

СОГЛАСОВАНО

Директор  
ФБУН НИИ Дезинфектологии  
Роспотребнадзора,  
д.м.н., 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/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 «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 <sup>1</sup>, 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.

<sup>1</sup> -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<br>(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<br>(0,5 ложки)                                  | -                                                   | 1                                                    | -                                                   |
| 0,03                                                      | 5,36<br>(1 ложка)                                    | -                                                   | 2                                                    | -                                                   |
| 0,06                                                      | 10,72<br>(2 ложки)                                   | -                                                   | 4                                                    | -                                                   |
| 0,1                                                       | 17,86<br>(3,5 ложки)                                 | -                                                   | 7                                                    | -                                                   |
| 0,2                                                       | 35,71<br>(7 ложек)                                   | -                                                   | 14                                                   | -                                                   |
| 0,3                                                       | 53,57<br>(10,5 ложек)                                | -                                                   | 20                                                   | -                                                   |
| 0,5                                                       | -                                                    | 8,93<br>(1,7 ложки)                                 | 35                                                   | -                                                   |
| 0,6                                                       | -                                                    | 10,72<br>(2 ложки)                                  | 40                                                   | 4                                                   |
| 1,0                                                       | -                                                    | 17,86<br>(3,5 ложки)                                | -                                                    | 7                                                   |
| 2,0                                                       | -                                                    | 35,71 (7 ложек)                                     | -                                                    | 14                                                  |
| 2,5                                                       | -                                                    | 44,64<br>(8 ложек)                                  | -                                                    | 17                                                  |
| 3,0                                                       | -                                                    | 57,57<br>(10,5 ложек)                               | -                                                    | 20                                                  |
| 4,0                                                       | -                                                    | 71,42<br>(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/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 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. И 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<br>0,03                    | 60<br>30                   | Протирание, орошение                                                |
| Санитарно-техническое оборудование *                                                      |                            | 0,03<br>0,06                     | 120<br>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<br>0,1                      | 90<br>60                   | Погружение<br>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  |                                                                   |
|                                                                                                                                | 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<br>2,5<br>3,0                         | 240<br>90<br>60             | Смешать отходы с раствором средства в соотношении 1:4  |
| Фекалии, фекально-мочевая взвесь                                                            | 0,5<br>1,0                                | 240<br>60                   | Смешать фекалии с раствором средства в соотношении 1:2 |
|                                                                                             | 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<br>10                            | 60<br>30                    | Засыпать гранулы и перемешать |
| Кровь (без сгустков), находящаяся в емкости, сыворотка, эритроцитарная масса  | 50<br>75<br>100                    | 120<br>90<br>60             | Засыпать гранулы и перемешать |
| Мокрота                                                                       | 50<br>100                          | 240<br>120                  | Засыпать гранулы и перемешать |
| Фекалии, фекально-мочевая взвесь                                              | 50<br>75<br>100                    | 120<br>90<br>60             | Засыпать гранулы и перемешать |
| Рвотные массы, остатки пищи                                                   | 50<br>100                          | 240<br>120                  | Засыпать гранулы и перемешать |

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<br>0,1                                 | 60<br>30                    | 60<br>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<br>0,03                               | 60<br>30                    | Протирание или орошение                                             |
| Санитарно-техническое оборудование*                                                      |                            | 0,03<br>0,06                                | 120<br>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<br>0,3                                  | 120<br>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<br>0,1                                 | 90<br>60                    | Погружение или протирание                                           |
| Игрушки; средства личной гигиены                                                         |                            | 0,06                                        | 15                          | Погружение или протирание                                           |
| Уборочный инвентарь, ветошь                                                              |                            | 0,2<br>0,3                                  | 120<br>60                   | Замачивание, протирание, погружение                                 |

\* - 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<br>1,0                                | 240<br>60                  | Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 2 объема раствора |
|                                                                 |                                         | 2,0<br>1,0                                | 60<br>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<br>0,3                                | 60<br>30                   | Погружение или заливание раствором                                          |
|                                                                 | - фекалий, рвотных масс, остатков пищи; | 1,0                                       | 60                         |                                                                             |
|                                                                 | - мокроты;                              | 1,0                                       | 60                         |                                                                             |
|                                                                 | - крови                                 | 0,5<br>1,0                                | 240<br>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                        | 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 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<br>0,03                            | 60<br>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<br>0,1                              | 60<br>30                   | Протирание или орошение |
| Платные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)                                                                                                                                         | 0,015<br>0,03                            | 60<br>30                   | Протирание или орошение |
| Инфекционные лечебно-профилактические учреждения                                                                                                                                                                                                              | **                                       | **                         | Протирание или орошение |
| Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения                                                                                                                                                                           | 0,2<br>0,3                               | 60<br>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/м<sup>2</sup>, или орошают из гидропульты раствором средства из расчета 150 мл/м<sup>2</sup>.

5.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) орошают из гидропульты раствором средства из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, из расчета 300 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; разборные 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 11. 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<br>0,1                    | 60<br>30                   | Протирание или орошение    |
| Посуда чистая                                                                                                                                                     | 0,06                           | 60                         | Погружение                 |
| Посуда с остатками пищи                                                                                                                                           | 0,3                            | 120                        | Погружение                 |
| Посуда лабораторная                                                                                                                                               | 0,1<br>0,2                     | 120<br>60                  | Погружение                 |
| Белье, загрязненное выделениями                                                                                                                                   | 0,3                            | 120                        | Замачивание                |
| Предметы ухода, игрушки                                                                                                                                           | 0,06<br>0,1                    | 120<br>60                  | Погружение или орошение    |
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин                                                                         | 0,06<br>0,1                    | 120<br>60                  | Погружение или замачивание |
| Медицинские отходы                                                                                                                                                | 0,3                            | 120                        | Замачивание                |
| Санитарно-техническое оборудование                                                                                                                                | 0,1<br>0,2                     | 120<br>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 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<br>0,6                     | 120<br>60                  | Протирание или орошение  |
| Посуда чистая                                                                             | 0,6                            | 120                        | Погружение               |
| Посуда с остатками пищи                                                                   | 3,0                            | 120                        | Погружение               |
| Посуда лабораторная                                                                       | 0,6<br>1,0                     | 120<br>60                  | Погружение               |
| Белье, загрязненное выделениями                                                           | 2,0                            | 120                        | Замачивание              |
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс | 0,6<br>1,0                     | 120<br>60                  | Погружение               |
| Предметы ухода за больными, игрушки                                                       | 0,6<br>1,0                     | 120<br>60                  | Погружение               |
| Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики                                     | 0,6<br>1,0                     | 120<br>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<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. 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 высыпавшиеся 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 распадаемости таблеток**

В коническую колбу наливают 500 см<sup>3</sup> 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 серноватистокислый (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 см<sup>3</sup> вносят предварительно взвешенные с точностью до 0,0002 г 1 таблетку или около 3 г гранул, прибавляют 170 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, закрывают пробкой и тщательно перемешивают до полного растворения. Раствор количественно переносят в мерную колбу вместимостью 200 см<sup>3</sup>, доводят водой до метки и тщательно перемешивают-раствор 1.

5 см<sup>3</sup> раствора 1 переносят в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, затем прибавляют 20 см<sup>3</sup> воды, 10 см<sup>3</sup> растворов серной кислоты и 10 см<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup> 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, см<sup>3</sup>;  
 0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> 0,1 Н раствора тиосульфата натрия, г.;

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

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

V<sub>1</sub> – объем аликвоты раствора анализируемой пробы, взятый на титрование, см<sup>3</sup>.

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

Среднюю массу активного хлора в 1 таблетке (X<sub>1</sub>) 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, см<sup>3</sup>;

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

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

m – масса анализируемой таблетки, г;

V<sub>1</sub> – 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 » февраль 2012 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

ООО НПФ «Геникс»



Г.С. Никитин

« 08 » февраль 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, 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 сенсibilизирующим 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/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 «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 ковров, обуви из резиновых и полимерных материалов, уборочного инвентаря и материала при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции в лечебно-профилактических организациях и учреждениях <sup>1</sup>, 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 ковров;
- 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.

<sup>1</sup> 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»

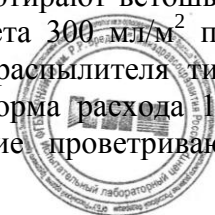
| Содержание активного хлора в рабочем растворе средства, % | Масса гранул, г<br>(кол-во мерных ложек*)            |                                                     | Количество таблеток                                  |                                                     |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                           | 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<br>(0,5 ложки)                                  | -                                                   | 1                                                    | -                                                   |
| 0,03                                                      | 5,36<br>(1 ложка)                                    | -                                                   | 2                                                    | -                                                   |
| 0,06                                                      | 10,72<br>(2 ложки)                                   | -                                                   | 4                                                    | -                                                   |
| 0,1                                                       | 17,86<br>(3,5 ложки)                                 | -                                                   | 7                                                    | -                                                   |
| 0,2                                                       | 35,71<br>(7 ложек)                                   | -                                                   | 14                                                   | -                                                   |
| 0,3                                                       | 53,57<br>(10,5 ложек)                                | -                                                   | 20                                                   | -                                                   |
| 1,0                                                       | -                                                    | 17,86<br>(3,5 ложки)                                | -                                                    | 7                                                   |
| 2,0                                                       | -                                                    | 35,71 (7 ложек)                                     | -                                                    | 14                                                  |
| 3,0                                                       | -                                                    | 53,57<br>(10,5 ложек)                               | -                                                    | 20                                                  |
| 4,0                                                       | -                                                    | 71,42<br>(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/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 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.





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<br>0,03                    | 60<br>30                   | Протирание, орошение                                                |
| Санитарно-техническое оборудование *                                                      |                            | 0,03<br>0,06                     | 120<br>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<br>0,1                      | 90<br>60                   | Погружение<br>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<br>0,1                      | 60<br>30                   | Протирание, орошение                                                |
| Санитарно-техническое оборудование *                                                      |                            | 0,1<br>0,2                       | 90<br>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                              | 60                         | Погружение                                                          |
|                                                                                           |                            | 0,3                              | 45                         |                                                                     |
| 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                             | 30                         | Погружение или протирание                                           |
|                                                                                           |                            | 0,1                              | 15                         |                                                                     |

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





Таблица 4. Режимы дезинфекции различных объектов средством «НИКА-ХЛОР» при кандидозах и дерматомикозах

| Объект обеззараживания                                                                   |                            | Концентрация раствора по активному хлору, % | Время обеззараживания, мин. |               | Способ обеззараживания                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          |                            |                                             | Кандидозы                   | Дерматомикозы |                                                                     |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель *                                               |                            | 0,06<br>0,1                                 | 60<br>30                    | 60<br>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<br>0,03                               | 60<br>30                    | Протирание или орошение                                             |
| Санитарно-техническое оборудование*                                                      |                            | 0,03<br>0,06                                | 120<br>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<br>0,3                                  | 120<br>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<br>1,0                                | 240<br>60                  | Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 2 объема раствора |
|                                                                 |                                         | 2,0<br>1,0                                | 60<br>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<br>0,3                                | 60<br>30                   | Погружение или заливание раствором                                          |
|                                                                 | - фекалий, рвотных масс, остатков пищи; | 1,0                                       | 60                         |                                                                             |
|                                                                 | - мокроты;                              | 1,0                                       | 60                         |                                                                             |
|                                                                 | - крови                                 | 0,5<br>1,0                                | 240<br>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<br>80 г/1 л<br>100 г/1 л   | -<br>-<br>-                                 | 90<br>60<br>30             | Засыпать гранулы и перемешать              |
| 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<br>80 г/1 л<br>100г/1 л     | -<br>-<br>-                                 | 120<br>90<br>60            | Засыпать гранулы и перемешать              |
|                                    | 100г/1,5 л                          | -                                           | 24 часа                    | Засыпать гранулы без перемешивания         |
| Фекально-мочевая взвесь            | 50г/1 л<br>80 г/1 л<br>100г/1 л     | -<br>-<br>-                                 | 120<br>90<br>60            | Засыпать гранулы и перемешать              |
|                                    | 100г/1,5 л                          | -                                           | 24 часа                    | Засыпать гранулы без перемешивания         |
| Рвотные массы, остатки пищи        | 50г/1 л<br>80 г/1 л<br>100г/1 л     | -<br>-<br>-                                 | 120<br>90<br>60            | Засыпать гранулы и перемешать              |



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<br>0,03                            | 60<br>30                   | Протирание<br>орошение  |
| Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения                                        | 0,06<br>0,1                              | 60<br>30                   | Протирание,<br>орошение |
| Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения                                                                 | 0,06<br>0,1                              | 60<br>30                   | Протирание,<br>орошение |
| Детские учреждения; учреждения социальной сферы и сферы обслуживания                                                       | 0,015<br>0,03                            | 60<br>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/м<sup>2</sup>, или орошают из гидропульты раствором средства из расчета 150 мл/м<sup>2</sup>.

5.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) орошают из гидропульты раствором средства из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, из расчета 300 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 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<br>0,1                    | 60<br>30                   | Протирание или орошение    |
| Посуда чистая                                                                             | 0,06                           | 60                         | Погружение                 |
| Посуда с остатками пищи                                                                   | 0,3                            | 120                        | Погружение                 |
| Посуда лабораторная                                                                       | 0,1<br>0,2                     | 120<br>60                  | Погружение                 |
| Белье, загрязненное выделениями                                                           | 0,3                            | 120                        | Замачивание                |
| Предметы ухода, игрушки                                                                   | 0,06<br>0,1                    | 120<br>60                  | Погружение или орошение    |
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин | 0,06<br>0,1                    | 120<br>60                  | Погружение или замачивание |
| Медицинские отходы                                                                        | 0,3                            | 120                        | Замачивание                |
| Санитарно-техническое оборудование                                                        | 0,1<br>0,2                     | 120<br>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 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<br>0,6                     | 120<br>60                  | Протирание или орошение  |
| Посуда чистая                                                                             | 0,6                            | 120                        | Погружение               |
| Посуда с остатками пищи                                                                   | 3,0                            | 120                        | Погружение               |
| Посуда лабораторная                                                                       | 0,6<br>1,0                     | 120<br>60                  | Погружение               |
| Белье, загрязненное выделениями                                                           | 2,0                            | 120                        | Замачивание              |
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс | 0,6<br>1,0                     | 120<br>60                  | Погружение               |
| Предметы ухода за больными, игрушки                                                       | 0,6<br>1,0                     | 120<br>60                  | Погружение               |
| Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики                                     | 0,6<br>1,0                     | 120<br>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  $-45^{\circ}$  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 см<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup> воды, закрывают пробкой и тщательно перемешивают до полного растворения. Раствор количественно переносят в мерную колбу на 200 см<sup>3</sup>, доводят водой до метки и тщательно перемешивают — раствор 1.

5 см<sup>3</sup> раствора 1 переносят в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, затем прибавляют 10 см<sup>3</sup> воды, 10 см<sup>3</sup> растворов серной кислоты и йодистого калия. Колбу закрывают пробкой, перемешивают и ставят в темное место на 10 минут. Выделившийся йод титруют 0,1 н водным раствором серноватистокислого натрия до светло-желтой окраски, прибавляют 1 см<sup>3</sup> 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, см<sup>3</sup>;

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup> дистиллированной воды. Затем добавляют 10 см<sup>3</sup> раствора йодистого калия и 10 см<sup>3</sup> раствора серной кислоты. Колбу закрывают пробкой, перемешивают и ставят в темное место на 10 минут. Выделившийся йод титруют раствором серноватисто-кислого натрия до светло-желтой окраски раствора, после чего добавляют 2 см<sup>3</sup> 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, см<sup>3</sup>;

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> 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.

