

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ИЛЦ  
ФБУН ГНЦ ПМБ

  
«06» декабря 2023 г.

Храмов М.В.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ООО «ПО» Русхим»



Тимохина Н.Н.  
«06» декабря 2023 г.

### ИНСТРУКЦИЯ № 3/1

По применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом  
(концентрат) «Лидер Дез»,  
ООО «ПО» Русхим», Россия

Москва, 2023г.

**Инструкция № 3/1 от 06.12.2023 г.  
по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом (концентрат)  
«Лидер Дез», ООО «ПО» Русхим», Россия**

Инструкция разработана: ФБУН ГНЦ ПМБ, ООО «ПО» Русхим», Россия.  
Авторы: Кузин В.В. (ФБУН ГНЦ ПМБ), Тимохина Н.Н. (ООО «ПО» Русхим»)

### **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Средство дезинфицирующего моющего (концентрат) «Лидер Дез» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом или запахом применяемой отдушки. В качестве действующих веществ средство содержит перекись водорода (ПВ) - 23%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид и дидецилдиметиламмоний хлорид (ЧАС) - 5%, полигексаметиленбигуанид гидрохлорид (ПГМБ) -4%, а также стабилизатор перекиси, неионогенные поверхностно-активные компоненты, антикоррозийные и другие вспомогательные вещества. Показатель активности водородных ионов (рН) 1% раствора средства – 5,5±1,5.

Срок годности средства - **5 лет** в невскрытой упаковке производителя. Срок годности рабочих растворов при комнатной температуре не более **35 суток** в закрытых нержавеющих (хром-никелевых), стеклянных или эмалированных (без повреждений эмали) емкостях, в защищенном от прямых солнечных лучей и нагрева месте.

Не применять средство для обработки изделий из углеродистой стали, меди и медных сплавов, алюминия и его сплавов, низколегированных сталей без защитного покрытия, а также инструментов с нарушенным защитным покрытием!!!!!!

1.2. Средство (концентрат) «Лидер Дез» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, включая возбудителей туберкулеза (тестировано на микобактерии туберкулеза *Mycobacterium terrae*), возбудителей внутрибольничных инфекций (ВБИ) - тестировано на *Pseudomonas aeruginosa*, кишечных инфекций - бактерий группы кишечной палочки, стафилококков, стрептококков в т. ч. метициллин-резистентный стафилококк и ванкомицин-резистентный энтерококк, сальмонелл; вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, норовирусы, вирус полиомиелита, вирусы Коксаки, ЕСНО, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, кори, цитомегалии, атипичной пневмонии, вирусов «свиного» гриппа H1N1 и «птичьего» гриппа H5N1, ВИЧ и пр.), грибов (рода Кандида, Трихофитон) и плесневых грибов (тестировано на *Aspergillus niger*), возбудителей особо опасных инфекций – чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы, анаэробных инфекций, возбудителей легионеллеза. Средство (концентрат) «Лидер Дез» обладает спороцидной активностью, овоцидными свойствами в отношении возбудителей паразитарных болезней (цист и ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов, остриц).

Средство обладает моющими и дезодорирующими свойствами.

Рабочие растворы средства обладают хорошими моющими и дезодорирующими свойствами, не портят обрабатываемые объекты (из дерева, стекла, пластмассы, других полимерных материалов, коррозионностойкого металла, резин, керамики, не фиксирует органические загрязнения. Средство хорошо смешивается с водой, сохраняя свои свойства после заморозания и последующего оттаивания. Средство несовместимо с натуральными и синтетическими мылами, анионными поверхностно-активными соединениям

1.3. Средство (концентрат) «Лидер Дез» по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно-опасных веществ при введении в желудок; к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу; при парентеральном введении средство относится к 4 классу мало токсичных веществ по классификации К.К. Сидорова: ингаляционном воздействии в виде паров средство малоопасно согласно Классификации химических веществ опасных по степени летучести. Средство оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и выраженное действие - на слизистые оболочки глаз. Средство не оказывает кожно-резорбтивного и сенсибилизирующего действия.

Рабочие растворы средства в концентрациях 2,5% мало опасны при использовании способом протирания, замачивания, погружения. Все растворы средства не вызывают раздражения кожи; при использовании способом орошения могут вызывать раздражение верхних дыхательных путей при превышении нормы расхода.

ПДК в воздухе рабочей зоны действующих веществ:

ПДК перекись водорода в воздухе рабочей зоны составляет 0,3 мг/м<sup>3</sup>

ПДК четверичных аммониевых соединений в воздухе рабочей зоны 1,0 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль.

ПДК в воздухе в рабочей зоны полигексаметиленгуанидина гидрохлорид - 2,0 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. Средство ( концентрат) «**Лидер Дез**» предназначено для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, наружных поверхностей приборов и аппаратов, санитарно-технического оборудования, посуды (в том числе столовой, лабораторной и одноразовой), белья, уборочного инвентаря, выделений (моча, рвотные массы, мокрота и др.), посуды из-под выделений, смывных жидкостей (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.), остатков пищи, предметов ухода за больными, игрушек (кроме мягких), спортивного инвентаря, средств личной гигиены (из пластмассы, резины, металла), резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви из различных полимерных материалов, кожи, ткани, дерматина при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии в медицинских учреждениях различного профиля (включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, станции переливания и забора крови, противотуберкулезные учреждения, кожно-венерологические диспансеры, отделения неонатологии, ЭКО, роддома, палаты новорожденных и пр. в детских и пенитенциарных учреждениях, санпропускниках, в инфекционных очагах при проведении текущей, заключительной в профилактической дезинфекции;
- дезинфекции медицинских отходов классов А, Б и В (изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочные средства, одноразовое нательное и постельное белье, одежда персонала, маски, посуда, изделия медицинского назначения однократного применения и ир.) перед утилизацией в медицинских учреждениях а также пищевых и прочих (жидкие отходы, кровь, сыворотка, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды) отходов, выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и пр.), диагностического материала и др.) отходов в микробиологических, вирусологических, микологических, паразитологических, молекулярно-генетических лабораториях, посуда и поверхности из-под выделений больного) отходов, вакцины, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности (согласно МУ 3.3.2.1761-03 «Медицинские иммунобиологические препараты. Порядок уничтожения непригодных к использованию вакцин и анатоксинов»);
- дезинфекции крови в сгустках, донорской крови и препаратов крови с истекшим сроком годности, медицинских пиявок после проведения гирудотерапии;
- дезинфекции кузезов и приспособлений к ним, пеленальных столов;
- дезинфекции комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования, отдельных узлов и блоков аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких;
- дезинфекции на санитарном транспорте и транспорте для перевозки пищевых продуктов;
- дезинфекции при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на спортивных, коммунальных объектах, пенитенциарных и других учреждениях;
- профилактической дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздухопроводы, камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров и др.);
- дезинфекции стоматологических оттисков из различных материалов, (альгинатные, силиконовые и т.д.), зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и др. материалов, отсасывающих систем, артикуляторов, слюноотсосов и плевательниц;
- дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе при их совмещении, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам) из различных материалов (коррозионностойкие металлы, резины, пластмассы, стекло) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках) способами;
- предварительной очистки (перед ДВУ) эндоскопов и инструментов к ним;
- окончательной очистки эндоскопов перед ДВУ;
- дезинфекции высокого уровня эндоскопов, разрешенных производителем эндоскопов к обработке средствами, содержащими перекись водорода;

- стерилизации изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам) из различных материалов (коррозионностойкие металлы, резины, пластмассы, стекло);
- для дезинфекции поверхностей инструментов и оборудования парикмахерских, косметических и массажных салонов, солярий, маникюрно-педикюрных кабинетов и т.д. (инструменты маникюрные, педикюрные, для косметических процедур, для стрижки, ванны для ног и ванночки для рук, электроды к косметическому оборудованию и приборов и т. д.); для профилактической дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, предметов обстановки, санитарно-технического оборудования, резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви, мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных контейнеров, инструментов (парикмахерских и косметических), белья, спецодежды, посуды столовой, предметов для мытья посуды, спортивного инвентаря, средств личной гигиены, уборочного инвентаря на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, прачечные, парикмахерские, массажные и косметические салоны, салоны красоты, рынки, общественные туалеты, ж.д вагоны-пассажирские, купе и др.), в санаторно-курортных учреждениях, местах массового скопления людей (вокзалы, места заключения), в санпропускниках, в учреждениях образования, культуры, отдыха (культурно-оздоровительные комплексы, кинотеатры, офисы и др.), спорта (бассейны, бани, сауны, фитнес центры), учреждениях социального обеспечения, детских дошкольных, школьных и прочих общеобразовательных и оздоровительных учреждениях;
- дезинфекции помещений и оборудования на предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые); - для профилактической дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, предметов обстановки, поверхностей приборов и аппаратов на предприятиях химико-фармацевтической, парфюмерно-косметической и биотехнологической промышленности в помещениях классов чистоты С и Д;
- для дезинфекции и мойки поверхностей в производственных, санитарно-бытовых и подсобных помещениях, технологического оборудования, аппаратуры, инвентаря, тары, санитарно-технического оборудования и других объектов на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (молочная, мясная, рыбная, птицеперерабатывающая, хлебобулочная, пивобезалкогольная, винодельческая).
- дезинфекции поверхностей скорлупы яиц;
- для обеззараживания поверхностей, поражённых плесневыми грибами
- для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, поверхностей приборов и аппаратов, изделий медицинского назначения, белья, посуды, предметов ухода за больными, игрушек, уборочного инвентаря, медицинских отходов в очагах чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы;
- для использования населением в быту.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры ( табл 1).

**Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства (концентрат) «Лидер Дез»**

Концентрация рабочего раствора, (%) по препарату:	Количество концентрата средства (мл) и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,8	8,0	992,0	80,0	9920,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0

1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
6,0	60,0	940,0	600,0	9400,0
7,0	70,0	930,0	700,0	9300,0
8,0	80,0	920,0	800,0	9200,0
10,0	100,0	900,0	1000,0	9000,0

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА (КОНЦЕНТРАТ) «ЛИДЕР ДЕЗ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1. Растворы средства (концентрат) «Лидер Дез» применяют для дезинфекции поверхностей (пол, стены, двери), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов, приборов, куветов и приспособлений к ним, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. лабораторной и одноразовой), предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря и материала, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек (кроме мягких), резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви, изделий медицинского назначения и прочее согласно п. 1.4 настоящей инструкции.

3.2 Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения. Все работы со средством и его рабочими растворами проводить в перчатках. Обеззараживание объектов способом протирания, замачивания, погружения можно проводить без использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз, в присутствии людей. Использование средства способом орошения допускается только в отсутствие людей с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания (респираторы) и глаз (защитные очки).

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, наружные поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>; или орошают из распылителя 100-150 мл/м<sup>2</sup> при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м<sup>2</sup> - при использовании распылителя типа «Квазар». Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

3.4. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала тщательно очищают с помощью щетки от плесени, затем обрабатывают дважды в соответствии с режимами, табл (6).

При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>) используют рабочие растворы средства в соответствии с режимами табл.(2-6)..

3.5. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают дважды, с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения - 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс), 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.6. Обработку куветов и приспособлений к ним проводят в отдельном хорошо проветриваемом помещении в отсутствие детей.

Поверхности кувета и его приспособлений (матрасик в чехле, поддон матрасика, крышки воздушной завесы, подъемных устройств, площадки ложа, коллака неонатального, датчика температуры воздуха и кожи и др.) при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. По окончании дезинфекции поверхности кувета дважды протирают стерильными тканевыми салфетками (пеленками), обильно смоченными в стерильной питьевой воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной пеленкой. После окончания обработки инкубаторы следует проветривать в течение 15 мин.

Приспособления кувеза (наливная воронка, резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода и др.) при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) и грибковой (кандидозы) этиологии полностью погружают в емкость с рабочим раствором, чтобы толщина слоя рабочего раствора была не менее 1 см, выдерживают в течение времени экспозиции. Отмыв приспособлений к кувезам следует проводить путем двукратного погружения в стерильную воду по 3 мин. каждое с тщательным промыванием всех каналов, затем высушить стерильными салфетками.

После окончания обработки кувезы следует проветривать в течение 15 мин.

**При обработке кувезов необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов.**

3.7. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, спортивный инвентарь, полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой. Крупный инвентарь допускается обрабатывать способом орошения, табл. (2-5).

3.8. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором. По окончании экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Обувь из резины, пластмассы и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства, препятствуя их всплытию. По окончании дезинфекционной выдержки ее промывают водой и высушивают, табл. (10).

3.9. Мелкие игрушки (кроме мягких) полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, крупные - протирают ветошью, смоченной в растворе, или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой, табл. (2-3).

3.10. Посуду кухонную, столовую и чайную (в том числе однократного использования), освобожденную от остатков пищи, и лабораторную полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки от рабочих растворов, а посуду однократного использования утилизируют.

3.11. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов классов Б и В лечебно-профилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 группами патогенности (включая особо опасные инфекции), производят с учетом требований Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» по режимам табл. (7). Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье нательное и постельное однократного применения, одежда персонала, маски и пр. погружают в отдельную емкость с растворами средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют. Обеззараживание шприцев однократного применения проводят в соответствии с МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения» Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания по режимам соответствующей инфекции.

3.12. Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя покрывала на 1 см выше изделия. После дезинфекции изделие промыть проточной водой не менее 3 мин.

3.13. Белье, в том числе одноразового применения, замачивают в рабочем растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают, а белье одноразового применения утилизируют.

Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.14. Резиновые коврики, банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию). После дезинфекции их ополаскивают водой, табл. (10).

3.15. Для дезинфекции, чистки, мойки мусороуборочного оборудования, мусоропроводов, мусорных баков и мусоросборников используют режимы обработки санитарно-технического оборудования представленные в табл.(2).

3.16. Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных обрабатывают по режимам, рекомендованным при соответствующих инфекциях, а при инфекциях неясной этиологии – в режимам, рекомендованным для вирусных инфекций табл.(3-4). Регулярно профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в табл.(2).

3.17. Дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздухопроводы и др.).

3.17.1. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п. 3.17.9) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам, указанным в табл. (11). Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями нормативной документации, действующей на момент использования средства. Текущую и заключительную дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят по эпидпоказаниям.

3.17.2. Дезинфекции подвергаются:

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

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

3.17.4. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором с последующим смыванием его водой, т.к. средство несовместимо с моющими средствами. Возможно в качестве моющего состава использовать 0,05% рабочий раствор средства (концентрат) «Лидер-Дез», в этом случае смывание водой перед дезинфекцией не требуется. Для профилактической дезинфекции используют 0,25% водный раствор средства способом орошения или протирания при времени дезинфекционной выдержки 45 мин.

- 3.17.5. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в 0,5% водный раствор средства на 30 мин или в 1,0% водный раствор средства на 15 мин, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.
- 3.17.6. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.
- 3.17.7. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 50-100 мл/м<sup>2</sup>. Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.
- 3.17.8. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автомакса при норме расхода 300 мл/м<sup>2</sup>, с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 200 мл/м<sup>2</sup>, с использованием способа аэрозолирования – при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup>, добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.
- 3.17.9. Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают орошением или аэрозолированием при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.
- 3.17.10. Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства.
- 3.17.11. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 200 мл/м<sup>2</sup> или аэрозолированием при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> последовательно сегментами по 1-2 м.
- 3.17.12. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.
- 3.17.13. Вентиляционное оборудование чистят ершом или щеткой, после чего протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают.
- 3.17.14. После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой с помощью ветоши, высушивают сухой ветошью и проветривают.
- 3.17.15. Обработка яиц, используемых для приготовления блюд, осуществляется в отведенном месте в специальных промаркированных емкостях в следующей последовательности, яйца погружаются в 0,1% или 0,2% растворы средства на 8 минут 3 минуты соответственно, обработка проводится при температуре от 18<sup>0</sup>С до 30<sup>0</sup>С, после чего их ополаскивают холодной проточной водой. Чистое яйцо выкладывают в чистую промаркированную посуду. При проведении совмещенной мойки и дезинфекции скорлупы яиц рабочий раствор используют однократно. Режимы дезинфекции яиц представлены в табл.(2)
- 3.17.16. Лечебные ванны обрабатывают способом протирания с помощью щетки, ветоши, ерша 2% раствором средства при экспозиции 10 минут, 1% раствором -
- 3.18. Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в табл.( 2-12).
- 3.19. При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленным в табл. (12).
- 3.20. При проведении генеральных уборок и профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, кинотеатры, офисы в общежития и др.), предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных средство используют по режимам, представленным в табл.(12).

3.21. При проведении профилактической дезинфекции в парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах и др., средство используют по режимам, представленным в табл.(4- 5), при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях табл.( 6).

Расчески ,щетки ножницы для стрижки волос моют проточной водой после каждого клиента обрабатывают в растворах по режиму, применяемому при грибковых заболеваниях табл.(5)

3.22.Обработку объектов транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом орошения или протирания в соответствии с режимами ,указанными в табл.(3).При проведении профилактической дезинфекции в условиях отсутствия видимых органических загрязнений на объектах транспорта допустимо использование режимов обработки ,указанных в табл.(2) . (по бактерицидному режиму).

После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

Обработку поверхностей и объектов на общественном транспорте и метрополитене, кабин и отсеков воздушных судов гражданской авиации, ж. д – купе вагоны для перевозки людей проводят по режимам обработки санитарного транспорта , указанным в табл.(4).

3.23. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения по соответствующим режимам табл.(7).

3.24.Жидкие биологические отходы (мокрота, фекалии , рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева ,смывные воды и др, остатки пищи) собирают в емкости заливают раствором средства, перемешивают и закрывают крышкой; по завершении дезинфекции утилизируют .таб.( 7).

Емкости из-под выделений (мокроты. кровь и др) погружают в раствор средства. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции емкость из под выделений промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.табл.(7).

Все работы, связанные с обеззараживанием выделений, проводят с защитой рук резиновыми перчатками.

3.25. При проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления, мусороуборочного оборудования, инвентаря, мусоросборников и мусоровозов используют режимы обработки санитарно-технического оборудования, представленные в табл.( 2).

3.26. Для обеззараживания остаточных количеств содержимого накопительных баках автономных туалетов применяется раствор средства. Заправка баков рабочим раствором производится как вручную, так и с помощью спецтехники. Количество заливаемого раствора и объема остаточных количеств фекально-мочевой взвеси должно быть в соотношении 1:5. При таком соотношении обеззараживание отходов обеспечивается через 60 мин (время обеззараживания). После опорожнения баки промываются водой .табл .(8-9 ).

Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов обрабатывают 0,2 % или 0,5% раствором средства с помощью щетки или ветоши. Время дезинфекционной выдержки 30 мин или 15 мин соответственно табл. (2).

3.27. При анаэробных инфекциях обработку любых объектов проводят способами протирания ,орошения ,замачивания или погружения ,используя 1,5% рабочий раствор с экспозицией 30минут, 2%раствор 15 минут, 3% раствор 10минут.

**Категорически запрещается смешивать средство с другими моющими средствами.**

**Таблица 2. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства (концентрат) «Лидер Дез» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях ,возбудителей внутрибольничных инфекций**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), наружные поверхности приборов, аппаратов, сан кабин, санитарный транспорт, автотранспорт для перевозки продуктов	0,1	60	Протирание Орошение
	0,2	30	
	1,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,2	30	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,5	15	
Посуда без остатков пищи	0,1	30	Погружение
	0,2	15	
	0,5	5	
Посуда с остатками пищи	0,2	60	Погружение
	0,5	45	
	1,0	15	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,1	60	Погружение
	0,2	30	
	0,3	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,1	60	Замачивание
	0,2	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,3	60	Замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,1	30	Погружение Протирание
	0,2	15	
	0,5	5	
Уборочный материал, инвентарь	0,3	60	Замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
Кувезы, приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,1	60	Протирание, Погружение
	0,2	30	
	0,5	15	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр)	0,1	60	Погружение или протирание
	0,2	30	
	0,5	15	
Мусоруборочное	0,1	45	Двукратное

оборудование, мусоропроводы ,мусоросборники ,кабины автономных туалетов	0,2 0,5	30 15	протираание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Поверхность скорлупы яиц	0,1 0,2	8 3	Погружение, орошение

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

**Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства (концентрат) «Лидер Дез» при туберкулезе (тестировано на микобактерии терра)**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт, транспорт для перевозки продуктов	1,0	45	Протираание Орошение
	1,5	30	
	2,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Двукратное протираание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	1.5	30	
Моча ,смывные воды ,жидкость после ополаскивания зева	3,0	45	Смешать выделения с раствором в соотношении 1:1 и перемешать
	5,0	15	
Посуда без остатков пищи	1.0	30	Погружение
	1,5	15	
Посуда с остатками пищи	2,5	30	Погружение
	3,0	15	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования), предметы для мытья посуды	2,5	30	Погружение
	3,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	30	Замачивание
	2,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
	2,5	30	

Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	1,0 2,0	60 15	Протирание
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	1,0 2,0	60 15	Погружение Протирание
Жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним	2,5 5,0	30 15	Погружение
Уборочный инвентарь	2,0 2,5	60 30	Замачивание
Предметы ухода за больными из металлов, резин,стекла пластмасс	1,5 2,0	60 30	Погружение Протирание

**Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства (концентрат) «Лидер Дез» при инфекциях вирусной этиологии (аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. Возбудителей острых респираторных инфекций, гепатиты А, В, С, D; герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, свиного гриппа, ВИЧ, полиомиелит, энтеровирусы, ротавирусы, риновирусы, полиовирусы, и др.)**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,1	60	Протирание или Орошение
	0,25	45	
	0,5	30	
	1,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Орошение Протирание
	1,0	30	
Посуда лабораторная ( в том числе одноразового использования ), предметы для мытья посуды.	0,25	45	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Посуда с остатками пищи	0,5	30	Погружение
	1,0	15	
Посуда ,в том числе одноразовая ,без остатков пищи	1,0	30	Замачивание
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	30	Замачивание
	2,0	15	
Белье, загрязненное	1,5	30	Замачивание

выделениями			
Уборочный инвентарь	1,5	30	Протирание
Кувезы, пеленальные столы, приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,25 0,5	30 15	Протирание Погружение
Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь, предметы личной гигиены (из пластмасс, резины, латекса, стекла, металла)	1,5 2,0	30 10	Протирание или погружение
Инструменты парикмахерских, салонов, маникюрных кабинетов, бани, сауны и пр.	2,0 3,0	10 5	Погружение

**Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства (концентрат) «Лидер Дез» при грибковых инфекциях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель и пр.)	0,25	60	-	Протирание или орошение
	0,4	30	-	
	0,5	15	-	
	1,0	-	60	
	2,0	-	30	
	3,0	-	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	60	-	Орошение Протирание
	0,4	45	-	
	0,5	15	-	
	1,0	-	60	
	2,0	-	45	
	3,0	-	30	
Посуда без остатков пищи	0,2	30	-	Погружение
	0,5	15	-	
	1,0	5	-	
Посуда с остатками пищи	0,5	60	-	Погружение
	1,0	45	-	
	2,0	15	-	
Посуда лабораторная (в том числе одноразового использования), предметы для мытья посуды	0,5	60	-	Погружение
	1,0	45	-	
	2,0	15	60	
	3,0	5	45	
	4,0	-	15	
	-	-	-	

Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены	0,25	-	-	Погружение или протирание
	0,4	-	-	
	0,5	60	60	
	1,0	45	45	
	2,0	15	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,25	60	-	Замачивание
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	1,5	-	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,25	90	-	Замачивание
	0,5	60	-	
	1,0	30	90	
	1,5	-	60	
	2,0	-	30	
Уборочный инвентарь	0,25	45	-	Замачивание
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	1,5	-	45	
	2,0	-	15	
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,25	60	-	Протирание
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	1,5	-	30	
Резиновые коврики, обувь из различных полимерных материалов	0,5	-	60	Погружение или протирание
	2,5	-	30	
	3,0	-	15	
Расчески, ножницы для стрижки волос, щетки	1,0	-	30	Погружение
	1,5	-	15	
	2,0	-	5	

**Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства (концентрат) «Лидер Дез» при поражениях плесневыми грибами**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,0	30	Двухкратное протирание или орошение с интервалом 15мин
	3,5	15	
Посуда лабораторная	1,0	60	Погружение

	2,0	30	
Белье, не загрязненное выделениями	2,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
Кал в лечебно-профилактических учреждениях	2,0	60	Заливка

**Таблица 7. Режимы обеззараживания медицинских отходов (изделия медицинского назначения однократного применения, перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.) растворами средства (концентрат) «Лидер Дез»**

Вид обрабатываемых поверхностей		Режим обработки		
		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обработки
Медицинские отходы	Марлевые или ватные тампоны, бинты, марля, одежда персонала и тп.	1,5	60	Замачивание
		2,5	30	
	ИМН однократного применения	1,5	30	Погружение
		2,0	15	
Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов		0,5	60	Протирание или орошение
		1,0	30	
		1,5	15	
Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов		1,0	60	Протирание или орошение
		1,5	30	
		2,0	15	
Остатки пищи		1,0	60	Смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции
		1,5	30	
		2,0	15	
Кровь сыворотка		2,5	60	Смешивание проба: средство во 1:2
Жидкие отходы, смывные воды (включая		2,5	60	Смешивание

эндоскопические смывные воды), кровь ,выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и пр.)			проба: средство 1:2
Посуда из- под выделений больного; лабораторная посуда и поверхности ,где производили сбор биологического материала	1,5 2,0	60 30	Погружение и протирание
Вакцины ,включая БЦЖ ,при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности (по МУ 3.3.2.1761-03)	2,5	60	Смешивание проба:средств во 1:2

**Таблица 8. Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства (концентрат) «Лидер Дез» при бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых инфекциях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Рвотные массы, остатки пищи	1,5 2,0	60 45	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
Моча, смывание жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.)	1,5 2,0	60 30	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
Кал	2,0	60	Смешать кал с раствором средства в соотношении 1:2
Мокрота	2,0 2,5	60 45	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2
Емкости из под выделений (моча), жидкости после ополаскивания зева, смывание воды, в т.ч. эндоскопические и др.	1,5 2,0	60 30	Погружение или замачивание раствором
Емкости из под выделений (мокрота)	2,0 2,5	60 45	Погружение или замачивание раствором
Емкости из под выделений (рвотные массы), остатки пищи	1,5 2,0	60 30	Погружение или замачивание раствором
Емкости из-под выделений (кал)	2,0	60	Погружение или замачивание

			раствором
--	--	--	-----------

**Таблица 9. Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства (концентрат) «Лидер Дез» при бактериальных (включая туберкулез) и грибковых инфекциях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Рвотные массы, остатки пищи	2,5 3,0	60 45	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
Моча, смывание жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.)	2,0 2,5	60 30	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
Кал	3,0	60	Смешать кал с раствором средства в соотношении 1:2
Мокрота	2,5 3,0	60 45	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2
Емкости из под выделений (моча), жидкости после ополаскивания зева, смывание воды, в т.ч. эндоскопические и др.	2,0 2,5	45 30	Погружение или заливание раствором
Емкости из под выделений (мокрота)	2,5 3,0	60 45	Погружение или заливание раствором
Емкости из под выделений (рвотные массы), остатки пищи	2,5 3,0	60 45	Погружение или заливание раствором
Емкости из-под выделений (кал)	3,0	60	Погружение или заливание раствором

**Таблица 10. Режимы дезинфекции обуви растворами средства (концентрат) «Лидер Дез» при грибковых инфекциях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания

	раствора (по препарату), %	кандидозы	дерматофитии	
Обувь из кожи, ткани, дерматина	0,25	60	-	Протирание
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	2,0	5	30	
Обувь из пластика, резины	0,4	30	-	Погружение
	1,0	15	-	
	1,5	-	30	
	2,0	-	15	

**Таблица 11. Режимы дезинфекции объектов средством (концентрат) «Лидер Дез» систем кондиционирования и вентиляции**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители	0,25	45	Протирание или орошение
	0,5	20	
Воздушные фильтры	0,5	30	Погружение
	1,0	15	
Радиаторные решетки, насадки ,накопители конденсата	0,25	30	Протирание
	0,5	15	
Воздуховоды	0,25	30	Орошение
	0,5	15	

**Таблица 12. Режимы дезинфекции объектов средством (концентрат) «Лидер Дез» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях**

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,1	45	Протирание или орошение
	0,2	30	
	0,3	15	

Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность любого профиля (кроме инфекционного)	0,1	45	Протирание или орошение
	0,2	30	
	0,3	15	
Операционные блоки, перевязочные. Процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,25	45	Протирание или орошение
	0,4	30	
	0,5	15	
Инфекционные организации осуществляющие медицинскую деятельность	По режиму соответствующей инфекции	-	Протирание или орошение
Противотуберкулезные организации, осуществляющие медицинскую деятельность	1,0	45	Протирание или орошение
	1,5	30	
	2,0	15	
Кожно-венерологические организации, осуществляющие медицинскую деятельность	1,0	45	Протирание или орошение
	2,0	30	
	3,0	10	
Учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,1	45	Протирание или орошение
	0,2	30	
	0,3	15	

#### **4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА (КОНЦЕНТРАТ) «ЛИДЕР ДЕЗ» 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, и предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, ручным способом осуществляют в пластмассовых или эмалированных без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками.

4.2. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в табл.( 13.)

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

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

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

4.4. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 5 мин при обработке ИМН по режиму бактериальной (кроме туберкулеза), вирусной и грибковой инфекции и не менее 10 минут - по режиму бактериальной (включая туберкулез, вирусной и грибковой инфекции), обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

4.5 Оттиски, зубопротезные заготовки дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства табл. (13). 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 погружении в 2 л раствора. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.6. Обеззараживание стоматологических отсасывающих систем проводят применяя рабочий раствор средства 0,5% или 1,0% концентрации, прокачивая его через отсасывающую систему в течение 2 минут. Заполненную раствором систему оставляют на 30 или 15 минут соответственно (в это время отсасывающую систему не используют). После окончания дезинфекционной выдержки раствор из системы сливают и промывают систему проточной водой. Процедуру осуществляют в соответствии с рекомендациями производителей отсасывающих систем, но не реже 1-2 раз в день.

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

**Внимание! Разрешается использование средства (концентрат) «Лидер Дез» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств: на основе перекиси водорода.**

При использовании средства (концентрат) «Лидер Дез» 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:

4.7.1. 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.

4.7.2. 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.

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

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

4.7.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой в течение 5 мин после обработки по режиму при бактериальных (кроме туберкулеза) вирусных и грибковых инфекциях), и 10 мин после обработки по режиму бактериальных (включая туберкулез) вирусных и грибковых инфекций, далее дистиллированной в течение 1 минуты.

4.8. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, механизированным способом проводят в ультразвуковых установках, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке.

4.9. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения указаны в табл. (13) .Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения ручным и механизированным способом указаны в табл.( 14-17).

**Таблица 13. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства (концентрат) «Лидер Дез»**

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по препарату, %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения (в том числе хирургические и стоматологические инструменты) из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла, комплектующие наркозно-дыхательной аппаратуры	Вирусные, бактериальные (исключая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	0,5 1,0	30 15	Погружение
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,0 2,5	20 5	
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	2,0 2,5	15 10	Погружение
Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки, слепочные ложки, слюноотсосы, наконечники	Вирусные, бактериальные (исключая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	0,5 1,5	30 10	Погружение
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	1,0 2,5 3,0	30 15 10	

**Таблица 14. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам ,хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами (концентрат) «Лидер Дез» ручным способом при инфекциях бактериальной ( включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии**

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание при полном погружении в рабочий раствор средства изделий и заполнении им полостей и каналов		Не менее 18	
_стоматологические материалы оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы, слюноотсосы, наконечники	1,0 1,5		10 5
-изделий простой конфигурации из стекла и металла	1,0 1,5 2,0		30 15 5
-изделий с замковыми частями ,имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой; инструменты к эндоскопам	0,5 1,0 1,5		60 30 15
-изделий из пластика, резины, шлифовальные боры и алмазные диски	1,5 2,0 2,5		45 30 15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой салфетки, каналов изделий с помощью шприца: • изделий не имеющих замковых частей, каналов или полостей, кроме вращающегося стоматологического инструмента • изделий, имеющих замковые части, каналы и полости, вращающегося стоматологического инструмента	В соответствии концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания		Не нормируется
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы _с помощью шприца или элетроотсоса)		Не нормируется	3
Ополаскивание дистиллированной водой(каналы _с помощью шприца или электрoотсоса)		Не нормируется	1

**Таблица 15. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами средства (концентрат) «Лидер Дез» ручным способом при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии**

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание эндоскопов при полном погружении ( у не полностью погружаемых - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия	1,0 2,0 3,0	Не менее 18	30 15 5
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: <b>ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки. <b>ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> •каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки; •каналы промывают при помощи шприца.	В соответствии концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2 3 1 2 2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы-с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		3
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

**Таблица 16. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам рабочими растворами средства (концентрат) «Лидер Дез» ручным способом**

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание инструментов при полном погружении в раствор средства и заполнении им полостей и внутренних открытых каналов с помощью шприца	0,75**	Не менее 18	30
	1,5**		15
	3,0***		5
	5***		60
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: • наружной (внешней) поверхности - при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; • внутренних открытых каналов - при помощи шприца	В то же растворе в котором осуществляли замачивание	Не менее 18	2
			1.5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса): - после обработки по режиму бактериальных (кроме туберкулеза) вирусных и грибковых инфекций - после обработки по режиму бактериальных (включая туберкулез) вирусных и грибковых инфекций	Не нормируется		5
			10
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

**Примечание:**

**\*\* на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях;**

**\*\*\* на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается и дезинфицируется при вирусных, бактериальных, включая туберкулез, и грибковых (кандидозы) инфекциях.**

**Таблица 17. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой\*, изделий медицинского назначения из металлов (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства (концентрат) «Лидер Дез» механизированным способом**

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора	Температура рабочего	Время выдержки

	(по препарату),%	раствора, °С	(обработки), мин
Ультразвуковая обработка** - хирургических и стоматологических инструментов из коррозионностойких металлов	0,75** 1,0** 1,5***	Не менее 18	30 15 5
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки: - после обработки по режиму бактериальных кроме туберкулеза) вирусных и грибковых инфекций - после обработки по режиму бактериальных (включая туберкулез) вирусных и грибковых инфекций	Не нормируется		5 5 10
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

**Примечание;**

\* изделия медицинского назначения погружают в раствор средства без подсушивания органического загрязнения:

\*\* на этапе ультразвуковой обработки инструментов в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях,

\*\*\* на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

**5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА (КОНЦЕНТРАТ) «ЛИДЕР ДЕЗ» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДОСКОПАМ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ (ПЕРЕД ДВУ) ЭНДОСКОПОВ**

5.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции (любым зарегистрированным на территории РФ и разрешенным к применению в ЛПУ для этой цели средством, в т.ч. средством (концентрат) «Лидер Дез» 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 табл.( 18-20); механизированным способом с использованием ультразвуковых установок — в табл.( 21).

5.2. Предварительную, предстерилизационную, окончательную очистку перед дезинфекцией высокого уровня (ДВУ) эндоскопов и медицинских инструментов к ним, дезинфекцию высокого уровня (ДВУ) эндоскопов проводят с учетом требований, изложенных в санитарно-эпидемиологических правилах СП 3.1.3263-15 Методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним»

5.3. Контроль качества предстерилизационной очистки изделий проводят путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количества крови согласно

методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№ МУ- 287-113 от 30.12.98 г.)

5.4. Режимы предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов ручным способом указаны в табл. (18-20).

**Таблица 18. Режимы предстерилизационной очисткой не совмещенной с дезинфекцией изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним), ручным способом растворами средства (концентрат) «Лидер Дез»**

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание при полном погружении в рабочий раствор средства изделий заполнения им полостей и каналов	0,4	Не менее 18	5
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой салфетки, каналов изделий с помощью шприца: • изделий не имеющих замковых частей, каналов или полостей, кроме использованного вращающегося стоматологического инструмента • изделий, имеющих замковые части, каналы и полости, вращающегося стоматологического инструмента	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	0,5  1
Ополаскивание проточной питьевой водой	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой	Не нормируется		0,5

**Таблица 19. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, ручным способом гибких и жестких эндоскопов рабочими растворами средства (концентрат) «Лидер Дез»**

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание изделий ( не полностью	0,2	Не менее 18	10

погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	0,5		5
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки. ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца.	В том же растворе в котором осуществляли замачивание	Не менее 18	1  1  2  2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

**Таблица 20. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией,\* ручным способом инструментов к гибким и жестким эндоскопам, растворами средства (концентрат) «Лидер Дез»**

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание инструментов при полном погружении в раствор средства и заполнении им полостей и внутренних открытых каналов с помощью шприца	0,4	Не менее 18	10
Замачивание инструментов при полном погружении в раствор средства и заполнении им полостей и внутренних открытых каналов с помощью шприца Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли	В том же растворе в котором осуществляли замачивание	Не менее 18	

замачивание: • наружной (внешней) поверхности при растворе, помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; • внутренних открытых каналов при помощи шприца			2
			2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

**\* изделия медицинского назначения погружают в раствор средства без подсушивания органического загрязнения.**

**Таблица 21. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией\*, изделий медицинского назначения из металлов (кроме эндоскопов и инструментов к ним растворами средства (концентрат) «Лидер Дез» механизированным способом**

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Ультразвуковая обработка* хирургических и стоматологических инструментов из коррозионностойких металлов	0,1	Не менее 18	10
	0,2		10
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

**Примечания:**

**\* изделия медицинского назначения погружают в раствор средства без подсушивания органического загрязнения;**

**6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ (КОНЦЕНТРАТ) «ЛИДЕР ДЕЗ » ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ /ДВУ/ ЭНДОСКОПОВ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ИМН**

6.1. Стерилизации средством ( концентрат) «Лидер Дез» подвергают только чистые изделия медицинского назначения (в т.ч, хирургические и стоматологические инструменты). Перед стерилизацией проводят дезинфекцию изделий и предстерилизационную очистку , совмещенную или не совмещенную с дезинфекцией любыми зарегистрированными в Российской Федерации и 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

(концентрат) «Лидер Дез». С изделий перед погружением в средство для стерилизации удаляют остатки влаги (высушивают).

6.2. Изделия медицинского назначения полностью погружают в емкость с раствором (концентрат) «Лидер Дез», 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, 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 емкости.

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 (в отдельных стерильных емкостях)

- изделия из металлов и стекла - по 5 мин, изделия из резины и пластмассы - 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, инструментов к эндоскопам проводят по режимам, указанным в табл. (22).

6.7. Дезинфекцию высокого уровня, стерилизацию эндоскопов режимы приведены в табл. (23), 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 манипуляциях», МУ 3.5.1937-04 «Очистка,

дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним».

**Внимание! Разрешается использование средства (концентрат) «Лидер Дез» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе перекиси водорода.**

6.8. Отмытые эндоскопы 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 (концентрат) «Лидер Дез» 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 гастродуоденоскопы, колоноскопы и ректоскопы промывают питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил.

При отмывке изделий после химической стерилизации используют только стерильную воду.

6.11. После дезинфекции высокого уровня или стерилизации эндоскопы 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 - 15 минут;

- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3-5 мин в каждой емкости.

6.12. Отмытые от остатков средства стерильные эндоскопы 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.

Продезинфицированные или простерилизованный эндоскоп 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 (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. ДВУ и стерилизацию жестких и гибких эндоскопов проводят по режимам, указанным в таблице 22-23.

6.15. **ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для обработки различных объектов можно применять многократно в течение срока, не превышающего 35 (дней), если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить до истечения указанного срока.

**Таблица 22 Режимы стерилизации изделий медицинского назначения средством (концентрат) «Лидер Дез»**

Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки		
	Температура, °С Раствора	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 материалов; жесткие и гибкие эндоскопы отечественного и импортного производства	20 ±2	3	30
		5	15
		6	5

**Таблица 23. Режимы ДВУ эндоскопов средством (концентрат) «Лидер Дез»**

Вид обработки	Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки		
		Температура раствора <sup>0</sup> С	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Время выдержки
Дезинфекция высокого уровня	Жесткие и гибкие эндоскопы отечественного и импортного производства	20±2	2	45
			3	30
			6	5

### **7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

7.1. К работе не допускаются лица моложе 18 лет, лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

7.2. При всех работах следует избегать попадания средства на кожу и в глаза.

7.3. Все работы со средством и рабочими растворами необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

7.4. Емкости с растворами средства при обработке объектов способом погружения (замачивания) должны быть закрыты,

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

7.6. Дезинфекцию поверхностей способом протирания рабочими растворами концентрацией 2,0% и ниже персоналу можно проводить без средств защиты, но в отсутствии людей. После обработки помещение следует проветрить не менее 30 минут.

7.7. Обеззараживание поверхностей способом протирания рабочими растворами от 3,0% концентрации и выше и все работы способом орошения персоналу следует проводить с защитой органов дыхания (универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В»), глаз (герметичными очками), кожи рук (перчатками резиновыми или из неопрена). Работы следует проводить в отсутствии людей. По окончании дезинфекции в помещении следует провести влажную уборку и проветривание не менее 60 минут.

7.8. Средство является окислителем, способно вызывать воспламенение трудно горючих материалов.

### **8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

8.1. При несоблюдении мер предосторожности могут возникнуть явления острого отравления, которые характеризуются признаками раздражения органов дыхания, кожных покровов и слизистых оболочек.

8.2. При попадании средства на кожу немедленно промыть это место проточной водой в течение 10 минут. Смазать смягчающим кремом. При необходимости обратиться к врачу.

8.3. При попадании в глаза средство вызывает ожоги слизистой оболочки и повреждение роговицы. Необходимо немедленно! Промыть их проточной водой в течение 10-15 минут (веки удерживать раскрытыми) и сразу обратиться к врачу-окулисту.

8.4. При случайном попадании средства через рот появляется боль, ожоги слизистой оболочки рта. Необходимо немедленно промыть рот водой, затем принять 10-15 измельченных таблеток активированного угля, запивая несколькими стаканами воды. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

8.5. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

## 9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, УПАКОВКА

9.1 Средство поставляется в закрытых емкостях (флаконах, канистрах) из полимерного материала вместимостью от 0,5 дм<sup>3</sup> до 25дм<sup>3</sup> и бочках от 50 до 200дм<sup>3</sup> с дегазирующими крышками.

9.2. Транспортировку средства дезинфицирующего (концентрат) «Лидер Дез» осуществляют всеми видами транспорта согласно правилам перевозку грузов, действующим для данного вида транспорта в условиях, гарантирующих сохранность оригинальной упаковки предприятия –производителя.

9.3 Средство следует хранить в оригинальной упаковке изготовителя в закрытом сухом вентилируемом складском помещении, защищённом от попадания прямых солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов при температуре от 0°С до плюс 35°С.с дегазирующими крышками.

9.4. В аварийных ситуациях следует использовать защитную одежду, сапоги и средства индивидуальной защиты: органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, глаз - герметичными очками, кожи рук резиновыми перчатками.

При уборке пролившегося средства следует адсорбировать удерживающим жидкостью веществом (силикагель, песок), не использовать горючие материалы (например, стружку, опилки), затем нейтрализовать (используя 30-40% раствор бисульфита натрия), собрать и направить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды.

9.5. Меры защиты окружающей среды; не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

9.6. Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя (при хранении от 0°С до плюс 35°С) составляет **5 лет**. Средство сохраняет свои свойства после замораживания и размораживания.

## 10. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

10.1. По показателям качества средство (концентрат) «Лидер Дез» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 24.

**Таблица 24. Контролируемые показатели качества средства (концентрат) «Лидер Дез»**

№ п/п	Наименование показателя	Норма
1.	Внешний вид, цвет и запах	Однородная прозрачная жидкость от бесцветной до желтого цвета со слабым специфическим запахом или запах применяемой отдушки
2.	Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства	5,5±1,5
3.	Массовая доля ЧАС (суммарно), %	5,0±0,5
4.	Массовая доля перекиси водорода, %	23,0±3,0
5.	Массовая доля полигексаметиленбигуанид гидрохлорида, %	4,0±0,5

### 10.2. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяется визуально. Для этого в пробирку из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30 - 32 мм (ГОСТ 25336-82) наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете на белом фоне. Запах определяют органолептически.

10.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства. Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства измеряют потенциометрически в соответствии с ГОСТ Р 50550-93. Для приготовления 1% водного раствора используют дистиллированную воду по ГОСТ 6709-72.

### 10.4. Определения массовой доли ЧАС (суммарно).

10.4.1. Массовую долю ЧАС (суммарно) в средстве определяют, методом двухфазного титрования. Титрование проводят анионным стандартным раствором (натрий додецилсульфат) при

добавлении гидроокиси калия или буферного раствора pH=11 в присутствии красителя метиленовый голубой.

10.4.2. Приборы, реактивы, растворы

Весы лабораторные высокого (2) класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200

г.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251.

Пипетка 2-1-2-5 по ГОСТ 20292.

Цилиндр мерный 2-100-2 с притертой пробкой ГОСТ 770.

Колбы мерные 2-100-2, 2-500-2 по ГОСТ 1770.

Натрий серноокислый по ГОСТ 4166.

Натрий углекислый по ГОСТ 83.

Хлороформ по ГОСТ 20015.

Додецилсульфат натрия CAS № 151 21 3 с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,005 М. водный раствор.

Индикатор метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93; водный раствор с массовой долей 0,1%.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

10.4.3. Подготовка к анализу

Приготовление 0,005 М стандартного раствора натрий додецилсульфата: в мерной колбе вместимостью 500 см<sup>3</sup> растворяют в воде 0,5777 г натрий додецилсульфата, добавляют воду до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

Приготовление буферного раствора с pH -11,0

Буферный раствор готовят растворением 3,5 г углекислого натрия и 50 г натрия серноокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 500 см<sup>3</sup> с доведением водой до метки. Готовый раствор перемешивают. Раствор может храниться в течение месяца.

10.4.4. Проведение анализа

Около 3 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

В цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> раствора натрий додецилсульфата концентрации точно С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0.005 моль/дм<sup>3</sup>, прибавляют 30 см<sup>3</sup> дистиллированной воды и 30 см<sup>3</sup> буферного раствора с pH=11; далее прибавляют 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет, и бесцветным верхним слоем титруют раствором средства, сначала по 1 см<sup>3</sup>, затем по 0,5 см<sup>3</sup> и далее меньшими объемами при интенсивном встряхивании в закрытом цилиндре до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в серую.

10.4.5. Обработка результатов

Массовую долю ЧАС (суммарно) в средстве (X, %) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00181 \cdot V \cdot 100}{m \cdot V_1} \cdot 100, \text{ где}$$

0,00181 - масса ЧАС (суммарно), 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)= 0.005 моль/дм<sup>3</sup>, г;

V<sub>1</sub> - объем раствора средства, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

V<sub>1</sub> - объем раствора средства, додецилсульфата натрия концентрации точно С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na)= 0.005 моль/дм<sup>3</sup>, г, взятый на титрование, см<sup>3</sup>;

m - навеска средства, взятый на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,5%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 3 % при доверительной вероятности 0,95.

10.5 Определение массовой доли активного кислорода (в пересчете на перекись водорода).

10.5.1 Массовую долю активного кислорода определяют титриметрическим методом с использованием перманганатометрического титрования.

10.5.2. Оборудование, реактивы, растворы.

Весы лабораторные общего назначения с пределом взвешивания 200 г

Секундомер механический

Бюретка 25 см<sup>3</sup>

Цилиндры мерные 50 см<sup>3</sup>

Колбы мерные 100 см<sup>3</sup>

Колбы конические 250 см<sup>3</sup>

Пипетки мерные

Калий марганцовокислый х.ч. или ч.д.а., раствор 0,1н по ГОСТ 25794.2-83

Кислота серная х.ч., раствор 30% (по массе)

Вода дистиллированная

10.5.3 Проведение анализа.

Навеску средства 3.0 г. взвешенную с точностью до 0.0002 г, переносят в мерную колбу на 100 см<sup>3</sup>, доводят водой до метки, тщательно перемешивают раствор 1. В коническую колбу добавляют 20 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 30 см<sup>3</sup> раствора серной кислоты, затем туда переносят 2 см<sup>3</sup> раствора 1, перемешивают. Титруют 0,1 с раствором перманганата калия до появления не исчезающего в течение 5 минут розового окрашивания; при титровании пробу интенсивно перемешивают.

10.5.4. Обработка результатов

Массовую долю водорода пероксида X в процентах рассчитывают по формуле:

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

0,0017 - масса водорода пероксида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> 0,1 и раствора перманганата калия;

V - объем 0,1 и раствора перманганата калия, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

m - масса средства, взятая для анализа, г;

a - объем раствора 1, взятый для анализа, см<sup>3</sup>.

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака после запятой.

10.6 Определение массовой доли полигексаметиленбигуанид гидрохлорида

10.6.1 Оборудование, реактивы и растворы:

весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;

пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 29227-81;

колба коническая КН-1-50- по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;

пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74;

цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74;

колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-64-75;

цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы "Мерк" (Германия) или реактив аналогичной квалификации,

индикатор бромфеноловый синий, марки чда., по ТУ 6-09-5421-90;

хлороформ по ГОСТ 20015-88;

натрий сернокислый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4166-76;

натрий углекислый марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 3-79;

калий хлористый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4234-77;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

спирт этиловый, по ГОСТ 18300.

10.6.2. Подготовка к анализу.

10.6.2.1. Приготовление 0,005 н. водного раствора лаурилсульфата натрия.

0,120 г лаурилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

10.6.2.2. Приготовление 0,05% раствора бромфенолового синего.

Растворяют 0,05 г бромфенолового синего в 20 см<sup>3</sup> этилового спирта в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

10.6.2.3. Приготовление 0,005 н. водного раствора цетилпиридиния хлорида.

Растворяют 0,143 г цетилпиридиния хлорида в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

10.6.2.4. Приготовление карбонатного буферного раствора.

Карбонатный буферный раствор с рН 11 готовят растворением 100 г натрия сернокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

10.6.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора лаурилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиния хлорида 0,005 н, раствором лаурилсульфата натрия.

В мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> к 10 см<sup>3</sup> раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния хлорида раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора лаурилсульфата натрия по формуле:

$$K = \frac{V_{un}}{V_{дс}}$$

где  $V_{un}$  - объем 0,005 н. раствора цетилпиридиния хлорида, см<sup>3</sup>;

$V_{дс}$  - объем раствора 0,005 н. лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см<sup>3</sup>,

#### 10.6.3. Проведение анализа

Навеску анализируемого средства массой 3,0 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> полученного раствора средства, 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 0,080 см<sup>3</sup> раствора бромфенолового синего и приливают 25 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор до обесцвечивания водного слоя. Полученную двухфазную систему титруют 0,005 н. раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. Изменение окраски водного слоя контролируют, наблюдая в проходящем свете. В конце титрования развивается фиолетовая окраска водного слоя.

#### 10.6.4. Обработка результатов

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

$$X_{\text{ПГМГ}} = \frac{0,001095 \cdot V \cdot K \cdot V_1 \cdot 100}{m \cdot V_2} \cdot 0,605 \cdot X_{\text{час}}, \text{ где}$$

0,001095 - масса полигексаметиленгуанидина, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно  $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,005$  моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), г;

$V$  - объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией  $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,005$  моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), пошедший на титрование ПГМГ, см<sup>3</sup>;

$K$  - поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией  $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,005$  моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.);

$m$  - масса анализируемой пробы, г;

$V_1$  - объем, в котором растворена навеска средства, равный 100 см<sup>3</sup>,

$V_2$  - объем аликвоты анализируемого раствора, отобранной для титрования (5 см<sup>3</sup>);

0,605 — коэффициент, учитывающий соотношение молекулярных масс мономера полигексаметиленгуанидина гидрохлорида и ЧАС (суммарно);

$X_{\text{час}}$  = массовая доля ЧАС (суммарно) в средстве, %.

За результат анализа принимают среднее значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,5%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 5,0\%$  при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.