

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ИЛЦ ГУП МГЦД

«08



И.И. Стрельников

2007 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ФГУН «ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии»

«08



И.А. Дятлов

2007 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»

Д.А. Куршин

«08» октябрь

2007 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»

Г.Е. Афиногенов

«08» октябрь

2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ № Д-11А/07

по применению средства «ДИМАКС хлор»

ООО «ИНТЕРСЭН-плюс» (Россия)

для дезинфекции

**ИНСТРУКЦИЯ № Д-11А/07 от 08.10.2007 г.
по применению средства «ДИМАКС хлор» для дезинфекции
(введена взамен Инструкции № Д-11/07)**

Инструкция разработана Государственным унитарным предприятием «Московский городской центр дезинфекции» (ГУП МГЦД), 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»), Федеральным государственным учреждением науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» (ФГУН «ГНЦ ПМБ»), ООО «ИНТЕРСЭН-плюс».

Авторы: Стрельников И.И., Сучков Ю.Г., Юдина Е.Г., Сергеюк Н.П., Тарабрина М.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»).

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 1,5 г 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 туберкулёза, внутрибольничных инфекций (ВБИ) и особо опасных инфекций (чума, туляремия, холера, легионеллёз, сибирская язва, в том числе - споры), грибов рода Кандида и дерматофитов, вирусов (в том числе полиомиелита, парентеральных гепатитов, ВИЧ, аденоовириуса).

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 сенсибилизирующим 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/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. 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 резин, резиновых ковриков, санитарного транспорта при инфекциях бактериальной (включая туберкулез и ВБИ), вирусной (включая полиомиелит, парентеральные гепатиты, ВИЧ, адено-вирус), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии и особо опасных инфекциях (чума, туляремия, холера, легионеллез, 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, резин, 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;

- 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 выделений (кроме мочи), крови, сыворотки и других биологических жидкостей при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), особо опасных (чума, туляремия, холера, легионеллез, 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).

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

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).

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
0,6	20	40	80
1,0	35	70	140
2,0	70	140	280
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
0,6	8	40	80
1,0	14	67	134
2,0	27	134	267
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 (автомакса и др. аппаратов), добиваясь равномерного и обильного смачивания. Норма расхода средства при орошении: 300 мл/м² (гидропульт, автомакс) или 150 мл/м² (распылитель типа «Казар»).

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

Сильно загрязненные 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 гидропульта, автомакса, дезинфайла 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, автомакс) или 150 мл/м² (распылитель типа «Казар») на одну обработку. Двукратную обработку проводят с интервалом 15 минут. При особо опасных инфекциях (чума, туляремия, холера, легионеллез, 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 растворов необходимо заменить.

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

3.7. **Банные сандалии, тапочки** из резин, пластмасс 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 коррозийно-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 проводят в режимах, рекомендованных для дезинфекции объектов при вирусных инфекциях; в противотуберкулёзных и кожно-венерологических стационарах - в режимах дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 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 дерматофитии.

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 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» 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 (кроме мочи), кровь, плазму и др. на поверхности засыпают гранулами средства при соотношении 1:1 при контаминации 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.

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 0,015 0,03 0,06 0,1	*** 1 2 4 7	90 60 30 - -	- - - 60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование*	0,03 0,1 0,2	2 7 14	60 - -	- 90 60	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,015 0,03** 0,045 0,06 0,1**	1 2 3 4 7	15 15 - - -	- - 60 30 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,1 0,3	7 20	120 -	- 180	Погружение
Лабораторная посуда	0,1 0,3	7 20	120 -	- 180	Погружение
Бельё, незагрязненное биологическими субстратами	0,015 0,06	1 4	60 -	- 30	Замачивание
Бельё, загрязненное биологическими субстратами	0,2 0,3	14 20	120 60	- 120	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,06 0,1 0,2 0,3	4 7 14 20	90 60 - -	- - 60 45	Погружение, протирание
Игрушки	0,03 0,06 0,1	2 4 7	60 - -	- 30 15	Погружение, протирание, орошение
Уборочный материал*	0,2 0,3	14 20	120 60	- 120	Погружение

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

** - при многократном использовании

*** - 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 обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору (%)	Кол-во таблеток средства на 10 л (5л)*** воды	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки*	0,015 0,03	1 2	60 15	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование*	0,015 0,03**	1 2	60 30	Двукратное протирание или орошение с интервалом 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 субстратами	0,2	14	120	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,06 0,1	4 7	60 30	Погружение, протирание
Игрушки	0,015	1	30	Погружение, протирание
Уборочный материал*	0,2	14	120	Замачивание

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

** - при многократном использовании

*** - 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 обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору (%)	Кол-во таблеток средства на 10 л (5л)*** воды	Время обеззараживания, мин., при		Способ обеззараживания
			кандидозах	дерматофитиях	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки*	0,03 0,06 0,1	2 4 7	60 30 -	- 60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование*	0,1	7	60	60	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,03 0,06 0,1**	2 4 7	30 15 15	- - -	Погружение
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 субстратами	0,2	14	60	120	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,06 0,2	4 14	60 30	- 60	Погружение или протирание
Игрушки	0,1	7	30	60	Погружение или протирание
Уборочный материал*	0,2	14	60	120	Замачивание
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и других синтетических материалов	0,1	7	-	60	Погружение
Резиновые коврики	0,1	7	-	60	Погружение или протирание

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

** - при многократном использовании

*** - 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 с СанПиН 2.1.7.728-99	Вид инфекции	Обрабатываемые объекты	Концентрация рабочего раствора (по препаратуре), %	Кол-во таблеток средства на 10 л (5л)* воды	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Класс Б	Бактериальные (кроме туберкулёза), вирусные и грибковые (кандидозы)	изделия медицинского назначения однократного применения	0,06 0,1	4 7	90 60	Погружение
		перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	0,2 0,3	14 20	60 45	Замачивание
Класс В	Бактериальные (включая туберкулёз и ОOI: чума, туляремия, холера, легионеллёз), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	изделия медицинского назначения однократного применения	0,2	14	120	Погружение
	Сибирская язва, в том числе - споры					
	Бактериальные (включая туберкулёз и ОOI: чума, туляремия, холера, легионеллёз), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	0,3	20	120	Замачивание
	Сибирская язва, в том числе - споры					

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 (включая туберкулёз), грибковые (дерматофитии)	0,2 0,3	14 20	60 45	

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 8

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
Соматические, хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	0,015 0,03	1 2	60 30	Протирание
Противотуберкулёзные лечебно-профилактические учреждения	0,06 0,1	4 7	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 выделений (кроме мочи) методом засыпания гранулами средства «ДИМАКС хлор»

Объект обеззараживания	Норма расхода (гранулы : выделения)	Время обеззараживания, мин.
Жидкие выделения (кроме мочи): кровь, сыворотка и другие биологические жидкости	1 : 10 (кроме туберкулёза и спор сибирской язвы)	60
	1 : 5 (кроме спор сибирской язвы)	60
	1 : 1 (споры сибирской язвы)	120

Таблица 10

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

Таблица 11

**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 из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	3,0	200	120	Погружение
Предметы ухода за больными, игрушки	2,0	140	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	2,0	140	120	Орошение или протирание
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. Отмыть 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 общевойсковой 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% раствора 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, гарантирующими 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 °C.

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 12.

Таблица 12

Характеристики контроля средства

№	Контролируемые параметры	Нормативы для таблеток «ДИМАКС хлор» 2,7 г	Нормативы для таблеток «ДИМАКС хлор» 1,35 г	Нормативы для гранул
1	Внешний вид	Таблетка круглой формы		Мелкие гранулы, свободно высывающиеся 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 ± 0,27	1,35 ± 0,14	–
5	Массовая доля активного хлора, %	56,0 ± 5,0		33,0 ± 9,0
6	Масса активного хлора, выделяющегося при растворении 1таблетки, г	1,50 ± 0,2	0,75 ± 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.

Бюretка 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 $(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$, 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 притертоей 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.