

ИНСТРУКЦИЯ № 26/14 по применению дезинфицирующего средства «Дезо-триз».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Дезо-триз» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до желтого цвета со специфическим запахом. Средство «Дезо-триз» в качестве действующих веществ содержит 14,3% алкилдиметилбензиламмоний хлорида, 1,2% полигексаметиленгуанидин гидрохлорида, 1,8% N,N-бис(3-аминопропил) додециламина поверхностно-активные вещества, функциональные добавки. Средство хорошо растворяется в воде, pH 1% раствора средства $9,0 \pm 1,0$. Срок годности средства «Дезо-триз» 6 лет с даты изготовления, рабочих растворов 45 суток.

При замораживании и последующем оттаивании средства допускается его расслоение, перед использованием средство необходимо взболтать. Средство 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.),
- вирусов (возбудителей энтеровирусных инфекций — полиомиелита, Коксаки, ECHO, 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 pasteurianum*, *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 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 моющими, обезжиривающими, дезодорирующими свойствами, способны разрушать находящиеся на поверхностях пленки микробного или белкового происхождения.

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

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. Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 4 классу мало опасных веществ; при нанесении на кожу — к 4 классу мало опасных веществ, при парентеральном введении — к 4 классу малотоксичных веществ согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76, при введении в брюшную полость средство относится к 4 классу малотоксичных веществ (по классификации К.К. Сидорова); в виде паров при ингаляционном воздействии по степени летучести (C20) средство относится к 4 классу мало опасных веществ; средство оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Средство не обладает сенсибилизирующим и кожно-резорбтивным действием. Средство не обладает мутагенным и терратогенным эффектами.

Рабочие растворы средства не вызывают местно-раздражающего действия. Растворы средства при использовании различными способами при однократном или многократном применении ингаляционно мало опасны. Дезинфекцию поверхностей способом протирания можно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания. После обработки смывание остатков рабочего раствора, проветривания помещения не требуется.

ПДК алкилдиметилбензиламмоний хлорида в воздухе рабочей зоны — 1,0 мг/м³.

ПДК N, N-бис-(3-аминопропил) додециламина — 1 мг/м³.

ПДК полигексаметиленгуанидин гидрохлорида — 2 мг/м³.

1.5 Назначение (объекты дезинфекции) средства «Дезо-триз»:

- 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 (п.3.1);
- дезинфекция ламп ультрафиолетового излучения, УЗ-датчиков;
- дезинфекция и мытье посуды, в том числе столовой, лабораторной и одноразовой, предметов для мытья посуды (п. 3.2, п. 6);
- дезинфекция белья (нательного, постельного) (п. 3.3);
- дезинфекция санитарно-технического оборудования, уборочного материала и инвентаря (п. 3.4);
- дезинфекция предметов ухода за больными и предметов для личной гигиены (п. 3.5);
- дезинфекция предметов ухода за детьми, игрушек, разрешенных для обработки, спортивного инвентаря (п.3.6);
- дезинфекция обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, резиновых и полипропиленовых ковриков (п.3.7.), заливание раствора в дезинфицирующие коврики;
- проведение текущей, заключительной дезинфекции, генеральной уборки (п. 3.8.);
- обеззараживания систем вентиляции и кондиционирования воздуха (п. 3.13.);
- проведения противоплесневых обработок (п. 3.14.);
- обеззараживание воздуха и поверхностей методом аэрозольирования (п. 3.12.);
- дезинфекции, мойки и дезодорирования уборочного инвентаря, мусоросборников и мусоровозов в ЛПО любого профиля (п. 3.9.1.);
- дезинфекция изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, замковые) жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним ручным способом (п.4.1., 4.2., 4.3.);
- дезинфекция изделий медицинского назначения, в том числе эндоскопов и инструментов к ним механизированным способом (п.4.4.)
- предварительная очистка эндоскопов (п.4.4.);
- дезинфекция, совмещенная с предстерилизационной очисткой жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способами (п.4.4.);
- дезинфекция, совмещенная с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним ручным способом (п.4.5.);

- дезинфекция, совмещенная с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, гинекологические и др.), инструментов к эндоскопам ручным и механизированным способами (п.4.6.);
- предстерилизационная очистка или окончательная, не совмещенная с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами (п.5);
- предстерилизационная очистка или окончательная, не совмещенная с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным (в специализированных установках) способами (п.5.2.);
- 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 (п. 4.1.);
- дезинфекция куветов 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 (п. 4.2.);
- 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, в т.ч. загрязненных кровью и другими биологическими выделениями), белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией в ЛПУ, а также пищевых отходов (п. 3.9.);
- дезинфекция выделений больных и биологических жидкостей (фекалий, фекально-мочевой смеси, мочи, мокроты, крови, сгустков крови, плазмы, сыворотки, эритроцитарной массы, рвотных 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 (п. 3.9.2.);
- 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 (п. 3.9.2.6.);
- дезинфекция отработанных питательных сред, предметных стекол лабораторий (п.3.9.2.8.);
- дезинфекция инактивированных, химических, рекомбинантных вакцин и анатоксинов перед их утилизацией (п. 3.11.);
- дезинфекция комплектующих аппаратов для вакуумэкстракции, кюретажа, а также отсасывающих аппаратов для очистки верхних дыхательных путей (п. 4.1.);
- дезинфекция бактерицидных камер для хранения стерильных инструментов (п.3.1.);
- обеззараживание (дезинвазии) объектов внешней среды, загрязненных возбудителями паразитарных болезней — цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, в т.ч. остриц (п. 3.10.);
- обеззараживание многоцветных сборников неинфицированных отходов класса А отделений ЛПО, контейнеров для транспортирования на утилизацию инфицированных медицинских отходов класса Б и В (п. 3.9.1.);
- обеззараживание содержимого накопительных баков автономных туалетов, а также поверхностей в кабинках автономных туалетов и биотуалетов (п. 7).

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, фельд-

дшперско-акушерские пункты, туберкулезные диспансеры, поликлинические отделения любого профиля, отделения ЭКО, санпропускники;

- общественные организации: культурно-развлекательные и оздоровительные комплексы (кинотеатры, театры и др.), торгово-развлекательные центры, административные объекты, офисы, спортивные учреждения, выставочные залы, музеи, библиотеки и т.п.;
- предприятия коммунально-бытового обслуживания населения: парикмахерские, массажные кабинеты, прачечные, салоны красоты, включая кабинеты косметологии, маникюрные и педикюрные кабинеты, СПА-салоны, гостиницы, аквапарки, 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 поверхностях технологического оборудования);
- 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 поверхностях технологического оборудования); непродовольственной торговли для дезинфекции и мытья поверхностей и технологического оборудования, тары, столовой и кухонной посуды, приборов и др.;
- учреждения фармацевтической и биотехнологической промышленности (помещения класса С и Д), аптечные организации и предприятия, занимающиеся фармацевтической деятельностью и реализацией иммунобиологических препаратов;
- образовательные учреждения: детские дошкольные учреждения (ясли, детские сады), общеобразовательные школы, гимназии, лицеи, школы-интернаты общего типа, специальные (коррекционные) школы, учреждения дополнительного образования, учреждения для детей-сирот (дома-ребенка, детские дома, школы-интернаты), средние профессиональные учебные заведения (профессионально-технические училища, колледжи и др.), детские оздоровительные, спортивные учреждения и учреждения отдыха, высшие учебные заведения;
- пенитенциарные и военные учреждения;
- для проведения на объектах уборки работ по дезинфекции клининговыми компаниями;
- 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 больницах, тюрьмах и т.д.
- в чрезвычайных ситуациях;
- населением в быту.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства «Дезо-триз» готовят в ёмкостях из любого материала путём добавления соответствующего количества средства к холодной водопроводной воде в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Дезо-триз»

Конц-ция раб. р-ра (по пр-ту), %	Кол-во средства, необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора	
	Средство, мл	Вода, мл
0,01	0,1	999,9
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
0,4	4,0	996,0

0,5	5,0	995,0
0,8	8,0	992,0
1,0	10,0	990,0
1,5	15,0	985,0
2,0	20,0	980,0
3,0	30,0	970,0

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

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Дезинфекция поверхностей (таблицы 2–2.3)

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, пюстеры 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.

При проведении дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях с помощью специального уборочного инвентаря (тележек, МОПов, салфеток из различных материалов) расход средства необходимо учитывать согласно рекомендациям производителей уборочного инвентаря.

3.1.2. Поверхности бактерицидных камер для хранения стерильных инструментов, 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 таблицах 2, 2.2, 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 по режимам в таблицах 2, 2.2, 2.3.

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. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки от 50 до 180 секунд; одноразовую посуду — утилизируют. 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. По окончании дезинфекции посуду промывают водой от 50 до 180 секунд.

3.3. Дезинфекция белья

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 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 50–180 секунд, 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 всплытию. После дезинфекции обувь ополаскивают водой.

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

3.8. Генеральная уборка (таблица 8)

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 (таблица 6)

3.9.1. Дезинфекцию медицинских, пищевых и прочих отходов лечебно-профилактических организаций, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объ- ектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3–4 группами патоген- ности), 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 патоген- ности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 6 с последующей утилизацией.

- Использованный перевязочный материал, резину, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения, одноразовую посуду погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.
- Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного 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 по режимам, указанным в таблице 6.
- 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 (таблица 6).

3.9.2. Дезинфекция выделений, биологических жидкостей, органических отходов (таблица 7).

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 : 1,5 в соответствии с режимами, приведенными в таблице 7. 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.

3.9.2.5. Органические отходы, образующиеся в операционных, лабораториях и т.д. — органы, ткани собираются в одноразовые непрокальваемые влагостойкие емкости с крышкой (контейнеры), обеспечивающие их герметизацию, затем утилизируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10. 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.

3.9.2.6. Лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают раствором средства «Дезо-триз» и выдерживают в течение времени экспозиции способом погружения (посуда) или протирания (поверхности). Затем лабораторную посуду или поверхности споласкивают в проточной воде или протирают чистой ветошью, смоченной водой.

Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, объектов внешней среды, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов) (таблица 4).

Обеззараживание (дезинвазия) объектов, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, в т.ч. остриц), проводится растворами средства «Дезо-триз» в соответствии с 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 «Дезо-триз». Мягкие игрушки и другие предметы тщательно пылесосят и чистят щетками, смоченными в растворе средства. По окончании экспозиции игрушки споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушивают.

3.10.2. Банки с фекалиями, желчью, мокротой, осадками сточных вод и т.п. в течение рабочего дня помещают в эмалированные ковчег или на отдельные столы (стационарные или передвижные с пластиковым или другим, легко поддающимся дезинфекции покрытием). Биологические отходы заливают рабочим раствором средства «Дезо-триз» 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 «Дезо-триз».

3.10.4. Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры, разовые палочки дезинфицируют в рабочем растворе средства «Дезо-триз», 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 «Дезо-триз» способом протирания.

3.10.6. Текущая уборка лабораторных помещений проводится ежедневно после окончания рабочего дня влажным способом по режиму при бактериальной инфекции.

3.10.7. Уборочный инвентарь и материал (тряпки, щетки и пр.) замачивают в растворе средства «Дезо-триз» (по бактериальному режиму), затем промывают под проточной водой и высушивают.

3.11. Дезинфекция вакцин перед их утилизацией (таблица 5).

Вакцины 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 «Дезо-триз» по режимам для бактериальных и вирусных инфекций (таблица 5). 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 (таблица 8).

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 5–10 микрон при норме расхода 10 мл/м³.

3.13. Дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования (таблица 3).

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:

- воздухопроводы, 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 «Дезо-триз» 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.

Противогрибковые обработки (таблица 2.3)

3.14.1. Для борьбы с плесенью растворами средства «Дезо-триз» обрабатывают поверхности. Перед обработкой поверхностей необходимо удалить основные крупные очаги развития микромицетов 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 непоражённых (с профилактической целью) участков растворами средства «Дезо-триз» (режимы обработки в таблице 2.3.). Обработку можно проводить способами протирания ветошью, смоченной средством, орошением с помощью помповых или аэрозольных распылителей.

3.15. Дезинфекция при анаэробной инфекции

При анаэробных инфекциях обработку любых объектов проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, используя 1% рабочий раствор с экспозицией 30 минут, 2% раствор — 20 минут, 3% раствор — 15 минут, 4% — 5 минут.»

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, религиозные учреждения и т.п.

3.16.2. Дезинфекцию объектов в данных учреждениях проводят в соответствии с таблицами 2, 2.2, 2.3.

Дезинфекционные мероприятия в данных учреждениях проводят в соответствии с СанПиН 3.1/3.2.3146-13 «Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней» и другими отраслевыми нормами.

3.17.

коммунально-бытового обслуживания населения и учреждения курортологии Предприятия

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 2, 2.2, 2.3. В аквапарках, банях, саунах, маникюрных и педикюрных кабинетах поверхности обрабатывают по режиму при грибковой инфекции (таблица 2.3).

3.17.3. Инструменты для маникюра, педикюра, татуажа, пирсинга, пилинга и т.д. после каждого клиента без предварительного промывания водой помещают в дезинфицирующий раствор «Дезо-триз». Дезинфекцию проводят по противовирусному режиму. После окончания дезинфекции инструменты подвергают предстерилизационной очистке и стерилизации в соответствии с СанПиН 2.1.2.2631-10 с изменениями и дополнениями от 27.01.2014 г.

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 2, 2.2, 2.3.

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 таблицами 2, 2.2, 2.3. Уборку помещений асептического блока (полов и оборудования) проводят не реже одного раза в смену в конце работы с использованием дезинфицирующего средства «Дезо-триз». Один раз в неделю проводят генеральную уборку, по возможности с освобождением от оборудования. Необходимо строго соблюдать последовательность стадий при уборке асептического блока. Дезинфекционные мероприятия в данных учреждениях проводят согласно соответствующим нормативным документам.

3.20. Детские и образовательные учреждения

3.20.1. Дезинфекция объектов в данных учреждениях проводится в соответствии с 2, 2.2, 2.3. В условиях возникновения инфекционных заболеваний дезинфекция проводится как в инфекционном очаге по режимам, соответствующим инфекции. Дезинфекционные мероприятия в детских дошкольных учреждениях проводят в соответствии с СанПиН 2.4.1.3049-13, в школах СанПиН 2.4.2.2821-10.

3.21. Пенитенциарные и военные учреждения

3.21.1. Дезинфекция объектов в данных учреждениях проводится в соответствии с таблицами 2–2.3. Дезинфекционные мероприятия в данных учреждениях проводят согласно соответствующим нормативным документам. В условиях возникновения инфекционных заболеваний дезинфекция проводится как в инфекционном очаге по режимам, соответствующим инфекции.

3.22. Проведение работ по дезинфекции клининговыми компаниями

3.22.1. Средство «Дезо-триз» 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 (таблицы 2-2.3) и на основании данных по объекту обработки: тип учреждения, объекты обработки, наличие или отсутствие возможного инфекционного загрязнения. При уборке возможно использование специального уборочного инвентаря (тележек, МОПов, салфеток из различных материалов).

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

3.23.1. Дезинфекцию объектов в данных учреждениях проводят в соответствии с таблицами 2–2.3. Дезинфекционные мероприятия в данных учреждениях проводят согласно соответствующим нормативным документам.

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезо-триз» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Конц-ция раб. р-ра, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности (в том числе мягкие)	0,01	60	Протирание, орошение, распыление при помощи аэрозольных генераторов
	0,03	30	
	0,05	15	
	0,1	5	
Посуда столовая без остатков пищи	0,01	60	Протирание, замачивание
	0,03	30	
	0,05	15	
	0,1	5	

Посуда с остатками пищи	0,01	90	Погружение, замачивание
	0,03	60	
	0,05	30	
	0,1	15	
	0,2	5	
Посуда лабораторная, аптечная; предметы для мытья посуды	0,05	60	Погружение, замачивание
	0,1	30	
	0,2	15	
	0,5	5	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, не загрязненные биологическими жидкостями и выделениями*	0,01	90	Погружение, протирание
	0,03	60	
	0,05	30	
	0,1	15	
	0,2	5	
Белье, не загрязненное выделениями	0,01	90	Замачивание
	0,03	60	
	0,05	30	
	0,1	15	
	0,2	5	
Белье, загрязненное выделениями (в т.ч. кровью)	0,03	90	Замачивание
	0,05	60	
	0,1	30	
	0,2	15	
Игрушки (из пластмасс, резин, металла)	0,01	60	Замачивание
	0,03	30	
	0,05	15	
	0,1	5	
Уборочный инвентарь	0,01	90	Замачивание, погружение, протирание
	0,03	60	
	0,05	30	
	0,2	15	
	0,3	5	
Санитарно-техническое оборудование	0,01	90	Протирание или орошение
	0,03	60	
	0,05	30	
	0,2	15	
	0,3	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	0,05	90	Протирание, погружение
	0,1	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
	1,5	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 «Дезо-триз» при туберкулезе.

Объекты обеззараживания	Конц-ция раб. р-ра, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности (в том числе мягкие)	0,1	60	Протирание, орошение, распыление при помощи аэрозольных генераторов
	0,2	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Посуда столовая без остатков пищи	0,1	60	Протирание, замачивание
	0,2	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Посуда с остатками пищи	0,2	60	Погружение, замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
	1,5	5	
Посуда лабораторная, аптечная; предметы для мытья посуды	0,1	90	Погружение, замачивание
	0,2	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,1	90	Погружение, протирание
	0,3	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
Плывательницы без мокроты	0,2	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
	2,0	10	
Камеры для сбора мокроты, содержимое плывательниц	0,2	90	Протирание, орошение, распыление, содержимое плывательниц заливают
	0,5	60	
	1,5	30	
	2,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,1	90	Замачивание
	0,3	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
Белье, загрязненное выделениями (в т.ч. кровью)	1,5	5	Замачивание
	0,3	90	
	0,5	60	
	1,0	30	
Игрушки (из пластмасс, резин, металла)	1,5	20	Замачивание
	0,05	90	
	0,1	60	
	0,3	30	
	0,5	15	
	1,0	5	

Объекты обеззараживания	Конц-ция раб. р-ра, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Уборочный инвентарь	0,2	90	Замачивание, погружение, протирание
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	20	
Санитарно-техническое оборудование	0,2	90	Протирание или орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Кувезы и приспособления к ним	0,5	30	Протирание, погружение
	1,0	15	
Комплекующие детали и приспособление наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования*	0,5	90	Протирание, погружение
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	20	

*в т.ч. режим против возбудителей анаэробных инфекций.

Таблица 2.2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезо-триз» при вирусных инфекциях.

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

Объекты обеззараживания	Конц-ция раб. р-ра, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Белье, не загрязненное выделениями	0,05	60	Замачивание
	0,1	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Белье, загрязненное выделениями (в т.ч. кровью)	0,1	60	Замачивание
	0,3	30	
	0,5	15	
Игрушки (из пластмасс, резин, металла)	0,05	60	Замачивание
	0,1	30	
	0,3	15	
	0,5	5	
Уборочный инвентарь	0,1	60	Замачивание, погружение, протирание
	0,3	30	
	0,5	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Протирание или орошение
	0,3	30	
	0,5	15	
Кувезы и приспособления к ним	0,5	30	Протирание, погружение
	1,0	15	
Комплекующие детали и приспособление нарочно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,5	60	Протирание, погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
	2,0	5	

Таблица 2.3

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

Объекты обеззараживания	Конц-ция раб. р-ра, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности (в том числе мягкие)	0,05	90	Протирание, орошение, распыление при помощи аэрозольных генераторов
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,5*	15	
	1,0*	5	
Посуда столовая без остатков пищи	0,05	60	Протирание, замачивание
	0,1	30	
	0,2	15	
	0,5	5	
Посуда с остатками пищи	0,1	60	Погружение, замачивание
	0,2	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Посуда лабораторная, аптечная; предметы для мытья посуды	0,1	60	Погружение, замачивание
	0,2	30	
	0,5	15	
	1,0	5	

Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,1	90	Погружение, протирание
	0,5	60	
	1,0*	30	
	1,5*	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,1	90	Замачивание
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Белье, загрязненное выделениями (в т.ч. кровью)	0,3	60	Замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
Игрушки (из пластмасс, резин, металла)	0,05	60	Замачивание
	0,1	30	
	0,3	15	
	0,5	5	
Уборочный инвентарь	0,3	90	Замачивание, погружение, протирание
	0,5	60	
	0,8	30	
	1,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	0,8	30	
	1,0	15	
Кувезы и приспособления к ним	0,1	30	Протирание, погружение
	0,5	15	
	1,0	5	
Комплектующие детали и приспособление наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,1	90	Протирание, погружение
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
	2,0	5	
Резиновые и пропиленовые коврики, обувь из кожи, ткани, дерматина, резины и пр. в качестве наполнителя и пропитки дезинфицирующих коврик**	0,1	30	Протирание, погружение
	0,5	15	

* обработка в т.ч. при плесневом загрязнении

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

Смена рабочего раствора «Дезо-триз» 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 «Дезо-триз» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных, грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях

Объекты обеззараживания	Конц-ция раб. р-ра, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители. Наружные поверхности кондиционеров. Наружная и внутренняя поверхность передней панели кондиционера*. Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха. Воздушные фильтры, радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата, воздуховоды, фильтры кондиционеров	0,1	45	Протирание, орошение с помощью помповых или аэрозольных распылителей
	0,2	20	
	0,5	15	
Уборочный инвентарь	0,2	45	Замачивание Погружение Протирание
	0,5	15	

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

Объекты обеззараживания	Конц-ция раб. р-ра, % (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	1,0	90	Протирание, орошение, распыление при помощи аэрозольных генераторов
	1,5	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание, орошение
	1,5	30	
Перчатки резиновые	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
Посуда лабораторная стеклянная	1,0	60	Погружение
	1,5	30	

Банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др.	1,0 1,5	60 30	Погружение
Посуда из-под выделений больного (горшки)	1,0 1,5	60 30	Погружение
Пластиковая лабораторная посуда, используемая при работе с кровью и сывороткой крови	0,5 1,0	60 30	Погружение
Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	1,0 1,5	60 30	Замачивание
Банки и бачки для животных, подстилочный материал, остатки корма	1,0 1,5	60 45	Погружение

Таблица 5

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

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

Таблица 6

Режимы дезинфекции медицинских и пищевых отходов растворами средства «Дезо-триз»

Вид обрабатываемых отходов	Конц-ция раб. р-ра, % (по препарату)	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	0,2	60	Замачивание
	1,0	30	
	2,0	15	
ИМН однократного применения	0,2	60	Погружение
	0,5	30	
	2,0	15	
Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	0,5	60	Протирание, орошение
	1,0	30	
	2,0	15	
Пищевые отходы	0,1	90	Смешивание с рабочим раствором средства
	0,2	60	
	0,4	30	
	1,0	15	

Таблица 7

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

Объект дезинфекции	Конц-ция раб. р-ра, % (по препарату)	Время выдержки, мин	Способ обеззараживания
Биологический материал: кровь, сгустки, компонен- ты крови, моча, фекалии, фекально-мочевая смесь, мокрота, рвотные массы, околоплодные воды, лик- вор, сперма после анали- за, другие биологические жидкости, отделяемое ран, промывные воды, смывные воды (в т.ч. эндоскопические) и пр.	1,0	90	Смешивание с рабочим раствором средства
	2,0	60	
	3,0	45	

Таблица 8

Режимы дезинфекции объектов (поверхностей, воздуха и пр.) средством «Дезо-триз» при проведении гене-
ральных уборок в лечебно-профилактических и других организациях

Подразделения ЛПО и организаций	Конц-ция раб. р-ра, % (по препарату)	Время выдержки, мин	
Соматические отделения (кроме процедурного каби- нета), ординаторские, коридоры, палатные отделения, коридоры, лестничные пролеты, кабинеты функци- ональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,05	90	
	0,1	60	
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,05	60	
	0,1	30	
	0,2	15	
Туберкулезные лечебно-профилактические учрежде- ния; пенитенциарные учреждения	0,1	60	
	0,2	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреж- дения	режим определяется в соответствии с профилем учреждения		
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,1	60	
	0,2	30	
	0,5	15	
Детские учреждения, учреждения социального обе- спечения, коммунальные объекты	0,01	60	
	0,03	30	
	0,05	15	
Обработка воздуха и поверхностей помещений (распыление с помощью аэрозольных генераторов)	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,03	30
		0,05	15
	при туберкулезе	0,2	30
		0,5	15
при грибковых и вирус- ных инфекциях	0,1	60	
	0,2	30	

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

4.1 Изделия медицинского назначения

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, комплектующих аппаратов для вакуумэкстракции, кюретажа, отсасывающих аппаратов верхних дыхательных путей проводят в соответствии с СанПин 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» (таблица 2 п.17). Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздуховоды, 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 погружаются в специальную емкость с дезинфицирующим раствором, содержимое плевательниц обеззараживается по режиму таблицы 2 п.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 дез. раствор, после чего, выкладывают в почкообразный лоток. Перед внесением в ротовую полость заготовки ополаскиваются водой.

4.2.3. Съемные плевательницы после каждого пациента погружаются в специальную емкость с дезинфицирующим раствором (таблица 2 п.3.) 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 сплюнгоотсосам и пылесосам используются однократно, перед утилизацией подвергаются дезинфекции. Многоразовые наконечники подвергаются дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации.

4.3. Дезинфекция изделий медицинского назначения, в том числе стоматологических инструментов ручным способом (таблица 9, 11)

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 изделий медицинского назначения, в том числе эндоскопов и инструментов к ним механизированным способом (таблица 10, 12)

4.4.1. Механизированную 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.

4.5. Предварительная очистка эндоскопов, окончательная очистка эндоскопов (таблицы 13,14) и предстерилизационная очистка ПСО, совмещенная с дезинфекцией эндоскопов и инструментов к ним ручным и механизированным способом (таблица 17, 18)

При обработке жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним средством «Дезо-триз» 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 ниже-следующим рекомендациям:

4.5.1. 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.

4.5.2. 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.

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

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

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

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

4.5.7. После предварительной очистки эндоскопы, прошедшие тест на герметичность, и инструменты к ним подвергают ПСО, совмещенной с дезинфекцией и дальнейшей стерилизацией (эндоскопы для стерильных

манипуляций и инструменты к эндоскопам) или окончательной очистке с дальнейшим проведением дезинфекции высокого уровня (ДВУ) (эндоскопы для нестерильных манипуляций).

Режимы ПСО, совмещенной с дезинфекцией жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 17, 18.

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

4.5.9. Окончательная очистка (перед ДВУ) жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом (таблицы 13, 14).

4.5.10. Эндоскоп и инструменты к нему полностью погружают в емкость со средством, обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для удаления воздуха из каналов используют шприц или специальное устройство, прилагающееся к эндоскопу.

4.5.11. Внешние по поверхности эндоскопа и инструменты к нему очищают под поверхностью средства при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания. При очистке принадлежностей и инструментов к эндоскопу используют, кроме того, щетки.

4.5.12. Для механической очистки каналов эндоскопов используют специальные щетки, соответствующие диаметрам каналов и их длине. Механическую очистку каналов осуществляют согласно инструкции производителя эндоскопов. Для промывания каналов эндоскопа и инструментов к ним средством используют шприцы или иные приспособления. Щетки после каждого использования подлежат обработке как инструменты к эндоскопам.

4.5.13. После механической очистки эндоскоп и инструменты к нему переносят в емкость с питьевой водой и отмывают от остатков средства.

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

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

ВНИМАНИЕ! Рабочие растворы средства для обработки различных объектов можно применять многократно в течение срока годности, если их внешний вид не изменился, но не более 1 рабочей смены. При признаках изменения внешнего вида (изменение цвета и т.п.) раствор следует заменить.

4.6. Дезинфекция, совмещенная с предстерилизационной очисткой изделий медицинского назначения, включая хирургические, стоматологические, гинекологические и др., инструментов к эндоскопам ручным и механизированными способами (таблицы 15, 16)

Порядок обработки ручным способом аналогичен описанному в п.4.3. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке в соответствии с инструкцией по использованию установок.

4.7. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией изделий медицинского назначения 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 20; механизированным способом с использованием ультразвука — в таблице 19.

Таблица 9

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

Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки		Способ обработки
	Конц-ция раб. р-ра (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	
ИМН любого типа и материала при анаэробных инфекциях	1,0	30	Погружение
	2,0	20	
	3,0	15	

Таблица 10

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

Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки		Способ обработки
	Конц-ция раб. р-ра, % (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	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 11

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

Вид обрабатываемых изделий	Конц-ция раб. р-ра, % (по препарату)	Время обеззараживания, 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 других 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 стоматологических инструментов растворами средства «Дезо-триз» при инфекциях бактериальной, включая туберкулез, вирусной и грибковой этиологии (включая кандидозы и дерматофитии) механизированным способом

Вид обрабатываемых изделий	Конц-ция раб. р-ра, % (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	30	Погружение
	0,2	15	
	0,5	5	

Вид обрабатываемых изделий	Конц-ция раб. р-ра, % (по препарату)	Время выдержки, мин	Способ обработки
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 13

Режим окончательной очистки (перед ДВУ) жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Дезо-триз» ручным способом

Этапы очистки	Конц-ция раб. р-ра (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, 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	0,01	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
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не регламентируется		3

Этапы очистки	Конц-ция раб. р-ра (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин.
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		1

Таблица 14

Режим окончательной очистки (перед ДВУ) эндоскопов растворами средства «Дезо-триз» механизированным способом

Этапы очистки	Конц-ция раб. р-ра (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, 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	0,01 0,05	Не менее 18	10 5
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы — спомощью 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		2

Таблица 15

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 «Дезо-триз» при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Конц-ция раб. р-ра (по препарату), %	Темп-ра раб. р-ра, °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	0,05 0,1 0,2 0,5	не менее 18	60 30 15 5
изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости из металла, стекла, пластика, резины, зеркал с амальгамой; шлифовальных боров и алмазных дисков	0,1 0,2 0,5 1,0		60 30 15 5

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Конц-ция раб. р-ра (по препарату), %	Темп-ра раб. р-ра, °С	Время выдержки/обработки, мин
инструменты к эндоскопам	0,1	не менее 18	60
	0,2		30
	0,5		15
	1,0		5
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий — с помощью шприца: • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	0,5
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	—	Не регламентируется	4,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	—	Не регламентируется	0,5

Таблица 16

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

Этапы обработки	Конц-ция раб. р-ра (по препарату), %	Темп-ра раб. р-ра, °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	0,1	Не менее 18	45
	0,2		30
	0,5		15
	1,0		5

Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	—	Не регламентируется	4,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	—	Не регламентируется	0,5

Таблица 17

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

Этапы обработки	Конц-ция раб. р-ра (по препарату), %	Темп-ра раб. р-ра, °С	Время выдержки/обработки, 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	0,1	Не менее 18	60
	0,2		30
	0,5		15
	1,0		5
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	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
			2,0

Этапы обработки	Конц-ция раб. р-ра (по препарату), %	Темп-ра раб. р-ра, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не регламентируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		1,0

Таблица 18

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Дезо-триз» при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии механизированным способом

Этапы обработки	Конц-ция раб. р-ра (по препарату), %	Темп-ра раб. р-ра, °С	Время выдержки/ обработки, 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, обработка в соответствии с режимом работы установки	0,2 0,5	Не менее 18	15 5
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не регламентируется		5,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		1,0

Таблица 19

Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов растворами средства «Дезо-триз» механизированным способом

Этапы проведения очистки	Режим очистки		Время выдержки (мин)
	Температура, °С	Конц-ция раб. р-ра (по препарату), %	
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	0,01	
• из металлов и стекла • из пластмасс, резин, стоматологические материалы			5 10
• изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			15
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		0,5

Таблица 20

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

Этапы проведения очистки	Режим очистки		Время выдержки (мин)
	Температура, °С	Конц-ция раб. р-ра (по препарату), %	
Замачивание при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:	Не менее 18	0,01	
• из металлов и стекла • из пластмасс, резин, стоматологические материалы			10 20
• изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			20
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий — при помощи шприца:	Не регламентируется		

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура, °С	Концентрация раб. р-ра (по препарату), %	Время выдержки (мин)
<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	0,01	0,5
<ul style="list-style-type: none"> имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой 		0,01	1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		0,5

Примечание. На этапе замачивания обеспечивается дезинфекция изделий: в отношении возбудителей вирусных (включая парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекцию), бактериальных (включая туберкулез *Mycobacterium B5*, *Mycobacterium terrae*) и грибковых инфекций.

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЗО-ТРИЗ» ДЛЯ МОЙКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ СТОЛОВОЙ, ЧАЙНОЙ ПОСУДЫ, СТОЛОВЫХ ПРИБОРОВ И КУХОННОГО ИНВЕНТАРЯ

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

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

Таблица 21

Режимы обработки посуды и столовых приборов

Этапы обработки	Режимы обработки		
	столовая посуда	чайная посуда, столовые приборы	кухонная посуда, инвентарь
1. Механическое удаление остатков пищи			
2. Мытье с применением средства «Дезо-триз» или моющего средства	концентрация рабочего раствора «Дезо-триз» 0,5%, температура воды выше 40° С		
3. Дезинфекция* — погружение в раствор			
при бактериальных инфекциях	концентрация рабочего раствора 0,05%, время выдержки 15 минут		
при вирусных и грибковых инфекциях	концентрация рабочего раствора 0,2%, время выдержки 15 минут		
при туберкулезе	концентрация рабочего раствора 0,5%, время выдержки 15 минут		
4. Ополаскивание горячей водой при температуре воды выше 65° С — 1 минута			
5. Просушивание	на решетчатых полках, стеллажах		в опрокинутом виде на стеллажах

6. 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) 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.

5.3. Рабочий раствор средства «Дезо-триз» применяется в течение срока годности.

5.4. Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства (таблица 21 п. 3). По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

5.5. 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.

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

Таблица 22

Приготовление рабочих растворов средства «Дезо-триз» для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления					
	10 л раствора		100 л раствора		1000 л раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода
0,2	0,02 л	9,98 л	0,2 л	99,8 л	2,0 л	998,0 л

6.1. Рабочий раствор средства «Дезо-триз» 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.

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

6.3. 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.

6.4. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 0,2% раствор средства «Дезо-триз». 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 0,2% рабочего раствора средства. После опорожнения баки промываются водой.

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

7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 7.1. 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 мощными средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.
- 7.2. Работы с рабочими растворами в минимальной концентрации можно проводить без использования перчаток.
- 7.3. Следует избегать попадания средства в глаза и на кожу.
- 7.4. 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).
- 7.5. При работе со средством «Дезо-триз» необходимо соблюдать правила личной гигиены: во время работы со средством не принимать пищу, не пить, не курить. После работы руки и лицо вымыть водой.

8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

- 8.1. 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).
- 8.2. 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.
- 8.3. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.
- 8.4. 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.
- 8.5. 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.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 9.1. Средство «Дезо-триз» 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.
- 9.2. При транспортировании и хранении не допускать ударов, механических повреждений и образования трещин полимерной тары.
- 9.3. Концентрат и рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны.
- 9.4. Препарат хранят при температуре от -30°C до $+30^{\circ}\text{C}$ в крытых складских помещениях, в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня.
- 9.5. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ, в закрытой емкости предприятия — изготовителя.
- 9.6. 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).
- 9.7. Средство замерзает, при оттаивании свойства препарата восстанавливаются.

10. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА.

По показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 23.

Таблица 23

Контролируемые показатели и нормы средства

Наименование показателя	Норма
Внешний вид, цвет, запах	Прозрачная жидкость от бесцветной до желтого цвета со специфическим запахом
Плотность при 20° С, г/см ³	1,0 ± 0,1
Показатель активности водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей средства 1%	9,0 ± 1,5
Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	14,3 ± 2,0
Массовая доля полигексаметиленгуанидин гидрохлорида, %	1,2 ± 0,3
Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)- додециламина, %	1,8 ± 0,4

10.1. Определение внешнего вида и запаха средства

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

10.2. Определение плотности средства

Плотность при 20 0С измеряют согласно ГОСТ 18995.1 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

10.3. Определение рН средства

Измерение показателя рН 1% раствора средства при 200С проводят на иономере любого типа, обеспечивающим измерение рН в необходимом интервале в соответствии с инструкцией к прибору по ГОСТ Р 50550 «Товары бытовой химии. Метод измерения показателя активности водородных ионов».

10.4. Приготовление раствора средства для определения массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида, полигексаметиленгуанидин гидрохлорида

Навеску средства 1,0 г, взвешенную с точностью до четвертого знака после запятой, количественно переносят в мерную колбу на 100 см³ и доводят объем раствора до метки дистиллированной водой. Для проведения анализа берут аликвоту объемом 5 см³.

10.5. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида**10.5.1. Оборудование, реактивы и растворы**

• Весы аналитические лабораторные специального (I) класса точности по ГОСТ 24104-2001.

• Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91

• Колбы конические Кн-1-250-24/29 ТС по ГОСТ 25336-82.

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

• Пипетки 2-1-1-1 и 1-1-1-5 по ГОСТ 29227-91.

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

• ГСО 8578-2004 (фиксанал) состав — 0,004 моль/дм³ раствора АПАВ производства фирмы ООО «Аналитик-Хим» (Россия) или ГСО аналогичной квалификации; раствор концентрации 0,004 моль/дм³ (0,004 н.).

• Метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93; раствор с массовой долей 0,1%.

• Гидроокись калия по ГОСТ 24363-80.

• Хлороформ по ГОСТ 20015-88;

• Карбонат натрия по ГОСТ 84-76.

• Сульфат натрия безводный по ГОСТ 4166-76.

• Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

10.5.2. Приготовление растворов

Приготовление буферного раствора: 100 г натрия серноокислого 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 раствора лаурилсульфата натрия:

Способ 1. Приготовление раствора точной концентрации 0,004 моль/дм³ из ГСО 8578-2004 проводят согласно инструкции.

Способ 2. Приготовление раствора из лаурилсульфата натрия (додецилсульфата натрия) Merck 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.

10.5.3. 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 (при использовании индикатора бромфенолового синего) или до достижения одинаковой интенсивности окрашивания в обоих слоях (при использовании индикатора метиленового голубого).

Поправочный коэффициент рассчитывают по формуле:

$$K = \frac{10}{V}, \text{ где}$$

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

10.5.4. Проведение анализа средства

В коническую колбу объемом 250 см³ вносят пробу для анализа, приготовленную по п. 11.4, добавляют 30 см³ буферного раствора, 30 см³ хлороформа, 0,1 г гидроксида калия и 0,5 см³ раствора метиленового голубого, закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия до перехода окраски нижнего хлороформного слоя из розовой в синюю.

11.5.5. Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмония хлорида (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$\%X = \frac{V \cdot 0,00141 \cdot K \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot 5}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия, 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.

10.6. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидин гидрохлорида

11.6.1. Оборудование, реактивы, растворы

- Весы аналитические лабораторные специального (I) класса точности по ГОСТ 24104-2001.
- Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91
- Колбы конические Кн-1-250-24/29 ТС по ГОСТ 25336-82.
- Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.
- Пипетки 2-1-1-1 и 1-1-1-5 по ГОСТ 29227-91.
- Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.
- ГСО 8578-2004 (фиксанал), состав — 0,004 моль/дм³ раствора АПАВ производства фирмы ООО «Аналитик-Хим» (Россия) или ГСО аналогичной квалификации; раствор концентрации 0,004 моль/дм³ (0,004 н.).
- Гидроокись калия по ГОСТ 24363-80.
- Хлороформ по ГОСТ 20015-88;

- Бромфеноловый синий по ТУ 6-09-3719-83; раствор с массовой долей 0,1%.
- Карбонат натрия по ГОСТ 84-76.
- Сульфат натрия безводный по ГОСТ 4166-76.
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

10.6.2. Приготовление растворов

Приготовление буферного раствора: 100 г натрия серноокислого 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 раствора лаурилсульфата натрия:

Способ 1. Приготовление раствора точной концентрации 0,004 моль/дм³ из ГСО 8578-2004 проводят согласно инструкции.

Способ 2. Приготовление раствора из лаурилсульфата натрия (додецилсульфата натрия) Merck 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.

10.6.3. 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 (при использовании индикатора бромфенолового синего) или до достижения одинаковой интенсивности окрашивания в обоих слоях (при использовании индикатора метиленового голубого).

$$K = \frac{10}{V}, \text{ где}$$

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

10.6.4. Проведение испытания

В коническую колбу объемом 250 см³ вносят пробу для анализа, приготовленную по п. 11.4, добавляют 30 см³ буферного раствора, 30 см³ хлороформа и 0,5 см³ раствора бромфенолового синего. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

10.6.5. Обработка результатов

Массовую долю полигексаметиленгуанидин гидрохлорида (X1) в процентах вычисляют по формуле:

$$\%X = \frac{(V_1 - V) \cdot K \cdot 0,000711 \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot 5}, \text{ где}$$

V₁ — объем раствора лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³,

V — объем раствора лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование той же навески средства, приведенное по п.11.5.4,

0,000711 — масса полигексаметиленгуанидин гидрохлорида, соответствующая 1 см³ 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия,

m — масса навески, г,

K — поправочный коэффициент 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия, см³.

10.7. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)додециламина

10.7.1. Оборудование, реактивы и растворы

- Весы аналитические лабораторные специального (I) класса точности по ГОСТ 24104-2001.
- pH-метр любой марки с погрешностью измерения не более 0,05 ед. pH. со стеклянным электродом измерения и электродом сравнения.

- Бюретка 1-1-2-10-0,05 по ГОСТ 29251-91
- Стакан химический стеклянный по ГОСТ 25332-82.
- Цилиндр 1-50 по ГОСТ 1770-74.
- Мешалка магнитная.
- Стандарт-титр кислота соляная по ТУ 6-09-2540-87; 0,1 н. раствор.
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

10.7.2. Подготовка к испытанию

Подготовку рН-метра проводят в соответствии с руководством по эксплуатации прибора.

10.7.3. Проведение испытания

Навеску анализируемого средства массой 5,0 г, взятую с точностью до четвертого знака, вносят в стеклянный стакан вместимостью 100–150 см³, добавляют 50 см³ дистиллированной воды, перемешивают и проводят потенциметрическое титрование 0,1 н. раствором соляной кислоты при перемешивании с использованием магнитной мешалки. Показания рН-метра снимают через каждые 1 см³. Вблизи точки эквивалентности порции прибавляемого раствора соляной кислоты уменьшают.

10.7.4. Обработка результатов

По полученным результатам строят график зависимости показаний рН-метра от объема титранта. По графику находят объем титранта, соответствующий конечной точке титрования.

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$\%X = \frac{V \cdot 0,00998 \cdot 100}{m}, \text{ где}$$

V — объем раствора соляной кислоты концентрации точно 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), израсходованный на титрование, см³;

0,00998 — масса N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты концентрации точно 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), г/см³;

m — масса анализируемой пробы, г.

10.8. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида в рабочих растворах средства

Приготовление растворов для анализа, определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия проводят по п. 11.5.2-11.5.3.

10.8.1. Проведение анализа

В коническую колбу объемом 250 см³ вносят точно измеренное количество анализируемого рабочего раствора (от 50 до 150 грамм), добавляют 30 см³ буферного раствора, 30 см³ хлороформа, 0,1 г гидроокиси калия и 0,5 см³ раствора метиленового голубого, закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия до перехода окраски нижнего хлороформного слоя из розовой в синюю.

10.8.2. Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмония хлорида (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$\%X = \frac{V \cdot 0,00141 \cdot K \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot 5}, \text{ где}$$

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

m — масса анализируемого рабочего раствора, 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.

10.9. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидин гидрохлорида в рабочих растворах средства

Приготовление растворов для анализа, определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия проводят по п. 11.6.2-11.6.3.

Для проведения анализа берут тот же самый рабочий раствор средства, которых ранее использовали в п. 11.8.1.

10.9.1. Проведение испытания

В коническую колбу объемом 250 см³ вносят точно измеренное количество анализируемого рабочего раствора (от 50 до 150 грамм), добавляют 30 см³ буферного раствора, 30 см³ хлороформа и 0,5 см³ раствора бромфенолового синего. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

10.9.2. Обработка результатов

Массовую долю полигексаметиленгуанидин гидрохлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$\%X = \frac{(V - V_1) \cdot 0,000711 \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot 5}, \text{ где}$$

V_1 — объем раствора лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³,

V — объем раствора лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование того же рабочего раствора, проведенное по п.11.9.1,

0,000711 — масса полигексаметиленгуанидин гидрохлорида, соответствующая 1 см³ 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия,

m — масса анализируемого рабочего раствора, г,

K — поправочный коэффициент 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия, см³.

10.10. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)додециламина в рабочих растворах средства

Приготовление растворов и оборудования для анализа проводят по п. 11.7.1 – 11.7.2.

10.10.1. Проведение испытания

Навеску анализируемого средства массой 200 г, взятую с точностью до четвертого знака, вносят в стеклянный стакан, перемешивают и проводят потенциметрическое титрование 0,1 н. раствором соляной кислоты при перемешивании с использованием магнитной мешалки. Показания pH-метра снимают через каждые 0,5 см³.

Вблизи точки эквивалентности порции прибавляемого раствора соляной кислоты уменьшают.

10.10.2. Обработка результатов

По полученным результатам строят график зависимости показаний pH-метра от объема титранта. По графику находят объем титранта, соответствующий конечной точке титрования.

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$\%X = \frac{V \cdot 0,00998 \cdot 100}{m}, \text{ где}$$

V — объем раствора соляной кислоты концентрации точно 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), израсходованный на титрование, см³;

0,00998 — масса N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты концентрации точно 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), г/см³;

m — масса анализируемого рабочего раствора, г.

