

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ДЕЗОМЕД»**

ОКП: 20.20.14



УТВЕРЖДАЮ:

генеральный директор

ООО «Дезомед»

А.Ш. Дудаев

21 января 2018 года.

DEZOMED

**ИНСТРУКЦИЯ № 1
ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА
«ДЕЗОМЕД»
К ТУ 20.20.14-001-23963184-2018**

РАЗРАБОТАНО:

Начальник ОКК

ООО «Дезомед»

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'З.В. Засева', written over a horizontal line.

З.В. Засева

**г. Владикавказ
2018 г.**

ИНСТРУКЦИЯ № 1 по применению дезинфицирующего средства «ДЕЗОМЕД» (ООО «ДЕЗОМЕД» Владикавказ, Россия)

Инструкция для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации предназначена для персонала лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ), работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, для работников предприятий по производству молочной продукции, безалкогольных напитков, пива, вина и минеральных вод, осуществляющих процессы дезинфекции и технологической мойки оборудования, инвентаря, тары и поверхностей помещений, для проведения профилактической и вынужденной дезинфекции объектов ветеринарного надзора, для использования населением в быту.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «ДЕЗОМЕД» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до желтого цвета. Допускается в процессе хранения выпадение незначительного осадка.

Средство «ДЕЗОМЕД» содержит в своем составе в качестве действующих веществ: полигексаметиленгуанидин гидрохлорид $2,7\% \pm 0,30$ и алкилдиметилбензиламмоний хлорид $0,5\% \pm 0,05$, а также функциональные компоненты и воду, рН 1% водного раствора средства $7,0 \pm 1,0$. Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 3 года.

Срок годности рабочих растворов - 14 суток.

Средство сохраняет свои свойства при замораживании и размораживании.

Средство выпускается в полимерных бутылках объемом 30 мл, 50 мл, 100 мл, 150 мл, 200 мл, 300 мл, 400 мл, 500 мл, канистрах полиэтиленовых 1 дм^3 , 2 дм^3 , 3 дм^3 , 5 дм^3 и более.

1.2. Средство «ДЕЗОМЕД» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, возбудителей туберкулеза, вирусов (полиомиелит, гепатиты всех видов, обладает спороцидной активностью).

Средство не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов.

Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны. Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу и виде паров при ингаляционном воздействии, при парентеральном введении относится к 5 классу практически нетоксичных веществ, не оказывает местно-раздражающего действия в виде концентрата при однократном воздействии на кожу, не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием. Концентрат оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Рабочие концентрации при однократных аппликациях не оказывают местно-раздражающего действия на кожу. При использовании способом орошения рабочие растворы средства могут вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

ПДК алкилдиметилбензиламмония хлорида в воздухе рабочей зоны 1 мг/м^3 , аэрозоль.

ПДК полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в воздухе рабочей зоны - 2 мг/м^3 , аэрозоль.

1.4. Средство «ДЕЗОМЕД» предназначено:

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

- для дезинфекции медицинского оборудования (в т.ч. кувезы, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование и др.);

- для дезинфекции (в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, в том числе

механизированным способом) изделий медицинского назначения (включая жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы - оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики пластмасс и других материалов);

- для предстерилизационной и окончательной очистки изделий медицинского назначения (включая жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним, хирургические, стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным (с использованием ультразвука) способом;

- для дезинфекции высокого уровня эндоскопов;

- для стерилизации изделий медицинского назначения;

- для дезинфекции медицинских отходов - изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией в ЛПУ:

- для дезинфекции санитарного транспорта;

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

- для дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, крышные кондиционеры и др.);

- для дезинфекции и мытья помещений и оборудования (в том числе оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами) на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, банях, саунах, местах массового скопления людей;

- для дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, маникюрных и педикюрных кабинетов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;

- для дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии);

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

- для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов – биотуалетов;

- для дезинфекции биологического материала;

- для обеззараживания крови и биологических выделений (мочи, фекалий, мокроты) в лечебно-профилактических учреждениях, диагностических и клинических лабораториях, на станциях и пунктах переливания и забора крови, на санитарном транспорте.

- для дезинфекции различных объектов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез, сибирской язвы), грибковой (канлидозы) и вирусной (полиомиелит, гепатиты всех видов) этиологии;

- на предприятиях молочной промышленности, предприятиях по производству безалкогольных напитков, пива, вина и минеральных вод в виде рабочих растворов для дезинфекции внутренних и наружных поверхностей закрытого и открытого емкостного оборудования, трубопроводов, различных теплообменников, смесителей, линий розлива, упаковки и фасовки, арматуры, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений, для заполнения дезбарьеров и дезковриков, а также для дезинфекции транспортных средств, используемых для перевозки сырья и готовой продукции;

- для использования населением в быту.

2. Приготовление рабочих растворов

2.1. Растворы средства «ДЕЗОМЕД» готовят в емкости из любого материала путем смешивания

средства с водопроводной водой.

При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «ДЕЗОМЕД»

Концентрация рабочего раствора (по препарату). %	Количество средства «ДЕЗОМЕД» и воды необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,15	1,5	998,5	15,0	9985,0
0,17	1,7	998,3	17,0	9983,0
0,35	3,5	996,5	35,0	9965,0
0,50	5,0	995,0	50,0	9950,0
0.65	6,5	993,5	65,0	9935,0
0.85	8,5	991,5	85,0	9915,0
1,00	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,35	13,5	986,5	135,0	9865,0
1,50	15,0	985,0	150,0	9850,0
1.65	16,5	983,5	165,0	9835,0
2,00	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,65	26,5	973,5	265,0	9735,0
3,00	30,0	970,0	300,0	9700,0
3,50	35,0	965,0	350,0	9650,0
4,00	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,00	50,0	950,0	500,0	9500,0
6,50	65,0	935,0	650,0	9350,0
8.35	83,5	916,5	835,0	9165,0
10.00	100,0	900,0	1000,0	9000,0
14.00	140,0	860,0	1400,0	8600,0
17,00	170,0	830,0	1700,0	8300,0
30.00	300,0	700,0	3000,0	7000,0
35,00	350,0	650,0	3500,0	6500,0

3. Средство «ДЕЗОМЕД» для дезинфекции различных объектов

3.1. Растворы средства «ДЕЗОМЕД» применяют для дезинфекции поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования, жесткой и мягкой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. лабораторной), предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря и материала, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек, резиновых коврик, обуви, медицинских отходов, ИМН.

3.2. Средство «ДЕЗОМЕД» применяется для проведения как профилактической дезинфекции, так и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции по эпидемиологическим показаниям, а также для дезинфекции медицинских отходов. При необходимости для удаления видимых загрязнений перед дезинфекцией проводится очистка и мойка поверхностей объектов 0,15% раствором средства «ДЕЗОМЕД».

Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения.

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл на 1 м²; при обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства может составлять от 100 до 150 мл/м³ при этом

поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

3.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом двукратного протирания при норме расхода 100 мл на 1 м³.

3.5. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода - от 150 мл/м³ до 200 мл/м³ при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350 мл/м³ - при использовании гидропульта: 150-200 мл/м³ - при использовании аэрозольных генераторов).

По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью. При обработке способом орошения закрытых, неветилируемых помещений рекомендуется их проветрить по окончании процесса дезинфекции в течение 15 минут.

3.6. Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х минут.

3.7. Лабораторную, аптечную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение 3-х минут.

3.8. Белье и одежду замачивают (полностью погружают) в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье и одежду стирают и прополаскивают.

3.9. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, резиновые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 минут, крупные игрушки - проветривают.

3.10. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 8). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают ветошью, обильно смоченной водой, и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.11. Уборочный материал после уборки замачивают в растворе средства, инвентарь замачивают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.12. Растворы средства «ДЕЗОМЕД» используют для дезинфекции при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в таблицах 2-6.

3.13. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 9).

3.14. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, объектах общественного питания, промышленных рынках, детских и других учреждениях дезинфекцию поверхностей и объектов проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (таблица 2).

В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 3.

3.15. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические салоны и т.п.) проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при вирусных инфекциях (таблица 4). Оплата по договору №0111/2018 от 01.11.2018г

3.16. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов (а также остатков пищи) лечебно-профилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 группами патогенности (исключая особо опасные

инфекции), производят с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», № 163 от 09.12.2010 г. - в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 7, с последующей утилизацией.

3.17. Многоцветные сборники неинфицированных отходов класса А, не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, всех подразделений ЛПУ I кроме инфекционных, в т.ч. кожно-венерологических и фтизиатрических), ежедневно моются и обеззараживаются способами протирания или орошения 1,00% или 1,35% рабочими растворами средства, время обеззараживания - 30 и 15 минут соответственно.

3.18. Для обеззараживания мусоросборников, мусоропроводов, содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов применяется 35% раствор средства в соответствии с методикой обработки мусоропроводов и баков-сборников автономных туалетов (таб.22).

3.19. Дезинфекция кузевов:

Поверхности кувеза и его приспособлений при различных инфекциях тщательно протирают ветошью, смоченной в соответствующем растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства 100 мл/м³ обрабатываемой поверхности. По окончании дезинфекции поверхности кувеза протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной воде, а затем вытирают насухо стерильной пеленкой. По окончании дезинфекционной выдержки кувезы необходимо проветривать в течение 15 минут. Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с соответствующим рабочим раствором. По окончании дезинфекций все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 3 минуты, каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

Технология обработки кувеза изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кузевов для недоношенных детей» (приложение №7 к приказу МЗ ССР № 440 от 20.04.83). При обработке кузевов необходимо учитывать рекомендации производителя кузевов.

Обработку кузевов проводят в отдельном помещении способом протирания в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5.

3.22. Приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем погружения в стерильную воду не менее, чем на 5 минут, прокачивая воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток. Обработку наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5.

3.23. Дезинфекцию воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, крышные кондиционеры и др.) проводят способом распыления рабочих растворов средства; либо способом погружения, протирания рабочих узлов в соответствии с режимами, указанными в таблице 10. Обработку воздуха проводят из расчета 100 мл/м³ обрабатываемого помещения. При обработке закрытых, неветилируемых помещений по окончании дезинфекционной выдержки их рекомендуется проветривать в течение 15 минут.

4. Средство «ДЕЗОМЕД» для дезинфекции изделий медицинского назначения, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой.

4.1. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками.

4.2. Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивая незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток. Исползованные салфетки

помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют.

Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. Через канаты 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. 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 канатов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

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

4.5. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства концентрацией 5,0% объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем 5,0% раствор средства оставляют в ней для воздействия на 30 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

4.6. При обработке жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним средством «ДЕЗОМЕД» учитывают требования санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3263-15 "Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах", а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

При использовании средства «ДЕЗОМЕД» особое внимание уделяют процессу предварительной очистки. К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений). При этом строго следуют нижеследующим рекомендациям:

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

4.6.2. 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.

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

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

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

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

4.8. Режимы дезинфекции ИМН указаны в таблице 11. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой ИМН ручным и механизированным способом указаны в таблицах 12-13.

5. Средство «ДЕЗОМЕД»

для предстерилизационной очистки, несовмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, предстерилизационной и окончательной очистки эндоскопов и инструментов к ним

5.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции (любым разрешенным к применению в ЛПУ для этой цели средством, в т.ч. средством «ДЕЗОМЕД») и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией (методическими указаниями) по применению данного средства.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в таблице 15; механизированным способом с использованием ультразвука (например, установки «Медэл», «Ультразвук», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) - в таблице 14.

5.2. Предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов и медицинских инструментов к гибким эндоскопам проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах «СП 3.1.3263-15 "Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах", а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

5.3. Рабочие растворы средства можно применять для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, многократно в течение срока, не превышающего 14 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Рабочие растворы, применяемые в ультразвуковой установке, используют однократно.

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

Таблица 2. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДЕЗОМЕД» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель). приборы, оборудование	0,17	60	Протирание Орошение
	0,35	30	
	0,85	15	
	1,65	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие Напольные покрытия, обивочные ткани.	0,35	30	Протирание, обработка с помощью щетки
	0,65	15	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.) *		60	Погружение Протирание
	1,35	30	
	0,65	15	
Белье, не загрязненное	1,65	30	Замачивание
	3,50	15	

выделениями	5,00	5	
Бельё, загрязненное выделениями	1,65 1,50 5,5 6,5	90 60 30	Замачивание
Посуда без остатков пищи	0,35 0,65	30 15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,35 0,65 1,35	90 60 30	Погружение
Посуда лабораторная и аптечная: предметы для мытья	0,1 0,65 1,35	90 60 30	Погружение
Игрушки (из пластмассы, резины, металла)	0,35 0,65	30 15	Погружение, протирание, орошение (крупные)
Уборочный материал	1,65 3,5 5,0 6,5	90 60 30 15	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	0,35 0,85 1,35	60 30 15	Протирание или орошение
Кувезы: приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры. анестезиологического оборудования	0,35 0,85	30 15	Протирание, погружение

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

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДЕЗОМЕД» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы. оборудование	1,65 3,50 5,00	60 30 15	Протирание или орошение
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия. обивочные ткани, мягкая мебель	2,65 4,00 5,00	90 60 30	Протирание, обработка с помощью щетки

Посуда без остатков пищи	0,35	60	Погружение
	0,65	30	
	1,35	15	
Посуда с остатками пищи	3,5	60	Погружение
	5,0	30	
	2,5	15	
Посуда аптечная. лабораторная: предметы для мытья	3,5	60	Погружение
	5,0	30	
	6,5	15	
Белье, не загрязненное выделениями	3,5	60	Замачивание
	5,0	30	
	6,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	3,5	90	Замачивание
	6,5	30	
	8,35		
Предметы ухода за больными	2,65	60	Погружение или протирание
	4,0	30	
	6,0	15	
Игрушки	1,65	60	Погружение или протирание
	3,5	30	
	5,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	3,5	60	Протирание Орошение
	5,0	30	
	6,5	15	
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	1,65	60	Протирание
	3,50	30	
	5,0	15	
Уборочный материал, инвентарь	3,5	90	Погружение, протирание
	6,5	60	
	8,35	30	

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДЕЗОМЕД» при инфекциях вирусной этиологии (полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель). приборы.оборудование: санитарный транспорт	1,65	60	Протирание или орошение
	3,5	30	
	5,0	15	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани. мягкая мебель	3,5	90	Протирание, обработка с помощью щетки
	5,0	60	
	6,5	30	
Посуда без остатков пищи	0,65	60	Погружение

	1,35	30	
	3,5	15	
	5,0	5	
Посуда с остатками пищи	1,65	60	Погружение
	3,5	30	
	5,0	15	
Посуда аптечная. лабораторная: предметы для мытья посуды	1,65	60	Погружение
	3,5	30	
	5,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	2,65	60	Замачивание
	3,5	30	
	5,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,65	90	Замачивание
	3,5	60	
	5,0	30	
Предметы ухода за больными	3,5	60	Погружение или /протираание
	5,0	30	
	6,5	15	
Игрушки	1,65	60	Погружение или протираание
	3,5	30	
	5,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	3,5	60	Протираание Орошение
	6,5	30	
	8,35	15	
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	1,65	60	Протираание
	3,5	30	
	5,0	15	
Уборочный материал, инвентарь	1,65	90	Погружение, протираание
	3,5	60	
	5,0	30	

Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДЕЗОМЕД» при грибковых (кандидозах) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы		
Поверхности в помещениях (пол. стены, жесткая мебель)	1,65	3		Протираание или орошение
	3,5	0		
	4,0	15		
	5,0			
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	3,5	3		Протираание, обработка с помощью щетки
	5,0	0		
	6,0	15		
	6,5			
Посуда без остатков пищи	0,35	6		Погружение
	0,65	0		
	1,35	30		
	1,65	1		
		5		

Посуда с остатками пищи	0,35	90		Погружение
	0,65	60		
	1,35	30		
	2,65			
Посуда аптечная, лабораторная: предметы для мытья посуды	0,35	90		Погружение
	0,65	60		
	1,35	30		
	2,65			
	3,5			
Предметы ухода за больными	1,35	90		Погружение или протирание
	2,0	60		
	2,65	30		
	3,5			
	5,0			
Игрушки	0,65	60		Погружение или протирание
	1,35	30		
	2,65			
Белье незагрязненное	0,65	6		Замачивание
	1,0	0		
	1,65	30		
	3,5			
Белье загрязненное	3,5	60		Замачивание
	5,0	30		
	6,5	15		
Санитарно-техническое оборудование	2,65	30		Протирание Орошение
	4,0	15		
	5,0	5		
	6,5			
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического	1,65	30		Протирание
	3,5	15		
	4,0			
	5,0			
Уборочный материал	3,5	60		Погружение
	5,0	30		
	6,5	15		
Резиновые коврики	3,5			Погружение или протирание
	5,0			
	6,5			

Таблица 7. Режимы дезинфекции медицинских и пищевых отходов растворами средства «ДЕЗОМЕД»

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Концентрация раствора средства (по препарату), %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Ватные или марлевые тампоны, марля, одежда персонала и	1,65	90	Замачивание
	3,5	60	
	5,0	30	
ИМН однократного	3,5	90	Погружение
	5,0	60	
	6,5	30	

Медицинские отходы		8,35	15	
	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов	0,35	90	Протирание или орошение
		0,65	60	
		1,0	30	
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	1,35	15	
		2,65	60	Протирание или орошение
		3,5	30	
		5,0	15	
Остатки пищи		2,65	60	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, перемешивая и в течение времени экспозиции
		3,5	30	

Таблица 8. Режимы дезинфекции обуви растворами средства «ДЕЗОМЕД»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора	Время обеззараживания в (мин)			Способ обеззараживания
		возбудителей			
		кандидоза			
Обувь из кожи, ткани, дерматина	1.6	30			Протирание
	3.5	15			
	5.0	5			
Обувь из пластика и резины	3.5	30			Погружение
	5.0	15			
	6.5	5			

Таблица 9. Режимы дезинфекции объектов средством «ДЕЗОМЕД»
при проведении генеральных уборок
в лечебно-профилактических и других учреждениях

Профиль лечебно-профилактического учреждения	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	0,17	60	Протирание Орошение
	0,35	30	
	0,85	15	
	1,65	5	
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории,	1,6	60	Протирание или орошение
	3,5	30	
	5,0	15	
Туберкулезные лечебно-профилактические Учреждения: пенитенциарные	1,6	60	Протирание или орошение
	3,5	30	
	5,0	15	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	1,65	90	Протирание Орошение
	3,5	60	
	4,0	30	
	5,0	15	
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,17	60	Протирание
	0,35	30	
	0,85	15	
	1,65	5	

Примечание: * режим при соответствующей инфекции.

Таблица 10. Режимы дезинфекции растворами средства «ДЕЗОМЕД» воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха

Объект обеззараживания		Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители		0,85	60	Протирание или орошение
		1,65	30	
Воздушные фильтры		1,65	90	Погружение
		3,5	60	
Радиаторные решетки, насадки, накопители		0,85	60	Протирание
		1,65	30	
Воздуховоды		0,85	60	Орошение
		1,65	30	
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	1,65	60	Распыление
		3,5	30	
		5,0	15	
	при туберкулезе	5,0	60	
		6,0	30	
		6,5	15	
	при грибковых инфекциях	4,0	30	
		5,0	15	
при вирусных инфекциях	3,5	30		
	4,0	15		

Таблица 11. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «ДЕЗОМЕД» при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (включая кандидозы) этиологии

Вид обрабатываемых изделий		Режим обработки		Способ
		Концентрация рабочего раствора (по	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения, в том числе хирургические и стоматологические инструменты	из пластмасс, стекла, металлов	5,0	60	Погружение
		6,5	30	
		8,35	15	
	из резин	6,5	30	
8,3		20		
Стоматологические материалы		3,5	60	
		5,0	30	
		6,5	15	
Эндоскопы жесткие и гибкие		3,5	60	
		5,0	30	
		6,5	15	

Инструменты к эндоскопам	5,0 650 8,35	60 30 15	
--------------------------	--------------------	----------------	--

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

Этапы обработки	Режимы обработки			
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин	
Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов				
- изделий простой конфигурации из металла и стекла	3,5 5,0	Не менее 18	30 15	
- изделий из пластика, резины	5,0 6,5		30 15	
- стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся, и материалы	5,0 6,5		30 15	
- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой	5,0 6,5		30 15	
- инструментов к эндоскопам	5,0 6,5		30 15	
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки. канатов изделий - с помощью шприца: <ul style="list-style-type: none"> • изделий, не имеющих замковых частей, канатов или полостей: • изделий, имеющих замковые части, канаты или полости 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания		Не регламентируется	1,0 3,0
<u>Ополаскивание</u> проточной питьевой водой (канаты - с помощью шприца или электроотсоса)			Не регламентируется	3,0
<u>Ополаскивание</u> дистиллированной водой (канаты - с помощью шприца или электроотсоса)		Не регламентируется	2,0	

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

Этапы обработки	Режимы обработки			
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин	
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов		Не менее 18		
- изделий простой конфигурации из металла и стекла	5,0 6,5		30 15	
- изделий из пластика, резины, шлифовальные боры и алмазные диски	5,0 6,5 8,35		60 30 15	
- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой: инструменты к эндоскопам	5,0 6,5 8,35		60 30 15	
- эндоскопы	3,5 5,0 6,5		60 30 15	
- стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы)	3,5 5,0 6,5		60 30 15	
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: <ul style="list-style-type: none"> • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей: • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания		Не регламентируется	1,0 3,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)				Не регламентируется
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)			Не регламентируется	2,0

Таблица 14. Режимы предварительной, окончательной и предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов (кроме эндоскопов) растворами средства «ДЕЗОМЕД» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок типа «МЕДЭЛ» и «Ультразст»)

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (мин)
Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов	Не менее 18	0,17	
- из металлов и стекла			5
- из пластмасс, резин, стоматологические материалы			10
- изделий, имеющих канаты и полости, зеркал с амальгамой			15
<u>Мойка</u> каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание. При помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий - при помощи шприца:	Не регламентируется	0,17	
- не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с			1,0
- имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с			3,0

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

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату) %	Время выдержки (мин)
Замачивание при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:	Не менее 18	0,17	
- из металлов и стекла			20
- из пластмасс, резин, стоматологические			30
- изделий, имеющих канаты и полости, эндоскопов, зеркал с амальгамой			30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание. При помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий - при помощи шприца:	Не регламентируется	0,17	
- не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с			1,0
- имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также эндоскопов и зеркал с амальгамой			3,0

Таблица 18. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ДЕЗОМЕД» при сибирской язве

Объект исследования	Концентрация по препарату, %	Время обеззараживания объектов, мин.	Способ обеззараживания*
Посуда без остатков пищи	6,5	60	Погружение
	14	30	
	17	15	
Посуда с остатками пищи.	14	60	Погружение
	17	30	
Изделия медицинского назначения (в т.ч. инструменты) с остатками крови	14	60	Погружение
	17	30	

* - начальная температура растворов $52 \pm 2^\circ \text{C}$. В процессе обработки не поддерживается

6. Средство «ДЕЗОМЕД» для дезинфекции и стерилизации, высокого уровня (ДВУ) эндоскопов и стерилизации ИМН.

6.1. Стерилизации средством «ДЕЗОМЕД» подвергают только чистые изделия медицинского назначения (в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты). При необходимости проводят предварительную и окончательную (или предстерилизационную) очистки, любым разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели

средством с ополаскиванием от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями) по применению конкретного средства, в том числе средством «ДЕЗОМЕД». С изделий перед погружением в средство для дезинфекции или стерилизации удаляют остатки влаги (высушивают).

6.2. Изделия медицинского назначения (подготовленные согласно п.6.1 полностью погружают в емкость с раствором «ДЕЗОМЕД», заполняя им с помощью вспомогательных средств (пипетки, шприцы) каналы и полости изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и др.), погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для улучшения проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

6.3. При отмывке предметов после химической стерилизации используют только стерильную воду и стерильные ёмкости.

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

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

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

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

Срок хранения простерилизованных изделий - не более 3 (трех) суток.

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

6.6. Стерилизацию изделий медицинского назначения, хирургических и стоматологических инструментов проводят по режимам, указанным в таблице 19.

6.7. Дезинфекцию высокого уровня, стерилизацию ЭНДОСКОПОВ и инструментов к ним, а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную или предстерилизационную) проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3263-15 "Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах".

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

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

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

6.10. При отмывке эндоскопов после ДВУ целесообразно использовать стерильную воду (однако, допускается использование прокипяченной питьевой воды, отвечающей требованиям действующих санитарных правил).

Бронхоскопы и цистоскопы промывают дистиллированной водой, отвечающей

требованиям соответствующей фармакопейной статьи, а гастродуаденоскопы, колоноскопы и ректоскопы промывают питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил. При отмывке изделий после химической стерилизации используют только стерильную воду.

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

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

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

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

Продезинфицированные, простерилизованные инструменты хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами, в специальном шкафу.

Срок хранения стерилизованных изделий - не более трех суток.

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

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

6.14. Дезинфекцию (в т.ч. ДВУ) и стерилизацию жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним при инфекциях различной этиологии проводят по режимам, указанным в таблице 20.

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

Таблица 19. Режимы стерилизации изделий медицинского назначения (включая стоматологические и хирургические инструменты) средством «ДЕЗОМЕД»

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Температура раствора, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
изделия из стекла, металлов, пластмасс, резин на основе натурального и силиконового каучука (включая изделия, имеющие замковые части каналы или полости), в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты (в т.ч.	Не менее 18	14,0	30
		17,0	15

Таблица 20. Режимы ДВУ и стерилизации эндоскопов и инструментов средством «ДЕЗОМЕД»

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Температура раствора, °С	Концентрация рабочего раствора (по	Время выдержки, мин
жесткие и гибкие эндоскопы отечественного и импортного производства; инструменты к ним	дезинфекция высокого уровня	20±2	10,	30
			14,0	15
			17,0	10
	стерилизация		14,	30
17		15		

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

7.1. В таблице 21 приведены количества средства и воды в зависимости от требуемых объемов растворов.

Таблица 21. Приготовление рабочих растворов средства «ДЕЗОМЕД»

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
35% раствор	3,5 л	6,5 л	35л	65 л	350 л	650л

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

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

7.4. В таблице 22 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака, в мусоросборнике или мусорном баке.

Таблица 22. Приготовление рабочих растворов средства «ДЕЗОМЕД» непосредственно в баке туалета

Емкость бака, л	Средство, л	Вода, л	Получаемый объем 35% рабочего раствора, л
300	2,0	18,0	20,0
250	1,65	14,85	16,5

200	1,35	12,15	13,5
150	1,0	9,0	10,0
100	0,65	5,85	6,5
50	0,35	3,15	3,5

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается смешивать средство «ДЕЗОМЕД» с другими моющими средствами.

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

7.6. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 35% раствор средства. Количество заливаемого 10% раствора должно составлять не менее 1/10 части рабочего объема бака-сборника при условии его полного заполнения отходами, т.е. соотношение рабочего раствора и отходов должно составлять 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается через 90 минут (экспозиция обеззараживания).

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

7.8. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов, мусорных баков обрабатывают 35% раствором средства с помощью щетки или ветоши или орошают из расчета 150 мл/м³ из распылителя типа «Квазар».

Время дезинфекции составляет 60 мин.

8. Средство «ДЕЗОМЕД» для обеззараживания крови и биологических выделений (мочи, фекалий, мокроты).

8.1. Дезинфекция крови и биологических выделений осуществляется путем их смешивания с рабочими растворами дезинфицирующего средства «ДЕЗОМЕД» в соответствии с режимами, приведенными в таблице 23.

Таблица 23

Режимы дезинфекции крови и биологических выделений растворами средства «ДЕЗОМЕД» в отношении вирусных (полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция), бактериальных (включая туберкулез), грибковых (кандидозы) инфекций.

Объект дезинфекции		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин	Способ обеззараживания
Биологический материал	кровь	3,5	60	Смешивание крови или биологических выделений с рабочим раствором средства в соотношении 1:2
		5,0	30	
		6,5	15	
	моча, фекалии	5,0	45	
		6,5	30	
		мокрота	5,0	
6,5	30			
10,0	15			

8.2. При проведении дезинфекции крови и биологических выделений объем приготовленного рабочего раствора средства, смешиваемый с кровью или выделениями, должен превышать объем биоматериала не менее чем в 2 (два) раза.

8.3. Дезинфицирующий раствора 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.

Все работы персоналу проводить в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические правила.

8.4. 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", № 163 от 09.12.2010 г.

8.5. При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.

8.6. Лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала обрабатывают 3,5% раствором средства «ДЕЗОМЕД» в течение 30 минут способом замачивания (посуда) или протирания (поверхности). Затем лабораторную посуду или поверхности споласкивают или протирают чистой ветошью, смоченной водой.

9. Средство «ДЕЗОМЕД» на предприятиях молочной промышленности, предприятиях по производству безалкогольных напитков, пива, вина и минеральных вод в виде рабочих растворов для дезинфекции внутренних и наружных поверхностей закрытого и открытого емкостного оборудования, трубопроводов, различных теплообменников, смесителей, линий розлива, упаковки и фасовки, арматуры, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений, для заполнения дезбарьеров и дезковриков, а также для дезинфекции транспортных средств, используемых для перевозки сырья и готовой продукции.

Таблица 24. Приготовление рабочих растворов средства «ДЕЗОМЕД»

Концентрация рабочего раствора, % по препарату	Количества средства и воды для приготовления 50 л рабочего раствора	
		Вода, л
1,5	0,75	49,25
2,0	1,00	49,00
2,5	1,25	48,75

Примечание: Результаты расчета массы (объема) средства округляются в сторону завышения.

9.1. Средство "ДЕЗОМЕД" на предприятиях молочной промышленности, предприятиях по производству безалкогольных напитков, пива, вина и минеральных вод в виде рабочих растворов для дезинфекции любых видов молочного оборудования, внутренних и наружных поверхностей закрытого и открытого емкостного оборудования (резервуары, творожные и сыродельные ванны, ВДП и т.п.), трубопроводов, арматуры, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений.

9.2. Рабочие растворы средства используют в соответствии с техническими регламентами Таможенного союза, Федеральными Законами (ФЗ), требованиями Программ производственного контроля предприятий, Санитарных правил и норм (СанПиН), Методических рекомендаций по организации производственного контроля на предприятиях молочной промышленности, Методических рекомендаций по организации производственного микробиологического контроля на предприятиях цельномолочной и молочно-консервной промышленности, Инструкции по санитарной обработке оборудования, инвентаря и тары на предприятиях молочной промышленности.

Дезинфекция осуществляется после удаления остатков продукта, тщательной щелочной мойки и ополаскивания. При наличии на поверхностях оборудования трудноудаляемых (подсохших, денатурированных) белково-жировых загрязнений или молочных пригаров,

необходимо предварительно провести мойку растворами щелочных средств с рН раствора не менее 12,0 ед.

При наличии на поверхностях оборудования минеральных (фосфатно-кальциевых, магниевых, железистых и т.п.) подтёков или отложений целесообразно проведение кислотной очистки для их удаления и последующего ополаскивания водой до отсутствия остатков кислотного раствора. При необходимости, после щелочной мойки, на отдельных видах оборудования проводят дополнительно кислотную очистку и ополаскивание, а только потом - дезинфекцию. Тщательность проведения этих операций во многом определяет последующую эффективность действия препарата. Недопустимо наличие солевых (минеральных) фосфатно-кальциевых и белково-жировых загрязнений на поверхностях, подвергающихся дезинфекции.

9.3. Рабочие растворы средства могут быть использованы механизированным (циркуляционным, СИП) способом путем внесения расчетного количества концентрата в бак моечной станции (балансировочный бак и т.п.); при этом произойдет снижение его концентрации из-за разбавления средства водой, оставшейся в контуре. В связи с этим исходный рабочий раствор готовят в концентрации не менее 1,7-2,5 % по препарату, в зависимости от скорости движения раствора, работы насосов, моечных головок, балансировочных баков и т.д.

9.4. Технологические режимы проведения санитарной обработки оборудования представлены в таблице 25.

Концентрации средства, температурные режимы и экспозиция выбираются в зависимости от вида обрабатываемой поверхности, материала, шероховатости, температуры и степени загрязненности, а также температуры воздуха в производственном помещении.

Таблица 25. Технологические режимы проведения санитарной обработки оборудования растворами средства "ДЕЗОМЕД" (температура рабочего раствора 20-50 °С* и экспозиции не менее 20 минут**)

Объект дезинфекции	Концентрация, % (по препарату)	Способ применения
1	2	3
Резервуары, открытые емкости, автомолсистерны, трубопроводы (для молока, составных и молокосодержащих продуктов, компонентов, ингредиентов, смесей мороженого, майонеза), насосы, молокосчетчики, фильтры. ВДП, заквасочники, охладители, емкостное оборудование.	1,5-2,5 (мех.) 1,5-1,7 (ручной)	Механизированный способ; СИП (СГР)-способ; заполнение контура; рециркуляция раствора в системе. Ручной способ: замачивание (погружением) в дез. растворе, промывание с помощью ершей; нанесение на поверхность с механическим воздействием щетками и ершами.
Оборудование для производства масла, спрэдов, масложироплавители, маслорезки и т.п. Оборудование для производства творога, творожных изделий, сливочных и плавленых сыров, майонезов. Оборудование, предприятий по производству мороженого, в т.ч. фризеры и камеры закаливания мороженого.		
Оборудование для производства мягких и твердых сыров, в том числе соляные бассейны, прессы, формы. Сушильное оборудование, кристаллизаторы и сироповарочные котлы.		

Сепараторы, бакгофуги. Линии розлива, разливочные и упаковочные машины, фасовочные автоматы жидких и пастообразных молочных и молочносодержащих продуктов, в т.ч. детских продуктов школьного и дошкольного питания. Гомогенизаторы, теплообменное оборудование: охладители, фризеры, пастеризаторы (в т.ч. емкостные) и т.п.	1,5-2,5 (мех.) 1,5-1,7 (ручной)	Механизированный способ: заполнение; рециркуляция раствора. Ручной способ: нанесение на поверхность с механическим воздействием щетками и ершами; замачивание (погружением) деталей.
Детали оборудования, машин и установок (фильтры, тарелки сепараторов, краны, муфты, заглушки и т.п.), арматура, мелкий инвентарь, транспортные ленты.	1,5-1,7 (ручной)	Ручной способ: погружение в емкости (ванны) с дезинфектантом; нанесение на поверхность; механическое воздействие с помощью щеток и ершей.
Тара (фляги, бидоны, корзины, ящики, формы и т.п.).	1,5-2,5 (мех.) 1,5-1,7 (ручной)	Механизированный способ: дезинфекция с помощью моечных машин карусельного или тоннельного типа. Ручной способ: обработка с использованием губок и щеток; нанесение на поверхность.
Поверхности производственных помещений (стены, двери, подоконники и прочее).		
Дезинфекционные барьеры, посты, коврики.	1,5-1,7	Заполнение раствором.

Примечание:

* - при замачивании начальная температура раствора не должна превышать 55°C;

** — при механизированном способе дезинфекции время воздействия (экспозиция) зависит от типа моечной станции; протяженности трубопроводов; скорости, турбулентности и кинетической энергии потока; от размеров объекта дезинфекции и его удаленности от моечной станции.

9.5. Последовательность операций, связанных с разборкой технологического оборудования перед мойкой и дезинфекцией, подробно изложена в инструкциях по эксплуатации данного оборудования; последовательность и ориентировочная продолжительность циклов санитарной обработки оборудования и помещений на молочных предприятиях указаны в Программе производственного контроля предприятия и разделах Инструкции по санитарной обработке оборудования, инвентаря и тары на предприятиях молочной промышленности.

Для применения растворов средства ручным способом целесообразно использовать устройства для спрей-обработки (типа "Kwazar"; "Merida" и др.).

9.6. Для ручного способа мойки и дезинфекции (погружением, замачиванием) деталей оборудования, инвентаря и тары должны быть предусмотрены стационарные и (или) передвижные 2-х - 3-х секционные моечные ванны, столы для запчастей, стеллажи для сушки деталей, инвентаря.

9.7. Для интенсификации процесса очистки и дезинфекции должны быть предусмотрены специальные щетки и ерши с цветовым кодированием по ХАССП (НАССР). С их помощью многократно (не менее 15-ти раз в минуту) протирают обрабатываемый предмет, обеспечивая равномерное смачивание поверхности и постоянное наличие на ней дезинфектанта. При дезинфекции труднодоступных участков продолжительность обработки (время воздействия) необходимо увеличить. При ручном способе обработки расход рабочего раствора средства составляет 300 мл на 1 м² поверхности.

9.8. После проведения дезинфекции методом рециркуляции необходимо проконтролировать концентрацию рабочего раствора и, при необходимости, довести ее до нормы (формула 3). Если не произошло загрязнения рабочего раствора, то допускается 3-4-

кратное его использование после доведения концентрации до нормы.

При появлении в используемом рабочем растворе средства механических примесей, органических веществ, мутности, хлопьев или осадка он подлежит сбросу предварительно на станцию нейтрализации, а затем в канализацию.

9.9. После завершения дезинфекции проводят промывание оборудования, трубопроводов и тары водой для удаления остатков рабочих растворов средства. Контроль на остаточные количества средства в смывных водах выполняют в соответствии п. 9.2.

9.10. Контроль качества санитарной обработки проводит отдел технического контроля (лаборатория, микробиолог предприятия, санитарный врач, зав. лабораторией) или персонал, специально назначенный приказом администрации предприятия, путем визуального осмотра и проведения микробиологических анализов в соответствии с требованиями ТР ТС, Методических рекомендаций по организации производственного контроля на предприятиях молочной промышленности, Программы производственного контроля предприятия, Санитарных правил и норм (СанПиН), Методических рекомендаций по организации производственного микробиологического контроля на предприятиях цельномолочной и молочно-консервной промышленности, Инструкции по санитарной обработке оборудования, инвентаря и тары на предприятиях молочной промышленности.

10. Дезинфицирующего средства «ДЕЗОМЕД», предназначенного для очистки и дезинфекции гидромассажных систем джакузи и ванн

10.1. Средство «ДЕЗОМЕД» применяют для очистки и дезинфекции гидромассажных систем джакузи и ванн.

10.2. При обработке ванн флакон средства 400 мл выливают в заполненную водой ванну. Ванна с водой выдерживается в течение 2-3 минут, затем вода сливается и ванна ополаскивается проточной водой. При регулярной обработке ванны 2-3 раза в месяц возможно использование 200 мл средства на ванну.

10.3. При обработке гидромассажных систем джакузи в режиме «Профешнл» (Professional) флакон средства 400 мл выливается в специальной резервуар для заливки дезинфицирующих средств. В данном случае система сама забирает водопроводную воду, поэтому обработка проводится с пустой чашей джакузи при закрытых форсунках. Дезинфекционный цикл занимает около 2-х минут.

10.4. При обработке гидромассажных систем джакузи в режиме «Систем Клин» (System Clean) или при отсутствии в джакузи какого-либо автоматического режима дезинфекции содержимое флакона средства 400 мл выливается в чашу джакузи, предварительно наполненную водой, затем включается система гидромассажа на 10-15 мин. По окончании дезинфекции слить воду, ополоснуть чашу проточной водой. При регулярной обработке джакузи 2-3 раза в месяц возможно использование 200 мл средства на каждую обработку.

11. Дезинфицирующее средство «ДЕЗОМЕД» для дезинфекции и мойки полов.

11.1. Растворы средства «ДЕЗОМЕД» применяют для дезинфекции и мойки полов ручным способом, а также с применением автоматических поломоечных машин, моющих пылесосов и пр.

11.2. При мойке и дезинфекции полов средство используют из расчета 50 мл средства на 10 л воды. С целью дезинфекции время экспозиции 3-5 минут. Поверхности готовы к использованию сразу же после высыхания средства. Средство не оставляет разводов и следов на горизонтальной поверхности. Обработку проводить по мере необходимости.

11.3. При использовании автоматических поломоечных машин, моющих пылесосов и т.п. средство применяют в таком же разведенном, добавляя в резервуар автомата 50 мл средства на 10 л воды.

12. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

12.1. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

12.2. Работы со средством проводить в резиновых перчатках.

12.3. Дезинфекцию поверхностей способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.

12.4. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствии пациентов, используя средства защиты органов дыхания. После обработки невентилируемых помещений способом орошения рекомендуется проветривание в течение 15 минут.

12.5. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

12.6. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

12.7. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

13. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

13.1. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

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

13.3. При появлении признаков раздражения органов дыхания - вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой. При необходимости обратиться к врачу.

13.4. 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.

14. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «ДЕЗОМЕД»

14.1. Средство «ДЕЗОМЕД» характеризуют по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, рН 1% водного раствора, массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида и полигексаметиленгуанидина (таблица 28).

Таблица 26. Показатели качества дезинфицирующего средства «ДЕЗОМЕД»

Методы анализа предоставлены фирмой-производителем.

Показатель	Характеристика
Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета, допустимо наличие небольшого осадка при хранении
Показатель концентрации водородных ионов 1% водного раствора средства (рН)	$7,0 \pm 1,0$
Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида. %	$0,5 \pm 0,05$
Массовая доля полигексаметиленгуанидина гидрохлорида. %	$2,7 \pm 0,3$

14.2. Определение внешнего вида

Внешний вид средства «ДЕЗОМЕД» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

14.3. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН)

рН средства определяют в соответствии с ГОСТ 22567.5-93 «Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов».

14.4. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

14.4.1. Оборудование и реактивы

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

Бюретка 1 -1 -2-25-0.1 по ГОСТ 29251-91.

Колба Кн-1-250-29 32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75; 0,004 н. водный раствор,.

Натрия сульфат десятиводный, ч.д.а. по ГОСТ 4171-76.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-78.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор. Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

14.4.2. Приготовление растворов индикатора, цетилпиридиний хлорида и додецилсульфата натрия:

а) Для получения раствора индикатора берут 30 см³ 0,1% водного раствора метиленового синего 7,0 см³ концентрированной серной кислоты, 110 г натрия сульфата десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм³.

б) 0,004 н. раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятой с точностью до 0,0002 г, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

в) Раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,116 г додецилсульфатата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

14.4.3. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия
Поправочный коэффициент приготовленного раствора додецилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием его 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида. Для этого к 10 см³ раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см³ дистиллированной воды, затем 20 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

Титрование проводят при дневном свете. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

14.4.4. Проведение анализа

Навеску средства «ДЕЗОМЕД» от 7,0 г до 10,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 50 см и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см³ дистиллированной воды, 20 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором анализируемой пробы средства «ДЕЗОМЕД» при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего слоя.

Титрование проводят при дневном свете. Цвет двухфазной системы определяют в

проходящем свете.

14.4.5. Обработка результатов

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

$$X = \frac{0,00143 \times V \times K \times 100 \times 50}{m \times V_1}$$

где 0,00143 масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С (C₁₂H₂₅SO₄Na) 0,004 моль/дм³ (0,004 н.) г:

V объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C₁₂H₂₅SO₄Na) – 0,004 моль/дм³ (0,004 н.), равный 5 см³;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C₁₂H₂₅SO₄Na) 0,004 моль/дм³ (0,004 н.);

50 – коэффициент разведения навески:

V₁ - объем раствора средства «ДЕЗОМЕД», израсходованный на титрование, см³;

m - масса анализируемой пробы, г:

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,02%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±5,0% при доверительной вероятности 0,95.

14.5. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида

14.5.1. Оборудование и реактивы

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

Фотоэлектроколориметр ФЭК-056 или другой марки с аналогичными метрологическими характеристиками.

Колбы мерные 2-25-2, 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Пипетки 4-1-1, 6-1-5, 6-1-10 по ГОСТ 20292-74.

Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид - стандартный образец ОСО-ИЭТП с содержанием основного вещества не менее 99%.

Эозин-Н (индикатор) по ТУ 6-09-183-73; 0,05% водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

14.5.2. Подготовка к анализу

14.5.2.1. Приготовление 0,05% раствора эозина 50 мг эозина растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

14.5.2.2. Приготовление основного градуировочного раствора

Навеску стандартного образца полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, содержащую 100 мг полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ и растворяют в объеме дистиллированной воды, доведенном до метки.

Затем 1 см³ полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³ и доводят дистиллированной водой объем раствора до метки.

1 см³ такого раствора содержит 10 мкг полигексаметиленгуанидин гидрохлорида.

14.5.3. Построение градуировочного графика и проведение анализа.

Для повышения точности обе эти процедуры проводят параллельно.

Сначала из основного градуировочного раствора готовят рабочие растворы полигексаметиленгуанидина гидрохлорида для построения градуировочного графика, затем -

растворы анализируемого препарата. С использованием всех этих растворов готовят образцы для фотометрирования и последовательно (в порядке приготовления образцов) определяют их оптическую плотность.

Рабочие градуировочные растворы с концентрацией 1, 2, 3 и 4 мкг/см³ готовят внесением в мерные колбы вместимостью 25 см³ 1, 2, 3 и 4 см³ основного градуировочного раствора, объемы которых доводят до 10 см³ прибавлением 9, 8, 7 и 6 см³ дистиллированной воды соответственно.

Растворы анализируемого средства готовят разведением навесок анализируемого средства массой от 0,40 г до 0,60 г взятых с точностью до 0,0002 г в мерных колбах вместимостью 100 см³, с доведением объема дистиллированной водой до метки. Затем 1 см³ приготовленных растворов переносят в мерные колбы вместимостью 50 см³ и доводят объем дистиллированной воды до метки.

В мерные колбы вместимостью 25 см³ к 10 см³ приготовленных растворов (рабочих градуировочных и растворов анализируемого средства) прибавляют 1 см³ раствора эозина и объем содержимого доводят до метки дистиллированной водой. В результате разведения рабочих растворов до 25 см³ в фотометрируемых образцах концентрация ПГМГ составляет соответственно 0,4; 0,8; 1,2 и 1,6 мкг/см³.

После перемешивания все эти растворы фотометрируют относительно образца сравнения, приготовляемого прибавлением к 10 см³ дистиллированной воды 1 см³ раствора эозина и последующим доведением объема дистиллированной водой до 25 см³. Концентрация полигексаметиленгуанидин гидрохлорида в фотометрируемых градуировочных образцах.

Определение оптической плотности выполняют через 5-7 минут после внесения в пробу красителя эозина Н при длине волны 540 нм в кюветах с толщиной поглощающего слоя 50 мм.

С использованием полученных результатов строят градуировочный график, на оси абсцисс которого откладывают значения концентраций, на оси ординат - величины оптических плотностей. График прямолинеен в интервале концентраций полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в фотометрируемых образцах от 0,4 мкг/см³ до 1,6 мкг/см³.

По калибровочному графику находят содержание полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в фотометрируемом образце.

14.5.3. Обработка результатов

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

$$X = \frac{C \times P \times 100}{m \times 1000000} = \frac{C \times 1,25}{m};$$

где С - концентрация полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, обнаруженная по калибровочному графику в фотометрируемом образце, мкг/см³;

Р - коэффициент разведения, равный для фотометрируемого образца 12500;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,15%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±6,5% при доверительной вероятности 0,95.

15. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

15.1. Дезинфицирующее средство «ДЕЗОМЕД» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

15.2. Препарат хранят в складских помещениях, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре 0° до +35°С. После размораживания потребительские свойства средства сохраняются.

15.3. Средство выпускается в полимерных бутылках объемом 30 мл, 50 мл, 100 мл, 150 мл, 200 мл, 300 мл, 400 мл, 500 мл, канистрах полиэтиленовых 1 дм³, 2 дм³, 3 дм³, 5 дм³ и более.