

ИНСТРУКЦИЯ №27/15 по применению дезинфицирующего средства «Дезилокс»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Дезилокс» представляет собой однородную прозрачную или слегка опалесцирующую жидкость от бесцветной до желтого цвета со слабым специфическим запахом. В состав средства в качестве активнoдействующих веществ входят четвертичные аммонийные соединения (ЧАС) до 28%, пероксид водорода до 8,5%; органические кислоты до 2,5% и функциональные добавки.

Водородный показатель pH 1% рабочего раствора $3,5 \pm 1,0$.

Срок годности средства при условии его хранения в упаковке производителя (в т.ч. вскрытой) и защите от воздействия прямых солнечных лучей при температуре от -45°C до $+45^{\circ}\text{C}$ — составляет 6 лет, рабочих растворов — 45 суток при условии их хранения в закрытых емкостях в темном месте.

Средство обладает мощными свойствами. После замораживания и оттаивания сохраняет свои свойства.

Средство выпускается в упаковке от 0,01 до 200 л.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении микроорганизмов:

- бактерий: грамотрицательной и грамположительной микрофлоры, в том числе возбудителей туберкулеза *Mycobacterium B5*, *Mycobacterium terrae*, внутрибольничных инфекций, в том числе особо устойчивые штаммы возбудителей, таких как метициллин-резистентный стафилококк (MRSA), ванкомицин-резистентный стафилококк, *Stenotrophomonas maltophilia*, синегнойная палочка и т.д. (обладает спорцидным действием);
- вирусов (возбудителей энтеровирусных инфекций, полиомиелита, Коксаки, ЕСНО, энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, гриппа (в том числе «свиного» и «птичьего»), парагриппа, и другие типы вирусов гриппа, атипичной пневмонии, возбудителей острых респираторных вирусных инфекций, ротавируса, герпеса, цитомегаловируса, аденовируса и др.);
- грибов (грибы рода Кандида, Трихофитон, плесневых грибов рода Аспергиллюс, Пенициллиум, Мукор и их спор);
- возбудителей анаэробной инфекции (тестировано на *Clostridium pasterianum*, *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens*);
- возбудителей паразитарных болезней (цисты и ооцисты простейших, яйца и личинки гельминтов);
- возбудителей кишечных гельминтозов, в т.ч. остриц (обладает овоцидным действием).

1.3. 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.

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

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

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.

1.4. По степени воздействия на организм теплокровных средство по классификации ГОСТ 12.1.0076 при введении в желудок, относится к 3-му классу умеренно опасных веществ, при нанесении на неповрежденную кожу — к 4 классу малоопасных веществ; при введении в брюшную полость средство относится к 4 классу малотоксичных веществ (по классификации К.К. Сидорова). По степени летучести пары средства при однократном ингаляционном воздействии малоопасные.

Средство оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и на слизистые оболочки глаз.

Средство не обладает сенсibiliзирующим и кожно-резорбтивным действием.

В концентрациях до 2,0% при однократных воздействиях не оказывают местно-раздражающего действия.

В аэрозольной форме (в т.ч. при использовании способом орошения) рабочие вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны водорода пероксида — 0,3 мг/м³.

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

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

Средство после использования при разбавлении водой можно слить в канализацию.

1.5. Назначение (объекты дезинфекции) средства «Дезилокс»:

- дезинфекция поверхностей в помещениях, жесткой мебели и мягкой мебели, напольных ковровых покрытий, обивочных тканей, предметов обстановки, поверхностей приборов и аппаратов, медицинского оборудования, поверхностей в санитарном транспорте, транспорте для перевозки пищевых продуктов, для перевозки пассажиров;
- дезинфекция предметов многократного контакта (дверные ручки, выключатели, поручни в помещениях, лифтах и пр., телефонные трубки, клавиатура, места наибольшего соприкосновения у приборов, оргтехники и др.);
- дезинфекция ламп ультрафиолетового излучения, УЗ-датчиков;
- дезинфекция и мытье посуды, в том числе столовой, лабораторной и одноразовой, предметов для мытья посуды;
- дезинфекция белья (нательного, постельного);
- дезинфекция санитарно-технического оборудования (в т.ч. лечебных ванн), уборочного материала (ветошь, губки, мочалки, щетки и др.) и инвентаря в т.ч. МОПов;
- пропитывание МОПов, салфеток из различных материалов согласно рекомендациям производителя уборочного инвентаря, а так же для пропитки салфеток диспенсерных систем;
- дезинфекция предметов ухода за больными и предметов для личной гигиены;
- дезинфекция предметов ухода за детьми, игрушек, разрешенных для обработки, спортивного инвентаря;
- дезинфекция обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, резиновых и полипропиленовых коврик, заливание раствора в дезинфицирующие коврики (дез.барьеры);
- проведение текущей, заключительной дезинфекции, генеральной уборки;
- обеззараживания систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- проведения противогрибковых обработок;
- обеззараживание воздуха и поверхностей методом аэрозольирования;
- дезинфекции, мойки и дезодорирования уборочного инвентаря и мусоросборников в ЛПО любого профиля;
- дезинфекция изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам) ручным способом;
- предварительная очистка эндоскопов и инструментов к ним ручным и механизированным (в специализированных установках) способами;

- дезинфекция, совмещенная с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, замковые, инструменты к эндоскопам) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;
- дезинфекция, совмещенная с окончательной (перед дезинфекцией высокого уровня /ДВУ/) очисткой, гибких и жестких эндоскопов ручным и механизированным (в специализированных установках) способами;
- предстерилизационная очистка, не совмещенная с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;
- окончательная очистка эндоскопов перед ДВУ ручным и механизированным (в специализированных установках) способами;
- дезинфекция высокого уровня (ДВУ) эндоскопов;
- стерилизация изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов, жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним;
- дезинфекция отдельных узлов, в том числе дыхательных контуров, блоков и комплектующих деталей аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких, барокамер, кислородных палаток;
- анестезиологического оборудования, физиотерапевтического оборудования и приспособлений к ним, плевательниц, поверхностей камер для сбора мокроты;
- дезинфекция кувезов и приспособлений к ним;
- дезинфекция отсасывающих систем стоматологических установок, плевательниц и слюноотсосов, артикуляторов, оттисков из полиэфирной смолы, из силиконовых и альгинатных материалов, зубных протезов и заготовок из пластмасс, керамики, металлов, а также в зуботехнической лаборатории;
- дезинфекция медицинских отходов — изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе лабораторной посуды), полимерных отходов, игл, сломанного медицинского инструментария, резины, ампул и шприцов после проведения вакцинации, перевязочного, мягкого материала (бинты, вата, салфетки), белья одноразового применения в т.ч. загрязненного кровью и т.д. перед их утилизацией в ЛПУ, а также пищевых отходов;
- дезинфекция выделений больных и биологических жидкостей (фекалий, фекально-мочевой смеси, мочи, мокроты, крови, сгустков крови, плазмы, сыворотки, эритроцитарной массы, втотных масс, околоплодных вод, промывных вод, смывных вод (включая эндоскопические смывные воды), отделяемого ран, ликвора, спермы и т.д.), для обеззараживания крови на поверхностях и тканях, остаточных количеств биологических жидкостей на поверхностях и объектах;
- дезинфекция органических отходов, образующихся в операционных, лабораториях, патологоанатомических отделениях, отделениях судебно-медицинской экспертизы и т.д. органов, тканей, гистологического материала, медицинских пиявок после проведения гирудотерапии, клещей перед утилизацией;
- дезинфекция отработанных питательных сред, предметных стекол лабораторий;
- дезинфекция инактивированных, химических, рекомбинантных вакцин и анатоксинов перед их утилизацией;
- дезинфекция комплектующих аппаратов для вакуумэкстракции, коретажа, а также отсасывающих аппаратов для очистки верхних дыхательных путей;
- дезинфекция бактерицидных камер для хранения стерильных инструментов;
- обеззараживание (дезинвазии) объектов внешней среды, контаминированных возбудителями паразитарных болезней — цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, в т.ч. остриц;
- обеззараживание многоазовых сборников неинфицированных отходов класса А отделений ЛПО, контейнеров для транспортирования на утилизацию инфицированных медицинских отходов класса Б и В;
- обеззараживание содержимого накопительных баков автономных туалетов, а также поверхностей в кабинках автономных туалетов и биотуалетов.

1.6. 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, хирургические, ПИТ, кожно-венерологические, инфекционные, патологоанатомические отделения, морги, клинические, бактериологические, вирусологические и паразитологические лаборатории, лаборатории молекулярно-биологических методов исследования (методом ПЦР),

- ИФА-лаборатории, отделения и станции переливания крови, станции скорой медицинской помощи, фельдшерско-акушерские пункты, туберкулезные диспансеры, поликлинические отделения любого профиля;
- учреждения социального обеспечения, санпропускники, инфекционные очаги;
 - 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, плавательные бассейны, бани, сауны, солярии, общественные туалеты (в том числе автономные и биотуалеты), учреждения курортологии (физио-, бально- 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 иммуно-биологических 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;
 - пенитенциарные и 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 «Дезилокс» 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 «Дезилокс»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства, необходимое для приготовления 1 л раб. раствора	
	Средство, мл	Вода, мл
0,03	0,3	999,7
0,05	0,5	999,5
0,1	1,0	999,0
0,2	2,0	998,0
0,3	3,0	997,0

0,5	5,0	995,0
1,0	10,0	990,0
1,5	15,0	985,0
2,0	20,0	980,0
3,0	30,0	970,0
4,0	40,0	960,0
5,0	50,0	950,0
7,0	70,0	930,0
8,0	80,0	920,0
10,0	100,0	900,0

Для экспресс-определения действующего вещества в рабочих растворах рекомендуется использовать индикаторные полоски для дезинфицирующего средства «Дезилокс».

ВНИМАНИЕ! Растворы средства для различной обработки любых объектов ручным способом могут быть использованы многократно в течение срока годности, 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. Средство обладает пролонгированным остаточным эффектом не менее 6 часов.

Пропитанные салфетки средством «Дезилокс», можно использовать до тех пор, пока определяется заданная концентрация действующего вещества с помощью индикаторных тест-полосок.

Растворы средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, и для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения механизированным способом в ультразвуковых или других специализированных установках 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

3.1. Дезинфекция поверхностей

3.1.1. Поверхности в помещениях (стены, подоконники, пол, плинтуса и пр.), барокамерах, жесткую мебель, оборудование, в стоматологии зону лечения (после каждого пациента): манипуляционный стол, кресла, зубо-рачебную установку, пульты и т.д. протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл на 1 м², или орошают из помповых распылителей из расчета 150 мл/м². По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью. При обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства составляет от 100 до 150 мл/м², при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей не требуется. После применения рабочих растворов средства методом орошения с помощью помповых или аэрозольных распылителей помещение необходимо проветривать в течение 30 минут. После дезинфекции поверхностей, имеющих контакт с пищевыми продуктами, их промывают питьевой водой и вытирают насухо. Средство не требует ротации при условии отсутствия формирования резидентных штаммов микроорганизмов при микробиологическом мониторинге.

3.1.2. Поверхности камер для сбора мокроты в противотуберкулезных учреждениях обрабатываются способом протирания ветошью, смоченной в растворе средства или орошением с использованием помповых опрыскивателей или аэрозольных распылителей (таблица 2.1).

3.1.3. Обработку санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом протирания, орошения с помощью помповых или аэрозольных распылителей. Санитарный транспорт обрабатывают по режимам в таблице 2, если есть загрязнения кровью или органические загрязнения, то в таблице 2.2, при перевозке больных туберкулезом — таблица 2.1. Транспорт для перевозки пищевых продуктов — по режимам в таблице 2, 2.3. После дезинфекции автотранспорта обработанные поверхности вытирают насухо.

3.1.4. Обработку поверхностей мусороприемников и мусоросборников (урны, бачки, контейнеры, контейнерные площадки) проводят способом протирания или орошения.

3.2. Дезинфекция посуды

3.2.1. Посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 1,5 л на 1 комплект. Дезинфекцию проводят по режиму для посуды без остатков пищи; при наличии видимых (засохших) загрязнений обработку следует проводить по режиму для посуды с остатками пищи.

3.2.2. Лабораторную, аптечную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3 мин. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.3. Дезинфекция белья (в т.ч. загрязненного кровью)

3.3.1. Белье и одежду замачивают в растворе средства из расчета 3 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе 4 л на 1 кг белья). По окончании дезинфекции белье и одежду стирают и прополаскивают.

3.4. Дезинфекция санитарно-технического оборудования и уборочного инвентаря

3.4.1. Санитарно-техническое оборудование (краны, смесители, душевые стойки, ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства способом протирания или орошения, либо с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции его промывают водой. Расход рабочего раствора при протирании 100 мл/м², при орошении — 150 мл/м². Уборочный материал (губки, щетки, ветошь и др.) замачивают в растворе средства, инвентарь замачивают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.5. Предметы ухода за больными

3.5.1. Предметы ухода за больными (стекло, резина, пластмасса), в т.ч. стоматологические (пустеры, стаканы для полоскания рта), средства личной гигиены в т.ч. загрязненные кровью и другими биологическими субстратами погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

3.6. Игрушки, спортивный инвентарь

3.6.1. Спортивный инвентарь, игрушки, протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или полностью погружают в дезинфицирующий раствор. Крупные игрушки и предметы спортивного инвентаря допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 минут, крупные игрушки проветривают.

3.7. Обувь, резиновые и полипропиленовые коврики

3.7.1. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают ветошью, обильно смоченной водой, и высушивают. Банные сандалии, тапочки и другую обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплыванию. После дезинфекции обувь ополаскивают водой.

3.7.2. Резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе дезсредства.

3.7.3. Дезинфицирующее средство «Дезилокс» можно использовать в качестве наполнителя и пропитки дезинфицирующих ковриков, объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика и указан в инструкции по эксплуатации дезинфицирующего коврика. Смена рабочего раствора «Дезилокс» зависит от интенсивности использования коврика. В среднем смена рабочего раствора 1 раз в 3 суток.

3.8. Генеральная уборка

3.8.1. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят в соответствии с действующей санитарной нормативно-технической документацией в лечебно-профилактических и других организациях (СанПиН, СП, МУ, МР и т.п.).

3.9. Дезинфекция медицинских, пищевых и прочих отходов

3.9.1. Дезинфекцию медицинских, пищевых и прочих отходов лечебно-профилактических организаций, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3–4 группами патогенности), и других учреждений производят с учетом требований Санитарных правил и норм

СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и Санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III–IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» с последующей утилизацией.

- Использованный перевязочный материал, резину, салфетки, ватные тампоны, белье одноразового применения (в т.ч. загрязненное кровью), одноразовую посуду погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.
- Дезинфекцию изделий медицинского назначения одноразового применения (в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации) 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. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.
- Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов классов Б и В обрабатывают способом протирания или орошения.
- Многоразовые сборники неинфицированных отходов класса А, не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, всех подразделений ЛПУ (кроме инфекционных, в т.ч. кожно-венерологических и фтизиатрических), ежедневно моются и обеззараживаются способами протирания или орошения.
- Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции.

3.9.2. Дезинфекция выделений, биологических жидкостей

3.9.2.1. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), биологические жидкости (кровь, сгустки крови, компоненты крови, плазма, сперма, околоплодные воды, ликвор и т.д.), выделения больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии т.д.) дезинфицируются путем их смешения с рабочими растворами дезинфицирующего средства в соотношении 1:2. Посуду из-под выделений больного погружают в избыток раствора.

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

3.9.2.3. После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

3.9.2.4. При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию. Медицинские пиявки после проведения гирудотерапии, клещи перед утилизацией (медицинские отходы класса Б) погружаются в 3% рабочий раствор средства на 60 минут, затем утилизируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10.

3.9.2.5. Лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают в соответствии с п. 3.2.2.

3.10. Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, объектов внешней среды, загрязненных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, в т.ч. остриц).

Обеззараживание (дезинвазия) объектов, загрязненных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, в т.ч. остриц), проводится растворами средства «Дезилокс» в соответствии с СП 3.1/3.2.3146-13 «Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней», МУ 3.2.1022-01 от 15.03.01, «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов», СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III–IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

3.10.1. Твердые игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют рабочим раствором средства «Дезилокс». По окончании экспозиции игрушки споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушивают. Мягконабивные игрушки и другие мягкие предметы тщательно пылесосят и чистят щетками, смоченными в растворе средства, затем просушивают на открытом воздухе.

3.10.2. Банки с фекалиями, желчью, мокротой и т.п. в течение рабочего дня помещают в эмалированные кюветы или на отдельные столы (стационарные или передвижные с пластиковым или другим, легко поддающимся дезинфекции покрытием). Биологические отходы заливают рабочим раствором средства «Дезилокс» в соотношении 1:2, выдерживают, затем утилизируют.

3.10.3. Отработанные предметные стекла, пипетки, пробки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканчики и т.п. складывают в течение рабочего дня в емкости с рабочим раствором средства «Дезилокс». Заключительное обеззараживание лабораторной посуды проводится путем кипячения в воде (с момента закипания не менее 30 мин) с добавлением хозяйственного мыла или жидкого моющего средства. При соответствующих условиях можно использовать автоклавирование. После дезинфекции посуда допускается для мытья и стерилизации.

3.10.4. Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры, разовые палочки дезинфицируют в рабочем растворе средства «Дезилокс», выдерживают, а затем уничтожают путем сжигания или выброса в контейнер для медицинских отходов.

3.10.5. Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.), раковин, кранов, ручек дверей, горшков проводится рабочим раствором средства «Дезилокс» способом протирания.

3.11. Дезинфекция вакцин перед их утилизацией

Вакцины (в т.ч. БЦЖ, АКДС и др.) и анатоксины в открытых ампулах и флаконах в организациях здравоохранения на всех этапах оказания медицинской помощи, других организациях и складах перед их утилизацией дезинфицируют растворами средства «Дезилокс» по режимам для бактериальных и вирусных инфекций.

Вскрытые ампулы и флаконы в процессе работы сбрасывают в специальные маркированные емкости с дезинфицирующим раствором, в котором ампулы сразу измельчают (корнцангом и пр.). После полного обеззараживания указанных препаратов, отработанный дезинфицирующий раствор сливают в канализацию. Остатки стекла вывозят на полигоны твердых бытовых отходов в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

Все мероприятия по уничтожению вакцин и анатоксинов персонал проводит в спецодежде (халате, переднике, перчатках) и средствах индивидуальной защиты (маске или респираторе и очках).

3.12. Дезинфекция воздуха, поверхностей и объектов в помещениях методом аэрозолирования

3.12.1. Воздух и поверхности (стен, пола, приборов, аппаратов и т.п.) обеззараживают способом аэрозолирования растворами средства из аэрозольных распылителей «сухого» и «полусухого» аэрозольного тумана, в т.ч. создающих аэрозоль с размером частиц 1–10 микрон при норме расхода 3–10 мл/м³.

3.13. Дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования

3.13.1. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции. Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями, изложенными в СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности», а также в «Методических рекомендациях по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», (ФГУ ЦГСЭН Москва, 2004 г.).

3.13.2. Текущая и заключительная дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха

Дезинфекции подвергаются:

- воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;
- поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультizonальных сплит-систем, крышных кондиционеров;
- камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;
- уборочный инвентарь, используемый при обработке;
- при обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

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

Воздушный фильтр либо промывается в растворе средства «Дезилокс» и дезинфицируется способом орошения или погружения, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м². Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

Обработку объектов способом орошения при помощи помповых или аэрозольных распылителей при норме расхода как для поверхностей. В случае необходимости, по истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

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

Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из помпового или аэрозольного распылителя при норме расхода как для поверхностей. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

Вентиляционное оборудование чистят ершом или щеткой, после чего протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают.

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

3.14. Обработка кузезов

Дезинфекцию кузезов для недоношенных детей проводят в соответствии с «Методическими указаниями по дезинфекции кузезов для недоношенных детей» (приложение № 7 к приказу МЗ СССР № 440 от 20.04.83 г.) методом протирания растворами средства «Дезилокс» при ежедневной уборке по режиму при бактериальных инфекциях, при генеральных уборках — по режиму при туберкулезе. Норма расхода средства на обработку кузеза составляет 100 мл/м² поверхности. После обработки закрывают крышу камеры на время экспозиции. После экспозиции открывают камеру, и все внутренние поверхности трижды протирают стерильной ветошью, обильно смоченной в воде, а затем вытирают насухо. Включают бактерицидную лампу и облучают камеру в течение 30 минут. Закрывают крышу камеры, включают аппарат и выдерживают в течение 1 часа. После истечения этого времени в кузез можно помещать ребенка.

3.15. Противоплесневые обработки

3.15.1. Перед обработкой поверхностей необходимо удалить основные крупные очаги развития микроорганизмов вместе с поражёнными элементами строительных и отделочных материалов, а также устранить причины развития грибов, например, ликвидировать протечки, восстановить гидроизоляцию. После выполнения подготовки поверхности к ремонту необходимо выполнить обработку поражённых и непораженных (с профилактической целью) участков растворами средства «Дезилокс» (режимы обработки в таблице 2.3). Обработку можно проводить способами протирания ветошью, смоченной средством, орошением с помощью помповых или аэрозольных распылителей.

3.16. Дезинфекция в общественных организациях различного профиля

3.16.1. К общественным организациям различного профиля относятся: зрелищные предприятия, культурно-развлекательные и оздоровительные комплексы (кинотеатры, театры и др.), торгово-развлекательные центры, административные объекты, офисы, спортивные учреждения, выставочные залы, музеи, библиотеки и т.п.

3.16.2. Дезинфекцию объектов в данных учреждениях проводят в соответствии с п.п. 3.1.1; 3.2.1; 3.3.1, 3.4.1, 3.6.1, 3.7. по режимам таблицы 2.

3.17. Предприятия коммунально-бытового обслуживания населения и учреждения курортологии

3.17.1 Парикмахерские, массажные кабинеты, прачечные, салоны красоты, включая кабинеты косметологии, маникюрные и педикюрные кабинеты, СПА-салоны, гостиницы, аквапарки, плавательные бассейны, бани, сауны, солярии, общественные туалеты (в том числе автономные и биотуалеты), учреждения курортологии (физио-, бально- и водолечения), предприятия водоснабжения и канализации (только для дезинфекции поверхностей в помещениях и поверхностей технологического оборудования).

3.17.2. Дезинфекция объектов в данных учреждениях проводится в соответствии с п.п. 3.1.1; 3.2.1; 3.3.1; 3.4.1; 3.6.1; 3.7 по режимам таблицы 2. В аквапарках, банях, саунах, маникюрных и педикюрных кабинетах поверхности обрабатывают по режиму при грибковой инфекции.

3.18. Предприятия общественного питания и продовольственной торговли

3.18.1. Предприятия общественного питания (рестораны, кафе, столовые, закусочные, бары, буфеты, пищеблоки, кондитерские цеха и т.п.), предприятия продовольственной торговли, предприятия по производству бутылированной питьевой воды (только для дезинфекции поверхностей в помещениях и поверхностей технологического оборудования).

3.18.2. Дезинфекция объектов в данных учреждениях проводится в соответствии с п.п. 3.1.1; 3.1.3; 3.2.1; 3.4; 3.9.1 по режимам таблицы 2.

3.19. Учреждения биотехнологической промышленности (помещения класса С и Д), аптеки, предприятия, занимающихся фармацевтической деятельностью и реализацией иммунобиологических препаратов

3.19.1. Дезинфекция объектов в данных учреждениях проводится в соответствии с п.п. 3.1.1; 3.2.2; 3.3.1; 3.4.1, 3.11 и по режимам таблицы 2, таблица 7.

3.20. Детские и образовательные учреждения

3.20.1. Дезинфекция объектов в данных учреждениях проводится в соответствии с п.п. 3.1.1; 3.2.1; 3.3.1; 3.4.1; 3.6, 3.7, 3.8 и по режимам таблицы 2. В условиях возникновения инфекционных заболеваний дезинфекция проводится как в инфекционном очаге по режимам, соответствующим инфекции.

3.21. Пенитенциарные, военные учреждения и учреждения МЧС

3.21.1. Дезинфекция объектов в данных учреждениях проводится в соответствии с п.п. 3.1.1; 3.2.1; 3.3.1; 3.4.1; 3.5, 3.6, 3.7, 3.9 и по режимам таблицы 2. В условиях возникновения инфекционных заболеваний дезинфекция проводится как в инфекционном очаге по режимам, соответствующим инфекции. Дезинфекционные мероприятия при ЧС проводятся в соответствии с ведомственными нормативными документами.

3.22. Проведение работ по дезинфекции клининговыми компаниями

3.22.1. Средство «Дезилокс» применяется клининговыми компаниями в качестве дезинфицирующего средства в комплексе мероприятий по уборке и очистке помещений различного назначения. Выбор режима применения для работы осуществляется в соответствии с настоящей инструкцией по применению (таблица 2) и на основании данных по объекту обработки: тип учреждения, объекты обработки, наличие или отсутствие возможного инфекционного загрязнения.

3.23. Учреждения социального обеспечения (дома престарелых, хосписы и т.п.)

3.23.1. Дезинфекцию объектов в данных учреждениях проводят в соответствии с п.п. 3.1.1; 3.2.1; 3.3.1; 3.4.1; 3.5.1, 3.7, 3.9, по режимам таблицы 2.

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезилокс» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания,		Способ обеззараживания
		мин		
Поверхности (в том числе мягкие)	0,03	30		Протирание, орошение, распыление при помощи аэрозольных генераторов
	0,05	15		
	0,1	5		
Посуда столовая без остатков пищи	0,03	30		Протирание, замачивание
	0,05	15		
	0,1	5		

Объекты обеззараживания	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Посуда с остатками пищи	0,03	90	Погружение, замачивание
	0,05	60	
	0,1	30	
	0,2	15	
Посуда лабораторная, аптечная; предметы для мытья посуды	0,03	90	Погружение, замачивание
	0,05	60	
	0,1	30	
	0,2	15	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, не загрязненные биологическими жидкостями и выделениями*	0,03	90	Погружение, протирание
	0,05	60	
	0,1	30	
	0,2	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,03	90	Замачивание
	0,05	60	
	0,1	30	
	0,2	15	
Белье, загрязненное выделениями (в т.ч. кровью)	0,05	90	Замачивание
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,3	15	
Игрушки (из пластмасс, резин, металла)	0,03	30	Замачивание
	0,05	15	
	0,1	5	
Уборочный инвентарь	0,05	90	Замачивание, погружение, протирание
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,3	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,03	60	Протирание или орошение
	0,05	30	
	0,1	15	
	0,2	5	
Кувезы и приспособления к ним	0,03	30	Протирание, погружение
	0,05	15	
	0,1	5	
Комплекующие детали и приспособление наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,03	30	Протирание, погружение
	0,05	15	
	0,1	5	

* при загрязнении поверхностей и предметов биологическими жидкостями и выделениями (кровью, фекалиями и т.д.) обработку проводить по режиму против вирусных инфекций.

Таблица 2.1

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезилокс» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности (в том числе мягкие)	0,1	90	Протирание, орошение, распыление при помощи аэрозольных генераторов
	0,3	60	
	0,5	45	
	1,0	30	
Посуда столовая без остатков пищи	0,1	60	Протирание, замачивание
	0,2	30	
	0,3	15	
Посуда с остатками пищи	0,2	90	Погружение, замачивание
	0,3	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
Посуда лабораторная, аптечная; предметы для мытья посуды	0,2	90	Погружение, замачивание
	0,3	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,2	90	Погружение, протирание
	0,3	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
Плевательницы без мокроты	0,2	90	Погружение
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Камеры для сбора мокроты, содержимое плевательниц	1,0	90	Протирание, орошение, распыление, содержимое плевательниц заливают
	1,5	60	
	2,0	30	
	3,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,2	60	Замачивание
	0,3	30	
	0,5	15	
Белье, загрязненное выделениями (в т.ч. кровью)	0,3	90	Замачивание
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Игрушки (из пластмасс, резин, металла)	0,1	60	Замачивание
	0,2	45	
	0,3	30	
	0,5	15	
Уборочный инвентарь	0,3	90	Замачивание, погружение, протирание
	0,5	60	
	1,0	30	

Объекты обеззараживания	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Санитарно-техническое оборудование	0,1	90	Протирание или орошение
	0,3	60	
	0,5	45	
Кувезы и приспособления к ним	0,1	90	Протирание, погружение
	0,2	60	
	0,3	30	
	0,5	15	
	0,1	90	Протирание, погружение
	0,2	60	
0,3	30		
0,5	15		

Таблица 2.2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезилокс» при вирусных инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности (в том числе мягкие)	0,05	120	Протирание, орошение, распыление при помощи аэрозольных генераторов
	0,1	60	
	0,2	45	
	0,3	30	
	0,5	15	
	1,0	10	
Посуда столовая без остатков пищи	0,05	90	Протирание, замачивание
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,3	15	
	0,5	5	
Посуда с остатками пищи	0,1	120	Погружение, замачивание
	0,2	90	
	0,3	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
	1,5	5	
Посуда лабораторная, аптечная; предметы для мытья посуды	0,1	120	Погружение, замачивание
	0,2	90	
	0,3	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, не загрязненные биологическими жидкостями и выделениями	0,3	90	Погружение, протирание
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	

Объекты обеззараживания	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, загрязненные биологическими жидкостями и выделениями	0,3	120	Погружение, протирание
	0,5	90	
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	
	3,0	5	
Белье, не загрязненное выделениями	0,3	90	Замачивание
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
	2,0	5	
Белье, загрязненное выделениями (в т.ч. кровью)	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
	1,5	15	
Игрушки (из пластмасс, резин, металла)	0,1	90	Замачивание
	0,2	60	
	0,3	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Уборочный инвентарь	0,3	90	Замачивание, погружение, протирание
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Санитарно-техническое оборудование концентрации должны быть выше, чем у белья не загрязненного	0,1	60	Протирание или орошение
	0,3	30	
	0,5	15	
Кувезы и приспособления к ним, комплектующие детали и приспособление наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,05	90	Протирание, погружение
	0,1	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
Инструменты парикмахерских, маникюрных, педикюрных кабинетов	0,2	60	Протирание, погружение
	0,3	30	
	0,5	15	
	1,0	5	

Таблица 2.3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезилокс» при грибковых инфекциях (в т.ч. плесени)

Объекты обеззараживания	Концентрация раб.раствора, % (по препарату)		Время обеззараживания, мин	Способ
	кандидозы	дерматофитии, плесневые поражения		
Поверхности (в том числе мягкие)	—	0,2	60	Протирание, орошение, распыление при помощи аэрозольных генераторов
	0,2	0,5	30	
	0,5	1,0	15	
	1,0	1,5	5	
Посуда столовая без остатков пищи	—	0,05	90	Протирание, замачивание
	0,05	0,1	60	
	0,1	0,2	30	
	0,2	0,5	15	
Посуда с остатками пищи	0,5	1,0	15	Погружение, замачивание
	1,0	1,5	5	
	0,05	0,1	90	
	0,1	0,2	60	
Посуда лабораторная, аптечная; предметы для мытья посуды	0,2	0,5	30	Погружение, замачивание
	0,5	1,0	15	
	1,0	1,5	5	
	0,1	0,2	90	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,2	0,5	60	Погружение, протирание
	0,5	1,0	30	
	1,0	1,5	15	
	0,1	0,2	90	
Белье, не загрязненное выделениями	0,2	0,5	15	Замачивание
	0,05	0,1	60	
	0,1	0,2	30	
	0,1	0,3	90	
Белье, загрязненное выделениями (в т.ч. кровью)	0,3	0,5	60	Замачивание
	0,5	1,0	30	
	1,0	1,5	15	
	0,05	0,1	90	
Игрушки (из пластмасс, резин, металла)	0,1	0,3	60	Замачивание
	0,3	0,5	30	
	0,5	1,0	15	
	0,1	0,3	90	
Уборочный инвентарь	0,3	0,5	60	Замачивание, погружение, протирание
	0,5	1,0	30	
	1,0	1,5	15	
	0,1	0,3	90	

Санитарно-техническое оборудование	0,05	0,1	90	Протирание или орошение
	0,1	0,3	60	
	0,3	0,5	30	
	0,5	1,0	15	
Кувезы и приспособления к ним	0,05	0,2	90	Протирание, погружение
	0,1	0,5	60	
	0,2	1,0	30	
	0,5	1,5	15	
	1,0	2,0	5	
Комплекующие детали и приспособление наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,1	0,5	60	Протирание, погружение
	0,2	1,0	30	
	0,5	1,5	15	
	1,0	2,0	5	
Резиновые и пропиленовые коврики, обувь из кожи, ткани, дермати-на, резины и пр., в качестве наполнителя и пропитки дезинфицирующих ковриков*	—		90	Протирание, погружение
	0,1	0,1	60	
	0,5	0,5	30	
	1,0	1,0	15	
	1,5	1,5	5	
		2,0		

*объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика и указан в инструкции по эксплуатации дез.коврика.

Смена рабочего раствора «Дезилокс» зависит от интенсивности использования коврика. В среднем смена рабочего раствора 1 раз в 3 суток.

Таблица 3

Режимы дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха растворами средства «Дезилокс» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных, грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухо-распределители. Наружные поверхности кондиционеров. Наружная и внутренняя поверхность передней панели кондиционера*.	0,05	60	Протирание, орошение с помощью помповых или аэрозольных распылителей
	0,1	45	
	0,2	20	

Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха, радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата, воздухопроводы, фильтры кондиционеров	0,05 0,1 0,2	60 45 20	Протирание, орошение с помощью помповых или аэрозольных распылителей
Воздушные фильтры	0,05 0,1 0,2	90 60 30	Замачивание Погружение Протирание

* проводится при работающем кондиционере со снятым фильтром, направление потока аэрозоля по ходу поступления воздуха из помещения в камеру очистки и охлаждения воздуха кондиционера.

Таблица 4

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезилокс» при анаэробных инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях из стекла, кафеля, метлахской плитки, металла окрашенного, пластика, обоев, линолеума, дерева окрашенного; жёсткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	3,0	120	Двукратное орошение или протирание с интервалом 15 минут
	4,0	60	
	5,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	120	
	4,0	60	
	5,0	30	
Резиновые коврики, поверхности из неокрашенного дерева	4,0	120	
	5,0	60	
Изделия медицинского назначения	3,0	120	Погружение
	4,0	60	
	5,0	30	
Предметы для ухода за больными из стекла, резин, пластмасс	3,0	120	Погружение
	4,0	60	
	5,0	30	

Объекты обеззараживания	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Посуда с остатками пищи	3,0	120	Погружение
	4,0	60	
	5,0	30	
Бельё незагрязнённое	1,0	120	Погружение
	2,0	60	
	4,0	30	
Бельё, загрязненное выделениями и другими биологическими субстратами	2,0	120	Погружение
	4,0	60	
	5,0	30	
Уборочный инвентарь	2,0	120	Замачивание
	4,0	60	
	5,0	30	

Таблица 5

Режимы обеззараживания (дезинвазии) различных объектов, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, в т.ч. остриц), растворами средства «Дезилокс»

Объекты обеззараживания	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях «заразной» зоны лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальные шкафы и др.), приборы и оборудование	1,5	90	Протирание, орошение, распыление при помощи аэрозольных генераторов
	2,0	60	
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,5	90	Протирание, орошение
	2,0	60	
	3,0	30	
Перчатки резиновые	1,5	90	Погружение
	2,0	60	
	3,0	30	
Посуда лабораторная стеклянная	1,5	90	Погружение
	2,0	60	
	3,0	30	
Банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др.	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
Посуда из-под выделений больного (горшки)	2,0	90	Погружение
	3,0	60	

Объекты обеззараживания	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Пластиковая лабораторная посуда, используемая при работе с кровью и сывороткой крови	1,5	90	Погружение
	2,0	60	
	3,0	30	
Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	1,5	90	Замачивание
	2,0	60	
	3,0	30	
Банки и бачки для животных, подстилочный материал, корма	0,5	60	Погружение
	1,0	30	

Таблица 6

Режимы дезинфекции инактивированных, химических, рекомбинантных вакцин и анатоксинов перед их утилизацией растворами средства «Дезилокс»

Виды вакцин	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Дезинфекция бактериальных, вирусных вакцин, анатоксинов	0,2	90	Погружение ампул в емкость с раствором, измельчение
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	

Таблица 7

Режимы дезинфекции медицинских и пищевых отходов растворами средства «Дезилокс»

Вид обрабатываемых отходов	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
	1,5	15	
ИМН однократного применения	0,2	90	Погружение
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	0,2	60	Протирание, орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
Пищевые отходы	0,1	90	Смешивание с рабочим раствором средства
	0,2	60	
	0,5	30	
	1,0	15	

Таблица 8

Режимы дезинфекции крови, биологических выделений и жидкостей растворами средства «Дезилокс» в отношении вирусных, бактериальных (включая туберкулез), грибковых инфекций

Объекты дезинфекции	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Биологический материал: кровь, сгустки, компоненты крови, моча, фекалии, фекально-мочевая смесь, мокрота, рвотные массы, околоплодные воды, ликвор, сперма после анализа, другие биологические жидкости, отделяемое ран, промывные воды, смывные воды (в т.ч. эндоскопические) и пр.	0,2	90	Смешивание с рабочим раствором средства
	0,5	60	
	1,0	30	
	2,0	15	

Таблица 9

Режимы дезинфекции объектов (поверхностей, воздуха и пр.) средством «Дезилокс» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других организациях

Подразделения ЛПУ и организаций	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время выдержки, мин	
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета), ординаторские, коридоры, палатные отделения, коридоры, лестничные пролеты, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,03	30	
	0,05	15	
	0,1	5	
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,1	60	
	0,2	45	
	0,3	30	
	0,5	15	
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	0,1	90	
	0,3	60	
	0,5	45	
	1,0	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	режим определяется в соответствии с профилем учреждения		
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,2	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,03	30	
	0,05	15	
	0,1	5	
Обработка воздуха и поверхностей помещений (распыление с помощью аэрозольных генераторов)	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,03	30
		0,05	15
		0,1	5

Подразделения ЛПО и организаций	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время выдержки, мин
при туберкулезе	0,1	60
	0,2	30
	0,3	15
при грибковых и вирусных инфекциях	0,1	30
	0,2	15

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЗИЛОКС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЭНДОСКОПОВ И ИНСТРУМЕНТОВ К НИМ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ

4.1 Изделия медицинского назначения (таблица 10)

4.1.1. Изделия медицинского назначения полностью погружают в дезинфицирующий раствор, тщательно заполняя полости и каналы. Разъемные изделия обрабатываются в разобранном виде. После дезинфекции изделия промывают проточной водой в течение 3 минут.

4.1.2. Дезинфекцию съемных комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с СанПин 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность». Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротолоточные воздухопроводы, лицевые маски и др.) погружают в раствор средства на время экспозиции с полным заполнением полостей. После окончания дезинфекции их извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства 10 минут последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды. Комплектующие детали выкладывают на стерильную простынь и сушат в закрытом виде. Шланги и комплектующие детали хранят в асептических условиях.

4.1.3. Приспособления анестезиологического оборудования обеззараживают путем погружения в дезинфицирующий раствор.

4.1.4. В отделениях туберкулезного профиля плевательницы без мокроты после каждого пациента погружают в специальную емкость с дезинфицирующим раствором, содержимое плевательниц обеззараживается по режиму таблицы 2.1. Стационарные плевательницы заливаются дезинфицирующим раствором при закрытом отверстии и накрываются колпаком на всю экспозицию, после чего промываются водой.

4.2 Стоматологические слепки, заготовки, отсасывающие системы, плевательницы (таблица 11)

4.2.1. Стоматологические силиконовые оттиски промывают проточной водой (без применения механических средств), после чего погружают в дезинфицирующий раствор (из расчета 2 литра раствора на 25 слепков). После экспозиции промывают проточной водой в течение 3 минут. 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. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствор следует заменить.

4.2.2. Зубопротезные заготовки перед отправкой в зуботехническую лабораторию погружаются в дезинфицирующий раствор, после чего, выкладывают в почкообразный лоток. Перед внесением в ротовую полость заготовки ополаскивают водой.

4.2.3. Съемные плевательницы после каждого пациента погружаются в специальную емкость с дезинфицирующим раствором. Стационарные плевательницы заливаются дезинфицирующим раствором при закрытом отверстии и накрываются колпаком на всю экспозицию, после чего промываются водой.

4.2.4. Отсасывающие системы: 1 литр рабочего раствора пропускают через отсасывающую систему в течение 2 минут и оставляют в ней на время экспозиции, после чего промывают проточной водой. В это время отсасывающую систему не используют. По окончании дезинфекционной выдержки раствор из системы сливают и промывают ее проточной питьевой водой в течение 2-х минут. Дезинфекцию отсасывающих систем проводят ежедневно между сменами и в конце рабочего дня. Наконечники к слюноотсосам и пылесосам используются однократно, перед утилизацией подвергаются дезинфекции. Многообразовые наконечники подвергаются дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации.

4.3. Дезинфекция изделий медицинского назначения, в том числе совмещенная с предстерилизационной очисткой (таблица 10, 14)

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

4.3.1. Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после применения, обеспечивая незамедлительное удаление с поверхности изделий видимых загрязнений 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. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

4.3.2. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

4.4. Дезинфекция жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним, в том числе совмещенная с предварительной очисткой (таблицы 14, 16, 19, 20)

При обработке жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним средством «Дезилокс» учитывают требования санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах», МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

К обработке оборудования приступают после эндоскопических манипуляций. При этом следуют нижеследующим рекомендациям:

4.4.1. Предварительная очистка — 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.

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

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

4.4.4. Изделия моют в том же растворе, в котором проводили замачивание с использованием специальных приспособлений до полной очистки всех каналов. Рабочий раствор применяют до изменения внешнего вида, но не более одной рабочей смены.

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

4.5. Дезинфекция изделий медицинского назначения, в том числе эндоскопов и инструментов к ним механизированным способом (таблицы 12, 13, 15, 17)

4.5.1. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке.

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

5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ДЕЗИЛОКС» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ (ПЕРЕД ДВУ) ЭНДОСКОПОВ (ТАБЛИЦЫ 18–21)

5.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции (любым зарегистрированным на территории РФ и разрешенным к применению в ЛПУ для этой цели средством) и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в таблице 19; механизированным способом с использованием ультразвука — в таблице 18.

5.2. Предварительную, предстерилизационную и окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ) проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах» (СП 3.1.3263-15), 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 и окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 20, 21.

ВНИМАНИЕ! Рабочие растворы средства для обработки различных объектов можно применять многократно в течение срока годности, если их внешний вид не изменился. При признаках изменения внешнего вида (изменение цвета и т.п.) раствор следует заменить.

Таблица 10

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Дезилокс» при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (включая кандидозы и дерматофитии) этиологии ручным способом

Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки		Способ обработки
	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения, в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты, из пластмасс, стекла, металлов, резин и других материалов	0,1	45	Погружение
	0,2	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Эндоскопы жесткие и гибкие, инструменты к эндоскопам	0,1	45	Погружение
	0,2	30	
	0,5	15	
	1,0	5	

Таблица 11

Режимы дезинфекции стоматологических инструментов растворами средства «Дезилокс» ручным способом при инфекциях бактериальной, включая туберкулез, вирусной и грибковой этиологии (включая кандидозы и дерматофитии)

Вид обрабатываемых изделий	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время выдержки, мин	Способ обработки
Стоматологические инструменты, в том числе хирургические (щипцы для удаления, ложки слепочные кюретажные, ножницы хирургические, стоматологические зеркала) из металлов, пластмасс, стекла, резин	0,1	45	Погружение
	0,2	30	
	0,5	15	
Вращающиеся инструменты (боры алмазные, твердосплавные и т.д., дискодержатели, фрезы, диски алмазные), эндодонтические инструменты	0,1	45	Погружение
	0,2	30	
	0,5	15	
Оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики, пластмасс и др. материалов	0,1	45	Погружение
	0,2	30	
	0,5	15	
Отсасывающие системы	0,1	45	Пропускание раствора через систему
	0,2	30	
	0,5	15	

Таблица 12

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Дезилокс» механизированным способом в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке, при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (включая кандидозы и дерматофитии) этиологии

Режим обработки			
Вид обрабатываемых изделий	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обработки
Изделия медицинского назначения, в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты, из пластмасс, стекла, металлов, резин и других материалов	0,1	30	Погружение
	0,2	15	
	0,5	5	
Эндоскопы жесткие и гибкие, инструменты к эндоскопам	0,1	30	Погружение
	0,2	15	
	0,5	5	

Таблица 13

Режимы дезинфекции стоматологических инструментов растворами средства «Дезилокс» механизированным способом в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке, при инфекциях бактериальной, включая туберкулез, вирусной и грибковой этиологии (включая кандидозы и дерматофитии)

Вид обрабатываемых изделий	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Время выдержки, мин	Способ обработки
Стоматологические инструменты, в том числе хирургические (щипцы для удаления, ложки слепочные юретажные, ножницы хирургические, стоматологические зеркала) из металлов, пластмасс, стекла, резин	0,1	30	Погружение
	0,2	15	
	0,5	5	
Вращающиеся инструменты (боры алмазные, твердосплавные и т.д., дискодержатели, фрезы, диски алмазные), эндодонтические инструменты	0,1	30	Погружение
	0,2	15	
	0,5	5	
Оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики, пластмасс и других материалов	0,1	30	Погружение
	0,2	15	
	0,5	5	

Таблица 14

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические, стоматологические, в том числе вращающиеся, гинекологические и др. инструменты), инструментов к эндоскопам растворами средства «Дезилокс» ручным способом при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Температура раб. раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание изделий при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов:			
• изделий простой конфигурации, не имеющих полостей и каналов	0,1	не менее 18	60
	0,2		30
	0,3		15
	0,5		10

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Температура раб. раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
<ul style="list-style-type: none"> • изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости из металла, стекла, пластика, резины, зеркал с амальгамой; шлифовальных боров и алмазных дисков 	0,2	не менее 18	45
	0,3		30
<ul style="list-style-type: none"> • инструменты к эндоскопам 	0,5		15
	1,0		5
<p>Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий — с помощью шприца:</p> <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	0,5 1
<p>Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)</p>	—	Не регламентируется	4
<p>Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)</p>	—	Не регламентируется	0,5

Таблица 15

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, в том числе хирургических, стоматологических (в том числе вращающихся), гинекологических инструментов, инструментов к эндоскопам и других медицинских инструментов растворами средства «Дезилокс» механизированным способом в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке, при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Температура раб. раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Ультразвуковая обработка инструментов, имеющих и не имеющих замковых частей, инструментов к эндоскопам заполнение рабочим раствором полостей и каналов в соответствии с программой работы установки	0,2	Не менее 18	30
	0,3		15
	0,5		10
	1,0		5
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	—	Не регламентируется	4
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	—	Не регламентируется	0,5

Таблица 16

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Дезилокс» 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.
Замачивание 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	0,2	Не менее 18	60
	0,3		30
	0,5		15
	1,0		5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не регламентируется		5

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
<p>Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание:</p> <p><u>Гибкие эндоскопы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. <p><u>Жесткие эндоскопы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 3 1 2 2
<p>Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)</p>	Не регламентируется		1

Таблица 17

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, эндоскопов растворами средства «Дезилокс» механизированным способом в специализированных установках, зарегистрированных в установленном порядке 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.
<p>Замачивание 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</p>	0,2 0,3 0,5	Не менее 18	45 30 15

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не регламентируется		5
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		1

Таблица 18

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

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура, °С	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время выдержки (мин)
Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки:	Не менее 18	0,03	5 10 10
• из металлов и стекла			
• из пластмасс, резин, стоматологические материалы			
• изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		0,5

Таблица 19

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

Этапы обработки	Режим очистки		
	Температура, °С	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время выдержки (мин)
<p>Замачивание при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:</p> <ul style="list-style-type: none"> из металлов и стекла 	Не менее 18	0,03	10 20 20
<ul style="list-style-type: none"> из пластмасс, резин, стоматологические материалы 			10 20 20
<ul style="list-style-type: none"> изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой 			
<p>Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий — при помощи шприца:</p> <ul style="list-style-type: none"> не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с амальгамой 	Не регламентируется	0,03 0,03	0,5
<ul style="list-style-type: none"> имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой 			1

Этапы обработки	Режим очистки		
	Температура, °С	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время выдержки (мин)
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		0,5

Таблица 20

Режимы предварительной, окончательной очистки эндоскопов растворами средства «Дезилокс» ручным способом

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание 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	0,03	Не менее 18	20
Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание: <u>Гибкие эндоскопы:</u> • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. <u>Жесткие эндоскопы:</u> • каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки, • каналы изделий промывают при помощи шприца.		Не менее 18	2 3 1 2 2

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не регламентируется		3
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		1

Таблица 21

Режим предварительной, окончательной очистки эндоскопов растворами средства «Дезилокс» механизированным способом (в специализированных установках)

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание 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	0,03 0,05	Не менее 18	10 5
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не регламентируется		3
Ополаскивание вне установки стерильной дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		1

6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЗИЛОКС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

6.1. Дезинфекцию высокого уровня эндоскопов, используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях, проводят с учетом требований действующей нормативной документации, а также рекомендации производителя эндоскопического оборудования.

6.2. Для дезинфекции высокого уровня эндоскопы, подготовленные согласно п.п. 5.1–5.3, погружают в раствор средства и обеспечивают его полный контакт с поверхностями изделий. Для этого все каналы принудительно заполняют средством. Дальнейшие процедуры проводят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами.

6.3. После дезинфекционной выдержки средство из каналов эндоскопа удаляют путем прокачивания воздуха стерильным шприцем или специальным устройством.

6.4. После дезинфекции высокого уровня эндоскоп переносят в емкость с водой и отмывают его от остатков дезинфицирующего средства, соблюдая правила асептики, — используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками. При отмыве эндоскопов после ДВУ целесообразно использовать стерильную воду (однако, допускается использование прокипяченной питьевой воды, отвечающей требованиям действующих санитарных правил).

Эндоскопы для гастроинтестинальных исследований отмывают питьевой водой, отвечающей требованиям действующих Санитарных правил, бронхоскопы отмывают стерильной или прокипяченной водой.

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- эндоскопы должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3 : 1;
- изделия отмывают последовательно в двух водах: изделия из металлов и стекла — по 5 мин., изделия из резин и пластмасс — по 10 мин., гибкие эндоскопы — 15 минут;
- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3–5 мин в каждой емкости;
- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

6.5. После отмывки эндоскопа влагу с внешних поверхностей удаляют при помощи стерильных салфеток или простыней; воду из каналов удаляют путем активной аспирации, присоединив стерильную трубку к вакуумному отсосу. Для более полного удаления влаги из каналов эндоскопа может использоваться стерильный этиловый спирт, отвечающий требованиям фармакопейной статьи.

Продезинфицированные эндоскопы хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами, в асептических условиях — не более трех суток. По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения повторной дезинфекции высокого уровня.

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

6.7. Дезинфекцию высокого уровня эндоскопов, используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях, проводят по режимам, указанным в таблице 22.

6.8. Перед стерилизацией изделий средством «Дезилокс» проводят их предстерилизационную очистку любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой.

6.9. Стерилизацию изделий медицинского назначения средством «Дезилокс» проводят в стерильных пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) ёмкостях, закрывающихся крышками, при полном погружении изделий в раствор, обеспечивая тщательное заполнение им всех каналов и полостей изделий. Для лучшего заполнения каналов средством и более полного удаления из них пузырьков воздуха используют шприцы, пипетки или другие вспомогательные средства. Разъёмные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки

изделий в области замка. Стерилизуемые изделия должны быть свободно размещены в ёмкости с раствором; толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

Режимы стерилизации изделий медицинского назначения приведены в таблице 22.1.

6.10. Для стерилизации изделий медицинского назначения раствором средства можно использовать многократно (в течение срока годности), если внешний вид раствора после использования не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида раствора (изменение цвета, помутнение, появление хлопьев и т.п.) его необходимо заменить до истечения срока годности. При использовании режимов стерилизации с нагреванием рабочего раствора до 45–50° С — раствор дезинфицирующего средства используют однократно.

6.11. При проведении стерилизации все манипуляции выполняют, соблюдая асептические условия, используя стерильные ёмкости для воды, воду и инструменты, а также стерильные перчатки для защиты кожи рук. После окончания стерилизационной выдержки изделия извлекают из средства, удаляя его из каналов, и переносят в стерильную ёмкость со стерильной водой для отмыва от остатков средства.

При отмывании изделия должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объёма воды к объёму, занимаемому изделиями, не менее чем 3 : 1. Изделия отмывают последовательно в двух водах: изделия из металлов и стекла — по 5 мин., изделия из резин и пластмасс — по 10 мин., гибкие эндоскопы — 15 минут; через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3–5 мин в каждой ёмкости; при отмывке использованная вода не должна попадать в ёмкость с чистой водой.

Ёмкости и воду, используемые при отмыве стерильных изделий от остатков средства, предварительно стерилизуют паровым методом при температуре 132° С в течение 20 минут.

Таблица 22

Режимы дезинфекции высокого уровня рабочими растворами средства «Дезилокс».

Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки		
	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Температура раствора, °С	Время стерилизационной выдержки, мин
Жёсткие и гибкие эндоскопы	5,0	не менее 20	15
	7,0		10
	8,0		5

Таблица 22.1

Режимы стерилизации изделий медицинского назначения рабочими растворами средства «Дезилокс»

Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки		
	Концентрация раб. раствора, % (по препарату)	Температура раствора, °С	Время стерилизационной выдержки, мин
Изделия из металлов, резин на основе натурального и силиконового каучука, стекла, пластмасс (включая хирургические и стоматологические инструменты, жёсткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним)	4,0	не менее 20	90
	5,0		60
	7,0		30
	8,0		20
	10,0		10

6.6. Отмытые от остатков средства стерильные изделия извлекают из воды, помещают в стерильную простыню; удаляют с помощью стерильного шприца или иного приспособления оставшуюся в каналах воду и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной простыней. Срок хранения простерилизованных изделий не более трёх суток.

7. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЗИЛОКС» ДЛЯ МОЙКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ СТОЛОВОЙ, ЧАЙНОЙ ПОСУДЫ, СТОЛОВЫХ ПРИБОРОВ И КУХОННОГО ИНВЕНТАРЯ

7.1. Мойка и столовой, чайной посуды и столовых приборов осуществляется либо ручным способом, либо в посудомоечных машинах по разработанной программе с применением дезинфицирующего средства «Дезилокс».

7.2. Мытье и дезинфекцию столовой, чайной посуды и столовых приборов проводят в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10.

Таблица 23

Режимы обработки посуды и столовых приборов.

Этапы обработки	Режимы обработки		
	столовая посуда	чайная посуда, столовые приборы	кухонная посуда, инвентарь

Механическое удаление остатков пищи

Мытье с применением средства «Дезилокс» или моющего средства	концентрация рабочего раствора «Дезилокс» 0,5%, температура воды выше 40° С
--	---

Дезинфекция* — погружение в раствор

при бактериальных инфекциях	концентрация рабочего раствора 0,05%, время выдержки 15 минут
при вирусных инфекциях и при туберкулезе	концентрация рабочего раствора 0,3%, время выдержки 15 минут
при грибковых инфекциях	концентрация рабочего раствора 0,5%, время выдержки 15 минут

Ополаскивание горячей водой при температуре воды выше 65° С — 1 минута

Просушивание	на решетчатых полках, стеллажах	в опрокинутом виде на стеллажах	
Хранение	в закрытых шкафах или на решетках	в специальных ящиках-кассетах, ручками вверх	на стеллажах на высоте не менее 0,5 м от пола

*Возможно совмещение мытья и дезинфекции в одном этапе обработки: погружают в рабочий раствор (с концентрацией соответствующей режиму (см. таблицы 2, 2.1, 2.3) из расчета 1,5л. раствора на 1 комплект посуды. Замачивают на время экспозиции. В этом же растворе моют с помощью щеток и ершей. Температура раствора выше 40° С.

7.3. Рабочий раствор средства «Дезилокс» применяется в течение срока годности.

7.4. Предметы для мытья посуды (губки, мочалки и др.) погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

7.5. Кухонный инвентарь (столы, плиты и пр.) протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл на 1 м², или орошают из помповых распылителей из расчета 150 мл/м², или орошают из аэрозольных распылителей «сухого» и «полусухого» аэрозольного тумана (см. п.3.12.1). По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью. После применения рабочих растворов средства методом орошения с помощью помповых или аэрозольных распылителей помещение необходимо проветривать в течение 30 минут. После дезинфекции поверхностей, имеющих контакт с пищевыми продуктами, их промывают питьевой водой и вытирают насухо.

8. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЗИЛОКС» ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СОДЕРЖИМОГО НАКОПИТЕЛЬНЫХ БАКОВ АВТОНОМНЫХ ТУАЛЕТОВ, НЕ ИМЕЮЩИХ ОТВОДА В КАНАЛИЗАЦИЮ, А ТАКЖЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ В КАБИНАХ АВТОНОМНЫХ ТУАЛЕТОВ И БИОТУАЛЕТОВ

Таблица 24

Приготовление рабочих растворов средства «Дезилокс» для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления					
	10 л раствора		100л раствора		1000л раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода
0,5	0,05	9,95	0,5	99,5	5,0	995
1,0	0,1	9,9	1,0	99	10	990
2,0	0,2	9,8	2,0	98	20	980
3,0	0,3	9,7	3,0	97	30	970
4,0	0,4	9,6	4,0	96	40	960
5,0	0,5	9,5	5,0	95	50	950

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

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

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.

Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Количество заливаемого раствора и объема отходов должно быть в соотношении 1 : 10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается соответственно через 30 минут (экспозиция обеззараживания). Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 30 минут после внесения рабочего раствора средства. После опорожнения баки промываются водой.

Внешнюю поверхность баков-сборников, сливных бачков, поверхности в кабинках автономных туалетов, мусорных баков обрабатывают 0,05% раствором средства «Дезилокс» с помощью щетки или ветоши или орошают из помповых распылителей, аэрозольных генераторов. Время дезинфекции составляет 15 минут.

9. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 9.1. К работе допускается персонал не моложе 18 лет, не имеющий медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающий аллергическими заболеваниями, прошедший обучение и инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.
- 9.2. Работы с рабочими растворами в минимальной концентрации можно проводить без использования перчаток.
- 9.3. Следует избегать попадания средства в глаза и на кожу.
- 9.4. Работы с рабочими растворами методом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов. При использовании способа орошения и аэрозольного распыливания средства в воздухе необходимо использовать средства защиты органов дыхания (универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60М с патроном марки В) и глаз (герметичные очки).
- 9.5. При работе со средством «Дезилокс» необходимо соблюдать правила личной гигиены: во время работы со средством не принимать пищу, не пить, не курить. После работы руки и лицо вымыть водой.

10. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

10.1. При несоблюдении мер предосторожности и аварийных ситуациях возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

10.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10–15 мин. или 2% раствором соды, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

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

10.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания — вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначать полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором гидрокарбоната натрия; при нарушении носового дыхания рекомендуется использовать 2% раствор эфедрина; при поражении гортани — режим молчания и питье теплого молока с содой, минеральной воды. При необходимости обратиться к врачу.

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

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

11.1. Средство «Дезилокс» транспортируют всеми доступными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта, без ограничения по классу «Опасные грузы» в соответствии с ГОСТ 19433-88.

11.2. При транспортировании и хранении не допускать ударов, механических повреждений и образования трещин полимерной тары.

11.3. Концентрат и рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны, биоразлагаемы.

11.4. Препарат хранят при температуре от -45°C до $+45^{\circ}\text{C}$ в крытых складских помещениях, в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня.

11.5. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ, в закрытой емкости предприятия — изготовителя.

11.6. При случайном разливе средства его следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать негорючим веществом (песок, силикагель), собрать в емкости и направить на утилизацию. Уборку разлитого средства, необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные очки, респираторы типа РУ 60М, РПГ 67 с патроном марки В).

11.7. Средство замерзает, при оттаивании свойства препарата восстанавливаются.

12. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

По показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 25.

Таблица 25

Контролируемые показатели и нормы средства

Наименование показателя	Норма
Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до желтого цвета
Плотность при 20°C , г/см ³	$1,02 \pm 0,2$
Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства при 20°C	$3,5 \pm 1,0$

Наименование показателя	Норма
Массовая доля ЧАС, в пересчете на алкилдиметилбензиламмоний хлорид, %	25,0 ± 3,0
Массовая доля пероксида водорода, %	7,0 ± 1,5
Массовая доля органических кислот, в пересчете на молочную кислоту, %	2,0 ± 0,5

12.1. Определение внешнего вида и запаха средства

Внешний вид средства определяют визуально. Запах представленной пробы определяют органолептически.

12.2. Определение плотности средства

Плотность при 20° С измеряют согласно ГОСТ 18995.1 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

12.3. Определение pH 1 % раствора средства

Измерение показателя pH 1 % раствора средства при 20° С проводят на иономере любого типа, обеспечивающим измерение pH в необходимом интервале в соответствии с инструкцией к прибору по ГОСТ Р 50550 «Товары бытовой химии. Метод измерения показателя активности водородных ионов».

12.4. Определение содержания четвертичных аммонийных соединений (ЧАС)

12.4.1. Приготовление растворов

Приготовление буферного раствора: 100 г натрия сернокислого и 7 г натрия углекислого растворяют в 1000 см³ воды.

Приготовление 0,004 моль/дм³ водного раствора цетилпиридиний хлорида: 0,1430 г цетилпиридиний хлорида одноводного, взвешенного с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³.

Приготовление 0,1% раствора бромфенолового синего: готовят по ГОСТ 4919.1. Для проведения анализа берут несколько (3–8) капель раствора индикатора.

Приготовление раствора лаурилсульфата натрия:

Способ 1. Приготовление раствора из лаурилсульфата натрия (додецилсульфата натрия) Мерск 12533 или реактива аналогичной квалификации: 0,2304 г лаурилсульфата натрия (додецилсульфата натрия) растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе объемом 200 см³. При хранении раствор должен оставаться прозрачным — помутнение раствора не допускается. Для данного раствора необходимо определить поправочный коэффициент.

Способ 2. Приготовление раствора точной концентрации 0,004 моль/дм³ из ГСО 8578-2004 проводят согласно инструкции. Поправочный коэффициент для этого раствора равен 1.

12.4.2. Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия

В коническую колбу с притертой пробкой вместимостью 250 см³ вносят 10 см³ раствора цетилпиридиний хлорида, прибавляют 50 см³ буферного раствора, 50 см³ хлороформа и индикатор, закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия до появления фиолетового цвета в верхнем слое.

Поправочный коэффициент рассчитывают по формуле:

$$K = \frac{10}{V}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³.

12.4.3. Приготовление пробы средства для анализа

Способ 1. Навеску средства 0,1000–0,1500 г, взвешенную с точностью до четвертого знака после запятой, количественно переносят в колбу с пришлифованной стеклянной пробкой и растворяют в 20 см³ дистиллированной воды.

Способ 2. Навеску средства 0,3000–0,5000 г, взвешенную с точностью до четвертого знака после запятой, количественно переносят в мерную колбу на 50 см³ и доводят объем раствора до метки дистиллированной водой. Для проведения анализа аликвоту объемом 10 см³ переносят в колбу с пришлифованной стеклянной пробкой.

12.4.4. Проведение анализа средства

К пробе для анализа, приготовленной способом 1 или 2, добавляют 50 см³ буферного раствора, 50 см³ хлороформа и индикатор, закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия до исчезновения синей окраски в хлороформенном слое.

12.4.5. Обработка результатов

В случае, когда проба для анализа была приготовлена по способу 1, массовую долю ЧАС, в пересчете на алкилдиметилбензиламмоний хлорид (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$\%X = \frac{V \cdot 0,00141 \cdot K \cdot 100}{m}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия или ГСО 8578-2004, израсходованный на титрование, см³,
m — масса анализируемой пробы, г,

K — поправочный коэффициент 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия,

0,00141 — масса алкилдиметилбензиламмония хлорида, соответствующая 1 см³ 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия и 1 см³ раствора ГСО 8578-2004.

В случае, когда проба для анализа была приготовлена по способу 2, массовую долю ЧАС, в пересчете на алкилдиметилбензиламмоний хлорид (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$\%X = \frac{V \cdot 0,00141 \cdot K \cdot 100 \cdot 50}{m \cdot 10}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия или ГСО 8578-2004, израсходованный на титрование, см³,
m — масса навески, г,

K — поправочный коэффициент 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия,

0,00141 — масса алкилдиметилбензиламмония хлорида, соответствующая 1 см³ 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия и 1 см³ раствора ГСО 8578-2004.

12.5. Определение содержания пероксида водорода в средстве

12.5.1. Приготовление растворов реагентов

Приготовление 0,1 н раствора калия марганцовокислого: раствор приготовить из фиксанала по прилагаемой к нему инструкции. Поправочный коэффициент для этого раствора равен 1. Раствор хранят в склянке из темного стекла. Следует избегать соприкосновения раствора марганцовокислого калия с резиновыми трубками или пробками, при титровании необходимо пользоваться бюретками со стеклянными кранами. Приготовление 10% раствора серной кислоты: к 459 мл дистиллированной воды тонкой струйкой по стеклянной палочке добавить 30 мл концентрированной серной кислоты. Полученный раствор перед применением охладить до комнатной температуры.

12.5.2. Определение массовой доли пероксида водорода в средстве

Навеску средства 0,1500–0,2000 г взятую с точностью 0,0002 г переносят в коническую колбу и растворяют в 100 см³ дистиллированной воды. К полученному раствору добавляют 30 см³ раствора 10%-ной серной

кислоты, перемешивают и титруют 0,1 н раствором марганцовокислого калия до появления светло-розового окрашивания, не исчезающего в течение минуты.

12.5.3. Обработка результатов

Массовую долю пероксида водорода (X) в процентах в средстве рассчитывают по формуле:

$$\%X = \frac{V \cdot 0,0017 \cdot K \cdot 100}{m}, \text{ где}$$

V — объем 0,1 н раствора марганцовокислого калия, израсходованный на титрование, см³;

m — масса анализируемой пробы, г;

K — поправочный коэффициент 0,1 н раствора марганцовокислого калия;

0,0017 — масса пероксида водорода, соответствующая 1 см³ 0,1 н раствора марганцовокислого калия.

12.6. Определение содержания органических кислот в средстве

12.6.1. Приборы, реактивы и растворы:

- весы лабораторные общего назначения высокого (2) класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.;
- бюретка по ГОСТ 29227-91 вместимостью 25 см³;
- колбы для титрования по ГОСТ 25336-82;
- цилиндр мерный по ГОСТ 1770-74 вместимостью 50 см³;
- натрий гидроокись по ГОСТ 4328-77; раствор концентрации с(NaOH)=0,1 моль/дм³ (0,1н), готовят по ГОСТ 25794.1-83;
- фенолфталеин по ТУ 6-09-5360-87; раствор с массовой долей 1% в этиловом спирте, готовят по ГОСТ 4919.1-77;
- спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300-87, высшего сорта;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

12.6.2. Проведение анализа

Навеску средства массой 1,0 г, взвешенную с точностью до четвертого десятичного знака, количественно переносят с помощью 50 см³ дистиллированной воды, в коническую колбу, добавляют 4–5 капель раствора фенолфталеина и титруют раствором гидроокиси натрия до не исчезающей розовой окраски.

12.6.3. Обработка результатов

Массовую долю органических кислот в пересчете на молочную кислоту (X, %) в средстве вычисляют по формуле:

$$\%X = \frac{0,009 \cdot V \cdot 100}{m}, \text{ где}$$

0,009 — масса молочной кислоты, соответствующая 1 см³ раствора натрия гидроокиси молярной концентрации точно с(NaOH) = 0,1 моль/дм³ (0,1н), г;

V — объем раствора натрия гидроокиси молярной концентрации точно с(NaOH)=0,1 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

m — масса средства, взятая на анализ, г.

