

СОГЛАСОВАНО

Директор
ФБУН НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора,
кандидат медицинских наук, профессор



Н.В.Шестопалов
2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО НПФ «Геникс»



Г.С.Никитин

15 сентября 2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 45

по применению дезинфицирующего средства «НИКА-ХЛОР»
(таблетки и гранулы)

Москва, 2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 45

по применению средства дезинфицирующего средства «НИКА-ХЛОР» (таблетки и гранулы)

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России; ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора и ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора (в части режимов дезинфекции объектов при туберкулезе и методов контроля качества средства).

Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (РНИИТО); В.Н.Герасимов, А.Р. Гайтрафимова, М.В. Храмов (ФБУН ГНЦ ПМБ); Федорова Л.С., Цвирова И.М., Белова А.С., Сукиасян А.Н. (ФБУН НИИ Дезинфектологии).

Данная Инструкция введена взамен Инструкции № 18 от 23.11.2009 г. и № 29 от 08.02.2012 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «НИКА-ХЛОР» содержит в качестве действующего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты (Na-соль ДХИЦК) в количестве 84%. Выпускается в двух формах: таблеток весом 3,32 г, выделяющих при растворении 1,52 г активного хлора, и в виде гранул. Содержание активного хлора в таблетках и гранулах 45,5%.

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 упаковке производителя – 3 года. 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, резины и пластмасс.

1.2. Средство «НИКА-ХЛОР» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза-тестировано на *Mycobacterium terrae*), вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей 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 эффективно в отношении возбудителей особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия, легионеллез); средство обладает спороцидной активностью, в том числе в отношении спор возбудителей сибирской язвы; средство обладает овоцидными свойствами в отношении возбудителей паразитарных болезней (цист и ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов, остриц).

1.3. Средство «НИКА-ХЛОР» 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 (способ «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/м³; ПДК атм. максимально-разовая – 0,1 мг/м³; средне-суточная – 0,03 мг/м³.

1.4. Дезинфицирующее средство «НИКА-ХЛОР» 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, 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 лечебно-профилактических организациях и учреждениях ¹, инфекционных очагах, в детских (заключительная дезинфекция) 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: 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.

в виде растворов, приготовленных из таблеток и гранул, в виде гранул в очагах особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия, легионеллез, сибирская язва)

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

в виде растворов, приготовленных из таблеток и гранул, в виде гранул при контаминации возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриций)

- для обеззараживания (дезинвазии) почвы, предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования.

¹ -ЛПО и 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) и пр.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства «НИКА-ХЛОР» 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 «НИКА-ХЛОР»

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)	-	20	-
0,5	-	8,93 (1,7 ложки)	35	-
0,6	-	10,72 (2 ложки)	40	4
1,0	-	17,86 (3,5 ложки)	-	7
2,0	-	35,71 (7 ложек)	-	14
2,5	-	44,64 (8 ложек)	-	17
3,0	-	57,57 (10,5 ложек)	-	20
4,0	-	71,42 (14 ложек)	-	28

* - объем мерной ложки 5,0 мл.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «НИКА-ХЛОР» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ОБЪЕКТОВ

3.1. Средство «НИКА-ХЛОР» 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/м² или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса, или 150 мл/м² при использовании распылителя типа «Квазар». При использовании раствора с добавлением моющего средства норма расхода 100 мл/м². 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/м² поверхности. При обработке санитарно-технического оборудования способом орошения норма расхода рабочего раствора средства составляет 150-300 мл/м² 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 вещью 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) 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 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 СанПиН 2.1.7.2790-10

«Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и 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. 5,9.

Фекалии собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором, тщательно перемешивают. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции фекалии 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. 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. По истечении времени дезинфекционной выдержки 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 раствором средства, по окончании дезинфекционной выдержки 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 3-4.

- 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 6.
- 3.13. В банях, саунах, бассейнах дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при грибковых инфекциях (табл. 6).
- 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 2-9.
- 3.16. При проведении генеральных уборок средство применяют по режимам, приведенным в таблице 10.
- 3.17. Обеззараживание (дезинвазия) почвы, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), проводится растворами средства в режиме, обеспечивающем дезинвазию почвы: раствором средства «НИКА-ХЛОР» концентрацией 2% (по АХ) при экспозиции в течение 3 суток и норме расхода раствора 4 литра на квадратный метр почвы.
Технология обработки почвы изложена в МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».
- 3.18. Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриций), проводится растворами средства «НИКА-ХЛОР» в соответствии с МУ 3.2.1022-01 от 15.03.01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».
- 3.18.1. Твердые игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют 0,3% (по АХ) раствором средства «НИКА-ХЛОР». Мягкие игрушки и другие предметы тщательно пылесосят и чистят щетками, смоченными в 0,3% растворе средства. Время экспозиции 60 минут. Игрушки затем споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушивают.
- 3.18.2. Банки с фекалиями, желчью, мокротой, осадками сточных вод и т.п. в течение рабочего дня помещают в эмалированные кюветы или на отдельные столы (стационарные или передвижные с пластиковым или другим, легко поддающимся дезинфекции покрытием). Биологические отходы заливают 1% раствором средства в соотношении 1:2 и выдерживают 60 минут, затем утилизируют.
- 3.18.3. Отработанные предметные стекла, пипетки, пробки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканчики и т.п. складывают в течение рабочего дня в емкости с 0,3% раствором средства «НИКА-ХЛОР». Заключительное обеззараживание лабораторной посуды проводится путем кипячения в 0,03% растворе средства «НИКА-ХЛОР» (с момента закипания не менее 30 мин.). После дезинфекции посуда допускается для мытья и стерилизации.
- 3.18.4. Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры и разовые деревянные палочки дезинфицируют в 0,3% растворе средства «НИКА-ХЛОР» в течение 1 часа, а затем уничтожаются

путем сжигания или выброса в контейнер для мусора.

Рабочие поверхности лабораторных столов обеззараживают 70% спиртом (этиловым или изопропиловым) с последующим фламбированием.

3.18.5. Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится раствором 0,3% раствором средства «НИКА-ХЛОР» способом протирания. Время экспозиции 60 минут.

3.18.6. Текущая уборка лабораторных помещений проводится ежедневно после окончания рабочего дня влажным способом с применением 0,1% раствора средства «НИКА-ХЛОР».

3.18.7. Предметы уборки (тряпки, щетки и пр.) кипят в 0,3% растворе средства «НИКА-ХЛОР».

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «НИКА-ХЛОР» 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. Исползованные 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.

Таблица 2. Режимы дезинфекции различных объектов средством «НИКА-ХЛОР» 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		0,03	60	Погружение, протирание

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

Таблица 3- Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-ХЛОР» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*) - разработаны ФБУН НИИДезинфектологии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт *	0,20	60	Протирание или орошение
	0,30	30	
Санитарно-техническое оборудование *	0,30	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 минут
	0,60	30	
Посуда без остатков пищи	0,06	60	Погружение
	0,10	30	

Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,60	180	Погружение
	1,00	120	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,30	60	Погружение
	0,60	30	
Белье незагрязненное	0,06	60	Замачивание
	0,10	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,30	120	Замачивание
	0,60	60	
Текстильные медицинские отходы (перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного использования)	0,30	120	Замачивание
	0,60	60	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования *	0,30	120	Замачивание (погружение)
	0,60	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений *	0,20	60	Замачивание (погружение)
	0,30	30	
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин, коррозионностойких металлов	0,30	60	Погружение
	0,60	30	
	0,30	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,60	30	
Игрушки (кроме мягких)	0,30	60	Погружение
	0,60	30	
	0,30	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,60	30	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла, в том числе однократного применения	0,30	60	Погружение
	0,60	30	
Емкость из-под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические)	0,2	60	Погружение или заливание раствором
	0,6	30	
Емкость из-под выделений (мокрота, рвотные массы), остатков пищи	3,0	60	Погружение или заливание раствором
Емкость из-под выделений (фекалии, фекально-мочевая взвесь, кровь)	0,5	90	Погружение или заливание раствором
	1,0	60	
Поверхность после сбора с нее выделений *	0,3	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,6	30	

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

Таблица 4 - Режимы дезинфекции жидких медицинских отходов растворами средства «НИКА-ХЛОР» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*) – разработаны ФБУН НИИДезинфектологии

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Мокрота, кровь (без сгустков), сыворотка, эритроцитарная масса, рвотные массы, остатки пищи	2,0	240	Смешать отходы с раствором средства в соотношении 1:4
	2,5	90	
	3,0	60	
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	0,5	240	Смешать фекалии с раствором средства в соотношении 1:2
	1,0	60	
	2,0	60	Смешать фекалии с раствором средства в соотношении 1:1
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические	2 табл.	60	Добавить таблетки к 1,5 л мочи и перемешать

Таблица 5-Режимы дезинфекции жидких медицинских отходов средством «НИКА-ХЛОР» (гранулы) при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)- разработаны ФБУН НИИДезинфектологии

Объект обеззараживания	Количество Гранул (г)/1л выделений	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические	5	60	Засыпать гранулы и перемешать
	10	30	
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкости, сыворотка, эритроцитарная масса	50	120	Засыпать гранулы и перемешать
	75	90	
	100	60	
Мокрота	50	240	Засыпать гранулы и перемешать
	100	120	
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	50	120	Засыпать гранулы и перемешать
	75	90	
	100	60	
Рвотные массы, остатки пищи	50	240	Засыпать гранулы и перемешать
	100	120	

Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов средством «НИКА-ХЛОР» 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		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 7. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-ХЛОР» 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 0,1	90 60	Погружение или протирание
Игрушки; средства личной гигиены		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 8. Режимы дезинфекции растворами средства «НИКА-ХЛОР» крови и биологических выделений и различных объектов, загрязненных кровью и выделениями, при бактериальных (кроме туберкулеза), 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 1,0	240 60	Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 2 объема раствора
		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 9. Режимы дезинфекции крови и биологических выделений средством «НИКА-ХЛОР» при бактериальных (кроме туберкулеза), 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
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
80 г/1 л		-	90	
100г/1 л		-	60	

Таблица 10. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-ХЛОР» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора (по АХ) %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,015 0,03	60 30	Протирание или орошение
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,06 0,1	60 30	Протирание или орошение
Платные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,015 0,03	60 30	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	**	**	Протирание или орошение
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	0,2 0,3	60 30	Протирание или орошение

*- с добавлением 0,5% моющего средства

** - по режиму соответствующей инфекции.

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «НИКА-ХЛОР» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ОБЪЕКТОВ ПРИ ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЯХ

5.1. Дезинфицирующее средство «НИКА-ХЛОР» предназначено для обработки различных поверхностей и объектов в условиях наличия возбудителей особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии, легионеллеза, сибирской язвы), 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 посуды из-под выделений;
- для обеззараживания жидких выделений и фекалий;
- для обеззараживания уборочного материала и медицинских отходов в лечебно-профилактических организациях и учреждениях и в очагах особо опасных инфекций;
- для проведения генеральных уборок в ЛПО и ЛПУ.

5.2. Рабочие растворы средства «НИКА-ХЛОР» применяются для дезинфекции объектов, указанных в п. 5.1, способом протирания, орошения, замачивания или погружения в дезинфицирующие растворы средства по режимам, указанным в таблицах 11-12.

5.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 300 мл/м², или орошают из гидропульта раствором средства из расчета 150 мл/м².

5.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) орошают из гидропульта раствором средства из расчета 150 мл/м² или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, из расчета 300 мл/м².

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 особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия, легионеллез), смешивают с гранулами средства в соотношении 0,5:9,5 (вес/объем), перемешивают и выдерживают 120 мин.

5.11. Жидкие выделения и фекалии, контаминированные спорами возбудителя сибирской язвы, смешивают с гранулами средства «НИКА-ХЛОР» в соотношениях 1,0:9,0 (вес/объем), тщательно перемешивают и выдерживают 120 мин.

Таблица 1. Режимы дезинфекции различных объектов растворами, приготовленных из таблеток и гранул, и гранулами средства «НИКА-ХЛОР», при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия, легионеллез)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,06	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Посуда чистая	0,06	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,3	120	Погружение
Посуда лабораторная	0,1	120	Погружение
	0,2	60	
Белье, загрязненное выделениями	0,3	120	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	0,06	120	Погружение или орошение
	0,1	60	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,06	120	Погружение или замачивание
	0,1	60	
Медицинские отходы	0,3	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,1	120	Протирание или орошение
	0,2	60	
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 0,5:9,5 (вес/объем), перемешивают и выдерживают 120 мин.			

Таблица 12. Режимы дезинфекции различных объектов растворами, приготовленных из таблеток и гранул, и гранулами средства «НИКА-ХЛОР», 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	0,6	120	Погружение
Посуда с остатками пищи	3,0	120	Погружение
Посуда лабораторная	0,6 1,0	120 60	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,6 1,0	120 60	Погружение
Предметы ухода за больными, игрушки	0,6 1,0	120 60	Погружение
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	0,6 1,0	120 60	Орошение или протирание
Медицинские отходы	3,0	120	Замачивание
Посуда из-под выделений	3,0	120	Погружение
Жидкие выделения и фекалии*	Гранулы	120	Засыпка или растворение*
Уборочный инвентарь	3,0	120	Замачивание

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 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, 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.

Дезинфекцию поверхностей способом протирания растворами, содержащими 0,015% активного хлора, можно проводить в присутствии больных.

6.7. 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.

6.8. 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° до $+40^{\circ}$ 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. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «НИКА-ХЛОР»

9.1. Контролируемые показатели качества и нормы

В соответствии с нормативной документацией (ТУ 9392-034-12910434-2009) дезинфицирующее средство «НИКА-ХЛОР» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл.13

Таблица 13- Контролируемые показатели и нормы средства «НИКА-ХЛОР»

Наименование показателя	Нормативы для таблеток	Нормативы для гранул
1. Внешний вид, цвет	Круглые таблетки белого цвета	Мелкие гранулы, свободно высыпаящиеся и не связанные друг с другом
2. Запах	Характерный запах хлора	Характерный запах хлора
3. Средняя масса, г	3,32±0,18	-
4. Распадаемость, мин, не более	5,0±1,5	-
5. Массовая доля активного хлора при растворении в воде),%	45,5±3,0	45,5±3,0
6. Масса активного хлора, г (при растворении 1 таблетки)	1,52±0,12	-

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 20 таблеток.
Среднюю массу одной таблетки (М) в граммах вычисляют по формуле:

$$M = m / n$$

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

9.4 Определение распадаемости таблеток

В коническую колбу наливают 500 см³ водопроводной воды комнатной температуры (20 °С), вносят 1 таблетку, 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 и средней массы Активного хлора в 1 таблетке.

9.5.1 Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-88.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой;

Колбы мерные 2-10-2 по ГОСТ 1770;

Цилиндры мерные 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770;

Бюретка 5-1-25 по ГОСТ 29251;

Пипетки 5-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 29227;

Стаканы по ГОСТ 25336-88;

Калий йодистый по ГОСТ 4232-74; 10% водный раствор, свежеприготовленный.
 Кислота серная чда по ГОСТ 4204-77, водный раствор с массовой долей 10%;
 Стандарт-титр натрий серноватисто-кислый (тиосульфат натрия); 0,1 Н по ТУ 6-09-2540-87;
 Крахмал растворимый чда по ГОСТ 10163-76; 1% водный раствор.
 Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

9.5.2 Проведение испытания

В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят предварительно взвешенные с точностью до 0,0002 г 1 таблетку или около 3 г гранул, прибавляют 170 см³ дистиллированной воды, закрывают пробкой и тщательно перемешивают до полного растворения. Раствор количественно переносят в мерную колбу вместимостью 200 см³, доводят водой до метки и тщательно перемешивают-раствор 1.

5 см³ раствора 1 переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, затем прибавляют 20 см³ воды, 10 см³ растворов серной кислоты и 10 см³ йодистого калия. Колбу закрывают пробкой, перемешивают и ставят в темное место на 10 минут. Выделившийся йод титруют 0,1 Н водным раствором тиосульфата натрия до светло-желтой окраски, прибавляют 1 см³ раствора крахмала и продолжают титровать до обесцвечивания.

9.5.3 Обработка результатов.

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

$$X = \frac{V \times 0,003545 \times 200}{m \times V_1} \cdot 100$$

V – израсходованный на титрование объем 0,1 Н раствора тиосульфата натрия, см³;
 0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ 0,1 Н раствора тиосульфата натрия, г.;

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

m – масса анализируемой пробы, г.(таблетка или гранул);

V₁ – объем аликвоты раствора анализируемой пробы, взятый на титрование, см³.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение, между которыми, не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,7%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±2,0 % при доверительной вероятности 0,95.

Среднюю массу активного хлора в 1 таблетке (X₁) в граммах вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{V \times 0,003545 \times 200 \times M}{m \times V_1},$$

где V – израсходованный на титрование объем 0,1 Н раствора тиосульфата натрия, см³;

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ 0,1 Н раствора тиосульфата натрия, г;

M – средняя масса 1 таблетки, определенная по п. 9.3.

m – масса анализируемой таблетки, г;

V₁ – объем аликвоты раствора анализируемой пробы, взятый для анализа.

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя
Испытательного лабораторного центра
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»
Минздравсоцразвития России



вед.н.с., к.ф.н. А.Т. Афиногенова

« 06 » февраля 2012 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО НПФ «Геникс»



Г.С. Никитин

« 08 » февраля 2012 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 29
по применению средства дезинфицирующего «НИКА-ХЛОР»
(таблетки и гранулы)
фирмы ООО НПФ «Геникс», Россия

2012 год

ИНСТРУКЦИЯ № 29
по применению средства дезинфицирующего «НИКА-ХЛОР»
(таблетки и гранулы)
фирмы ООО НПФ «Геникс», Россия

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России; ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора.

Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (РНИИТО); В.Н.Герасимов, А.Р. Гайтрафимова, М.В. Храмов (ФБУН ГНЦ ПМБ).

Данная Инструкция введена взамен Инструкции № 18 от 23.11.2009 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «НИКА-ХЛОР» содержит в качестве действующего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты (Na-соль ДХИЦК) в количестве 84%. Выпускается в двух формах: таблеток весом 3,32 г, выделяющих при растворении 1,52 г активного хлора, и в виде гранул. Содержание активного хлора в таблетках и гранулах 45,5%.

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 упаковке производителя – 3 года. 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 «НИКА-ХЛОР» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей 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 эффективно в отношении возбудителей особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия, легионеллез); средство обладает спороцидной активностью, в том числе в отношении спор возбудителей сибирской язвы; средство обладает овоцидными свойствами в отношении возбудителей паразитарных болезней (цист и ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов, остриций).

1.3. Средство «НИКА-ХЛОР» 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 (способ «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/м³; ПДК атм. максимально-разовая – 0,1 мг/м³; средне-суточная – 0,03 мг/м³.



1.4. Дезинфицирующее средство «НИКА-ХЛОР» 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, 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 лечебно-профилактических организациях и учреждениях ¹, 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.

в виде растворов, приготовленных из таблеток и гранул, в виде гранул в очагах особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия, легионеллез, сибирская язва)

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

в виде растворов, приготовленных из таблеток и гранул, в виде гранул при контаминации возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриций)

- для обеззараживания (дезинвазии) почвы, предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования.

¹ -ЛПО и 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) и пр.



2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства «НИКА-ХЛОР» 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 «НИКА-ХЛОР»

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)	-	20	-
1,0	-	17,86 (3,5 ложки)	-	7
2,0	-	35,71 (7 ложек)	-	14
3,0	-	53,57 (10,5 ложек)	-	20
4,0	-	71,42 (14 ложек)	-	28

* - объем мерной ложки 5,0 мл.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «НИКА-ХЛОР» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ОБЪЕКТОВ

3.1. Средство «НИКА-ХЛОР» 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/м² или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса, или 150 мл/м² при использовании распылителя типа «Квазар». При использовании раствора с добавлением моющего средства норма расхода 100 мл/м². 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/м² поверхности. При обработке санитарно-технического оборудования способом орошения норма расхода рабочего раствора средства составляет 150-300 мл/м² 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 вещью 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) 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 СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и 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 фекалии 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.

3.17. Обеззараживание (дезинвазия) почвы, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), проводится растворами средства в режиме, обеспечивающем дезинвазию почвы: раствором средства «НИКА-ХЛОР» концентрацией 2% (по АХ) при экспозиции в течение 3 суток и норме расхода раствора 4 литра на квадратный метр почвы.

Технология обработки почвы изложена в МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

3.18. Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриций), проводится растворами средства «НИКА-ХЛОР» в соответствии с МУ 3.2.1022-01 от 15.03.01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

3.18.1. Твердые игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют 0,3% (по АХ) раствором средства «НИКА-ХЛОР». Мягкие игрушки и другие предметы тщательно пылесосят и чистят щетками, смоченными в 0,3% растворе средства. Время экспозиции 60 минут. Игрушки затем споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушивают.

3.18.2. Банки с фекалиями, желчью, мокротой, осадками сточных вод и т.п. в течение рабочего дня помещают в эмалированные кюветы или на отдельные столы (стационарные или передвижные с пластиковым или другим, легко поддающимся дезинфекции покрытием). Биологические отходы заливают 1% раствором средства в соотношении 1:2 и выдерживают 60 минут, затем утилизируют.

3.18.3. Отработанные предметные стекла, пипетки, пробки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканчики и т.п. складывают в течение рабочего дня в емкости с 0,3% раствором средства «НИКА-ХЛОР». Заключительное обеззараживание лабораторной посуды проводится путем кипячения в 0,03% растворе средства «НИКА-ХЛОР» (с момента закипания не менее 30 мин.). После дезинфекции посуда допускается для мытья и стерилизации.

3.18.4. Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры и разовые деревянные палочки дезинфицируют в 0,3% растворе средства «НИКА-ХЛОР» в течение 1 часа, а затем уничтожаются путем сжигания или выброса в контейнер для мусора.

Рабочие поверхности лабораторных столов обеззараживают 70% спиртом (этиловым или изопропиловым) с последующим фламбированием.

3.18.5. Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится раствором 0,3% раствором средства «НИКА-ХЛОР» способом протирания. Время экспозиции 60 минут.

3.18.6. Текущая уборка лабораторных помещений проводится ежедневно после окончания рабочего дня влажным способом с применением 0,1% раствора средства «НИКА-ХЛОР».

3.18.7. Предметы уборки (тряпки, щетки и пр.) кипят в 0,3% растворе средства «НИКА-ХЛОР».



4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «НИКА-ХЛОР» 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.



Таблица 2. Режимы дезинфекции различных объектов средством «НИКА-ХЛОР» 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		0,03	60	Погружение, протирание

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



Таблица 3. Режимы дезинфекции различных объектов средством «НИКА-ХЛОР» 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		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 «НИКА-ХЛОР» 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		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 «НИКА-ХЛОР» 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		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 «НИКА-ХЛОР» 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 1,0	240 60	Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 2 объема раствора
		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 «НИКА-ХЛОР» 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 «НИКА-ХЛОР» 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 гинекологические отделения, лаборатории, процедурные кабинеты	0,015 0,03	60 30	Протирание орошение
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.

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «НИКА-ХЛОР» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ОБЪЕКТОВ ПРИ ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЯХ

5.1. Дезинфицирующее средство «НИКА-ХЛОР» предназначено для обработки различных поверхностей и объектов в условиях наличия возбудителей особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии, легионеллеза, сибирской язвы), 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 посуды из-под выделений;
- для обеззараживания жидких выделений и фекалий;
- для обеззараживания уборочного материала и медицинских отходов в лечебно-профилактических организациях и учреждениях и в очагах особо опасных инфекций;
- для проведения генеральных уборок в ЛПО и ЛПУ.

5.2. Рабочие растворы средства «НИКА-ХЛОР» применяются для дезинфекции объектов, указанных в п. 5.1, способом протирания, орошения, замачивания или погружения в дезинфицирующие растворы средства по режимам, указанным в таблицах 9-10.

5.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 300 мл/м², или орошают из гидропульты раствором средства из расчета 150 мл/м².

5.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) орошают из гидропульты раствором средства из расчета 150 мл/м² или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, из расчета 300 мл/м².



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 особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия, легионеллез), смешивают с гранулами средства в соотношении 0,5:9,5 (вес/объем), перемешивают и выдерживают 120 мин.

5.11. Жидкие выделения и фекалии, контаминированные спорами возбудителя сибирской язвы, смешивают с гранулами средства «НИКА-ХЛОР» в соотношениях 1,0:9,0 (вес/объем), тщательно перемешивают и выдерживают 120 мин.

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

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,06	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Посуда чистая	0,06	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,3	120	Погружение
Посуда лабораторная	0,1	120	Погружение
	0,2	60	
Белье, загрязненное выделениями	0,3	120	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	0,06	120	Погружение или орошение
	0,1	60	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,06	120	Погружение или замачивание
	0,1	60	
Медицинские отходы	0,3	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,1	120	Протирание или орошение
	0,2	60	
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 0,5:9,5 (вес/объем), перемешивают и выдерживают 120 мин.



Таблица 10. Режимы дезинфекции различных объектов растворами, приготовленных из таблеток и гранул, и гранулами средства «НИКА-ХЛОР», 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	120	Протирание или орошение
	0,6	60	
Посуда чистая	0,6	120	Погружение
Посуда с остатками пищи	3,0	120	Погружение
Посуда лабораторная	0,6	120	Погружение
	1,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,6	120	Погружение
	1,0	60	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,6	120	Погружение
	1,0	60	
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	0,6	120	Орошение или протирание
	1,0	60	
Медицинские отходы	3,0	120	Замачивание
Посуда из-под выделений	3,0	120	Погружение
Жидкие выделения и фекалии*	Гранулы	120	Засыпка или растворение*
Уборочный инвентарь	3,0	120	Замачивание

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 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, 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.

Дезинфекцию поверхностей способом протирания растворами, содержащими 0,015% активного хлора, можно проводить в присутствии больных.

6.7. 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.

6.8. 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° до $+40^{\circ}$ 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 «НИКА-ХЛОР»

9.1 Дезинфицирующее средство «НИКА-ХЛОР» 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 хлора в 1 таблетке (таблица 11).

Таблица 11. Контролируемые параметры и нормативы для средства «НИКА-ХЛОР»

Наименование показателя	Нормативы для таблеток	Нормативы для гранул
1. Внешний вид, цвет	Круглые таблетки белого цвета	Мелкие гранулы, свободно высыпающиеся и не связанные друг с другом
2. Запах	Характерный запах хлора	Характерный запах хлора
3. Средняя масса, г	$3,32 \pm 0,18$	-
4. Распадаемость, мин, не более	$5,0 \pm 1,5$	-
5. Массовая доля активного хлора при растворении в воде), %	$45,5 \pm 3,0$	$45,5 \pm 3,0$
6. Масса активного хлора, г (при растворении 1 таблетки)	$1,52 \pm 0,12$	-

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 20 таблеток.

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

$$M = m / n$$

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 см³ водопроводной воды комнатной температуры (20С), 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 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой;

Колбы мерные 2-10-2 по ГОСТ 1770;

Цилиндры мерные 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770;

Бюретка 5-1-25 по ГОСТ 29251;

Пипетки 5-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 29227;

Стаканы по ГОСТ 25336;

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

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

Стандарт титр натрий серноватистокислый 0,1 н. по ТУ 6-09-2540;

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

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

9.5.2 Выполнение анализа. Определение массовой доли активного хлора в таблетках и гранулах.

В коническую колбу вносят 1 таблетку или 2,5-2,7 гранул, взвешенных с точностью до 0,0002 г., прибавляют 40-80 см³ воды, закрывают пробкой и тщательно перемешивают до полного растворения. Раствор количественно переносят в мерную колбу на 200 см³, доводят водой до метки и тщательно перемешивают — раствор 1.

5 см³ раствора 1 переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, затем прибавляют 10 см³ воды, 10 см³ растворов серной кислоты и йодистого калия. Колбу закрывают пробкой, перемешивают и ставят в темное место на 10 минут. Выделившийся йод титруют 0,1н водным раствором серноватистокислового натрия до светло-желтой окраски, прибавляют 1 см³ раствора крахмала и продолжают титровать до обесцвечивания.

9.5.3 Обработка результатов.

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

$$X = \frac{V \cdot 0,003545 \cdot K \cdot 200}{a \cdot m} \cdot 100$$

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

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

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

m – масса анализируемой пробы, г. (таблетка или гранулы);

a — объем пробы,

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное

расхождение, между которыми, не должно превышать допускаемое расхождение, равное 4,0%. Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 8,0$ % при доверительной вероятности 0,95.

9.5.4 Определение массы активного хлора в таблетках.

Таблетки тщательно растирают в ступке и помещают в стаканчик для взвешивания. Навеску растертого препарата массой 0,10-0,12г, 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 и ставят в темное место на 10 минут. Выделившийся йод титруют раствором серноватистокислового натрия до светло-желтой окраски раствора, после чего добавляют 2 см³ раствора крахмала и титруют до полного обесцвечивания.

9.5.5. Обработка результатов.

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

$$X = \frac{V \cdot 0,003545 \cdot K \cdot M}{m}, \text{ где}$$

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

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

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

M — средняя масса таблетки;

m — масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение трех параллельных определений, допускаемое абсолютное расхождение между которыми не превышает 1 %. Доверительные границы абсолютной суммарной погрешности результата анализа 0,7% при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до десятичного знака после запятой.

