

«СОГЛАСОВАНО»

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

Н.В.Шестопалов

2013 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»

Д.А. Куршин

2013 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ИЛЦ ГУП МГЦД

Д.А.Орехов

2013 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ФГУН «ГНЦ прикладной
микробиологии и биотехнологии»

И.А. Дятлов

2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ № Д-11А/13

по применению средства «ДИМАКС хлор»

ООО «ИНТЕРСЭН-плюс» (Россия)

для дезинфекции

Москва, 2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ № Д-11А/13
по применению средства «ДИМАКС хлор» для дезинфекции
(введена взамен Инструкции № Д-11А/07)

Инструкция разработана Государственным унитарным предприятием «Московский городской центр дезинфекции» (ГУП МГЦД), (в части режимов дезинфекции объектов при инфекциях бактериальной и грибковой этиологиях; токсикологические исследования и физико-химические исследования), Федеральным государственным учреждением «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи» (ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»), (в части режимов дезинфекции объектов при инфекциях вирусной этиологии), Федеральным государственным учреждением науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» (ФГУН «ГНЦ ПМБ»), (в части режимов дезинфекции объектов особо опасных инфекциях), ООО «ИНТЕРСЭН-плюс» и ФБУН НИИ-Дезинфектологии (ФБУН НИИД) Роспотребнадзора (в части режимов дезинфекции объектов при туберкулезе и жидких медицинских отходов при инфекциях бактериальной, в т.ч. туберкулезе, вирусной и грибковой этиологии).

Авторы: Сучков Ю.Г., Юдина Е.Г., Сергеюк Н.П., Шестаков К. А. (ИЛЦ ГУП МГЦД);
Афиногенов Г.Е. (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»);
Дятлов И.А., Храмов М.В., Герасимов В.Н. (ФГУН «ГНЦ ПМБ»);
Куршин Д.А. (ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»);
Федорова Л.С., Цвирова И.М., Белова А.С. (ФБУН НИИД)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «ДИМАКС хлор» содержит в качестве действующего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты, а также функциональные компоненты, способствующие лучшему растворению средства. Средство представляет собой таблетки или гранулы белого цвета с характерным запахом хлора или отдушки. Средство «ДИМАКС хлор» выпускается в таблетках двух видов массой 2,7 г и 1,35 г, выделяющих при растворении в воде 1,5г и 0,75 г активного хлора соответственно. Гранулы содержат 33 % активного хлора.

Срок годности средства (таблетки и гранулы) в невскрытой упаковке производителя – 5 лет. Срок годности рабочих растворов средства – 5 суток.

Средство хорошо растворимо в воде. Водные растворы прозрачные, имеют слабый запах хлора. Для сочетания процесса дезинфекции и мойки к растворам препарата возможно добавление моющих средств, разрешенных для применения в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ). Водные растворы средства 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, резин и пластмасс. Обладают отбеливающим действием, существенно не изменяют цвет тканей.

1.2. Средство «ДИМАКС хлор» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе возбудителей туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*, внутрибольничных инфекций (ВБИ) и особо опасных инфекций (чума, туляремия, холера, легионеллез, сибирская язва, в том числе - споры), грибов рода Кандида и дерматофитов, вирусов (в том числе полиомиелита, парентеральных гепатитов, ВИЧ, аденовируса).

1.3. По параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 средство «ДИМАКС хлор» относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу; оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, обладает слабым сенсibiliзирующим и местно-раздражающим действием.

Растворы средства в концентрации выше 0,1 % активного хлора вызывают раздражение органов дыхания.

ПДК хлора в воздухе рабочей зоны - 1 мг/м^3 (пары), 2 класс опасности. ПДК хлора в атмосферном воздухе населенных мест максимально-разовая - $0,1 \text{ мг/м}^3$; среднесуточная - $0,03 \text{ мг/м}^3$ (2 класс опасности).

1.4. Дезинфицирующее средство «ДИМАКС хлор» предназначено:

в форме таблеток для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях (в том числе для проведения генеральных уборок), жесткой мебели, предметов обстановки, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе лабораторной), предметов ухода за больными, уборочного материала, игрушек, обуви из пластмасс и резины, резиновых ковров, санитарного транспорта при инфекциях бактериальной (включая туберкулёз и ВБИ), вирусной (включая полиомиелит, парентеральные гепатиты, ВИЧ, аденовирус), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии и особо опасных инфекциях (чума, туляремия, холера, легионеллёз, сибирская язва, в том числе - споры), в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ)¹, для заключительной дезинфекции в детских учреждениях, инфекционных очагах, коммунально-бытовых объектах, пищевых производствах, предприятиях общественного питания и торговли, промышленных рынках, образовательных, спортивных, социальных и пенитенциарных учреждениях, общественных туалетах;
- дезинфекции изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резины, пластмасс, стекла;
- дезинфекции медицинских отходов (в том числе изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, одноразового постельного и нательного белья, одежды персонала) перед их утилизацией;
- дезинфекции жидких медицинских отходов (кровь, в том числе забракованная и кровь с истекшим сроком годности, сыворотка, ликвор, эритроцитарная масса, мокрота, рвотные массы, моча, околоплодные воды, эндоскопические жидкости и после ополаскивания зева, фекалии, фекально-мочевая взвесь, остатки пищи);
- обеззараживания специального оборудования, спецодежды и инструмента парикмахерских, массажных салонов, бань, саун, клубов, салонов красоты, прачечных, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
- дезинфекции автомобильного транспорта, транспорта для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья;
- дезинфекция поверхностей «чаши» бассейнов.

в форме гранул для:

- дезинфекции жидких медицинских отходов (кровь, в том числе забракованная и кровь с истекшим сроком годности, сыворотка, ликвор, эритроцитарная масса, мокрота, рвотные массы, моча, околоплодные воды, эндоскопические жидкости и после ополаскивания зева, фекалии, фекально-мочевая взвесь, остатки пищи) при инфекциях бактериальной (включая туберкулёз), особо опасных (чума, туляремия, холера, легионеллёз, сибирская язва, в том числе - споры), вирусной и грибковой этиологии в лечебно-профилактических учреждениях, бактериологических и клинических лабораториях, станциях переливания крови, машинах скорой медицинской помощи.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства «ДИМАКС хлор» готовят в пластмассовых, эмалированных или стеклянных ёмкостях путем растворения необходимого количества средства в водопроводной воде (путем легкого помешивания).

¹ ЛПУ: больницы, поликлиники, санатории, профилактории, реабилитационные центры, дневные стационары, медсанчасти и медпункты, дома для инвалидов и престарелых, фельдшерские и фельдшерско-акушерские пункты, служба родовспоможения, диспансеры, госпитали, стоматологические кабинеты, родильные стационары, центры по трансплантации органов, медицинские профильные центры, станции переливания крови и скорой помощи, клинические и диагностические медицинские лаборатории (центры).

2.2. Для приготовления рабочего раствора расчётное количество таблеток растворяют в водопроводной воде в соответствии с данными, приведенными в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов из таблеток средства «ДИМАКС хлор» 2,7 г

Содержание активного хлора, %	Количество таблеток (шт.) для приготовления рабочего раствора		
	5л	10л	20л
0,01	-	-	*
0,015	—	1	2
0,03	1	2	4
0,045	—	3	6
0,06	2	4	8
0,1	—	7	14
0,2	7	14	28
0,3	10	20	40
0,5	18	35	70
0,6	20	40	80
1,0	35	70	140
2,0	70	140	280
2,5	85	170	340
3,0	100	200	400

Примечание: для приготовления моюще-дезинфицирующих растворов в рабочие растворы средства добавляют 0,5 % моющих средств (50 граммов моющего средства на 10 литров раствора)

* - для приготовления рабочего раствора концентрацией 0,01% по активному хлору растворить 1 таблетку средства в 15 литрах воды.

Таблица 2

Приготовление рабочих растворов из таблеток средства «ДИМАКС хлор» 1,35 г

Содержание активного хлора, %	Количество таблеток (шт.) для приготовления рабочего раствора		
	1л	5л	10л
0,01	-	-	*
0,015	-	1	2
0,03	-	2	4
0,045	-	3	6
0,06	1	4	8
0,1	2	7	14
0,2	3	14	27
0,3	4	20	40
0,5	7	34	67
0,6	8	40	80
1,0	14	67	134
2,0	27	134	267
2,5	34	167	334
3,0	40	200	400

Примечание: для приготовления моюще-дезинфицирующих растворов в рабочие растворы средства добавляют 0,5 % моющих средств (5 грамм моющего средства на 1 литр раствора)

* - для приготовления рабочего раствора концентрацией 0,01% по активному хлору растворить 1 таблетку средства в 7,5 литрах воды.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Растворы средства «ДИМАКС хлор» применяют для обеззараживания объектов и изделий, перечисленных в п. 1.4.

Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения, замачивания, погружения. Режимы дезинфекции объектов при различных инфекциях растворами средства приведены в таблицах 3-11.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов и оборудования протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м² поверхности.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального оборудования (автоматокс и др. аппаратов), добиваясь равномерного и обильного смачивания. Норма расхода средства при орошении: 300 мл/м² (гидропульт, автоматокс) или 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»).

При особо опасных инфекциях (чума, туляремия, холера, легионеллёз, сибирская язва, в том числе - споры) норма расхода средства при протирании – 150 мл/м² поверхности, при орошении (гидропульт) - 300 мл/м² поверхности.

Сильно загрязнённые поверхности обрабатывают дважды. Избыток дезинфицирующего раствора после применения способом орошения удаляют сухой ветошью. Помещение проветривают до исчезновения запаха хлора.

3.3. Профилактическую дезинфекцию общественного пассажирского транспорта (городского и междугородного), транспорта для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья, а также санитарного транспорта проводят в соответствии с режимами, приведёнными в таблице 3. Технология обработки транспорта для перевозки пищевых продуктов приведена в Инструкции по проведению мойки и дезинфекции транспорта для перевозки пищевых продуктов (приложение 3 к Постановлению Главного государственного санитарного врача по г. Москве от 05.04.2000г. № 5).

Дезинфекцию транспортных средств осуществляют с помощью гидропульты, автоматокс, дезинфектора и т.п. При этом дезинфекции подвергают поверхности салона (стены, пол, двери) и наружные части кузова.

Обработку транспорта начинают с наружной части двери, затем орошают пол, потолок, стены и вторично пол. При орошении особое внимание необходимо обращать на сильно загрязнённые участки и на труднодоступные места.

Дезинфекция проводится при норме расхода 150-300 мл/м². По окончании дезинфекции внутренняя поверхность кузова транспорта промывается водой, просушивается и проветривается до полного удаления запаха хлора.

Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных обрабатывают в режимах, рекомендованных при соответствующих инфекциях, а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций. Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 3.

3.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щётки или ерша, по окончании дезинфекции его промывают водой. Норма расхода средства при протирании – 100 мл/м² поверхности, при орошении 300 мл/м² (гидропульт, автоматокс) или 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар») на одну обработку. Двукратную обработку проводят с интервалом 15 минут. При особо опасных инфекциях (чума, туляремия, холера, легионеллёз, сибирская язва, в том числе - споры) норма расхода средства при протирании – 150 мл/м² поверхности, при орошении (гидропульт) - 300 мл/м² поверхности.

3.5. Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 литра на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение трёх минут.

Растворы средства для дезинфекции посуды без остатков пищи можно применять многократно в течение рабочей смены до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

3.6. Бельё замачивают в растворе из расчета 4 литра (при особо опасных инфекциях и туберкулезе – 5 литров) на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции бельё стирают и прополаскивают.

3.7. Банные сандалии, тапочки из резины, пластмассы и других полимерных материалов обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их промывают водой.

3.8. Предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики погружают в раствор средства или протирают ветошью, увлажненной раствором. По окончании дезинфекционной выдержки их промывают водой.

3.9. При проведении дезинфекции изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла, изделия погружают в рабочий раствор средства, заполняя им полости и каналы, избегая образования воздушных пробок; разъёмные изделия погружают в раствор в разобранном виде; инструменты с замковыми частями замачивают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см. После дезинфекции изделия тщательно промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора не менее 3 минут (при сибирской язве – не менее 5 минут), для изделий из резин и пластмасс не менее 5 минут. Дезинфекцию проводят согласно режимам таблицы 7.

3.10. Генеральные уборки в хирургических, акушерско-гинекологических, соматических стационарах, процедурных кабинетах, клинических, диагностических лабораториях, станциях переливания крови, ЛПУ стоматологического профиля в противотуберкулёзных и кожно-венерологических стационарах проводят по режимам, рекомендованным в табл. 8.

3.11. На коммунальных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, промышленных рынках, детских учреждениях, транспортных средствах и мусороуборочном оборудовании дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 3 для дезинфекции объектов при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза).

3.12. В банях, парикмахерских, салонах красоты, бассейнах, спортивных комплексах дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 5 для дезинфекции объектов при дерматомикозах.

3.13. Дезинфекция помещений и ванн бассейна проводится с учётом требований СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды плавательных бассейнов. Контроль качества».

Обеззараживанию в плавательном бассейне подвергают:

- помещения ванны бассейна: ванну бассейна, обходные дорожки, трапы, спортивные тумбы, скамьи, ножные ванны;
- в раздевальнях, душевых, санузлах: пол, стены, двери, ручки дверей, шкафчики, скамьи, резиновые коврики, деревянные решётки, краны, санитарно-техническое оборудование;
- в местах общего пользования и подсобных помещениях: пол, стены, двери, ручки дверей, предметы обстановки.

Дезинфекцию проводят способами протирания и замачивания.

3.14. Уборочный материал замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.15. Медицинские отходы лечебно-профилактических учреждений (в том числе изделия медицинского назначения однократного применения, перевязочный материал, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала) классов Б и В перед утилизацией обрабатываются в соответствии СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» в соответствии с режимами, представленными в таблице 6. Дезинфекция многоразовых сборников для отходов класса А производится ежедневно в соответствии с режимами, приведенными в таблице 3. Дезинфекцию (меж)корпусных контейнеров для сбора отходов классов Б и В, кузовов автомашин проводят по режимам обработки поверхностей при соответствующих инфекциях способами протирания или орошения.

3.16. Жидкие выделения, кровь, плазму и др. на поверхности засыпают гранулами средства при соотношении 1:1 при контаминировании спорами сибирской язвы; 5:1 – при туберкулёзе и 10:1 – при других инфекциях. Через 5 минут после полного впитывания жидкости гранулы собирают в отдельную ёмкость или одноразовые пакеты с соблюдением правил эпидемической безопасности (перчатки, фартук), поверхность протирают сухой ветошью. Собранные в отдельной ёмкости или одноразовом пакете гранулы по истечении времени дезинфекционной выдержки (таблица 9) утилизируют. Поверхность, на которой находились выделения, после удаления гранул, а также ёмкость следует продезинфицировать рабочим раствором средства по режимам обработки поверхностей при соответствующих инфекциях.

3.17. Жидкие медицинские отходы (фекалии, кровь, мокрота, моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические и др., остатки пищи) собирают в ёмкости,

заливают раствором средства или засыпают гранулами, перемешивают; по завершении дезинфекции утилизируют.

Таблица 3

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИМАКС хлор»
при бактериальных (в том числе туберкулёзе) инфекциях**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору (%)	Кол-во таблеток средства на 10 л (5 л)*** воды	Время обеззараживания, мин.		Способ обеззараживания
			бактериальные (кроме туберкулёза)	туберкулёз	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки*	0,01	**	90	-	Протирание или орошение
	0,015	1	60	-	
	0,03	2	30	-	
	0,2	14	-	60	
	0,3	20	-	30	
Санитарно-техническое оборудование*	0,03	2	60	-	Протирание или двукратное орошение
	0,3	20	-	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,6	40	-	30	
Посуда без остатков пищи	0,015	1	15	-	Погружение
	0,06	4	-	60	
	0,1	7	-	30	
Посуда с остатками пищи	0,1	7	120	-	Погружение
	0,6	40	-	180	
	1,0	70	-	120	
Лабораторная посуда	0,1	7	120	-	Погружение
	0,3	20	-	60	
	0,6	40	-	30	
Бельё, незагрязненное биологическими субстратами	0,015	1	60	-	Замачивание
	0,06	4	-	60	
	0,1	7	-	30	
Бельё, загрязненное биологическими субстратами	0,2	14	120	-	Замачивание
	0,3	20	60	120	
	0,6	40	-	60	
Предметы ухода за больными	0,06	4	90	-	Погружение, протирание
	0,1	7	60	-	
	0,3	20	-	60	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,6	40	-	30	

Игрушки	0,03	2	60	-	Погружение, проти- рание, ороше- ние
	0,3	20	-	60	Погружение или двукратное про- тирание или дву- кратное орошение с интервалом 15 мин
	0,6	40	-	30	
Уборочный мате- риал*	0,2	14	120	-	Погружение
	0,3	20	60	120	
	0,6	40	-	60	

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

** - 1 таблетку массой 2,7 г растворить в 15 л воды или 1 таблетку массой 1,35 г растворить в 7,5 л воды

*** - для приготовления 10 л рабочего раствора использовать таблетки массой 2,7 г каждая; для приготовления 5 л рабочего раствора использовать таблетки массой 1,35 г каждая

Таблица 4

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИМАКС хлор»
при вирусных инфекциях (включая полиомиелит, парентеральные гепатиты, ВИЧ,
аденовирус)**

Объект обеззаражи- вания	Концентрация раствора по активному хлору (%)	Кол-во таблеток средства на 10 л (5л)** воды	Время обеззара- живания, мин.	Способ обеззара- живания
Поверхности в поме- щениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки*	0,015 0,03	1 2	60 15	Протирание или орошение
Санитарно- техническое оборудо- вание*	0,015 0,03	1 2	60 30	Двукратное проти- рание или орошение с интер- валом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,015 0,03	1 2	15 15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,06 0,1	4 7	120 60	Погружение
Лабораторная посуда	0,06 0,1	4 7	120 60	Погружение
Бельё, незагрязненное биологическими субстратами	0,015 0,03	1 2	60 15	Замачивание
Бельё, загрязненное биологическими суб- стратами	0,2	14	120	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,06 0,1	4 7	60 30	Погружение, про- тирание

Игрушки	0,015	1	30	Погружение, проти- тирование
Уборочный материал*	0,2	14	120	Замачивание

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

** - для приготовления 10 л рабочего раствора использовать таблетки массой 2,7 г каждая; для приготовления 5 л рабочего раствора использовать таблетки массой 1,35 г каждая

Таблица 5

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИМАКС хлор»
при кандидозах и дерматофитиях**

Объект обеззаражива- ния	Концентра- ция раствора по активно- му хлору (%)	Кол-во таблеток средства на 10 л (5л)** воды	Время обеззаражива- ния, мин., при		Способ обеззаражива- ния
			кандидо- зах	дермато- фитиях	
Поверхности в поме- щениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы об- становки*	0,03	2	60	-	Протирание или орошение
	0,06	4	30	60	
	0,1	7	-	30	
Санитарно-техническое оборудование*	0,1	7	60	60	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,03	2	30	-	Погружение
	0,06	4	15	-	
Посуда с остатками пищи	0,2	14	60	-	Погружение
Лабораторная посуда	0,2	14	60	60	Погружение
Бельё, незагрязненное биологическими субстратами	0,06	4	60	60	Замачивание
Бельё, загрязнённое биологическими суб- стратами	0,2	14	60	120	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,06	4	60	-	Погружение или протирание
	0,2	14	30	60	
Игрушки	0,1	7	30	60	Погружение или протирание
Уборочный материал*	0,2	14	60	120	Замачивание

Баннные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и других синтетических материалов	0,1	7	-	60	Погружение
Резиновые коврики	0,1	7	-	60	Погружение или протираание

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

** - для приготовления 10 л рабочего раствора использовать таблетки массой 2,7 г каждая; для приготовления 5 л рабочего раствора использовать таблетки массой 1,35 г каждая

Таблица 6

**Режимы дезинфекции медицинских отходов дезинфицирующим средством
«ДИМАКС хлор»**

Класс отходов в соответствии СанПиН 2.1.7.2790-10	Вид инфекции	Обрабатываемые объекты	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Кол-во таблеток средства на 10 л (5л)* воды	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Класс Б	Бактериальные (кроме туберкулёза), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	изделия медицинского назначения однократного применения	0,2 0,3	14 20	60 45	Погружение
		перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	0,3	20	120	Замачивание
Класс В	Бактериальные (включая туберкулёз и ООИ: чума, туляремия, холера, легионеллёз), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	изделия медицинского назначения однократного применения	0,3 0,6	20 40	60 30	Погружение
	Сибирская язва, в том числе - споры		3,0	200	120	

	Бактериальные (включая туберкулёз и ООИ: чума, туляремия, холера, легионеллёз), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	0,3 0,6	20 40	120 60	Замачивание
	Сибирская язва, в том числе - споры		3,0	200	120	

Примечание: * - для приготовления 10 л рабочего раствора использовать таблетки массой 2,7г каждая; для приготовления 5 л рабочего раствора использовать таблетки массой 1,35 г каждая

Таблица 7

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «ДИМАКС хлор»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора по активному хлору, %	Кол-во таблеток средства на 10 л (5 л)* воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Изделия из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла	Бактериальные (кроме туберкулёза), вирусные и грибковые (кандидозы)	0,06 0,1	4 7	90 60	Погружение
	Бактериальные (кроме туберкулёза), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,2 0,3	14 20	60 45	
	Бактериальные (включая туберкулёз), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,3 0,6	20 40	60 30	

Примечание: * - для приготовления 10 л рабочего раствора использовать таблетки массой 2,7г каждая; для приготовления 5 л рабочего раствора использовать таблетки массой 1,35 г каждая

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИМАКС хлор»
при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях**

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация раствора по активному хлору, %	Кол-во таблеток средства на 10 л (5л)* воды	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	0,03 0,06	2 4	60 30	Протирание
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,015 0,03	1 2	60 30	Протирание
Противотуберкулёзные лечебно-профилактические учреждения	0,2 0,3	14 21	60 30	Протирание
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	Соответствуют виду инфекции (таблицы 2-4)			Протирание
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,06 0,1	4 7	60 30	Протирание

Примечание: * - для приготовления 10 л рабочего раствора использовать таблетки массой 2,7г каждая; для приготовления 5 л рабочего раствора использовать таблетки массой 1,35 г каждая

Таблица 9.

Режимы дезинфекции жидких медицинских отходов и емкостей для их сбора растворами средства «ДИМАКС хлор» (таблетки) при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза), вирусной и грибковой этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Кол-во таблеток средства на 10 л (5л)* воды	Время обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкости, сыворотка, эритроцитарная масса	0,3	20	120	Смешать кровь с раствором в соотношении 1:2
	0,5	35	120	Смешать кровь с раствором в соотношении 1:1
	1,0	70	30	
Рвотные массы, остатки пищи	0,3	20	120	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором в соотношении 1:2
	0,5	35	120	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором в соотношении 1:1
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	0,5	35	240	Смешать фекалии с раствором в соотношении 1:2
	1,0	70	60	
	2,0	140	60	Смешать фекалии с раствором в соотношении 1:1
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические	1 таблетка весом 2,7 г или 2 таблетки весом 1,35 г к 1,5 л мочи		60	Добавить таблетки в мочу и размешать
Емкости из-под выделений (мочи, жидкости после ополаскивания зева)	0,1	7	60	Погружение или заливание раствором
	0,3	20	30	
Емкости из-под выделений (рвотные массы, кровь, фекалии, фекально-мочевая взвесь), остатков пищи	1,0	70	60	
Поверхность после сбора с нее выделений **	0,1	7	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин

Примечание: * - для приготовления 10 л рабочего раствора использовать таблетки массой 2,7г каждая; для приготовления 5 л рабочего раствора использовать таблетки массой 1,35 г каждая;

** - обеззараживание можно проводить с добавлением 0,5% моющего средства

Таблица 10

Режимы дезинфекции жидких медицинских отходов растворами средства «ДИМАКС хлор» (таблетки) при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Кол-во таблеток средства на 10 л (5л)* воды	Время обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания
Мокрота, кровь (без сгустков), сыворотка, эритроцитарная масса, рвотные массы, остатки пищи	2,0	140	240	Смешать отходы с раствором средства в соотношении 1:4
	2,5	170	90	
	3,0	200	60	
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	0,5	35	240	Смешать фекалии с раствором средства в соотношении 1:2
	1,0	70	60	
	2,0	140	60	Смешать фекалии с раствором средства в соотношении 1:1
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические	2 таблетки весом 2,7 г или 4 таблетки весом 1,35 г к 1,5 л мочи		60	Добавить таблетки к 1,5 л мочи и перемешать
Емкость из-под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические)	0,2	14	60	Погружение или заливание раствором
	0,6	40	30	
Емкость из-под выделений (мокрота)	3,0	200	60	Погружение или заливание раствором
Емкость из-под выделений (фекалии)	0,5	35	90	Погружение или заливание раствором
	1,0	70	60	
Емкость из-под выделений (рвотные массы, остатки пищи)	3,0	200	60	Погружение или заливание раствором
Емкость из-под выделений (крови)	0,5	35	90	Погружение или заливание раствором
	1,0	70	60	
Поверхность после сбора с нее выделений **	0,3	20	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,6	40	30	

Примечание: * - для приготовления 10 л рабочего раствора использовать таблетки массой 2,7г каждая; для приготовления 5 л рабочего раствора использовать таблетки массой 1,35 г каждая

** - обеззараживание можно проводить с добавлением 0,5% моющего средства

Таблица 11

Режимы дезинфекции жидких медицинских отходов средством «ДИМАКС хлор» в форме гранул при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)

Объект обеззараживания	Количество гранул (г) /объем выделений	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические	3,5 г /1 л	60	Засыпать гранулы и перемешать
Мокрота	100г/1л * 200г/1л 85 г/1 л 70 г/1 л	60* 60 120 240	Засыпать гранулы и перемешать
Кровь (без сгустков), сыворотка, эритроцитарная масса	100г/1л * 200г/1л 85 г/1 л 70 г/1 л	60* 60 120 240	Засыпать гранулы и перемешать
Фекально-мочевая взвесь	100г/1л * 200г/1л 85 г/1 л 70 г/1 л	60* 60 120 240	Засыпать гранулы и перемешать
Рвотные массы, остатки пищи	100г/1л * 200г/1л 85 г/1 л 70 г/1 л	60* 60 120 240	Засыпать гранулы и перемешать

Примечание * режим обеспечивает обеззараживание объекта при бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых инфекциях

Таблица 12

Режимы дезинфекции жидких выделений (кроме мочи) методом засыпания гранулами средства «ДИМАКС хлор» при сибирской язве

Объект обеззараживания	Норма расхода (гранулы : выделения)	Время обеззараживания, мин.
Жидкие выделения (кроме мочи): кровь, сыворотка и другие биологические жидкости	1 : 1	120

Таблица 13

Режимы дезинфекции различных объектов растворами, приготовленных из таблеток «ДИМАКС хлор», при особо опасных инфекциях (чума, туляремия, холера, легионеллёз)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Кол-во таблеток средства на 10 л (5 л)* воды	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жёсткая мебель, поверхности приборов и аппаратов	0,06 0,1	4 7	120 60	Протирание или орошение
Посуда чистая, Посуда лабораторная	0,06 0,1	4 7	120 60	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,3	20	120	Погружение
Бельё, загрязнённое выделениями	0,3	20	120	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	0,2	14	120	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,2 0,3	14 20	120 60	Погружение или замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,2 0,1	14 7	60 120	Протирание или орошение
Посуда из-под выделений	0,3	20	120	Погружение
Уборочный инвентарь	0,3	20	120	Замачивание

Примечание: * - для приготовления 10 л рабочего раствора использовать таблетки массой 2,7г каждая; для приготовления 5 л рабочего раствора использовать таблетки массой 1,35 г каждая

Таблица 14

Режимы дезинфекции различных объектов растворами, приготовленных из таблеток «ДИМАКС хлор», обсемененных спорами сибирской язвы

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Кол-во таблеток средства на 10л (5л)* воды	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жёсткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	1,0 2,0	70 140	120 60	Протирание
Поверхности в помещениях, жёсткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	1,0 2,0	70 140	120 60	Орошение
Посуда чистая, Посуда лабораторная	1,0	70	120	Погружение
Посуда с остатками пищи	3,0	200	120	Погружение
Бельё, загрязнённое выделениями	3,0	200	120	Замачивание
Изделия медицинского назначения	3,0	200	120	Погружение

ния из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин				
Предметы ухода за больными, игрушки	2,0	140	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	2,0	140	120	Орошение или протира-ние
Посуда из-под выделений	3,0	200	120	Погружение
Уборочные материалы	3,0	200	120	Замачивание

Примечание: * - для приготовления 10 л рабочего раствора использовать таблетки массой 2,7г каждая; для приготовления 5 л рабочего раствора использовать таблетки массой 1,35 г каждая

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Не рекомендуется допускать к работе со средством лиц с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим веществам, с аллергическими заболеваниями и хроническими заболеваниями лёгких и верхних дыхательных путей.

4.2. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

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

4.4. При работе со средством в форме гранул и растворами, концентрацией 0,2% активного хлора и более, а также при использовании растворов средства способом орошения необходимо для защиты органов дыхания использовать универсальные респираторы типа РУ-60 М или РПГ-67 с патроном марки В, глаза защищать герметичными очками.

4.5. Приготовление рабочих растворов, а также дезинфекцию объектов способом погружения и замачивания проводить в закрытых ёмкостях и хорошо проветриваемых помещениях.

4.6. Отмыв изделий медицинского назначения после дезинфекции следует проводить под проточной водой: из стекла и металлов – 3 минуты, из резин и пластмасс – 5 минут.

4.7. Дезинфекцию поверхностей помещений рабочими растворами способом протирания в концентрации 0,015% активного хлора можно проводить в присутствии пациентов.

Растворы в концентрации от 0,015% до 0,1% активного хлора можно применять без средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз.

4.8. Работы в очагах сибирской язвы (включая приготовление рабочих растворов) следует проводить в противочумном костюме 1 типа, в который входит общеовойсковой противогаз.

4.9. После проведения дезинфекции помещение рекомендуется проветрить до исчезновения запаха хлора.

4.10. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается пить, курить и принимать пищу на рабочем месте. По окончании работы руки следует вымыть с мылом.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При нарушении правил работы со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз и кожи.

5.2. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, а пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании рабочих растворов средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельчёнными таблетками активированного угля; желудок не промывать! Обратиться к врачу.

5.4. При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть глаза под струёй воды в течении 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия и обратиться к врачу.

6. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Упаковка таблеток: полиэтиленовые ёмкости, содержащие 100, 300, 320 или 370 таблеток массой 2,7 грамма каждая или 200, 300, 500, 600, 640, 740 таблеток массой 1,35 грамма каждая.

Упаковка гранул: полиэтиленовые ёмкости, содержащие гранулы массой 420, 500 грамм.

Допускаются другие виды упаковки по согласованию с потребителем.

6.2. Транспортирование средства «ДИМАКС хлор» возможно любыми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта при соблюдении условий, гарантирующих сохранность средства и тары.

6.3. Средство должно храниться в плотно закрытых упаковках предприятия-изготовителя в сухом, темном, прохладном и недоступном для детей месте, отдельно от моющих средств, окислителей, органических материалов, восстановителей, кислот, продуктов питания при любых отрицательных температурах и положительных температурах не выше плюс 35 °С.

6.4. При случайном рассыпании средства его следует собрать. Поверхность промыть водой, не допуская нейтрализации кислотой, т.к. при этом возможно выделение газообразного хлора.

При уборке следует использовать защитную одежду, сапоги резиновые и средства индивидуальной защиты.

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

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

7.1 Средство контролируют по показателям и нормам таблицы 15.

Таблица 15

Характеристики контроля средства

№	Контролируемые параметры	Нормативы для таблеток «ДИ-МАКС хлор» 2,7 г	Нормативы для таблеток «ДИМАКС хлор» 1,35 г	Нормативы для гранул
1	Внешний вид	Таблетка круглой формы		Мелкие гранулы, свободно высыпавшиеся и не связанные друг с другом
2	Цвет	Белый		Белый
3	Запах	Характерный запах хлора или отдушки		Характерный запах хлора или отдушки
4	Средняя масса, г	$2,70 \pm 0,27$	$1,35 \pm 0,14$	—
5	Массовая доля активного хлора, %	$56,0 \pm 5,0$		$33,0 \pm 9,0$
6	Масса активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки, г	$1,50 \pm 0,2$	$0,75 \pm 0,08$	—

7.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид и цвет определяют визуально. Запах определяют органолептически.

7.3. Определение средней массы таблеток

7.3.1. Средства измерения

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

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001.

7.3.2. Проведение испытаний

Для определения средней массы таблеток взвешивают 10 таблеток.

Среднюю массу таблеток (M) вычисляют по формуле:

$$M = 0,1 \times m$$

где: m – суммарная масса взвешенных таблеток в граммах.

7.4. Определение массовой доли активного хлора в таблетках и гранулах

7.4.1. Оборудование и средства измерения

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

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328.

Бюретка 5-1-25 по ГОСТ 20292.

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

Стаканчик для взвешивания СН-45/13 по ГОСТ 25336.

Цилиндры мерные 1-25 по ГОСТ 1770-74.

Ступка 2 по ГОСТ 9147.

Пестик 1 по ГОСТ 9147.

Колбы конические КН-2-250-34 ТХС по ГОСТ 25336.

7.4.2. Реактивы и материалы

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

Кислота серная по ГОСТ 4204, ХЧ, 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 ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) = 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.

7.4.3. Выполнение анализа

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

7.4.4. Обработка результатов

Массовую долю активного хлора (X) вычисляют по формуле:

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

где V – объем раствора тиосульфата натрия с концентрацией 0,1 моль/дм³, пошедший на титрование пробы, см³;

0,003545 – масса хлора, соответствующая 1 см³ тиосульфата натрия концентрации точно 0,1 моль/дм³;

K – поправочный коэффициент 0,1 моль/дм³ раствора тиосульфата натрия;

m – масса навески, г.

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

$$Z = \frac{X \times M}{100}$$

где: X – массовая доля активного хлора, в процентах;

M – средняя масса 1 таблетки.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 2,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.