

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя
Испытательного лабораторного центра
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»
Минздравсоцразвития России
вед.н.с., к.ф.н.

_____ А.Г. Афиногенова

«_____» _____ 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «Петроспирт»

_____ В.В. Рябов

«_____» _____ 2011 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 29/11

**по применению дезинфицирующего средства «Петролайт»
(ЗАО «Петроспирт», Россия)**

**Санкт-Петербург
2011 год**

ИНСТРУКЦИЯ № 29/11
по применению дезинфицирующего средства «Петролайт»
(ЗАО «Петроспирт», Россия)

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России, ЗАО «Петроспирт».

Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (РНИИТО), Волкова С.В. (ЗАО «Петроспирт»).

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

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Петролайт» представляет собой однородную прозрачную жидкость желтого цвета со специфическим запахом. В качестве действующего вещества содержит 10,2±1,0% смеси алкилдиметилбензиламмоний хлорида и алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида, а также неионогенное поверхностно-активное вещество и функциональные добавки. Водородный показатель рН средства 9,0-11,0 ед.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя – 5 лет. Срок годности рабочих растворов средства – 30 суток¹ при условии их хранения в закрытых емкостях.

Средство выпускается в полимерных бутылках и канистрах вместимостью 0,5-30,0 дм³ и пластиковых бочках вместимостью от 50 до 200 литров.

Средство «Петролайт» можно использовать с активатором (производство ЗАО «Петроспирт», Россия), добавляемого с целью увеличения моющих свойств и улучшения растворения крови (в т.ч. сгустков) и других белковых загрязнений.

Активатор представляет собой раствор от желтого до бурого цвета с возможным небольшим осадком, содержащий активные компоненты, инертные добавки и воду. Расфасован в полимерные бутылки вместимостью от 0,09 до 1,0 дм³. Срок годности активатора при условии его хранения в невскрытой упаковке производителя при комнатной температуре составляет 1 год.

Срок годности активированных растворов средства – 7 суток¹ при условии их хранения в закрытых емкостях.

1.2. Средство «Петролайт» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, «свиного» гриппа, ВИЧ и др.), грибов рода Кандида и Трихофитон, плесневых грибов, возбудителей внутрибольничных и анаэробных инфекций; средство обладает овоцидными свойствами в отношении возбудителей паразитарных болезней (цист и ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов, остриций).

¹ Рабочие растворы средства (в том числе активированные) для обработки различных объектов ручным и механизированным способом можно применять многократно в течение срока годности, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Средство имеет хорошие моющие и дезодорирующие свойства, не фиксирует органические загрязнения. Водные растворы средства в рабочих концентрациях не портят обрабатываемые поверхности из металла, дерева, стекла, фаянса, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, изделия медицинского назначения и предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин и пластмасс.

Средство удаляет пятна жира, масла, сажи, накипи, белковых отложений, крови и др. загрязнений с пористых и гладких поверхностей. Эффективно работает в воде любой жёсткости.

Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны.

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

Средство «Петролайт» и его активатор сохраняют свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

1.3. Средство «Петролайт» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ при введении в желудок и при нанесении на кожу, при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) мало опасно, при непосредственном контакте оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и вызывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз, сенсibiliзирующие и кожно-резорбтивные свойства не выражены.

Рабочие растворы при однократных аппликациях не оказывают местно-раздражающего действия, но могут вызывать сухость кожи при многократных повторных нанесениях. При использовании способом орошения возможно раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз. В виде паров растворы средства мало опасны.

ПДК в воздухе рабочей зоны для смеси алкилдиметилбензиламмоний хлорида и алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида - 1 мг/м³ (аэрозоль).

Активатор по классификации ГОСТ 12.1.007-76 по параметрам острой токсичности при введении в желудок и при нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных веществ; при введении в брюшную полость средство малотоксично. Пары растворов активатора в насыщающих концентрациях при ингаляции малоопасны. Активатор обладает слабо выраженным местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Активатор не обладает кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим эффектом.

Активированные рабочие растворы средства оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки глаз.

1.4. Дезинфицирующее средство «Петролайт» предназначено при проведении профилактической (плановой; по эпидемиологическим показаниям; по санитарно-гигиеническим показаниям) и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции при использовании для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях из различных материалов (кафель, линолеум, мрамор, мозаичные полы, пластик, окрашенные и деревянные поверхности, полированной мебели, ламинат, ПВХ покрытия, стекло, резина, металл, фарфор, фаянс и др.), жесткой мебели, ковровых и прочих напольных покрытий, обивочных тканей, мягкой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины и др., в том числе с акриловыми поверхностями), белья, посуды (в том числе лабораторной и одноразовой), предметов для мытья посуды, разделочных и обеденных столов, резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви из резин, пластика и других полимерных материалов, уборочного инвентаря и материала, игрушек, спортивного инвентаря, предметов ухода за больными, средств личной гигиены в ЛПО (включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных, патологоанатомические отделения, морги, бюро судебно-медицинской экспертизы), в детских и пенитенциарных учреждениях, в медицинских вытрезвителях, в инфекционных очагах;

- дезинфекции куветов и приспособлений к ним, комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования;
- дезинфекции медицинских отходов класса Б и В, в том числе крови и биологических выделений (мочи, фекалий, рвотных масс и др.), жидких отходов, смывных вод (включая эндоскопические смывные воды), остатков пищи, посуды из под выделений больного в лечебно-профилактических организациях, диагностических и клинических лабораториях, на станциях и пунктах переливания и забора крови, на санитарном транспорте;
- обеззараживания в установке «Стеримед-1», «Стеримед-Юниор» медицинских отходов класса Б, представляющих собой отработанные изделия и материалы однократного применения из различных материалов в ЛПО;
- дезинфекции многоразовых контейнеров для сбора медицинских отходов;
- дезинфекции стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц;
- заполнения дезинфекционных ковриков;
- дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам) ручным способом;
- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, инструменты к эндоскопам) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;
- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной или окончательной (перед дезинфекцией высокого уровня /ДВУ/) очисткой, гибких и жестких эндоскопов ручным и механизированным (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ») способами;
- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;
- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ») способами;
- окончательной очистки эндоскопов перед ДВУ ручным и механизированным (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ») способами;
- предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним;
- дезинфекции санитарного транспорта, в том числе машин скорой медицинской помощи;
- проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических организациях, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на коммунальных объектах и других учреждениях;
- борьбы с плесенью;
- обеззараживания (дезинвазии) объектов внешней среды и биологических выделений, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов).
- дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздухопроводы и др.);
- обеззараживание воздуха в помещениях классов чистоты А и Б в отсутствие людей с помощью специальной распыливающей аппаратуры (генераторы аэрозолей) при проведении дезинфекции по типу заключительной и при проведении генеральных уборок;

- дезинфекции на предприятиях фармацевтической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и Д, в т.ч. аптеках ЛПО;
- дезинфекции, мойки и дезодорации холодильных камер, холодильных установок и холодильных помещений;
- 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, аквапарках, банях, саунах, местах массового скопления людей;
- 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;
- дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства «Петролайт» готовят в пластмассовых, эмалированных или стеклянных емкостях путем растворения (легкого помешивания) необходимого количества средства в водопроводной воде комнатной температуры в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Петролайт»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «Петролайт» и воды (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,15	1,5	998,5	15,0	998,50
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,4	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,8	8,0	992,0	80,0	9920,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
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
7,0	70,0	930,0	700,0	9300,0
9,0	90,0	910,0	900,0	9100,0
12,0	120,0	880,0	1200,0	8800,0

2.2 Активированные растворы средства «Петролайт» готовят в емкости из любого материала путем смешивания рабочего раствора средства с активатором.

При приготовлении активированных рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 2.

Активатор добавляют в раствор средства «Петролайт» и тщательно перемешивают. Рабочие растворы можно использовать непосредственно после их приготовления.

Таблица 2. Приготовление активированных рабочих растворов средства «Петролайт»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество ингредиентов, необходимое для получения 1 литра активированного раствора средства «Петролайт», мл		
	Средство «Петролайт»	Активатор	Вода
0,5	5,0	20,0	995,0
0,8	8,0	20,0	992,0
1,0	10,0	20,0	990,0
2,0	20,0	20,0	980,0
3,0	30,0	20,0	970,0
4,0	40,0	20,0	960,0
5,0	50,0	20,0	950,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ПЕТРОЛАЙТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1. Растворы средства «Петролайт» применяют для дезинфекции поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования, мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. лабораторной и одноразовой), 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.

Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погружения или замачивания в соответствии с таблицами 3-7 настоящей инструкции.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткую мебель, поверхности приборов и аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства, из расчета 100 мл/м². Мягкие поверхности, включая мягкую мебель, ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани протирают щеткой, смоченной в растворе средства, норма расхода 150 мл/м² поверхности. Смывание раствора средства после обработки не требуется. Обработку поверхностей можно проводить способом орошения из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса, или 150 мл/м² при использовании распылителя типа «Квазар». По окончании дезинфекции помещение проветривают; паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью.

3.3. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др., в том числе с акриловыми поверхностями) обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Обработку проводят двукратно с интервалом 15 минут при норме расхода раствора средства при однократной обработке поверхностей способом протирания – 150 мл/м² поверхности. При двукратной обработке (с интервалом 15 минут) санитарно-технического оборудования способом орошения норма расхода рабочего раствора средства составляет 150-300 мл/м² поверхности на одну обработку в зависимости от вида распылителя (см. п.3.2). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.4. Резиновые и полипропиленовые коврики протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. Затем их споласкивают под проточной водой и высушивают.

3.5. Белье последовательно вещь за вещью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 5 л/кг сухого белья. При наличии подсохших белковых загрязнений (кровь и т.д.) рекомендуется использовать активированные растворы средства «Петролайт» (таблица 6). Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.6. Посуду, в т.ч. одноразовую (освобожденную от остатков пищи), лабораторную посуду и предметы для мытья посуды полностью погружают в раствор средства из расчета 2 л на комплект. При наличии подсохших белковых загрязнений (кровь и т.д.) на лабораторной посуде рекомендуется использовать активированные растворы средства «Петролайт» (таблица 7). Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду и предметы для мытья посуды промывают проточной питьевой водой с помощью щетки или губки не менее 3 минут; одноразовую посуду – утилизируют. Щетки для мытья посуды и ветошь для протирки столов после окончания работы промывают с обезжиривающими средствами, дезинфицируют (при химической дезинфекции промывают проточной водой), просушивают и хранят в специально выделенном месте.

3.7. Мытье, дезинфекция и дезодорация холодильных камер. Разморозить холодильник. Обработать загрязненные поверхности 0,2% или 0,5% раствором средства с помощью губки, салфетки или щетки, оставить рабочий раствор средства на обрабатываемой поверхности на 15 или 5 минут соответственно, а затем смыть водой. При сильных загрязнениях или неприятных запахах рекомендуется двукратная обработка холодильника.

3.8. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь погружают в емкость с раствором средства и закрывают крышкой или протирают ветошью, смоченной раствором средства. По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой в течение 3 минут, крупные игрушки проветривают.

3.9. Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.10 Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 8). 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. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов лечебно-профилактических организациях, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности (исключая особо опасные инфекции), и других учреждений производят с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п.2.12.8) с последующей утилизацией.

3.11.1. Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с 5% раствором средства на 90 минут. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

3.11.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор 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. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Используют 5% раствор средства с экспозицией 90 минут. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют. При дезинфекции ИМН однократного применения, загрязнённых подсохшими белковыми загрязнениями (кровью и т.д.), рекомендуется использовать 5% активированный рабочий раствор средства «Петролайт».

3.11.3. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения, используя 5% раствор средства с экспозицией 90 минут.

3.11.4. Остатки пищи смешивают с 5% раствором средства в соотношении 1:1, выдерживают в течение 90 минут.

3.11.5. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, выделения больного (моча, фекалии, рвотные массы и др.), смешивают с 7% раствором средства в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора, выдерживают в течение 120 минут. Посуду из-под выделений больного погружают в избыток 7 % раствора средства и выдерживают в течение 120 минут.

3.12. При проведении генеральных уборок средство применяют по режимам, приведенным в таблице 10.

3.13. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.13.7) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

Очистка и дезинфекция систем механической приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования проводятся один раз в год. Уборка помещений вентиляционных камер должна проводиться не реже одного раза в месяц, а воздухозаборных шахт не реже одного раза в полгода. В случае использования сплит-систем очистка и дезинфекция фильтров и камеры теплообменника проводится в соответствии с рекомендациями производителя, но не реже одного раза в три месяца (СанПин 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»). Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18 мая 2010 года № 58).

3.13.1. Дезинфекции подвергаются:

- воздуховоды, воздухозаборные и воздухораспределительные компоненты систем вентиляции и кондиционирования, регулирующие устройства, теплообменники, фильтры, шумоглушители, поверхности вентиляторов вентиляционных систем, вентиляционные камеры и воздухозаборные шахты;
- поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультizonальных сплит-систем, крышных кондиционеров, камер очистки и охлаждения воздуха кондиционеров);
- уборочный инвентарь;

При обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

3.13.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозольирования. Используют рабочие растворы средства комнатной температуры.

3.13.3. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором. При необходимости мойку можно производить 1% активированным раствором средства

«Петролайт». Для профилактической дезинфекции используют 1% водный раствор средства способом орошения или протирания при времени дезинфекционной выдержки 30 мин.

3.13.4. Воздушный фильтр промывается в мыльно-содовом растворе или в 0,5% активированном растворе средства. Затем дезинфицируется способом орошения или погружения в 1% водный раствор средства на 180 мин. или в 2% раствора на 120 мин. При невозможности осуществления очистки и дезинфекции фильтров (в случае обнаружения характерных нарушений, например неравномерности пылевого загрязнения, намокания, утечки т.д.) воздушный фильтр соответствующей ступени должен быть заменён. Угольный фильтр подлежит замене.

3.13.5. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 250 мл/м² или аэрозолированием при норме расхода 150 мл/м² последовательно сегментами по 1-2 м.

3.13.6. При обработке поверхностей кондиционеров и поверхностей конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха норма расхода 150 мл/м². Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

3.13.7. Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают орошением или аэрозолированием при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.

3.13.8. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автомакса при норме расхода 400 мл/м², с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 250 мл/м², с использованием способа аэрозолирования – при норме расхода 150 мл/м², добиваясь равномерного и обильного смачивания.

3.13.9. После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой с помощью ветоши, высушивают сухой ветошью и проветривают.

3.13.10. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

3.14. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления 3% рабочего раствора средства в течение 30 минут при норме расхода 10 мл/м³. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. По окончании дезинфекции помещение проветривают в течение 15 минут.

3.15. Обеззараживание воздуха с помощью генератора аэрозолей проводится 3% рабочим раствором. Расчёт расхода препарата и времени экспозиции ведётся в соответствии с инструкцией по эксплуатации используемого генератора.

3.16. Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки при соответствующей инфекции. Профилактическую плановую дезинфекцию санитарного транспорта (в том числе машин скорой медицинской помощи) проводят по режимам, представленным в таблице 3.

3.17. Обработку кувезов и приспособлений к ним от всех видов инфекций, указанных в п.1.2. настоящей Инструкции, проводят в отдельном помещении в отсутствие детей.

3.17.1. Поверхности кувеза и его приспособлений тщательно протирают ветошью, смоченной в 3% растворе средства, при времени дезинфекционной выдержки 120 мин. или в 4% растворе при времени дезинфекционной выдержки 60 мин. По окончании дезинфекции поверхности кувеза дважды протирают стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной питьевой воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной пеленкой. После окончания обработки инкубаторы следует проветривать в течение 15 мин.

3.17.2. Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с 3% раствором средства на 120 мин. или с 4% раствором на 60 мин. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин. каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

Технология обработки кувезов подробно изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кувезов для недоношенных детей» (приложение к приказу МЗ СССР № 440 от 20.04.83 г.) и СанПин 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18 мая 2010 года № 58.

3.18. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с п. 6.6. раздела 3 Санитарно-эпидемиологических правил и норм СанПин 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность». Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18 мая 2010 года № 58.

Съёмные детали наркозно-дыхательной аппаратуры (шланги, присоединительные элементы, маски и пр.) погружают в раствор средства (в соответствии с режимами, указанными в таблицах **12-13**) с полным заполнением полостей. Дезинфекция и очистка совмещены в один этап. Мытье каждого изделия осуществляют в этом же растворе с помощью ватно-марлевых тампонов. Мытье ершами запрещается. Затем производят тщательное ополаскивание проточной водой в течение 10 минут и в двух порциях дистиллированной воды. Шланги, мешки завернуть в стерильную простыню и сушить в подвешенном состоянии на специальных шлангах. Комплектующие детали выкладываются на стерильную простыню и сушатся в закрытом виде. Хранятся шланги и комплектующие детали в асептических условиях.

3.19. При проведении заключительной дезинфекции в очаге инфекции необходимо руководствоваться режимами, эффективными против микроорганизмов, вызывающих данную инфекцию. После окончания заключительной дезинфекции необходимо провести влажную уборку помещения и проветривание.

3.20. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, детских и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных инфекциях (табл. **3**).

В патологоанатомических отделениях, моргах, бюро судебно-медицинской экспертизы дезинфекцию поверхностей проводят по режимам таблицы **5**; обеззараживание биологического материала на поверхностях проводят согласно п.3.11.5 настоящей Инструкции.

3.21. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на предприятиях фармацевтической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и Д, в т.ч. аптеках ЛПО и объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам таблицы 5.

3.21. В банях, саунах, бассейнах дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при грибковых инфекциях (табл. 4), или, при необходимости, по режиму, рекомендованному для обработки при плесневых поражениях (см. п.3.24).

3.23. 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 применяется 5% или 7% раствор средства, методика обработки указана в Приложении 1.

3.24. Для борьбы с плесневыми грибами используют 12% раствор средства. Поверхности сначала тщательно очищают с помощью щетки или ветоши раствором средства, затем двукратно с интервалом 15 мин обрабатывают раствором той же концентрации. Время дезинфекционной выдержки составляет 120 мин.

3.25. Применение дезинфекционных ковриков с использованием средства «Петролайт».

Для подготовки дезинфекционного коврика к работе необходимо:

- положить коврик на место предполагаемого использования сетчатой стороной вверх;
- залить в ячейки коврика необходимое количество 0,5% раствора

Обеззараживанию по данной технологии подлежат отходы из:

- пластмасс (шприцы, трубки, катетеры, зонды, кровопроводящие системы, гемодиализаторы, мешки, контейнеры, виниловые перчатки и т.п.);
- латекса (перчатки);
- резин (части изделий медицинского назначения);
- бумаги и картона (салфетки, полотенца, упаковочные материалы и др.
- дерева (шпатели);
- тканых (бинты, салфетки, повязки и т.п.) и нетканых (халаты, простыни, повязки и т.п.) материалов;
- стекла (пробирки, флаконы и т.п.);
- металлов (иглы инъекционные, мелкие инструменты, электрические провода, электроды и т.п.).

ВНИМАНИЕ! Средство «Петролайт» в установке «Стеримед-1», «Стеримед-Юниор» не предназначено для обеззараживания органических отходов, в том числе операционных (органы, ткани и т.п.) и пищевых.

3.26.2. Рабочие растворы средства «Петролайт» (1,0% раствор по препарату для медотходов класса Б) готовятся непосредственно в установке «Стеримед-1», «Стеримед-Юниор», в которой в каждом цикле обработки из химического резервуара установки (бак со средством «Петролайт») 300 мл средства автоматически вводится в рабочую камеру (приемник).

3.26.3. Принцип работы установки состоит в том, что помещенные в рабочую камеру (приемник) установки отходы автоматически измельчаются и поступают в нижний резервуар, в котором они смешиваются с рабочим раствором средства «Петролайт», после чего возвращаются с помощью насоса в рабочую камеру (приемник) для дополнительного размельчения. По завершении процесса смесь раствора средства с измельченными обеззараженными отходами поступает в сепаратор, который фильтрует жидкость и спускает её в канализационную систему, а твердую фракцию сбрасывает в контейнер - непромокаемую упаковку однократного применения с целью утилизации в установленном порядке.

3.26.4. Сбор медицинских отходов для их обеззараживания средством «Петролайт» в установке «Стеримед-1», «Стеримед-Юниор» осуществляют следующим образом:

- отработанные изделия и материалы непосредственно после их использования сбрасывают в непромокаемую упаковку однократного применения (пакет) емкостью до 70 л, помещенную в бак;
- острые инструменты (иглы, скарификаторы, съемные лезвия скальпелей, каналонаполнители и т.п.) предварительно собирают в непромокаемую твердую упаковку однократного применения;
- пакет заполняют не более, чем на $\frac{3}{4}$ объема, после чего пакет завязывают или клеивают липкой лентой таким образом, чтобы исключить проникновение отходов и их запахов наружу.

ВНИМАНИЕ! Вес одного пакета с отходами не должен превышать 15 кг (максимально допустимый вес отходов, загружаемых в установку «Стеримед-1», «Стеримед-Юниор» для проведения цикла обеззараживания).

3.26.5 Подготовку установки «Стеримед-1», «Стеримед-Юниор» к работе, а также обеззараживание в ней средством «Петролайт» медицинских отходов в процессе их измельчения и перемешивания осуществляют в соответствии с руководством по эксплуатации установки.

Средство «Петролайт» заливают в химический резервуар установки перед первым пуском установки и в дальнейшем при появлении сообщения «Add chemical» (добавить средство) на электронном табло панели управления.

3.26.6. После завершения цикла обработки обеззараженные измельченные отходы, сброшенные из сепаратора в непромокаемую упаковку однократного применения, удаляют из подразделения, соблюдая правила пп. 4.13-4.14 упомянутого выше СанПиНа 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

3.27. Обеззараживание (дезинвазия) объектов внешней среды и биологических выделений человека, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов) проводится растворами средства «Петролайт» по режимам, рекомендованным в таблице 10.

Технология обработки изложена в МУ 3.2.1022-01 от 15.03.01 «3.2. Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

3.28. При анаэробных инфекциях обработку любых объектов проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, используя 5% рабочий раствор средства с экспозицией 60 минут, 7% раствор – 30 минут, 9% раствор -15 минут.

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ПЕТРОЛАЙТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ

4.1. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками. Рекомендуется проводить обработку любых ИМН с соблюдением противоэпидемических мер с использованием средств индивидуальной защиты персонала.

4.2. Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивая незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют.

Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. Через каналы поочередно прокачивают раствор средства и продувают воздухом с помощью шприца или иного приспособления. Процедуру повторяют несколько раз до полного удаления биогенных загрязнений.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. При наличии подсушенных загрязнений (крови и т.д.), использовании изделий сложной конфигурации или имеющих узкие каналы, или загрязнённых кровью, рекомендуется использовать активированные растворы средства «Петролайт».

Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

4.3. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 3 мин., обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

4.4. Оттиски, зубопротезные заготовки дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (табл.11). По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 0,5 мин. с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 5 мин., после чего их подсушивают на воздухе. Средство для обработки слепков используется многократно в течение недели, обрабатывая при этом не более 50 оттисков. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.5. Обеззараживание стоматологических отсасывающих систем и плевательниц.

После окончания работы через отсасывающую систему прокачать 1,5 л рабочего раствора средства с концентрацией 2% или 3%, в плевательницы залить 0,5 л рабочего раствора. Заполненную раствором систему и плевательницы оставить на время дезинфекции: 3% раствор средства оставляют в ней для воздействия на 120 минут, 3% раствор (видеоинструкция) это время отсасывающую систему не используют). По окончании дезинфекционной выдержки раствор из системы слить, и промыть ее проточной питьевой водой в течение 2-х минут.

4.6. При обработке жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним средством «Петролайт» учитывают требования санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.2659-10 «Изменения и дополнения № 1 к СП 3.1.1275-03 Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений). При этом строго следуют нижеследующим рекомендациям:

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

4.6.2. Каналы эндоскопа промывают водой/моющим средством согласно инструкции по обработке, предоставляемой производителем эндоскопа. Эндоскоп отключают от источника света и отсоса

4.7. Перед дальнейшей обработкой эндоскоп подлежит визуальному осмотру и тесту на нарушение герметичности согласно инструкции производителя. Эндоскоп с повреждением наружной поверхности, открывающим внутренние структуры, или с нарушением герметичности не подлежит дальнейшему использованию.

4.8. После предварительной очистки эндоскопы, прошедшие тест на герметичность, и инструменты к ним подвергают дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (или окончательной) очисткой, с применением растворов средства, если изделия применялись у инфекционного больного.

Если эндоскоп и инструменты к нему применялись не у инфекционного больного, то после процесса предварительной очистки они далее подвергаются предстерилизационной (или окончательной) очистке (см. Раздел 5) и затем – дезинфекции высокого уровня (эндоскопы, используемые при нестерильных эндоскопических манипуляциях) или стерилизации (эндоскопы, используемые при стерильных эндоскопических манипуляциях, и инструменты к эндоскопам).

4.9. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке («Медэл», «Ультраэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.)².

Механизированную обработку эндоскопов (отечественного и импортного производства) допускается проводить в установках любого типа, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке (КРОНТ-УДЭ и др.), в соответствии с инструкцией по использованию установок.

4.10. Режимы дезинфекции ИМН указаны в таблице 11. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН ручным и механизированным способом указаны в таблицах 12-13. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 16-17.

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ПЕТРОЛАЙТ» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ (ПЕРЕД ДВУ) ЭНДСКОПОВ И ИНСТРУМЕНТОВ К НИМ

5.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции (любым зарегистрированным на территории РФ и разрешенным к применению в ЛПО для этой цели средством, в т.ч. средством «Петролайт») и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией (методическими указаниями) по применению данного средства. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в таблице 15; механизированным способом с использованием ультразвука (например, установки «Медэл», «Ультраэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) – в таблице 16. В случае предстерилизационной очистки изделий сложной конфигурации рекомендуется добавлять 5 мл активатора средства «Петролайт» на 1 литр рабочего раствора.

² При наличии подсушенных загрязнений (крови и т.д.), использовании изделий сложной конфигурации или имеющих узкие каналы, или загрязнённых кровью, рекомендуется использовать активированные растворы средства «Петролайт».

5.2. Предварительную, предстерилизационную или окончательную (перед ДВУ) очистку эндоскопов и медицинских инструментов к гибким эндоскопам проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» (СП 3.1.1275-03), СП 3.1.2659-10 «Изменения и дополнения № 1 к СП 3.1.1275-03 Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

5.3. Режимы предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 18-19.

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

ВНИМАНИЕ! Рабочие растворы средства для обработки различных объектов ручным и механизированным (в том числе в ультразвуковых установках любого типа) способами можно применять многократно в течение срока, не превышающего 30 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Таблица 3. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Петролайт» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин.)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; <i>профилактическая дезинфекция санитарного транспорта</i>	0,15	60	Протирание Орошение
	0,2	30	
	0,4	15	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.) *	0,15	60	Погружение Протирание
	0,2	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,15	60	Замачивание
	0,2	30	
	0,4	15	
Бельё, загрязненное выделениями	0,8	60	Замачивание
	2,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,15	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,8	30	Погружение
Посуда лабораторная и аптечная; предметы для мытья посуды	2,0	15	Погружение
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,15	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,2	30	
	0,4	15	
Уборочный материал, инвентарь	0,8	60	Замачивание, погружение, протирание
	2,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,15	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	0,2	30	
	0,4	15	

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

Таблица 4. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Петролайт» при грибковых инфекциях (кандидозах и дерматофитиях)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности помещений, предметы обстановки, оборудование (в т.ч. поверхности приборов и аппаратов); санитарный транспорт	3,0 4,0	120 60	Протирание, орошение
Санитарно-техническое оборудование	2,0 3,0	60 30	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
Посуда без остатков пищи	2,0	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	2,0	60	Погружение
Посуда лабораторная, предметы для мытья посуды	3,0 4,0	120 60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0 3,0	120 90	Замачивание
Уборочный инвентарь, ветошь	2,0	120	Замачивание, протирание
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	3,0 4,0	120 60	Протирание, погружение или орошение
Резиновые и полипропиленовые коврики	2,0 3,0	60 30	Протирание, погружение или орошение
Предметы ухода за больными	2,0	120	Протирание или погружение

Таблица 5. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Петролайт» при вирусных инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, оборудование (в т.ч. поверхности приборов и аппаратов); санитарный транспорт	2,0 3,0	60 30	Протирание Орошение
Санитарно-техническое оборудование	2,0 3,0	60 30	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
Посуда без остатков пищи	2,0	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	3,0	90	Погружение
Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды	2,0 3,0	60 30	Погружение
Белье, незагрязненное выделениями	2,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	90	Замачивание
Уборочный инвентарь, ветошь	2,0 3,0	90 60	Замачивание, протирание
Предметы ухода за больными	2,0 3,0	90 60	Протирание или погружение
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	2,0 3,0	60 30	Погружение, протирание, орошение (крупные)

Таблица 6. Режимы дезинфекции белья, загрязнённого подсыхшими белковыми загрязнениями (кровь и т.д.), активированными растворами средства «Петролайт»

Вид обработки	Концентрация активированного рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,8	60	Замачивание
Дезинфекция при инфекциях вирусной этиологии	3,0	60	Замачивание
Дезинфекция при грибковых инфекциях (кандидозы и дерматофитии)	2,0 3,0	120 90	Замачивание

Таблица 7. Режимы дезинфекции лабораторной посуды, загрязнённой подсыхшими белковыми загрязнениями (кровь и т.д.), активированными растворами средства «Петролайт»

Вид обработки	Концентрация активированного рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	2,0	30	Замачивание
Дезинфекция при инфекциях вирусной этиологии	2,0	60	Замачивание
Дезинфекция при грибковых инфекциях (кандидозы и дерматофитии)	3,0 4,0	120 60	Замачивание

Таблица 8. Режимы дезинфекции обуви растворами средства «Петролайт»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Обувь из кожи, ткани, дерматина	2,0	90	Протирание
	3,0	60	
Обувь из пластика и резины	2,0	120	Погружение
	3,0	90	

Таблица 9. Режимы дезинфекции объектов 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 орошение
	3,0	30	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	3,0	120	Протирание, орошение
	4,0	60	
Детские учреждения; учреждения социальной сферы и сферы обслуживания	0,25	60	Протирание, орошение
	0,5	45	
	1,0	15	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	—	—	—

Примечание: * - генеральную уборку проводят по режиму соответствующей инфекции.

Таблица 10. Режимы обеззараживания (дезинвазии) различных объектов и биологических выделений человека, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов),

Таблица 12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «Петролайт» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа) при инфекциях бактериальной, вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату)*, %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
<u>Замачивание в ультразвуковой установке</u> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов в соответствии с программой работы установки		Не менее 18	
- изделий простой конфигурации из металла и стекла	2,0 3,0		60 30
- изделий из пластика, резины	2,0 3,0		90 45
- стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся, и материалы	2,0 3,0		90 45
- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой	2,0 3,0		90 45
- инструментов к эндоскопам	2,0 3,0		90 45

Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)

Не ргтЭИляёДНщддЗУшшшвдДННУГТБИЗЭИМ

Таблица 13. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «Петролайт» *ручным способом* при инфекциях бактериальной, вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату)*, %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
<u>Замачивание</u> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов		Не менее 18	
- изделий простой конфигурации из металла и стекла	2,0 3,0		90 60
- изделий из пластика, резины, шлифовальные боры и алмазные диски	2,0 3,0		120 60
- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой; инструменты к эндоскопам	2,0 3,0		120 60
- стоматологические материалы (отгиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы)	2,0 3,0		120 60
<u>Мойка</u> 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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
<u>Ополаскивание</u> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	3,0
<u>Ополаскивание</u> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	2,0

*При наличии подсушенных загрязнений (крови и т.д.), использовании изделий сложной конфигурации или имеющих узкие каналы, или загрязнённых кровью, рекомендуется использовать активированные растворы средства «Петролайт».

Таблица 14. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «Петролайт» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин.
<u>Замачивание в ультразвуковой установке</u> при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки:	Не менее 18	0,5*	
- из металлов и стекла			5
- из пластмасс, резин, стоматологические материалы			10
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			15
<u>Ополаскивание</u> вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3,0
<u>Ополаскивание</u> вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		2,0

*В случае предстерилизационной очистки изделий сложной конфигурации рекомендуется добавлять 5 мл активатора средства «Петролайт» на 1 литр рабочего раствора.

Таблица 15. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «Петролайт» ручным способом

Этапы обработки	Режим очистки		
	Температура °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату) %	Время выдержки, мин.
<u>Замачивание</u> при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:	Не менее 18	0,5*	
- из металлов и стекла			15
- из пластмасс, резин, стоматологические материалы			20
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			20
<u>Мойка</u> каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий – при помощи шприца:	Не регламентируется	0,5*	
- не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с амальгамой			1,0
- имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой			3,0
<u>Ополаскивание</u> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3,0
<u>Ополаскивание</u> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		2,0

* В случае предстерилизационной очистки изделий сложной конфигурации рекомендуется добавлять 5 мл активатора средства «Петролайт» на 1 литр рабочего раствора.

Таблица 16. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Петролайт» ручным способом при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<u>Замачивание</u> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	2,0 3,0	Не менее 18	90 60
<u>Мойка</u> изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание: Гибкие эндоскопы: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. Жесткие эндоскопы: - каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки, - каналы изделий промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 17. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, эндоскопов растворами средства «Петролайт» механизированным способом (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ») при инфекциях бактериальной, вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<u>Замачивание</u> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия, обработка в соответствии с режимом работы установки	2,0 3,0	Не менее 18	60 30
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 18. Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «Петролайт» ручным способом

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<u>Замачивание</u> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	0,5	Не менее 18	20
<u>Очистка</u> изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание: Гибкие эндоскопы: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. Жесткие эндоскопы: - каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки, - каналы изделий промывают при помощи шприца.	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 19. Режим предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «Петролайт» механизированным способом (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ»)

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<u>Замачивание</u> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия в соответствии с режимом работы установки	0,5	Не менее 18	15
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5,0
Ополаскивание вне установки стерильной дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 6.1. К работе со средством не допускаются лица с аллергическими заболеваниями и хроническими заболеваниями легких и верхних дыхательных путей.
- 6.2. При работе со средством следует избегать его попадания на кожу и в глаза.
- 6.3. Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 6.4. Обработку поверхностей в помещениях методом протирания можно проводить в присутствии больных.
- 6.5. Персоналу рекомендуется работать с растворами «Петролайта» без средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз, но избегать попадания средства в глаза и на кожу.
- 6.6. При применении метода орошения использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания (респираторы) и глаз (герметичные очки). Обработку поверхностей способом орошения с растворами 0,5% концентрации можно проводить без средств защиты органов дыхания при обработке малых площадей (соотношение обработанных поверхностей к площади помещения 1:10). Обработку проводить в отсутствии пациентов.
- 6.7. Обработку посуды, белья, игрушек, уборочного инвентаря и изделий медицинского назначения способами погружения и замачивания рекомендовано проводить в проветриваемом помещении, а все емкости закрывать крышками.

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

7.1. При несоблюдении мер предосторожности возможно раздражение кожи и слизистых оболочек. При попадании концентрата на незащищенную кожу смыть его большим количеством воды, а поврежденный участок смазать смягчающим кремом.

7.2. При случайном попадании средства в глаза обильно промыть их водой в течение 10-15 минут и закапать 30% раствор сульфацила натрия.

7.3. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды (молока) с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ и УПАКОВКА

8.1. Транспортировать средство можно всеми доступными видами транспорта, действующими на территории РФ, гарантирующими сохранность продукции и тары производителя. При транспортировании средства в зимнее время возможно его замерзание. После размораживания потребительские свойства средства и активатора сохраняются.

8.2. Хранить при температуре от +5°C до +30°C. Избегать попадания на упаковку прямых солнечных лучей.

8.3. В случае непреднамеренного попадания средства в окружающую среду проводить уборку в резиновых перчатках и сапогах. Место разлива необходимо засыпать песком, собрать и вывести в предназначенное для технологических отходов место.

8.4. Средство выпускается в полимерных бутылках и канистрах вместимостью 0,5-30,0 дм³ и пластиковых бочках вместимостью от 50 до 200 литров. Активатор к средству выпускается в полимерных бутылках вместимостью от 0,09 до 1,0 дм³.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СРЕДСТВА

9.1. По физико-химическим показателям дезинфицирующее средство «Петролайт» и его активатор должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблицах 20-21. Методы анализа представлены фирмой-производителем.

Таблица 20. Физико-химические характеристики и нормы для средства «Петролайт»

Контролируемые параметры	Нормативы
Внешний вид, цвет, запах	Однородная прозрачная жидкость желтого цвета со специфическим запахом
Показатель концентрации водородных ионов, рН средства	9,0-11,0
Массовая доля смеси алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида и алкилдиметилбензиламмоний хлорида, суммарно % масс.	9,2-11,2

Таблица 21. Физико-химические характеристики и нормы активатора средства «Петролайт»

№	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид, цвет и запах	Раствор от желтого до бурого цвета с возможным небольшим осадком, с характерным запахом
2	Показатель концентрации водородных ионов средства, рН	4,5 – 6,5

9.2. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид и цвет средства и его активатора определяют визуально, запах определяют органолептически, в соответствии с ГОСТ 14618.0-78.

9.3. Определение показателя концентрации водородных ионов, pH

Показатель концентрации водородных ионов определяют потенциометрически в соответствии с ГОСТ 50550-93.

9.4. Определение суммарной массовой доли ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорида и алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида)

Суммарную массовую долю ЧАС определяют методом двухфазного титрования в кислой среде с индикатором метиленовым голубым.

9.4.1. Оборудование и реактивы.

Весы лабораторные общего назначения второго класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 5 - 2 - 25 по ГОСТ 29251-91.

Цилиндры 3 - 2 - 50 по ГОСТ 1770-74.

Колбы мерные 2 - 2 – 100, 2 - 2 – 250, 2-2-500 и 2 - 2 - 1000 по ГОСТ 1770-74.

Пипетки 2 - 2 - 10 по ГОСТ 29169-91.

Пипетки 2 - 2 - 20 по ГОСТ 29169-91.

Стаканчик для взвешивания СВ-24/10 по ГОСТ 25336-82.

Колбы конические КН-1-250-24/29 ТХС по ГОСТ 25336-82.

Натрий лаурилсульфат по сертификату производителя (импортный).

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Натрий серноокислый по ГОСТ 4166-76.

Кислота серная по ГОСТ 14262-78

9.4.2. Подготовка к анализу.

9.4.2.1. Приготовление 0,005 М раствора натрия лаурилсульфата.

1,442 г высушенного натрия лаурилсульфата (3 часа при 50°C) взвешивают с точностью до 4 знака и растворяют в 100 см³ дистиллированной воды. Раствор переводят в литровую мерную колбу и доводят дистиллированной водой до калибровочной метки.

9.4.2.2. Приготовление раствора индикатора.

0,33 г индикатора метиленового голубого переносят в литровую мерную колбу и растворяют в 400-500 см³ дистиллированной воды, прибавляют 6,6 см³ серной кислоты и 50 г сульфата натрия, доводят дистиллированной водой до калибровочной метки.

9.4.3. Проведение анализа.

В стаканчик с притертой пробкой берут навеску средства массой 3,8 грамм. Массу анализируемой пробы записывают с точностью до четвертого десятичного знака. Навеску количественно с помощью дистиллированной воды переносят в мерную колбу вместимостью 250 см³ и доводят объем дистиллированной водой до калибровочной метки.

В коническую колбу с притертой пробкой вносят 20 см³ этого раствора, 30 см³ дистиллированной воды, 17 см³ хлороформа, 10 см³ индикаторного раствора и проводят титрование 0,005 М раствором натрия лаурилсульфата. После прибавления каждой порции раствора натрия лаурилсульфата колбу закрывают притертой пробкой и сильно встряхивают. Прибавление новой порции титранта производят только после полного расслаивания слоев. Титрование проводят до уравнивания цвета обеих фаз.

9.4.4. Обработка результатов.

Суммарную массовую долю ЧАС (Y) вычисляют по формуле:

$$Y = \frac{0,00188 \cdot V \cdot P \cdot 100}{m},$$

где: - 0,00188 - масса суммы, соответствующая 1 см³ раствора натрия лаурилсульфата концентрации точно С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³, мг;

V - объем раствора натрия лаурилсульфата концентрации точно

С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

P - кратность разведения анализируемой пробы (25);

m - масса анализируемой пробы, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,2 масс. %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов анализа ± 5 % при доверительной вероятности P=0,95.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

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

1. В таблице 22 приведены количества средства и воды для приготовления необходимых концентраций рабочих растворов средства.

Таблица 22. 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
5% раствор	0,5 л	9,5 л	5 л	95 л	50 л	950 л
7% раствор	0,7 л	9,3 л	7 л	93 л	70 л	930 л

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

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

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

5. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 5% или 7% раствор средства. Количество заливаемого раствора и объема отходов должно быть в соотношении 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов ~~после~~ заполнения бака обеспечивается соответственно через 90 или 60 минут (экспозиция обеззараживания).

Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 90-60 мин после внесения соответственно 5% или 7% рабочего раствора средства. После опорожнения баки промываются водой.

6. В таблице 23 приведены расчетные ы