

СОГЛАСОВАНО

Директор  
ФБУН НИИ Дезинфектологии  
Роспотребнадзора,  
Д.м.н., профессор

Н.В.Шестопалов  
2013 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «Хематек»

Н.М.Савостин  
2013 г.



### ИНСТРУКЦИЯ № 01/13

по применению дезинфицирующего средства «ХЛОРЕЛЬ»

Москва, 2013 г.

## ИНСТРУКЦИЯ № 01/13

по применению дезинфицирующего средства «ХЛОРЕЛЬ»

Инструкция разработана ФБУН «Научно-исследовательский институт Дезинфектологии» Роспотребнадзора (НИИД) и ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» (ГНЦПМБ)

Авторы: Л.С.Федорова, Л.Г.Пантелеева, И.М.Цвилова, А.С.Белова, Г.П.Панкратова, А.Н.Сукиасян (НИИД), В.Н.Герасимов (ГНЦПМБ)

Инструкция вводится взамен Инструкции № 01/07 от 29.06.2007г.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «ХЛОРЕЛЬ» содержит в качестве действующего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты (Na-соль ДХЦК). Средство производится в двух формах: таблеток массой 2,7 г с содержанием активного хлора (АХ) в одной таблетке 50-60% (1,35-1,65 г АХ) и мелких гранул, содержащих 52-58% АХ.

Таблетки и гранулы хорошо растворимы в воде. Водные растворы прозрачные, бесцветные. Срок годности средства (обе формы) – 5 лет, рабочие растворы сохраняют активность в течение пяти суток при условии хранения до использования в плотно закрытой емкости при комнатной температуре.

1.2. Средство «ХЛОРЕЛЬ» обладает бактерицидным (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*, возбудителей особо опасных инфекций - чума, холера, туляремия), вирулицидным (Коксаки, ЕСНО, возбудители полиомиелита, ротавирусной инфекции, энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, гриппа, в т.ч. АН5N1, АН1N1, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии и др.), фунгицидным (грибы родов *Candida*, *Trichophyton* и *Aspergillus*) и спороцидным (возбудители сибирской язвы, анаэробных инфекций) действием.

1.3. По параметрам острой токсичности средство «ХЛОРЕЛЬ» в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; по классификации К.К.Сидорова при парентеральном введении (в брюшную полость) относится к 4 классу мало токсичных веществ; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) высоко опасно согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (2 класс опасности); при непосредственном контакте вызывает выраженное раздражение кожи и слизистых оболочек глаз; не обладает сенсибилизирующим свойством.

Рабочие растворы с содержанием активного хлора 0,015-0,06% в виде паров не вызывают раздражения органов дыхания, при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу.

Рабочие растворы с содержанием активного хлора от 0,1% и выше при использовании способами орошения и протирания вызывают раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз.

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

1.4. Средство «ХЛОРЕЛЬ» в форме таблеток и гранул предназначено для:

- обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла, белья, посуды, в том числе лабораторной (включая однократного использования) и аптечной, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, резиновых и полипропиленовых ковриков, уборочного инвентаря, медицинских отходов классов Б и В (ватные

тампоны, перевязочный материал, накидки, шапочки, салфетки, инструменты и другие изделия одноразового использования, жидкие медицинские отходы (кровь, в том числе забракованная и кровь с истекшим сроком годности, сыворотка, ликвор, эритроцитарная масса, мокрота, рвотные массы, моча, околоплодные воды, эндоскопические жидкости и после ополаскивания зева, фекалии, фекально-мочевая взвесь, остатки пищи) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических организациях, включая акушерские стационары (кроме отделений неонатологии), клинические, микробиологические и др. лаборатории, больницы, поликлиники, санатории, профилактории, диспансеры, медицинские профильные центры, пункты и станции переливания и забора крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах; проведения генеральных уборок; заключительной дезинфекции в детских учреждениях;

- проведения профилактической дезинфекции объектов на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, сауны, солярии, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты), на предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), на промышленных и продовольственных рынках), в учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, спорткомплексы, объекты курортологии, фитнес-центры, кинотеатры, офисы и др. объекты в сфере обслуживания населения), в учреждениях военных (включая казармы), учреждениях пенитенциарных и социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.); для проведения дезинфекции систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы);

- для профилактической дезинфекции поверхностей в помещениях, предметов обстановки, наружных поверхностей приборов и аппаратов на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

- для дезинфекции поверхностей в помещениях, наружных поверхностей приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования, столовой посуды, белья, изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла, предметов ухода за больными, медицинских отходов, посуды из-под выделений, уборочного инвентаря при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия, сибирская язва);

- обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами;

- в форме таблеток - населением в быту для обеззараживания поверхностей, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования (строго в соответствии с этикеткой для быта) при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) и вирусной этиологии.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства «ХЛОРЕЛЬ» готовят в эмалированной, стеклянной или пластмассовой емкости путем растворения определенного количества средства воде в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства «ХЛОРЕЛЬ» \*

Содержание АХ в рабочем рас-	Количество средства на 10 л воды	
	Таблетки (шт)	Гранулы (г)
0,015	1	2,8
0,03	2	5,6
0,06	4	11,2

0,1	7	19
0,2	14	38
0,3	20	56
0,5	35	95
0,6	40	112
1,0	70	190
1,5	100	280
2,0	140	380
2,5	170	475
3,0	200	560

Примечания: \* - для придания моющих свойств к растворам средства можно добавить 0,5% моющего средства

### 3. «ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ХЛОРЕЛЬ»

3.1. Растворы средства «ХЛОРЕЛЬ» применяют для дезинфекции объектов, указанных в п.1.4., способами протирания, орошения, замачивания, погружения.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства, из расчета 100 мл/м<sup>2</sup> или орошают из расчета 150-500 мл/м<sup>2</sup> в зависимости от вида распыливающей аппаратуры.

После окончания дезинфекции способом орошения в помещении проводят влажную уборку. Помещение проветривают до исчезновения запаха хлора.

3.3. Транспорт (санитарный, для перевозки пищевых продуктов, общественный автотранспорт, мусоровозы и др.) протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают. 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. Мусоросборники, мусорокамеры и мусороборочное оборудование обеззараживают способами орошения или протирания в соответствии с режимами, указанными в табл.2.

3.5. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают с помощью щетки или ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода – 150 мл/ м<sup>2</sup>, при орошении норма расхода составляет 150-300 мл/ м<sup>2</sup> в зависимости от вида распыливающей аппаратуры. По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.6. Резиновые и полипропиленовые коврики протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают, или погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают водой.

3.7. Белье замачивают в емкости с раствором средства из расчета 5 л/кг сухого белья с его последующей стиркой и полосканием. Средство не рекомендуется применять для обеззараживания цветных, шерстяных и шелковых тканей.

3.8. Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, стекла, пластмасс полностью погружают в рабочий раствор средства, тщательно заполняя каналы и полости с помощью вспомогательных средств (пипетки, шприцы). Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде. По окончании дезинфекции изделия промывают под проточной водой до исчезновения запаха хлора.

3.9. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены погружают полностью в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора.

3.10. Мелкие игрушки (кроме мягких) полностью погружают в раствор средства, препятствуя их всплыванию, крупные протирают ветошью, смоченной раствором средства или орошают раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора.

3.11. Посуду чайную и столовую (освобожденную от остатков пищи), в том числе однократного использования, полностью погружают в раствор средства из расчета - 2 л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора. Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют.

3.12. Предметы для мытья посуды погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их прополаскивают и высушивают.

3.13. Посуду лабораторную, аптечную, в т.ч. однократного использования, полностью погружают в раствор средства, после окончания времени дезинфекционной выдержки ее промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора, а посуду однократного использования утилизируют.

3.14. Обувь из резины, пластмассы и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства; по окончании дезинфекционной выдержки промывают водой до исчезновения запаха хлора.

3.15. Уборочный инвентарь замачивают в емкости в растворе средства, по окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.16. Медицинские отходы: ватные тампоны, перевязочный материал, накладные, шапочки, салфетки, инструменты и другие изделия однократного использования погружают в пластмассовые или эмалированные (без повреждения эмали) емкости, закрываемые крышками. Технология обработки изделий медицинского назначения однократного применения аналогична таковой для изделий многократного применения и подробно изложена в п.3.8. 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».

3.17. Жидкие медицинские отходы (фекалии, кровь, мокрота, моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические и др., остатки пищи) в емкости заливают раствором средства или засыпают гранулами, перемешивают; по завершении дезинфекции утилизируют.

3.18. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ХЛОРЕЛЬ» при инфекциях бактериальной, вирусной и грибковой этиологии приведены в табл. 2-11, при особо опасных инфекциях - в табл. 13 и 14.

При проведении генеральных уборок в ЛПУ и детских учреждениях руководствуются режимами, приведенными в табл. 12.

При проведении профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных, на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, прачечные, общественные туалеты и др.), в учреждениях культуры, отдыха, (кинотеатры, офисы и др.), на предприятиях продовольственной торговли и общественного питания (ресторанах, кафе, столовых, закусочных барах, пищеблоках), продовольственных и промышленных рынках, в пенитенциарных, военных учреждениях, казармах, учреждениях социального обеспечения (домах престарелых), аптеках, дезинфекцию объектов проводят по режимам, указанным в табл. 2.

В банях, саунах, бассейнах, спортивных комплексах, парикмахерских, косметических салонах дезинфекцию объектов проводят по режимам, рекомендованным при дерматозитах (табл. 6).

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

Таблица 2 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРЕЛЬ» при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза и особо опасных инфекций)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов*	0,015	60	Протирание или орошение
	0,03	30	
Санитарно-техническое оборудование, мусороборочное оборудование*	0,03	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,06	60	
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,1	120	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) лабораторная	0,1	120	Погружение
Посуда аптечная без видимых загрязнений	0,1	120	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,2	90	Погружение
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	Замачивание
Уборочный инвентарь *	0,2	120	Замачивание
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,06	90	Протирание или погружение
	0,1	60	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс (в том числе однократного применения)	0,06	90	Погружение
	0,1	60	
Игрушки	0,03	60	Протирание, орошение или погружение

Примечание\* для обеззараживания объекта могут быть использованы рабочие растворы с добавлением 0,5% моющего средства.

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

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт*	0,015	60	Протираание или орошение
	0,03	30	
Санитарно-техническое оборудование*	0,03	120	Двукратное протираание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,06	60	
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,1	120	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) лабораторная	0,1	120	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,2	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	Замачивание
	0,3	60	
Уборочный инвентарь *	0,2	120	Замачивание
	0,3	60	
Предметы ухода за больными	0,06	90	Протираание или погружение
	0,1	60	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс (в том числе однократного применения)	0,06	90	Погружение
	0,1	60	
Игрушки	0,06	15	Протираание, орошение или погружение

Примечание\* для обеззараживания объекта могут быть использованы рабочие растворы с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлорель» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт*	0,20	60	Протирание или орошение
	0,30	30	
Санитарно-техническое оборудование*	0,30	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,60	30	
Посуда без остатков пищи	0,06	60	Погружение
	0,10	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,60	180	Погружение
	1,00	120	
Предметы для мытья посуды	0,60	180	Погружение
	1,00	120	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,30	60	Погружение
	0,60	30	
Белье незагрязненное	0,06	60	Замачивание
	0,10	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,30	120	Замачивание
	0,60	60	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,30	120	Замачивание (погружение)
	0,60	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,20	60	Замачивание (погружение)
	0,30	30	
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин, коррозионностойких металлов	0,30	60	Погружение
	0,60	30	
	0,30	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,60	30	
Игрушки (кроме мягких)	0,30	60	Погружение
	0,60	30	
	0,30	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,60	30	



Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла	0,30	60	Погружение
	0,60	30	

Примечание\* для обеззараживания объекта могут быть использованы рабочие растворы с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 5 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРЕЛЬ» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт*	0,06	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Санитарно-техническое оборудование*	0,1	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,06	30	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,2	120	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) лабораторная	0,2	120	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,2	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,06	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	60	Замачивание
Уборочный инвентарь*	0,2	60	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,2	30	Протирание или погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс (в том числе однократного применения)	0,2	30	Погружение
Игрушки	0,1	30	Протирание или погружение

Примечание\* для обеззараживания объекта могут быть использованы рабочие растворы с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРЕЛЬ» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт*	0,06	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Санитарно-техническое оборудование*	0,1	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Белье незагрязненное	0,06	120	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	Замачивание
Уборочный инвентарь *	0,2	120	Замачивание
Посуда (в том числе однократного использования) лабораторная	0,2	60	Погружение
	0,3	45	
Предметы ухода за больными	0,2	60	Протирание или погружение
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и других полимерных материалов	0,2	60	Погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс (в том числе однократного применения)	0,2	60	Погружение
	0,3	45	
Игрушки	0,1	60	Протирание или погружение
Резиновые коврики	0,1	120	Протирание или погружение

Примечание\* для обеззараживания объекта могут быть использованы рабочие растворы с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 7 – Режимы дезинфекции растворами средства «ХЛОРЕЛЬ» поверхностей, пораженных плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	1,0	60	Протирание или орошение
	0,5	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	2,0	15	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 5 мин

Таблица 8 – Режимы дезинфекции жидких медицинских отходов и емкостей для их сбора растворами средства «ХЛОРЕЛЬ» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза), вирусной и грибковой этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкости, сыворотка, эритроцитарная масса	0,3	120	Смешать кровь с раствором в соотношении 1:2
	0,5	120	Смешать кровь с раствором в соотношении 1:1
	1,0	30	
Рвотные массы, остатки пищи	0,3	120	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором в соотношении 1:2
	0,5	120	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором в соотношении 1:1
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	0,5	240	Смешать фекалии с раствором в соотношении 1:2
	1,0	60	
	2,0	60	Смешать фекалии с раствором в соотношении 1:1
Емкости из-под выделений (мочи, жидкости после ополаскивания зева)	0,1	60	Погружение или заливание раствором
	0,3	30	
Емкости из-под выделений (рвотные массы, кровь, фекалии, фекально-мочевая взвесь), остатков пищи	1,0	60	
Поверхность после сбора с нее выделений *	0,1	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин

Примечание \* - для обеззараживания объекта могут быть использованы рабочие растворы с добавлением 0,5% моющего средства

Таблица 9 – Режимы дезинфекции жидких медицинских отходов растворами средства «ХЛОРЕЛЬ» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкости, 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	
Мокрота, рвотные массы, остатки пищи	2,0	240	Смешать отходы с раствором средства в соотношении 1:4
	2,5	90	
	3,0	60	
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	0,5	240	Смешать фекалии с раствором средства в соотношении 1:2
	1,0	60	
	2,0	60	Смешать фекалии с раствором средства в соотношении 1:1
Моча, жидкость после ополаскивания зева, околоплодные воды, смывные воды, в т.ч. эндоскопические	2 табл.	60	Добавить таблетки к 1,5 л мочи и перемешать
Емкость из-под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические)	0,2	60	Погружение или заливание раствором
	0,6	30	
Емкость из-под выделений (мокрота)	3,0	60	Погружение или заливание раствором
Емкость из-под выделений (фекалии)	0,5	90	Погружение или заливание раствором
	1,0	60	
Емкость из-под выделений (рвотные массы, остатки пищи)	3,0	60	Погружение или заливание раствором
Емкость из-под выделений (крови)	0,5	90	Погружение или заливание раствором
	1,0	60	
Поверхность после сбора с нее выделений *	0,3	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,6	30	

Примечание \* - для обеззараживания объекта могут быть использованы рабочие растворы с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 10 – Режимы дезинфекции жидких медицинских отходов средством «ХЛОРЕЛЬ» (гранулы) при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза), вирусной и грибковой этиологии

Объект обеззараживания	Количество гранул (г) /1 л выделений	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Моча, жидкость после ополаскивания зева, околоплодные воды, смывные воды, в т.ч. эндоскопические	2	60	Засыпать гранулы и перемешать
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкости, сыворотка, эритроцитарная масса	50	60	Засыпать гранулы и перемешать
Мокрота	50	120	Засыпать гранулы и перемешать
	75	90	
	100	60	
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	50	120	Засыпать гранулы и перемешать
	75	90	
	100	60	
Рвотные массы, остатки пищи	50	120	Засыпать гранулы и перемешать
	75	90	
	100	60	

Таблица 11 – Режимы дезинфекции жидких медицинских отходов средством «ХЛОРЕЛЬ» (гранулы) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез - тестировано на *Mycobacterium terrae*), вирусной и грибковой этиологии

Объект обеззараживания	Количество гранул (г) /1 л выделений	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Моча, жидкость после ополаскивания зева, околоплодные воды, смывные воды, в т.ч. эндоскопические	5	60	Засыпать гранулы и перемешать
	10	30	
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкости, сыворотка, эритроцитарная масса	50	120	Засыпать гранулы и перемешать
	100	60	
Мокрота	50	240	Засыпать гранулы и перемешать
	100	120	
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	50	120	Засыпать гранулы и перемешать
	75	90	
	100	60	
Рвотные массы, остатки пищи	50	240	Засыпать гранулы и перемешать
	100	120	

Таблица 12 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлорель» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по АХ), % *	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,015 0,03	60 30	Протирание или орошение
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,06 0,1	60 30	Протирание или орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,015 0,03	60 30	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	генеральную уборку проводят по режиму соответствующей инфекции		Протирание или орошение
Противотуберкулезные учреждения	0,2 0,3	60 30	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,06 0,1	60 30	Протирание или орошение

Примечание \* - для обеззараживания объектов используют рабочие растворы с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 13 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРЕЛЬ» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д.	0,03	60	Протирание или орошение
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, загрязненные белковыми выделениями	0,06 0,1	120 60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,06 0,1	120 60	Орошение
Посуда без остатков пищи	0,03	60	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,2	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,3	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,2	120	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	0,03 0,06	120 60	Погружение или орошение
Жидкие выделения, фекалии, фекально-мочевая смесь	Гранулы при соотношении с субстратом 1:10	120	Засыпать и перемешать
Посуда из-под выделений	0,3	120	Погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс (в том числе однократного применения)	0,06 0,1	90 60	Погружение

Таблица 14 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРЕЛЬ» при инфекциях, вызываемых спорообразующими (возбудители сибирской язвы, анаэробных инфекций) микроорганизмами

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д.	2,0	60	Протирание
	1,0	120	
	2,0	60	Орошение
	1,5	120	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, загрязненные белковыми выделениями	2,0	120	Орошение
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	2,0	120	Орошение
Посуда без остатков пищи	1,0	120	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	3,0	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	3,0	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	3,0	120	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	2,0	120	Погружение
Посуда из-под выделений	3,0	120	Погружение
Жидкие выделения, фекалии	Гранулы при соотношении с субстратом 1:10	120	Засыпать и перемешать
Медицинские отходы	3,0	120	Погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс (в том числе однократного применения)	3,0	120	Погружение



#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством «ХЛОРЕЛЬ» не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим средствам.

4.2. При приготовлении рабочих растворов средства в концентрациях до 0,3% (по АХ) не требуется применения средств индивидуальной защиты.

4.3. Работы с растворами средства, содержащими 0,015% активного хлора способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.

4.4. Работы с 0,03-0,06% (по АХ) растворами средства не требуют использования средств индивидуальной защиты органов дыхания, но работы следует проводить в отсутствии пациентов.

4.5. Работы с растворами средства, содержащими 0,1% активного хлора и выше, способами орошения и протирания необходимо проводиться с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РУ-60М или РПП-67 или с патроном марки «В» и глаз - герметичными очками. Обработку проводить только в отсутствии пациентов.

4.6. Все работы со средством и его растворами проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.7. Емкости для замачивания белья, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, посуды столовой и лабораторной должны быть плотно закрыты крышками.

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

#### 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности возможно острые раздражения органов дыхания (першение в горле, кашель, обильные выделения из носа, учащенное дыхание, возможен отек легких) и слизистых оболочек глаз (слезотечение, резь и зуд в глазах), может наблюдаться головная боль.

5.2. При появлении первых признаков острого раздражения верхних дыхательных путей пострадавшего вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, согревание, прополоскать горло, рот, нос, дать теплое питье или молоко. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании средства на кожу смыть его под проточной водой.

5.4. При попадании средства в глаза следует промыть их под проточной водой в течение нескольких минут. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 30% раствор сульфацила натрия.

5.5. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды, затем принять 10-20 измельченных таблеток активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

## 6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

### 6.1. Контролируемые параметры и нормы

По показателям качества дезинфицирующее средство «ХЛОРЕЛЬ», выпускаемое в форме таблеток и гранул должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 13.

Таблица 13 – Показатели качества средства «ХЛОРЕЛЬ»

Наименование показателя	Норма	
	Таблетки	Гранулы
1 Внешний вид	Таблетки белого цвета	Мелкие гранулы белого цвета
2 Запах	Хлорный	
3 Время распадаемости, мин.	Не более 8	-
4 Средняя масса 1 таблетки, г	2,55 – 2,85	-
5 Средняя масса активного хлора в одной таблетке, г	1,35 – 1,65	-
6 Массовая доля активного хлора, %	-	52 – 58

### 6.2. Определение внешнего вида и запаха

6.2.1. Внешний вид средства определяют визуально на листе белой бумаги при рассеянном дневном свете.

6.2.2. Запах оценивают органолептически.

### 6.3. Определение распадаемости таблеток

В коническую колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup> наливают 1 дм<sup>3</sup> водопроводной воды, в нее вносят 1 таблетку и секундомером в минутах измеряют время распадаемости.

### 6.4. Определение средней массы таблеток

Взвешиванием определяют массу 10 таблеток.

Среднюю массу 1 таблетки (m) в граммах вычисляют по формуле:

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

где M – суммарная масса 10 таблеток, г;

10 – количество взвешенных таблеток.

## 6.5. Определение средней массы активного хлора в таблетке «ХЛОРЕЛЬ» и массовой доли активного хлора в гранулах «ХЛОРЕЛЬ»

### 6.5.1 Оборудование, реактивы, растворы

Весы лабораторные 2 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, 3-50 по ГОСТ 1770-74.

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

Калий йодистый по ГОСТ 4232-74, чда, 10% водный раствор, свежеприготовленный.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77, чда, 10% водный раствор;

Стандарт титр натрий серноватистокислый 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-72; 0,1 н. водный раствор.

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

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

### 6.5.2. Проведение испытаний таблеток «ХЛОРЕЛЬ» и гранул «ХЛОРЕЛЬ»

В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят навеску порошка, полученного измельчением таблеток или гранул в ступке, массой от 0,13 г до 0,17 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г. К навеске прибавляют 50 см<sup>3</sup> воды, по 10 см<sup>3</sup> раствора серной кислоты и йодистого калия. Колбу взбалтывают до растворения навески, после чего выдерживают в темноте в течение 5 минут.

Содержимое колбы титруют 0,1 н. водным раствором серноватистокислового натрия до светло-желтой окраски, прибавляют 1 см<sup>3</sup> раствора крахмала и продолжают титровать до обесцвечивания.

### 6.5.3 Обработка результатов

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

$$X = \frac{V \times 0,003545 \times M}{m},$$

где V – объем раствора серноватистокислового натрия молярной концентрации точно с (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · 5 H<sub>2</sub>O) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора серноватистокислового натрия молярной концентрации точно с (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · 5 H<sub>2</sub>O) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.), г/см<sup>3</sup>;

m – масса анализируемой пробы, г;

M – средняя масса 1 таблетки, определенная по п. 5.3., г.

Массовую долю активного хлора в гранулах (Y) в процентах вычисляют по формуле:

$$Y = \frac{V \times 0,003545 \times 100}{m},$$

где V – объем раствора серноватистокислового натрия молярной концентрации точно с (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · 5 H<sub>2</sub>O) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.),

израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;  
0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора серноватистокислового натрия молярной концентрации точно с  $(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1н.), г/см<sup>3</sup>;  
 $m$  – масса анализируемой пробы, г.

## 7.ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ СРЕДСТВА «ХЛОРЕЛЬ»

7.1.Транспортировка средства допускается всеми видами транспорта с соблюдением правил перевозки грузов, предусмотренных этим видом транспорта.

7.2.Средство хранят в заводской упаковке в крытых складских вентилируемых помещениях, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей при температуре от 0<sup>0</sup> С до плюс 30<sup>0</sup> С на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

Не допускается хранение совместно со взрывчатыми и огнеопасными веществами.