

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. руководителя Испытательного  
лабораторного центра  
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена  
Росмедтехнологий»

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «Хемилайн»

\_\_\_\_\_  
вед.н.с., к.ф.н.

\_\_\_\_\_  
А.Г. Афиногенова

\_\_\_\_\_  
Н.А. Шуварина

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2010 г.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2010 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 11/04-10-д  
по применению средства дезинфицирующего «Лайна-XL»  
(таблетки и гранулы)  
фирмы ООО «Хемилайн», Россия**

**2010 год**

**ИНСТРУКЦИЯ № 11/04-10-д**  
**по применению средства дезинфицирующего «Лайна-XL»**  
**(таблетки и гранулы)**  
**фирмы ООО «Хемилайн», Россия**

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»; ФГУН «ГНЦ ПМБ», ООО «ПКФ ВЕСТ».

Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»); Герасимов В.Н., Гайтрафимова А.Р., Храмов М.В. (ФГУН «ГНЦ ПМБ»), Попов О.Г. (ООО «ПКФ ВЕСТ»).

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических организаций /ЛПО/ (в том числе хирургических, акушерских, стоматологических, кожно-венерологических, педиатрических), клинических, иммунологических, ПЦР и микробиологических лабораторий, станций скорой помощи, туберкулезных диспансеров и т.д., работников организаций дезинфекционного профиля, специалистов органов Роспотребнадзора, персонала учреждений социального обеспечения, детских, образовательных, пенитенциарных, административных учреждений, торговых предприятий и предприятий общественного питания, развлекательных и выставочных центров, театров, кинотеатров, музеев, стадионов и других спортивных сооружений, гостиниц, общежитий, бань, саун, бассейнов, прачечных, парикмахерских и других коммунально-бытовых объектов, объектов водоканала и энергосети, объектов инфраструктуры МО, МЧС и других ведомств, сотрудников других юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы по дезинфекции.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Лайна-XL» содержит в качестве действующего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты (Na-соль ДХИЦК) в количестве 84%. Выпускается в двух формах: таблеток весом 3,14-3,5 г, содержащих 84% действующего вещества и выделяющих при растворении 1,52 г активного хлора, и в виде гранул, содержащих 99% действующего вещества. Содержание активного хлора в таблетках 41%-44%, гранулах 56%-60%.

Таблетки и гранулы расфасованы в банки из полимерных материалов с плотно закрывающимися крышками массой 1 кг или другую полимерную тару по действующей нормативной документации.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя – 5 лет. Срок годности рабочих растворов средства – не более 6 суток.

Средство хорошо растворимо в воде. Водные растворы прозрачны с возможной легкой опалесценцией, имеют запах хлора. Для сочетания процесса дезинфекции и очистки к растворам препарата добавляют моющие средства, разрешенные для применения в ЛПУ. Водные растворы не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, изделия медицинского назначения и предметы ухода за больными из коррозионностойких металлов, стекла, резин и пластмасс.

1.2. Средство «Лайна-XL» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и другие возбудители острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, «птичьего» гриппа, «свиного» гриппа, ВИЧ и др.) и грибов рода Кандида и дерматофитов. Средство активно в отношении возбудителей особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия и др.), а также обладает спороцидной активностью в отношении возбудителя сибирской язвы.

1.3. Средство «Лайна-XL» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3-му классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу – к 4-му классу малоопасных веществ; средство при введении в брюшную полость относится к 4 классу малотоксичных веществ по классификации К.К. Сидорова. При однократном воздействии средство оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и выраженное действие на слизистые оболочки глаз. Средство не обладает сенсibiliзирующим эффектом.

В виде аэрозоля при применении способом орошения рабочие растворы средства обладают раздражающим действием на верхние дыхательные пути и слизистые оболочки глаз. Растворы средства в концентрации выше 0,1% активного хлора вызывают раздражение органов дыхания и глаз. Для хлора ПДК р.з. – 1 мг/м<sup>3</sup>; ПДК атм. максимально-разовая – 0,1 мг/м<sup>3</sup>; средне-суточная – 0,03 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. Дезинфицирующее средство «Лайна-XL» предназначено:

**в виде растворов, приготовленных из таблеток и гранул**

- для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. одноразовой и лабораторной), предметов для мытья посуды, игрушек, спортивного инвентаря, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви из резиновых и полимерных материалов, уборочного инвентаря и

материала при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции в любых лечебно-профилактических учреждениях, инфекционных очагах, в детских и образовательных учреждениях, на коммунально-бытовых объектах (гостиницы, общежития, бани, прачечные, парикмахерские, промышленные рынки, общественные туалеты и др.), на предприятиях общественного питания и торговли, культурно-оздоровительных и спортивных комплексах, учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях;

- для проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях, инфекционных очагах, на санитарном транспорте и транспорте для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья, в пенитенциарных учреждениях, в учреждениях социальной и коммунально-бытовой сферы;

- для дезинфекции изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла;

- для дезинфекции медицинских отходов (в том числе изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, одноразового постельного и нательного белья, одежды персонала) перед их утилизацией;

- для обеззараживания специального оборудования, спецодежды и инструмента парикмахерских, массажных салонов, бань, саун, клубов, салонов красоты, прачечных, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;

- для дезинфекции биологических выделений (кроме мочи): мокроты, фекалий, фекально-мочевой взвеси, рвотных масс, остатков пищи, крови, ликвора, сыворотки и др.;

#### **в виде гранул**

- для дезинфекции жидких выделений: мокроты, мочи, фекалий, фекально-мочевой взвеси, рвотных масс, крови, ликвора, сыворотки и др., остатков пищи на поверхностях и в емкостях в лечебно-профилактических учреждениях, бактериологических, вирусологических и клинических лабораториях, станциях переливания крови, машинах скорой медицинской помощи;

#### **в виде таблеток**

- для дезинфекции мочи.

## **2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ**

2.1. Рабочие растворы средства «Лайна-XL» готовят в пластмассовых, эмалированных или стеклянных емкостях путем растворения необходимого количества средства в водопроводной воде (путем легкого помешивания).

2.2. Для приготовления рабочего раствора определенное количество средства растворить в водопроводной воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

2.3. Для приготовления моюще-дезинфицирующих растворов те же количества средства растворяют в 0,5% растворах моющих средств (5 г моющего средства на 1 л раствора или 50 г на 10 л раствора).

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Лайна-XL»

Содержание активного хлора в рабочем растворе средства, %	Масса гранул, г (кол-во мерных ложек*)		Количество таблеток	
	необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора	необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора	необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора	необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора
0,015	2,68 (0,5 ложки)	-	1	-
0,03	5,36 (1 ложка)	-	2	-
0,06	10,72 (2 ложки)	-	4	-
0,1	17,86 (3,5 ложки)	-	7	-
0,2	35,71 (7 ложек)	-	14	-
0,3	53,57 (10,5 ложек)	-	21	-

1,0	-	17,86 (3,5 ложки)	-	7
2,0	-	35,71 (7 ложек)	-	14
3,0	-	57,57 (10,5 ложек)	-	21
4,0	-	71,42 (14 ложек)	-	28

\* - объем мерной ложки 5,0 мл.

### **3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЛАЙНА-XL» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ОБЪЕКТОВ**

3.1. Средство «Лайна-XL» применяют для дезинфекции в виде рабочих растворов средства и в форме таблеток и гранул в соответствии с п.1.4 настоящей инструкции.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткую мебель протирают ветошью, смоченной в растворе средства, из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> или орошают из расчета 300 мл/м<sup>2</sup> при использовании гидропульта, автомакса, или 150 мл/м<sup>2</sup> при использовании распылителя типа «Квазар». При использовании раствора с добавлением моющего средства норма расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. По окончании дезинфекции проводят влажную уборку, помещение проветривают; паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью.

3.3. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Норма расхода раствора средства при однократной обработке поверхностей способом протирания составляет 150 мл/м<sup>2</sup> поверхности. При обработке санитарно-технического оборудования способом орошения норма расхода рабочего раствора средства составляет 150-300 мл/м<sup>2</sup> поверхности на одну обработку в зависимости от вида распылителя (см. п.3.2). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.4. Белье последовательно вещь за вещь погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 5 л/кг сухого белья. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.5. Посуду, в т.ч. одноразовую (освобожденную от остатков пищи), лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в раствор средства из расчета 2 л на комплект. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки или губки до исчезновения запаха хлора.

3.6. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки (пластмассовые, резиновые, металлические), спортивный инвентарь погружают в емкость с раствором средства и закрывают крышкой или протирают ветошью, смоченной раствором средства. По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой до исчезновения запаха хлора.

3.7. Резиновые и полипропиленовые коврики протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. Затем их споласкивают под проточной водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой до исчезновения запаха хлора.

3.8. Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.9. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, биологических и пищевых отходов лечебно-профилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности (исключая особо опасные инфекции), и других учреждений производят с учетом требований Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» (п.п. 6.1-6.3) и Санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п.2.12.8) с последующей утилизацией.

3.9.1. Биологические выделения (фекалии, кровь, мокроту и др.), остатки пищи обеззараживают растворами средства в соответствии с рекомендациями табл. 6. Средство в виде гранул используют для обеззараживания крови, мочи, мокроты, фекально-мочевой взвеси и др., а в виде таблеток – для обеззараживания мочи в соответствии с табл. 7.

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

*Фекально-мочевую взвесь, остатки пищи, рвотные массы* собирают в емкости и заливают

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

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

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

*Мокроту*, собранную в емкость, заливают раствором средства или засыпают гранулами. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции обеззараженную мокроту утилизируют. Плевательницы с мокротой загружают в емкости и заливают раствором средства или засыпают гранулами. Емкости закрывают крышками. По окончании дезинфекции плевательницы промывают водой до исчезновения запаха хлора.

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

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

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

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

3.10. При проведении заключительной дезинфекции в очаге инфекции необходимо руководствоваться режимами, эффективными против микроорганизмов, вызывающих данную инфекцию. После окончания заключительной дезинфекции необходимо провести влажную уборку помещения и проветривание.

3.11. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, детских и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных инфекциях (табл. 2).

В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 3.

3.12. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на предприятиях и объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам таблицы 5.

3.13. В банях, саунах, бассейнах дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при грибковых инфекциях (табл. 4).

3.14. Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки при соответствующей инфекции. *Профилактическую дезинфекцию* санитарного транспорта (в том числе машин скорой медицинской помощи) и транспорта для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья проводят по режимам, представленным в таблице 2.

После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

3.15. Режимы дезинфекции объектов растворами средства способами протирания, орошения, замачивания и погружения указаны в таблицах 2-5.

3.16. При проведении генеральных уборок средство применяют по режимам, приведенным в таблице 8.

#### **4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЛАЙНА-XL» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

4.1. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками.

4.2. Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивая незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют.

Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. Через каналы поочередно прокачивают раствор средства и продувают воздухом с помощью шприца или иного приспособления. Процедуру повторяют несколько раз до полного удаления биогенных загрязнений.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

4.3. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 3 мин до исчезновения запаха хлора, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

#### **5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЛАЙНА-XL» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ОБЪЕКТОВ ПРИ ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЯХ**

5.1. Дезинфицирующее средство «Лайна-XL» предназначено для обработки различных поверхностей и объектов в условиях наличия возбудителей особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы и пр.), а именно:

- для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, игрушек, санитарно-технического оборудования, резиновых коврик;
- для обеззараживания посуды, белья, предметов ухода за больными, медицинского инвентаря;
- для обеззараживания жидких выделений и посуды из-под выделений;
- для обеззараживания уборочного материала и медицинских отходов в лечебно-профилактических организациях и в очагах особо опасных инфекций;
- для проведения генеральных уборок в ЛПО.

5.2. Рабочие растворы, приготовленных из таблеток и гранул средства «Лайна-XL», применяются для дезинфекции поверхностей и объектов, указанных в п.5.1, способами протирания, орошения, замачивания или погружения в дезинфицирующие растворы средства по режимам, указанным в таблицах 9 и 10.

5.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м<sup>2</sup>, или орошают из гидропульты раствором средства из расчета 300 мл/м<sup>2</sup>.

5.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) орошают из гидропульты раствором средства из расчета 300 мл/м<sup>2</sup> или протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м<sup>2</sup>.

5.5. Посуду, предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики, посуду из-под выделений погружают в дезинфицирующий раствор средства.

5.6. Белье замачивают в дезинфицирующем растворе средства.

5.7. Изделия медицинского назначения, в том числе одноразового применения, полностью погружают в рабочий раствор средства так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий.

Изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют.

5.8. Уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе. По истечении дезинфекционной выдержки его ополаскивают водой и высушивают.

5.9. Медицинские отходы (перевязочный материал, ватные тампоны, салфетки) погружают в раствор дезинфицирующего средства и после дезинфекции утилизируют.

5.10. Жидкие выделения и фекалии, контаминированные бактериями-возбудителями особо опасных инфекций, обеззараживают путем их засыпки гранулами средства «Лайна-XL» в соотношении 19,5:0,5 (объем/вес), перемешивания и экспозиции 120 мин. При контаминации жидких выделений и фекалий спорами обеззараживание достигается путем их засыпки гранулами средства «Лайна-XL» в соотношении 9,5:0,5 (объем/вес), перемешивания и экспозиции 120 мин.

Таблица 2. Режимы дезинфекции различных объектов средством «Лайна-XL» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии

Объект обеззараживания		Концентрация раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель *		0,015 0,03	60 30	Протирание, орошение
Санитарно-техническое оборудование *		0,03 0,06	120 60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 минут
Посуда	без остатков пищи	0,015	15	Погружение
	с остатками пищи	0,1	120	
Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды		0,1	120	Погружение
Белье	незагрязненное выделениями	0,015	60	Замачивание
	загрязненное выделениями	0,2	120	
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин		0,06 0,1	90 60	Погружение Протирание
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс		0,1	60	Погружение
Уборочный инвентарь, ветошь *		0,2	120	Замачивание, протирание, погружение
Игрушки; средства личной гигиены; спортивный инвентарь		0,03	60	Погружение, протирание

\* - Обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 3. Режимы дезинфекции различных объектов средством «Лайна-XL» при туберкулезе

Объект обеззараживания		Концентрация раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель *		0,06 0,1	60 30	Протирание, орошение
Санитарно-техническое оборудование *		0,1 0,2	90 60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 минут
Посуда	без остатков пищи	0,06	30	Погружение
	с остатками пищи	0,3	180	
Белье	незагрязненное выделениями	0,06	60	Замачивание

	загрязненное выделениями	0,3	120	
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин		0,2 0,3	60 45	Погружение
Плевательницы без мокроты		0,3	120	Погружение в ёмкость с крышкой
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс		0,2	60	Погружение
Уборочный инвентарь, ветошь *		0,3	120	Замачивание, протирание, погружение
Игрушки; средства личной гигиены; спортивный инвентарь		0,06 0,1	30 15	Погружение или протирание

\* - Обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 4. Режимы дезинфекции различных объектов средством «Лайна-XL» при кандидозах и дерматофитиях

Объект обеззараживания		Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.		Способ обеззараживания
			Кандидозы	Дерматофитии	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель *		0,06 0,1	60 30	60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование*		0,1	60	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 минут
Посуда	без остатков пищи	0,06	30	-	Погружение
	с остатками пищи	0,2	120	-	Погружение
Белье	незагрязненное выделениями	0,06	60	120	Замачивание
	загрязненное выделениями	0,2	60	120	Замачивание
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин		0,2	30	60	Погружение или протирание
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, резин, пластмасс		0,2	30	60	Погружение
Игрушки; средства личной гигиены; спортивный инвентарь		0,1	30	60	Погружение или протирание
Банные сандалии, тапочки, обувь из резин и полимерных материалов		0,1	30	60	Погружение
Резиновые и полипропиленовые коврики		0,1	-	120	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь, ветошь		0,2	60	120	Замачивание, протирание, погружение

\* - Обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.



Таблица 5. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Лайна-XL» при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания		Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель*		0,015 0,03	60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование*		0,03 0,06	120 60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 минут
Посуда	без остатков пищи	0,015	15	Погружение
	с остатками пищи	0,1	120	Погружение
Белье	незагрязненное выделениями	0,015	60	Замачивание
	загрязненное выделениями	0,2 0,3	120 60	Замачивание
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, резин, пластмасс		0,06	90	Погружение
		0,1	60	
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин		0,06	90	Погружение или протирание
		0,1	60	
Игрушки; средства личной гигиены; спортивный инвентарь		0,06	15	Погружение или протирание
Уборочный инвентарь, ветошь		0,2	120	Замачивание, протирание, погружение
		0,3	60	

- - Обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 6. Режимы дезинфекции растворами средства «Лайна-XL» крови и биологических выделений и различных объектов, загрязненных кровью и выделениями, при бактериальных (в том числе при туберкулезе), вирусных и грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по АХ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, ликвор, сыворотка	0,3	210	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:5
	0,5	240	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2
	1,0	60	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2
Фекалии, фекально-мочевая взвесь, рвотные массы, остатки пищи	0,5	240	Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 2 объема раствора
	1,0	60	
	2,0 1,0	60 120	Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 1 объем раствора
Мокрота	0,3	480	Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 2 объема раствора

		1,0	60	Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 2 объема раствора
		2,0	60	Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 1 объем раствора
Емкости из-под выделений:	- мочи	0,1 0,3	60 30	Погружение или заливание раствором
	- фекалий, рвотных масс, остатков пищи;	1,0	60	
	- мокроты;	1,0	60	
	- крови	0,5 1,0	240 60	
Поверхность после сбора с нее выделений		0,1	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
		0,2	60	

Таблица 7. Режимы дезинфекции крови и биологических выделений средством «Лайна-XL» при бактериальных (в том числе при туберкулезе), вирусных и грибковых инфекциях

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

Таблица 8. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Лайна-XL» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора (по АХ) %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические, стоматологические, акушерские и	0,015	60	Протирание орошение
	0,03	30	

гинекологические отделения, лаборатории, процедурные кабинеты; санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов			
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	0,06 0,1	60 30	Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,06 0,1	60 30	Протирание, орошение
Детские учреждения; учреждения социальной сферы и сферы обслуживания	0,015 0,03	60 30	Протирание
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	—	—	—

\* - по режиму соответствующей инфекции.

Таблица 9. Режимы дезинфекции различных объектов растворами, приготовленных из таблеток и гранул средства «Лайна-XL», при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия и др.)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время Обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,06 0,12	60 30	Протирание или орошение
Посуда чистая	0,06 0,12	60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,3	120	Погружение
Посуда лабораторная	0,21	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,3	120	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	0,12 0,15	120 60	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,12 0,15	120 60	Погружение или замачивание
Медицинские отходы	0,3	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,12 0,15	120 60	Протирание или орошение
Посуда из-под выделений	0,3	120	Погружение
Жидкие выделения и фекалии*	Гранулы	120	Засыпка или растворение*
Уборочный инвентарь	0,3	120	Замачивание
Примечание – * – В жидких выделениях и фекалиях засыпают или растворяют сухие гранулы средства в соотношении 19,5:0,5 (объем/вес), перемешивают и выдерживают 120 мин.			

Таблица 10. Режимы дезинфекции различных объектов растворами, приготовленных из таблеток и гранул «Лайна-XL», при контаминации спорами сибирской язвы

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	0,3 0,6	120 60	Протирание или орошение
Посуда чистая	0,3 0,6	120 60	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,5	120	Погружение
Посуда лабораторная	1,5	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	1,5	120	Замачивание

Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,6 1,2	120 60	Погружение
Предметы ухода за больными, игрушки	0,6 1,2	120 60	Погружение
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	0,6 1,2	120 60	Орошение или протирание
Медицинские отходы	1,5	120	Замачивание
Посуда из-под выделений	1,5	120	Погружение
Жидкие выделения и фекалии	Гранулы	120	Засыпка или растворение*
Уборочные материалы	1,5	120	Замачивание
Примечание – * – В жидких выделениях и фекалиях засыпают или растворяют сухие гранулы средства в соотношении 9,5:0,5 (объем/вес), перемешивают и выдерживают 120 мин.			

## 6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 6.1. К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлору, аллергическими заболеваниями и хроническими заболеваниями легких и верхних дыхательных путей.
- 6.2. При работе со средством следует избегать его попадания на кожу и в глаза.
- 6.3. Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 6.4. Все виды работ, кроме обработки способом орошения, с растворами от 0,015% до 0,06% концентрации активного хлора можно проводить без средств защиты органов дыхания.
- 6.5. При работе с растворами способом протирания, содержащими от 0,1% активного хлора и выше, а также при работе с растворами способом орошения для защиты органов дыхания следует использовать универсальные респираторы типа РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В, глаза защищать герметичными очками.
- 6.6. Обработку поверхностей в помещениях следует проводить в отсутствие больных. По окончании дезинфекции следует провести влажную уборку и проветривание до исчезновения запаха хлора.
- 6.7. Дезинфекцию поверхностей способом протирания растворами, содержащими 0,015% активного хлора, можно проводить в присутствии больных.
- 6.8. Обработку посуды, белья, игрушек, уборочного инвентаря и коррозионно-стойких изделий медицинского назначения способами погружения и замачивания рекомендовано проводить в проветриваемом помещении, а все емкости закрывать крышками.
- 6.9. Средство следует хранить отдельно от других лекарственных средств, в местах недоступных детям в плотно закрытой упаковке фирмы-изготовителя.

## 7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

- 7.1. При несоблюдении мер предосторожности возможно раздражение верхних дыхательных путей. Пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, рот и носоглотку прополаскивают водой, дают теплое питье (молоко или «Боржоми»).
- 7.2. При попадании средства на кожу обильно промыть пораженное место водой и смазать ее смягчающим кремом.
- 7.3. При случайном попадании средства в глаза обильно промыть их водой и закапать 30% раствор сульфацила натрия.
- 7.4. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

## 8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, УПАКОВКА

- 8.1. Средство следует хранить в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов при температуре от -45<sup>0</sup> до +40<sup>0</sup> С. Не допускается хранить средство совместно с лекарственными препаратами и пищевыми продуктами.
- 8.2. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. Запрещается совместное хранение и транспортирование продукта с горючими продуктами.
- 8.3. Таблетки и гранулы расфасованы в банки из полимерных материалов с плотно закрывающимися крышками массой 1 кг или другую полимерную тару по действующей нормативной документации.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СРЕДСТВА «ЛАЙНА-XL»

9.1. Дезинфицирующее средство «Лайна-XL» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, средняя масса и время распадаемости таблеток, массовая доля свободного хлора в таблетках и гранулах, массовая доля свободного активного хлора в 1 таблетке (таблица 11).

Таблица 11. Контролируемые параметры и нормативы для средства «Лайна-XL»

Наименование показателя	Норма	Норма
1. Внешний вид, цвет	Таблетки белого цвета	Гранулы белого цвета
2. Запах	Хлорный	Хлорный
3. Средняя масса одной таблетки, г	3,14 – 3,50	-
4. Распадаемость, мин, не более	5	-
5. Массовая доля активного хлора, %	41,0-44,0	56-60%

### 9.2 Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид, цвет средства определяют визуально.

Запах оценивают органолептически.

### 9.3 Определение средней массы таблеток

Для определения средней массы таблеток взвешивают 10 таблеток.

Среднюю массу одной таблетки (M) в граммах вычисляют по формуле:

$$M = m / 10$$

где m – суммарная масса взвешенных таблеток, г;

n – количество взвешенных таблеток.

### 9.4 Определение времени распадаемости таблеток

В коническую колбу вносят 1 таблетку, наливают 500 см<sup>3</sup> водопроводной воды комнатной температуры (20°C), включают секундомер и при слабом покачивании колбы отмечают время распадаемости таблетки. Оценку времени распадаемости проводят на основании не менее трех параллельных определений.

### 9.5 Определение массовой доли активного хлора в таблетках и гранулах.

#### 9.5.1 Оборудование, реактивы, растворы

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

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82.

Цилиндры 3-10, 3-50 по ГОСТ 1770-74.

Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Калий йодистый по ГОСТ 4232-74, чда, 10% водный раствор, свежеприготовленный.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77, чда, 10% водный раствор;

Стандарт титр натрий серноватистоокислый 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-72; 0,1 н. водный раствор.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, чда, 1% водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Стаканы по ГОСТ 25336-82

#### 9.5.2. Проведение испытаний

В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 10 см<sup>3</sup> порошка, полученного измельчением таблеток или гранул в ступе, прибавляют 50 см<sup>3</sup> воды и 10 см<sup>3</sup> раствора серной кислоты и 10 см<sup>3</sup> йодистого калия. Колбу взбалтывают до растворения навески, после чего выдерживают в темноте в течение 5 минут.

Содержимое колбы титруют 0,1н водным раствором серноватокислого натрия до светло-желтой окраски, прибавляют 2 см<sup>3</sup> раствора крахмала и продолжают титровать до обесцвечивания.

#### 9.5.3. Обработка результатов

Массу активного хлора  $Z(Cl)$  вычисляют по формуле:

$$Z = \frac{0.003545 \cdot V \cdot K \cdot 20 \cdot M}{m}$$

Содержание активного хлора  $X(Cl)$  в процентах вычисляют по формуле:

$$X(Cl) = \frac{0,003545 \cdot V \cdot K \cdot 20}{m} \cdot 100\%$$

где 0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, г.;

$V$  – израсходованный на титрование объем 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, см<sup>3</sup>;

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

$m$  – масса анализируемой пробы, г.;

$M$  – средняя масса таблеток(гранул), определенная по п.5.4.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение, между которыми, не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,06 г на таблетку.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 0,10$  г на таблетку при доверительной вероятности 0,95.