

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель Испытательного  
лабораторного центра  
ФГУ «РНИИТО им. Р. Р. Вредена Росздрава»  
д.м.н., профессор  
А.Г. Афиногенова  
Г.Е. Афиногенов  
2007 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО НПФ «Геникс»  
Г.И. Ивочкин  
2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ № \_\_\_\_\_  
по применению дезинфицирующего средства «НИКА-НЕОДЕЗ»  
(ООО НПФ «Геникс», Россия)  
для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации  
(данная инструкция взамен Инструкции №8 от 10.10.06 г.)

Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р. Р. Вредена Росздрава»), Шестаков К.А. (ИЛЦ МГЦД)

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-НЕОДЕЗ» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до желтого цвета. Допускается в процессе хранения выпадение незначительного осадка. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ комплекс двух четвертично-аммониевых соединений (ЧАС) алкилдиметилбензиламмония хлорид и п-алкилэтилбензиламмония хлорид 9,5% и полигексаметиленгуанидина гидрохлорид 6%, а также поверхностно-активные вещества, кондиционирующие добавки, воду. рН 1% водного раствора средства  $3,0 \pm 0,5$ .

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 пластмассовых бутылках и канистрах вместимостью от 200 см<sup>3</sup> до 5000 см<sup>3</sup>.

1.2. Средство «НИКА-НЕОДЕЗ» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, возбудителей туберкулеза, вирусов (гепатит В, полиомиелит, ВИЧ), грибов рода Кандида и Трихофитон (дерматофитий), возбудителей внутрибольничных инфекций, а также в отношении возбудителей особо опасных инфекций (чума, холера, сибирская язва); обладает спороцидной активностью.

Средство имеет хорошие моющие и дезодорирующие свойства, 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. По параметрам острой токсичности (DL<sub>50</sub> при введении в желудок) средство относится к 3 классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 и 4 классу малотоксичных веществ при введении в брюшину согласно классификации К.К.Сидорова, а также к малоопасным веществам по величине DL<sub>50</sub> при нанесении на кожу (4 класс мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76). При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С<sub>20</sub>) средство мало опасно. Концентрат средства оказывает умеренное раздражающее действие при контакте с кожей и выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаза. Средство не обладает сенсibiliзирующей активностью.

Рабочие растворы средства до 5% не оказывают раздражающего действия на кожу, а в виде аэрозоля рабочие растворы обладают раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и дыхательных путей; не оказывают эффекта сенсibiliзации.

ПДК алкилдиметилбензиламмония хлорида в воздухе рабочей зоны 1 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль.

ПДК полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в воздухе рабочей зоны – 2 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль.

1.4. Средство «НИКА-НЕОДЕЗ» предназначено:

- для дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе лабораторной), предметов для мытья посуды, резиновых коврик, уборочного инвентаря и материала, игрушек, предметов ухода за больными, предметов личной гигиены в ЛПУ (включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных), в детских и пенитенциарных учреждениях, в инфекционных очагах при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;

- 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 высокого уровня эндоскопов;
- для стерилизации изделий медицинского назначения;
- дезинфекции медицинских отходов – изделий медицинского назначения, перевязочного материала, белья одноразового применения и т. д. перед их утилизацией в ЛПУ;
- 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;
- дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.);
- дезинфекции и мытья помещений и оборудования (в том числе оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами) на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, банях, саунах, местах массового скопления людей;
- дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
- дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии);
- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;
- 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 особо опасных инфекций – чума, холера), грибковой (кандидозы, дерматофитии) и вирусной (гепатит В, ВИЧ, полиомиелит) этиологии; для дезинфекции посуды и изделий медицинского назначения при сибирской язве; для дезинфекции высокого уровня эндоскопов и стерилизации ИМН.

## 2. Приготовление рабочих растворов.

Растворы средства «НИКА-НЕОДЕЗ» 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-НЕОДЕЗ»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «НИКА-НЕОДЕЗ» и воды, необходимое для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
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
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
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
6,0	60,0	940,0	600,0	9400,0
8,0	80,0	920,0	800,0	9200,0
10,0	100,0	900,0	1000,0	9000,0
15,0	150,0	850,0	1500,0	8500,0
20,0	200,0	800,0	2000,0	8000,0
25,0	250,0	750,0	2500,0	7500,0

3. Применение средства «НИКА-НЕОДЕЗ» для дезинфекции различных объектов и предстерилизационной очистки ИМН, в том числе совмещенной с дезинфекцией.
- 3.1. Растворы средства «НИКА-НЕОДЕЗ» применяют для дезинфекции поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования, жесткой 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, игрушек, резиновых коврик, обуви, изделий медицинского назначения и прочее согласно п. 1.4 настоящей инструкции.
- 3.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения. Обеззараживание объектов способом протирания можно проводить в присутствии больных без использования средств индивидуальной защиты. Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.
- 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 м<sup>2</sup>; при обработке поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности допустимая норма расхода средства может составлять от 100 до 150 мл/м<sup>2</sup>. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.
- 3.4. Дезинфекцию воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.) проводят способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблицах 2-5.
- 3.5. 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 м<sup>2</sup> или двукратного орошения с интервалом 15 минут, по окончании дезинфекции его промывают водой.
- 3.6. Обработку объектов способом орошения и распыления проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода – от 150 мл/м<sup>2</sup> до 200 мл/м<sup>2</sup> при использовании распылителя типа «Квазар», 300 - 350мл/м<sup>2</sup> – при использовании гидропульта; 150-200 мл/м<sup>3</sup> – при использовании аэрозольных генераторов). По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 минут.
- 3.7. 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.
- 3.7.1. Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х минут.
- 3.8. Белье замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.
- 3.9. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, резиновые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 минут, крупные игрушки – проветривают.
- 3.10. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.
- 3.11. Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь – замачивают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.
- 3.12. Растворы средства «НИКА-НЕОДЕЗ» используют для дезинфекции при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в таблицах 2–
- 3.13. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 6).
- 3.14. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, объектах общественного питания, промышленных рынках, детских, пеницинарных и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных инфекциях (таблицы 2,3).
- 3.15. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические салоны и т.п.) проводят по режимам таблицы 5.
- 3.16. В банях, саунах, бассейнах дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 4).
- 3.17. Для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов; обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинках автономных туалетов и биотуалетов применяется 2% раствор средства, методика обработки указана в Приложении 1.
- 3.18. Обработку объектов санитарного транспорта проводят по режимам, указанным в таблице 5 (по полиомиелиту).
- 3.19. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, а также предварительную, окончательную или предстерилизационную очистку изделий

медицинского назначения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

При проведении обработки изделия медицинского назначения, погружают в рабочий раствор сразу же после их применения, обеспечивая удаление видимых загрязнений с помощью тканевых салфеток; разборные изделия предварительно разбирают, каналы и полости изделий тщательно промывают раствором с помощью шприца или иного приспособления. При выполнении этих манипуляций соблюдают противоэпидемиологические меры: работу проводят с применением резиновых перчаток и фартука; согласно действующим инструктивно-методическим документам.

Разъемные изделия погружают в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Изделия, имеющие каналы, следует тщательно промыть раствором средства с помощью шприца или иного приспособления. Исползованные салфетки сбрасывают в отдельную емкость с раствором средства, по окончании дезинфекционной выдержки утилизируют. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 3 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса в течение 1 мин), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

Изделия высушивают с помощью чистых тканевых салфеток и хранят в медицинском шкафу.

Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки азопирамовой или амидопириновой 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 азопирам” (№ 28-6/13 от 25.05.88 г.). Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий одного наименования). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним, а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную или предстерилизационную) перед указанными процессами обработки проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 “Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях”. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят в течение 5 мин.

3.20. Дезинфекцию ИМН проводят по режимам, указанным в таблице 7.

3.21. Очистку ИМН, в том числе совмещенную с процессом дезинфекции, ручным или механизированным способом (с применением ультразвука) проводят по режимам, указанным в таблицах 8-12. Для механизированного способа обработки ИМН рекомендуются ультразвуковые установки, зарегистрированные на территории России в установленном порядке (МЕДЭЛ, Ультразэст).

3.22. Дезинфекцию (обезвреживание) отходов КЛАССОВ А и Б лечебно-профилактических учреждений производят с учетом требований Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» (п.п.6.1-6.3 СанПиН) - в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 13.

Дезинфекцию отходов препаратом «НИКА-НЕОДЕЗ» проводят для нижеследующих характеристик их морфологического состава.

3.22.1. Отходы класса А – отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, нетоксичные отходы; пищевые отходы всех подразделений ЛПУ, кроме инфекционных, (в т.ч. кожно-венерологических), фтизиатрических; мебель, инвентарь, неисправное диагностическое оборудование, не содержащие токсических элементов; неинфицированная бумага, смет, строительный мусор и т.д. обязательной дезинфекции не подвергаются. Многоразовая тара после сбора и опорожнения подлежит мытью и дезинфекции.

3.22.2. Отходы класса Б – потенциально инфицированные отходы (в т.ч. и пищевые); материалы и инструменты (изделия медицинского назначения однократного применения), загрязненные выделениями в т.ч. кровью; операционные отходы (белье, перевязочные средства и т.п.); все отходы из инфекционных отделений (в т.ч. кожно-венерологических отделений); отходы из микробиологических лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группы патогенности; отходы вивариев и ветеринарных лечебниц должны быть подвергнуты обязательной дезинфекции перед сбором в одноразовую упаковку непосредственно на местах первичного сбора отходов методом погружения в дезинфицирующий раствор, подготовленный в специально выделенной для этой цели емкости. Дезинфекция производится в пределах медицинского подразделения, где образуются отходы данного класса.

3.23. Дезинфекцию различных объектов при особо опасных инфекциях проводят по режимам, указанным в таблицах 14-16.

3.24. Рабочие растворы средства можно применять 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.

Таблица 2.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-НЕОДЕЗ» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, оборудование	0,2	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
	0,5	20	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	1,0	15	
Посуда без остатков пищи	0,5	30	Погружение
	1,0	15	
Посуда с остатками пищи	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды	1,0	90	Погружение
	2,0	60	
Белье, незагрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
	2,5	30	
Уборочный инвентарь, материал, ветошь	2,0	60	Протирание Замачивание
	4,0	30	
Предметы ухода за больными; средства личной гигиены	0,5	60	Протирание или погружение
	1,0	30	
Игрушки	0,5	60	Протирание, погружение, орошение
	1,0	30	
Воздух	0,5	30	Орошение

Таблица 3.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-НЕОДЕЗ» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, оборудование	1,0	90	Протирание или орошение
	2,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,5	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	2,5	30	
Посуда без остатков пищи	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
Посуда с остатками пищи	2,5	60	Погружение
	3,0	30	
Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды	2,0	60	Погружение
	2,5	30	
Белье, незагрязненное выделениями	1,5	90	Замачивание
	2,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	2,5	60	Замачивание
	3,0	30	
Уборочный инвентарь, материал, ветошь	2,5	60	Протирание Замачивание
	3,0	30	
Предметы ухода за больными; средства личной гигиены	2,0	60	Протирание или погружение
	2,5	30	
Игрушки	1,5	60	Протирание, погружение, орошение
Воздух	2,0	60	Орошение

Таблица 4.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-НЕОДЕЗ» при кандидозах и дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Кандидозы		Дерматофитии		Способ обеззараживания
	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, оборудование	2,0	60	2,5	90	Протирание или орошение
	3,0	30	3,5	60	
Санитарно-техническое оборудование	2,5	30	4,0	30	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	1,0	60	-	-	Погружение
	2,0	30	-	-	
Посуда с остатками пищи	2,0	90	-	-	Погружение
	3,0	60	-	-	

Посуда лабораторная, предметы для мытья посуды	2,0	90	2,0	120	Погружение
	3,0	60	2,5	90	
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	60	2,0	90	Замачивание
	2,0	30	2,5	60	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	90	3,0	90	Замачивание
	3,0	60	4,0	60	
Уборочный инвентарь, ветошь	2,0	90	3,0	90	Протирание, замачивание
	3,0	60	4,0	60	
Резиновые коврики	2,0	60	2,5	90	Протирание или погружение
	3,0	30	3,5	60	
Обувь	2,0	60	2,5	90	Протирание или погружение
	3,0	30	3,5	60	
Предметы ухода за больными; средства личной гигиены	2,0	60	2,5	90	Протирание или погружение
	2,5	30	3,0	60	
Игрушки	1,5	60	2,0	60	Протирание, погружение, орошение
	2,0	30	2,5	30	
Воздух	2,0	60	3,0	120	Орошение

Таблица 5.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-НЕОДЕЗ» при вирусных инфекциях (гепатит В, ВИЧ, полиомиелит)

Объекты обеззараживания	Гепатит В, ВИЧ		Полиомиелит		Способ обеззараживания
	Конц-ция рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Конц-ция рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, оборудование	1,0	60	2,0	60	Протирание или Орошение
	1,5	30	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	30	2,0	30	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,5	60	1,5	60	Погружение
	1,0	30	2,0	30	
Посуда с остатками пищи	1,0	90	2,5	60	Погружение
	2,0	60	3,0	30	
Посуда лабораторная, предметы для мытья посуды	1,0	90	2,5	60	Погружение
	2,0	60	3,0	30	
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	60	1,5	90	Замачивание
	1,5	30	2,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	1,5	90	2,5	60	Замачивание
	2,0	60	3,0	45	
Уборочный инвентарь, ветошь	1,5	90	2,0	90	Замачивание, протирание
	2,0	60			

Предметы ухода за больными; средства личной гигиены	1,0 1,5	60 30	2,0	60	Протирание или Погружение
Игрушки	1,0 1,5	60 30	2,0	60	Протирание, погружение, орошение
Санитарный транспорт	-	-	2,5 3,0	90 60	Протирание или орошение
Воздух	0,5	30	2,0	60	Орошение

Таблица 6.

Режимы дезинфекции объектов средством «НИКА-НЕОДЕЗ» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и прочих учреждениях

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора (по препарату) %	Время обеззараживания, мин	Способ * обеззараживания
Соматические, хирургические, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения, лаборатории, процедурные кабинеты	2,0	60	Протирание или орошение
	3,0	30	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	2,5 3,0	60 30	Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	2,0 3,0	60 30	Протирание, орошение
Детские учреждения (в т.ч. отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных)	1,5	60	Протирание, орошение
	2,0	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения**	—	—	—

Примечание:

\* - способ обработки поверхностей, объектов – орошение осуществляется с помощью гидропультов, распылителей типа «Квазар» из расчета соответственно 300-350 мл и 150-200 мл раствора на м<sup>2</sup>; протирание – 100-150 мл на 1 м<sup>2</sup> в зависимости от типа поверхности.

\*\* - генеральную уборку проводят по режиму соответствующей инфекции.

Таблица 7.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «НИКА-НЕОДЕЗ» при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатит В, ВИЧ, полиомиелит) и грибковой (включая кандидозы и дерматофитии) этиологии ручным способом

Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки		Способ обработки
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты и материалы	2,0	90	Погружение
	2,5	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
	4,0 *	60 *	
Инструменты к эндоскопам	2,0	90	Погружение
	2,5	60	
	4,0 *	60 *	
Жесткие и гибкие эндоскопы	2,5	60	Погружение
	3,0	30	
	4,0	15	

Примечание: \* - режим обработки при дерматофитиях.

Таблица 8. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и изделий из резины) растворами средства «НИКА-НЕОДЕЗ» при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая возбудителей вирусных гепатитов, ВИЧ, полиомиелит) и грибковой (включая кандидозы и дерматофитии) этиологии механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок типа «МЕДЭЛ» и «Ультразэст»)

Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки		Способ обработки
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
Изделия из пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические инструменты	1,5	30	Погружение
Стоматологические инструменты и материалы	1,5	30	
	2,0	15	
Инструменты к эндоскопам	2,0	15	

Таблица 9.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «НИКА-НЕОДЕЗ» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок типа «МЕДЭЛ» и «Ультразэст»)

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин.
Ультразвуковая обработка производится* при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов		Не менее 18	
- изделий простой конфигурации из металла и стекла	1,5		30
- изделий из пластика, резины	2,0		15
- стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся, и материалы	2,0		30
- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой	2,0		30
- инструментов к эндоскопам	2,0		15
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	-	Не регламентируется	1,0
			3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	-	Не регламентируется	3,0
Этапы обработки	Режимы обработки	Не регламентируется	2,0

Примечания: \* На этапе обработки изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, полиомиелит, ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

Таблица 10.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая эндоскопы и инструменты к ним, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «НИКА-НЕОДЕЗ» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание* при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов			
- изделий простой конфигурации из металла и стекла	2,0	Не менее 18	60
- изделий из пластика, резины, шлифовальные боры и алмазные диски	2,5		60
- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой	2,5 3,0		60 30
- эндоскопы и инструменты к ним	2,5		60
- стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы)	2,0		60
Мойка каждого изделия в том же растворе, в 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
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 растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, полиомиелит, ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

Таблица 11.

Режимы предварительной, окончательной и предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов растворами средства «НИКА-НЕОДЕЗ» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок типа «МЕДЭЛ» и «Ультразэст»)

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (мин)
Ультразвуковая обработка производится при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий: - из металлов и стекла - из пластмасс, резин, стоматологические материалы - изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой	Не менее 18	0,75	10
			15
			15
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	не нормируется		3
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	не нормируется		2

Таблица 12.

Режимы предварительной, окончательной и предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов растворами средства «НИКА-НЕОДЕЗ» 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: - из металлов и стекла - из пластмасс, резин, стоматологические материалы - изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой	Не менее 18	0,75	20
			30
			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 имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с амальгамой		0,75	1,0
- имеющих замковые части каналов или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой		0,75	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

Таблица 13.

Режимы обеззараживания медицинских отходов ЛПУ \*

Объекты обеззараживания		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (мин)	Способ обработки
Медицинские отходы	перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	2,0	60	Замачивание
	изделия медицинского назначения однократного применения	2,5	60	

Примечания: \* при замачивании изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, полиомиелит, ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

Таблица 14.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-НЕОДЕЗ» при холере

Объект исследования	Концентрация, % по препарату	Время обеззараживания объектов, мин	Способ обеззараживания
Загрязненные поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,5	60	Орошение
Посуда без остатков пищи	0,1	60	Погружение
Посуда с остатками пищи.	0,25	60	Погружение
Белье незагрязненное выделениями	0,25	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
Изделия медицинского назначения (в т.ч инструменты) с остатками крови	0,25	60	Погружение
Загрязненное выделениями санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Погружение

Таблица 15.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-НЕОДЕЗ» при чуме

Объект исследования	Концентрация, % по препарату	Время обеззараживания объектов, мин	Способ обеззараживания
Загрязненные поверхности в помещениях, жесткая мебель	3,0	60	Орошение
Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение
Посуда с остатками пищи.	0,5	60	Погружение
Белье незагрязненное выделениями	0,25	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
Изделия медицинского назначения (в т.ч инструменты) с остатками крови	1,0	60	Погружение
Загрязненное выделениями санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Погружение

Таблица 16.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-НЕОДЕЗ» при сибирской язве

Объект исследования	Концентрация, % по препарату	Время обеззараживания объектов, мин	Способ обеззараживания
Посуда без остатков пищи	3,0	60	Погружение
Посуда с остатками пищи.	3,0	60	Погружение
Изделия медицинского назначения (в т.ч инструменты) с остатками крови	5,0	60	Погружение

4.

#### 4. Применение средства «НИКА-НЕОДЕЗ» для дезинфекции высокого уровня /ДВУ/ эндоскопов и стерилизации ИМН.

4.1. Стерилизации средством «НИКА-НЕОДЕЗ» подвергают только чистые изделия медицинского назначения (в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты). При необходимости проводят предварительную и окончательную (или предстерилизационную) очистки, любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средством с ополаскиванием от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями) по применению конкретного средства, в том числе средством «НИКА-НЕОДЕЗ». С изделий перед погружением в средство для дезинфекции или стерилизации удаляют остатки влаги (высушивают).

4.2. Изделия медицинского назначения (подготовленные согласно п.4.1) полностью погружают в емкость с раствором «НИКА-НЕОДЕЗ», заполняя им с помощью вспомогательных средств (пипетки, шприцы) каналы и полости изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и др.), погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для улучшения проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1см.

4.3. При отмывке предметов после химической стерилизации используют только стерильную воду.

4.4. После стерилизации изделия отмывают в воде от остатков средства, соблюдая правила асептики – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками.

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- изделия должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1;
- изделия отмывают последовательно в двух водах;
- изделия из металлов и стекла – по 5 мин, изделия из резины и пластмасс – по 10 мин;
- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3-5 мин в каждой емкости;
- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

4.5. Отмытые от остатков средства стерильные изделия извлекают из воды и помещают на стерильную ткань; из их каналов и полостей удаляют воду с помощью стерильного шприца или иного приспособления и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.

Срок хранения простерилизованных изделий – не более трех суток.

По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения дезинфекции высокого уровня.

4.6. Стерилизацию изделий медицинского назначения, хирургических и стоматологических инструментов при инфекциях различной этиологии проводят по режимам, указанным в таблице 17.

4.7. Дезинфекцию высокого уровня, стерилизацию ЭНДОСКОПОВ и инструментов к ним, а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную или предстерилизационную) проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях».

Примечание. Средство применяют для дезинфекции (в том числе ДВУ) и стерилизации импортных и отечественных эндоскопов, производитель которых допускает обработку средствами, содержащими ЧАС и полигексаметиленгуанидина гидрохлорид.

4.8. Отмытые эндоскопы и инструменты к нему переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.

Дезинфекцию высокого уровня или химическую стерилизацию проводят, погружая изделия в раствор средства «НИКА-НЕОДЕЗ» и обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для этого все каналы принудительно заполняют раствором средства. Дальнейшие процедуры проводят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами.

4.9. После дезинфекционной или стерилизационной выдержки раствор из каналов эндоскопа удаляют путем прокачивания воздуха стерильным шприцем или специальным устройством.

4.10. При отмывке эндоскопов после ДВУ целесообразно использовать стерильную воду (однако, допускается использование прокипяченной питьевой воды, отвечающей требованиям действующих санитарных правил). Бронхоскопы и цистоскопы промывают дистиллированной водой, отвечающей требованиям соответствующей фармакопейной статьи, а гастродуоденоскопы, колоноскопы и ректоскопы промывают питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил.

При отмывке изделий после химической стерилизации используют только стерильную воду.

4.11. После химической дезинфекции (в т.ч. и высокого уровня) или стерилизации эндоскопы и инструменты к ним отмывают в воде от остатков средства, соблюдая правила асептики – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками.

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- эндоскопы и инструменты к ним должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1;

- изделия отмывают последовательно в двух водах;

- изделия из металлов и стекла – по 5 мин, изделия из резины и пластмасс – по 10 мин, гибкие эндоскопы – 15 минут.

- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3-5 мин в каждой емкости;

- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

4.12. Отмытые от остатков средства стерильные эндоскопы и инструменты к ним извлекают из воды и помещают на стерильную ткань; из их каналов и полостей удаляют воду с помощью стерильного шприца или иного приспособления (через каналы эндоскопа для полного удаления влаги по возможности пропускают раствор 70% изопропилового спирта) и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.

Продезинфицированный или простерилизованный эндоскоп, простерилизованные инструменты хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами, в специальном шкафу.

Срок хранения стерилизованных изделий – не более трех суток.

По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения дезинфекции высокого уровня.

4.13. Аналогично дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним (отечественного и импортного производства) могут проводиться в автоматизированных установках, предназначенных для обработки эндоскопов механизированным способом и разрешенных к применению в Российской Федерации в установленном порядке, в соответствии с инструкцией по использованию установок.

4.14. Дезинфекцию (в т.ч. ДВУ) и стерилизацию жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним при инфекциях различной этиологии проводят по режимам, указанным в таблице 18.

4.15. Рабочие растворы средства для ДВУ и стерилизации могут быть использованы многократно в течение срока годности (14 дней) до появления первых признаков изменения внешнего вида применяемого рабочего раствора.

Таблица 17.

Режимы стерилизации изделий медицинского назначения (включая стоматологические и хирургические инструменты) средством «НИКА-НЕОДЕЗ»

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Температура раствора, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
изделия из стекла, металлов, пластмасс, резин на основе натурального и силиконового каучука (включая изделия, имеющие замковые части каналы или полости)	20±2	25,0	15	
		20,0	30	
		10,0	60	
		8,0	120	
		6,0	180	
		25,0	15	
хирургические и стоматологические инструменты		20,0	30	
		10,0	60	
		8,0	120	
		25,0	15	
стоматологические материалы		20,0	30	
		10,0	60	
		8,0	120	

Примечание. Увеличение времени стерилизационной выдержки до 3 часов не оказывает влияния на функциональные свойства обрабатываемых изделий.

Таблица 18.

Режимы ДВУ и стерилизации эндоскопов и инструментов средством «НИКА-НЕОДЕЗ»

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Температура раствора, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
жесткие и гибкие эндоскопы отечественного и импортного производства; инструменты к ним	дезинфекция высокого уровня	20±2	15,0	5
			10,0	10
			8,0	30
	стерилизация		25,0	15
			20,0	30
			10,0	60
		8,0	120	
		6,0	180	

Примечание. Увеличение времени стерилизационной выдержки до 3 часов не оказывает влияния на функциональные свойства обрабатываемых изделий.

#### 5. Меры предосторожности

- 5.1. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.
- 5.2. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.
- 5.3. Дезинфекцию поверхностей способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.
- 5.4. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствии пациентов и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичными очками.
- 5.5. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.
- 5.6. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.
- 5.7. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

#### 6. Меры первой помощи

- 6.1. Средство мало опасно, но при применении способом орошения и при неосторожном приготовлении его растворов при несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).
- 6.2. 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.
- 6.3. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.
- 6.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначить полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором гидрокарбоната натрия; при нарушении носового дыхания рекомендуется использовать 2% раствор эфедрина; при поражении гортани – режим молчания и питье теплого молока с содой, боржоми. При необходимости обратиться к врачу.
- 6.5. 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.

#### 7. Физико-химические и аналитические методы контроля качества средства «НИКА-НЕОДЕЗ»

- 7.1. Действующими веществами в средстве «НИКА-НЕОДЕЗ» являются смесь двух четвертичных аммониевых солей (ЧАС) – алкилдиметилбензиламмоний хлорида и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлорида и полигексаметиленгуанидин гидрохлорид.
- 7.2. Дезинфицирующее средство «НИКА-НЕОДЕЗ» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, показатель концентрации водородных ионов (рН), массовая доля ЧАС суммарно, массовая доля полисепта.
- 7.3. Определение внешнего вида и цвета  
Внешний вид и цвет средства «НИКА-НЕОДЕЗ» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла внутренним диаметром 30-32 мм вместимостью 50 см<sup>3</sup> наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.
- 7.4. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН)  
рН препарата (1% водного раствора) определяют потенциометрически в соответствии с Государственной Фармакопеей СССР XI издания (выпуск 1, с.113).
- 7.5. Определение массовой доли четвертичных аммониевых соединений (суммарно)
- 7.5.1. Оборудование, реактивы, растворы:

весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;  
бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;  
колба коническая КН-1-50 по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой;  
пипетки 4(5)-1-1, по ГОСТ 29297  
колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770;  
натрия лаурилсульфат (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;  
индикатор эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду), марки ч., по ТУ МЗ 34-51;  
хлороформ по ГОСТ 20015;  
натрий сернокислый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4166;  
натрий углекислый марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 83;  
калий хлористый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4234;  
вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

#### 7.5.2. Подготовка к анализу.

##### 7.5.2.1. Приготовление 0,005 Н водного раствора лаурилсульфата натрия.

0,150 г лаурилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> дистиллированной водой до метки.

##### 7.5.2.2. Приготовление сухой индикаторной смеси.

Индикатор эозин-метиленовый синий смешивают с калием хлористым в соотношении 1:100 и тщательно растирают в фарфоровой ступке. Хранят сухую индикаторную смесь в бюксе с притёртой крышкой в течение года.

##### 7.5.2.3. Приготовление 0,005 Н водного раствора цетилпиридиния хлорида.

Растворяют 0,179 г цетилпиридиния хлорида в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 мл с доведением объёма дистиллированной водой до метки.

##### 7.5.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН 11 готовят растворением 100 г натрия сернокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм<sup>3</sup> с доведением объёма дистиллированной водой до метки.

##### 7.5.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора лаурилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиния хлорида 0,005Н раствором лаурилсульфата натрия.

В мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> к 10 см<sup>3</sup> раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 30-40 мг сухой индикаторной смеси, приливают 5 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния хлорида раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора лаурилсульфата натрия по формуле:

$$K = \frac{V_{цп}}{V_{лс}}$$

где V<sub>цп</sub> - объём 0,005 Н раствора цетилпиридиния хлорида, см<sup>3</sup>;

V<sub>лс</sub> - объём 0,005 Н раствора лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см<sup>3</sup>.

##### 7.5.2.6. Приготовление раствора анализируемого средства.

Навеску анализируемого средства «НИКА-НЕОДЕЗ» массой 0,8 до 1,2 г, взятую с точностью до 0,0002г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и объём доводят дистиллированной водой до метки.

#### 7.5.3 Проведение анализа.

В коническую колбу или цилиндр с притёртой пробкой вместимостью 50 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> полученного раствора средства «НИКА-НЕОДЕЗ» (см. п.7.5.2.6.), 10 см<sup>3</sup> хлороформа, 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 10 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Полученную двухфазную систему титруют раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю.

#### 7.5.4. Обработка результатов.

Массовую долю четвертичных аммониевых соединений (X<sub>час</sub>) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_{час} = \frac{0,00189 \cdot V_{час} \cdot K \cdot V_1 \cdot 100}{m \cdot V_2}$$

где 0,00189 –масса четвертичных аммониевых соединений, соответствующая 1см<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na)=0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005Н), г;

$V_{\text{час}}$  – объём раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией  $C$  ( $C_{12}H_{25}SO_4 Na$ )=0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005Н), пошедший на титрование, см<sup>3</sup>;

$K$  – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией  $C$  ( $C_{12}H_{25}SO_4 Na$ )=0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005Н);

$m$  – масса анализируемой пробы, г;

$V_1$  – объём, в котором растворена навеска средства «НИКА-НЕОДЕЗ» равный 100 см<sup>3</sup>;

$V_2$  – объём аликвоты анализируемого раствора, отобранной для титрования (5 см<sup>3</sup>).

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 3,0\%$  при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

7.6. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида.

7.6.1. Средства измерения, реактивы и растворы:

весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;

бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;

колба коническая КН-1-50 по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой;

пипетки 4(5)-1-1, по ГОСТ 29227;

колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770;

цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770;

натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-407-1816;

индикатор бромфеноловый синий, марки ч.д.а., по ТУ 6-09-5421;

хлороформ по ГОСТ 20015;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

спирт этиловый, по ГОСТ 18300.

7.6.2. Подготовка к анализу.

7.6.2.1. Приготовление 0,05% раствора бромфенолового синего.

Растворяют 0,05 г бромфенолового синего в 20 см<sup>3</sup> этилового спирта в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объёма дистиллированной водой до метки.

7.6.2.2. Приготовление 0,005Н водного раствора лаурилсульфата натрия.

Применяют раствор лаурилсульфата натрия приготовленный в соответствии с п.7.5.2.1. Поправочный коэффициент определяют в соответствии с п. 7.5.2.5.

7.6.2.3. Приготовление карбонатно–сульфатного буферного раствора.

Применяют буферный раствор, приготовленный в соответствии с п.7.5.2.4.

7.6.3. Проведение анализа.

В коническую колбу, либо в цилиндр с притёртой пробкой вместимостью 50 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> полученного раствора средства «НИКА-НЕОДЕЗ» (см. п. 7.5.2.6.), 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 0,080 см<sup>3</sup> раствора бромфенолового синего и приливают 25 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор до обесцвечивания водного слоя. Полученную двухфазную систему титруют 0,005 н раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. Изменение окраски водного слоя контролируют, наблюдая в проходящем свете. В конце титрования развивается фиолетовая окраска водного слоя.

7.6.4. Обработка результатов.

Массовую долю полигексаметиленгуанидина гидрохлорида ( $X_{\text{ПГМГ}}$ ) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_{\text{пгмг}} = \frac{0,00089 \cdot (V - V_{\text{час}}) \cdot K \cdot V_1 \cdot 100}{m \cdot V_2}$$

где 0,00089 –масса полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией  $C$  ( $C_{12}H_{25}SO_4 Na$ )=0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005Н), г;

$V_{\text{час}}$  – объём раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией  $C$  ( $C_{12}H_{25}SO_4 Na$ )=0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005Н), пошедший на титрование ЧАС (см. п. 7.5.4), см<sup>3</sup>;

$V$  – объём раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией  $C$  ( $C_{12}H_{25}SO_4 Na$ )=0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005Н), пошедший на титрование суммы ЧАС и ПГМГ (см. п. 7.6.3), см<sup>3</sup>;

$K$  – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией  $C$  ( $C_{12}H_{25}SO_4 Na$ )=0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005Н);

$m$  – масса анализируемой пробы, г;

$V_1$  – объём, в котором растворена навеска средства «НИКА-НЕОДЕЗ», равный 100 см<sup>3</sup>;

$V_2$  – объём аликвоты анализируемого раствора, отобранной для титрования (5 см<sup>3</sup>).

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 6,0\%$  при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

- 8.1. Дезинфицирующее средство «НИКА-НЕОДЕЗ» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.
- 8.2. Препарат хранят в складских помещениях, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре  $-20^{\circ}$  до  $+30^{\circ}$ С. После размораживания потребительские свойства средства сохраняются.

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1.

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

### 1. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

В Таблице 19 приведены количества средства и воды в зависимости от требуемых объемов растворов.

Таблица 19.

Приготовление рабочих растворов.

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:					
	10 л раствора		100 л раствора		1000 л раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода
2% раствор	0,2 л	9,8 л	2 л	98 мл	20 л	980 л

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 баке туалета при его заправке, мусоросборнике, мусорном баке.

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.

В Таблице 20 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.

Таблица 20.

Приготовление рабочих растворов непосредственно в баке туалета

Емкость бака, л	Средство, л	Вода, л	Получаемый объем 2% рабочего раствора, л
300	0,6	19,4	20,0
250	0,5	16,0	16,5
200	0,4	13,1	13,5
150	0,3	9,7	10,0
100	0,2	6,3	6,5
50	0,1	3,4	3,5

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

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.

Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 2% раствор средства. Количество заливаемого 2% раствора должно составлять не менее 1/10 части рабочего объема бака-сборника при условии его полного заполнения отходами, т.е. соотношение рабочего раствора и отходов должно составлять 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается через 90 минут (экспозиция обеззараживания).

Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 90 мин после заполнения бака отходами. После опорожнения баки промываются водой.

Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов, мусорных баков обрабатывают 2% раствором средства с помощью щетки или ветоши или орошают из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> из распылителя типа «Квазар». Время дезинфекции составляет 60 мин.