

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ИЛЦ
ФБУИ ГНЦ ПМБ


М.В. Храмов
«06» апреля 2022 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «САМАРОВО»


Е.В. Кушникова
«06» апреля 2022 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 25/22

По применению дезинфицирующего средства
«ХЛОРТАБ экстра»
(таблетки и гранулы)
производства ООО «САМАРОВО», Россия

Москва 2022

ИНСТРУКЦИЯ № 25/22

по применению дезинфицирующего средства «Хлортаб экстра»
(таблетки и гранулы), производства ООО «Самарово»

Авторы: Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Левчук Н.Н., Панкратова Г.П., Сукиасян А.Н., Пирумян Ю.Л. (ФБУН НИИД Роспотребнадзора); Герасимов В.Н., Кузин В.В., Потапов И.Д. (ФБУН «ГНЦ ПМБ» Роспотребнадзора).

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство «Хлортаб экстра» (таблетки и гранулы) выпускается в виде таблеток «Хлортаб экстра мини», «Хлортаб экстра макси» и «Хлортаб экстра +» и гранул, в состав которых в качестве действующего вещества входит натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты. Кроме того, средство содержит функциональные добавки. Внешний вид: таблетки белого цвета со скошенными краями, мелкие гранулы белого цвета. Масса таблетки (масса активного хлора в таблетке):

«Хлортаб экстра мини» – 3,3 г (1,0 г);

«Хлортаб экстра макси» – 17,3 г (5,2 г);

«Хлортаб экстра +» – 4,0 г (1,6 г).

Содержание активного хлора (АХ) в гранулах – не менее 54,15 %.

Срок годности таблеток – 5 лет, гранул 2 года, в невскрытой упаковке производителя, рабочих растворов – 3 суток.

Для сочетания процесса дезинфекции и мытья поверхностей к растворам препарата добавляют моющие средства, разрешенные для применения в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ). Водные растворы не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, предметы ухода за больными и изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, резин, пластмасс.

Средство выпускается в полимерных банках, вместимостью от 0,5 до 2 кг., в полимерных емкостях от 3 до 10 кг, с плотно закрывающимися крышками, в блистерах и стрип-упаковках.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*¹, возбудителей особо опасных инфекций – чумы, холеры, туляремии, спор сибирской язвы), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ, гриппа типа А, в т.ч. А H5NI, А H1NI, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии), грибов рода Кандида, дерматофитов.

Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

1.3 Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу, по классификации К.К. Сидорова при парентеральном введении (в брюшную полость) относится к 4

¹ Научный отчет НИИДезинфектологии от 25.11.2013г по результатам экспертизы средства Клорсепт 25 (в т.ч. тестировано на *M. terrae*)

классу мало токсичных веществ, к 3 классу умеренно опасных веществ по степени летучести, оказывает местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Не обладает сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы 0,015 - 0,300 % (по АХ) 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 % (по АХ) и выше при использовании способа орошения и протирания вызывают раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны для хлора – 1 мг/м³ (пары), 2 класс опасности. ПДК хлора в атмосферном воздухе населенных мест максимально-разовая – 0,1 мг/м³; среднесуточная – 0,03 мг/м³ (2 класс опасности).

1.4 Средство предназначено для:

- обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, изделий медицинского назначения (из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла), белья, посуды, в том числе лабораторной (включая однократного использования), аптечной², предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, медицинских отходов (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения), игрушек, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, резиновых коврик при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандида, дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях, включая акушерские стационары (кроме отделений неонатологии), клинических, микробиологических, диагностических, бактериологических, вирусологических и др. лабораториях, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах; при проведении профилактической дезинфекции систем удаления мусора (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы), на автотранспорте для перевозки пассажиров и пищевых продуктов, предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты), предприятиях общественного питания, промышленных рынках, учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, санпропускники), культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры и др. объекты в сфере обслуживания населения), учреждениях пенитенциарных и социального обеспечения; заключительной дезинфекции в детских учреждениях; проведения генеральных уборок;
- обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, игрушек, санитарно-технического оборудования, резиновых коврик, посуды, белья, медицинского инвентаря, уборочного материала, медицинских отходов и посуды из под выделений; дезинфекции жидких выделений, крови, сыворотки и других биологических жидкостей при особо опасных инфекциях (чума, туляремия, холера, сибирская язва) в лечебно-профилактических организациях и в очагах особо опасных инфекций.

² – Методические указания по применению средства «Клорсепт» фирмы «Медентек Лтд» (Ирландия) для дезинфекции аптечной посуды МУ №270-113 от 20.12. 98г.

- населением в быту (в строгом соответствии с этикеткой).
- В виде гранул – для дезинфекции жидких выделений, фекалий, крови, сыворотки и других биологических жидкостей, а также на поверхностях со следами выделений, крови, рвотных масс при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПО), включая акушерские стационары (кроме отделений неонатологии), клинических, микробиологических и др. лабораториях, на санитарном транспорте.

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1 Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения требуемого количества таблеток или соответствующего количества гранул в питьевой воде комнатной температуры до полного растворения (таблицы 1, 2).

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства «Хлортаб экстра»

(таблетки и гранулы) в виде таблеток*

Наименование таблеток	Количество таблеток, шт.	Количество воды, л	Содержание активного хлора, %
«Хлортаб экстра мини»	1	10	0,010
	1	6,5	0,015
	1	5	0,020
	3	10	0,030
	1	2	0,050
	3	5	0,060
	1	1	0,100
	2	1	0,200
	3	1	0,300
	10	1	1,000
	15	1	1,500
	21	1	2,000
	30	1	3,000
«Хлортаб экстра макси»	1	52	0,010
	1	34	0,015
	1	26	0,020
	1	17	0,030
	1	10	0,050
	1	8,5	0,060
	2	10	0,100
	4	10	0,200
	6	10	0,300
	10	10	0,500
	20	10	1,000
	30	10	1,500
	40	10	2,000
60	10	3,000	

Продолжение таблицы 1			
«Хлортаб экстра +»	1	10	0,015
	2	10	0,030,
	4	10	0,060
	7	10	0,100
	10	10	0,150
	13	10	0,200
	2	1	0,300
	7	1	1,000
	10	1	1,500
	13	1	2,000
	20	1	3,000

Примечание: Знак (*) обозначает, что для приготовления моюще-дезинфицирующих растворов добавляют 0,5 % (5 г на 1 л) моющего средства

Таблица 2 – Приготовление рабочих растворов средства «Хлортаб экстра» (таблетки и гранулы) в виде гранул в 10 литрах воды*

Количество гранул, г	Содержание активного хлора, %
2,75	0,015
5,50	0,030
11,00	0,060
18,30	0,100
27,50	0,150
36,70	0,200
55,00	0,300
185,00	1,000
280,00	1,500
380,00	2,000
580,00	3,000

Примечание: Знак (*) обозначает, что расчет приведен для случая использования гранул, содержащих 55 % по АХ.

3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

3.1 Растворы средства в виде таблеток и гранул применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов и приборов, предметов ухода за больными (грелки, наконечники для клизм, подкладные клеенки и др.), изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла, белья, посуды, в том числе лабораторной, включая однократного использования (пробирки, пипетки, предметные и покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), дезинфекции жидких выделений, крови, сыворотки и других биологических жидкостей, обеззараживание посуды из-под выделений, предметов для мытья посуды (щетки, ерши), резиновых ковриков, игрушек (кроме мягких), уборочного

инвентаря (ветошь и др.), медицинских отходов (использованные салфетки, перевязочный материал, ватные тампоны и др. изделия медицинского назначения однократного применения перед утилизацией), санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.).

В виде гранул применяют для обеззараживания жидких выделений, фекалий, крови, плазмы и других биологических жидкостей на поверхностях.

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

Емкости с рабочими растворами для дезинфекции предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, белья, посуды, предметов для мытья посуды, игрушек, уборочного материала должны иметь крышки и быть плотно закрыты.

3.3 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м^2 обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м^2 при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м^2 – при использовании распылителя типа «Квазар». После окончания дезинфекции в помещении следует провести влажную уборку, помещение проветривают, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью.

При добавлении моющих средств, разрешенных для применения в ЛПУ (из расчета 5 г/л раствора), при обработке поверхностей способом протирания норма расхода 100 мл/м^2 для однократной обработки.

3.4 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 150 мл/м^2 обрабатываемой поверхности при обработке способом орошения – 300 мл/м^2 при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м^2 – при использовании распылителя типа «Квазар». По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.5 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.

3.6 Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию, крупные – протирают ветошью, смоченной в растворе или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.7 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 до исчезновения запаха хлора.

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

3.9 Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

3.10 Дезинфекцию изделий медицинского назначения осуществляют в эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях, с плотно закрывающимися крышками.

Изделия медицинского назначения полностью погружают в рабочий раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания обработки инструменты извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства под проточной водой 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или иного приспособления), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми инструментами.

3.11 Посуду лабораторную, в том числе однократного использования, полностью погружают в рабочий раствор средства, после окончания времени дезинфекционной выдержки ее промывают проточной питьевой водой до исчезновения запаха хлора, а посуду однократного использования утилизируют.

3.12 Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.13 Медицинские отходы (контаминированные бактериями, включая микобактерии туберкулеза, возбудителями особо опасных инфекций – чумы, холеры, туляремии, вирусами, грибами рода Кандида и Трихофитон): использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. погружают в пластмассовые или эмалированные (без повреждения эмали) емкости с закрывающимися крышками с растворами средства 0,3 % (по АХ) концентрации, выдерживают в нем 120 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения в рабочие растворы 0,2 % (по АХ) концентрации на 120 мин или

0,3 % (по АХ) на 60 мин.

Медицинские отходы (контаминированные спорами сибирской язвы): использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. погружают в пластмассовые или эмалированные (без повреждения эмали) емкости с закрывающимися крышками с растворами средства 2,0 % (по АХ) концентрации, выдерживают в нем 120 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения в рабочие растворы 1,5 % (по АХ) концентрации на 120 мин.

Технология обработки изделий медицинского назначения однократного применения аналогична технологии обработки изделий многократного применения и подробно изложена в п. 3.10.

По окончании дезинфекции отходы и изделия утилизируют.

3.14 Жидкие выделения фекалии, кровь, плазму, другие биологические жидкости засыпать гранулами, перемешивая до полного впитывания жидкости на 2-3 мин (100 г гранул на 2 литра адсорбируемой жидкости), собрать их в отдельную емкость или одноразовые пакеты с соблюдением правил противозидемиологической безопасности (перчатки, фартук); поверхность, на которой находились выделения, протирают 0,3 % (по АХ) раствором средства. Собранные в отдельной емкости или одноразовом пакете гранулы через 60 мин утилизируют. Емкость продезинфицировать.

Жидкие выделения и фекалии, контаминированные бактериями особо опасных инфекций, обеззараживают путем засыпки их гранулами в соотношении 9,5:0,5 (объем/вес), перемешивают до полного впитывания жидкости и оставляют на время дезинфекционной выдержки 120 мин. При контаминации жидких выделений и фекалий спорами обеззараживание достигается путем засыпки их в соотношении 9,0:1,0 (объем/вес), перемешивают до полного впитывания жидкости на время экспозиции 120 мин. Обеззараженные выделения собирают в отдельную емкость или одноразовые пакеты с соблюдением правил противозидемиологической безопасности при особо опасных инфекциях и утилизируют.

3.15 Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции.

Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта и автотранспорта для перевозки пищевых продуктов проводят по режимам, представленным в таблице 3.

3.16 При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 10.

3.17 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 3 – 7.

3.18 При проведении профилактической дезинфекции и генеральных убо-

рок на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, общественные туалеты и др.), в учреждениях социального обеспечения, образования и культуры, пенитенциарных учреждениях, на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, предприятиях общественного питания и торговли и т.д., средство используют в режимах, рекомендованных для дезинфекции при бактериальных инфекциях (таблица 3).

Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средств «Хлортаб экстра +», «Хлортаб экстра мини», «Хлортаб экстра макси», гранулы при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях (таблицы 11, 12).

В парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах, средство используют по режимам, рекомендованным при дерматофитиях (таблица 7).

Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях при особо опасных инфекциях приведены в таблицах 8 и 9.

Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлортаб экстра +», «Хлортаб экстра мини», «Хлортаб экстра макси», «Хлортаб экстра гранулы» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация активного хлора (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарного транспорта, автотранспорта для перевозки пищевых продуктов*	0,015	30	Протирание
	0,015	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование*	0,015	60	Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,100	120	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,100	120	
Белье незагрязненное	0,015	30	Замачивание
Белье, загрязненное кровью	0,150	60	
Белье, загрязненное фекалиями	0,150	120	
Уборочный инвентарь	0,150	120	
Предметы ухода за больными	0,100	60	
Игрушки	0,030	60	Протирание или погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,100	60	Погружение

Примечание: Знак (*) обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5 % моющего средства.

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлортаб экстра +», «Хлортаб экстра мини», «Хлортаб экстра макси», «Хлортаб экстра гранулы» при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация активного хлора (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарного транспорта, автотранспорта для перевозки пищевых продуктов*	0,015	60	Протирание
	0,015	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование*	0,100	60	Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,100	120	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,100	120	
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное кровью	0,150	60	
Белье, загрязненное фекалиями	0,150	120	
Уборочный инвентарь	0,150	120	
Предметы ухода за больными	0,100	60	
Игрушки	0,030	60	Протирание или погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,100	60	Погружение

Примечание: Знак (*) обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5 % моющего средства.

Таблица 5 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлортаб экстра +», «Хлортаб экстра мини», «Хлортаб экстра макси», «Хлортаб экстра гранулы» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)

Объекты обеззараживания	Концентрация по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт ¹	0,20	60	Протирание или орошение
	0,30	30	
Санитарно-техническое оборудование ¹	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	
	1,00	120	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,30	60	
	0,60	30	
Белье незагрязненное	0,06	60	Замачивание
	0,10	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,30	120	
	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	
	0,30	30	
Предметы ухода за больными	0,30	60	Погружение
	0,60	30	
	0,30	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,60	30	
Игрушки	0,30	60	Погружение
	0,60	30	
	0,30	60	
	0,60	30	
Примечание – Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.			

Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлортаб экстра +», «Хлортаб экстра мини», «Хлортаб экстра макси», «Хлортаб экстра гранулы» при кандидозах

Объект обеззараживания	Концентрация активного хлора (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарного транспорта, автотранспорта для перевозки пищевых продуктов*	0,10	30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование*	0,10	60	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	0,15	120	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,15	60	
Белье незагрязненное	0,06	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,15	120	
Уборочный инвентарь	0,15	120	
Предметы ухода за больными	0,15	60	
Игрушки	0,10	30	Протирание или погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,15	60	Погружение

Примечание: Знак (*) обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5 % моющего средства.

Таблица 7 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлортаб экстра +», «Хлортаб экстра мини», «Хлортаб экстра макси», «Хлортаб экстра гранулы» при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация активного хлора (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарного транспорта, автотранспорта для перевозки пищевых продуктов*	0,06 0,10	60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование*	0,10	60	Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и других полимерных материалов	0,15	60	Погружение
Резиновые коврики	0,10	60	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,15	60	
Белье незагрязненное	0,06	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,15	120	
Уборочный инвентарь	0,15	120	
Предметы ухода за больными	0,15	60	Замачивание
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,15	60	

Примечание: Знак (*) обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5 % моющего средства.

Таблица 8 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлортаб экстра +», «Хлортаб экстра мини», «Хлортаб экстра макси», «Хлортаб экстра гранулы» при особо опасных инфекциях (чума, туляремия, холера)

Объект обеззараживания	Концентрация активного хлора (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,06	120	Протирание или орошение
	0,10	60	
Посуда без остатков пищи	0,06	120	Погружение
	0,10	60	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,06	120	
	0,10	60	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,30	120	
Белье, загрязненное выделениями	0,30	120	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	0,20	120	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,20	120	Погружение
	0,30	60	
Медицинские отходы	0,30	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,20	60	Протирание или орошение
	0,10	120	
Посуда из-под выделений	0,30	120	Погружение
Жидкие выделения и фекалии*	гранулы	120	Засыпка или растворение
Уборочный инвентарь	0,3	120	Замачивание

Примечание: Знак (*) обозначает, что жидкие выделения и фекалии засыпают или растворяют в них сухие гранулы средства в соотношении 9,5:0,5 (объем/вес), перемешивают и выдерживают 120 мин.

Таблица 9 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлортаб экстра +», «Хлортаб экстра мини», «Хлортаб экстра макси», «Хлортаб экстра гранулы» при особо опасных инфекциях (сибирская язва)

Объект обеззараживания	Концентрация активного хлора (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	1,0	120	Протирание
	2,0	60	
	1,0	120	Орошение
	2,0	60	
Посуда чистая	1,0	120	Погружение
Посуда лабораторная			
Посуда с остатками пищи	2,0	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, резин, пластмасс	1,5	120	Погружение
Предметы ухода за больными, игрушки			
Санитарно-техническое оборудование	2,0	120	Орошение или протирание
Резиновые коврики	2,0	120	
Медицинские отходы	2,0	120	Замачивание
Посуда из-под выделений	3,0	120	Погружение
Жидкие выделения и фекалии*	Гранулы	120	Засыпка или растворение
Уборочные материалы	2,0	120	Замачивание

Примечание: Знак (*) обозначает, что жидкие выделения и фекалии засыпают или растворяют в них сухие гранулы средства в соотношении 9:1 (объем/вес), перемешивают и выдерживают 120 мин.

Таблица 10 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлортаб экстра +», «Хлортаб экстра мини», «Хлортаб экстра макси», «Хлортаб экстра гранулы» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических организациях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	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 0,10	60 30	Протирание или орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,015 0,030	60 30	Протирание
			Орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,20 0,30	60 30	Протирание или орошение
	0,06 0,10	60 30	

Таблица 11 – Режимы дезинфекции выделений средством «Хлортаб экстра» (гранулы) при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Количество гранул (г) в 1 л выделений	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса	50	120	Засыпать в кровь гранулы при перемешивании
	75	90	
	100	60	
	140	30	
Мокрота	50	240	Засыпать в мокроту гранулы при перемешивании
	100	120	
Рвотные массы, остатки пищи	50	240	Засыпать в рвотные массы гранулы при перемешивании
	100	120	
Моча, жидкость после ополаскивания зева	5	60	Засыпать в мочу гранулы при перемешивании
	10	30	
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	50	120	Засыпать в выделения гранулы при перемешивании
	75	90	
	100	60	

Таблица 12 – Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «Хлортаб экстра +», «Хлортаб экстра мини», «Хлортаб экстра макси», гранулы при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сыворожка, эритроцитарная масса	2,0	240	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:4
	2,5	90	
	3,0	60	
Мокрота	2,0	240	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:4
	2,5	90	
	3,0	60	
Рвотные массы, остатки пищи	2,0	240	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:4
	3,0	60	
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др.	Хлортаб экстра мини	60	Смешать 1,5 л мочи с 3 таблетками при перемешивании
	Хлортаб экстра макси		Смешать 1,5 л мочи с 0,5 таблетки при перемешивании
	Хлортаб экстра +		Смешать 1,5 л мочи с 2 таблетками при перемешивании
Емкости из-под выделений (мочи, жидкости после ополаскивания зева)	0,2	60	Погружение или заливание раствором
	0,6	30	
Емкости из-под выделений (мокроты, рвотных масс), остатков пищи	3,0	60	Погружение или заливание раствором
Емкости 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	

4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

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

4.3 Работы с растворами в концентрации 0,015 % (по АХ) способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.

4.4 Работы с растворами средства в концентрациях 0,02 - 0,06 % (по АХ) не требуют использования средств индивидуальной защиты органов дыхания, но работы следует проводить в отсутствии пациентов.

4.5 Работы с растворами средства в концентрациях от 0,1 % (по АХ) и выше способом орошения и протирания необходимо проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В и глаз – герметичными очками. Обработку необходимо проводить в отсутствии пациентов. Обработанные помещения проветривают (не менее 15 мин) до исчезновения запаха хлора.

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

4.7 Емкости с рабочими растворами для дезинфекции изделий медицинского назначения, предметов ухода за больными, белья, посуды, игрушек, уборочного материала должны иметь крышки и быть плотно закрыты. Посуду и белье после дезинфекции промывают водой до исчезновения запаха хлора. Изделия медицинского назначения из разных материалов промывают проточной водой в течение 5 мин.

4.8 Работы в очагах особо опасных инфекций с рабочими растворами 1,0 %, 1,5 %, 2 % и 3 % (по АХ), включая приготовление рабочих растворов следует проводить в противочумном костюме, в состав которого входит общевоинской противогаз.

5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 При несоблюдении мер предосторожности возможны 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 дыхательных путей следует пострадавшего вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, согревание, прополоскать рот и носоглотку, дать теплое питье или молоко. При необходимости обратиться к врачу.

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

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

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

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

6.1 Средство транспортировать всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже минус 20 °С и не выше плюс 35 °С) в упаковке производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары.

6.2 Хранить средство в хорошо вентилируемых сухих помещениях при температуре от 0 °С до 35 °С, отдельно от лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям.

6.3 При случайном рассыпании средства следует собрать таблетки в емкости и направить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотой.

При уборке следует использовать защитную одежду, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания - универсальные респираторы типа РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В, глаз - герметичные очки, кожи рук - перчатки резиновые.

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

7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

7.1 Контролируемые параметры и нормы

По показателям качества дезинфицирующее средство «Хлортаб экстра» (таблетки и гранулы) должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблицах 13 и 14.

Таблица 13 – Показатели качества дезинфицирующего средства «Хлортаб экстра» (таблетки и гранулы) в виде таблеток

№ п/п	Показатели качества	Хлортаб экстра мини	Хлортаб экстра макси	Хлортаб экстра +
1	Внешний вид	Таблетки белого цвета со скошенными краями, разделительной линией (или без линии)		
2	Средняя масса таблеток, г	3,35±0,15	17,35±0,60	4,00±0,08
3	Время распадаемости, мин, не более	7	9	7
4	Средняя масса активного хлора в таблетке, г	1,0±0,1	5,2±0,5	1,62±0,08

Таблица 14 – Показатели качества дезинфицирующего средства «Хлортаб экстра» (таблетки и гранулы) в виде гранул

№ п/п	Показатели качества	Норма по ТУ 20.20.14-026-52798823-2022
1	Внешний вид	Мелкие гранулы белого цвета
2	Массовая доля активного хлора, %, не менее	54,15

7.2 Определение внешнего вида

Внешний вид средства в виде таблеток и гранул определяют визуально. Запах оценивают органолептически.

7.3 Определение средней массы таблеток

7.3.1 Средства измерения

Весы лабораторные 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-2001.

7.3.2 Выполнение измерения

Взвешивают 10 отобранных случайным образом таблеток. Среднюю массу таблеток (М, г) вычисляют по формуле:

$$M = \frac{m}{n}$$

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

7.4 Определение времени распадаемости таблеток

7.4.1 Средства измерения, реактивы, посуда

Секундомер механический, однострелочный типа СОП пр-2а-3-000, или аналогичный, у которого метрологические характеристики не хуже указанного;
 Колбы конические КН -2-500-34 и КН-2-1000-50 по ГОСТ 25336.

7.4.2 Выполнение измерения

Для определения распадаемости таблеток «Хлортаб экстра» используют водопроводную воду с температурой $20 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Для определения распадаемости «Хлортаб экстра мини» и «Хлортаб экстра +» используют колбы вместимостью 500 см^3 , а для «Хлортаб экстра макси» вместимостью 1000 см^3 .

В коническую колбу наливают водопроводную воду (500 мл при измерении «Хлортаб экстра мини» и «Хлортаб экстра +» 1000 мл – «Хлортаб экстра макси»), вносят 1 таблетку, включают секундомер и при слабом покачивании колбы отмечают время распадаемости таблетки – от момента внесения таблетки до момента потери ее формы (превращения в порошок) и завершения выделения углекислого газа.

Температуру воды определяют перед началом испытания и после распада таблетки.

Оценку распадаемости производят на основании не менее шести параллельных определений.

7.5 Определение массы активного хлора в таблетках

7.5.1 Оборудование, приборы, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения высокого класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-2001;
 Бюретки 1-1-2-10-0,05 и 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;
 Пипетки 1-2-1-5 по ГОСТ 29227-91;
 Цилиндры мерные 1-25 по ГОСТ 1770-74;
 Колба мерная 1-250-2 ХС и 1-500-2 ХС по ГОСТ 1770-74;
 Колба коническая К_н-1-250-29/32 и 1-500-29/32 по ГОСТ 25336-82;
 Стаканчик для взвешивания СН 45/13 по ГОСТ 25336-82;
 Калий йодистый по ГОСТ 4232-74; водный раствор с массовой долей 10 %, приготовленный по ГОСТ 4517-87 п. 2.67;
 Кислота серная по ГОСТ 4204-77, х.ч.; водный раствор с массовой долей 10 %, приготовленный по ГОСТ 4517-87 п. 2.89;
 Стандарт-титр натрий серноватистоокислый 5-водный 0,1 н. по ТУ 2642-001-33813273-97; водный раствор с концентрацией 0,1 моль/дм³ (0,1 н.);
 Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, водный раствор с массовой долей 0,5 %, приготовленный по ГОСТ 4517-87;
 Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.5.2 Проведение испытания

Одну таблетку дезинфицирующего средства взвешивают с точностью до 0,0002 г, растворяют в 200 см³ воды при анализе средств «Хлортаб экстра мини» и «Хлортаб экстра +» и в 400 см³ воды при анализе средства «Хлортаб экстра макси». Растворы количественно переносят в мерную колбу на 250 см³ при анализе «Хлортаб экстра мини» и «Хлортаб экстра +» и в мерную колбу на 500 см³ при анализе средства «Хлортаб экстра макси», объем раствора доводят дистиллированной водой до метки и перемешивают.

В коническую колбу отбирают 5 см³ полученного раствора, добавляют 50 см³ дистиллированной воды, 10 см³ раствора йодистого калия и 10 см³ раствора серной кислоты. Колбу закрывают пробкой, содержимое перемешивают встряхиванием и ставят в темное место на 5 минут.

Выделившийся йод титруют раствором натрия серноватистоокислого до светло-желтой окраски раствора, после чего добавляют несколько капель раствора крахмала и титруют до обесцвечивания.

7.5.3 Вычисление результата измерения

Массу активного хлора в таблетке (X) в граммах вычисляют по формуле:

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

где 0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ 0,1 н. раствора натрия серноватистоокислого, г;

V – объем 0,1 н. раствора натрия серноватистоокислого, израсходованный на титрование, см³;

K – поправочный коэффициент 0,1 н. раствора натрия серноватистоокислого;
 k – кратность разведения, равная 50 для средств «Хлортаб экстра мини» и «Хлортаб экстра +» и 100 для средства «Хлортаб экстра макси»;

M – средняя масса таблетки (г), определенная по п. 7.3;
 m – масса анализируемой таблетки, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,05 г для средств «Хлортаб экстра мини» и «Хлортаб экстра +» и 0,2 г для средства «Хлортаб экстра макси».

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $+5,0\%$ при доверительной вероятности $P = 0,95$.

7.6 Определение массовой доли активного хлора в гранулах

7.6.1 Выполнение анализа

Навеску массой около 1 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г, растворяют в 70 см³ дистиллированной воды. Полученный раствор количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ и доводят уровень водой до метки.

Затем в коническую колбу отбирают 5 см³ полученного раствора, добавляют 50 см³ дистиллированной воды, 10 см³ йодистого калия и 10 см³ раствора серной кислоты. Колбу закрывают пробкой, содержимое ее перемешивают встряхиванием и ставят в темное место на 5 минут. Выделившийся йод титруют раствором натрия серноватистокислового до светло-желтой окраски, после чего добавляют несколько капель раствора крахмала и титруют до обесцвечивания.

7.6.2 Обработка результатов.

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

$$X = \frac{0,003545 \times V \times K \times 20}{m} \times 100,$$

где 0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ 0,1 н. раствора натрия серноватистокислового, г/см³;

V – объем 0,1 н. раствора натрия серноватистокислового, израсходованный на титрование, см³;

K – поправочный коэффициент 0,1 н. раствора натрия серноватистокислового;

20 – коэффициент разбавления;

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 1,0 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $+2,5\%$ при доверительной вероятности $P = 0,95$.