

ИНСТРУКЦИЯ № 29-08/11
по применению дезинфицирующего средства «МЕДИХЛОР»

Инструкция разработана ФБУН «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.Цвилова, А.С.Белова, Н.Н.Левчук, Г.П.Панкратова, А.Н.Сукиасян (НИИД), В.Н.Герасимов (ГНЦПМБ)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «МЕДИХЛОР» содержит в качестве действующего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты в количестве 80,0%, выпускается в виде таблеток белого цвета с запахом хлора, массой 1,0 и 3,32 г. При растворении одной таблетки в воде выделяется соответственно 0,5 и 1,52 г активного хлора (АХ).

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя – 5 лет. Срок годности рабочих растворов средства - 4 суток.

Средство выпускается в емкостях из полимерных материалов вместимостью от 0,001 до 50 кг, возможна любая расфасовка по требованию заказчика.

Средство хорошо растворимо в воде. Водные растворы прозрачные.

1.2. Средство «МЕДИХЛОР» обладает антимикробным действием в отношении бактерий, в т.ч. в отношении возбудителей кишечных инфекций (сальмонеллез, брюшного тифа, дизентерии и др.), инфекций дыхательных путей (дифтерии, скарлатины и др.), туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*, особо опасных инфекций (чумы, легионеллеза, холеры, туляремии); вирусов (возбудителей полиомиелита, энтеровирусных инфекций, Коксаки, ЕСНО, энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции; гриппа и др. ОРВИ, «птичьего гриппа H5N1», герпетической, аденовирусной и др. инфекций); а также обладает спороцидной активностью в отношении возбудителя сибирской язвы.

1.3. Дезинфицирующее средство «МЕДИХЛОР» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; при парентеральном введении (в брюшную полость) по классификации К.К.Сидорова относится к 4 классу мало токсичных веществ; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) высоко опасно согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (2 класс опасности); при непосредственном контакте оказывает местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз; не обладает сенсибилизирующим свойством.

Рабочие растворы до 0,06% (по АХ) в виде паров не вызывают раздражения органов дыхания.

Рабочие растворы с содержанием активного хлора от 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 «МЕДИХЛОР» предназначено к применению:

- в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ)¹ и инфекционных очагах для обеззараживания:

- поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков, 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, мокрота, рвотные массы, фекально-мочевая взвесь и др.), остатков пищи, посуды из-под выделений, медицинских отходов классов Б и В (перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения), изделий медицинского назначения при инфекциях бактериальной (включая туберкулез и особо опасные инфекции - чуму, легионеллез, холеру, туляремию, сибирскую язву) и вирусной этиологии, кандидозах и дерматофитиях при проведении заключительной, текущей и профилактической дезинфекции;

- проведения генеральных уборок;

- санитарного транспорта;

- в детских учреждениях - для проведения профилактической (при генеральных уборках) и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции;

- на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, парикмахерские, общественные туалеты и др.), учреждениях культуры, отдыха, спорта (кинотеатры, офисы, спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, бассейны и др.), предприятиях общественного питания и торговли, промышленных рынках, пенитенциарных учреждениях, казармах, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов и престарелых и др.), для профилактической дезинфекции:

- поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков, 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 мусороуборочного 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 «МЕДИХЛОР» готовят в пластмассовых, эмалированных или стеклянных емкостях путем растворения необходимого количества таблеток средства в водопроводной питьевой воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

¹ ЛПУ (лечебно-профилактические учреждения): больницы, госпитали, клинические военные медицинские учреждения, поликлиники, дневные стационары, медсанчасти, стоматологические кабинеты, клинические, микробиологические, вирусологические и другие лаборатории, станции переливания крови и скорой помощи, медицинские профильные центры, реабилитационные центры, диспансеры, санпропускники, хосписы и т.д.)

2.2. Для придания моющих свойств к рабочим растворам средства «МЕДИХЛОР» можно добавлять моющее синтетическое средство в количестве 0,5% (5 г/л раствора, 25 г/5 л раствора или 50 г/10 л раствора).

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства «МЕДИХЛОР»

Концентрация рабочего раствора по АХ (%)	Таблетки массой 1,0 г		Таблетки массой 3,32 г	
	Количество таблеток (шт.)	Количество воды (л)	Количество таблеток (шт.)	Количество воды (л)
0,010	1	5,0	-	-
0,015	1	3,3	1	10,0
0,030	2	3,3	1	5,0
0,045	3	3,3	3	10,0
0,060	4	3,3	3	7,5
0,1	2	1,0	5	7,5
0,2	4	1,0	10	7,5
0,3	6	1,0	20	10
0,6	6	0,5	40	10
1,0	10	0,5	50	7,5
1,5	15	0,5	100	10,0
2,0	20	0,5	100	7,5
3,0	30	0,5	200	10
6,0	60	0,5	200	5,0

3. «ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «МЕДИХЛОР»

3.1. Растворы средства «МЕДИХЛОР» 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 гидропульты, автомакса, распылителя типа «Квазар». Норма расхода раствора средства при протирании – 150 мл/м², при использовании в сочетании с моющим средством – 100 мл/м² (при обработке с помощью моющих насадок «МОП» - 50 мл/м²), при орошении – от 150 до 300 мл/м² в зависимости от вида распыливающей аппаратуры. При особо опасных инфекциях норма расхода рабочего раствора составляет 150-300 мл/м². 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 гидропульты, 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 мусороуборочное 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 и особо опасных инфекциях - 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 многократно в течение рабочей смены, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т. п.) раствор необходимо заменить.

3.11. Предметы для мытья посуды (губки, ерши и др.) погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.12. Предметы ухода за больными (судна, подкладные клеенки, 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 до исчезновения запаха хлора.

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 проведении 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 раскрытыми, 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.), жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, остатки пищи обеззараживают растворами средства или непосредственно средством в виде таблеток 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 утилизируют.

В мочу, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды добавляют необходимое количество таблеток средства и перемешивают до полного растворения таблеток. 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, собирают ветошью, смоченной раствором средства, погружают в емкость с раствором средства, аккуратно (избегая разбрызгивания) отжимают и продолжают сбор крови. Использованную ветошь погружают в емкость, содержащую смесь рабочего раствора средства с собранной кровью, 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 загружают в емкости и заливают равным или двойным объемом раствора средства. Емкости закрывают крышками. По окончании дезинфекции плевательницы отмывают 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 однократного использования утилизируют.

Все работы, связанные с обеззараживанием выделений, в том числе 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 однократного 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 однократного применения проводят в соответствии с МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения».

Режимы дезинфекции медицинских отходов представлены в табл. 9.

3.18. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «МЕДИХЛОР» при инфекциях бактериальной (кроме особо опасных инфекций), вирусной и грибковой этиологии приведены в табл. 2-9; при особо опасных инфекциях – в табл. 11-12.

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 дерматофитиях (табл. 7).

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

Таблица 2 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «МЕДИХЛОР» 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.), поверхности приборов, аппаратов, жесткая мебель, транспорт (санитарный, для перевозки пищевых продуктов, общественный автотранспорт)*	0,015	60	Протирание или орошение
	0,030	30	
	0,045	15	
Мусоросборники, мусорокамеры, мусоровозы, мусороборочное оборудование*	0,1	60	Протирание или орошение Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,03	90	
	0,06	60	
Посуда столовая без остатков пищи	0,010 0,015	30 15	Погружение
Посуда столовая (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,1	120	Погружение
Предметы для мытья посуды (ерши, губки и др.)	0,1	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,1	120	Погружение
Посуда аптечная (без видимых загрязнений)	0,010	30	Погружение
	0,015	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	Замачивание
	0,3	60	

Игрушки	0,03	60	Погружение, протирание или орошение
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,06	90	Погружение или протирание
	0,1	60	
Санитарно-техническое оборудование *	0,1	60	Протирание или орошение Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,03	90	
	0,06	60	
Уборочный инвентарь	0,2	120	Замачивание (погружение)
	0,3	60	
Примечание * обеззараживание может проводиться с добавлением моющего средства в количестве 0,5%			

Таблица 3 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «МЕДИХЛОР» при вирусных инфекциях (полиомиелит, энтеровирусные инфекции, Коксаки, ЕСНО, энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция; грипп и др. ОРВИ, «птичий грипп H5N1», герпетическая, аденовирусная и др. инфекции)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), поверхности приборов, аппаратов, жесткая мебель, санитарный транспорт *	0,015	60	Протирание или орошение
	0,03	30	
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
Посуда аптечная (без видимых загрязнений)	0,015	15	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,1	120	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	Замачивание
	0,3	60	

Игрушки	0,06	15	Погружение, протира-ние или оро-шение
Предметы ухода за больными	0,06	90	Погружение или протира-ние
	0,1	60	
Санитарно-техническое оборудование *	0,1	60	Протира-ние или ороше-ние Двукратное проти-ра-ние или дву-кратное ороше-ние с интервалом 15 мин
	0,03	90	
	0,06	60	
Уборочный инвентарь	0,2	120	Замачивание (по-гружение)
	0,3	60	
Примечание * обеззараживание может проводиться с добавлением моющего средства в количестве 0,5%.			

Таблица 4 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «МЕДИХЛОР» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентра-ция рабочего раствора (по АХ), %	Время обез-заражива-ния, мин.	Способ обеззара-живания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), поверхности приборов, аппаратов, жесткая мебель, санитарный транспорт *	0,2	60	Протира-ние или ороше-ние
	0,3	30	
Посуда столовая чистая	0,06	60	Погружение
	0,1	30	
Посуда столовая (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,6	180	Погружение
Предметы для мытья посуды (ерши, щетки и др.)	0,6	180	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,3	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,06	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,3	120	Замачивание

Игрушки	0,3	60	Погружение или двукратное проти-ра-ние или двукрат-ное ороше-ние с интервалом 15 мин
Предметы ухода за больными	0,3	60	Погружение или двукратное проти-ра-ние с интервалом 15 мин
Перевязочный материал, салфетки, тампоны, белье однократного применения и др.	0,3	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование *	0,3	60	Двукратное проти-ра-ние или двукрат-ное ороше-ние с интервалом 15 мин
Уборочный инвентарь	0,3	120	Замачивание (по-гружение)
Примечание: * обеззараживание можно проводить с добавлением к рабочему раствору моющего средства в количестве 0,5%.			

Таблица 5 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «МЕДИХЛОР» при кандидозах

Объект обеззараживания	Концентра-ция рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззара-живания, мин.	Способ обеззара-живания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), поверхности приборов, аппаратов, жесткая мебель, санитарный транспорт *	0,06	60	Протира-ние или ороше-ние
	0,1	30	
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	0,2	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,2	120	Погружение
Посуда аптечная (без видимых загрязнений)	0,06	30	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	Протирание или орошение
	0,1	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Уборочный инвентарь	0,2	60	Замачивание (погружение)
Примечание * обеззараживание может проводиться с добавлением моющего средства в количестве 0,5%.			

Таблица 6 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «МЕДИХЛОР» при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), поверхности приборов, аппаратов, 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	0,2	120	Замачивание

Игрушки	0,1	30	Погружение, протирание или орошение
Предметы ухода за больными	0,2	60	Погружение или протирание
Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов	0,2	60	Погружение
Санитарно-техническое оборудование *	0,1	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,2	60	
Резиновые коврики	0,1	120	Погружение или протирание
	0,2	60	
Уборочный инвентарь	0,2	120	Замачивание (погружение)
Примечание: *обеззараживание может проводиться с добавлением моющего средства в количестве 0,5%.			

Таблица 7 – Режимы дезинфекции растворами средства «МЕДИХЛОР» изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резины, пластмасс

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 (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,2	60	Погружение
	0,3	45	
Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,3	60	Погружение

Таблица 8 – Режимы дезинфекции растворами средства «МЕДИХЛОР» выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, при бактериальных (кроме особо опасных инфекций) инфекциях, в т.ч. при туберкулезе, вирусных и грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по АХ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса	2,0	240	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:4
	2,5	90	
	3,0	60	
Фекально-мочевая взвесь	0,5 1,0	120	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:2
	2,0	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:2
Ротные массы, остатки пищи	2,0 3,0	240 60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:4
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды	0,1 (1 таблетка весом 1,0 г на 1,5 л мочи)	60	Добавить таблетки к моче и перемешать до полного растворения таблеток
	0,1 (2 таблетки весом 3,32 г на 1 л мочи)	60	
Мокрота	2,0 3,0	240 60	Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 4 объема раствора
Посуда из-под выделений: - мочи; смывных вод - фекально-мочевой взвеси, - рвотных масс, остатков пищи; - мокроты; - крови	0,1	60	Погружение или заливание раствором
	1,0	60	
	3,0	60	
	3,0	60	
	0,3 0,6	120 60	
Поверхность, после сбора с нее выделений	0,3	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин

Таблица 9 – Режимы обеззараживания растворами средства «МЕДИХЛОР» 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, белье однократного применения и др.	0,3	120	Погружение
Изделия медицинского назначения однократного применения	0,3	60	Погружение

Таблица 10 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «МЕДИХЛОР» 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	0,2 0,3	60 30	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения *	*	*	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,06 0,1	60 30	Протирание или орошение

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

Таблица 11 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «МЕДИХЛОР» 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, транспорт	0,06	90	Протирание или орошение
	0,1	60	
Посуда столовая без остатков пищи	0,06	90	Погружение
	0,1	60	
Посуда лабораторная	0,1	60	Погружение
Посуда столовая с остатками пищи	0,3	90	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,2	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,3	90	Замачивание
Медицинские отходы	0,3	120	Погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла	0,2	90	Погружение
	0,3	60	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,2	90	Погружение или орошение
	0,3	60	
Жидкие выделения, фекалии	3,0	120	Заливают раствором средства в соотношении 1:1 и перемешивают
Посуда из-под выделений	1,5	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	0,1	90	Протирание или орошение
	0,2	60	
Уборочный инвентарь	0,3	120	Погружение (замачивание)

Таблица 12 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «МЕДИХЛОР» при сибирской язве

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	1,0	120	Протирание или орошение
	2,0	60	

Посуда столовая с остатками пищи	2,0	120	Погружение
	3,0	90	
Посуда столовая без остатками пищи	1,0	120	Погружение
	2,0	90	
Посуда лабораторная	1,0	120	Погружение
	2,0	90	
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	1,5	120	Погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла	1,5	120	Погружение
Посуда из-под выделений	3,0	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	2,0	120	Орошение или протирание
Медицинские отходы	2,0	120	Погружение
Жидкие выделения, фекалии	6,0	120	Заливают раствором средства в соотношении 1:1 и перемешивают
Уборочный инвентарь	2,0	120	Погружение (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% не требуется применения средств индивидуальной защиты.

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

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

4.4. 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 отсутствии пациентов. Обработанные помещения проветривают не менее 15 мин до исчезновения запаха хлора.

4.5. Все работы со средством и его растворами проводят с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.6. 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.

4.7. Все работы в очагах особо опасных инфекций с рабочими растворами средства следует проводить в противочумном костюме, в состав которого входит общеевойсковой противогаз.

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 раздражения органов дыхания (першение в горле, кашель, обильные выделения и 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 сульфата 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. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «МЕДИХЛОР»

6.1. Контролируемые показатели и нормы

По показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 13.

Таблица 13 – Требования и нормы средства «МЕДИХЛОР»

№№ п/п	Наименование показателя	Норма	
		Таблетка весом 1,0г	Таблетка весом 3,32г
1	Внешний вид	Таблетки белого цвета	
2	Запах	Хлорный	
3	Средняя масса одной таблетки, г	0,92 – 1,08	3,14 – 3,50
4	Распадаемость, мин, не более*	2	5

5	Показатель активности водородных ионов (рН) 0,3% (по активному хлору) водного раствора, ед. рН*	5,4 – 6,4	5,4 – 6,4
6	Средняя масса активного хлора в одной таблетке, %	0,45 – 0,55	1,40 – 1,64

Примечание: *оценку распадаемости и измерение рН проводят для случая приготовления рабочего раствора, содержащего 0,3% активного хлора.

6.2. Определение внешнего вида и запаха
Внешний вид средства определяют визуально.
Запах оценивают органолептически.

6.3. Определение средней массы одной таблетки
Взвешиванием определяют массу 10 таблеток.
Среднюю массу одной таблетки (m) в граммах вычисляют по формуле:

$$m = \frac{M}{10},$$

где M – суммарная масса 10 таблеток, г;
10 – количество взвешенных таблеток.

6.4. Определение распадаемости.

6.4.1. Средства измерения, реактивы, посуда.

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

Колба Кн-1-250-29/32 ТС и Кн-1-500-29/32 ТС по ГОСТ 25336.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.4.2. Проведение испытания.

6.4.2.1. Для таблеток массой 1 г:

Распадаемость таблеток средства определяют при температуре воды 20-25°

С.

В коническую колбу вместимостью 250 см³ наливают 165,6 г дистиллированной воды, вносят одну таблетку, сразу включают секундомер и отмечают время распадаемости таблетки.

Оценку распадаемости производят на основании не менее трех параллельных определений.

Полученный после растворения таблетки 0,3% по активному хлору раствор средства сразу используют для измерения показателя активности водородных ионов (рН) по п. 6.5 и определения средней массы активного хлора по п. 6.6.

6.4.2.2. Для таблеток массой 3,32 г:

Распадаемость таблеток средства определяют при температуре воды 20-25°

С.

В коническую колбу наливают 500,0 г дистиллированной воды, вносят одну таблетку, сразу включают секундомер и отмечают время распадаемости таблетки.

Оценку распадаемости производят на основании не менее трех параллельных определений.

Полученный после растворения таблетки 0,3% по активному хлору раствор средства сразу используют для измерения показателя активности водородных ионов (рН) по п. 6.5 и определения средней массы активного хлора по п. 6.6.

6.5. Определение показателя активности водородных ионов (рН) 0,3% (по активному хлору) водного раствора

Показатель активности водородных ионов средства определяют потенциометрически по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

Для определения рН берут около 50 см³ раствора средства, полученного по п. 6.4.2.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,1 рН.

6.6 Определение средней массы активного хлора в одной таблетке

6.6.1. Оборудование, реактивы, растворы

Бюретка 1-3-2-10-0,05 по ГОСТ 29251-91.

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 серноватистокислый 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.

6.6.2. Проведение испытания

10 см³ 0,3% по активному хлору раствора, полученного по п. 5.4.2 вносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавляют 50 см³ дистиллированной воды, 10 см³ раствора серной кислоты и 10 см³ раствора йодистого калия. Колбу закрывают пробкой, содержимое перемешивают встряхиванием и ставят в темное место на 5 минут. Выделившийся йод титруют раствором серноватистокислого натрия до светло-желтой окраски, прибавляют 2 см³ раствора крахмала и продолжают титрование до полного обесцвечивания.

6.6.3 Обработка результатов

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

$$X = \frac{V \times 0,003545 \times C}{10},$$

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

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

C – масса раствора анализируемой таблетки, полученного по п. 6.4.2, (166,6 для таблетки 1г или 503,32 для таблетки 3,32г);

10 – масса (объем) титруемой аликвоты, г.

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортировка средства возможна любыми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

7.2. Средство хранят в хорошо вентилируемых сухих складских помещениях при температуре от минус 5°С до плюс 30°С вдали от источников тепла и открытого огня, не допуская попадания прямых солнечных лучей, в местах, недоступных детям, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов.

7.3. При случайном рассыпании средства следует собрать таблетки и отправить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотой. При уборке следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60 М, с патроном марки В, для глаз – герметичные очки, для кожи рук – перчатки резиновые.

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