


СОГЛАСОВАНО


Директор ФБУН «ГНЦ прикладной
микробиологии и биотехнологии»
Роспотребнадзора


И.А. Дятлов
2018 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «НПФ» «ГЕНИКС»


Г.С. Никитин
2018 г..



ИНСТРУКЦИЯ № 85

по применению дезинфицирующего средства «НИКА-ХЛОР»
для дезинфекции объектов при контаминации плесневыми грибами и
спорообразующими возбудителями анаэробных инфекций
(ООО НПФ «Геникс», Россия)

2018 год

ИНСТРУКЦИЯ №85

по применению средства дезинфицирующего средства
«НИКА-ХЛОР» (таблетки и гранулы)
для дезинфекции объектов при контаминации плесневыми грибами
и спорообразующими возбудителями анаэробных инфекций

Инструкция разработана в ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора

Авторы: Герасимов В.Н., Быстрова Е.В., Гайтрафимова А.Р., Васильева Е.В., Коробова НА., (ИЛЦ ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора). Малков А.Е. (ООО «НПФ «ГЕНИКС»)

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 ЖГУ. 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-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, плесневых грибов; 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, анаэробных инфекций; средство обладает овоцидными свойствами в отношении возбудителей паразитарных болезней (цист и ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов, остриций).

1.3. Средство «НИКА-ХЛОР» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3-му классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу - к 4-му классу малоопасных веществ; средство при введении в брюшную полость относится к 4 классу малотоксичных веществ по классификации К.К. Сидорова. При однократном воздействии средство оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и выраженное действие на слизистые оболочки глаз. Средство не обладает сенсibiliзирующим эффектом. В виде аэрозоля (способ «орошения») рабочие растворы средства обладают раздражающим действием на верхние дыхательные пути и слизистые оболочки глаз.

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

Для хлора ПДК р.з. - 1 мг/м³; ПДК атм. максимально-разовая - 0,1 мг/м³; средне-суточная - 0,03 мг/м³.

1.4. Дезинфицирующее средство «НИКА-ХЛОР» предназначено: **в виде растворов, приготовленных из**

таблеток и гранул

- для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. одноразовой и лабораторной), предметов для мытья посуды, игрушек, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви из резиновых и полимерных материалов, уборочного инвентаря и материала при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции в лечебнопрофилактических организациях и учреждениях 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, культурнооздоровительных 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.;
- для дезинфекции пищевых яиц.

в виде гранул

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

в виде таблеток

- для дезинфекции мочи.

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

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

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

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

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

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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

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

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

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «НИКА-ХЛОР»

Содержание активного хлора в рабочем растворе средства, %	Масса гранул, г (кол-во мерных ложек*)		Количество таблеток	
	необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора	необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора	необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора	необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора
0,015	2,68 (0,5 ложки)	-	1	-
0,03	5,36 (1 ложка)	-	2	-
0,06	10,72 (2 ложки)	-	4	-
0,1	17,86 (3,5 ложки)	-	7	-
0,2	35,71 (7 ложек)	-	14	-
0,3	53,57 (10,5 ложек)	-	20	-
0,5	-	8,93 (1,7 ложки)	35	-
0,6	-	10,72 (2 ложки)	40	4
1,0	-	17,86 (3,5 ложки)	-	7
2,0	-	35,71 (7 ложек)	-	14
2,5	-	44,64 (8 ложек)	-	17
3,0	-	57,57 (10,5 ложек)	-	20
4,0	-	71,42 (14 ложек)	-	28

* - объем мерной ложки 5,0 мл.

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

3.1. Дезинфицирующее средство «НИКА-ХЛОР» предназначено для обработки различных поверхностей и объектов контаминированных плесневыми грибами и спорообразующими бактериями возбудителей анаэробных инфекций, 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;
- для проведения генеральных уборок в ЛПО и ЛПУ.

3.2. Рабочие растворы средства «НИКА-ХЛОР» применяются для дезинфекции объектов, указанных в п. 3.1, способом протирания, орошения, замачивания или погружения в дезинфицирующие растворы средства по режимам, указанным в таблицах 2-3.

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

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

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

3.6. Белье замачивают в дезинфицирующем растворе средства.

3.7. 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.

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

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

3.10. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м².

3.11. Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом аэрозольным орошением (орошением) из расчета 150 мл/м² по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер. Указанную дезинфекционную обработку проводят только при наличии заключения специалистов об отсутствии деструктивного влияния рабочих растворов средства на конструктивные материалы и агрегаты систем кондиционирования воздуха.

3.12. Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м².

3.13. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают аэрозольным орошением (орошением) из распылителя любого типа при норме расхода 150 мл/м² последовательно небольшими сегментами.

3.14. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

Таблица 2 – Режимы дезинфекции различных объектов рабочими растворами, приготовленными из таблеток и гранул средства «НИКА-ХЛОР» при контаминации плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время воздействия	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт*	0,2 0,3	120 60	Протирание или орошение
Поверхности мягкие, в том числе ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,3 0,6	120 60	Протирание или орошение
Посуда, в том числе аптечная и лабораторная	0,2 0,3	120 60	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,3 0,6	120 60	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	0,2 0,3	120 60	Погружение, протирание или орошение
Медицинские отходы	1,5	120	Замачивание
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	3,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	1:30 (вес/объем)	120	Засыпание гранулами и активное перемешивание
Санитарно-техническое оборудование*	0,2 0,3	120 60	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	0,3 0,6	120 60	Замачивание
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,3 0,6	120 60	Замачивание

Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов рабочими растворами, приготовленными из таблеток и гранул средства «НИКА-ХЛОР» при контаминации бактериями и спорами возбудителей анаэробных инфекций

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), не загрязненные органическими веществами	0,2 0,3	60 30	Протирание, Орошение
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов, загрязненные органическими веществами	0,2 0,3 0,6	120 60 30	Протирание, орошение
Посуда чистая	0,2 0,3	60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,6 1,0	120 60	Погружение
Посуда лабораторная	0,6 1,0	120 60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,2 0,3 0,6	120 60 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,6 1,0	120 60	Замачивание
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	0,2 0,3 0,6	120 60 30	Погружение
Предметы ухода за больными, игрушки	0,2 0,3 0,6	120 60 30	Погружение
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	0,2 0,3 0,6	120 60 30	Орошение, аэрозолирование или протирание
Наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	0,2 0,3 0,6	120 60 30	Орошение, аэрозолирование или протирание
Система вентиляции и кондиционирования воздуха	0,2 0,3 0,6	120 60 30	Орошение, аэрозолирование или протирание

Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	0,2 0,3 0,6	120 60 30	Орошение или протирание
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	2,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
	1:30 (вес/объем)	120	Засыпание гранулами и активное перемешивание
Медицинские отходы	1,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Жидкие медицинские отходы	1:30 (вес/объем)	120	Засыпание гранулами и активное перемешивание
Посуда из-под выделений	1,0	120	Погружение
Уборочные материалы	0,3	120	Замачивание
	0,6	60	
	1,0	30	

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлору, аллергическими заболеваниями и хроническими заболеваниями легких и верхних дыхательных путей.

4.2. При работе со средством следует избегать его попадания на кожу и в глаза.

4.3. Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.4. Все виды работ с растворами от 0,015% до 0,06% концентрации активного хлора можно проводить без средств защиты органов дыхания.

4.5. 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.

4.6. 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.

4.7. 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.

4.8. Средство следует хранить отдельно от других лекарственных средств, в местах недоступных детям в плотно закрытой упаковке фирмы-изготовителя.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. 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»),

5.2. При попадании средства на кожу обильно промыть пораженное место водой и смазать ее смягчающим кремом.

5.3. При случайном попадании средства в глаза обильно промыть их водой и закапать 30% раствор сульфацила натрия.

5.4. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, УПАКОВКА

6.1. Средство следует хранить в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов при температуре от -45° до +40° С. Не допускается хранить средство совместно с лекарственными препаратами и пищевыми продуктами.

6.2. 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.

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

7. 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.4

Таблица 4- 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 высыпающиеся и не связанные друг с другом
2. Запах	Характерный запах хлора	Характерный запах хлора
3. Средняя масса, г	3,32±0,18	-
4. Распадаемость, мин, не более	5,0±1,5	-
5. Массовая доля активного хлора при растворении в воде),%	45,5±3,0	45,5±3,0
6. Масса активного хлора, г (при растворении 1 таблетки)	1,52±0,12	-