

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ТОО «Производственный комплекс «Аврора»
Д.К. Алшанбаев
» 07 2015 г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**по применению средства «Дихлорин»
для дезинфекции**

**(ТОО «Производственный комплекс «Аврора»
Республика Казахстан)**

СТ ТОО 100940013094-37-2015

Алматы 2015 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Методические указания разработаны ТОО «Производственный комплекс «Аврора».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Методические указания предназначены для персонала лечебно-профилактических учреждений, департаментов по защите прав потребителей, центров санитарно-эпидемиологической экспертизы, дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Дихлорин» представляет собой таблетки цилиндрической формы без рисок или гранулы белого цвета с различными оттенками с характерным запахом хлора, содержащие в качестве действующего вещества дигидрат натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты – 97,8 %, 1,3-дихлор-5,5-диметилгидантоин – 2,0 %, рН – 5,0-7,0. Средство выпускается в двух формах: таблетки весом 2,66 г, выделяющие при растворении в воде 1,50 г активного хлора, и гранулы, содержащие 56% активного хлора.

Срок годности средства – 5 лет в невскрытой упаковке производителя, рабочих растворов - 5 суток. Средство выпускается в полимерных тарах с мерной ложкой внутри вместимостью 1 кг.

1.2. Средство обладает бактерицидным, в том числе в отношении возбудителей особо-опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы), а также возбудителей внутрибольничных инфекций, включая метициллин-резистентный стафилококк, ванкомицин-резистентный энтерококк, синегнойную палочку, туберкулоцидным, в том числе на *Mycobacterium terrae*, вирулицидным, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, энтеровирусов, ротавирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа A/H1N1, гриппа человека, герпеса и др.), фунгицидным (в отношении грибов родов Кандида, Трихофитон, плесневых грибов) действием.

Для сочетания процесса дезинфекции и очистки к растворам препарата можно добавлять моющие средства, разрешенные для применения в лечебно-профилактических учреждениях, при этом антимикробная активность не снижается. Водные растворы не портят обрабатываемые поверхности. Обладают отбеливающим эффектом, существенно не изменяют цвет тканей.

1.3. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство «Дихлорин» относится к 3-му классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4-му классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. Оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, обладает слабым сенсibiliзирующим и местно-раздражающим действием.

Растворы средства в концентрации выше 0,1% активного хлора вызывают раздражение органов дыхания.

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

1.4. Средство предназначено для:

- профилактической, очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции поверхностей в помещениях (полы, стены, двери, окна, подоконники), жесткой мебели, наружной поверхности приборов, аппаратов и т.д., автотранспорта для перевозки пищевых продуктов, пассажирского автотранспорта, предметов ухода за больными, санитарно-технического оборудования, посуды (в т.ч. лабораторной), белья, игрушек, уборочного инвентаря в лечебно-профилактических учреждениях любого профиля, на коммунальных объектах (гостиницы, парикмахерские, общежития, бассейны, бани, общественные туалеты, прачечные и др.), предприятиях общественного питания, пищевой промышленности, детских дошкольных организациях, общеобразовательных школах и других образовательных заведениях, общественном транспорте (включая железнодорожный транспорт, вокзалы, пункты формирования и оборота поездов, станции и вагоны метрополитена), пенитенциарных учреждениях, на объектах социально-бытовой сферы.

- проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях любого профиля, на коммунальных объектах (гостиницы, парикмахерские, общежития, бассейны, бани, общественные туалеты, прачечные и др.), предприятиях общественного питания, пищевой промышленности, детских дошкольных организациях, общеобразовательных школах и других образовательных заведениях, общественном транспорте (включая железнодорожный транспорт, вокзалы, пункты формирования и оборота поездов, станции и вагоны метрополитена), пенитенциарных учреждениях, на объектах социально-бытовой сферы.

- дезинфекции мусоруборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников;

- дезинфекции изделий медицинского назначения (из коррозионно-стойких металлов, резин, стекла, пластмасс);
- дезинфекции медицинских отходов – изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией, а также пищевых и прочих (жидкие отходы, смывные воды, включая эндоскопические смывные воды) отходов, крови и других выделений больного (мокрота, моча, фекалии и прочие), посуды из-под выделений больного, вакцин, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения таблеток или гранул в водопроводной воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Дихлорин»*

Содержание активного хлора, %	Количество таблеток		Количество мерных ложек** (масса средства, г)	
	необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора	необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора	необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора	необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора
0,015	1	-	1 ложка (2,66 г)	-
0,03	2	-	2 ложки (5,33 г)	-
0,045	3	-	3 ложки (7,98 г)	-
0,06	4	1/2	4 ложки (10,64 г)	1/2
0,1	7	3/4	7 ложек (17,73 г)	-
0,2	14	1,5	14 ложек (35,47 г)	1,5
0,3	20	2	20 ложек (53,20 г)	2
1,0	-	7	-	7 ложек (17,73 г)
1,5	-	11	-	10 ложек (26,60 г)
2,0	-	14	-	14 ложек (35,47 г)
3,0	-	20	-	20 ложек (53,20 г)
6,0	-	40	40	40 ложек (106,4 г)

Примечание: * - для приготовления моюще-дезинфицирующих растворов в рабочие растворы средства добавляют 0,5% моющих средств (50 граммов моющего средства на 10 литров раствора).

** - в мерной ложке 2,66 г гранул, в ложке есть разделительная черта (1,33 г).

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Растворы средства применяют для обеззараживания объектов и изделий, указанных в п. 1.4. Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения, замачивания, погружения.

3.2. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства 100 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса, или 150 мл/м² - при использовании распылителя типа «Квазар».

3.3. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м² (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружая в раствор средства.

3.4. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях двукратно протирают ветошью, смоченной в 0,03% растворе средства, с интервалом между обработками 15 минут, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м² двукратно с интервалом между обработками 15 минут. Время дезинфекционной выдержки после обработки 60 минут. Аналогично используют 0,06% раствор средства с экспозицией 15 минут. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 5.

3.5. Белье погружают в рабочий раствор из расчета 4 л рабочего раствора на 1 кг сухого белья (при туберкулезе – 5л на 1 кг сухого белья). После дезинфекции белье стирают и тщательно прополаскивают.

3.6. Уборочный материал замачивают в раствор средства из расчета 4 л раствора на 1 кг изделий. По окончании дезинфекции прополаскивают в воде и высушивают.

3.7. Посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х минут. Одноразовую посуду после дезинфекционной выдержки утилизируют.

3.8. Лабораторную посуду после предварительной очистки полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 литра на 10 единиц. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора над изделиями была не менее 1 см. По окончании обработки изделия промывают проточной водой в течение 3 минут, затем дистиллированной водой в течение 1 минуты.

3.9. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) дважды (с интервалом в 15 мин.) протирают раствором средства с помощью ерша или щетки. Норма расхода средства на одну обработку – 100 мл/м². После окончания дезинфекции оборудование промывают проточной водой.

3.10. Предметы ухода за больными полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой

3.11. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают влажной тряпкой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.12. Дезинфекцию различных объектов растворами средства «Дихлорин» проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-7.

3.13. Генеральную уборку в лечебно-профилактических и других учреждениях проводят в соответствии с режимами, указанными в таблице 9.

3.14. При дезинфекции изделий медицинского назначения из коррозионностойкого металла, резины, пластмассы, стекла изделия погружают в рабочий раствор средства, заполняя им полости и каналы, избегая образования воздушных пробок; разъёмные изделия погружают в

раствор в разобранном виде; инструменты с замковыми частями замачивают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см. После дезинфекции изделия тщательно промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора не менее 3 минут, для изделий из резины и пластмассы не менее 5 минут. Следует обращать особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или иного приспособления), не допуская попадания пропущенного раствора в емкость с отмываемыми инструментами. Дезинфекцию проводят согласно режимам таблицы 8.

3.15. Медицинские отходы (использованный перевязочный материал, постельное и нательное белье, одежда персонала однократного применения и др.) погружают в пластмассовые или эмалированные емкости, заливают дезинфицирующим раствором в соотношении 2/1 (2- количество дезинфицирующего средства, 1 - количество медицинских отходов). Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции отходы необходимо утилизировать, а емкость продезинфицировать. Режимы дезинфекции приведены в таблице 8.

3.16. Биологические выделения: мокроту, мочу, фекалии, кровь, ликвор, сыворотку и др., остатки пищи, собранные в емкость, заливают дезинфицирующим раствором из расчета: 2 объема раствора на 1 объем биологических выделений, пищевых отходов. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции отходы необходимо утилизировать, а емкость продезинфицировать.

3.17. Биологические выделения: мокроту, фекалии, кровь, ликвор, сыворотку и др., остатки пищи, собранные в емкость или находящиеся на поверхности, засыпают гранулами дезинфицирующего средства при перемешивании из расчета, приведенного в таблице 11. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции отходы необходимо утилизировать, а емкость продезинфицировать.

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

3.18. Вакцины, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности обеззараживают и утилизируют согласно методикам, изложенным в МУ 3.3.2.1761-03 «Медицинские иммунобиологические препараты. Порядок уничтожения непригодных к использованию вакцин и анатоксинов»).

3.19. Рабочие растворы средства для обработки различных объектов и изделий медицинского назначения можно применять многократно в течение срока, не превышающего 5 суток. При первых признаках изменения внешнего вида по сравнению с первоначальным (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

3.20. Для обработки различных объектов и изделий медицинского назначения используются рабочие растворы средства с температурой не менее 18 °С. Подогревать рабочие растворы выше 25°С не рекомендуется.

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дихлорин» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество средства на 10 л воды		Время обеззараживания, мин.	Способ обработки
		Таблетки, шт.	Мерные ложки		
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых	0,015	1	1	30	Протирание или орошение
	0,03	2	2	15	

продуктов, пассажирский автотранспорт, предметы обстановки*					
Санитарно-техническое оборудование*	0,03 0,06	2 4	2 4	20 10	Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,015 0,03	1 2	1 2	30 15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,1	7	7	20	Погружение
Лабораторная посуда	0,1	7	7	20	Погружение
Предметы для мытья посуды*	0,1	7	7	20	Погружение
Бельё, не загрязненное биологическими субстратами	0,015 0,03	1 2	1 2	30 15	Замачивание
Бельё, загрязненное биологическими субстратами*	0,1	7	7	30	Замачивание
Предметы ухода за больными*	0,03 0,06	2 4	2 4	60 30	Погружение, протирание
Игрушки*	0,03 0,06	2 4	2 4	60 30	Погружение, протирание, орошение
Уборочный материал*	0,1 0,2	7 14	7 14	60 30	Погружение

Примечание: * - обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5 % моющего средства;

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дихлорин» при инфекциях вирусной (в том числе полиомиелит, ВИЧ, гепатиты, птичий грипп, атипичная пневмония, аденовирус и др.) этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество средства на 10 л воды		Время обеззараживания, мин.	Способ обработки
		Таблетки, шт.	Мерные ложки		
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), санитарный транспорт, предметы обстановки*	0,015	1	1	30	Протирание или орошение
	0,03	2	2	15	

Санитарно-техническое оборудование*	0,03	2	2	30	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	0,06	4	4	15	
Посуда без остатков пищи	0,015	1	1	30	Погружение
	0,03	2	2	15	
Посуда с остатками пищи*	0,1	7	7	90	Погружение
	0,2	14	14	45	
Лабораторная посуда	0,1	7	7	90	Погружение
	0,2	14	14	45	
Предметы для мытья посуды*	0,1	7	7	90	Погружение
	0,2	14	14	45	
Бельё, незагрязненное биологическими субстратами	0,015	1	1	30	Замачивание
	0,03	2	2	15	
Бельё, загрязненное биологическими субстратами*	0,1	7	7	90	Замачивание
	0,2	14	14	45	
Предметы ухода за больными	0,03	2	2	60	Погружение, протирание
	0,06	4	4	30	
Игрушки*	0,03	2	2	60	Погружение, протирание
	0,06	4	4	30	
Уборочный инвентарь*	0,1	7	7	90	Замачивание
	0,2	14	14	45	

Примечание: * - обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5 % моющего средства;

Таблица 4

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дихлорин» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество средства на 10 л воды		Время обеззараживания, мин.	Способ обработки
		Таблетки, шт.	Мерные ложки		
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), санитарный транспорт, предметы обстановки*	0,03	2	2	120	Протирание или орошение
	0,06	4	4	60	
	0,1	7	7	45	
Санитарно-техническое оборудование*	0,06	4	4	60	Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,1	7	7	45	
Посуда без остатков пищи	0,06	4	4	60	Погружение
	0,1	7	7	45	
Посуда с остатками пищи*	0,1	7	7	90	Погружение
	0,2	14	14	45	
Лабораторная посуда	0,1	7	7	90	Погружение
	0,2	14	14	45	
Предметы для мытья посуды*	0,1	7	7	90	Погружение
	0,2	14	14	45	

Бельё, незагрязненное биологическими субстратами	0,1	7	7	45	Замачивание
Бельё, загрязненное биологическими субстратами*	0,2 0,3	14 20	14 20	60 45	Замачивание
Предметы ухода за больными*	0,2 0,1	14 7	14 7	30 60	Погружение, протирание
Плевательницы без мокроты	0,2 0,3	14 20	14 20	60 45	Погружение в емкость с крышкой
Игрушки*	0,1 0,2	7 14	7 14	60 30	Погружение, протирание, орошение
Уборочный материал*	0,2 0,3	14 20	14 20	60 45	Погружение

Примечание: * - обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5 % моющего средства;

Таблица 5

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дихлорин» при кандидозах и дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество средства на 10 л воды		Время обеззараживания, мин., при		Способ обработки
		Таблетки, шт.	Мерные ложки	кандидозах (плесневых поражениях)	дерматофитиях	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), санитарный транспорт, предметы обстановки*	0,03	2	2	15	20	Протирание или орошение
	0,06	4	4	10	15	
Санитарно-техническое оборудование*	0,06	4	4	15	30	Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,03	2	2	15	20	Погружение
	0,06	4	4	10	15	
Посуда с остатками пищи*	0,1	7	7	30	60	Погружение
Лабораторная посуда	0,1	7	7	30	60	Погружение
Предметы для мытья посуды*	0,1	7	7	20	30	Погружение
Бельё, незагрязненное биологическими субстратами	0,06	4	4	15	30	Замачивание
Бельё, загрязнённое биологическими	0,1	7	7	30	60	Замачивание

субстратами*						
Предметы ухода за больными*	0,06 0,1	4 7	4 7	30 15	60 20	Погружение, протирание
Игрушки*	0,06 0,1	4 7	4 7	30 15	60 20	Погружение, протирание
Уборочный инвентарь*	0,1	7	7	20	30	Замачивание
Банные сандалии, тапочки и др. из резины, пластмассы и других синтетических материалов	0,1	7	7	20	30	Погружение
Резиновые коврики*	0,1	7	7	20	30	Погружение, протирание

Примечание: * - обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5 % моющего средства

Таблица 6

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дихлорин» при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество средства на 10 л воды		Время обеззараживания, мин.	Способ обработки
		Таблетки, шт.	Мерные ложки		
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов, пассажирский автотранспорт, предметы обстановки*	0,015	1	1	45	Протирание или орошение
	0,03	2	2	20	
Санитарно-техническое оборудование*	0,03	2	2	30	Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,06	4	4	15	
Посуда без остатков пищи	0,015	1	1	45	Погружение
	0,03	2	2	20	
Посуда с остатками пищи	0,1	7	7	30	Погружение
Лабораторная посуда	0,1	7	7	30	Погружение
Предметы для	0,1	7	7	30	Погружение

мытья посуды*					
Бельё, не загрязненное биологическими субстратами	0,015 0,03	1 2	1 2	45 20	Замачивание
Бельё, загрязненное биологическими субстратами*	0,1	7	7	45	Замачивание
Предметы ухода за больными*	0,03 0,06	2 4	2 4	90 45	Погружение, протирание
Игрушки*	0,03 0,06	2 4	2 4	90 45	Погружение, протирание, орошение
Уборочный материал*	0,1 0,2	7 14	7 14	90 45	Погружение

Примечание: * - обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5 % моющего средства

Таблица 7

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дихлорин» при сибирской язве

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору %	Кол-во таблеток/мерных ложек средства на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, белья, в медицинских организациях любого профиля, пенитенциарных учреждениях, объектах социально-бытовой сферы;	6,0	40\40	60	Протирание или орошение
Посуда лабораторная	6,0	40\40	60	Погружение
Предметы ухода за больными	6,0	40\40	60	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	6,0	40\40	60	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	6,0	40\40	75	Погружение или
Незагрязненное белье	6,0	40\40	60	Замачивание
Загрязненное белье	6,0	40\40	75	Замачивание

Таблица 8

**Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства
«Дихлорин»**

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по активному хлору (АХ), %	Время выдержки, мин	
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,06	90	Погружение
		0,1	45	
		0,2	30	
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза)	0,03	90	
		0,06	60	

Таблица 9

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дихлорин» при проведении генеральных уборок

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по активному хлору %	Кол-во таблеток/м. ложек средства на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,03	2\2	45	Протирание или орошение
	0,06	4\4	30	
Противотуберкулезные медицинские учреждения	0,06	4\4	60	Протирание, орошение
	0,1	7\7	45	
	0,2	14\14	30	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в лечебно-профилактических учреждениях любого профиля (кроме инфекционного)	0,015	1\1	45	Протирание, орошение
	0,03	2\2	30	
	0,06	4\4	15	
Инфекционные медицинские учреждения*	*	*	*	Протирание, орошение
Кожно-венерологические медицинские учреждения*	*	*	*	Протирание, орошение.

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

Таблица 10

Режимы дезинфекции биологических выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «Дихлорин» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора	Количество таблеток\мерн	Время обеззара-	Способ обработки
------------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------	------------------

	по активному хлору, %	ых ложек в гранулах средства на 10 л воды	живания, мин.	
Перевязочные средства, постельное и нательное белье, одежда персонала однократного применения и др.	0,2	14	60	Залить использованный материал раствором в соотношении 1:2
ИМН однократного применения	0,2	14	60	Залить раствором до полного погружения
Кровь, находящаяся в емкостях	0,2	14	120	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2
	0,3	20	90	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2
	0,6	40	45	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2
Мокрота	0,3	20	90	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2
	0,6	40	45	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2
	1,0	70	60	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:1
Рвотные массы, остатки пищи	0,2	14	120	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	0,3	20	90	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	0,6	40	45	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
Моча, жидкие отходы, смывные воды, включая эндоскопические смывные воды	0,1	7	60	Смешать отходы с раствором средства в соотношении 1:2
	0,3	20	30	Смешать отходы с раствором средства в соотношении 1:2
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	0,3	20	90	Смешать фекалии, фекально-мочевую взвесь с раствором средства в соотношении 1:2

	0,6	40	45	Смешать фекалии, фекально-мочевую взвесь с раствором средства в соотношении 1:2
	1,0	70	60	Смешать фекалии, фекально-мочевую взвесь с раствором средства в соотношении 1:1
Емкости из-под выделений (мочи, жидкости после ополаскивания зева)	0,1	7	60	Погружение или заливание раствором
	0,3	20	30	
Емкости из-под выделений (мокроты, рвотных масс), остатки пищи	0,6	40	45	
Емкости из-под выделений (крови)	0,3	20	90	
	0,6	40	45	
Емкости из-под выделений (фекалии, фекально-мочевой взвеси)	0,6	40	45	
Поверхность после сбора с нее выделений	0,1	7	60	
	0,2	14	45	
Вакцины, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности	0,6	40	45	Залить раствором до полного погружения

Таблица 11

Режимы дезинфекции жидких выделений средством «Дихлорин» в гранулах

Объект обеззараживания	Количество мерных ложек средства в гранулах на 1 литр выделений	Количество средства в граммах на 1 литр выделений	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса	14	37,24	45	Засыпать гранулы в кровь при перемешивании
	11	29,26	60	
	7	18,62	90	
	4	10,64	180	
Мокрота	11	29,26	60	Засыпать гранулы в мокроту при перемешивании
	7	18,62	90	
	4	10,64	180	
Рвотные массы, остатки пищи	11	29,26	60	Засыпать гранулы в рвотные массы и остатки пищи при перемешивании
	7	18,62	90	
	4	10,64	180	
Моча, жидкие отходы,	2	5,32	60	Засыпать гранулы в

смывные воды, включая эндоскопические смывные воды	1	2,66	120	отходы при перемешивании
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	11	29,26	60	Засыпать гранулы в фекалии, фекально-мочевую взвесь при перемешивании
	7	18,62	90	
	4	10,64	180	

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Не допускать к работе со средством лиц с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим веществам, с аллергическими заболеваниями и хроническими заболеваниями лёгких и верхних дыхательных путей.

4.2. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

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

4.4. Работу с рабочими раствора средства в концентрациях, не превышающих 0,015%-0,06% по активному хлору способом протирания и погружения можно проводить в присутствии основного контингента (персонал, пациенты) помещения без применения специальной защиты органов дыхания персонала.

4.5. Работы с растворами средства способом орошения, а также работы с растворами, содержащими 0,1% активного хлора и более следует проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз – герметичными очками. Обработку проводить в отсутствие больных и пациентов. Помещение после обработки проветрить в течение 30 мин.

4.6. Засыпание гранулами средства биологических жидкостей и выделений проводят в вытяжном шкафу или в отдельном хорошо проветриваемом помещении с использованием противопылевых респираторов марок типа «Астра-2», «Ф-62-Ш» и др. или ватно-марлевых повязок.

4.7. Емкости для замачивания белья, предметов ухода за больными, посуды столовой и лабораторной должны быть плотно закрыты. Промывать под проточной водой до исчезновения запаха хлора.

4.8. Работы в очагах сибирской язвы (включая приготовление рабочих растворов) следует проводить в противочумном костюме 1 типа, в который входит общевойсковой противогаз.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

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

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

5.3. При попадании рабочих растворов средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельчёнными таблетками активированного угля, желудок не промывать! Обратиться к врачу.

5.4. При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть глаза под струёй воды в течении 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

12 таблица

Наименование показателей	Нормативное значение	
	Гранулы	Таблетки
Внешний вид, цвет	Гранулы белого цвета с различными оттенками	Таблетки цилиндрической формы без рисок белого цвета с различными оттенками. Допускаются незначительные сколы
Запах	Характерный для хлора	
Водородный показатель (рН) раствора с массовой долей средства 1%, ед. рН	5,0 – 7,0	
Массовая доля активного хлора, %	53,2 – 58,8	–
Масса активного хлора в одной таблетке, г	–	1,35 – 1,65

6.1 Определение внешнего вида, цвета, запаха.

6.1.1 Приборы, оборудование и материалы:

- бумага белая, ватман или полуватман по действующим техническим нормативным документам изготовителя.

6.1.2 Проведение испытания.

Таблетки либо гранулы высыпают на лист белой бумаги и рассматривают при естественном освещении.

Запах определяют органолептически.

6.2 Определение массовой доли активного хлора.

6.2.1 Приборы, оборудование и материалы:

- ступка № 4 по ГОСТ 9147;
- пестик № 3 по ГОСТ 9147;
- шпатель 1 по ГОСТ 9147;
- весы лабораторные специального класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 0,0001 г;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колбы Кн-1-250-29/32 ХТС по ГОСТ 25336;
- цилиндр 1-100-2 по ГОСТ 1770;
- цилиндры 1-25-2 по ГОСТ 1770;
- натрий серноватистоокислый ч.д.а. по ГОСТ 27068 раствор концентрации $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н), приготовленный по ГОСТ 25794.2;
- калий йодистый ч.д.а. по ГОСТ 4232, раствор с массовой долей 10 %, приготовленный по ГОСТ 4517;
- кислота серная ч.д.а. по ГОСТ 4204, раствор с массовой долей 10 %, приготовленный по ГОСТ 4517;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- часы с минутной стрелкой по действующим техническим нормативным документам изготовителя;
- крахмал растворимый ч.д.а. по ГОСТ 10163, раствор с массовой долей 0,5 %, приготовленный по ГОСТ 4919.1.

Допускается применение средств измерения с метрологическими характеристиками, оборудования с техническими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных.

6.2.2 Проведение испытаний.

Объединённые точечные пробы после определения внешнего вида, цвета, средней массы таблетки (п. 6.3.1) тщательно растирают в ступке. Навеску растёртой пробы массой от 0,10 г до 0,12 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в колбу для титрования и растворяют в 100 см³ дистиллированной воды. Затем в колбу добавляют 10 см³ раствора йодистого калия и 10 см³ раствора серной кислоты, быстро закрывают притёртой пробкой, тщательно перемешивают и оставляют в тёмном месте на 10 минут. Выделившийся йод титруют раствором натрия серноватистокислового до светло-жёлтой окраски раствора, после чего добавляют 2 см³ раствора крахмала и продолжают титрование до обесцвечивания синей окраски.

6.2.3 Обработка результатов.

Массовую долю активного хлора (X) в процентах вычисляют по формуле (1):

$$X = \frac{V \times 0,003545 \times K \times 100}{m}, \quad (1)$$

где V – объём раствора серноватистокислового натрия концентрации $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н), израсходованный на титрование, см³;

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ раствора серноватистокислового натрия концентрации $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н), г/см³;

K – поправочный коэффициент раствора серноватистокислового натрия;

100 – коэффициент пересчёта в проценты;

m – масса навески анализируемой пробы.

За результат испытания принимают среднее арифметическое значение двух определений, относительное расхождение между которыми не превышает допустимого расхождения, равного 0,5 %. Допустимая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 1 % при доверительной вероятности 0,95.

6.3 Определение массы активного хлора в одной таблетке.

6.3.1 Определение средней массы таблетки.

6.3.1.1 Приборы, оборудование и материалы:

- весы лабораторные среднего класса точности по ГОСТ 24104 с ценой деления 0,01 г и наименьшим пределом взвешивания 0,2 г.

6.3.1.2 Проведение испытаний.

Таблетки, отобранные для проведения испытаний, взвешивают. Массу каждой таблетки записывают.

6.3.1.3 Обработка результатов.

Среднюю массу таблетки (Y) в граммах определяют по формуле (2) и записывают с точностью до сотых долей грамма:

$$Y = \frac{\sum_{i=1}^{10} m_i}{10}, \quad (2)$$

где m_i – масса таблетки;

10 – число таблеток, взятых для испытания.

6.3.2 Определение массовой доли активного хлора.

6.3.2.1 Определение массовой доли активного хлора выполняют по п. 6.2.

6.3.3 Обработка результатов.

Массу активного хлора в одной таблетке (Z) в граммах определяют по формуле (3):

$$Z = \frac{X \times Y}{100}, \quad (3)$$

где X – массовая доля активного хлора, определённая по п. 6.2, %;

Y – средняя масса таблетки, определённая по п. 6.3, г;

100 – коэффициент пересчёта в проценты.

За результат испытания принимают определённое по формуле (3) значение. Допустимая относительная суммарная погрешность результата анализ $\pm 3 \%$ при доверительной вероятности 0,95.

6.4 Определение водородного показателя.

6.4.1 Водородный показатель определяют в растворе с массовой долей средства 1 % согласно СТ РК ГОСТ Р 50550.

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

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

7.2. Средство следует хранить в плотно закрытых упаковках предприятия-изготовителя в местах, защищенных от влаги и прямых солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов при температуре от минус 0° до плюс 30° С отдельно от продуктов питания, воды, фуража и лекарственных средств, в местах, недоступных детям.

7.3. Срок годности средства – 5 лет в невскрытой упаковке производителя.

7.4. При случайном рассыпании средства собрать порошок. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотами.

При уборке следует использовать индивидуальную защитную одежду, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты

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