



СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУН НИИД
Вашотребнадзора,
Ирина Александровна
РАМН

Ирина Александровна М.Г. Шандала
«01» _____ 2008 г.



УТВЕРЖАЮ
Директор
ООО ЦКФ
О.Г. Попов

«14» _____ 2008 г.

Испытательный центр ФГУП
ВНИИЖТ

Утверждаю:

Руководитель ИЦЛ

В.А. Капцов
«18» _____ 2010г.



ИНСТРУКЦИЯ №2/2008 по применению дезинфицирующего средства «Дез-Хлор»

ИНСТРУКЦИЯ № 2/2008

по применению дезинфицирующего средства «Дез-Хлор» с моющим эффектом

Инструкция разработана ФГУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Роспотребнадзора (НИИД) и ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» (ГНЦПМБ)

Авторы: Л.С.Федорова, Л.Г. Пантелеева, И.М. Цвириова, А.С. Белова, Г.П. Панкратова, А.Н. Сукиасян, Ю.Л. Пирумян (НИИД), В.Н. Герасимов (ГНЦПМБ)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Дез-Хлор» представляет собой таблетки белого цвета с запахом хлора. В качестве действующего вещества средство содержит натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты – 84% и функциональные добавки: адипиновая кислота, бикарбонат натрия, сульфенол. Таблетки весом 3,14–3,50 г при растворении выделяют 1,35–1,65 г активного хлора (АХ). Обладает моющим эффектом.

Срок хранения средства – 5 лет. Срок годности рабочих растворов средства – 5 суток.

Средство в виде таблеток выпускается в пластиковых банках по 10–330 штук и полиэтиленовых мешках до 50 кг.

Средство хорошо растворяется в воде, водные растворы прозрачные.

1.2. Средство «Дез-Хлор» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза, внутрибольничных инфекций, особо опасных инфекций – чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т.ч. гриппа А Н5N1, Н1N1, герпеса, аденовирусов и др.), грибов рода Кандида, дерматофитов.

1.3. Дезинфицирующее средство «Дез-Хлор» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3-му классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4-му классу малоопасных веществ при нанесении на кожу; при парентеральном введении (в брюшную полость) по классификации К.К. Сидорова относится к 4-му классу малотоксичных веществ; по степени летучести пары средства при ингаляции опасны; при непосредственном контакте оказывает местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз; не обладает сенсибилизирующим свойством.

Рабочие растворы 0,015-0,06% (по АХ) в виде паров не вызывают раздражения органов дыхания, при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу. Рабочие растворы с содержанием активного хлора 0,1% и выше при использовании способами протирания и орошения вызывают раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз.

ПДК хлора в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м³.

1.4. Дезинфицирующее средство «Дез-Хлор» предназначено к применению:

- при проведении заключительной, текущей и профилактической дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ) и инфекционных очагах для обеззараживания:

- поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования, резиновых коврик, белья, посуды столовой, лабораторной (в том числе однократного использования), аптечной, предметов для мытья посуды, игрушек, предметов ухода за больными,

обуви из полимерных материалов, уборочного инвентаря, выделений (кровь, моча, мокроты, рвотные массы, фекалии и др.), остатков пищи, посуды из-под выделений, медицинских отходов классов Б и В (перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения и др.), изделий медицинского назначения при инфекциях бактериальной (включая туберкулез) и вирусной этиологии, кандидозах и дерматофитиях при особо опасных инфекциях – чуме, холере, туляремии, сибирской язве;

- санитарного транспорта;
- проведения генеральных уборок в ЛПУ и детских учреждениях;
- для проведения заключительной дезинфекции в детских учреждениях;
- для профилактической дезинфекции на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, парикмахерские, СПА-салоны, салоны красоты, солярии, бани, прачечные, общественные туалеты и др.), в учреждениях культуры, отдыха, спорта (кинотеатры, офисы, спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, бассейны и др.), на предприятиях общественного питания и торговли, продовольственных и промышленных рынках, в пенитенциарных, военных учреждениях, казармах, учреждениях социального обеспечения для обеззараживания:
 - поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования, резиновых ковров, белья, посуды столовой (в том числе однократного использования), предметов для мытья посуды, игрушек, средств личной гигиены, обуви из полимерных материалов, уборочного инвентаря, инструментов (парикмахерских, косметических);
 - мусоросборников, мусорокамер, мусоровозов и мусорорубочного оборудования;
 - транспорта для перевозки пищевых продуктов, общественного транспорта;
 - населением в быту – строго в соответствии с этикеткой для быта.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства «Дез-Хлор» готовят в пластмассовых, эмалированных или стеклянных емкостях путем растворения необходимого количества таблеток или гранул средства в водопроводной воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1, 2.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Дез-Хлор»

Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Количество таблеток (шт.), необходимое для приготовления рабочего раствора объемом		
	1 л	5 л	10 л
0,015	-	-	1
0,03	-	1	2
0,06	-	2	4
0,1	-	3	7
0,2	-	7	14
0,3	-	10	20

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Растворы средства «Дез-Хлор» используют для дезинфекции объектов, указанных в п.1.4., способами протирания, орошения, замачивания, погружения.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар». Норма расхода раствора средства при протирании – 100 мл/м², при орошении – от 150 до 300 мл/м² в зависимости от вида распыляющей аппаратуры.

После окончания дезинфекции способом орошения в помещении проводят влажную уборку. Паркетный пол, полированную мебель протирают сухой ветошью. Помещение проветривают до исчезновения запаха хлора.

3.3. Транспорт (санитарный, для перевозки пищевых продуктов, общественный автотранспорт, мусоровозы и др.) протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар». Нормы расхода растворов средства указаны в п. 3.2.

Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного обрабатывают в соответствии с режимами, рекомендованными для соответствующей инфекции.

3.4. Мусоросборники, мусорокамеры и мусороборочное оборудование обеззараживают способами орошения или протирания в соответствии с режимами, указанными в табл. 2.

3.5. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар». Нормы расхода растворов средства указаны в п. 3.2. По окончании дезинфекционной выдержки санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.6. Резиновые коврики погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе, по окончании дезинфекционной выдержки промывают водой.

3.7. Белье замачивают в емкости с раствором средства при норме расхода – 4 л/кг сухого белья (при туберкулезе – 5 л/кг сухого белья). Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.8. Уборочный инвентарь (ветошь, тряпки, щетки, ерши) замачивают (погружают) в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.9. Посуду лабораторную (пробирки, колбы, пипетки, покровные стекла, чашки Петри, резиновые груши, резиновые и пластмассовые пробки и т.д.), аптечную, в том числе однократного использования, полностью погружают в раствор средства. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают водой до исчезновения запаха хлора. Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют.

3.10. Чайную и столовую посуду, освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в раствор средства. Норма расхода раствора средства – 2 л на комплект столовой посуды. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают водой до исчезновения запаха хлора. Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют.

Рабочие растворы средства для дезинфекции посуды без остатков пищи можно использовать в течение рабочей смены, если внешний вид раствора не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить.

3.11. Предметы для мытья посуды погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.12. Предметы ухода за больными (судна, подкладные пеленки, мочеприемники, средства личной гигиены, наконечники для клизм и др.) погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой.

3.13. Игрушки (кроме мягких) погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. Крупные игрушки дезинфицируют способами протирания или орошения. По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой до исчезновения запаха хлора.

3.14. Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки промывают водой до исчезновения запаха хлора и высушивают.

3.15. При дезинфекции изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резины, стекла, пластмасс (далее изделия) их полностью погружают в рабочий раствор средства. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют с помощью вспомогательных средств (пипетки, шприцы) раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрываемыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

После дезинфекции изделия промывают под проточной водой в течение 5 минут.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения указаны в табл. 7.

3.16. *Биологические выделения* (фекалии, кровь, мокроту и др.), остатки пищи обеззараживают растворами средства в соответствии с рекомендациями табл. 8.

Фекалии, остатки пищи, рвотные массы собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения (фекалии, остатки пищи, рвотные массы) утилизируют.

В мочу добавляют необходимое количество таблеток средства и перемешивают до их полного растворения. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции мочу сливают в канализацию.

Кровь (без сгустков), собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают двумя или пятью объемами раствора средства в зависимости от используемой концентрации. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и раствора средства утилизируют. Кровь, пролившуюся на поверхность различных объектов, аккуратно собирают ветошью, смоченной раствором средства, погружают в емкость с раствором средства на время дезинфекционной выдержки. После завершения уборки пролитой крови, а также при наличии на поверхностях подсохших (высохших) капель крови, поверхности протирают чистой ветошью, обильно смоченной раствором средства.

Плевательницы с мокротой погружают в емкости и заливают раствором средства. Мокроту в емкостях заливают раствором средства. Емкости закрывают крышками. По окончании дезинфекции плевательницы промывают водой до исчезновения запаха хлора.

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

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

3.17. Медицинские отходы классов Б и В в соответствии с СанПин 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» перед утилизацией подлежат обеззараживанию. Использованный перевязочный материал, салфетки, тампоны, одноразовое постельное и нательное белье, одежда медицинского персонала и др. изделия медицинского назначения одноразового применения погружают в пластмассовые или эмалированные емкости, закрывающиеся крышками. Технология обработки изделий аналогична изложенному в п. 3.15. По окончании дезинфекции медицинские отходы утилизируют.

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

Режимы дезинфекции медицинских отходов представлены в табл. 9.

3.18. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дез-Хлор» при инфекциях бактериальной, вирусной и грибковой этиологии приведены в табл. 2-10, при особо опасных инфекциях – в табл. 11 и 12.

При проведении генеральных уборок в ЛПУ и детских учреждениях руководствуются режимами, приведенными в табл. 10.

На коммунальных объектах (гостиницы, общежития, общественные туалеты и др.), учреждениях культуры, отдыха (кинотеатры, офисы и др.), предприятиях общественного питания и торговли, пенитенциарных учреждениях, учреждениях социального обеспечения и других общественных местах дезинфекцию объектов проводят по режимам, указанным в табл. 2.

В банях, саунах, бассейнах, спортивных комплексах, парикмахерских, косметических салонах дезинфекцию объектов проводят по режимам, рекомендованным при дермафитиях (табл. 6). Дезинфекцию косметических, маникюрных, педикюрных инструментов, расчесок, ножниц для стрижки волос проводят согласно технологии обработки, изложенной в п. 3.15.

В быту средство используют строго в соответствии с этикеткой для быта.

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дез-Хлор» при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза и особо опасных инфекций)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткая мебель, санитарный транспорт	0,015 0,03	60 30	Протирание или орошение
Посуда столовая без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда столовая (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,1	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,1	120	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями (кровь, моча, фекалии)	0,2	120	Замачивание
Игрушки	0,03	60	Погружение, протирание или орошение
Предметы ухода за больными	0,06 0,1	90 60	Погружение или протирание
Моча	0,05 (1 таблетка на 3 л мочи) 0,1 (2 таблетки на 3 л мочи)	30 15	Засыпание и перемешивание до полного растворения таблеток
Санитарно-техническое оборудование	0,03 0,06	120 60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин.
Уборочный инвентарь	0,2	120	Замачивание (погружение)

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дез-Хлор» при вирусных инфекциях (полиомиелит, энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция; грипп и др. ОРВИ, герпетическая, аденовирусная и др. инфекции), птичий грипп H5N1

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткая мебель, санитарный транспорт	0,015 0,03	60 30	Протирание или орошение
Посуда столовая без остатков пищи	0,015	60	Погружение
Посуда столовая (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,1	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,1	120	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями (кровь, моча, фекалии)	0,2 0,3	120 60	Замачивание
Игрушки	0,06	15	Погружение, протирание или орошение
Предметы ухода за больными	0,06 0,1	90 60	Погружение или протирание
Моча	0,05	30	Засыпание и перемешивание до полного растворения таблеток
	(1 таблетка на 3 л мочи) 0,1 (2 таблетки на 3 л мочи)	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,03	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин.
	0,06	60	
Уборочный инвентарь	0,2	120	Замачивание (погружение)
	0,3	60	

Таблица 4

Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«Дез-Хлор» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткая мебель, санитарный транспорт *	0,06 0,1	60 30	Протирание или орошение
Посуда столовая без остатков пищи	0,045 0,06	60 30	Погружение
Посуда столовая (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,3	180	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного ис-	0,3	180	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,06	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями (кровь, моча, фека-	0,3	120	Замачивание
Игрушки	0,06 0,1	30 15	Погружение, протирание или орошение
Предметы ухода за больными	0,2 0,3	60 45	Погружение или протирание
Моча	0,3 (2 таблетки на 1 л мочи)	60	Засыпание и перемешивание до полного растворения таблеток
Санитарно-техническое оборудование	0,1 0,2	90 60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин.
Уборочный инвентарь	0,3	120	Замачивание (погружение)

Таблица 5

Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«Дез-Хлор» при кандидозах

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткая мебель, санитарный транспорт	0,06 0,1	60 30	Протирание или орошение
Посуда столовая без остатков пищи	0,06	30	Погружение
Посуда столовая (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,2	120	Погружение
Предметы для мытья посуды (ерши, щетки и др.)	0,2	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,2	120	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,06	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	60	Замачивание
Игрушки	0,1	30	Погружение, протирание или орошение
Предметы ухода за больными	0,2	30	Погружение или протирание
Санитарно-техническое оборудование	0,2	60	Однократное протирание или однократное орошение
	0,1	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин.
Уборочный инвентарь	0,2	60	Замачивание (погружение)

Таблица 6

Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«Дез-Хлор» при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткая мебель, санитарный транспорт	0,06	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,2	60	Погружение
	0,3	45	
Белье, не загрязненное выделениями	0,06	120	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями (кровь, моча, фекалии)	0,2	120	Замачивание
Игрушки	0,1	60	Погружение, протирание или орошение
Предметы ухода за больными	0,2	60	Погружение или протирание
Обувь из резин, пластмасс и др. полимерных материалов	0,2	60	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	0,1	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин.
	0,2	160	
Резиновые коврики	0,1	120	Погружение или протирание
	0,2	160	
Уборочный инвентарь	0,2	120	Замачивание (погружение)

Таблица 7

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Дез-Хлор» при бактериальных (кроме особо опасных), вирусных и грибковых инфекциях

Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Вирусные и бактериальные (кроме туберкулеза)	0,06	90	Погружение
	0,1	60	
Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и кандидозы	0,2	30	Погружение
Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,2	60	Погружение
	0,3	45	

Таблица 8

Режимы дезинфекции растворами средства «Дез-Хлор» выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, при бактериальных (кроме особо опасных), в том числе туберкулезе, вирусных и грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания	
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях	0,3	240	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:5	
	0,5	240	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2	
	1,0	60	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2	
Фекалии, рвотные массы, остатки пищи	1,0	60	Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 2 объема раствора	
	2,0	60	Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 1 объем раствора	
Мокрота	1,0	60	Залить раст-м средства из расчета на 1 объем мокроты 2 объема раствора	
	2,0	60	Залить раст-м средства из расчета на 1 объем мокроты 1 объем раствора	
Посуда из-под выделений: – мочи;	0,1 0,3	60	Погружение или заливание раствором	
		30		
	– фекалий, рвотных масс, остатков пищи; – мокроты;	1,0		60
		1,0		60
– крови	0,5	240		
	1,0	60		
Поверхность, после сбора с нее выделений	0,1	90	Двухкратное протирание с интервалом 15 мин.	
	0,2	60		

Таблица 9

Режимы обеззараживания растворами средства «Дез-Хлор» медицинских отходов при бактериальных (кроме особо опасных инфекций), в том числе туберкулезе, вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Перевязочный материал, салфетки, тампоны, одноразовое постельное и нательное белье, одежда медицинского персонала	0,3	120	Погружение
Изделия медицинского назначения однократного применения	0,2 0,3	60 45	Погружение

Таблица 10

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дез-Хлор» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,015 0,03	60 30	Протирание или орошение
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,06 0,1	60 30	Протирание или орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,015 0,03	60 30	Протирание или орошение
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,06 0,1	60 30	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения *	*	*	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,06 0,1 0,015	60 30 120	Протирание или орошение

Примечание. * Генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

Таблица 11

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дез-Хлор» при чуме, холере, туляремии и легионеллезе

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,06	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Посуда чистая	0,06	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,2	120	Погружение
Посуда лабораторная	0,1	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,3	120	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	0,1	120	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,1	120	Погружение или замачивание
Медицинские отходы	0,2	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,1	120	Протирание или орошение
Посуда из-под выделений	0,3	120	Погружение
Жидкие выделения и фекалии*	*	120	Засыпка или растворение*
Уборочный инвентарь	0,3	120	Замачивание

Примечание. * В жидких выделениях и фекалиях растворяют таблетки средства в соотношении 9,5:0,5 (объем/вес), перемешивают и выдерживают 120 мин.

Таблица 12

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства
«Дез-Хлор» при сибирской язве

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	0,3	120	Протирание или орошение
	0,6	60	
Посуда чистая	0,6	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,5	120	Погружение
Посуда лабораторная	1,0	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	1,5	120	Замачивание
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,6	120	Погружение
Предметы ухода за больными, игрушки	0,6	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	0,6	120	Орошение или протирание
	1,0	60	
Медицинские отходы	1,5	120	Замачивание
Посуда из-под выделений	1,5	120	Погружение
Жидкие выделения и фекалии	*	120	Засыпка или растворение*
Уборочные материалы	1,5	120	Замачивание

Примечание. * В жидких выделениях и фекалиях растворяют таблетки средства в соотношении 9,5:0,5 (объем/вес), перемешивают и выдерживают 120 мин.

Таблица 13

Режимы профилактической дезинфекции объектов железнодорожного транспорта и метрополитена средством «Дез-Хлор»

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ
Поверхность помещений в вагонах, на вокзалах, объектах метро, включая резиновые поручни эскалатора.	0,04	60	однократное протирание
Кресла, спальные полки, обтянутые винилис-кожей. Полы в вагонах, вокзалах, объектах метрополитена.	0,04	60	однократное протирание
Санитарно-техническое оборудование.	0,01	60	двухкратное протирание с интервалом 15 мин.
Уборочный инвентарь.	0,1	60	замачивание

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим препаратам.

4.2. При приготовлении рабочих растворов средства до 0,3% концентрации не требуется применение средств индивидуальной защиты.

4.3. Работы с 0,015% растворами по активному хлору способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.

4.4. Работы с 0,03–0,06% растворами по активному хлору не требуют использования средств индивидуальной защиты органов дыхания, но работы следует проводить в отсутствие пациентов.

4.5. Работы с растворами средства от 0,1% по активному хлору и выше способами орошения и протирания необходимо проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа «РУ-60М» или «РПГ-67» с патроном марки «В» и глаз – герметичными очками. Обработку следует проводить в отсутствие пациентов. Обработанные помещения проветривают не менее 15 мин. до исчезновения запаха хлора.

4.6. Все работы с растворами средства следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.7. Емкости с рабочими растворами для дезинфекции изделий медицинского назначения, предметов ухода за больными, белья, посуды, игрушек, выделений, уборочного материала должны иметь крышки и быть плотно закрыты. Посуду и белье после дезинфекции промывают водой до исчезновения запаха хлора. Изделия медицинского назначения из разных материалов промывают под проточной водой в течение 5 минут.

4.8. Средство следует хранить в темном прохладном месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных препаратов.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности возможно острое раздражение органов дыхания (першение в горле, кашель, обильные выделения из носа, учащенное дыхание) и слизистых оболочек глаз (слезотечение, резь и зуд в глазах), может наблюдаться головная боль.

При появлении первых признаков острого раздражения дыхательных путей необходимо выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, прополоскать горло, рот, нос, выпить теплое питье или молоко. При необходимости обратиться к врачу.

5.2. При попадании средства на кожу смыть его под проточной водой.

5.3. При попадании средства в глаза следует промыть их под проточной водой в течение нескольких минут. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 20% или 30% раствор сульфацил-натрия.

5.4. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10–20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

6.1. Транспортировка осуществляется автомобильным или железнодорожным транспортом в оригинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.2. Средство хранят в упаковке производителя в хорошо вентилируемом сухом помещении (при температуре от минус 45°C до плюс 40°C) в местах, недоступных детям, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов.

6.3. При случайном рассыпании средства следует собрать таблетки или гранулы и отправить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотой.

При уборке использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М, с патроном марки «В», для глаз – герметичные очки, для кожи рук – резиновые перчатки. При уборке рассыпанного средства следует собрать таблетки или гранулы в емкости и отправить на утилизацию.

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

7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ДЕЗ-ХЛОР»

7.1. Контролируемые показатели и нормы

Согласно техническим условиям ТУ 9392-002-82596547-2008 «Средство дезинфицирующее «Дез-Хлор» по показателям качества должно соответствовать нормам, указанным в таблице 15.

Показатели и нормы средства дезинфицирующего «ДЕЗ-ХЛОР»

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид, цвет	Таблетки белого цвета
2. Запах	Характерный запах хлора
3. Средняя масса одной таблетки, г	3,25 – 3,50
4. Распадаемость, мин., не более	10
5. Масса активного хлора в одной таблетке, г	1,35 – 1,65

7.2. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяют визуально.

Запах оценивают органолептически.

7.3. Определение средней массы одной таблетки

Взвешиванием определяют массу 20 таблеток.

Среднюю массу одной таблетки (m) в граммах вычисляют по формуле:

$$m = \frac{M}{20},$$

где M – суммарная масса 20 таблеток, г;

20 – количество взвешенных таблеток.

7.4. Определение распадаемости

7.4.1. Средства измерения, реактивы, посуда.

Секундомер механический типа СОП пр-2а-3-000 или с аналогичными метрологическими характеристиками.

Колба Кн-1-250-29/32 ТС по ГОСТ 25336.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.4.2. Проведение испытания

Распадаемость таблеток средства определяют при температуре воды 20-25° С.

В коническую колбу вместимостью 500 см³ наливают 497 см³ дистиллированной воды. Затем в воду вносят предварительно взвешенную с точностью до 0,01 г таблетку, сразу включают секундомер и отмечают время распадаемости таблетки.

Оценку распадаемости производят на основании не менее трех параллельных определений.

Полученный после растворения таблетки раствор средства сразу используют для определения средней массы активного хлора по п. 7.5.

7.5. Определение массы активного хлора в одной таблетке

7.5.1. Оборудование, реактивы, растворы

Весы лабораторные среднего (III) класса точности.

Бюретка 1-3-2-10-0,05 по ГОСТ 29251.

Пипетки 1-1-2-2 и 1-2-2-10 по ГОСТ 29227-91.

Цилиндры мерные 3-10, 3-50 по ГОСТ 1770-74.

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

Калий иодистый по ГОСТ 4232-74; водный раствор с массовой долей 10%.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77; х.ч., водный раствор с массовой долей 10%.

Стандарт-титр натрий серноватисто-кислый 5-водный 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-87; 0,1 н. водный раствор.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76; водный раствор с массовой долей 0,5%.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.5.2. Проведение испытания

10 см³ раствора, полученного по п. 7.4.2, вносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавляют последовательно 50 см³ дистиллированной воды, 10 см³ раствора иодистого калия и 10 см³ раствора серной кислоты. Колбу перемешивают после прибавления каждого раствора, закрывают пробкой и выдерживают в темном месте в течение 5 минут.

Выделившийся йод титруют раствором серноватисто-кислого натрия до светло-желтой окраски, прибавляют 1–2 см³ раствора крахмала и продолжают титрование до исчезновения синей окраски раствора.

7.5.3 Обработка результатов

Массу активного хлора в одной таблетке (X) в граммах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0,003545 \cdot 500}{10},$$

где V – объем раствора серноватисто-кислого натрия молярной концентрации точно с ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), израсходованный на титрование, см³;

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ раствора серноватисто-кислого натрия молярной концентрации точно с ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), мг/см³;

500 – масса раствора анализируемой таблетки, полученного по п. 7.4.2, г;

10 – масса (объем) титруемой аликвоты, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,05 г (см³).

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±5,0% при доверительной вероятности 0,95.

**656906, Алтайский край, г. Барнаул,
пр-т Ленина, 199,
тел./факс: 72-02-50, (385 2) 72-16-78.
E-mail: porov68@bk.ru.**

**Для почтовой корреспонденции:
656906, Алтайский край, г. Барнаул,
ул. Чайковского, 16, а/я 4588.**