

# DEZOMED

Выписка из инструкции по применению дезинфицирующего средства  
**«ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения**

## **Средство «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения 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 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;

## Общие сведения

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

Средство «ДЕЗОМЕД» - MEDIC 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<sup>3</sup>, 2 дм<sup>3</sup>, 3 дм<sup>3</sup>, 5 дм<sup>3</sup> и более.

2. Средство «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения 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.

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 сенсibilизирующим 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  $1 \text{ мг/м}^3$ , аэрозоль.

ПДК полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в воздухе рабочей зоны -  $2 \text{ мг/м}^3$ , аэрозоль.

## Приготовление рабочих растворов

Растворы средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения 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» - Медицинского применения

Концентрация рабочего раствора (по препарату). %	Количество средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения и воды необходимые для приготовления			
	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

1. Рабочий раствор средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения 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.

2. Так же рабочий раствор 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» - Медицинского применения .

Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения.

3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл на 1 м<sup>3</sup>; 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/м<sup>3</sup> при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.
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 м<sup>3</sup>.
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/м<sup>3</sup> до 200 мл/м<sup>3</sup> при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350 мл/м<sup>3</sup> - при использовании гидропульта: 150-200 мл/м<sup>3</sup> - при использовании аэрозольных генераторов).
6. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью. При обработке способом орошения закрытых, невентилируемых помещений рекомендуется их проветрить по окончании процесса дезинфекции в течение 15 минут.
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.
8. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства.
9. 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 6, с последующей утилизацией.
10. 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.
11. Дезинфекция кузевов:  
Поверхности кузеза и его приспособлений при различных инфекциях тщательно

протирают ветошью, смоченной в соответствующем растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства 100 мл/м<sup>3</sup> 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 кувезов для недоношенных детей» (приложение №7 к приказу МЗ ССР № 440 от 20.04.83). При обработке кувезов необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов.

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

12. 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.
13. 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 8. Обработку воздуха проводят из расчета 100 мл/м<sup>3</sup> обрабатываемого помещения. При обработке закрытых, неветилируемых помещений по окончании дезинфекционной выдержки их рекомендуется проветривать в течение 15 минут.

При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, указанными в нижеприведенных таблицах.

**Средство «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения для дезинфекции изделий медицинского назначения, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой**

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.
2. Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивая незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют.  
Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. Через 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.
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. 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.
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.
6. При обработке жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним средством «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения 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» - Медицинского применения 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:

- 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.
  - 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.
  - 6.3 Изделия замачивают при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий.
  - 6.4 Изделия моют в том же растворе, в котором проводили замачивание с использованием специальных приспособлений до полной очистки всех каналов.
  - 6.5 Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой в течение 5 мин. далее дистиллированной в течение 1 минуты.
7. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке
  8. Режимы дезинфекции ИМН указаны в таблице 9. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой ИМН ручным и механизированным способом указаны в таблицах 10-11.

**Средство «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения  
для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией,  
изделий медицинского назначения, предстерилизационной и окончательной  
очистки эндоскопов и инструментов к ним**

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» - Медицинского применения ) 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 13; механизированным способом с использованием ультразвука (например, установки «Медэл», «Ультразэт», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) - в таблице 12.
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.

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.
4. 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» - Медицинского применения 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 выделениями	1,65	30	Замачивание
	3,50	15	
	5,00	5	
Бельё, загрязненное выделениями	1,65	90	Замачивание
	1,50	60	
	5,5 6,5	30	
Посуда без остатков пищи	0,35	30	Погружение
	0,65	15	
Посуда с остатками пищи	0,35	90	Погружение

	0,65 1,35	60 30	
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, протираание, 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	Протираание или орошение
Кувезы: приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры. анестезиологического оборудования	0,35 0,85	30 15	Протираание, погружение

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

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения 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	60	Протираание или орошение
	3,50	30	
	5,00	15	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия. обивочные ткани, мягкая мебель	2,65	90	Протираание, обработка с помощью щетки
	4,00	60	
	5,00	30	
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	3,5	60	Погружение
	5,0	30	

для мытья	6,5	15	
Белье, не загрязненное выделениями	3,5 5,0 6,0	60 30 15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,5 6,5 8,35	90 30	Замачивание
Предметы ухода за больными	2,65 4,0 6,0	60 30 15	Погружение или протираание
Игрушки	1,65 3,5 5,0	60 30 15	Погружение или протираание
Санитарно- техническое оборудование	3,5 5,0 6,5	60 30 15	Протираание Орошение
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	1,65 3,5 5,0	60 30 15	Протираание
Уборочный материал, инвентарь	3,5 6,5 8,35	90 60 30	Погружение, протираание

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения 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 3,5 5,0	60 30 15	Протираание или орошение
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани. мягкая мебель	3,5 5,0 6,5	90 60 30	Протираание, обработка с помощью щетки
Посуда без остатков пищи	0,65 1,35 3,5 5,0	60 30 15 5	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,65 3,5 5,0	60 30 15	Погружение

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» - Медицинского применения 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 6. Режимы дезинфекции медицинских и пищевых отходов растворами средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения

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	

Медицинские отходы	ИМН однократного	3,5 5,0 6,5 8,35	90 60 30 15	Погружение	
	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов	0,35 0,65 1,0 1,35	90 60 30 15		Протирание или орошение
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	2,65 3,5 5,0	60 30 15		
Остатки пищи	2,65 3,5	60 30	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, перемешивая и в течение времени экспозиции		

Таблица 7. Режимы дезинфекции объектов средством «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения 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 0,35 0,85 1,65	60 30 15 5	Протирание Орошение
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории,	1,6 3,5 5,0	60 30 15	Протирание или орошение
Туберкулезные лечебно-профилактические Учреждения: пенитенциарные	1,6 3,5 5,0	60 30 15	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	1,65 3,5 4,0 5,0	90 60 30 15	Протирание Орошение

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 8. Режимы дезинфекции растворами средства  
 «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения 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 1,65	60 30	Протирание или орошение
Воздушные фильтры		1,65 3,5	90 60	Погружение
Радиаторные решетки, насадки, накопители		0,85 1,65	60 30	Протирание
Воздуховоды		0,85 1,65	60 30	Орошение
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 9. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения 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	из пластмасс, стекла, металлов	5,0	60	Погружение
		6,5	30	
		8,35	15	

числе хирургические и стоматологические инструменты	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	60
		6,5	30
		8,35	15

Таблица 10. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения 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:	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания		Не регламентируется	1,0 3,0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• изделий, не имеющих замковых частей, канатов или полостей:</li> <li>• изделий, имеющих замковые части, канаты или полости</li> </ul>				
<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 11. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой изделий медицинского назначения (включая эндоскопы и инструменты к ним, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения 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 (отгиски, 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"> <li>• изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей:</li> <li>• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости</li> </ul>	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания		Не регламентируется
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)			
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)		Не регламентируется	2,0

Таблица 12. Режимы предварительной, окончательной и предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов (кроме эндоскопов) растворами средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок)

типа «МЕДЭЛ» и «Ультразэст»)

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 13. Режимы предварительной, окончательной и предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе эндоскопов, хирургических и стоматологических инструментов и материалов растворами средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения 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		
- не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с		0,17	1,0
- имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также эндоскопов и зеркал с амальгамой		0,17	3,0

Таблица 14. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения 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

## **Средство «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения для дезинфекции и стерилизации, высокого уровня (ДВУ) эндоскопов и стерилизации ИМН**

1. Стерилизации средством «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения 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» - Медицинского применения. С изделий перед погружением в средство для дезинфекции или стерилизации удаляют остатки влаги (высушивают).
2. Изделия медицинского назначения (подготовленные согласно п.6.1 полностью погружают в емкость с раствором «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения, 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 1см.
3. При отмывке предметов после химической стерилизации используют только стерильную воду и стерильные ёмкости.
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 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.
- 5. Отмытые от остатков средства стерильные изделия извлекают из воды и помещают на стерильную ткань: из их канатов 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. Стерилизацию изделий медицинского назначения, хирургических и стоматологических инструментов проводят по режимам, указанным в таблице 15.
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".

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» - Медицинского применения и обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для этого все канаты принудительно заполняют раствором средства. Дальнейшие процедуры проводят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами.

9. После дезинфекционной или стерилизационной выдержки раствор из каналов эндоскопа удаляют путем прокачивания воздуха стерильным шприцем или специальным устройством.
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 гастродуоденоскопы, колоноскопы и ректоскопы промывают питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил. При отмывке изделий после химической стерилизации используют только стерильную воду.

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.

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.

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.
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 16.
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 15. Режимы стерилизации изделий медицинского назначения (включая стоматологические и хирургические инструменты) средством «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения

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 16. Режимы ДВУ и стерилизации эндоскопов и инструментов средством «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения

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

отечественного и импортного производства; инструменты к ним	стерилизация	14, 17	30 15
---	--------------	-----------	----------

**Средство «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения для обеззараживания крови и биологических выделений (мочи, фекалий, мокроты)**

1. Дезинфекция крови и биологических выделений осуществляется путем их смешивания с рабочими растворами дезинфицирующего средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения в соответствии с режимами, приведенными в таблице 17.

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

Таблица 17.

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	
		5,0	60	
мокрота	6,5	30		
	10,0	15		

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.
3. 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.  
Все работы персоналу проводить в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические правила.
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.

5. При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.
6. Лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала обрабатывают 3,5% раствором средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения в течение 30 минут способом замачивания (посуда) или протирания (поверхности). Затем лабораторную посуду или поверхности споласкивают или протирают чистой ветошью, смоченной водой.

### **Меры предосторожности**

1. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.
2. Работы со средством проводить в резиновых перчатках.
3. Дезинфекцию поверхностей способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.
4. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствие пациентов, используя средства защиты органов дыхания. После обработки невентилируемых помещений способом орошения рекомендуется проветривание в течение 15 минут.
5. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.
6. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.
7. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

### **Меры первой помощи**

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.
2. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.
3. При появлении признаков раздражения органов дыхания - вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой. При необходимости обратиться к врачу.
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.



**Физико -химические и аналитические методы  
контроля качества средства «ДЕЗОМЕД» -  
Медицинского применения**

1. Средство «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения характеризуют по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, рН 1% водного раствора, массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида и полигексаметиленгуанидина (таблица 18).

Таблица 18. Показатели качества дезинфицирующего средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения

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 ± 1,0
Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида. %	0,5 ± 0,05
Массовая доля полигексаметиленгуанидина гидрохлорида. %	2,7 ± 0,3

2. Определение внешнего вида

Внешний вид средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения 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.

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».

4. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

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.

4.2 Приготовление растворов индикатора, цетилпиридиний хлорида и додецилсульфата натрия:

а) Для получения раствора индикатора берут 30 см<sup>3</sup> 0,1% водного раствора метиленового синего 7,0 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты, 110 г натрия сульфата десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм<sup>3</sup>.

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 см<sup>3</sup> с доведением объема воды до метки.

в) Раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,116 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема воды до метки.

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 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, затем 20 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> 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.

4.4 Проведение анализа

Навеску средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения от 7,0 г до 10,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 20 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором анализируемой пробы средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего слоя.

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

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 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.) г:

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации С ( $C_{12}H_{25}SO_4Na$ ) – 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), равный 5 см<sup>3</sup>;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С ( $C_{12}H_{25}SO_4Na$ ) 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);

50 – коэффициент разведения навески:

V<sub>1</sub> - объем раствора средства «ДЕЗОМЕД» - Медицинского применения, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

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.

## 5. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида

### 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.

### 5.2 Подготовка к анализу

5.2.1 Приготовление 0,05% раствора эозина 50 мг эозина растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема воды до метки.

#### 5.2.2 Приготовление основного градуировочного раствора

Навеску стандартного образца полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, содержащую 100 мг полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и растворяют в объеме дистиллированной воды, доведенном до метки.

Затем 1 см<sup>3</sup> полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и доводят дистиллированной водой объем раствора до метки.

1 см<sup>3</sup> такого раствора содержит 10 мкг полигексаметиленгуанидин гидрохлорида.

### 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/см<sup>3</sup> готовят внесением в мерные колбы вместимостью 25 см<sup>3</sup> 1, 2, 3 и 4 см<sup>3</sup> основного градуировочного раствора, объемы которых доводят до 10 см<sup>3</sup> прибавлением 9, 8, 7 и 6 см<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup>, с доведением объема дистиллированной водой до метки. Затем 1 см<sup>3</sup> приготовленных растворов переносят в мерные колбы вместимостью 50 см<sup>3</sup> и доводят объем дистиллированной воды до метки.

В мерные колбы вместимостью 25 см<sup>3</sup> к 10 см<sup>3</sup> приготовленных растворов (рабочих градуировочных и растворов анализируемого средства) прибавляют 1 см<sup>3</sup> раствора эозина и объем содержимого доводят до метки дистиллированной водой. В результате разведения рабочих растворов до 25 см<sup>3</sup> в фотометрируемых образцах концентрация ПГМГ составляет соответственно 0,4; 0,8; 1,2 и 1,6 мкг/см<sup>3</sup>.

После перемешивания все эти растворы фотометрируют относительно образца сравнения, приготовляемого прибавлением к 10 см<sup>3</sup> дистиллированной воды 1 см<sup>3</sup> раствора эозина и последующим доведением объема дистиллированной водой до 25 см<sup>3</sup>. 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/см<sup>3</sup> до 1,6 мкг/см<sup>3</sup>.

По калибровочному графику находят содержание полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в фотометрируемом образце.

#### 5.4 Обработка результатов

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

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

где C - концентрация полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, обнаруженная по калибровочному графику в фотометрируемом образце, мкг/см<sup>3</sup>;

P - 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  $\pm 6,5\%$  при доверительной вероятности 0,95.

## Транспортирование, хранение, упаковка

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

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.
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 дм<sup>3</sup>, 2 дм<sup>3</sup>, 3 дм<sup>3</sup>, 5 дм<sup>3</sup> и более.