

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ТОО «Производственный комплекс «Аврора»
Алшанбаев Д.К.
«___» _____ 2013 г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по применению средства «Хлор-Ал» для дезинфекции

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

СТ ТОО 100940013094-01-2011

Алматы 2013 г.

Версия: 381. 08. 25.08.2016 (гранулы)
Версия: 382. 08. 25.08.2016 (таблетки)

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Методические указания разработаны ТОО «Производственный комплекс «Аврора» совместно с Республиканским государственным казенным предприятием «Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга» Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора министерства здравоохранения Республики Казахстан.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Методические указания предназначены для персонала медицинских организаций, департаментов (управлений) государственного санитарно-эпидемиологического надзора, центров санитарно-эпидемиологической экспертизы, дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Хлор-Ал» представляет собой таблетки цилиндрической формы без рисок или гранулы белого цвета с различными оттенками с характерным запахом хлора, содержащие в качестве действующего вещества 99,8% натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты, 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 А/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 медицинских 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 «Хлор-Ал» 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 сенсибилизирующим 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 медицинских организациях 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 медицинских организациях 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 мусороуборочного 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, не подлежащих утилизации, а также пищевых и прочих (жидкие отходы, смывные воды, включая эндоскопические смывные воды) отходов, крови (включая сгустки) 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 «Хлор-Ал»*

Содержание активного хлора, %	Количество таблеток		Количество мерных ложек** (масса средства, г)	
	необходимое для приготовления 10 л рабочего	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	21	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);

** 1 мерная ложка – 2,66гр. гранул, 1\2 мерной ложки – 1,33гр. гранул.

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 10 минут, затем дистиллированной водой в течение 0,5 минут.

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 «Хлор-Ал» проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-7.

3.13. Генеральную уборку в медицинских 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 «Правил уничтожения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, непригодных к реализации и медицинскому применению», утвержденных постановлением Правительства РК от 11.01.2012 г. № 26, путем кипячения в течение 30 минут (вакцины против сибирской язвы - 2 часа) либо погружением в дезинфицирующее средство с последующей утилизацией.

3.19. Режимы дезинфекции биологических выделений и различных объектов, загрязненных выделениями при сибирской язве проводят в соответствии с режимами, указанными в таблице 12.

3.20. 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.

3.21. 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.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлор-Ал» 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 продуктов, пассажирский автотранспорт, предметы обстановки*	0,015	1	1	30	Протирание или орошение
	0,03	2	2	15	
Санитарно-техническое оборудование*	0,03	2	2	20	Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,06	4	4	10	
Посуда без остатков пищи	0,015	1	1	30	Погружение
	0,03	2	2	15	
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	1	1	30	Замачивание
	0,03	2	2	15	
Бельё, загрязненное биологическими субстратами*	0,1	7	7	30	Замачивание
Предметы ухода за больными*	0,03	2	2	60	Погружение, протирание
	0,06	4	4	30	
Игрушки*	0,03	2	2	60	Погружение, протирание, орошение
	0,06	4	4	30	
Уборочный материал*	0,1	7	7	60	Погружение
	0,2	14	14	30	

Примечание:

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

Версия: 381. 08. 25.08.2016 (гранулы)

Версия: 382. 08. 25.08.2016 (таблетки)

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлор-Ал» 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 (пол, стены и др.), санитарный транспорт, предметы обстановки*	0,015	1	1	30	Протирание 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	1	45	
			4		
Лабораторная посуда	0,1	7	7	90	Погружение
	0,2	14	1	45	
Предметы для мытья посуды*	0,1	7	7	90	Погружение
	0,2	14	1	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 «Хлор-Ал» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество средства на 10 л воды		Время обеззараживания, мин.	Способ обработки
		Таблетки, шт.	Мерные ложки		

Версия: 381. 08. 25.08.2016 (гранулы)

Версия: 382. 08. 25.08.2016 (таблетки)

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

Примечание:

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

Таблица 5

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлор-Ал» 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	0,03	2	2	60	-	Протирание

помещениях (пол, стены и др.), санитарный транспорт, предметы обстановки*	0,045 0,06	3 4	3 4	30 15	60 30	или орошение
Санитарно-техническое оборудование*	0,06	4	4	20	40	Протирание или двукратное орошение с интервалом
Посуда без остатков пищи	0,03 0,06	2 4	2 4	60 15	- 30	Погружение
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	30	60	Погружение
Бельё, незагрязненное биологическими субстратами	0,06	4	4	15	30	Замачивание
Бельё, загрязнённое биологическими субстратами*	0,2	14	1 4	30	60	Замачивание
Предметы ухода за больными*	0,06 0,1	4 7	4 7	30 15	- 30	Погружение, протирание
Игрушки*	0,06 0,1	4 7	4 7	30 15	30	Погружение, протирание
Уборочный инвентарь*	0,2	14	1 4	30	60	Замачивание
Банные сандалии, тапочки и др. из резины, пластмассы и других синтетических материалов	0,1	7	7	15	30	Погружение
Резиновые коврики*	0,1	7	7	15	30	Погружение, протирание

Примечание:

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

Таблица 6

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлор-Ал» 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, автотранспорт, обстановка*	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	0,1	7	7	30	Погружение
Лабораторная посуда	0,1	7	7	30	Погружение
Предметы для мытья посуды*	0,1	7	7	30	Погружение
Бельё, не загрязненное биологическими субстратами	0,015	1	1	45	Замачивание
	0,03	2	2	20	
Бельё, загрязненное биологическими субстратами*	0,1	7	7	45	Замачивание
Предметы ухода за больными*	0,03	2	2	90	Погружение, протирание
	0,06	4	4	45	
Игрушки*	0,03	2	2	90	Погружение, протирание, орошение
	0,06	4	4	45	
Уборочный материал*	0,1	7	7	90	Погружение
	0,2	14	14	45	

Примечание:

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

Таблица 7

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

Версия: 381. 08. 25.08.2016 (гранулы)

Версия: 382. 08. 25.08.2016 (таблетки)

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	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 замачивание
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 «Хлор-Ал»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация раствора по активному хлору, %	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 «Хлор-Ал» при проведении генеральных уборок

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация 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,	0,03 0,06	2\2 4\4	45 30	Протирание или орошение
Противотуберкулезные медицинские учреждения	0,06 0,1 0,2	4\4 7\7 14\14	60 45 30	Протирание, орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в медицинских организациях любого профиля (кроме инфекционного)	0,015 0,03 0,06	1\1 2\2 4\4	45 30 15	Протирание, орошение
Инфекционные медицинские организации*	*	*	*	Протирание, орошение
Кожно-венерологические медицинские организации	*	*	*	Протирание, орошение.

Примечание:*

- генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

Таблица 10

Режимы дезинфекции биологических выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «Хлор-Ал» при бактериальных, включая туберкулез и ООИ (чума, холера, туляремия), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество таблеток\мерных ложек в гранулах средства на 10 л воды	Время обеззараживания, мин.	Способ обработки
Перевязочные средства, постельное и нательное белье, одежда персонала однократного применения и др.	0,2	14\14	60	Залить использованный материал раствором в соотношении 1:2
ИМН однократного применения	0,2	14\14	60	Залить раствором до полного погружения
Кровь (включая сгустки), находящаяся в емкостях	0,2	14\14	120	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2
	0,3	20\20	90	
	0,6	40\40	45	
Мокрота	0,3	20\20	90	Смешать мокроту с раствором средства в

Версия: 381. 08. 25.08.2016 (гранулы)
 Версия: 382. 08. 25.08.2016 (таблетки)

	0,6	40\40	45	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2
	1,0	70\70	60	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:1
Рвотные массы, остатки пищи	0,2	14\14	120	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	0,3	20\20	90	
	0,6	40\40	45	
Моча, жидкие отходы, смывные воды, включая эндоскопические смывные воды	0,1	7\7	60	Смешать отходы с раствором средства в соотношении 1:2
	0,3	20\20	30	
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	0,3	20\20	90	Смешать фекалии, фекально-мочевую взвесь с раствором средства в соотношении 1:2
	0,6	40\40	45	Смешать фекалии, фекально-мочевую взвесь с раствором средства в соотношении 1:2
	1,0	70\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\7	60	Погружение или заливание раствором
	0,3	20\20	30	
Емкости из-под выделений мокроты, рвотных масс), остатки пищи	0,6	40\40	45	
Емкости из-под выделений (крови)	0,3	20\20	90	
	0,6	40\40	45	
Емкости из-под выделений фекалии, фекально-мочевой взвеси)	0,6	40\40	45	
Поверхность после сбора с нее выделений	0,1	7\7	60	
	0,2	14\14	45	

Версия: 381. 08. 25.08.2016 (гранулы)

Версия: 382. 08. 25.08.2016 (таблетки)

Вакцины, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности	0,6	40\40	45	Залить раствором до полного погружения
--	-----	-------	----	--

Таблица 11

Режимы дезинфекции жидких выделений средством «Хлор-Ал» в гранулах при бактериальных, включая туберкулез и ООИ (чума, холера, туляремия), вирусных и грибковых инфекциях

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 (включая сгустки), 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, смывные воды, включая эндоскопические смывные воды	2	5,32	60	Засыпать гранулы в отходы при перемешивании
	1	2,66	120	
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	

Таблица 12

Режимы дезинфекции биологических выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «Хлор-Ал» при сибирской язве

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество таблеток\мерных ложек в гранулах средства на 10 л воды	Время обеззараживания, мин.	Способ обработки
Перевязочные средства, постельное и нательное белье,	6,0	40\40	90	Залить использованный материал раствором в соотношении 1:2

Версия: 381. 08. 25.08.2016 (гранулы)

Версия: 382. 08. 25.08.2016 (таблетки)

одежда персонала однократного применения и др.				
ИМН однократного применения	6,0	40\40	90	Залить раствором до полного погружения
Кровь (включая сгустки), находящаяся в емкостях	6,0	40\40	120	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2
Мокрота	6,0	40\40	120	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2
Рвотные массы, остатки пищи	6,0	40\40	120	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
Моча, жидкие отходы, смывные воды, включая эндоскопические смывные воды	6,0	40\40	90	Смешать отходы с раствором средства в соотношении 1:2
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	6,0	40\40	120	Смешать фекалии, фекально-мочевую взвесь с раствором средства в соотношении 1:2
Емкости из-под выделений (мочи, жидкости после ополаскивания зева)	6,0	40\40	90	Погружение или заливание раствором
Емкости из-под выделений (мокроты, рвотных масс), остатки пищи	6,0	40\40	120	
Емкости из-под выделений (крови)	6,0	40\40	120	
Емкости из-под выделений (фекалии, фекально-мочевой взвеси)	6,0	40\40	120	
Поверхность после сбора с нее выделений	6,0	40\40	60	Двукратное протирание с интервалом 15 минут
Вакцины, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности	6,0	40\40	120	Залить раствором до полного погружения

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 отсутствии 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 общевоинской 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 измельченными 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
1 Внешний вид, цвет	Гранулы белого цвета с различными оттенками	Таблетки цилиндрической формы без рисок белого цвета с различными оттенками. Допускаются незначительные сколы
2 Запах	Характерный для хлора	
3 Водородный показатель (рН) раствора с массовой долей средства 1%, ед. рН	5,0 – 7,0	
4 Массовая доля активного хлора, %	54,0 – 57,0	–
5 Масса активного хлора в одной таблетке, г	–	1,35 – 1,65

6.1 Определение массовой доли активного хлора

6.1.1 Оборудование, приборы, посуда и реактивы:

- 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;
- пипетки 5-2-2, 1-2-10, 1-2-20 по ГОСТ 20292;
- стаканчик для взвешивания СН-45/13 по ГОСТ 25336;
- цилиндры мерные 1-25 по ГОСТ 1110;
- ступка 2 по ГОСТ 9141;
- колбы конические КН-2-250-34 ТХС по ГОСТ 25336.

6.1.2 Реактивы и материалы:

- Калий йодистый по ГОСТ 4232, водный раствор с массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4511;
- Кислота серная по ГОСТ 4204, ХЧ, водный раствор массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4511;
- Натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 21068, водный раствор с молярной концентрацией ($Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$)=0,1 моль/дм³, приготовленный по ГОСТ 25194.2;
- Крахмал растворимый по ГОСТ 10163, водный раствор с массовой долей 0,5%, приготовленный по ГОСТ 4511;
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6109.

6.1.3 Выполнение анализа:

Таблетки или гранулы средства тщательно растирают в ступке и помещают в стаканчик для взвешивания. Навеску средства массой (0,10 – 0,12) г, взятую с точностью до 0,0002 г, помещают в коническую колбу с притертой пробкой и растворяют в 100 см³ дистиллированной воды. Затем добавляют 10 см³ раствора йодистого калия и 10 см³ раствора серной кислоты. Колбу закрывают пробкой, перемешивают встряхиванием и ставят в темное место на 8-10 мин. Выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-желтой окраски раствора, после чего добавляют 2 см³ раствора крахмала и титруют до полного обесцвечивания.

6.1.4 Обработка результатов

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

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

- V – объем раствора тиосульфата натрия с концентрацией 0,1 моль/дм³, прошедший на титрование пробы, см³;
- 0,003545 – масса хлора, соответствующая 1 см³ тиосульфата натрия концентрации точно 0,1 моль/дм³;
- K – поправочный коэффициент 0,1 моль/дм³ раствора тиосульфата натрия;
- m – масса навески, г;

Массу активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки () в граммах высчитывают по формуле 2:

$$Z = \frac{X \cdot M}{100} \quad (2)$$

- X – массовая доля активного хлора, %;
- M – средняя масса 1 таблетки.

Версия: 381. 08. 25.08.2016 (гранулы)

Версия: 382. 08. 25.08.2016 (таблетки)

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение трех определений, относительное расхождение между которыми не превышает допустимого расхождения, равного 0,5 %. Допустимая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 2 % при доверительной вероятности 0,95.

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 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.