

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ИЛЦ
ФБУН ГНЦ ПМБ


Храмов М.В.
« 13 » марта 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «НПФ «ГЕНИКС»


Никитин Г.С.
« 13 » марта 2020 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 112
ПО ПРИМЕНЕНИЮ
СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО С МОЮЩИМ ЭФФЕКТОМ
«НИКА-2»**

(ООО «НПФ «ГЕНИКС»)

2020 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 112
по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом
«НИКА-2» (ООО «НПФ «ГЕНИКС»)

Инструкция разработана ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН ГНЦ ПМБ)

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

Инструкция предназначена для: руководства и персонала медицинских организаций /МО/ любой формы собственности (в том числе акушерских (предродовых и родовых отделений, палат новорожденных), стоматологических, кожно-венерологических, педиатрических, отделений неонатологии, педиатрии, ПИТ,), клинических, иммунологических, микробиологических лабораторий бактериологических, стоматологических поликлиник, а так же для персонала поликлиник любого профиля, отделений, фельдшерско-акушерских пунктов, станций скорой медицинской помощи, диагностических центров, станций скорой помощи и т.д., работников организаций дезинфекционного профиля, персонала учреждений социального обеспечения, детских, образовательных, административных, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждений, торговых предприятий и предприятий общественного питания, развлекательных и выставочных центров, театров, кинотеатров, музеев, стадионов и других спортивных сооружений, гостиниц, общежитий, прачечных, парикмахерских и других коммунально-бытовых объектов (салоны красоты, парикмахерские, прачечные, солярии, SPA-салоны), объектов водоканала и энергосети, объектов инфраструктуры МО, МЧС и других ведомств, фармацевтической и парфюмерно-косметической промышленности, аптечных организаций, для обработки санитарного транспорта, сотрудников центров дезинфекции и других юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «НИКА-2» (далее по тексту средство) представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до светло-желтого или светло-серого цвета. Допускается наличие осадка. Содержит в своем составе в качестве действующего вещества алкилдиметилбензиламмоний хлорид – 1 %, а также щёлочь и добавки, усиливающие моющее действие.

Срок годности средства составляет 2 года. Рабочие растворы препарата имеют щелочную реакцию (рН 11,5-12,5), стабильны в течение 21 дня и при хранении не разлагаются.

Средство выпускается в полимерных флаконах и канистрах вместимостью от 0,01 до 200 л или в таре большего объема по действующей нормативно-технической документации по согласованию с заказчиком.

1.2. Средство согласно ГОСТ Р 56990-2016 обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных (в том числе возбудителей легионеллёза и сальмонеллы) и грамположительных бактерий, возбудителей особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии), грибов (в том числе родов Кандида и Трихофитон), а также мощными свойствами. Средство не требует ротации.

Рабочие растворы средства не вызывают коррозии и не агрессивны по отношению к конструкционным и декоративно-отделочным материалам из нержавеющей стали, сплавов алюминия, цветных металлов, в т.ч. меди, титана и других металлов, никелированным, хромированным и прочим защитным покрытиям, лакокрасочным покрытиям, резинам, стеклу, керамике, дереву, пластмассам, полимерным и другим материалам.

Растворы средства обладают моющими, обезжиривающими, дезодорирующими свойствами, способны разрушать находящиеся на поверхностях пленки (биопленки) микробного или белкового происхождения и препятствуют их образованию.

Рабочие растворы негорючие, пожаро- и взрывобезопасные.

Средство сохраняет свои свойства после заморозки и последующего оттаивания.

Рабочие растворы средства прозрачны, не летучи, не портят обрабатываемые поверхности, не фиксируют органические соединения, не портят и не обесцвечивают ткани натурального и синтетического происхождения.

Рабочие растворы средства при регулярном применении уничтожают типичные бытовые и промышленные загрязнения с пористых и непористых поверхностей из любых материалов — пятна и налеты жира, белковые отложения, грязевые бляшки, сажу, другие трудноудаляемые вещества.

1.3. Средство «НИКА-2» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; при введении в брюшную полость средство по классификации К.К.Сидорова мало токсично (4 класс токсичности). При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (C₂₀) средство малоопасно. Средство обладает местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Средство не оказывает кумулирующего и сенсибилизирующего действия. Рабочие растворы средства вызывают сухость и шелушение кожи при многократных повторных нанесениях.

ПДК в воздухе рабочей зоны для алкилдиметилбензиламмоний хлорида — 1,0 мг/м³ (аэрозоль).

Дезинфекцию поверхностей способом протирания можно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания. После обработки смывание остатков рабочего раствора, проветривание помещения не требуется.

Средство после использования при разбавлении водой можно слить в канализацию.

1.4. Средство дезинфицирующее «НИКА-2» применяется для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, напольных ковровых покрытий, обивочных тканей, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, в т.ч. акриловых ванн лечебных, грязевых, минеральных, гидромассажных и пр., акриловых душевых кабин, посуды (в том числе столовой, лабораторной, аптечной и одноразовой), предметов для мытья посуды, белья, резиновых и полипропиленовых ковров, уборочного инвентаря и материала, спортивного инвентаря, средств личной гигиены, игрушек, предметов ухода за больными в медицинских организациях (МО) различного профиля, включая службы родовспоможения, в т.ч. неонатальные центры, организации скорой медицинской помощи и переливания крови, отделения и центры экстракорпорального оплодотворения (ЭКО), отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, ожоговые отделения, отделения трансплантации костного мозга, клиничко-диагностические, микробиологические, лаборатории и пр., санаторно-курортные организации; в аптеках и аптечных пунктах, на объектах санитарного транспорта, в детских, социального обеспечения, на объектах коммунально-бытовой сферы, в спортивных и административных учреждениях, на предприятиях общественного питания, фармацевтической и биотехнологической промышленности, промышленных рынках, в

очагах инфекционных заболеваний, при чрезвычайных ситуациях, при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;

- текущей и заключительной дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, ламп ультрафиолетового излучения, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе одноразовой и лабораторной), предметов для мытья посуды, резиновых и полипропиленовых ковриков, уборочного инвентаря и материала, игрушек (кроме мягких), предметов ухода за больными, предметов личной гигиены;

- пропитывания МОПов, салфеток из различных материалов согласно рекомендациям производителя уборочного инвентаря, а так же для пропитки салфеток диспенсерных систем;

- проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на коммунальных объектах и других учреждениях;

- уборки и дезинфекции в ЛПУ любого профиля, включая хирургические, акушерские и гинекологические, соматические отделения, отделения физиотерапевтического профиля, отделениях неонатологии, ПИТ, клинических и бактериологических, клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных);

- обеззараживания и мытья поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, поверхностей приборов и аппаратов, белья, посуды, предметов ухода за больными, игрушек, уборочного инвентаря, медицинских отходов в очагах холеры, туляремии;

- дезинфекции и мытья помещений, поверхностей оборудования и инструментов, посуды на предприятиях общественного питания и торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, банях, саунах, местах массового скопления людей;

- дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях биотехнологической и фармацевтической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты Си D;

- дезинфекции товарного яйца;

- дезинфекции помещений, оборудования, 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;

- дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах;

- дезинфекции медицинского оборудования (в т.ч. куветы и приспособления к ним, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование и комплектующие детали к ним, дыхательные контуры, мешки, датчики УЗИ, реанимационные и пеленальные столики, оптические устройства, барокамеры и иное оборудование для оксигенотерапии и др.);

- дезинфекции санитарного транспорта, автокатафалков и транспорта для перевозки пищевых продуктов, перевозимых в упаковке;

- применения в метрополитене, на железнодорожном, общественном, авиационном, водном транспорте;

- дезинфекции бактерицидных камер для хранения стерильных инструментов;

- обеззараживания многоразовых сборников неинфицированных отходов класса А отделений ЛПО;

- проведения генеральных уборок в МО, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных учреждениях и организациях, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных организациях, на коммунальных объектах, объектах социального обеспечения, предприятиях коммунально-бытового обслуживания, пищевой

промышленности, общественного питания и торговли, культуры, спорта и других учреждениях и организациях;

- дезинфекции и мытья помещений и оборудования, в том числе санитарно-технического, мебели, инструментария, посуды, на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, торговли, в том числе рынках, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, предприятиях коммунально-бытового обслуживания, культуры, спорта и других учреждениях, в местах массового скопления людей;

- дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;

- использования в «станциях гигиены» на предприятиях пищевой промышленности, сельского хозяйства и других перед входом на территорию помещения, требующего определенного стандарта гигиены, ручным и механизированным способами;

- использования в дезковриках;

- дезинфекции колес автотранспорта на объектах, оборудованных дезбарьерами.

1.5. Область применения:

ЛПО (лечебно-профилактических организации) любого профиля: акушерские и гинекологические отделения, в том числе предродовые и родовые отделения, палаты новорожденных, отделения неонатологии, педиатрии, соматические отделения, ПИТ, кожно-венерологические, инфекционные, патологоанатомические отделения, морги, клинические, бактериологические, лаборатории молекулярно-биологических методов исследования (методом ПЦР), ИФА-лаборатории, станции скорой медицинской помощи, фельдшерско-акушерские пункты, поликлинические отделения любого профиля;

- учреждения социального обеспечения, санпропускники;

- общественные организации: культурно-развлекательные и оздоровительные комплексы (кинотеатры, театры и др.), торгово-развлекательные центры, административные объекты, офисы, спортивные учреждения, выставочные залы, музеи, библиотеки и т.п.;

- предприятия коммунально-бытового обслуживания населения: парикмахерские, массажные кабинеты, прачечные, салоны красоты, включая кабинеты косметологии, маникюрные и педикюрные кабинеты, СПА-салоны, гостиницы, аквапарки, солярии, общественные туалеты (в том числе автономные и биотуалеты), учреждения курортологии (физио-, бальнео- и водолечения), предприятия водоснабжения и канализации (только для дезинфекции поверхностей в помещениях и поверхностей технологического оборудования);

- предприятия общественного питания (рестораны, кафе, столовые, закусочные, бары, буфеты, пищеблоки, кондитерские цеха и т.п.), предприятия продовольственной торговли и непродовольственной торговли для дезинфекции и мытья поверхностей и технологического оборудования, тары, столовой и кухонной посуды, приборов и др., предприятия по производству бутылированной питьевой воды (только для дезинфекции поверхностей в помещениях и поверхностей технологического оборудования);

- учреждения фармацевтической и биотехнологической промышленности (помещения класса С и Д), аптечные организации и предприятия, занимающиеся фармацевтической деятельностью и реализацией иммунобиологических препаратов;

- образовательные учреждения: детские дошкольные учреждения (ясли, детские сады), общеобразовательные школы, гимназии, лицеи, школы-интернаты общего типа, специальные (коррекционные) школы, учреждения дополнительного образования, учреждения для детей-сирот (дома-ребенка, детские дома, школы-интернаты), средние профессиональные учебные заведения (профессионально-технические училища, колледжи

и др.), детские оздоровительные, спортивные учреждения и учреждения отдыха, высшие учебные заведения;

- военные учреждения и другие объекты Министерства обороны;
- для проведения на объектах уборки работ по дезинфекции клининговыми компаниями, в т.ч. с использованием МОПов;
- учреждения социального обеспечения (дома престарелых, хосписы и т.п.);
- для обработки предметов культа, икон, скамеек, дверных ручек, предметов общего пользования и т.д., в храмах, в т.ч. при больничных религиозных сооружениях, тюрьмах и т.д.;
- для обработки помещений после стихийных бедствий и пожаров (наводнения, взрывы, землетрясения и т.д.) после стадии уборки и ликвидации последствий, а также для использования в мобильных госпиталях МЧС, в медицине катастроф;
- населением в быту.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в ёмкостях из любого материала путём добавления соответствующего количества средства к холодной водопроводной воде в соответствии с таблицей 1. Средство неограниченно смешивается с водой.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «НИКА-2»

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количество концентрата и воды, необходимые для приготовления:			
	1 литра рабочего раствора		10 литров рабочего раствора	
	концентрат, мл	вода, мл	концентрат, мл	вода, мл
2,0	20	980	200	9800
3,0	30	970	300	9700
4,0	40	960	400	9600
5,0	50	950	500	9500
6,0	60	940	600	9400

ВНИМАНИЕ! Срок годности рабочих растворов средства составляет 21 день. Растворы средства для различной обработки любых объектов ручным способом могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «НИКА-2» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1. Рабочие растворы средства «НИКА-2» применяются для дезинфекции и мытья объектов, указанных в п. 1.4. данной Инструкции способами протирания, орошения, замачивания или погружения по режимам, указанным в таблицах 2-8.

Обеззараживание объектов способами протирания, замачивания, погружения можно проводить в присутствии людей.

3.2. Поверхности в помещениях (предметы обстановки, пол, стены, крупногабаритное оборудование и др.) протирают протирочным материалом, смоченным в рабочем растворе ДС, из расчета 50,0 - 75,0 мл/м². Поверхности, непосредственно соприкасающиеся с пищевыми продуктами, после регламентированной экспозиции

необходимо несколько раз ополоснуть питьевой водой. Смывание рабочего раствора с иных обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

Обработку объектов способом орошения проводят в отсутствие пациентов с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода - 100,0 мл/м² при использовании распылителя типа «Квазар», 300 мл/м² - при использовании гидропульта; 15-30 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 или провести влажную уборку помещений.

Внимание! При проведении дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях с использованием уборочного оборудования расход средства определяется в соответствии с рекомендацией производителей оборудования (тележек, мопов, салфеток и пр.).

3.3. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м² обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения - 300 мл/м² (гидропульт, автомакс), 100 мл/м² (распылитель типа «Квазар»), 15-30 мл/м³ (аэрозольные генераторы). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.4. Дезинфекция контуров гидромассажной системы ванн осуществляется следующим образом:

- заполняют ванну водой (18-20°С);
- добавляют средство «НИКА-2» в количестве, необходимом для приготовления рабочего раствора с концентрацией 2,0 % (2 л концентрированного средства на 100 л воды);
- включают насос на 5 минут для прокачки рабочего раствора «НИКА-2» через систему;
- выключают насос и сливают воду из ванны;
- заполняют ванну чистой теплой или холодной водой и включают насос на 3 минуты;
- выключают насос;
- сливают воду и промывают ванну.

3.5. Белье замачивают в дезинфицирующем растворе из расчета 4 л/кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье полощут и стирают.

3.6. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию; крупные - протирают ветошью, смоченной в растворе, или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.7. Столовую, чайную (в том числе одноразовую) посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой в течение 3 мин. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.7.1. Молочную посуду для детского питания (бутылки из стекла и поликарбоната, резиновые соски, соски из латекса, соски-пустышки, молокоотсосы, накладки для кормления и т.п.) для мытья погружают с полным заполнением в 3,0 % рабочий раствор средства на 60 минут, затем тщательно моют с применением ершиков, щеток, по окончании ополаскивают проточной питьевой водой не менее 3 мин. После обработки отправляют на стерилизацию физическим методом.

3.8. Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают проточной питьевой водой не менее 3 мин.

3.9. Предметы ухода за больными, в том числе влагонепроницаемые наматрасники, постельные и подкладные клеенки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают (ополаскивают) проточной водой.

Влагонепроницаемые наматрасники протирают салфетками, обильно смоченными раствором средства, по окончании дезинфекции остатки средства удаляют с помощью салфеток, смоченных водой.

3.10. Уборочный материал, mopы замачивают в растворе средства, уборочное оборудование и инвентарь - погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.11. Резиновые и полипропиленовые коврики погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании времени дезинфекционной выдержки (таблица 4) их промывают проточной водой и высушивают.

3.12. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным рабочим раствором. По истечении экспозиции (таблица 4) обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Обувь из резины и пластмасс обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя её всплытию. После дезинфекции промывают водой.

3.13. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок (например, генераторов аэрозолей и т.п.) способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 6, при норме расхода рабочего раствора 10 мл/м³. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. После дезинфекции помещение проветривают не менее 10-15 минут.

3.14. Дезинфекция кузезов.

Дезинфекцию кузезов для недоношенных детей проводят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» и технологической документации. При обработке кузезов необходимо учитывать рекомендации производителя кузезов.

Дезинфекцию наружных поверхностей кузезов с целью профилактики ИСМП осуществляют ежедневно одновременно с проведением текущих уборок методом протирания по режиму, обеспечивающему гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий (табл. 2).

Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кузезов проводят по типу заключительной дезинфекции в отдельном хорошо проветриваемом помещении в отсутствие детей. Обеззараживание внутренних поверхностей и приспособлений кузезов проводят перед поступлением ребенка. Обработку кузезов следует проводить с учетом документации по эксплуатации кузеза, прилагаемой к конкретной модели. Дезинфекцию поверхностей кузезов проводят способом протирания (табл. 3-4).

Поверхности кузеза и его приспособлений тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции поверхности кузеза трижды протирают стерильными тканевыми салфетками (пеленками), обильно смоченными стерильной водой, после каждого промывания вытирают насухо стерильной пеленкой.

После окончания обработки кузезы следует проветрить в течение 15 минут.

3.15. Для заполнения дезковриков, «станций гигиены», дезбарьеров используют 2,0% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства указан в инструкции по эксплуатации дезковрика, «станции гигиены», дезбарьера. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования.

3.16. На коммунальных, культурных, бытовых (гостиницах, общежитиях, клубах и др.), административных объектах, предприятиях общественного питания, сельского хозяйства и торговли, в детских, образовательных, социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, грузовом и пассажирском автотранспорте, транспорте для перевозки пищевых продуктов, общественных туалетах (биотуалетах) профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных инфекциях, кроме туберкулёза (таблица 2).

Дезинфекцию в банях, бассейнах, саунах проводят по режимам для дерматофитий (таблица 4).

Транспорт для перевозки пищевых продуктов, грузовой и пассажирский автотранспорт обрабатывают растворами средства способом орошения или протирания в соответствии с нормами расхода, указанными в п. 3.2. После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов, а также других объектов, соприкасающихся с пищевыми продуктами, обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

3.17. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам в соответствии с СанПиН 2.1.2.2631-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги».

3.18. Для обработки товарного яйца используют 2 % раствор средства. Обработку проводят при температуре не ниже 15⁰С при экспозиции 5-7 минут. При мойке и дезинфекции особо грязных яиц рекомендуется использовать 3 %-ный раствор средства при температуре 25-30⁰С.

Мойка и дезинфекция яиц проводится вручную путём погружения в ёмкость с рабочим раствором средства «НИКА-2» или с использованием яйцемоечных машин в соответствии с отраслевыми инструкциями и согласно регламенту по их применению.

Обработка яиц, используемых для приготовления блюд, осуществляется в отведённом месте в специальных промаркированных ёмкостях в следующей последовательности: яйца погружаются в 2%-3% растворы средства (в зависимости от степени загрязнения) на 5-7 минут, после чего их ополаскивают холодной проточной водой. Обработка проводится при температуре 18-30⁰С. Чистое яйцо выкладывают в чистую промаркированную посуду.

Средство эффективно удаляет с поверхности скорлупы яйца органические загрязнения: следы помёта, крови, белковые загрязнения различной природы.

Цветная скорлупа яиц окраску не изменяет, структура и морфология скорлупы и подскорлупной оболочки не нарушаются. Органолептические показатели желтка и белка соответствуют норме.

3.19. Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных обрабатывают в режимах, рекомендованных при соответствующих инфекциях. Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по режимам (табл. 2) обработки поверхностей при бактериальных (кроме туберкулёза) инфекциях. Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта

3.20. Дезинфекцию и мытье поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D

проводят по режимам таблицы 2. После дезинфекции необходимо провести влажную уборку помещения и оборудования.

3.21. Дезинфекция при особо опасных инфекциях (чумы, холеры, туляремии, при подозрении на контаминацию возбудителями ООИ) проводится в соответствии с режимами, представленными в таблице 5.

3.22. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при легионеллезе представлены в таблице 6.

3.23. Генеральные уборки в ЛПО и других учреждениях проводятся по режимам, приведенным в табл. 8.

3.24. Дезинфекцию, чистку и мойку мусороборочного оборудования и мусоросборников проводят по режимам, указанным в таблице 2.

3.25. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования (наружную поверхность кондиционера, радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата) проводят при полном их отключении, с привлечением и под руководством инженера по вентиляции, сотрудников специализированных организаций, а также с учетом рекомендаций производителя оборудования, проводят методом протирания или орошения поверхностей 3,0% рабочим раствором средства. Время экспозиции – 60 минут. Дезинфекцию камеры очистки и охлаждения воздуха систем вентиляции и систем кондиционирования воздуха проводят при работающем кондиционере со снятым фильтром методом орошения или аэрозолирования, при направлении потока аэрозоля по ходу поступления воздуха из помещения в камеру очистки и охлаждения воздуха кондиционера. Дезинфекцию наружной и внутренней поверхности передней панели кондиционера при полном отключении систем проводят методом протирания или орошения поверхностей 3,0% рабочим раствором средства. Время экспозиции – 60 минут. Дезинфекцию воздушных фильтров систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции проводят методом погружения в 3,0% (по препарату) раствор средства. Время дезинфекционной выдержки – 60 минут. Включение вентиляционных и кондиционирующих систем проводят по истечении времени экспозиционной выдержки и времени, регламентированного действующей документацией на проветривание помещения.

Профилактическую очистку и дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями, изложенными в действующих нормативных документах и методических указаниях.

Текущую и заключительную дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят по эпидемиологическим показаниям.

Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей.

Таблица 2

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-2» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии

Объект обеззараживания		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов; санитарный транспорт, грузовой и пассажирский автотранспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов		2,0	60	Протирание или орошение
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель				Протирание, обработка с помощью щетки
Санитарно-техническое оборудование		2,0 3,0	90 60	Протирание или орошение
Кувезы		2,0	60	Протирание
Предметы ухода за больными, в том числе влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеенки		2,0	60	Погружение или протирание
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь из различных материалов		2,0	60	Погружение, протирание, орошение
Посуда	без остатков пищи	2,0	60	Погружение
	с остатками пищи	3,0	60	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла, скотч, палочки и др.), посуда аптечная, резиновые груши, шланги и др.		3,0	60	Погружение
Белье	незагрязненное	2,0	60	Замачивание
	загрязненное	3,0	60	
Уборочное оборудование, инвентарь, уборочный материал, mopы для обработки помещений		2,0 3,0	90 60	Замачивание, погружение, протирание
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования		2,0 3,0	90 60	Замачивание, погружение, протирание
Мусоросборники, мусороуборочное оборудование		2,0	60	Орошение

Таблица 3

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-2»
при кандидозах

Объект обеззараживания		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование и пр., санитарный транспорт		3,0	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование		3,0	90	Протирание или орошение
Кувезы		3,0	60	Протирание
Предметы ухода за больными, в том числе влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеенки		3,0	60	Погружение или протирание
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь из различных материалов		3,0	60	Погружение, протирание, орошение
Посуда	без остатков пищи	3,0	60	Погружение
	с остатками пищи	3,0	90	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла, скотч, палочки и др.), посуда аптечная, резиновые груши, шланги и др.		3,0	90	Погружение
Белье	незагрязненное	3,0	60	Замачивание
	загрязненное	3,0	90	
Уборочное оборудование, инвентарь, уборочный материал, мопы для обработки помещений		3,0	90	Замачивание, погружение
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования				Замачивание, Погружение

Таблица 4

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-2»
при дерматофитиях

Объект обеззараживания		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование и пр., санитарный транспорт		4,0 5,0	90 60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование		6,0	60	Протирание или орошение
Кувезы		5,0	60	Протирание
Предметы ухода за больными, в том числе влагонепроницаемые наматрасники, постельные и подкладные клеенки		5,0	60	Погружение или протирание
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь из различных материалов		5,0	60	Погружение, протирание, орошение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла, скотч, палочки и др.), посуда аптечная, резиновые груши, шланги и др.		6,0	60	Погружение
Белье	незагрязненное	5,0	60	Замачивание
	загрязненное	6,0	60	
Уборочное оборудование, инвентарь, уборочный материал, mopы для обработки помещений		6,0	60	Замачивание, погружение
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования				Замачивание, Погружение
Обувь из кожи, кожзаменителя, пластика, резины		3,0	60	Протирание, орошение, погружение
Резиновые и полипропиленовые коврики		5,0	60	Протирание или погружение

Таблица 5.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-2» при особо опасных инфекциях (ООИ) бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия)

Объект обеззараживания		Режимы обработки:		Способ обеззараживания
		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, минут	
Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов		2,0	60	Протирание или орошение
Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт, загрязненные органическими веществами		3,0	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование		3,0	60	Протирание или орошение
Предметы ухода, игрушки		2,0	60	Погружение или орошение
Белье:	не загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
	загрязненное выделениями	3,0	60	
Посуда, в т.ч. одноразовая:	без остатков пищи	2,0	60	Погружение
	с остатками пищи	3,0	60	Погружение
	лабораторная, резиновые груши, шланги и др.	3,0	60	Погружение
Уборочный инвентарь		3,0	60	Замачивание

Таблица 6

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-2»
при контаминации возбудителями легионеллёза

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в «чистых зонах»), санитарный транспорт	3,0	60	Протирание или орошение (аэрозолирование)
Санитарно-техническое оборудование, в т. ч. душевые установки	4,0	60	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	4,0	60	Замачивание
Поверхности кондиционера (пластины из пластика, стали, алюминия и меди)	3,0	60	Протирание, орошение
Радиаторные решетки	3,0	60	Орошение, аэрозолирование
Воздушные фильтры	3,0	60	Погружение
Воздуховоды (трубы из стекла, пластика и металла)	3,0	60	Орошение, аэрозолирование

Таблица 7

Режимы дезинфекции воздуха растворами средства «НИКА-2»

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время экспозиции, мин	Способ обеззараживания
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	2,0	60	Распыление при помощи генераторов аэрозолей
	при грибковых инфекциях	5,0	60	

Таблица 8

Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок растворами средства «НИКА-2»

Профиль учреждения или организации	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Палатные отделения, административно-хозяйственные помещения, врачебные кабинеты, отделения и кабинеты физиотерапии и функциональной диагностики и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	2,0	60	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	4,0 5,0	90 60	Протирание или орошение
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	2,0	60	Протирание

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет или страдающие аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.

4.2. При всех работах следует избегать попадания средства в глаза и на кожу.

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

4.4. При обработке поверхностей в помещениях способом протирания не требуются средства защиты органов дыхания. Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами способом протирания можно проводить в присутствии персонала и пациентов.

4.5. При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы марки РУ-60 М или РПГ-67 с патроном марки «В», глаз - герметичные очки, кожи рук - резиновые перчатки. Обработку способом орошения проводят в отсутствие пациентов.

4.6. После проведения дезинфекции рекомендуется проветрить помещение.

4.7. Емкости с растворами средства при обработке объектов способом погружения (замачивания) должны быть закрыты.

4.8. При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. После работы открытые части тела (лицо, руки) вымыть водой с мылом.

4.9. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, не доступных детям.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть средство большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

5.2. При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия и сразу обратиться к врачу.

5.3. В случае попадания средства в желудок рекомендуется выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Желудок не промывать! Рвоту не вызывать! Обратиться к врачу.

5.4. При появлении симптомов раздражения органов дыхания (першение в горле, кашель, затрудненное дыхание, слезотечение) следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой. Дать теплое питье. При необходимости следует обратиться к врачу.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

6.1. Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующих сохранность продукции и тары. Температурный режим транспортирования и хранения не ограничен. Средство в соответствии с ГОСТ 19433-88 не является опасным грузом.

6.2. Средство рекомендуется хранить в закрытых упаковках изготовителя при температуре до плюс 40°C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям. Средство сохраняет потребительские свойства после заморозания и последующего оттаивания.

6.3. При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду: резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной

защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания - универсальные респираторы типа РУ-60 М, РПГ-67 с патроном марки «В».

Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающими жидкость веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

6.4. Меры защиты окружающей среды - не допускать попадания неразбавленного средства в сточные поверхностные или подземные воды и в канализацию.

7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «НИКА-2»

7.1. Регламентируемые показатели качества и нормы по ним (в соответствии с ТУ 9392-002-12910434-01) для средства дезинфицирующего с моющим эффектом «НИКА-2» представлены в Таблице 9.

Таблица 9.

Показатели качества и нормы дезинфицирующего средства «НИКА-2»

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1. Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-жёлтого или светло-серого цвета. Допускается присутствие небольшого осадка.	По п.7.2
2. Плотность при 20 ⁰ С, г/см ³	1,15 – 1,17	По п. 7.3
3. Показатель активности водородных ионов Н ⁺ водного раствора средства с массовой долей 1%, рН	11,5 – 12,5	По п. 7.4
4. Массовая доля щелочных компонентов в пересчете на едкий натр, % в пределах	11,5 – 12,5	По п. 7.5
5. Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	0,9 – 1,1	По п. 7.6

7.2 Определение внешнего вида, цвета.

Внешний вид и цвет средства определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 25-26 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

7.3 Определение плотности

Плотность определяют ареометром по ГОСТ 18995.1.

7.4 Определение показателя активности водородных ионов (рН).

Показатель активности водородных ионов (рН) измеряют потенциометрическим методом по ГОСТ 32385.

7.5 Определение массовой доли щелочных компонентов в пересчете на едкий натр.

7.5.1. Оборудование и реактивы:

Весы аналитические лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-88Е.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82Е.

Бюретка 1-3-2-25.-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Колба Кн-250-34 ТСХ по ГОСТ 26336-82Е.

Стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336-82Е.

Воронка В-56-110 ТСХ по ГОСТ 25336-82Е.

Кислота соляная по ГОСТ 3118-77, водный раствор с концентрацией $c(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³, готовят из фиксанала по ТУ 6-09-2540-72.

Метиловый оранжевый, индикатор по ТУ 6-09-5171-84; водный раствор с массовой долей 0,1%.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.5.2. Выполнение анализа

0,6-0,8 г средства взвешивают в стаканчике с точностью до 0,0002 г. Навеску средства с помощью 80-100 см³ дистиллированной воды переносят в колбу и титруют раствором соляной кислоты в присутствии 0,1 см³ раствора индикатора метилового оранжевого до перехода желтой окраски в оранжевую.

7.5.3. Обработка результатов.

Массовую долю щелочных компонентов в пересчете на едкий натр (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,0040 \times V \times K \times 100}{m}$$

где 0,0040 - масса едкого натра, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты с концентрацией точно $c(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³

V - объем раствора соляной кислоты концентрации $c(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³ израсходованный на титрование, см.

K - поправочный коэффициент раствора соляной кислоты с концентрацией $c(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.);

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат определения принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать 0,3%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 3,5\%$ при доверительной вероятности 0,95.

7.6 Определение содержания алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

7.6.1. Оборудование, реактивы, растворы.

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

Бюретка 7-2-10 по ГОСТ 20292-74.

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ. 1770 74 .

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 2533642 со шлифованной пробкой.

Пипетки 4(5)-1-1.2-1-5 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64 75.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99 % производства фирмы "Мерк" (Германия) или реактив аналогичной квалификации другого производителя.

Эозин Н по ТУ 6-09-183-75.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29 76.

Кислота уксусная по ГОСТ 61-75.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87.

Хлороформ по ОСТ 20015-88.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.6.2. Подготовка к анализу.

7.6.2.1. Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия 0,120 г додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

7.6.2.2. Приготовление смешанного индикатора.

Раствор 1. В мерном цилиндре 0,11 г эозина Н растворяют в 2 см³ воды, прибавляют 0,5 см³ уксусной кислоты, объем доводят этиловым спиртом до 40 см³ и перемешивают.

Раствор 2. 0,008 г метиленового голубого растворяют в 17 см³ воды и прибавляют небольшими порциями 3,0 см³ концентрированной серной кислоты, перемешивают и охлаждают.

Раствор смешанного индикатора готовят смешением раствора 1 и раствора 2 в объемном соотношении 4:1 в количествах, необходимых для использования в течение трехдневного срока. Полученный раствор хранят в склянке из темного стекла не более 3 дней.

7.6.2.3. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент определяют двухфазным титрованием раствора додецилсульфата натрия 0,004 н. раствором дитилпиридиний хлорида, приготовляемым растворением 0,143 г дитилпиридиний хлорида 1-водного в 100 см³ дистиллированной воды (раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 см³).

В коническую колбу вносят 5 см³ или 10 см³ раствора додецилсульфата прибавляют 15 см³ хлороформа, 2 см³ раствора смешанного индикатора и 30 см³ воды. Закрывают пробку и встряхивают. Содержимое колбы титруют раствором дитилпиридиний хлорида, попеременно интенсивно встряхивая в закрытой колбе, до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

7.6.3. Выполнение анализа.

Навеску анализируемого средства "Ника-2" от 6,0 до 8,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г в мерной колбе вместимостью 100 см³, разводят дистиллированной водой с доведением объема до метки.

В коническую колбу вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 15 см³ хлороформа, 2 см³ смешанного индикатора и 30 см³ дистиллированной воды. Полученную двухфазную систему титруют приготовленным раствором средства "Ника-2" при попеременном сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

7.6.4. Обработка результатов.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00143 \times V \times K \times 100 \times 100}{m \times V_1}$$

где 0,00143 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³;

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³;

100 - разведение пробы;

V_1 - объем раствора средства "Ника-2", израсходованный на титрование см³;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, арифметическое расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,05%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 6,5\%$ а при доверительной вероятности 0,95.