

**ИНСТРУКЦИЯ № 01-04/09**

по применению дезинфицирующего средства «МЕДИХЛОР»

(ООО НПЦ «МедиФОКС», Россия)

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. Цвирова, Н.Н. Левчук, А.С. Белова,

Г.П. Панкратова, А.Н. Сукиасян (НИИД), В.Н. Герасимов (ГНЦПМБ)

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Дезинфицирующее средство «МЕДИХЛОР» содержит в качестве действующе­-
го вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты в количестве 80,0%, выпуска-­
ется в виде таблеток массой 1+0,08 г, белого цвета с хлорным запахом, при растворении
одной таблетки в воде выделяется 0,5 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 растворяется в воде, водные растворы прозрачные.

1. Средство «МЕДИХЛОР» обладает антимикробным действием в отношении
бактерий, в т.ч. в отношении возбудителей кишечных инфекций (сальмонеллезов, брюш-­
ного тифа, дизентерии и др.), инфекций дыхательных путей (дифтерии, скарлатины и др.),
туберкулеза, особо опасных инфекций (чумы, легионеллеза, холеры, туляремии), а также
спороцидной активностью в отношении возбудителя сибирской язвы; вирусов (возбудите­-
лей энтеровирусных инфекций, Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и паренте­-
ральных гепатитов, ВИЧ-инфекции; гриппа и др. ОРВИ, «птичьего гриппа Н5N1», герпе­-
тической, аденовирусной и др. инфекций); грибов рода Кандида, дерматофитов.
2. Дезинфицирующее средство «МЕДИХЛОР» по параметрам острой токсично­-
сти по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении
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 ма­-
ло токсичных веществ; по степени летучести пары средства при ингаляции опасны; при
непосредственном контакте оказывает местно-раздражающее действие на кожу и слизи­-
стые 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 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:

* при проведении заключительной, текущей и профилактической дезинфекции 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, ла­-
бораторной (в том числе однократного использования), аптечной, предметов для мытья
посуды, игрушек, предметов ухода за больными, обуви из полимерных материалов, убо­-
рочного инвентаря, выделений (кровь, моча, мокроты, рвотные массы, фекалии и др.), ос­-
татков пищи, посуды из-под выделений, медицинских отходов классов Б и В (перевязоч­-
ный материал, изделия медицинского назначения однократного применения), изделий ме­-
дицинского назначения при инфекциях бактериальной (включая туберкулез и особо опас­-
ные инфекции - чуму, легионеллез, холеру, туляремию, сибирскую язву) и вирусной этио­-
логии, кандидозах и дерматофитиях;

- 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, общественные туалеты и др.), учреждениях культуры, отдыха, спорта (кинотеатры, офисы, спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, бас­сейны и др.), предприятиях общественного питания и торговли, продовольственных и промышленных рынках, военных, пенитенциарных учреждениях, казармах, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов и престарелых и др.) для обеззараживания:
* 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.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1ЛПУ (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, профилактории, санатории, медпункты, диспансеры, санпропускники, хосписы, пенитенциарные учреждения 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, % | Количество таблеток, необ­ходимых для приготовле­ния рабочего раствора, шт. | Количество воды, необхо­димое для приготовления рабочего раствора, л |
| 0,010  | 1 | 5,0 |
| 0,015  | 1 | 3,3 |
| 0,03  | 2 | 3,3 |
| 0,045  | 3 | 3,3 |
| 0,06  | 4 | 3,3 |
| 0,1  | 2 | 1,0 |
| 0,2  | 4 | 1,0 |
| 0,3  | 6 | 1,0 |
| 0,6  | 6 | 0,5 |
| 1,0  | 10 | 0,5 |
| 1,5  | 15 | 0,5 |
| 2,0  | 20 | 0,5 |
| 3,0  | 30 | 0,5 |
| 6,0  | 60 | 0,5 |

**3. «ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «МЕДИХЛОР»**

1. Растворы средства «МЕДИХЛОР» используют для дезинфекции объектов, ука­занных в п.1.4., способами протирания, орошения, аэрозолирования, замачивания, погружения.
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 - 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 при протирании - 150 мл/м2; орошении из гидропульта - 300 мл/м2; аэрозолировании из уста­новки аэрозолирования - 200 мл/м2 (для бактериальных инфекций) и 300-500 мл/м2 (для споровой контаминации).

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.

1. Мусоросборники, мусорокамеры и мусороуборочное оборудование обеззара­-
живают способами орошения или протирания в соответствии с режимами, указанными в
табл.2.
2. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) проти­-
рают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают из гидропульта, автомакса,
распылителя типа «Квазар». Нормы расхода растворов средства указаны в п.3.2. По окон-­
чании дезинфекционной выдержки санитарно-техническое оборудование промывают во­-
дой.
3. Резиновые коврики погружают в раствор средства или протирают ветошью,
смоченной в рабочем растворе, по окончании дезинфекционной выдержки промывают водой.
4. 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.
5. Уборочный инвентарь (ветошь, тряпки, щетки, ерши) замачивают (погружают)
в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.
6. 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 внешний вид раствора не изме­нился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, по­мутнение раствора и т. п . ) раствор необходимо заменить.

1. Предметы для мытья посуды (губки, ерши и др.) погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.
2. 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.
3. Игрушки (кроме мягких) погружают в раствор средства или протирают вето-­
шью, смоченной раствором средства. Крупные игрушки дезинфицируют способами про­-
тирания или орошения. По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой до
исчезновения запаха хлора.
4. Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов погружают в ра­-
бочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки промывают водой до
исчезновения запаха хлора и высушивают.
5. При дезинфекции изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких
металлов, резин, 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.), 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 (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* загружают в емкости и заливают равным или двойным объемом раствора 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 однократного 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 однократного применения погружают
в пластмассовые или эмалированные емкости, закрывающиеся крышками. Технология об-­
работки изделий аналогична изложенному в п.3.15. По окончании дезинфекции медицин­-
ские 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 дер-матофитиях (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 | Концентра- | Время обезза- | Способ  |
|  | ция рабочего | раживания, | обеззараживания |
|  | раствора | мин. |  |
|  | (по АХ), % |  |  |
| Поверхности в помещениях (пол,  | 0,015  | 60  | Протирание или  |
| стены, двери и др.), поверхности  | 0,03  | 30  | орошение  |
| приборов, аппаратов, жесткая мебель,  | 0,045  | 15  |  |
| транспорт (санитарный, для перевоз-  |  |  |  |
| ки пищевых продуктов, обществен-  |  |  |  |
| ный автотранспорт)\*  |  |  |  |
| Мусоросборники, мусорокамеры,  | 0,1  | 60  | Однократное  |
| мусоровозы, мусороуборочное обо-  |  |  | протирание или  |
| рудование  |  |  | однократное  |
|  |  |  | орошение  |
|  | 0,03  | 90  | Двукратное про-  |
|  | 0,06  | 60  | тирание или дву-  |
|  |  |  | кратное ороше-  |
|  |  |  | ние с интервалом  |
|  |  |  | 15 мин  |
| Посуда столовая без остатков пищи  | 0,010  | 30  | Погружение  |
|  | 0,015  | 15  |  |
| Посуда столовая (в том числе одно-  | 0,1  | 120  | Погружение  |
| кратного использования) с  |  |  |  |
| остатками пищи  |  |  |  |
| Предметы для мытья посуды (ерши,  | 0,1  | 120  | Погружение  |
| губки и др.)  |  |  |  |
| Посуда лабораторная (в том числе  | 0,1  | 120  | Погружение  |
| однократного использования)  |  |  |  |
| Посуда аптечная (без видимых за­грязнений)  | 0,010 0,015  | 30 15  | Погружение  |
| Белье, не загрязненное выделениями  | 0,015  | 60  | Замачивание  |
| Белье, загрязненное выделениями  | 0,2 0,3  | 120 60  | Замачивание  |
| Игрушки  | 0,03  | 60  | Погружение, протирание или орошение  |
| Предметы ухода за больными, средст­ва личной гигиены  | 0,06 0,1  | 90 60  | Погружение или протирание  |
| Санитарно-техническое оборудование \*  | 0,10,03 0,06  | 609060  | Однократное протирание или однократное орошение Двукратное про­тирание или дву­кратное ороше­ние с интервалом 15 мин  |
| Уборочный инвентарь  | 0,2 0,3  | 120 60  | Замачивание (по­гружение)  |

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 Н5N1», герпетическая, аденовирусная и др. инфекции)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект обеззараживания | Концентра- | Время | Способ  |
|  | ция рабочего | обеззара- | обеззараживания |
|  | раствора  | живания, |  |
|  | (по АХ), % | мин. |  |
| Поверхности в помещениях (пол, сте-  | 0,015  | 60  | Протирание или  |
| ны, двери и др.), поверхности прибо-  | 0,03  | 30  | орошение  |
| ров, аппаратов, жесткая мебель, сани-  | 0,06  | 15  |  |
| тарный транспорт \*  |  |  |  |
| Посуда столовая без остатков пищи  | 0,015  | 15  | Погружение  |
| Посуда столовая (в том числе одно-  | 0,1  | 120  | Погружение  |
| кратного использования) с остатками  |  | 60\*\*  |  |
| пищи  |  |  |  |
| Посуда лабораторная (в том числе  | 0,1  | 120  | Погружение  |
| однократного использования)  |  | 60\*\*  |  |
| Посуда аптечная (без видимых загряз­нений)  | 0,015  | 15  | Погружение  |
| Предметы для мытья посуды  | 0,1  | 120 60\*\*  | Погружение  |
| Белье, не загрязненное выделениями  | 0,015  | 60  | Замачивание  |
| Белье, загрязненное выделениями  | 0,2 0,3 0,1  | 120 60 60\*\*  | Замачивание  |
| Игрушки  | 0,06  | 15  | Погружение, про­тирание или оро­шение  |
| Предметы ухода за больными  | 0,06 0,1  | 90 60  | Погружение или протирание  |
| Санитарно-техническое оборудование \*  |  0,10,03 0,06  | 6090 60  | Однократное про­тирание или одно­кратное орошение Двукратное проти­рание или дву­кратное орошение с интервалом 15 мин  |
| Уборочный инвентарь  | 0,2 0,3  | 120 60  | Замачивание (по­гружение)  |

Примечание: \* обеззараживание может проводиться с добавлением моющего средства в количестве 0,5%; \*\* - начальная температура раствора средства от + 35 до +45 °С.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 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  | 0,3  | 180  | Погружение  |
| Предметы для мытья посуды  | 0,3  | 180  | Погружение  |
| Посуда лабораторная (в том числе од­нократного использования)  | 0,3  | 180  | Погружение  |
| Посуда аптечная (без видимых загряз­нений)  | 0,06  | 30  | Погружение  |
| Белье, не загрязненное выделениями  | 0,06  | 60  | Замачивание  |
| Белье, загрязненное выделениями  | 0,3  | 120  | Замачивание  |
| Игрушки  | 0,06 0,1  | 3015  | Погружение, про­тирание или оро­шение  |
| Предметы ухода за больными  | 0,2 0,3  | 6045  | Погружение или протирание  |
| Санитарно-техническое оборудование \*  | 0,10,2  | 90 60  | Двукратное проти­рание или двукрат­ное орошение с ин­тервалом 15 мин  |
| Уборочный инвентарь  | 0,3  | 120  | Замачивание (по­гружение)  |

Примечание: \* обеззараживание может проводиться с добавлением моющего средства в количестве 0,5%.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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  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  | 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 оро-  |
|  |  |  | орошение  |
| Предметы ухода за больными  | 0,2  | 30  | Погружение или протирание  |
| Санитарно-техническое оборудование \*  | 0,2  | 60  | Однократное про-  |
|  |  |  | тирание или одно-  |
|  | 0,1  | 60  | кратное орошение Двукратное про-  |
|  |  |  | тирание или дву-  |
|  |  |  | кратное орошение с интервалом 1 5  |
|  |  |  | 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 транспост \*  | 0,060,1 | 60 30  | Протирание или орошение  |
| Посуда лабораторная (в том числе од­нократного использования)  | 0,2 0,3 | 6045  | Погружение  |
| 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 резин, пластмасс и других по­лимерных материалов  | 0,2 | 60  | Погружение  |
| Санитарно-техническое оборудование \*  | 0,10,2 | 120 60  | Двукратное проти­рание или двукрат­ное орошение с ин­тервалом 1 5 мин  |
| Резиновые коврики  | 0,10,2 | 120 60  | Погружение или протирание  |
| 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, резин, пластмасс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид инфекции | Концентрация рабо­чего раствора (по АХ), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззара­живания |
| Вирусные и бактериаль­ные (кроме туберкулеза)  | 0,06 0,1  | 90 60  | Погружение  |
| Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и кандидозы  | 0,2  | 30  | Погружение  |
| Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)  | 0,2 0,3  | 6045  | Погружение  |

Таблица 8 - Режимы дезинфекции растворами средства «МЕДИХЛОР» выделений и раз­личных объектов, загрязненных выделениями, при бактериальных (кроме особо опасных инфекций), 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  |
| Моча  | 0,1(2 таб­летки на 1 л мочи)  | 60  | Засыпать и перемешать до полного растворения таблеток  |
| 0,3(6 табле­токна 1 л мо­чи) | 30  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Мокрота  | 1,0  | 60  | Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 2 объема раствора  |
| 2,0  | 60  | Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 1 объем раствора  |
| Посуда из-под выделений: - мочи;- фекалий, рвотных масс, остатков пищи; - мокроты; - крови  | 0,10,3  | 60 30  | Погружение или заливание раствором  |
| 1,0  | 60  |
| 1,01,0  | 60  |
| 0,5 1,0  | 240 60  |
| Поверхность, после сбора с нее выделений | 0,1 | 90  | Двукратное протирание с ин­тервалом 15 мин  |
| 0,2  | 60  |

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, одноразовое постельное и нательное белье, одежда медицинского персонала и др.  | 0,3  | 120  | Погружение  |
| Изделия медицинского назначения одно­кратного применения  | 0,2 0,3  | 6045  | Погружение  |

Таблица 10 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «МЕДИХЛОР» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Профиль учреждения | Концентрация | Время обез- | Способ |
|  | рабочего  | зараживания, | обеззаражи- |
|  | раствора (по АХ), % |  мин | вания |
| Детские учреждения  | 0,015  | 60  | Протирание  |
|  | 0,03  | 30  | или орошение  |
|  | 0,045  | 15  |  |
| Операционные блоки, перевязочные, про-  | 0,06  | 60  | Протирание  |
| цедурные, манипуляционные кабинеты,  | 0,1  | 30  | или орошение  |
| клинические лаборатории, стерилизаци-  |  |  |  |
| онные отделения хирургических, гинеко-  |  |  |  |
| логических, урологических, стоматологи-  |  |  |  |
| ческих отделении и стационаров, родиль-  |  |  |  |
| ные залы акушерских стационаров  |  |  |  |
| Палатные отделения, кабинеты функцио-  | 0,015  | 60  | Протирание  |
| нальной диагностики, физиотерапии и др.  | 0,03  | 30  | или орошение  |
| в ЛПУ любого профиля (кроме инфекци-  | 0,045  | 15  |  |
| онного)  |  |  |  |
| Противотуберкулезные лечебно-  | 0,06  | 60  | Протирание  |
| профилактические учреждения  | 0,1  | 30  | или орошение  |
| Инфекционные лечебно-  | \*  | \*  | Протирание  |
| профилактические учреждения \*  |  |  | или орошение  |
| Кожно-венерологические лечебно-  | 0,06  | 60  | Протирание  |
| профилактические учреждения  | 0,1  | 30  | 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  |
| Поверхности в закрытых по­мещениях, жесткая мебель, по­верхности приборов, аппаратов  | 0,06  | 90  | Аэрозолирование  |
| 0,1  | 60  |
| Посуда столовая без остатков пищи  | 0,06 0,1  | 90 60  | Погружение  |
| Посуда лабораторная, аптечная  | 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  | 0,20,3  | 90 60  | Погружение  |
| 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 0,2  | 90 60  | Протирание или оро­шение  |
| 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  | 1,02,0  | 120 60  | Протирание или ороше­ние  |
| Поверхности в закрытых помещениях, жесткая ме­бель, поверхности прибо­ров, аппаратов  | 1,02,0  | 120 60  | Аэрозолирование  |
| Посуда столовая с остат­ками пищи  | 2,0 3,0  | 120 90  | Погружение  |
| Посуда столовая без ос­татками пищи  | 1,02,0  | 120 90  | Погружение  |
| Посуда лабораторная, ап­течная  | 1,0 2,0  | 120 90  | Погружение  |
| 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**

1. К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим препаратам.
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 использо-вания 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 спосо­-
бами орошения и протирания необходимо проводить с защитой органов дыхания унив-ерсальными 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 общевойсковой 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 ор­-
ганов дыхания (першение в горле, кашель, обильные выделения и носа, учащенное дыха­-
ние) 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.

1. При попадании средства на кожу смыть его под проточной водой.
2. 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 сульфацила натрия.

1. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько ста­-
канов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимо­-
сти 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  |
| 1  | Внешний вид  | Таблетки белого цвета  |
| 2  | Запах  | Хлорный  |
| 3  | Средняя масса одной таблетки, г  | 0,92-1,08  |
| 4  | Распадаемость, мин, не более\*  | 2  |
| 5  | Показатель активности водородных ионов (рН) 0,3% (по активному хлору) водного рас­твора, ед. рН\*  | 5,4-6,4  |
| 6  | Средняя масса активного хлора в одной таб­летке, %  | 0,45-0,55  |

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

1. Определение внешнего вида и запаха.
Внешний вид средства определяют визуально.
Запах оценивают органолептически.
2. Определение средней массы одной таблетки.
Взвешиванием определяют массу 10 таблеток.

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

М

m = ,

10

где М - 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 по ГОСТ 25336.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.4.2. Проведение испытания.

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.

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

Показатель активности водородных ионов средства определяют потенцио-метрически 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 йодистый 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:

V х 0,003545 х 166,6

Х = --------------------,

 10

где V - объем раствора серноватистокислого натрия молярной концентрации точно *с* (Nа2S2O3 ·5 Н2О) = 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 *с* (Nа2S2O3 ·5 Н2О) = 0,1 моль/дм3 (0,1н.), г/см3;

166,6 - масса раствора анализируемой таблетки, полученного по п. 6.4.2, г;

10 - масса (объем) титруемой аликвоты, г.

**7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

1. Транспортировка средства возможна любыми видами транспорта в ори-­
гинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правилами пере­-
возки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими со­-
хранность средства и тары.
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 де­-
тям, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов.
3. При случайном рассыпании средства следует собрать таблетки и отпра­-
вить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская ней­
трализации кислотой. При уборке следует использовать индивидуальную защитную
одежду, сапоги и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания - универ­-
сальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60 М, с патроном марки В, для глаз -
герметичные очки, для кожи рук - перчатки резиновые.
4. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавлен­-
ного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.