

СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУН НИИД
Роспотребнадзора
академик РАН,
М.Г.Шандала
2008 г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Самарово»
Ю.П.Чуев
2008г.



ИНСТРУКЦИЯ № 23/08
по применению дезинфицирующего средства
«ХЛОРТАБ» ООО «Самарово»

Москва
2008

ИНСТРУКЦИЯ № 23/08
по применению дезинфицирующего средства
«ХЛОРТАБ» ООО «Самарово»

Инструкция разработана в ФГУН НИИД Роспотребнадзора

Авторы: Федорова Л.С, Пантелеева Л.Г., Левчук Н.Н., Панкратова Г.П.,
Новикова Э.А. (ФГУН НИИД) Герасимов В.Н. (ФГУН «ГНЦ ПМБ»).

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой таблетки цилиндрической формы белого цвета с характерным запахом хлора, массой $3,5 \pm 0,3$ г. В качестве действующего вещества в состав средства входит натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты – 74,6 %, а также вспомогательные вещества: адипиновая кислота, бикарбонат натрия. Масса активного хлора в одной таблетке, $1,50 \pm 0,15$ г, время распадаемости не более 10 мин.

Срок годности средства – 5 лет в невскрытой упаковке производителя. Использование рабочих растворов допускается в течении 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 коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс.

Средство выпускается в пластиковых банках 1,0 кг (300 таблеток) и пластиковых ведрах по 3 кг и 5 кг.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, возбудителей особо опасных инфекций - чумы, холеры, туляремии, спор сибирской язвы), вирусов, грибов рода Кандида и Трихофитон. 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 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 0,015 - 0,30 % (по АХ) в виде паров не вызывают раздражения органов дыхания, при однократном воздействии не оказывают местнораздражающего 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.

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), 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 (ЛПУ), включая акушерские стационары (кроме отделений неонатологии), клинических, микробиологических и др. лабораториях, в инфекционных очагах, на санитарном транспорте; заключительной дезинфекции в детских учреждениях; при проведении профилактической дезинфекции на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, предприятия общественного питания, промышленные рынки, общественные туалеты), учреждений образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры и др. объекты в сфере обслуживания населения), учреждениях пенитенциарных и социального обеспечения; проведения генеральных уборок;

- населением в быту (в строгом соответствии с этикеткой);

- обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, изделий медицинского назначения, игрушек, резиновых коврик, посуды, белья, предметов ухода за больными, медицинского инвентаря, уборочного материала, медицинских отходов, посуды из под выделений; дезинфекции жидких выделений (кроме мочи), крови, сыворотки и других биологических жидкостей при особо опасных инфекциях (чума, туляремия, холера, сибирская язва) в лечебно-профилактических учреждениях и в очагах особо опасных инфекций.

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1 Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения соответствующих количеств таблеток в питьевой воде комнатной температуры до полного их растворения (таблица 1).

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства*

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток, необходимых для приготовления рабочего раствора, шт.	Количество воды, необходимое для приготовления рабочего раствора, л
0,015	1	10,0
0,030	1	5,0
0,060	2	5,0
0,100	2	3,0
0,200	4	3,0
0,300	2	1,0
1,000	20	3,0
2,000	20	1,5
3,000	100	5,0
10,000	350	5,0

Примечание - Знак (*) обозначает, что для придания моющих свойств к растворам средства можно добавить 0,5 % моющего средства

3 Применение средства для обеззараживания объектов

3.1 Растворы средства 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, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), дезинфекции жидких выделений (кроме мочи), 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.).

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/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл /м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² - 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 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/м² обрабатываемой поверхности при обработке способом орошения - 300 мл /м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² - 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: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. погружают в пластмассовые или эмалированные (без повреждения эмали) емкости с закрывающимися крышками с расщорами 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 60 мин или 0,3 % (по АХ) на 45 мин.

Технология обработки изделий медицинского назначения однократного применения аналогична технологии обработки изделий многократного применения и подробно изложена в п. 3.2. По окончании дезинфекции отходы и изделия утилизируют.

3.14 Жидкие выделения и фекалии, контаминированные бактериями особо опасных инфекций, обеззараживают путем заливки их 3,0 % раствором средства «ХЛОРТАБ» по АХ в соотношении 1:1 (объем/объем) и экспозиции 120 мин. При контаминации жидких выделений и фекалий спорами обеззараживание достигается путем заливки или смешивания их с равным количеством 10,0 % раствора средства в соотношении 1:1 (объем/вес) и экспозиции 120 мин.

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 изделий медицинского назначения представлены в таблице 2.

3.18 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 3-9.

3.19 При проведении профилактической дезинфекции и генеральных уборок на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, общественные туалеты и др.), 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).

В парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах, средство используют в режимах, рекомендованных при дерматофитиях (таблица 7).

Таблица 2 - Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «ХЛОРТАБ»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по активному хлору (АХ), %	Время выдержки, мин	
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла.	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,20	60	Погружение
		0,30	45	
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,20	30	
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза)	0,06 0,10	90 60	

Таблица 3 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРТАБ» 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, автотранспорте для перевозки пищевых продуктов*	0,015	60	Протирание
	0,030	30	Орошение
Санитарно-техническое оборудование*	0,030	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,060	60	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 выделениями	0,200	120	
Уборочный инвентарь	0,200	120	
Предметы ухода за больными	0,060	90	Протирание или погружение
	0,100	60	
Игрушки	0,030	60	

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

Таблица 4 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРТАБ» при вирусных 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
	0,030	30	
Санитарно-техническое оборудование*	0,030	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,060	60	
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,100	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,100	120	
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,20	120	
	0,30	60	
Уборочный инвентарь	0,200	120	Замачивание
	0,300	60	
Предметы ухода за больными	0,060	90	Протирание или погружение
	0,100	60	
Игрушки	0,060	15	

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

Таблица 5 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРТАБ» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт*	0,06	60	Протирание или орошение
	0,10	30	
Санитарно-техническое оборудование*	0,10	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,20	60	
Посуда без остатков пищи	0,06	30	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,30	180	

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,30	180	Погружение
Белье незагрязненное	0,06	60	
Белье, загрязненное выделениями	0,30	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,30	120	
Предметы ухода за больными	0,20	60	Протирание или погружение
	0,30	45	
Игрушки	0,06	30	
	0,10	15	

Примечание – Знак*; обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5 % моющего средства.

Таблица 6 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРТАБ» при кандидозах

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
	0,10	30	
Санитарно-техническое оборудование*	0,10	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	0,20	120	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,20	120	
Белье незагрязненное	0,06	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,20		
Уборочный инвентарь	0,20		
Предметы ухода за больными	0,20	30	Протирание или погружение
Игрушки	0,10	30	

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

Таблица 7 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРТАБ» при дерматофитиях

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
	0,10	30	
Санитарно-техническое оборудование*	0,10	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Белье незагрязненное	0,06	120	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,20	120	
Уборочный инвентарь	0,20	120	
Предметы ухода за больными	0,20	60	Протирание или погружение
Игрушки	0,10	60	
Резиновые коврики	0,10	120	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,20	60	Погружение
	0,30	45	

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

Таблица 8 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРТАБ» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,06	120	Протирание или орошение
	0,10	60	
Посуда чистая, посуда лабораторная	0,06	120	Погружение
	0,10	60	
Посуда с остатками пищи	0,30	120	
Белье, загрязненное выделениями	0,30	120	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	0,20	120	Погружение или орошение

1	2	3	4
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,20 0,30	120 60	Погружение или замачивание
Медицинские отходы	0,30	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,20 0,10	60 120	Протираание или орошение
Посуда из-под выделений	3,00	120	Погружение
Жидкие выделения и фекалии*	3,00	120	Заливают и перемешивают
Уборочный инвентарь	0,30	120	Замачивание

Примечание - Знак (*) обозначает, что жидкие выделения и фекалии заливают 3,0 % раствором средства в соотношении 1:1 (объем/объем) и перемешивают.

Таблица 9 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРТАБ» при заражении спорами сибирской язвы.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	1,0	120	Протираание
	2,0	60	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	1,0	120	Орошение
	2,0	60	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	1,5	120	Погружение
Предметы ухода за больными, игрушки			
Посуда чистая, посуда лабораторная	1,0	120	
Посуда с остатками пищи	2,0	120	
Посуда из-под выделений	10,0	120	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
Уборочные материалы			
Медицинские отходы			
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	2,0	120	Орошение или протираание
Жидкие выделения и фекалии*	10,0	120	Заливают и перемешивают*

Примечание-Знак (*) обозначает, что жидкие выделения и фекалии заливают 10,0 % раствором средства по АХ в соотношении 1:1 (объем/объем) и перемешивают

Таблица 10 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «ХЛОРТАБ» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

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 0,1	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	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,06 0,10	60 30	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,06 0,10	60 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 с 0,03 %-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 %, 3 % и 10,0 % (по АХ), включая приготовление рабочих растворов следует проводить в противочумном костюме, в состав которого входит общеобщевой противогаз.

5 Меры первой помощи при случайном отравлении

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 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 индивидуальную защитную одежду, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60 М 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» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 11.

Таблица 11 - Показатели качества дезинфицирующего средства «Хлортаб»

№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид	Таблетка белого цвета цилиндрической формы с запахом хлора
2	Масса одной таблетки, г	$3,4 \pm 0,3$
3	Время распадаемости, мин, не более	10,0
4	Масса активного хлора в одной таблетке, г	$1,50 \pm 0,15$

7.2 Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид и цвет определяют визуально.

Запах оценивают органолептически.

7.3 Определение средней массы таблетки

На весах с точностью до 0,01 г взвешивают 10 таблеток.

Среднюю массу таблеток (М) вычисляют по формуле:

$$M = m / n,$$

где m - суммарная масса взвешенных таблеток, г;

n - количество взвешенных таблеток.

7.4 Определение времени распадаемости

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;

Колба коническая K_n -1-250-29/32 по ГОСТ 25336.

7.4.2 Выполнение измерения

Распадаемость таблеток «Хлортаб» определяют при температуре 20-25 °С.

В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят 1 таблетку, наливают 100 см³ водопроводной воды, включают секундомер и при слабом покачивании колбы отмечают время распадаемости таблетки.

Оценку распадаемости производят на основании не менее трех параллельных определений.

Время распадаемости измеряют секундомером от момента приливания воды к таблетке до момента потери формы таблетки (превращения ее в порошок).

7.5 Определение массы активного хлора в таблетках

7.5.1 Оборудование, приборы и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;

Бюретка 5-1-25 по ГОСТ 20292;

Пипетки 5-2-2, 7-2-10, 7-2-20 по ГОСТ 20292;

Цилиндры мерные 1-25 по ГОСТ 1770;

Колба мерная 1-250-2 ХС по ГОСТ 1770;

Колба коническая К_н-1-250-29/32 по ГОСТ 25336;

Стаканчик для взвешивания СН 45/13 по ГОСТ 25336;

Калий йодистый по ГОСТ 4232, водный раствор с массовой долей 10 %, приготовленный по ГОСТ 4517 п.2.67;

Кислота серная по ГОСТ 4204, х.ч., водный раствор с массовой долей 10 %, приготовленный по ГОСТ 4517 п. 2.89;

Натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068, водный раствор с молярной концентрацией 0.1 моль/дм³, приготовленный по ГОСТ 25794.2 п.2.11;

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163, водный раствор с массовой долей 0,5 %, приготовленный по ГОСТ 4517;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

7.5.2 Выполнение измерения

Одну таблетку дезинфицирующего средства взвешивают с точностью до 0,01 г, растворяют в воде, переносят количественно в мерную колбу на 250 см³, доводят дистиллированной водой до метки и перемешивают. Затем в коническую колбу отбирают 5 см³ полученного раствора, добавляют 20 см³ дистиллированной воды, 10 см³ йодистого калия и 10 см³ раствора серной кислоты. Колбу быстро закрывают пробкой, содержимое перемешивают встряхиванием, ставят в темное место на 8-10 минут. По истечении этого времени выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-желтой окраски раствора, после чего добавляют 1 см³ раствора крахмала и титруют до полного обесцвечивания.

6.5.3 Вычисление результата измерения

Массу активного хлора (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0.003545 \times V \times M \times 250}{m \times v},$$

где 0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ 0.1 н раствора натрия серноватистокислового, г;

V – объем, израсходованный на титрование точно 0.1 н раствора серноватистокислового натрия, см³;

v – объем пробы, взятой на анализ, см³;

250 – кратность разведения;

M – средняя масса таблетки, определенная по п. 5.4, г;

m – масса анализируемой таблетки, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,08 г. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 2,0\%$ при доверительной вероятности P = 0,95.

Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.