

Товарищество с ограниченной ответственностью «Паритет-2004»
Республика Казахстан

На основании главы 20
Положения «О Таможенном Союзе»
УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «Паритет-2004»

В.А. Старосвет



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по применению дезинфицирующего средства
«Хлордексин-таблетки» для дезинфекции

город Тараз, 2015 год

Методические указания разработаны ТОО Паритет-2004 при содействии Научно-практического центра санитарно-эпидемиологии и мониторинга (и.о. директора Матай А.В., ведущая научная сотрудник дезинфектологини и мониторинга инфекционного контроля Лавлинская Е.А.) в соответствии с Уставом РГП на ПХВ «НПЦСЭЭ и М» КЭП МНЗ РК.

Раздел «Физико-химические и аналитические методы анализа дезинфицирующего средства «Хлордезин - таблетки» представлен фирмой-производителем.

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

Данные методические указания вводятся взамен «Методических указаний от 03 декабря 2013 года по применению дезинфицирующего средства «Хлордезин - таблетки», ТОО «Паритет-2004», Казахстан»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Дезинфицирующее средство «Хлордезин - таблетки» в качестве действующего вещества содержит трихлоризануриновую кислоту, дихлоризоцианурат натрия, 1,3-дихлор-5,5-диметилазотанин; выпускаются в форме плоскоцилиндрических таблеток, в зависимости от марок имеют вес и содержание активного хлора:

«Хлордезин - таблетки» марки:	Вес таблетки, г	Содержание активного хлора, %
X-24	5±0,25	24±2
X-32	5±0,25	32±2
X-36	4±0,25	36±2
X-40	3,7±0,25	40±2
X-42	3,5±0,25	42±2
X-44	3,4±0,25	44±2
X-44 плюс	3,4±0,25	44±2
X-46	3,5±0,25	46±2
X-48	3,2±0,25	48±2
X-50	3,3±0,25	50±2
X-52	3,2±0,25	52±2
X-54	3,3±0,25	54±2
X-56	2,7±0,25	56±2
X-58	2,7±0,25	58±2
X-60	2,5±0,25	60±2
Гранулы X-56		56±2
Гранулы X-60		60±2

2. Средство растворяется в воде. Выпускается в виде двух форм: таблеток весом от 2,5±0,25 до 5±0,25 г и в виде гранул. Растворы средства «Хлордезин - таблетки» прозрачные, бесцветные, обладают мощным действием (X-24, X-32, X-36, X-40, X-44 плюс), не портят обеззараживаемые объекты.

Срок годности средства при условии его хранения в не вскрытой упаковке производителя составляет 6 лет. Срок годности рабочих растворов средства – не более 6 суток.

3. Средство обладает вирулицидными, бактерицидными (в том числе туберкулоцидными и спорозидными), фунгицидными свойствами.

4. Средство «Хлордезин - таблетки» по параметрам острой токсичности относится к 3 классу малопаспных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок. Исследованный дезинфицирующий препарат в чистом виде обладает кожно-раздражающими и кожно-резорбтивными свойствами. Рабочие растворы препарата (от 2% водного раствора) обладают слабо выраженными кожно-раздражающими свойствами при повторном нанесении на кожу. При распылении средства в концентрации выше 0,1% активного хлора наблюдается раздражение верхних дыхательных путей.

ПДК хлора – 1 мг/дм³.

Для сочетания процесса дезинфекции и очистки к растворам средства добавляются моющие средства, разрешенные для применения в ЛПУ. Водные растворы не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, изделия медицинского назначения и предметы ухода за больными из коррозионно-стойких металлов, стекла, резины и пластика.

5. Средство «Хлордезин - таблетки» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиовируса, гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5N1, H1N1), герпеса, аденовирусов и др.) и грибов рода Кандида, дерматофитов, возбудителей особо опасных инфекций – сибирской язвы (в т.ч. в споровой форме), чумы, холеры.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ средства «Хлордезин - таблетки»

6. Дезинфицирующее средство «Хлордезин-таблетки» предназначено:

а) в виде растворов, приготовленных из таблеток и гранул:

- для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, игрушек, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, уборочного инвентаря, биологических выделений (мокроты, фекалий, фекально-мочевой калесы, рвотных масс, остатков пищи, крови, ликвора, слюнооттока и др.), при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и трибковой (калцидозы и дерматофитин) этиологии, проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях, инфекционных очагах, на санитарном транспорте;

- для дезинфекции на объектах коммунальной службы (гостиницы, общежития, бассейны, бани), спорткомплексы, культурно-оздоровительные комплексы, учреждения

образования (школы, дошкольные учреждения, колледжи, ВУЗы), предпринятых пищевой промышленности и общественного питания, рынках, пенитенциарных заведениях;

- для дезинфекции поверхностей в помещениях, белья, посуды, изделий медицинского назначения (в т.ч. инструментов), санитарно-технического оборудования и уборочного материала при чуме, холере и сибирской язве в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах;

б) в виде гранул:

- для дезинфекции жидких выделений (мокроты, мочи, фекалий, фекально-мочевой взвеси, рвотных масс, крови, ликвора, сыворотки и др.), остатков пищи на поверхностях и в емкостях при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах в лечебно-профилактических учреждениях, бактериологических и клинических лабораториях, машинах скорой медицинской помощи;

- для дезинфекции мокроты, фекалий и сыворотки на поверхностях и в емкостях при чуме, холере и сибирской язве в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах;

- в виде таблеток для дезинфекции мочи.

3. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ средства «Хлордезин - таблетки»

7. Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без покрытия эмалью), пластмассовых емкостях, закрывающихся крышками, путем растворения необходимого количества средства в воде комнатной температуры (таб. 1) путем легкого помешивания.

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства «Хлордезин - таблетки»

Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Количество «Хлордезин - таблеток», необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора, шт., гранул, г									
	Марки Х-24	Марки Х-32	Марки Х-36	Марки Х-40	Марки Х-42	Марки Х-44	Марки Х-44, лавос	Марки Х-46	Марки Х-48	Марки Х-50
0,015	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0,03	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0,045	-	3	3	3	3	3	3	3	-	-
0,06	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3
0,1	10	7	8	8	7	7	7	7	7	6
0,2	20	14	16	16	15	14	14	14	14	13
0,3	30	21	24	24	22	21	21	21	21	20
0,5	50	35	40	40	36	35	35	35	35	34
0,6	60	42	48	48	43	42	42	42	42	41

Продолжение таблицы 1

Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Количество «Хлордезин - таблеток», необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора, шт., гранул, г									
	Марки Х-52	Марки Х-54	Марки Х-56	Марки Х-58	Марки Х-60	Гранулы Х-56	Гранулы Х-56	Гранулы Х-60	Гранулы Х-56	Гранулы Х-60
0,015	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,5
0,03	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5,0
0,045	-	-	3	3	3	3	3	3	3	7,6
0,06	3	3	4	4	4	4	4	4	4	10,0
0,1	6	6	7	7	7	7	7	7	7	17,0
0,2	13	12	14	14	14	14	14	14	14	34,0
0,3	19	18	21	21	21	21	21	21	21	52,0
0,5	32	30	35	35	35	35	35	35	35	85,0
0,6	38	36	42	42	42	42	42	42	42	102,0

Таблица 2 - Приготовление рабочих растворов для особо опасных инфекций

Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Количество «Хлордезин - таблеток», необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора, шт., гранул, г									
	Марки Х-24	Марки Х-32	Марки Х-36	Марки Х-40	Марки Х-42	Марки Х-44, лавос	Марки Х-46	Марки Х-48	Марки Х-50	
1,0	10	8	8	8	8	7	7	7	6	
2,0	20	15	15	15	15	13	13	13	12	
3,0	30	23	24	24	24	21	21	21	19	
4,0	40	30	30	30	30	28	28	28	27	

Продолжение таблицы 2

Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Количество «Хлордезин - таблеток», необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора, шт., гранул, г									
	Марки Х-52	Марки Х-54	Марки Х-56	Марки Х-58	Марки Х-60	Гранулы Х-56	Гранулы Х-56	Гранулы Х-60	Гранулы Х-56	Гранулы Х-60
1,0	6	6	7	7	7	7	7	7	7	17,0
2,0	12	12	13	13	13	13	13	13	13	34,0
3,0	19	18	21	21	21	21	21	21	21	51,0
4,0	27	25	28	28	28	28	28	28	28	68,0

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Хлордезин» - таблеток» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

10. Растворы средства применяют для дезинфекции (обеззараживания) поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования, поверхностей приборов и аппаратов, белья, посуды (в том числе лабораторной), предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, полимерных материалов, резиновых ковриков, втушек, уборочного инвентаря, для дезинфекции использованных салфеток, перевязочного материала, ватных тампонов перед утилизацией.

Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погружения и замачивания.

11. Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и т.п.), жесткую мебель, поверхности приборов и аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства 100 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 200 мл/м² при использовании гидропульта, распылителя типа «Казаар». При использовании раствора с добавлением моющего средства норма расхода - 100 мл/м². При особо опасных инфекциях (чума, холера и сибирской язвы) норма расхода 300-500 мл/м². После окончания дезинфекции в помещении следует сделать влажную уборку, помещение проветривают, гаркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью.

12. При проведении дезинфекции изделий медицинского назначения их полностью погружают в рабочий раствор средства так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор крышками, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. После дезинфекции изделия тщательно промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора не менее 3-х минут.

13. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы) тщательно очищают с помощью щетки или ерша, протирают ветошью, смоченной раствором средства. Норма расхода средства при однократной обработке поверхностей способом протирания составляет 150 мл/м² поверхности. При обработке санитарно-технического оборудования способом орошения норма расхода рабочего раствора средства составляет 150-300 мл/м² поверхности на одну обработку в зависимости от вида распылителя. При особо опасных инфекциях (чума, холера и сибирской язвы) норма расхода 300-500 мл/м². По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

14. Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства.

15. Предметы ухода за больными и игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой до ис-

чезновения запаха хлора.

16. Посуду лабораторную и столовую (без остатков пищи) полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки или губки до исчезновения запаха хлора.

17. Белье замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают. Рабочие растворы дезинфицирующего средства «Хлордезин» - таблеток не рекомендуются применять для обеззараживания цветных, шелковых и шерстяных тканей.

18. Уборочный инвентарь (ветошь и др.) замачивают в рабочем растворе средства в емкости и плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

19. Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны собирают в отдельную емкость с растворами средства с соблюдением экспозиции, а затем утилизируют.

20. Биологические выделения (фекалии, кровь, мокроту и др.), остатки пищи обеззараживают растворами средства в соответствии с рекомендациями табл. 11. Средство в виде гранул используют для обеззараживания крови, мочи, мокроты, фекально-мочевой взвеси и др., в виде таблеток - для обеззараживания мочи в соответствии с табл. 12. При особо опасных инфекциях биологические выделения обеззараживают в соответствии с рекомендациями табл. 13.

Фекалии собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции фекалии утилизируют.

Фекально-мочевую взвесь, остатки пищи, рвотные массы собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором или засыпают гранулами. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения (фекально-мочевую взвесь, остатки пищи, рвотные массы) утилизируют.

В мочу добавляют необходимое количество таблеток средства или гранул и перемешивают до их полного растворения. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции мочу сливают в канализацию.

Кровь (без сгустков), ликвор, сыворотку, собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают двумя или пятью объемами раствора средства в зависимости от используемой концентрации или засыпают гранулами. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и раствора средства утилизируют. Кровь, пролившаяся на поверхность различных объектов, аккуратно собирают ветошью, смоченной раствором средства, погружают в емкость с раствором средства на время дезинфекционной выдержки. После завершения уборки пролитой крови, а также при наличии на поверхности подсохших (высохших) капель крови, поверхности протирают чистой ветошью, обильно смоченной раствором средства.

Мокроту, собранную в емкость, заливают раствором средства или засыпают гранулами. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции обеззараженную мокроту утилизируют. Плевательницы с мокротой погружают в емкость и зали-

ляют раствором средства или засыпают гранулами. Емкости закрывают крышками. По окончании дезинфекции плевательницы промывают водой до исчезновения запаха хлора.

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

Емкости из-под выделений (фекалий, крови, мокроты и др.) погружают в раствор средства или заливают раствором. Емкости закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции емкости из-под выделений промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

Все работы, связанные с обеззараживанием выделений, а также крови, проводят с защитой рук персонала резиновыми перчатками.

21. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки промывают водой.

22. Медицинские отходы из текстильных (ватные тампоны, использованный перевязочный материал, одноразовое нательное белье, одежда персонала, маски и пр.) и других материалов, посуда, в том числе лабораторная, изделия медицинского назначения однократного применения погружают в емкость с 0,3% по активному хлору раствором средства, выдерживают 120 минут, затем 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».

23. Дезинфекцию объектов при различных инфекциях проводят по режимам, приведенным в табл. 3-14.

24. В банях, бассейнах, спортивных комплексах, обработку объектов проводят по режимам, рекомендованным при дерматофитиозах (табл.6).

Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлордезин-таблетки» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях:

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (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
	0,03	30	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,03	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин.
	0,06	60	
	0,015 0,03	60 30	
Посуда без остатков пищи	0,1	60	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,1	60	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,015 0,03	60 30	Замачивание
Белье незагрязненное	0,1 0,2	60 30	Замачивание
	0,1 0,2	90 60	
Белье, загрязненное выделениями	0,03 0,06 0,1	90 60 60	Протирание или погружение
	0,03 0,06	60 30	
Уборочный инвентарь	0,03 0,06	60 30	Протирание или погружение
Предметы ухода за больными	0,03 0,06	60 30	Протирание или погружение
Игрушки	0,03 0,06	60 30	Протирание или погружение

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлордезин-таблетки» при вирусных (энтеровирусные инфекции – Коксаки, ЕСНО, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция; грипп и др. ОРВИ, герпетическая, цитомегаловирусная, аденовирусная и др.) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	0,015	60	Протирание или орошение
	0,03	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,03	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин.
	0,06	60	
Посуда без остатков пищи	0,015	60	Погружение
	0,03	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,1	90	Погружение
	0,2	45	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,1	90	Погружение
	0,2	45	
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
	0,03	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,2	90	Замачивание
	0,3	60	
Уборочный инвентарь	0,2	90	Замачивание
	0,3	60	
Предметы ухода за больными	0,06	90	Протирание или погружение
	0,1	60	
Игрушки	0,06	30	Протирание или погружение

Таблица 5 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлордезин-таблетки» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (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	45	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	45	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин.
	0,2	30	
Посуда без остатков пищи	0,06	60	Погружение
	0,1	45	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,1	180	Погружение
	0,2	90	
	0,3	45	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,1	180	Погружение
	0,2	90	
	0,3	45	
Белье незагрязненное	0,06	60	Замачивание
	0,1	45	
Белье, загрязненное выделениями	0,2	90	Замачивание
	0,3	60	
Уборочный инвентарь	0,2	90	Замачивание
	0,3	60	
Предметы ухода за больными	0,1	90	Протирание или погружение
	0,2	60	
	0,3	45	
Игрушки	0,06	90	Протирание или погружение
	0,1	60	
	0,2	30	

Таблица 6 – Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлордезин-таблетки» при дерматофитных и кандидозах

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофиты	
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери, жесткая мебель и др.), санитарный транспорт	0,03	60	60	Орошение или протиранье
	0,06	15	30	
Посуда столовая без остатков пищи	0,03	60	-	Погружение
	0,06	15	30	
Посуда столовая с остатками пищи	0,1	60	60	Погружение
	0,2	30	-	
Предметы для мытья посуды	0,1	60	60	Погружение
	0,2	30	-	
Белье без видимых загрязнений	0,06	60	60	Замачивание
	0,1	30	45	
Белье, загрязненное выделениями	0,2	30	60	Замачивание
Игрушки	0,06	60	-	Погружение или протиранье
	0,1	30	45	
Предметы ухода за больными	0,06	60	-	Погружение или протиранье
	0,1	30	45	
Медицинские отходы	0,2	120	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	90	Протиранье или орошение
Резиновые коврики	0,1	30	45	Погружение или протиранье
Уборочный инвентарь	0,2	30	60	Замачивание

Таблица 7 – Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Хлордезин-таблетки»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по активному хлору (АХ), %	Время выдержки, мин.	
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резины, пластмасс, стекла	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофития)	0,1	60	Погружение
		0,2	45	
		0,3	30	
Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза)	0,06	90	Погружение
		0,1	45	
		0,2	30	
Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза)	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза)	0,03	90	Погружение
		0,06	60	
		0,1	60	

Таблица 8 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлордезин-таблетки» при чуме

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,1	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Орошение
Посуда	0,06	60	Погружение
Посуда лабораторная	0,2	60	Погружение
Белье	0,1	60	Замачивание
Загрязненное выделение	0,2	120	Замачивание
Загрязненное выделение	0,3	60	Замачивание

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Предметы ухода за больными из стекла, пластмассы, резины	0,2	60	Погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов	0,2	60	Погружение
Уборочный инвентарь, ветошь	0,3	60	Замачивание

Таблица 9 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлор-дезин - таблетки» при холере, туляремии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,1	60	Орошение
	0,1	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,06	60	Погружение
	0,2	60	
Посуда	0,2	60	Погружение
	0,2	60	
Посуда лабораторная	0,1	60	Замачивание
		120	
		60	
Предметы ухода за больными из стекла, пластмассы, резины	0,1	60	Погружение
	0,1	60	
Уборочный инвентарь, ветошь	0,3	60	Замачивание
	0,3	60	

Таблица 10 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлордезин - таблетки» при сибирской язве

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	3,0	120	Орошение
	3,0	120	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	120	Орошение
	2,0	90	
	3,0	90	
Посуда	2,0	120	Погружение
	3,0	90	
Посуда лабораторная	1,0	120	Погружение
	2,0	90	
	3,0	120	
Белье	1,0	120	Замачивание
	2,0	90	
Предметы ухода за больными из стекла, пластмассы, резины	3,0	120	Погружение
	3,0	120	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов	3,0	120	Погружение
	4,0	90	
Уборочный инвентарь, ветошь	3,0	120	Замачивание

Таблица 11 – Режимы дезинфекции растворами средства «Хлордезин - таблетки» выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, при бактериальных (кроме особо опасных инфекций), в том числе туберкулезе, вирусных и грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация раствора, % (по активному хлору)	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, ликвор, сывортка	0,3	210	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:5
	0,5	240	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2
	1,0	60	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2
Фекалии, фекально-мочевая взвесь, рвотные массы, остатки пищи	0,5 1,0	240 60	Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 2 объема раствора
	1,0 2,0	120 60	Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 1 объем раствора
Мокрота	0,3	480	Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 2 объема раствора
	1,0	60	Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 2 объема раствора
	2,0	60	Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 1 объем раствора
- мочи	0,1 0,3	60 30	
	1,0	60	Погружение или заливание раствором
Емкости из-под выделений	1,0	60	
	0,6 1,0	120 60	
Поверхность после сбора с нее выделений	0,1 0,2	90 60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин.

Таблица 12 – Режимы дезинфекции биологических выделений средством «Хлордезин - таблетки» в гранулах, марки X-56, X-58, X-60 при бактериальных (кроме особо опасных инфекций), в том числе туберкулезе, вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Количество гранул/объем выделений	Количество таблеток (шт.) на объем мочи (л)	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Донорская кровь, ликвор, сывортка	50 г / 1 л	-	90	Засыпать гранулы и перемешать
	80 г / 1 л	-	60	
	100 г / 1 л	-	30	
Моча	1,8 г / 1 л	1 таблетка на 1,5 л мочи	60	Засыпать гранулы или таблетки и перемешать
	5,3 г / 1 л	2 таблетки на 1 л мочи	30	
Мокрота	50 г / 1 л	-	120	Засыпать гранулы и перемешать
	80 г / 1 л	-	90	
	100 г / 1 л	-	60	
Фекально-мочевая взвесь	100 г / 1,5 л	-	24 часа	Засыпать гранулы без перемешивания
	50 г / 1 л	-	120	
Рвотные массы, остатки пищи	80 г / 1 л	-	90	Засыпать гранулы и перемешать
	100 г / 1 л	-	60	
	100 г / 1,5 л	-	24 часа	

Таблица 13 – Режимы дезинфекции фекалий, мочекоты, сыворотки крови средством «Хлордезин - таблетки» в виде гранул при особо опасных инфекциях

Объект обеззараживания	Количество гранул / объемом выделений	Время обеззараживания		Способ обеззараживания
		при чуме, холере	при сибирской язве	
Фекалии	100 г / 1 л	120 мин	-	Засыпать гранулы и перемешать
	100 г / 0,5 л	-	240 мин	
	100 г / 1,5 л	24 часа	-	Засыпать без перемешивания
	100 г / 1 л	-	24 часа	
Мочекоты	100 г / 1 л	120 мин	-	Засыпать гранулы и перемешать
	100 г / 0,5 л	-	240 мин	
	100 г / 1 л	24 часа	-	Засыпать без перемешивания
	100 г / 1,5 л	-	24 часа	
Сыворотка крови	100 г / 1 л	120 мин	-	Засыпать гранулы и перемешать
	100 г / 0,5 л	-	240 мин	
	100 г / 1,0 л	24 часа	-	Засыпать без перемешивания
	100 г / 1,5 л	-	24 часа	

Таблица 14 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлордезин - таблетки» при проведении текущих, генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

Профиль лечебно-профилактического учреждения	Концентрация раствора по активному хлору, %	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	0,06	60	Протирание или орошение
	0,1	30	

Профиль лечебно-профилактического учреждения	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,015	60	Протирание или орошение
	0,030	30	
	0,06	15	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,06	60	Протирание или орошение
	0,1	45	
	0,2	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		-
	0,06	60	
	0,10	30	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,015	60	Протирание или орошение
	0,03	30	
	0,06	30	

Проведение дезинфекции в плавательных бассейнах

Обеззараживание воды плавательных бассейнов

Для этих целей идеально подходит дезинфицирующее средство «Хлордезин - таблетки» марки Х-56 (состав – 98 - 99,9% натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты), или гранулы.

25. Обеззараживание воды, подаваемой в ванны плавательных бассейнов, является обязательным и проводится в соответствии с СанПиН 2.1.2.568-96 «Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды плавательных бассейнов».

26. Рабочая доза дезинфицирующего средства «Хлордезин - таблетки» марки Х-56 или гранул определяется опытным путем из расчета постоянного поддержания остаточного свободного хлора не менее 0,5 мг/л.

Количество препарата, которое необходимо добавить в воду плавательного бассейна для достижения концентрации C_2 мг/л по активному хлору, рассчитывается по формулам:

$$m = \frac{C_2 - C_1}{0,56} \times V; \quad m = \frac{C_2 - C_1}{0,60} \times V \quad n = \frac{C_2 - C_1}{0,56 \times 2,7} \times V,$$

где m – количество препарата (в граммах), которое необходимо добавить в воду плавательного бассейна для достижения концентрации 0,5 мг/л по активному хлору, граммы;

п – количество таблеток, которое необходимо добавить в воду плавательного бассейна для достижения концентрации 0,5 мг/л по активному хлору, штук;

C_1 – концентрация активного хлора в воде плавательного бассейна до добавления препарата, мг/л

C_2 – требуемая концентрация активного хлора в воде плавательного бассейна после добавления препарата, мг/л;

V – объем воды в бассейне, м³.

27. В период продолжительного интервала в работе бассейна (более 2-х часов) допускается повышенное содержание остаточного хлора до 1,5 мг/л.

Обеззараживание объектов в помещениях бассейна

28. Дезинфекция помещений и ванн бассейна проводится с учетом требований СанПиН 2.1.2.568-96 «Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды плавательных бассейнов».

29. Обеззараживанию в плавательном бассейне подвергают:

- в помещениях ванны бассейна: ванну бассейна, обходные дорожки, трапы, спортивные тумбы, скамьи, ножные ванны;

- в раздевалках, душевых, санузлах: пол, стены, двери, ручки дверей, шкафы, скамьи, резиновые коврики, деревянные решетки, краны, санитарно-техническое оборудование;

- в местах общего пользования и подсобных помещениях: пол, стены, двери, ручки дверей, предметы обстановки.

Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения и погружения.

При использовании средства способом протирания с рабочим раствором средства можно добавить 0,5% моющего средства.

30. Поверхности в помещении ванны бассейна, раздевалках, душевых, санузлах, в местах общего пользования и подсобных помещениях протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м².

31. Санитарно-техническое оборудование очищают ерином или щеткой, смоченными в растворе средства.

32. Ванну бассейна и ножные ванны протирают щетками, смоченными в растворе средства из расчета 200 мл/м² или дважды орошают раствором средства при помощи гидропульта (норма расхода 300 мл/м² на одну обработку) или из распылителя типа «Квазар» (норма расхода 150 мл/м² на одну обработку).

33. Резиновые коврики и деревянные решетки обеззараживают способом протирания или способом орошения.

34. Уборочный инвентарь после использования замачивают в растворе средства. По окончании дезинфекции его промывают водой и высушивают.

35. Режимы дезинфекции объектов в помещениях плавательного бассейна приведены в табл. 15.

Таблица 15 – Режимы обеззараживания объектов в помещениях плавательного бассейна

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обработки, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности ванны бассейна и ножных ванн	0,1	120	Двукратное протирание с интервалом 15 минут.
Поверхности в раздевалках, душевых, санузлах	0,1	60	Протирание
Поверхности в местах общего пользования и подсобных помещениях	0,06 0,1	60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,1	120	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
Резиновые коврики, деревянные решетки	0,1	120	Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 минут
Уборочный материал	0,2	120	Замачивание

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

36. К работе с дезинфицирующим средством «Хлордексин - таблетки» не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также не следует допускать лиц, имеющих аллергические заболевания или индивидуальную повышенную чувствительность к компонентам препарата.

37. Все виды работ с растворами от 0,015 до 0,06% концентрации активного хлора можно проводить без средств защиты органов дыхания.

38. При работе с растворами способом протирания, содержащими от 0,1% активного хлора и выше, для защиты органов дыхания следует использовать универсальные респираторы типа РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В, глаза защищать герметичными очками.

39. Обработку поверхностей в помещениях следует проводить в отсутствие больных. По окончании дезинфекции следует произвести влажную уборку и протирание до исчезновения запаха хлора.

Дезинфекция поверхностей способом протирания растворами, содержащими 0,015% активного хлора, можно производить в присутствии больных.

40. При приготовлении рабочих растворов избегать разбрызгивания препарата и попадания его в глаза и на кожу.

41. Расфасовка, приготовление рабочих растворов и хранение растворов следует проводить в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией или в хорошо проветриваемых помещениях.

42. Емкости со средством при его хранении и использовании должны быть закрыты крышками.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

43. При несоблюдении мер предосторожности возможно раздражение верхних дыхательных путей. Пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, рот и носоглотку прополаскивают водой, дают теплое питье (молоко или «Боржоми»).

При попадании средства на кожу, смыть его большим количеством воды с мылом и смазать ее смягчающим кремом.

44. При попадании средства в глаза, следует немедленно промывать их под струей воды или 2% раствором пищевой соды, закапать 30% раствор сульфацила натрия.

45. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

46. Для контроля качества «Хлоразелин - таблетки» из выборки продукции, взятой в соответствии с п.5.3 стандарта СТ ТОО 40323546-001-2012 отбирают не менее 20 таблеток каждой марки.

47. Определенные внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид и цвет определяется визуально осмотром средней пробы, помещенной в стакан вместимостью 100 см³ по ГОСТ 25336 на белом фоне. Запах определяется органолептически.

Контролируемые параметры:

- внешний вид - таблетки круглой формы или мелкие гранулы, свободно высыпающиеся и не связанные между собой;

- цвет - от белого до светло-серого;

- запах - характерный запах хлора.

48. Определение средней массы таблеток.

Средства измерения:

- веса лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г или аналогичные;

- набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328;

Проведение испытаний: для определения средней массы таблеток взвешивают 10 таблеток по 5 г, или 3,4 г, или 2,7 г.

Среднюю массу таблеток (M) вычисляют по формуле:

$$M = \frac{m}{n}, \quad (1)$$

где m - суммарная масса взвешенных таблеток, г;
n - количество взвешенных таблеток.

49. Определение времени распадаемости таблеток

В коническую колбу вместимостью 500 см³ вносят 1 таблетку, заливают 500 см³ водопроводной воды, включают секундомер и при слабом покачивании колбы отмечают время распадаемости таблетки.

50. Определение потери массы при сушке

Взвешенные в стаканчике с точностью до 0,0002г таблетки (5 таблеток массой 5 г, или 3,4 г, или 2,7 г) помещают в термостат и выдерживают в нем при температуре 40-45°C до постоянного веса.

Потери при сушке (Y) вычисляют по формуле:

$$Y = \frac{M - m}{M}, \quad (2)$$

где M - масса анализируемой навески, г;

m - масса навески после высушивания, г.

51. Определение массовой доли активного хлора в пересчете на сухой продукт

51.1 Приборы, посуда и реактивы:

- Весы лабораторные 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200г по ГОСТ 24104;

- Стаканчик для взвешивания СВ 19/9 по ГОСТ 25336;

- Колба К, 1,2-100-29/32 или К, 1,2-250-24/29 по ГОСТ 25336;

- Бюретка вместимостью 25 или 50 см³ с ценой деления 0,1 см³;

- Натрий серноватисто-кислый (тисульфат натрия) по ГОСТ 27068, раствор концентрации с (Na₂S₂O₃·H₂O) = 0,1 моль/лм³ (0,1N); готовят по ГОСТ 25794.2;

- Каалий бихлористый по ГОСТ 4232;

- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты;

- Красная растворимый по ГОСТ 10163, раствор с массовой долей 0,5%;

- Кислота уксусная по ГОСТ 61, раствор концентрации 10%.

51.2 Проведение анализа

Пробу - 10 штук «Хлоразелин - таблетки» или 50 г гранул - тщательно растирают в ступе, образовавшийся порошок тщательно перемешивают. Навеску про-

дукта массой 1 г вносят в колическую колбу, добавляют 100 см³ дистиллированной воды, тщательно перемешивают. В другую колическую колбу емкостью 250 см³ с притертой пробкой помещают 10 см³ анализируемого раствора, прибавляют 0,2 г йодистого калия и 5 см³ 10% уксусной кислоты. Закрывают колбу пробкой, перемешивают и помещают в темное место.

Через 5 минут выделившийся йод титруют 0,1N раствором тиосульфата натрия, добавляют 2 см³ раствора крахмала и продолжают титрование до обесцвечивания раствора.

Одновременно проводят контрольный анализ в тех же условиях с теми же объемами реактивов.

51.3 *Обработка результатов*

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

$$X = \frac{VR \times 0,00355 \times 100}{B \times 100}, \quad (3)$$

где V – объем 0,1N раствора тиосульфата натрия, израсходованного на титрование, см³;

R – поправочный коэффициент;

0,00355 – количество хлора, эквивалентное содержанию тиосульфата натрия в 1 см³ точно 0,1N раствора;

B – количество раствора, взятого на анализ, см³.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,3%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа – ±0,8% при доверительной вероятности P = 0,95.