

СОГЛАСОВАНО

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

д.м.н., профессор Г.Е. Афиногенов

«03» июля 2008 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО НПФ «Геникс»

Г.С. Никитин

«7» июля 2008 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 12
по применению дезинфицирующего средства «НИКА-ПОЛИЦИД»
(ООО НПФ «Геникс», Россия)
для дезинфекции и предстерилизационной очистки

2008 г.

**ИНСТРУКЦИЯ №_12_
по применению дезинфицирующего средства «НИКА-ПОЛИЦИД»
(ООО НПФ «Геникс», Россия)
для дезинфекции и предстерилизационной очистки**

Инструкция разработана в ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий» Авторы: Афиногенова А.Г., Богданова Т.Я., Афиногенов Г.Е. (РНИИТО); Андрус В.Н., Спиридонов В.А., Елизаров В.В. (ФГУЗ ВолгоградНИПЧИ Роспотребнадзора).

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ), работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «НИКА-ПОЛИЦИД» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до желтого цвета со слабым характерным запахом; допускается в процессе хранения выпадение незначительного осадка. Содержит в своем составе в качестве действующего вещества дидецилдиметиламмоний хлорид 2,5%, а также функциональные и моющие компоненты - ортофосфорную кислоту, синтанол и воду. pH 1% раствора средства 1,5-2,5.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 3 года. Срок годности рабочих растворов - 14 суток.

Средство сохраняет свои свойства при замораживании и размораживании.

Средство выпускается в полимерных флаконах 1000 см³, канистрах полиэтиленовых 5 дм³.

1.2. Средство «НИКА-ПОЛИЦИД» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, возбудителей туберкулеза, вирусов (острые респираторные вирусные инфекции, герпес, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С. ВИЧ-инфекция, аденовирус), грибов рода Кандида и Трихофитон (дерматофитий), плесневых грибов, возбудителей внутрибольничных инфекций; а также эффективно в отношении возбудителей особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия).

Средство не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов.

Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны. экологически безвредны. Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу и в виде паров при ингаляционном воздействии, при парентеральном введении относится к 4 классу малотоксичных веществ, в виде концентрата оказывает выраженное местно-раздражающее действие на кожу и на слизистые оболочки глаза, не обладает кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим действием. Рабочие растворы при однократных аппликациях не оказывают местно-раздражающего действия на кожу, при многократных аппликациях могут вызывать сухость кожи, а также оказывают слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. При использовании способом орошения рабочие растворы средства могут вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

ПДК дидецилдиметиламмония хлорида в воздухе рабочей зоны 1мг/м³, аэрозоль.

1.4. Средство «НИКА-ПОЛИЦИД» предназначено:

- для дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, напольных ковровых покрытий, обивочных тканей, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе лабораторной), предметов для мытья посуды, резиновых ковриков, уборочного инвентаря и материала, предметов ухода за больными, предметов личной гигиены в ЛПУ (включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, в детских и пенитенциарных учреждениях, в инфекционных очагах при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции);
- для дезинфекции медицинского оборудования;
- для дезинфекции (в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, в том числе механизированным способом) изделий медицинского назначения (включая жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы - оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики пластмасс и других материалов);
- для предстерилизационной и окончательной очистки изделий медицинского назначения (включая жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним, хирургические стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным (с использованием ультразвука) способом;
- для дезинфекции медицинских отходов - изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, белья одноразового применения и т. д. перед их утилизацией в ЛПУ;
- для дезинфекции санитарного транспорта;
- для проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на коммунальных объектах, пенитенциарных и других учреждениях;
- для дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, банях, саунах, местах массового скопления людей;
- для дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
- для дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии);
- для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;
- для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов.

1.5. Средство может быть использовано для дезинфекции различных объектов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез, возбудителей чумы, холеры, туляремии), грибковой (кандидозы, дерматофитии, плесневые грибы) и вирусной (острые респираторные вирусные инфекции, герпес, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирусы) этиологии.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

Растворы средства «НИКА-ПОЛИЦИД» готовят в емкости из любого материала путем смешивания средства с водопроводной водой.

При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 1.

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

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «НИКА-ПОЛИЦИД» и воды необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:	
	1 л	10 л

	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,4	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,8	8,0	992,0	80,0	9920,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,2	12,0	988,0	120,0	9880,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,2	22,0	978,0	220,0	9780,0
2,5	25,0	975,0	250,0	9750,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0

3. Применение средства «НИКА-ПОЛИЦИД» для дезинфекции различных объектов

3.1. Растворы средства «НИКА-ПОЛИЦИД» применяют для дезинфекции поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования, жесткой и мягкой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. лабораторной), предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря и материала, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, резиновых ковриков, обуви, медицинских отходов, ИМН и прочее согласно п. 1.4 настоящей инструкции.

3.2. Средство «НИКА-ПОЛИЦИД» применяется для проведения как профилактической дезинфекции, так и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции по эпидемиологическим показаниям, а также для дезинфекции медицинских отходов. При необходимости для удаления видимых загрязнений перед дезинфекцией проводится очистка и мойка поверхностей объектов 0,05% раствором средства «НИКА-ПОЛИЦИД». Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения.

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл на 1 м²; при обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства может составлять от 100 до 150 мл/м, при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

3.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом двукратного протирания при норме расхода 100 мл на 1 м².

3.5. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автоматса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода - от 150 мл/м до 200 мл/м" при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350 мл/м" - при использовании гидропульта; 150-200 мл/м³ - при использовании аэрозольных генераторов).

По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью. При обработке способом орошения закрытых, невентилируемых помещений рекомендуется их проветрить по окончании процесса дезинфекции в течение 15 минут.

- 3.6. Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х минут.
- 3.7. Лабораторную, аптечную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 0 единиц. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение 3-х минут.
- 3.8. Белье и одежду замачивают (полностью погружают) в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье и одежду стирают и прополаскивают.
- 3.9. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, резиновые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 минут.
- 3.10. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 8). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают ветошью, обильно смоченной водой, и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.
- 3.11. Уборочный материал после уборки замачивают в растворе средства, инвентарь замачивают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.
- 3.12. Растворы средства «НИКА-ПОЛИЦИД» используют для дезинфекции при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в таблицах 2-6.
- 3.13. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 9).
- 3.14. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, объектах общественного питания, промышленных рынках, детских и других учреждениях дезинфекцию поверхностей и объектов проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (таблица 2).
- В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 3.
- 3.15. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах, сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические, салоны и т.д.) проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при вирусных инфекциях (таблица 4).
- 3.16. В банях, саунах, бассейнах дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (таблица 5) или при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (таблица 6).
- 3.17. Обработку объектов санитарного транспорта проводят по режимам, указанным в таблице 4.
- 3.18. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов (а также остатков пищи) лечебно-профилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 группами патогенности (в том числе при особо опасных инфекциях - чуме, холере, туляремии), производят с учетом требований Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» (п.п. 6.1-6.3 СанПиН) - в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 7, с последующей утилизацией.
- 3.19. Многоцветные сборники неинфицированных отходов класса А, не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, всех подразделений ЛПУ

(кроме инфекционных, в т.ч. кожно-венерологических и фтизиатрических), ежедневно моются и обеззараживаются способами протирания или орошения 0,3% или 0,4% рабочими растворами средства, время обеззараживания - 30 и 15 минут соответственно.

3.20. Для обеззараживания мусоросборников, мусоропроводов, содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов применяется 3% или 4% раствор средства в соответствии с методикой обработки мусоропроводов и баков-сборников автономных туалетов, представленной в Приложении 1.

3.21. Приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем погружения в стерильную воду не менее, чем на 5 минут, прокачивая воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток. Обработку наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5.

3.22. Дезинфекцию объектов при плесневых поражениях проводят по режимам, указанным в таблице 6.

Обработку различных объектов при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия) проводят по режимам, указанным в таблицах 17-19.

4. Применение средства «НИКА-ПОЛИЦИД» для дезинфекции изделий медицинского назначения, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой

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 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

4.4. Оттиски, зубопротезные заготовки (с соблюдением противоэпидемических мер - резиновых перчаток, фартука) дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (табл.10). По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 0,5 мин с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 5 мин, после чего их подсушивают на воздухе. Средство для обработки слепков используется многократно в течение недели, обрабатывая при этом не более 50 оттисков. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.5. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства концентрацией 1,5% объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем 1,5% раствор средства оставляют в ней для воздействия на 30 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

4.6. При обработке жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним средством «НИКА-ПОЛИЦИД» учитывают требования санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

При использовании средства «НИКА-ПОЛИЦИД» особое внимание уделяют процессу предварительной очистки. К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (**рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений**). При этом строго следуют нижеследующим рекомендациям:

4.6.1. Видимые загрязнения с наружной поверхности эндоскопа, в том числе с объектива, удаляют тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу.

4.6.2. Клапаны, заглушки снимают с эндоскопа и немедленно погружают эндоскоп в раствор средства, обеспечивая контакт всех поверхностей с раствором. Все каналы эндоскопа промывают посредством поочередной прокачки раствора средства и воздуха до полного вымывания видимых биогенных загрязнений.

4.6.3. Изделия замачивают при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий.

4.6.4. Изделия моют в том же растворе, в котором проводили замачивание с использованием специальных приспособлений до полной очистки всех каналов.

4.6.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой в течение 5 мин, далее дистиллированной в течение 1 минуты.

4.7. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке («Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.).

4.8. Режимы дезинфекции ИМИ указаны в таблице 10. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМИ ручным и механизированным способом указаны в таблицах 11-13.

5. Применение рабочих растворов средства «НИКА-ПОЛИЦИД» для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, предстерилизационной и окончательной очистки эндоскопов и инструментов к ним

5.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции (любым зарегистрированным на территории РФ и разрешенным к применению в ЛПУ для этой цели средством, в т.ч. средством «НИКА-ПОЛИЦИД») и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией (методическими указаниями) по применению данного средства.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в таблицах 15-16; механизированным способом с использованием ультразвука (например, установки «Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) - в таблице 14.

5.2. Предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов и медицинских инструментов к гибким эндоскопам проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» (СП 3.1.1275-03), а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

5.3. Рабочие растворы средства можно применять для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, многократно в течение срока, не превышающего 14 дней, если их

внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Рабочие растворы, применяемые в ультразвуковой установке, используют однократно.

5.4. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови. Постановку амидопириновой пробы осуществляют согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.), азопирамовой пробы согласно изложенному в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азонирам» (№ 28-6/13 от 25.05.88 г.). Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

Таблица 2. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «НИКА-ПОЛИЦИД» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	С обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование	0,1	60	Протирание Орошение
	0,3	30	
	0,5	15	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,2	30	Протирание, обработка с помощью щетки
	0,4	15	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.) *	0,3	60	Погружение Протирание
	0,4	30	
	0,5	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,3	60	Замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
Бельё, загрязненное выделениями	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	
Посуда без остатков пищи	0,1	30	Погружение
	0,2	15	
Посуда с остатками пищи	0,1	90	Погружение
	0,2	60	
	0,4	30	
Посуда лабораторная и аптечная; предметы для мытья посуды	0,1	90	Погружение
	0,2	60	
	0,4	30	
Уборочный материал	0,5	90	Погружение
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	

Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Протирание или орошение
	0,25	30	
	0,4	15	

Примечание: * - при загрязнении поверхностей и оборудования органическими субстратами обработку проводить по режимам при вирусных инфекциях.

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «НИКА-ПОЛИЦИД» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
	1,5	15	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,8	90	Протирание, обработка с помощью щетки
	1,2	60	
	1,5	30	
Посуда без остатков пищи	0,1	60	Погружение
	0,2	30	
	0,4	15	
Посуда с остатками пищи	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
	2,0	15	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
	2,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
	1,8	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	90	Замачивание
	2,0	60	
	2,5	30	
Предметы ухода за больными	0,8	60	Погружение или протирание
	1,2	30	
	1,8	15	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание Орошение
	1,5	30	
	2,0	15	
Уборочный материал, инвентарь	1,0	90	Погружение, протирание
	2,0	60	
	2,5	30	

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «НИКА-ПОЛИЦИД» при инфекциях вирусной этиологии (острые респираторные вирусные инфекции, герпес, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирус)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.		Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; санитарный транспорт	0,5	60		Протирание или орошение
	1,0	30		
	1,5	15		
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	1,0	90		Протирание, обработка с помощью щетки
	1,5	60		
	2,0	30		
Посуда без остатков пищи	0,2	60		Погружение
	0,4	30		
	1,0	15		
	1,5	5		
Посуда с остатками пищи	0,5	60		Погружение
	1,0	30		
	1,5	15		
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	0,5	60		Погружение
	1,0	30		
	1,5	15		
Белье, не загрязненное выделениями	0,8	60		Замачивание
	1,0	30		
	1,5	15		
Белье, загрязненное выделениями	0,5	90		Замачивание
	1,0	60		
	1,5	30		
Предметы ухода за больными	1,0	60		Погружение или протирание
	1,5	30		
	2,0	15		
Санитарно-техническое оборудование	1,5	60		Протирание Орошение
	2,0	30		
	2,5	15		
Уборочный материал, инвентарь	0,5	90		Погружение, протирание
	1,0	60		
	1,5	30		

Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «НИКА-ПОЛИЦИД» при грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель)	0,5	30	90	Протирание или орошение
	1,0	15	60	
	1,2	-	30	

	1,5	-	15	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	1,0 1,5 1,8 2,0	30 15 - -	90 60 30 15	Протираание, обработка с помощью щетки
Посуда без остатков пищи	0,1 0,2 0,4 0,5	60 30 15 5	-	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,1 0,2 0,4 0,8	90 60 30 -	- 90 60 30	Погружение
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	0,1 0,2 0,4 0,8 1,0 1,5	90 60 30 - - -	- - - 90 60 30	Погружение
Предметы ухода за больными	0,4 0,6 0,8 1,0 1,5 2,0	90 60 30 - - -	- - - 60 30 15	протираание
Белье незагрязненное	0,2 0,3 0,5 1,0	60 30 - -	- - 60 30	Замачивание
Белье загрязненное	1,0 1,5 2,0	60 30 15	90 60 30	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,8 1,2 1,5 2,0	30 15 5 -	- - 30 15	Протираание Орошение
Уборочный материал	1,0 1,5 2,0	60 30 15	90 60 30	Погружение
Резиновые коврики	1,0 1,5 2,0	- - -	60 30 15	Погружение или протираание

Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «НИКА-ПОЛИЦИД» при поражениях плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки	0,2 0,4	30 15	Протираание или орошение

Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,2	60	Протирание щеткой
	0,4	30	
	0,5	15	
Бельё, загрязненное органическими субстратами	1,2	90	Замачивание-
	1,5	60	
	2,0	30	
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	1,0	90	Погружение
	1,5	60	
	2,0	30	
Уборочный материал	1,5	60	Погружение
	2,0	30	
Резиновые коврики	1,0	60	Погружение или протирание
	1,5	30	
	2,0	15	

Таблица 7. Режимы дезинфекции медицинских и пищевых отходов растворами средства «НИКА-ПОЛИЦИД»

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Концентрация раствора средства по препарату, %	Время дезинфекции, мин.	Способ обработки
Медицинские отходы	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	0,5	90 60 30	Замачивание
		1,0		
		1,5		
	ИМИ однократного применения	1,0	90 60 30 15	Погружение
		1,5		
		2,0		
		2,5		
	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов	0,1	90 60 30 15	Протирание или орошение
		0,2		
		0,3		
0,4				
Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	0,8	60 30 15	Протирание или орошение	
	1,0			
	1,5			
Остатки пищи	0,8	60	Смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, перемешивают и выдерживают в течение времени экспозиции	
	1,0	30		
	1,5	15		

Таблица 8. Режимы дезинфекции обуви растворами средства «НИКА-ПОЛИЦИД»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания (мин) в отношении		Способ обеззараживания
		Возбудителей	плесеней	

		кандидоза	трихофитии		
Обувь из кожи, ткани, дерматина	0,5	30	60	60	Протирание
	1,0	15	30	30	
	1,5	5	15	15	
Обувь из пластика и резины	1,0	30	60	60	Погружение
	1,5	15	30	30	
	2,0	5	15	15	

Таблица 9. Режимы дезинфекции объектов средством «НИКА-ПОЛИЦИД» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях

Профиль лечебно-профилактического учреждения	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	0,1 0,3 0,5	60 30 15	Протирание, Орошение
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Протирание или орошение
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,5 1,0 1,2 1,5	90 60 30 15	Протирание Орошение
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,1 0,3 0,5	60 30 15	Протирание

Примечание: * режим при соответствующей инфекции.

Таблица 10. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «НИКА-ПОЛИЦИД» при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (включая кандидозы и дерматофитии) этиологии

Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки		Способ обработки	
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		
Изделия медицинского назначения, в том и стоматологические инструменты	из пластмасс, стекла, металлов	1,0	60	Погружение
		1,5	30	
		2,0	15	
	из резин	1,2	60	
		1,8	30	
		2,2	15	

Стоматологические материалы	1,0	60
	1,5	30
	2,0	15
Эндоскопы жесткие и гибкие	1,0	60
	1,5	30
	2,0	15
Инструменты к эндоскопам	1,0	60
	1,5	30
	2,0	15

Таблица 11. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «НИКА-ПОЛИЦИД» механизированным способом (например, установки «Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки			
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин	
<u>Замачивание в ультразвуковой установке</u> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов				
- изделия простой конфигурации из металла и стекла; вращающиеся стоматологические инструменты и материалы	0,5 1,0 1,5	Не менее 18	60 30 15	
- изделия из пластика, резины	1,0 1,5 2,0		60 30 15	
- стоматологические инструменты	0,8 1,2 1,8		60 30 15	
- изделия с замковыми частями, имеющие каналы и полости, зеркала с амальгамой	0,8 1,2 1,8		60 30 15	
- инструменты к эндоскопам	0,8 1,2 1,8		60 30 15	
<u>Ополаскивание</u> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	-		Не регламентируется	3,0
<u>Ополаскивание</u> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	-		Не регламентируется	2,0

Таблица 12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «НИКА-ПОЛИЦИД» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
<u>Замачивание</u> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов			
- изделий простой конфигурации из металла и стекла: вращающиеся стоматологические инструменты	0,8 1,0 1,2	Не менее 18	60 30 15
- изделий из пластика, резины	1,2 1,8 2,2		60 30 15
- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой; инструменты к эндоскопам	1,0 1,5 2,0		60 30 15
- стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы)	1,0 1,5 2,0		60 30 15
Мойка каждого изделия в том же растворе, а котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - с помощью шприца: • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на -этапе замачивания	Не регламентируется	1,0 3,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	2,0

Примечания: * на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекции бактериальной (включая туберкулез). вирусной (острые респираторные вирусные инфекции, герпес, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирус) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии.

Таблица 13. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «НИКА-ПОЛИЦИД»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин

Замачивание * изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов - Их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	1,0	Не менее 18	60
	1,5		30
	2,0		15
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание:	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на	То же	2,0 3,0 1,0
ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			
<ul style="list-style-type: none"> инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала: внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки. 			
ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			2,0
<ul style="list-style-type: none"> каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки. каналы промывают при помощи шприца. 			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)			Не нормируется
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	1,0	

Примечание: на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекции бактериальной (включая туберкулез), вирусной (острые респираторные вирусные инфекции, герпес, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирус) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии.

Таблица 14. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов (кроме эндоскопов) растворами средства «НИКА-ПОЛИЦИД» механизированным способом (например, установки «Медэл». «Ультразэст». «Кристалл-5», «Серьга» и др.)

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (мин)
Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:	Не регламентируется		
- из металлов и стекла			5
- из пластмасс, резин, стоматологические материалы			10
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание. При помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий – при помощи шприца:	Не регламентируется		

- не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с амальгамой	0,05	1.0
- имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы)	13,05	3.0

Таблица 15. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, а том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, инструментов к эндоскопам растворами средства «НИКА-ПОЛИЦИД» ручным способом

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (мин)
Замачивание при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:	Не менее 18	0,05	
- из металлов и стекла			20
- из пластмасс, резин. стоматологические материалы			30
- изделий, имеющих каналы и полости, инструментов к эндоскопам, черкал с амальгамой			30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание. При помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий -при помощи шприца:	Не регламентируется	0,05	
- не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с амальгамой			1,0
- имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также черкал с амальгамой			3,0

Таблица 16. Режимы предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «НИКА-ПОЛИЦИД»

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (мин)
Замачивание изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им каналов, полостей и каналов	1,0	Не менее 18	10
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание	1,0	То же	2,0
 ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			

• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;		
• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;		3,0
• наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки.		1,0
ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:		
• каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки;		2,0
• каналы промывают при помощи шприца.		2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	1,0

Таблица 17. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-ПОЛИЦИД» при холере

Объект исследования	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %*	Время обеззараживания объектов, мин	Способ обеззараживания
Загрязненные поверхности в помещениях, жесткая мебель	1,0	60	Орошение
Посуда лабораторная	0,25	60	Погружение
Посуда с остатками ниши.	0,5	60	Погружение
Белье незагрязненное выделениями	0,25	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
Изделия медицинского назначения из стекла, резины, пластика и металла (с остатками крови)	0,5	60	Погружение
Загрязненное выделениями оборудование	1,0	60	Погружение

* температура рабочих растворов 20±2°С.

Таблица 18. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-ПОЛИЦИД» при чуме

Объект исследования	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %*	Время обеззараживания объектов, мин	Способ обеззараживания
Загрязненные поверхности в помещениях, жесткая мебель	3,0	60	Орошение
Посуда лабораторная	0,5	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0	60	Погружение
Белье незагрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание

Изделия медицинского назначения из стекла, резины, пластика и металла (с остатками крови)	2,0	60	Погружение
Загрязненное выделениями санитарно-техническое оборудование	4,0	60	Погружение

* температура рабочих растворов 20±2°С

Таблица 19. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-ПОЛИЦИД» при туляремии

Объект исследования	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %*	Время обеззараживания объектов, мин	Способ обеззараживания
Загрязненные поверхности в помещениях, жесткая мебель	2,0	60	Орошение
Посуда лабораторная	0,5	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0	60	Погружение
Белье незагрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
Изделия медицинского назначения из стекла, резины, пластика и металла (с остатками крови)	1,0	60	Погружение
Загрязненное выделениями санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Погружение

* температура рабочих растворов 20±2°С

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

6.1. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

6.2. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.

6.3. Дезинфекцию поверхностей способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.

6.4. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствии пациентов, используя средства защиты органов дыхания. После обработки неветилируемых помещений способом орошения рекомендуется проветривание в течение 15 минут.

6.5. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

6.6. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

6.7. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

7.1. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

7.2. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.

7.3. При появлении признаков раздражения органов дыхания - вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой. При необходимости обратиться к врачу.

7.4. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «НИКА-ПОЛИЦИД»

8.1. Средство «НИКА-ПОЛИЦИД» характеризуют по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, pH 1% водного раствора средства, массовая доля дидецилдиметиламмоний хлорида (таблица 20).

Методы анализа предоставлены фирмой-производителем.

Таблица 20. Показатели качества дезинфицирующего средства «НИКА-ПОЛИЦИД»

Показатели	Норма
Внешний вид, цвет, запах	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета со слабым характерным запахом, допустимо наличие небольшого осадка при хранении
Показатель активности водородных ионов H^{+1} водного раствора средства с массовой долей 1%, pH, в пределах	1,5-2,5
Массовая доля дидецилдиметиламмоний хлорида, %	2,0 – 3,0

8.2. Определение внешнего вида

Внешний вид средства «НИКА-ПОЛИЦИД» определяют визуально. Для этого пробирку из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

8.3. Определение показателя активности водородных ионов (pH)

Показатель активности водородных ионов (pH) измеряют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550.

8.4. Определение массовой доли дидецилдиметиламмоний хлорида

8.4.1. Метод определения.

Метод основан на двухфазном титровании катионоактивного соединения анионоактивным в присутствии индикатора метиленового голубого.

8.4.2. Оборудование и реактивы.

Весы лабораторные равноплечие типа ВЛР-200г или другие 2-го класса точности по ГОСТ 24104

Бюретка 1-1-2-25-01 по ГОСТ 29251

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-407-1816

Цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0 % фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации

Метиленовый голубой, индикатор по ТУ6-09-29

Кислота серная по ГОСТ 4204

Хлороформ по ГОСТ 20015

Натрия сульфат десятиводный по ГОСТ 41 71

Вола дистиллированная по ГОСТ 6709

8.4.3. Приготовление растворов.

8.4.3.1. Стандартный раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,115 г

додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки. Концентрация этого раствора -0,004 моль/дм³.

8.4.3.2 Приготовление 0,004 Н водного раствора цетилпиридиния хлорида. Растворяют 0.143 г цетилпиридиния хлорида в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

8.4.3.3. Растворением 0,1 г метиленового голубого в 100 см³ дистиллированной воды получают 0,1% раствор метиленового голубого. Для приготовления раствора индикатора берут 30 см³ 0,1% раствора метиленового голубого, прибавляют 6,8 см³ концентрированной серной кислоты, 113 г сульфата натрия десяти водного и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм³.

8.4.4. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

В коническую колбу с притертой пробкой помещают 10 см³ раствора N-гексадецилпиридиний хлорида концентрации 0,004 моль/дм³. Добавляют 40 см³ воды. 25 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа.

Получается двухслойная система с верхним (водным) синим и нижним (хлороформным) бесцветным слоем. Титруют при сильном встряхивании в закрытой колбе до перехода синей окраски верхнего слоя в нижний и выравнивания окрасок обоих слоев. Окраску слоев следует определять в отраженном свете. Коэффициент (K) вычислить по формуле:

$$K = \frac{V_1}{V_2}, \text{ где}$$

V₁ - объем раствора N-гексадецилпиридиний хлорида, взятый для титрования, см³.

V₂ - объем раствора додецилсульфата натрия, пошедший на титрование, см³.

8.4.5. Проведение анализа.

Навеску средства «НИКА-ПОЛИЦИД» массой от 1,5 до 2,5 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г, помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³, перемешивают, 10 см³ полученного раствора пипеткой переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³ добавляют 40 см³ дистиллированной воды, 25 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа.

Получается двухслойная система с верхним (водным) синим и нижним (хлороформным) бесцветным слоем. Титруют при сильном встряхивании в закрытой колбе до перехода синей окраски верхнего слоя в нижний и выравнивания окрасок обоих слоев. Окраску слоев следует определять в отраженном свете.

8.4.6. Вычисление результатов измерений.

Массовую долю дидецилдиметиламмоний хлорида рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{0.00154 \cdot V \cdot K \cdot 100}{m \cdot 10}, \text{ где}$$

0,00154 - масса дидецилдиметиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации C(C₁₂H₂₅OSO₃Na) = 0,004 моль/дм³, г;

V - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации C(C₁₂H₂₅OSO₃Na) = 0,004 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации C(C₁₂H₂₅OSO₃Na) = 0,004 моль/дм³;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение равное 0,1 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 6,5% при доверительной вероятности 0,95.

9. ТРАНСПОРТИРОВ АНИ Г,, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

9.1. Дезинфицирующее средство «НИКА-ПОЛИЦИД» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

9.2. Препарат хранят в складских помещениях, вдали от нагревательных приборов и открытого огня

при температуре от -20° до +35°С. После размораживания потребительские свойства средства сохраняются.

9.3. Средство выпускается в полимерных флаконах 1000 см³, канистрах полиэтиленовых 5 дм³.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Применение средства «НИКА-ПОЛИЦИД» для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов; для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов

1. В таблице 21 приведены количества средства и воды в зависимости от требуемых объемов растворов.

Таблица 21. Приготовление рабочих растворов

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:					
	1 0 л раствора		100л раствора		1000л раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода
3,0	0,3 л	9,7 л	3 л	97 л	30 л	970 л
4,0	0.4	9,6л	4 л	96 л	40 л	960 л

2. Рабочий раствор средства может быть приготовлен в отдельной емкости, из которой он отбирается для -заправки цистерн спецавтотранспорта или мусоровозов, или на местах потребления непосредственно в бак туалета при его заправке, мусоросборнике, мусорном баке.

3. Для приготовления рабочего раствора необходимое количество средства вливают в отмеренное количество водопроводной воды и перемешивают. Для удобства приготовления растворов могут применяться дозирующие системы различных модификаций.

4. Заправка баков рабочим раствором может производиться как вручную, так и с помощью спецавтомашин. Технология и способ заправки предусмотрены регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа туалетов, мусороуборочного оборудования.

5. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 3% или 4% раствор средства. Количество заливаемого раствора и объема отходов должно быть в соотношении 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается соответственно через 90 или 60 минут (экспозиция обеззараживания).

Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 90-60 мин после внесения соответственно 3% или 4% рабочего раствора средства. После опорожнения баки промываются водой.

6. В таблице 22 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака, в мусоросборнике или мусорном баке, при условии заполнения ими более чем на 75% объема бака и при соотношении получаемого раствора и объема отходов 1:10.

Таблица 22. Приготовление рабочих растворов непосредственно в баке туалета

Емкость бака, л	Количество средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора:				Получаемый объем рабочего раствора, л
	3%		4%		
	Средство, л	Вода, л	Средство, л	Вода, л	
300	0,675	21,825	0,9	21,6	22,5
250	0,563	18,187	0,75	18,0	18,75
200	0,45	14,55	0,6	14,4	15,0
150	0,338	10,912	0,45	10,8	11,25
100	0,225	7,275	0,3	7,2	7,5
50	0,113	3,637	0,15	3,6	3,75

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается смешивать средство «НИКА-ПОЛИЦИД» с другими моющими средствами.

7. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов, мусорных баков обрабатывают 3% или 4% раствором средства с помощью щетки или ветоши или орошают из расчета 150 мл/м² из распылителя типа «Квазар». Время дезинфекции составляет соответственно 90 или 60 мин.

СОГЛАСОВАНО
Руководитель Испытательного
лабораторного центра
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена
Росмедтехнологий»


д.м.н., профессор Г.Е. Афиногенов

«03» июля 2008 г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО НПФ «Геникс»


Г.С. Никитин

« 7 » июля 2008 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 13

по применению средства дезинфицирующего «НИКА-ПОЛИЦИД»
фирмы ООО НПФ «Геникс», Россия
для дезинфекции биологического материала

2008 год

**Инструкции по применению
дезинфицирующего средства «НИКА-ПОЛИЦИД»
производства фирмы ООО НПФ «Геникс», Россия
для дезинфекции биологического материала**

Инструкция разработана в ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий». Авторы: Афиногенова А.Г., Богданова Т.Я., Афиногенов Г.Е.

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ), работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «НИКА-ПОЛИЦИД» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до желтого цвета со слабым характерным запахом; допускается в процессе хранения выпадение незначительного осадка. Содержит в своем составе в качестве действующего вещества дидецилдиметиламмоний хлорид 2,5%. а также функциональные и моющие компоненты - ортофосфорную кислоту, синтанол и воду. рН 1% раствора средства 1.5-2,5.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 3 года. Срок годности рабочих растворов— 14 суток.

Средство сохраняет свои свойства при замораживании и размораживании.

Средство выпускается в полимерных флаконах 1000 см³ канистрах полиэтиленовых 5 дм³.

1.2. Средство «НИКА-ПОЛИЦИД» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, возбудителей туберкулеза, вирусов (острые респираторные вирусные инфекции, герпес, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирус), грибов рода Кандида и Трихофитон (дерматофитий), плесневых грибов, возбудителей внутрибольничных инфекций; а также эффективно в отношении возбудителей особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия).

Средство не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов.

Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны. Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 массу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу и виде паров при ингаляционном воздействии, при парентеральном введении относится к 4 классу малотоксичных веществ, оказывает выраженное местно-раздражающее действие в виде концентрата на кожу и на слизистые оболочки глаза, не обладает кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим действием. Рабочие растворы при однократных аппликациях не оказывают местно-раздражающего действия на кожу, при многократных аппликациях могут вызывать **сухость кожи**, а также—оказывают слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. При использовании способом орошения рабочие растворы средства могут вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

ПДК дидецилдиметиламмония хлорида в воздухе рабочей зоны 1 мг/м³, аэрозоль

1.4. Дезинфицирующее средство «НИКА-ПОЛИЦИД» предназначено для обеззараживания крови и биологических выделений (мочи, фекалий, мокроты) в лечебно-профилактических учреждениях, диагностических и клинических лабораториях, на станциях и пунктах переливания и забора крови, на

санитарном транспорте.

Примечание. Средство «НИКА-ПОЛИЦИД» полифункциональное. Данная инструкция регламентирует применение препарата для обеззараживания биологического материала.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры (см. таблицу 1).

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

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «НИКА-ПОЛИЦИД» и воды, необходимое для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «НИКА-ПОЛИЦИД» ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ КРОВИ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ВЫДЕЛЕНИЙ (МОЧИ, ФЕКАЛИЙ, МОКРОТЫ)

3.1. Дезинфекция крови и биологических выделений осуществляется путем их смешивания с рабочими растворами дезинфицирующего средства «НИКА-ПОЛИЦИД» в соответствии с режимами, приведенными в таблице 2.

Таблица 2. Режимы дезинфекции крови и биологических выделений растворами средства «НИКА-ПОЛИЦИД» в отношении вирусных (включая острые респираторные вирусные инфекции, герпес, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирус), бактериальных (включая туберкулез), грибковых (кандидозы) инфекций

Объект дезинфекции		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин	Способ обеззараживания
Биологический материал	кровь	1,0	60	Смешивание крови или биологических выделений с рабочим раствором средства в отношении 1:2
		1,5	30	
		2,0	15	
	моча, фекалии	1,5	45	
		2,0	30	
	мокрота	1,5	60	
2,0		30		
3,0		15		

3.2. При проведении дезинфекции крови и биологических выделений объем приготовленного рабочего раствора средства, смешиваемый с кровью или выделениями, должен превышать объем биоматериала не менее чем в 2 (два) раза.

3.3. Дезинфицирующий раствора заливается непосредственно в емкость или на поверхность, где находится биологический материал. Далее полученная смесь выдерживается согласно используемому режиму обеззараживания. Во время дезинфекции в емкости, последняя должна быть закрыта крышкой.

Все работы персоналу проводить в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические правила.

3.4. После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови {выделений} и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений».

3.5. При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.

3.6. Лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают 1% раствором средства «НИКА-ПОЛИЦИД» в течение 30 минут способом замачивания (посуда) или протирания (поверхности). Затем лабораторную посуду или поверхности споласкивают или протирают чистой ветошью, смоченной водой.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

4.2. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.

4.3. Дезинфекцию поверхностей способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.

4.4. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

4.5. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

4.6. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

5.2. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.

При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «НИКА-ПОЛИЦИД»

6.1. Средство «НИКА-ПОЛИЦИД» характеризуют по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах. рН 1% водного раствора средства, массовая доля дидецилдиметиламмоний хлорида (таблица 3). Методы анализа предоставлены фирмой-производителем.

Таблица 3. Показатели качества дезинфицирующего средства «НИКА-ПОЛИЦИД»

Показатели	Норма
Внешний вид, цвет, запах	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета со слабым характерным запахом, допустимо наличие небольшого осадку при хранении
Показатель активности водородных ионов Н водного раствора средства с массовой долей 1%, рП, в пределах	1,5-2,5
Массовая доля дидецилдиметиламмоний	2,0 - 3,0

хлорида, %	
------------	--

6.2. Определение внешнего вида

Внешний вид средства «ПИКА-ПОЛИЦИД» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

6.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН)

Показатель активности водородных ионов (рН) измеряют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550.

6.4. Определение массовой доли додецилдиметиламмоний хлорида

6.4.1. Метод определения.

Метод основан на двухфазном титровании катионоактивного соединения анионоактивным в присутствии индикатора метиленового голубого.

6.4.2. Оборудование и реактивы.

Весы лабораторные равноплечие типа ВЛР-200г или другие 2-го класса точности по ГОСТ 24104

Бюретка 1-1-2-25-01 по ГОСТ 29251

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-407-1816

Цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0 % фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации

Метиленовый голубой, индикатор по ТУ 6-09-29

Кислота серная по ГОСТ 4204

Хлороформ по ГОСТ 2001 5

Натрия сульфат десятиводный по ГОСТ 4171

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709

6.4.3. Приготовление растворов.

6.4.3.1. Стандартный раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,115 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки. Концентрация этого раствора ~0,004 моль/дм³.

6.4.3.2 Приготовление 0,004 Н водного раствора цетилпиридиния хлорида. Растворяют 0,143 г цетилпиридиния хлорида в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

6.4.3.3. Растворением 0,1 г метиленового голубого в 100 см³ дистиллированной воды получают 0,1% раствор метиленового голубого. Для приготовления раствора индикатора берут 30 см³ 0,1% раствора метиленового голубого, прибавляют 6,8 см³ концентрированной серной кислоты, 113 г сульфата натрия десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм³.

6.4.4. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

В коническую колбу с притертой пробкой помещают 10 см³ раствора N-гексадецилпиридиний хлорида концентрации 0,004 моль/дм³. Добавляют 40 см³ воды, 25 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа.

Получается двухслойная система с верхним (водным) синим и нижним (хлороформным) бесцветным слоем. Титруют при сильном встряхивании в закрытой колбе до перехода синей окраски верхнего слоя в нижний и выравнивания окрасок обоих слоев. Окраску слоев следует определять в отраженном свете. Коэффициент (K) вычислить по формуле:

$$K = \frac{V_1}{V_2}, \text{ где}$$

V₁ - объем раствора N-гексадецилпиридиний хлорида, взятый для титрования, см³.

V_2 - объем раствора додецилсульфата натрия, пошедший на титрование, см^3 .

6.4.5. Проведение анализа.

Навеску средства «НИКА-ПОЛИЦИД» массой от 1,5 до 2,5 г, взвешенную с точностью до- 0,0002 г, помещают в мерную колбу вместимостью 100 см^3 , перемешивают, 10 см^3 полученного раствора пипеткой переносят в коническую колбу вместимостью 250 см^3 добавляют 40 см^3 дистиллированной воды, 25 см^3 раствора индикатора и 15 см^3 хлороформа.

Получается двухслойная система с верхним (водным) синим и нижним (хлороформным) бесцветным слоем. Титруют при сильном встряхивании в закрытой колбе до перехода синей окраски верхнего слоя в нижний и выравнивания окрасок обоих слоев. Окраску слоев следует определять в отраженном свете.

6.4.6. Вычисление результатов измерений.

Массовую долю дидецилдиметиламмоний хлорида рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{0.00154 \cdot V \cdot K \cdot 100}{m \cdot 10}, \text{ где}$$

0,00154 - масса дидецилдиметиламмоний хлорида, соответствующая 1 см^3 раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{OSO}_3\text{Na}) = 0,004$ моль/ дм^3 , г;

V - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{OSO}_3\text{Na}) = 0,004$ моль/ дм^3 , израсходованный на титрование, см^3 ;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{OSO}_3\text{Na}) = 0,004$ моль/ дм^3 ;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение равное 0,1 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 6,5\%$ при доверительной вероятности 0,95.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

7.1. Дезинфицирующее средство «НИКА-ПОЛИЦИД» транспортиру к» всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими" на этих .видах транспорта.

7.2. Препарат хранят в складских помещениях, вдали от нагревательных, приборов открытого огня при температуре от -20° до $+35^\circ\text{C}$. При замерзании и после размораживания потребительские свойства средства сохраняются.

7.3. Средство выпускается в полимерных флаконах 1000 см^3 , канистрах пластиковых 5 дм^3 .