

**«СОГЛАСОВАНО»**

Зам. руководителя ИЛЦ  
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»  
Минздравсоцразвития России  
вед.н.с., к.ф.н.



Афиногенова А.Г.

«14» ноября 2011 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Генеральный директор  
ОАО НПО «Новодез»



Потов В.И.

«14» ноября 2011 г.

**Инструкция № 103-1/2011  
по применению дезинфицирующего средства «Хлоросан»  
(ОАО НПО «Новодез», Россия)**

**Инструкция № 103-1/2011**  
**по применению дезинфицирующего средства «Хлоросан»**  
**(ОАО НПО «Новодез», Россия)**

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р. Р. Вредена» Минздравсоцразвития России (РНИИТО), ОАО НПО «Новодез».

Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е., Богданова Т.Я. (РНИИТО), Манькович Л.С., Железный А.В., Лебедев А.А. (ОАО НПО «Новодез»).

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических учреждений и организаций (ЛПУ и ЛПО), работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Дезинфицирующее средство «Хлоросан» представляет собой гранулы белого цвета со слабым запахом хлора хорошо растворимые в воде. В качестве действующих веществ средство содержит трихлороизоциануровую кислоту (17%) и натриевую соль дихлороизоциануровой кислоты (58%), а также вспомогательные компоненты. Содержание активного хлора (АХ) в средстве составляет 50-52%.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя – 5 лет. Срок годности рабочих растворов средства при хранении в плотно закрытых емкостях - 7 суток.

Средство выпускается в полимерных емкостях массой нетто 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0; 10,0 кг.

1.2. Средство «Хлоросан» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, герпеса и др.), грибов рода Кандида, Трихофитон и плесневых грибов.

Водные растворы не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, изделия медицинского назначения и предметы ухода за больными из коррозионно-стойких металлов, стекла, резины и пластмасс, обладают отбеливающим действием, существенно не изменяют цвет тканей. Для сочетания процесса дезинфекции и мойки к растворам препарата возможно добавление моющих средств, разрешенных для применения в ЛПУ и ЛПО (средство совместимо с мылами и всеми классами поверхностно-активных веществ).

1.3. Дезинфицирующее средство «Хлоросан» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3-му классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4-му классу малоопасных веществ при нанесении на кожу, малотоксично при парентеральном введении, оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, не обладает кумулятивным и сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы в концентрации до 0,1% по АХ в виде паров не вызывают раздражения органов дыхания, при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу.

Растворы средства в концентрации выше 0,1% по АХ вызывают раздражение органов дыхания.

ПДК для хлора в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. Дезинфицирующее средство «Хлоросан» предназначено для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования, резиновых и пропиленовых ковриков, белья, посуды столовой, лабораторной, аптечной, предметов для мытья посуды, игрушек, предметов ухода за больными, обуви из полимерных материалов, уборочного инвентаря, медицинских отходов классов Б и В (перевязочный материал, ватно-марлевые тампоны, белье, спецодежда персонала, посуда столовая и лабораторная однократного использования, изделия медицинского назначения однократного применения, выделения - кровь, моча, мокрота, рвотные массы, фекалии, остатки пищи), емкостей из-под выделений, изделий медицинского назначения при инфекциях бактериальной (включая туберкулез) и вирусной этиологии, кандидозах и дерматофитиях при проведении заключительной, текущей и профилактической дезинфекции в ЛПУ и ЛПО любого профиля (кроме отделений неонатологии), бактериологических, клинических, вирусологических и прочих лабораториях, в инфекционных очагах, на станциях переливания крови, санитарном транспорте, в противотуберкулезных и кожно-венерологических диспансерах, пенитенциарных учреждениях, отделениях физиотерапевтического профиля, аптеках;

- заключительной дезинфекции в детских учреждениях;

- борьбы с плесенью;

- профилактической дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования, резиновых и пропиленовых 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) на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, парикмахерские, бани, сауны, прачечные, общественные туалеты и др.), санпропускниках, в учреждениях культуры, отдыха (кинотеатры, музеи и др.), офисах, спортивных, культурно-оздоровительных комплексах и торгово-развлекательных центрах, на объектах курортологии, предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые и т.д.), продовольственных и промышленных рынках, военных (в т.ч. казармах), пенитенциарных учреждениях, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов и престарелых и др.), на транспорте для перевозки пищевых продуктов и общественном транспорте;

- проведения генеральных уборок в ЛПУ и ЛПО, детских учреждениях.

## **2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ**

2.1. Рабочие растворы средства «Хлоросан» готовят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) или стеклянных емкостях путем растворения необходимого количества гранул средства в питьевой воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

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

**Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Хлоросан»**

Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Количество средства (г) на	
	1 литр воды	10 литров воды
0,015	0,3	3,0
0,03	0,6	6,0
0,06	1,2	12,0
0,1	2,0	20,0
0,15	3,0	30,0
0,2	4,0	40,0
0,3	6,0	60,0
0,5	10,0	100,0
1,0	20,0	200,0
2,0	40,0	400,0
3,0	60,0	600,0

### **3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ХЛОРОСАН»**

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

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/ м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности, или орошают из расчета 300 мл/м<sup>2</sup> при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м<sup>2</sup> – при использовании распылителя типа «Квазар». После окончания дезинфекции способом орошения в помещении проводят влажную уборку для удаления возможных скоплений рабочего раствора средства в виде луж и подтеков. После проведения дезинфекции способом протирания смывание рабочих растворов с поверхностей не требуется. Паркетный пол, полированную мебель протирают сухой ветошью. Помещение проветривают до исчезновения запаха хлора.

3.3. Транспорт (санитарный, для перевозки пищевых продуктов, общественный автотранспорт 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 при соответствующей инфекции.

3.4. 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.

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

3.6. 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.

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

3.8. 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.

3.9. 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.

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

3.11. 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.

3.12. 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.

3.13. 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.

3.14. Изделия медицинского назначения (далее изделия), в том числе однократного применения, из резины, стекла, пластмасс, коррозионно-стойких металлов 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 таблице 8.

3.15. Медицинские отходы классов Б и В (использованный перевязочный материал, салфетки, тампоны, одноразовое постельное и нательное белье, одежда медицинского персонала и др., посуда одноразового использования, изделия медицинского назначения одноразового применения, остатки пищи, биологические выделения) в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» перед утилизацией подлежат обеззараживанию.

Использованный перевязочный материал, салфетки, тампоны, одноразовое постельное и нательное белье, одежду медицинского персонала и др., посуду, изделия медицинского назначения одноразового применения погружают в пластмассовые или эмалированные емкости с растворами средства, закрывающиеся крышками. 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».

*Биологические выделения* (мочу, фекалии, кровь, мокроту и др.), остатки пищи обеззараживают растворами средства в соответствии с рекомендациями таблиц 9-10.

*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 гранул 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 или засыпают гранулами. 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.

*Жидкие выделения на поверхности* засыпают гранулами. Через 5 минут после полного впитывания жидкости гранулы собирают в отдельную емкость или одноразовые пакеты с соблюдением правил эпидемиологической безопасности (перчатки, фартук), поверхность протирают сухой ветошью. Собранные в отдельной емкости или одноразовом пакете гранулы через 60 мин утилизируют. Емкость следует продезинфицировать.

*Плевательницы с мокротой* загружают в емкости и заливают раствором средства или засыпают гранулами. 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, проводятся с защитой рук персонала резиновыми перчатками.

3.16. Режимы дезинфекции объектов средством «Хлоросан» при инфекциях бактериальной, вирусной и грибковой этиологии приведены в таблицах 3-10.

При проведении генеральных уборок в ЛПО и детских учреждениях руководствуются режимами, приведенными в таблице 11.

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 проводят по режимам, указанным в таблице 3.

В банях, саунах, бассейнах, спортивных комплексах, парикмахерских, косметических салонах дезинфекцию объектов проводят по режимам, рекомендованным при дерматофитиях (таблица 7).

3.17. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в растворе средства, с интервалом между обработками 15 мин. Время дезинфекционной выдержки после обработки 60 минут. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 12.

**Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлоросан» при бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях**

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 0,03	30 15	Протирание или орошение
Посуда столовая без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда столовая (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,1	60	Погружение
Предметы для мытья посуды (ерши, губки и др.)	0,1	60	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,06 0,1	60 30	Погружение
Посуда аптечная (без видимых загрязнений)	0,015	15	Погружение
Белье без видимых загрязнений	0,015	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями (фекалии, кровь и др.), в том числе однократного использования	0,1	60	Замачивание
Игрушки	0,015	30	Погружение, протирание или орошение
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,06 0,1	60 30	Погружение или протирание
	0,03 0,06	90 60	
Санитарно-техническое оборудование	0,03	60	Протирание или орошение
			Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин.
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь)	0,1	60	Замачивание (погружение)



**Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлоросан» при вирусных инфекциях (полиомиелит, энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция, герпетическая, аденовирусная и др. вирусные 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	
	0,06	15	
Посуда столовая без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда столовая (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,1	60	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,06	60	Погружение
	0,1	30	
Посуда аптечная (без видимых загрязнений)	0,015	15	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,1	60	Погружение
Белье без видимых загрязнений (в том числе однократного использования)	0,015	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями (кровью и др.), в том числе однократного использования	0,1	60	Замачивание
Перевязочный материал, салфетки, тампоны и др.	0,1	60	Замачивание
Игрушки	0,06	60	Погружение, протирание или орошение
	0,1	30	
Предметы ухода за больными	0,06	60	Погружение или протирание
	0,1	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,06	60	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь)	0,1	60	Замачивание (погружение)

**Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлоросан» 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	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Посуда столовая без остатков пищи	0,06 0,1	30 15	Погружение
Посуда столовая (в том числе однократного использования) с остатками	0,3	120	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,3	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,2	60	Погружение
	0,3	45	
Посуда аптечная (без видимых загрязнений)	0,06 0,1	30 15	Погружение
Белье без видимых загрязнений (в т.ч. однократного использования)	0,06	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями (в том числе однократного использования)	0,3	120	Замачивание
Перевязочный материал, салфетки, тампоны и др.	0,3	120	Замачивание
Игрушки	0,06	60	Погружение, протирание или орошение
	0,1	30	
Предметы ухода за больными	0,2	60	Погружение или протирание
Санитарно-техническое оборудование	0,2	60	Протирание или орошение
	0,06	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь)	0,3	120	Замачивание (погружение)

**Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлоросан» 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	0,03 0,06	30 15	Погружение
Посуда столовая (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,2	120	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,2	120	Погружение
Посуда аптечная (без видимых загрязнений)	0,03 0,06	30 15	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,06 0,1	60 30	Погружение
Белье без видимых загрязнений (в том числе однократного использования)	0,06	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями (в том числе однократного использования)	0,2	60	Замачивание
Перевязочный материал, салфетки, тампоны и др.	0,2	60	Замачивание
Игрушки	0,06 0,1	60 30	Погружение, протирание или орошение
Предметы ухода за больными	0,1 0,2	60 30	Погружение или протирание
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь)	0,2	60	Замачивание (погружение)

**Таблица 7. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлоросан» 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
Белье без видимых загрязнений (в том числе однократного использования)	0,06	120	Замачивание
	0,1	60	
Белье, загрязненное выделениями (в том числе однократного использования)	0,2	60	Замачивание
Перевязочный материал, салфетки, тампоны и др.	0,2	60	Замачивание
Игрушки	0,1	30	Погружение, протирание или орошение
Предметы ухода за больными	0,1	60	Погружение или протирание
	0,2	30	
Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов	0,1	60	Погружение
	0,2	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Протирание или орошение
	0,2	30	
	0,1	30	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,1	60	Погружение или протирание
	0,2	30	
Уборочный инвентарь	0,2	60	Замачивание (погружение)

**Таблица 8. Режимы дезинфекции растворами средства «Хлоросан» изделий медицинского назначения, в том числе однократного применения, из стекла, резин, пластмасс и коррозионно-стойких металлов**

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

**Таблица 9. Режимы дезинфекции растворами средства «Хлоросан» выделений и различных объектов, загрязненных выделениями**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по АХ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях	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, фекально-мочевая взвесь, рвотные массы, остатки пищи	0,5	240	Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 2 объема раствора
	1,0	60	
Мокрота	0,3	480	Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 2 объема раствора
	1,0	60	Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 2 объема раствора
	2,0 3,0	60 30	Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 1 объем раствора
Емкости из под выделений:	- мочи, фекалий, рвотных масс, остатков пищи, крови	0,5	Погружение или заливание раствором
		1,0	
Поверхность, после сбора с нее выделений	- мокроты	1,0	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
		0,1 0,2	

**Таблица 10. Режимы дезинфекции выделений средством «Хлоросан»  
в виде гранул**

Объект обеззараживания	Количество гранул/объем выделений	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Донорская кровь	35 г/1 л	120	Засыпать гранулы и перемешать
	50 г/1 л	90	
	80 г/1 л	60	
	100 г/1 л	30	
Моча	3 г гранул/1,5 л мочи	60	Засыпать гранулы и перемешать
	6 г гранул/1,0 л мочи	30	
Мокрота	50г/1 л	120	Засыпать гранулы и перемешать
	80 г/1 л	90	
	100г/1 л	60	
Фекально-мочевая взвесь	50г/1 л	120	Засыпать гранулы и перемешать
	80 г/1 л	90	
	100г/1 л	60	
Рвотные массы, остатки пищи	50г/1 л	120	Засыпать гранулы и перемешать
	80 г/1 л	90	
	100г/1 л	60	

**Таблица 11. Режимы дезинфекции растворами средства «Хлоросан» 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	30 15	Протирание или орошение
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,015 0,03 0,06	60 30 15	Протирание или орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,015 0,03	30 15	Протирание или орошение
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,06 0,1	60 30	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	Режим при соответствующей инфекции		Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,06 0,1	60 30	Протирание или орошение

**Таблица 12. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлоросан» при поражениях плесневыми грибами**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (АХ), %	Время обеззараживания мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки	0,1	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
Бельё, загрязненное органическими субстратами	0,1	60	Замачивание
Посуда, в т.ч. одноразовая, аптечная и лабораторная	0,1	60	Погружение
Уборочный материал и инвентарь	0,1	60	Погружение
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,1	60	Погружение или протирание

#### **4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

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

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

4.3. Работы с растворами средства способом орошения необходимо проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа "РУ-60М" или "РПГ-67 с патроном марки «В» и глаз - герметичными очками, кожи рук – резиновыми перчатками. Обработку следует проводить в отсутствие пациентов. После дезинфекции в помещении следует провести влажную уборку и проветривание.

4.4. При приготовлении рабочих растворов средства с концентрацией от 0,2% (по АХ) требуется применения средств индивидуальной защиты, указанных выше.

4.5. Работы с 0,015% раствором (по АХ) способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.

4.6. 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.

4.7. Работы с растворами средства от 0,1% (по АХ) и выше способом 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.

4.8. 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 с тщательным промыванием всех каналов.

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

#### **5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

5.1. При нарушении правил работы со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз, кожи.

При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, а пострадавшего выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой и дать теплое питье. При необходимости обратиться к врачу.

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

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

5.4. При попадании растворов средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля; рвоту не вызывать. При необходимости обратиться к врачу.



## 6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ХЛОРОСАН»

### 6.1. Контролируемые показатели и нормы

Дезинфицирующее средство «Хлоросан» выпускается в виде гранул и таблеток. По показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам (таблица 13), установленным нормативной документацией (установлены фирмой-разработчиком).

Таблица 13. Показатели качества средства «Хлоросан»

№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид	Гранулы белого цвета
2	Запах	Характерный запах хлора
3	Массовая доля активного хлора в средстве, %	50 - 52

### 6.2 Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяют визуально.

Запах оценивают органолептически.

### 6.3. Определение массовой доли активного хлора в средстве.

#### 6.3.1. Оборудование, реактивы, растворы

Весы лабораторные высокого (II) класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Цилиндры 3-10, 3-100 по ГОСТ 1770-74.

Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Калий йодистый по ГОСТ 4232-74, чда, водный раствор с массовой долей 10%.

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

Стандарт-титр натрий серноватистокислый (натрия тиосульфат) 5-водный 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-87.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, чда, водный раствор с массовой долей 1%.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 6.3.2. Выполнение измерения

Гранулы измельчают в ступке. Затем взятую с погрешностью не более 0,0002 г навеску средства от 0,12 до 0,15 г помещают в коническую колбу с притертой пробкой, прибавляют 80 см<sup>3</sup> дистиллированной воды. Навеску растворяют встряхиванием колбы, после чего добавляют 10 см<sup>3</sup> раствора йодистого калия и 10 см<sup>3</sup> раствора серной кислоты, колбу быстро закрывают пробкой и ставят в темное место на 8-10 минут.

Выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-желтой окраски раствора, прибавляют 1 см<sup>3</sup> раствора крахмала и продолжают титровать до полного обесцвечивания.

#### 6.3.3. Обработка результатов

Массовую долю активного хлора в гранулах (X, %) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V * 0,003545 * 100}{m},$$

где

V – объем раствора тиосульфата натрия с концентрацией точно 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование анализируемой пробы, см<sup>3</sup>;

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора тиосульфата натрия с концентрацией точно 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, г;

m - масса навески, г.

За результат принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 1,0 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 3,0\%$  при доверительной вероятности 0,95.

## **7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА**

7.1. Транспортирование средства возможна всеми 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. Хранить средство в хорошо вентилируемом сухом складском помещении при температуре от минус 40°С до плюс 35°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. В аварийной ситуации следует использовать индивидуальную защитную одежду (комбинезон, сапоги) и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60 М, с патроном марки В или промышленный противогаз, для глаз – герметичные очки, для кожи рук – резиновые перчатки. При уборке рассыпанного средства следует собрать таблетки или гранулы в емкости и отправить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотой, т.к. при этом возможно выделение газообразного хлора.

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

7.5. Средство выпускается в полимерных емкостях массой нетто 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0; 10,0 кг.

**«СОГЛАСОВАНО»**

Руководитель ИЛЦ ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в городе Москве»



Сафонкина С.Г.

«12» сентября 2016 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Генеральный директор  
АО НПО «Новодез»



Барков В.В.

«12» сентября 2016 г.

**Инструкция № 103-2/2016  
по применению дезинфицирующего средства «Хлоросан»  
(АО НПО «Новодез», Россия)  
для дезинфекции объектов при туберкулезе  
(тестировано на штамме *Mycobacterium terrae*),  
особо опасных и анаэробных инфекциях**

2016 г.

**Инструкция № 103-2/2016**  
**по применению дезинфицирующего средства «Хлоросан»**  
**(АО НПО «Новодез», Россия)**  
**для дезинфекции объектов при туберкулезе**  
**(тестировано на штамме *Mycobacterium terrae*),**  
**особо опасных и анаэробных инфекциях**

Инструкция разработана ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве», ПЧС в ФГБУЗ «Медико-санитарная часть №164 Федерального медико-биологического агентства», АО НПО «Новодез».

Авторы: Сафонкина С.Г., Скосарев С.В. (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве»), Доброхотский О.Н., Борзенкова Т.Х. (ПЧС в ФГБУЗ «Медико-санитарная часть №164 Федерального медико-биологического агентства»), Манькович Л.С., Лебедев А.А. (АО НПО «Новодез»).

Инструкция предназначена для работников организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, органов по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Дезинфицирующее средство «Хлоросан» представляет собой гранулы белого цвета со слабым запахом хлора хорошо растворимые в воде. В качестве действующих веществ средство содержит трихлороизоциануровую кислоту (17%) и натриевую соль дихлороизоциануровой кислоты (58%), а также вспомогательные компоненты. Содержание активного хлора (АХ) в средстве составляет 50-52%.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя – 5 лет. Срок годности рабочих растворов средства при хранении в плотно закрытых емкостях - 7 суток.

Средство выпускается в полимерных емкостях массой нетто 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0; 10,0 кг.

1.2. Средство «Хлоросан» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов (включая возбудителей туберкулеза (тестировано на штаммах *M.terrae* и *M.tuberculosis*) и особо опасных инфекций бактериальной этиологии – чумы, холеры, туляремии), а также спороцидными свойствами (сибирская язва, анаэробные инфекции).

1.3. Дезинфицирующее средство «Хлоросан» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3-му классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4-му классу малоопасных веществ при нанесении на кожу, малотоксично при парентеральном введении, оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, не обладает кумулятивным и сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы в концентрации до 0,1% по АХ в виде паров не вызывают раздражения органов дыхания, при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу.



Растворы средства в концентрации выше 0,1% по АХ вызывают раздражение органов дыхания.

ПДК для хлора в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. Дезинфицирующее средство «Хлоросан» предназначено для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды столовой, лабораторной, аптечной, игрушек, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря и материала, медицинских отходов классов Б и В (перевязочный материал, ватно-марлевые тампоны, белье, спецодежда персонала, посуда столовая и лабораторная однократного использования, предметов для мытья посуды, изделий медицинского назначения однократного применения, крови, мочи, мокроты, рвотных масс, фекалий, остатков пищи, смывных вод т.п.), емкостей из-под отходов (выделений), изделий медицинского назначения коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин в ЛПУ и ЛПО любого профиля (кроме отделений неонатологии), бактериологических, клинических и прочих лабораториях, в инфекционных очагах, на станциях переливания крови, санитарном транспорте, в противотуберкулезных диспансерах, пенитенциарных учреждениях.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства «Хлоросан» готовят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) или стеклянных емкостях путем растворения необходимого количества гранул средства в питьевой воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1.

Приготовление рабочих растворов средства «Хлоросан»

Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Количество средства (г) на	
	1 литр воды	10 литров воды
0,1	2,0	20,0
0,2	4,0	40,0
0,3	6,0	60,0
0,5	10,0	100,0
0,6	12,0	120,
1,0	20,0	200,0
2,0	40,0	400,0
2,5	50,0	500,0
3,0	60,0	600,0
4,0	80,0	800,0

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ХЛОРОСАН»

3.1. Растворы средства «Хлоросан» используют для дезинфекции объектов, указанных в п. 1.4, способами протирания, орошения, замачивания, погружения, заполнения, смешения.



3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов орошают из расчета 300 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности при использовании гидропульта, автомакса или 100 мл/м<sup>2</sup> – при использовании распылителя типа «Квазар». После окончания дезинфекции способом орошения в помещении проводят влажную уборку для удаления возможных скоплений рабочего раствора средства в виде луж и подтеков.

Поверхности после сбора с них отходов (выделений) обеззараживают двукратным протиранием с интервалом 15 мин при норме расхода раствора средства 70 мл/м<sup>2</sup>.

3.3. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) 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.

3.4. Белье замачивают в емкости с раствором средства при норме расхода - 4 л/кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.5. Уборочный инвентарь (ветошь, тряпки, щетки, ерши, мопы и т.п.) погружают в раствор средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.6. 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.

3.7. 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.

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

3.9. Предметы ухода за больными (судна, подкладные клеенки, мочеприемники, средства личной гигиены, наконечники для клизм и др.) погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой до исчезновения запаха хлора.

3.10. Игрушки (кроме мягких) погружают в раствор средства или орошают. По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой до исчезновения запаха хлора.

3.11. Изделия медицинского назначения (далее изделия), в том числе однократного применения, из резин, стекла, пластмасс, коррозионно-стойких металлов 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.

Изделия медицинского назначения однократного применения после дезинфекции утилизируют без промывания.

3.12. Медицинские отходы классов Б и В (использованный перевязочный материал, салфетки, тампоны, одноразовое постельное и нательное белье, одежда медицинского персонала и др., посуда однократного использования, изделия медицинского назначения однократного применения, остатки пищи, биологические выделения) в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» перед утилизацией подлежат обеззараживанию.

Использованный перевязочный материал, салфетки, тампоны, одноразовое постельное и нательное белье, одежду медицинского персонала и др., посуду, изделия медицинского назначения однократного применения погружают в пластмассовые или эмалированные емкости с растворами средства, закрывающиеся крышками. 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».

3.13. Режимы дезинфекции объектов средством «Хлоросан» приведены в таблицах 2-5.

Таблица 2

**Режимы дезинфекции растворами средства «Хлоросан» жидких отходов (выделений) и объектов, загрязненных жидкими отходами (выделениями), при туберкулезе (тестировано на штаммах *M.terrae* и *M.tuberculosis*) и особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия)**

Объекты обеззараживания		Концентрация рабочего раствора, % (по АХ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Мокрота, кровь (без сгустков), сыворотка, эритроцитарная масса, рвотные массы, остатки пищи		2,0	240	Смешать отходы с раствором средства в соотношении 1:4
		2,5	90	
		3,0	60	
Фекалии, моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды (в т.ч. эндоскопические) фекально-мочевая взвесь		0,5	240	Смешать отходы с раствором средства в соотношении 1:2
		1,0	60	
		2,0	60	Смешать отходы с раствором средства в соотношении 1:1
Емкости из-под отходов (выделений)	Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды (в т.ч. эндоскопические)	0,2	60	Погружение или заполнение раствором
		0,6	30	
	Мокрота	3,0	60	
	Фекалии	0,5	90	
		1,0	60	
Рвотные массы, остатки пищи	3,0	60		
Кровь	0,5	90		
	1,0	60		
Поверхность, после сбора с нее отходов (выделений)		0,3	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
		0,6	30	



Таблица 3

**Режимы дезинфекции средством «Хлоросан» в виде гранул жидких отходов (выделений) при туберкулезе (тестировано на штаммах *M.terrae* и *M.tuberculosis*) и особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия)**

Объекты обеззараживания	Количество гранул, г / объем отходов (выделений), л	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Мокрота, кровь (без сгустков), сыворотка, эритроцитарная масса, рвотные массы, остатки пищи, фекалии, фекально-мочевая взвесь	150 г / 1 л 60 г / 1 л 50 г / 1 л	60 120 240	Добавить гранулы к отходам (выделениям) и перемешать
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды (в т.ч. эндоскопические)	2,5 г / 1 л	60	

Таблица 4

**Режимы дезинфекции медицинские отходы классов Б и В при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия), сибирской язве, анаэробных инфекциях**

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения однократного применения	Чума, холера, туляремия	0,2 0,3	120 60	Погружение
	Сибирская язва, анаэробные инфекции (споры)	3,0	120	
Перевязочные средства, салфетки, тампоны, одноразовое постельное и нательное белье, одежда и т.п.	Чума, холера, туляремия	0,2	30	Замачивание
	Сибирская язва, анаэробные инфекции (споры)	4,0	120	
Посуда аптечная и лабораторная, из-под выделений	Чума, холера, туляремия	0,3	120	Погружение
	Сибирская язва, анаэробные инфекции (споры)	3,0	120	

Таблица 5

**Режимы дезинфекции объектов при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия), сибирской язве, анаэробных инфекциях**

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери, жесткая мебель и т.п.), поверхности приборов, аппаратов	Чума, холера, туляремия	0,1	60	Орошение
	Сибирская язва, анаэробные инфекции (споры)	1,0 2,0	120 60	
Санитарно-техническое оборудование	Чума, холера, туляремия	0,1 0,2	120 60	Орошение
	Сибирская язва, анаэробные инфекции (споры)	2,0	120	
Белье загрязненное, уборочный материал и инвентарь, предметы для мытья посуды	Чума, холера, туляремия	0,2	30	Замачивание
	Сибирская язва, анаэробные инфекции (споры)	4,0	120	
Посуда столовая (в т.ч. однократного использования) с остатками пищи	Чума, холера, туляремия	0,3	120	Погружение
	Сибирская язва, анаэробные инфекции (споры)	3,0	120	
Предметы ухода за больными, игрушки	Чума, холера, туляремия	0,2	60	Погружение, орошение
	Сибирская язва, анаэробные инфекции (споры)	2,0	120	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	Чума, холера, туляремия	0,2 0,3	120 60	Погружение
	Сибирская язва, анаэробные инфекции (споры)	3,0	120	



#### **4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

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

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

4.3. Работы с растворами средства способом орошения необходимо проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа "РУ-60М" или "РПГ-67 с патроном марки «В» и глаз - герметичными очками, кожи рук – резиновыми перчатками. Обработку следует проводить в отсутствие пациентов. После дезинфекции в помещении следует провести влажную уборку и проветривание.

4.4. При приготовлении рабочих растворов средства с концентрацией от 0,2% (по АХ) требуется применения средств индивидуальной защиты, указанных выше.

4.5. Работы с растворами средства от 0,1% (по АХ) и выше способом 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. 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 с тщательным промыванием всех каналов.

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

#### **5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

5.1. При нарушении правил работы со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз, кожи.

При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, а пострадавшего выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой и дать теплое питье. При необходимости обратиться к врачу.

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

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

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии  
в городе Москве"

5.4. При попадании растворов средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля; рвоту не вызывать. При необходимости обратиться к врачу.

## **6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ**

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

6.2. Хранить средство в хорошо вентилируемом сухом складском помещении при температуре от минус 40°С до плюс 35°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.

6.3. В аварийной ситуации следует использовать индивидуальную защитную одежду (комбинезон, сапоги) и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60 М, с патроном марки В или промышленный противогаз, для глаз – герметичные очки, для кожи рук – резиновые перчатки. При уборке рассыпанного средства следует собрать таблетки или гранулы в емкости и отправить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотой, т.к. при этом возможно выделение газообразного хлора.

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