено:

− для дезинфекции:

▪ любых внутренних и внешних поверхностей, включая поверхности с синтетическим и плиточным покрытием, а также с мягкими напольными (ковровыми и прочими) покрытиями, мягкой и жесткой мебели, предметов обстановки, поверхностей медицинских и специальных аппаратов, приборов, оборудования;

▪ санитарно-технического оборудования;

- белья (нательного, постельного, спецодежды персонала и др.);
- посуды (столовой, аптечной, лабораторной);
- предметов для мытья посуды;
- предметов ухода за больными из различных материалов, игрушек, уборочного материала, резиновых ковриков;
- изделий медицинского назначения (в том числе жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним, хирургических и стоматологических инструментов, включая ротационные и замковые, стоматологических оттисков из альгината, силикона, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок, артикуляторов, слюноотсосов и т.д.);
- в очагах инфекционных заболеваний (в том числе в очагах особо опасных инфекций – чумы, холеры) при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;

– для генеральных уборок в ЛПУ, в том числе в родильных домах и неонатологических отделениях, в детских учреждениях;

– для предстерилизационной очистки (ручным и механизированным способами) совмещенной и не совмещенной с дезинфекцией изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты;

– для предварительной и предстерилизационной (окончательной) очистки ручным и механизированным способами гибких и жестких эндоскопов и инструментов к ним;

– для обеззараживания выделений туберкулезных больных;

– для обеззараживания остаточных количеств биологических жидкостей на поверхностях и объектах;

– для обеззараживания медицинских отходов, в том числе изделий медицинского назначения одноразового применения перед их утилизацией (уничтожением);

– для дезинфекции, в том числе способом орошения, подвижного состава и объектов инфраструктуры автомобильного и городского электрического пассажирского транспорта;

– для дезинфекции специального оборудования, спецодежды и инструмента парикмахерских, массажных салонов и других объектов сферы обслуживания населения;

– для дезинфекции на предприятиях мясной промышленности (Инструкция по применению дезинфицирующего средства "Дезэфект" на предприятиях мясной промышленности №11-3/501-09 от 27.12.2002г);

– для дезинфекции на предприятиях молочной промышленности (Инструкция по применению дезинфицирующего средства "Дезэфект" для целей дезинфекции на предприятиях молочной промышленности №11-3/504-09 от 27.12.2002г);

– для дезинфекции объектов железнодорожного транспорта и метрополитена (Инструкция по применению дезинфицирующего средства "Дезэфект" для дезинфекции объектов железнодорожного транспорта и метрополитена №11-3/303-09 от 05.08.2002г);

– для дезинфекции на предприятиях по производству напитков (Инструкция по применению дезинфицирующего средства "Дезэфект" на предприятиях по производству напитков №3/2004 от 11.05.2004г);

– для профилактической дезинфекции кабин и отсеков воздушных судов гражданской авиации (Инструкция по применению дезинфицирующего средства "Дезэфект" для профилактической дезинфекции кабин и отсеков воздушных судов гражданской авиации №12/2005 от 28.11.2005г);

– для проведения профилактической, текущей и заключительной дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха бытовых и промышленных помещений (Инструкция по применению дезинфицирующего средства "Дезэфект" для дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха №2/2006 от 22.05.2006г).

2. Приготовление рабочих растворов

Растворы «Дезэфекта» готовят в емкостях из любых материалов путем смешивания средства с водопроводной водой.

При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Дезэфект»

Концентрация рабочего раствора, %	Количество компонентов, необходимое для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10л	
по препарату	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
1	2	3	4	5
0,4	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,8	8,0	992,0	80,0	9920,0
2,3	23,0	977,0	230,0	9770,0
3,8	38,0	962,0	380,0	9620,0

3. Применение средства «Дезэфект»

3.1. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения. Используют растворы комнатной температуры. Обеззараживание способом протирания можно проводить в присутствии больных в резиновых перчатках без использования других средств индивидуальной защиты. Дезинфекция способом орошения проводится с использованием средств индивидуальной защиты глаз и органов дыхания.

3.2. «Дезэфект» совместим с другими катионными, амфотерными и неионогенными поверхностно-активными веществами (ПАВ), совместим также с солями щелочных металлов неорганических кислот (например, с содой) и органических кислот.

«Дезэфект» несовместим с натуральными и синтетическими мылами, сульфированными маслами, стиральными порошками и другими анионными поверхностно-активными веществами.

«Дезэфект» биоразлагаем и экологически безопасен.

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл на 1 м^2.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью распылительной аппаратуры, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода - 150 мл/м^2). По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

Санитарно-техническое оборудование орошают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

3.4. Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение 3-х минут.

3.5. Белье замачивают в растворе из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.6. Предметы ухода за больными полностью погружают в дезинфицирующий раствор. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 минут.

3.7. Изделия медицинского назначения из различных материалов (стекла, металлов, пластмасс, резин), в том числе эндоскопы, стоматологические инструменты, погружают в емкость с раствором средства, заполняя им с помощью вспомогательных средств (шприцы, пипетки) полости и каналы изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия дезинфицируют в разобранном виде. По окончании дезинфекции изделия

погружают в емкость с водой на 10 мин., затем промывают проточной водой в течение 30 сек.

3.8. Растворы средства «Дезэфект» используют для дезинфекции при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в таблицах 2–6, а при особо опасных инфекциях – в таблицах 9-10. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, совмещенной с их предстерилизационной очисткой, приведены в таблицах 7-8.

3.9. Для дезинфекции, в том числе, совмещенной с предстерилизационной очисткой изделий медицинского назначения, средство может быть использовано многократно, при условии, если вид рабочего раствора не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида рабочего раствора его необходимо заменить.

3.10. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, объектах общественного питания, подвижном составе и объектах инфраструктуры автомобильного и городского электрического пассажирского транспорта, промышленных рынках, свалках твердых бытовых отходов, в детских, пенитенциарных и других учреждениях профилактическую дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных инфекциях (таблица 2).

3.11. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов, в том числе изделий медицинского назначения одноразового применения, перед их утилизацией (уничтожением) проводят в соответствии с действующими нормативными документами в режиме дезинфекции при вирусных гепатитах.

3.12. Дезинфекцию (обезвреживание) остаточных количеств биологических жидкостей на поверхностях объектов в ЛПУ проводят в соответствии с действующими нормативными документами в режиме дезинфекции при вирусных гепатитах.

3.13. Дезинфекцию помещений, специального оборудования, спецодежды парикмахерских, массажных салонов и других объектов сферы обслуживания населения проводят в режимах, рекомендованных для дезинфекции при бактериальных инфекциях. Дезинфекцию инструментария парикмахерских и других объектов сферы обслуживания проводят в режимах дезинфекции при вирусных гепатитах.

3.14. Обеззараживание выделений туберкулезных больных проводят в соответствии с требованиями таблицы 5, при концентрации рабочего раствора 3,8% и экспозиции 120 мин., применяя соответствующий способ обеззараживания.

Таблица 2.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезэфект» при бактериальных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,8 0,8	30 60	Протирание Орошение
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, не загрязненные кровью и др. биологическими субстратами	0,8	60	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,4 0,8	60 30	Погружение Погружение
Посуда с остатками пищи	2,3	120	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,8	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,3	60	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,8	30 60	Двукратное протирание Двукратное орошение
Уборочный инвентарь	2,3	60	Погружение

Таблица 3.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезэфект» при вирусных (респираторные инфекции, герпес) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,8 0,8	30 60	Протирание Орошение
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, не загрязненные кровью и др. биологическими субстратами	0,8	60	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,4 0,8	60 30	Погружение Погружение
Посуда с остатками пищи	2,3	120	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,8	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,3	60	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,8 0,8	30 60	Двукратное протирание Двукратное орошение
Уборочный инвентарь	2,3	60	Погружение

Таблица 4.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезэффект» при вирусных гепатитах, ВИЧ-инфекции, ротавирусных гастроэнтеритах, полиомиелите, энтеровирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	2,3	60	Протирание или орошение
Изделия медицинского назначения из: - металлов, пластмасс, стекла - резин, микропипетки	2,3 3,8	30 30	Погружение Погружение
Стоматологические инструменты	2,3	30	Погружение
Эндоскопы жесткие и гибкие и медицинские инструменты к ним	2,3 3,8	30 10	Погружение Погружение
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс	2,3	60	Погружение или двукратное протирание
Посуда без остатков пищи	2,3	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	3,8	120	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	2,3	60	Замачивание
Белье, загрязненное кровью	2,3	120	Замачивание
Белье, загрязненное фекалиями	3,8	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	2,3	60	Двукратное протирание или орошение
Уборочный инвентарь	3,8	120	Погружение

Таблица 5.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезэфект» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ Обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	2,3	120	Протирание или орошение
	3,8	60	Протирание или орошение
Изделия медицинского назначения из металлов, стекла, резин, пластмасс, в том числе стоматологические инструменты	3,8	60	Погружение
Эндоскопы жесткие и гибкие и медицинские инструменты к ним	2,3	60	Погружение
	3,8	30	Погружение
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс	2,3	60	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	2,3	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	3,8	120	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	2,3	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,3	120	Замачивание
	3,8	60	Замачивание

Санитарно-техническое оборудование	2,3 3,8	120 60	Протирание или двукратное орошение Протирание или двукратное орошение
Уборочный инвентарь	2,3	120	Замачивание

Таблица 6.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезэфект» при грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.		Способ обеззараживания
		Кандидозы	Трихофитии	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	2,3 3,8	120 60	180 120	Протирание или орошение Протирание или орошение
Изделия медицинского назначения из металлов, стекла, резин, пластмасс, в том числе стоматологические инструменты	2,3 3,8	60 -	120 60	Погружение Погружение
Эндоскопы жесткие и гибкие и медицинские инструменты к ним	2,3 3,8	60 30	- -	Погружение Погружение
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс	3,8	30	60	Погружение или протирание

Посуда без остатков пищи	2,3 0,8	30 120	- -	Погружение Погружение
Посуда с остатками пищи	3,8	60	-	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,8 2,3	60 30	120 45	Замачивание Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,3 3,8	60 30	120 60	Замачивание Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	2,3 3,8	120 60	120 60	Двукратное протирание или орошение Двукратное протирание или орошение
Уборочный инвентарь	2,3	60	120	Замачивание

Таблица 7.

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

Этапы обработки	Режимы обработки	
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки/ обработки, мин.
Замачивание* при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	2,3	60
	3,8	30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – с помощью шприца:	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	
• изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;		0,5
• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости		1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	0,5

Примечания: * На этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

Таблица 8

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Дезэфект».

Этапы обработки	Режимы обработки	
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки/ обработки, мин.
Замачивание* изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	3,8	60
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание: **Гибкие эндоскопы:** • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют с помощью тканевой (марлевой) салфетки. **Жесткие эндоскопы:** • каждую деталь моют с помощью ерша или тканевой (марлевой) салфетки; • каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса.	3,8 3,8	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	-	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	-	1,0

Примечание: * На этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы) этиологии.

Таблица 9

Режимы обеззараживания объекта растворами средства «Дезэфект» при чуме

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	2,3	120	Протирание или орошение
Жесткая мебель	2,3	120	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,8 2,3	90 60	Погружение Погружение
Посуда с остатками пищи	2,3 3,8	120 60	Погружение Погружение
Предметы ухода за больными	0,8 2,3	90 60	Погружение Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	2,3	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,3 3,8	90 60	Замачивание Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	2,3 3,8	90 60	Протирание или Орошение Протирание или орошение
Объекты из: - керамики - неокрашенного дерева	3,8 3,8	60 90	Протирание или орошение Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	2,3 3,8	90 60	Погружение Погружение

Таблица 10.

Режим обеззараживания объекта растворами средства «Дезэфект» при холере

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	2,3	60	Протирание или орошение
Жесткая мебель	2,3	60	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,8	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,8 2,3	120 90	Погружение Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,8	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,3	60	Замачивание
Игрушки	0,8	60	Погружение
Посуда из-под выделений (горшки и т.д.)	2,3	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	2,3	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 30 мин.
Уборочный инвентарь	2,3	60	Погружение

4. Меры предосторожности

4.1. Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, избегая его попадания в глаза и на кожу.

4.2. Работы со средством способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.

4.3. Работы со средством способом орошения следует проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, а глаз - герметичными очками и в отсутствии пациентов.

При проведении работ в замкнутом пространстве обеспечивают его вентиляцию.

4.4. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены, запрещается курить, пить и принимать пищу. После работы лицо и руки следует вымыть водой с мылом.

4.5. Препарат хранить в герметично закрытой таре, отдельно от продуктов и лекарственных средств, в местах, недоступных для детей.

5. Меры первой помощи

5.1. При попадании средства на кожу следует сразу промыть это место под проточной водой.

5.2. При попадании средства в глаза необходимо обильно промыть их водой в течение 10-15 мин., после этого в глаза следует закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании средства в желудок дать выпить несколько стаканов воды, затем принять 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать!

5.4. При нарушении правил проведения работ способом орошения могут возникнуть признаки острого отравления в виде раздражения слизистых оболочек верхних дыхательных путей и глаз (першение, кашель, удушье, слезотечение и др.). В этом случае пострадавшего необходимо вывести из обработанного помещения, дать ему прополоскать рот водой и теплое питье (чай, молоко). При необходимости обратиться к врачу.

6. Физико-химические и аналитические методы контроля качества средства «Дезэфект»

6.1. Действующими веществами в средстве «Дезэфект» является смесь двух четвертичных аммониевых солей (ЧАС) – алкилдиметилбензиламмоний хлорида и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлорида.

6.2. Дезинфицирующее средство «Дезэфект» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, запах, плотность при 20^0С, показатель концентрации водородных ионов (pH) и массовая доля ЧАС (суммарно).

В нижеследующей таблице приводятся контролируемые показатели и нормативы по каждому из них.

№ п/п	Наименование показателей	Норма
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость цвета от светло-зеленого до зеленого
2	Запах	Приятный, применяемой отдушки
3	Плотность при 20^0С, г/см^3	1,055 $\pm$ 0,005
4	Показатель концентрации водородных ионов (pH)	10,5 $\pm$ 1,5
5	Массовая доля ЧАС (суммарно), %	8,5 – 10,0

6.3. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства «Дезэфект» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла внутренним диаметром 30-32 мм вместимостью 50 см^3 наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

6.4. Определение плотности при 20^0С

Определение плотности при 20^0С проводят с использованием одного из двух методов, описанных в Государственной Фармакопее СССР XI издания (выпуск I, с. 24): метода I с помощью пикнометра, либо метода 2 с помощью ареометра.

6.5. Определение показателя концентрации водородных ионов (pH)

pH препарата определяют потенциометрически в соответствии с Государственной Фармакопеей СССР XI издания (выпуск 1, с.113).

6.6. Определение массовой доли четвертичных аммониевых солей (суммарно)

6.6.1. Оборудование и реактивы

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-88Е 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 7-2-10 по ГОСТ 20292-74

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества 99-102% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации.

Эозин Н по ТУ 6-09-183-75.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-76.

Кислота уксусная по ГОСТ 61-75.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.6.2. Подготовка к анализу

6.6.2.1.Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия

0,120 г додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 $см^3$ с доведением объема воды до метки.

6.6.2.2. Приготовление смешанного индикатора

Раствор 1. В мерном цилиндре 0,11 г эозина Н растворяют в 2 $см^3$ воды, прибавляют 0,5 $см^3$ уксусной кислоты, объем доводят этиловым спиртом до 40 $см^3$ и перемешивают.

Раствор 2. 0,008 г метиленового голубого растворяют в 17 $см^3$ воды и прибавляют небольшими порциями 3,0 $см^3$ концентрированной серной кислоты, перемешивают и охлаждают.

Раствор смешанного индикатора готовят смешением раствора 1 и раствора 2 в объемном соотношении 4:1 в количествах, необходимых для использования в течение трехдневного срока. Полученный раствор хранят в склянке из темного стекла не более 3 дней.

6.6.2.3.Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

Поправочный коэффициент определяют двухфазным титрованием раствора додецилсульфата натрия 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида, приготовляемым растворением 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в 100 $см^3$ дистиллированной воды (раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 $см^3$).

К 5 $см^3$ или 10 $см^3$ раствора додецилсульфата натрия в конической колбе или цилиндре с притертой пробкой прибавляют 15 $см^3$ хлороформа, 2

$см^3$ раствора смешанного индикатора и 30 $см^3$ воды. Закрывают пробку и встряхивают. Содержимое колбы титруют раствором цетилпиридиний хлорида, попеременно интенсивно встряхивая в закрытой колбе до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

6.6.3. Выполнение анализа

Навеску анализируемого средства «Дезэфект» от 0,7 до 1,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 $см^3$ и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вносят 5 $см^3$ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 15 $см^3$ хлороформа, 2 $см^3$ смешанного индикатора и 30 $см^3$ дистиллированной воды. Полученную двухфазную систему титруют приготовленным раствором анализируемой пробы средства «Дезэфект» при попеременном сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

6.6.4. Обработка результатов

Массовую долю четвертичных аммониевых солей (суммарно) (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0{,}00151 \cdot V \cdot K \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot V_1},$$

где 0,00151 – масса суммы ЧАС, соответствующая 1 $см^3$ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/$дм^3$, г;

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004моль/$дм^3$, $см^3$;

К - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/$дм^3$;

100 – разведение анализируемой пробы;

V_1 - объем раствора средства «Дезэфект», израсходованный на титрование, $см^3$;

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,4%.

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