

Инструкция № 34/15-И
по применению средства дезинфицирующего «Дезолвер окси»
(ООО «Полисепт», Россия)

Инструкция разработана: ФБУН «ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (ФБУН «ГНЦ ПМБ»); ИЛЦ ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора; Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» (ГУ РНПЦ эпидемиологии и микробиологии, Республика Беларусь), ООО «Полисепт», Россия.

Авторы: В.Н. Герасимов, М.В. Храмов, Т.А. Семенихина (ФБУН «ГНЦ ПМБ»); Чекалина К.И. (ИЛЦ ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора), Бореко Е.И., Савинова О.В. (ГУ РНПЦ эпидемиологии и микробиологии); Романова Т.В. (ООО «Полисепт»).

Инструкция предназначена для персонала медицинских, лечебно-профилактических учреждений и организаций /ЛПУ и ЛПО/ (в том числе хирургических, акушерско-гинекологического профиля, центров и отделений неонатологии, стоматологических, кожно-венерологических, педиатрических, туберкулезного профиля, отделения и центры экстракорпорального оплодотворения (ЭКО), отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, ожоговые отделения, отделения трансплантации костного мозга); в инфекционных очагах, в клинических, иммунологических, ПЦР и микробиологических лабораториях; для персонала аптек и аптечных пунктов; станций скорой и неотложной помощи, на объектах санитарного транспорта; объектов фармацевтической и биотехнологической промышленности, персонала учреждений социального обеспечения, детских, образовательных, пенитенциарных, административных учреждений, торговых предприятий и предприятий общественного питания, культурно-развлекательных и спортивных учреждений и объектов (в т.ч. выставочных центров, театров, кинотеатров, музеев, стадионов и других спортивных сооружений); санаторно-курортных учреждений; коммунально-бытовых объектов (в т.ч. гостиниц, общежитий, бань, саун, бассейнов, прачечных, парикмахерских, офисов и т.п.), объектов водоканала и энергосети, объектов инфраструктуры МО, МЧС и других ведомств, органов Роспотребнадзора, для работников дезинфекционных станций и других учреждений, различных форм собственности, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Дезолвер окси» представляет собой мелкие, не связанные между собой гранулы белого цвета (допускается оттенок серого или желтого цвета и наличие цветных включений). Содержит в своем составе перкарбонат натрия - 50%, активаторы перекиси водорода, а также неионогенные ПАВ, усиливающие добавки, ингибиторы коррозии и другие функциональные компоненты.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 2 года, рабочих растворов – 24 часа при условии их хранения в закрытых непрозрачных емкостях в темном месте. Использование средства после вскрытия упаковки допускается в течение 12 месяцев при соблюдении условий хранения.

Средство выпускается в индивидуальных пакетах из комбинированного материала по 10-750 г, в пластиковых емкостях по 0,05-11 кг, контейнерах-барабанах – от 25 до 50 кг или другой полимерной или стеклянной таре по действующей нормативно-технической документации.

1.2. Средство «Дезолвер окси» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей внутрибольничных инфекций, анаэробных инфекций (в том числе в отношении *S.perfringens*), туберкулеза (тестировано на штамме *M.terraе* DSM 43227), легионеллеза, особо опасных инфекций (ООИ) – чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы), вирусов (в отношении всех известных вирусов патогенных человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ-инфекции, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии»(SARS), «птичьего» гриппа (H5N1), «свиного» гриппа (H1N1), гриппа человека, герпеса и др.), патогенных грибов рода *Candida*, рода *Trichophyton* и плесневых грибов (тестировано на штамме *A.niger*), а также

спороцидной активностью (тестировано на штаммах *V.cereus* и *V.subtilis*) и моющими свойствами.

Средство обладает дезинвазионной активностью при контаминации цистами и ооцистами простейших, яйцами, онкосферами и личинками гельминтов (включая острицы).

Средство совместимо со стиральными порошками и мылами; дезинфицирующими средствами на основе перекисных соединений, усиливает их моющие и отбеливающие свойства.

Рабочие растворы средства не портят изделия медицинского назначения из различных, в том числе из коррозионно-стойких металлов, термолабильных материалов, таких как поликарбонат, полиэтилен, полипропилен, полиамид, поливинилхлорид, полистирол и т.п. Не допускается обработка рабочими растворами средства изделий из меди и латуни, не имеющих защитных гальванических покрытий, низкоуглеродистых сталей.

Рабочие растворы средства не обладают фиксирующим действием в отношении органических загрязнений на обрабатываемых изделиях.

Средство негорючее, пожаро- и взрывобезопасное.

1.3. Средство «Дезолвер окси» по параметрам острой токсичности в соответствии с 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 ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (C_{20}) средство мало опасное. Средство относится к 4 классу мало опасных соединений при парентеральном введении (внутрибрюшинном) согласно классификации К.К. Сидорова. Средство характеризуется местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз, при многократных накожных аппликациях вызывает сухость кожных покровов. Сенсибилизирующие и кожно-резорбтивные свойства средства не выражены.

Рабочие растворы средства не оказывают местно-раздражающего действия на кожные покровы и характеризуются слабым местно-раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. В режимах применения в виде аэрозоля рабочие растворы средства обладают раздражающим действием на слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны пероксида водорода – $0,3 \text{ мг/м}^3$ (аэрозоль, 2 класс опасности); перкарбоната натрия - 2 мг/м^3 (аэрозоль, 3 класс опасности).

1.4. Средство «Дезолвер окси» предназначено для:

- дезинфекции изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, стоматологические наконечники для бормашин и турбин, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам) ручным способом;
- дезинфекции высокого уровня (ДВУ) эндоскопов ручным и механизированным способом, в том числе в специализированных установках;
- стерилизации изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких материалов (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним), в том числе в специализированных установках;
- дезинфекции стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из коррозионно-стойких металлов, керамики, пластмасс и других материалов, слепочных ложек;
- дезинфекции отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц;
- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких материалов (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам) ручным и механизированным (в ультразвуковых и специализированных установках любого типа) способами;
- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной или окончательной (перед

дезинфекцией высокого уровня /ДВУ/) очисткой, гибких и жестких эндоскопов ручным и механизированным способами, в том числе в специализированных установках отечественного и импортного производства;

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких материалов (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным (в ультразвуковых и специализированных установках любого типа) способами;

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способами, в том числе в специализированных установках отечественного и импортного производства;

- предварительной очистки эндоскопов;

- окончательной очистки эндоскопов перед ДВУ ручным и механизированным способами, в том числе в специализированных установках отечественного и импортного производства;

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, напольных ковровых покрытий, обивочных тканей, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, в т.ч. акриловых ванн лечебных, грязевых, минеральных, гидромассажных и пр., акриловых душевых кабин в ЛПО и санаторно-курортных учреждениях; белья, посуды (в том числе столовой, лабораторной, аптечной и одноразового применения), предметов для мытья посуды, резиновых и полипропиленовых ковриков, уборочного инвентаря и материала, спортивного инвентаря, средств личной гигиены, игрушек, предметов ухода за больными в ЛПО и ЛПУ различного профиля, включая службы родовспоможения, в т.ч. неонатальные центры, переливания крови, отделения и центры экстракорп

профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии);

- для борьбы с плесенью;
- дезинфекции внешних и внутренних поверхностей систем водоснабжения, промышленных, бытовых водных резервуаров, искусственных водных резервуаров (увлажнители, душевые установки, плавательные бассейны, ванны для бальнеопроцедур);
- обеззараживания (дезинвазии) почвы, предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами, онкосферами и личинками гельминтов, включая острицы);
- дезинфекции и мытья помещений и оборудования (в том числе оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами) на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, банях, саунах, местах массового скопления людей;
- дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
- дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;
- для обеззараживания поверхностей, объектов и выделений в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, а также для обработки автокатафалков;
- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;
- для проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях и организациях, на коммунальных объектах, в пенитенциарных и других учреждениях и организациях.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде, имеющей температуру +22-25⁰С, при тщательном перемешивании приготавливаемого раствора (таблица 1). Рабочий раствор готов к использованию после полного растворения гранул порошка.

ВНИМАНИЕ! Указанная температура (22-25⁰С) питьевой воды для приготовления рабочих растворов требуется для лучшего растворения средства «Дезолвер окси». Не следует использовать воду, имеющую температуру выше плюс 30⁰С, и подогревать рабочие растворы.

Не допускается контакт рабочих растворов с латунью и медью, не имеющих защитных гальванических покрытий, с низкоуглеродистыми сталями.

2.2. Контроль концентрации свежеполученного рабочего раствора, а также в процессе его хранения осуществляется с помощью индикаторных полосок «Дезолвер окси» (см. п. 10.6.).

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Дезолвер окси»

Концентрация рабочего раствора, (%) по препарату:	Количество концентрата средства (г) и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,1	1,0	999,0	10	9990
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,5	5,0	995,0	50	9950
0,7	7,0	993,0	70	9930
1,0	10,0	990,0	100	9900
1,5	15,0	985,0	150	9850
2,0	20,0	980,0	200	9800
3,0	30,0	970,0	300	9700
4,0	40,0	960,0	400	9600
5,0	50,0	950,0	500	9500

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЗОЛВЕР ОКСИ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ

3.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (ИМН), включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, стоматологические наконечники для бормашин и турбин, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним из различных материалов (коррозионно-стойкие металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло); дезинфекции стоматологических оттисков, зубопротезных заготовок, слепочных ложек, отсасывающих систем.

Внимание! Не рекомендуется применять средство для металлов и материалов с низкими антикоррозийными свойствами (меди и латуни без защитных гальванических покрытий; низкоуглеродистых сталей и т.п., а также инструментов с нарушенным защитным покрытием).

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

Рекомендуется проводить обработку изделий медицинского назначения с соблюдением противозидемических мер с использованием средств индивидуальной защиты персонала.

3.3. Изделия медицинского назначения после их применения полностью погружают в емкость с раствором средства, заполняя им с помощью вспомогательных средств (электроотсосы, шприцы) каналы и полости изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха.

Разъемные изделия обрабатывают 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.

Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

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

3.5. Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки дезинфицируют (в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2524–09 «Санитарно-гигиенические

требования к стоматологическим медицинским организациям») (с соблюдением противоэпидемических мер) путем их погружения в рабочий раствор средства на время дезинфекционной выдержки (табл.2), не допуская подсушивания. По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой в течение 1 минуты или путем погружения в емкость с питьевой водой на 5 мин.

Рабочий раствор средства может использоваться многократно в течение 24 часов (1 суток), обрабатывая при этом не более 25 оттисков на 2 л раствора. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

3.6. Для дезинфекции отсасывающих систем в стоматологии рабочий раствор средства объемом 1 л пропускают через отсасывающую систему установки в течение 2 минут, затем раствор оставляют на время экспозиции (таб.2) (в это время отсасывающую систему не используют); плевательницы заливают 0,5л рабочего раствора (табл. 2) и оставляют на время дезинфекционной выдержки. По окончании экспозиции раствор из системы сливают и промывают её проточной водой в течение 5 мин. Дезинфекцию осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

3.7. Дезинфекция, в том числе совмещенная с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, включая эндоскопы и инструменты к ним, могут проводиться рабочими растворами средства «Дезолвер окси» механизированным способом в специализированных установках любого типа (ультразвуковых, автоматизированных, полуавтоматических и пр.), предназначенных для обработки соответствующих медицинских изделий и разрешенных к применению в Российской Федерации в установленном порядке, в соответствии с Инструкцией по использованию (Руководством по эксплуатации) установок.

3.8. Режимы дезинфекции ИМН указаны в таблице 2. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН ручным и механизированным способом указаны в таблицах 3-7.

3.9. Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним подлежат дезинфекции, совмещенной и не совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, рабочими растворами средства «Дезолвер окси» в соответствии с требованиями СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах», а также методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004г.), при этом необходимо учитывать рекомендации производителей эндоскопического оборудования по их обработке.

Внимание! Разрешается использование растворов средства «Дезолвер окси» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе пероксида водорода и надуксусной кислоты.

При использовании средства «Дезолвер окси» особое внимание уделяют процессу предварительной очистки. Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним осуществляют согласно требований СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах», а также методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004г.). К обработке эндоскопического оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений).

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

В случае, если изделия применялись у инфекционного больного, после предварительной очистки эндоскопы, прошедшие тест на герметичность, и инструменты к

ним подвергают дезинфекции растворами средства «Дезолвер окси», в том числе совмещенной с предстерилизационной (или окончательной) очисткой.

Если эндоскоп и инструменты к нему применялись не у инфекционного больного, то после процесса предварительной очистки они далее подвергаются предстерилизационной (или окончательной) очистке зарегистрированным в установленном порядке для этих целей средством, затем – дезинфекции высокого уровня (эндоскопы, используемые при нестерильных эндоскопических манипуляциях) или стерилизации (эндоскопы, используемые при стерильных эндоскопических манипуляциях, и инструменты к эндоскопам). Медицинские инструменты к эндоскопам подлежат обязательной стерилизации.

3.11. Предстерилизационную очистку эндоскопов, используемых при стерильных эндоскопических манипуляциях, окончательную очистку (перед ДВУ) эндоскопов проводят *ручным и механизированным способом* в соответствии с режимами, представленными в табл. 10-11.

Механизированную обработку эндоскопов (отечественного и импортного производства) допускается проводить в специализированных установках любого типа (ультразвуковых, автоматизированных, полуавтоматических и пр.), зарегистрированных в установленном порядке, в соответствии с Инструкцией по использованию (Руководством по эксплуатации) установок.

3.12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 4,7.

3.13. *Отмыв* изделий медицинского назначения после предстерилизационной очистки, *не совмещенной с дезинфекцией*, проводят под проточной питьевой водой в течение 3 минут.

Отмыв изделий медицинского назначения (включая эндоскопы и инструменты к ним) после предстерилизационной очистки, *совмещенной с их дезинфекцией*, проводят под проточной питьевой водой в течение 5 минут.

При отмыве необходимо обращать особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

3.14. Растворы средства для проведения предстерилизационной очистки и дезинфекции изделий медицинского назначения, в том числе совмещенных в одном процессе, *ручным способом* можно применять многократно, в течение срока годности рабочих растворов (не более 1 суток), до момента изменения внешнего вида средства (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка, появление хлопьев и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор средства необходимо заменить.

Растворы средства для дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенных в одном процессе, *механизированным способом* используют однократно.

3.15. Качество предстерилизационной очистки изделий проверяют путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№ МУ-287-113 от 30.12.98 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 изделий медицинского назначения растворами средства «Дезолвер окси»

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация (по препарату), %	Время выдержки, мин	
Изделия из резин, пластмасс, стекла, коррозионно-стойких металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты, инструменты к эндоскопам	Дезинфекция при вирусных, бактериальных, (включая туберкулез – тестировано на <i>M.terrae</i> DSM 43227) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	0,5 1,0 2,0	20 10 5	Погружение
Гибкие и жесткие эндоскопы, применявшиеся у инфекционного больного	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на <i>M.terrae</i> DSM 43227) и грибковых (кандидозы) инфекциях	0,5 1,0 2,0	20 10 5	Погружение
Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки, слепочные ложки	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях	1,0 2,0	10 5	Погружение
Слюноотсосы, плевательницы, стоматологические отсасывающие системы	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез– тестировано на <i>M.terrae</i> DSM 43227) и грибковых (кандидозы) инфекциях	1,0 2,0	20 10	Прокачивание через систему с последующим заполнением

Таблица 3. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Дезолвер окси» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание* изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,5 1,0 2,0	Не менее 18	20 10 5
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: ● изделий, не имеющих замковых частей (кроме зеркал с амальгамой), каналов или полостей; ● изделий, имеющих замковые части каналы или полости (в т.ч. зеркал с амальгамой, стоматологических щипцов)	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5 1
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

Примечания: * на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на штамме *M.terrae* DSM 43227) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 4. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Дезолвер окси»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин
Замачивание* эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	1,0 2,0	Не менее 18	10 5
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: - каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2 3 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		1

Примечания: * на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на штамме *M.terrae* DSM 43227) инфекциях и кандидозах.

Таблица 5. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «Дезолвер окси»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
Замачивание* изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	1,0 2,0	Не менее 18	10 5
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> ● наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; ● внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2 1
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

Примечания: * на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция инструментов к гибким эндоскопам при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на штамме *M.terraе* DSM 43227) инфекциях и кандидозах.

Таблица 6. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов (в т.ч. вращающихся), стоматологических материалов и инструментов к эндоскопам в ультразвуковых установках любого типа раствором средства «Дезолвер окси»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка* изделий:			
● не имеющих замковых частей (пинцеты, скальпели, боры зубные твердосплавные, диски алмазные и пр.), исключая зеркала с амальгамой	0,5 1,0 2,0	Не менее 18°С	20 10 5
● имеющих замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и пр.), исключая стоматологические щипцы			
● стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой			
● стоматологических материалов			
● инструментов к эндоскопам			
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечания: * на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на штамме *M.terrae* DSM 43227) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 7. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения растворами средства «Дезолвер окси» механизированным способом в специализированных установках

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Обработка* изделий медицинского назначения, включая хирургические, стоматологические инструменты и эндоскопы, в соответствии с режимом работы установки	0,5 1,0 2,0	Не менее 18	20 10 5
Ополаскивание в соответствии с режимом работы установки или вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		3
Ополаскивание в соответствии с режимом работы установки или вне установки дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

Примечания: * на этапе обработки обеспечивается дезинфекция ИМН прививочных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на штамме M.terrae DSM 43227) инфекциях и кандидозах, дерматофитиях.

4. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ДЕЗОЛВЕР ОКСИ» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДОСКОПАМ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ (ПЕРЕД ДВУ) ЭНДОСКОПОВ

4.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции (любым зарегистрированным в установленном порядке и разрешенным к применению в ЛПО для этой цели средством, в т.ч. средством «Дезолвер окси») 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 таблицах 8, 10, 11; механизированным способом с использованием ультразвука (например, установки «Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) – в таблице 9; механизированным способом в специализированных установках – в таблице 12.

4.2. Предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ) и инструментов к ним проводят с учетом требований СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах», а также методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004г.), а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

4.3. После предварительной очистки эндоскопы, прошедший тест на герметичность (см. Раздел 3), и инструменты к нему подвергают предстерилизационной (или окончательной) очистке с применением растворов средства:

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

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

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

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

4.3.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой в течение 3 мин, далее дистиллированной водой в течение 1 минуты.

4.3.6. Отмытые эндоскоп 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.

4.4. Режимы предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в табл. 10-11.

4.5. Предстерилизационная очистка (предварительная, окончательная очистка эндоскопов) изделий медицинского назначения, включая эндоскопы и инструменты к ним, может проводиться рабочими растворами средства «Дезолвер окси» механизированным способом в специализированных установках любого типа (ультразвуковых, автоматизированных, полуавтоматических и пр.), предназначенных для обработки соответствующих медицинских изделий и разрешенных к применению в Российской Федерации в установленном порядке, в соответствии с Инструкцией по использованию (Руководством по эксплуатации) установок.

4.6. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови (см. п.3.15. настоящей Инструкции).

ВНИМАНИЕ! Рабочие растворы средства для предстерилизационной (предварительной, окончательной) очистки изделий медицинского назначения ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 24 часов (1 суток), если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. Растворы средства для предстерилизационной очистки *механизированным способом* используют однократно.

Таблица 8. Режимы предстерилизационной очисткой, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним), в том числе стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «Дезолвер окси» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки /обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,1	Не менее 18	15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца	0,1	То же	1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 9. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «Дезолвер окси» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура °С	Время выдержки (мин)
Обработка в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки: - из коррозионно-стойких металлов и стекла - из пластмасс, резин, стоматологические материалы - изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой	0,1	Не менее 18	10
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		1
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		0,5

Таблица 10. Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «Дезолвер окси» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,1	Не менее 18	15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: - каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2 3 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 11. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Дезолвер окси» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,1	Не менее 18	15
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> • наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца 	0,1	То же	2 1
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 12. Режим предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки изделий медицинского назначения раствором средства «Дезолвер окси» механизированным способом в специализированных установках

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Обработка изделий медицинского назначения, включая хирургические, стоматологические инструменты, эндоскопы и инструменты к ним, в соответствии с режимом работы установки	0,1	Не менее 18	10
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		3
Ополаскивание вне установки стерильной дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЗОЛВЕР ОКСИ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ /ДВУ/ ЭНДОСКОПОВ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ИМН

5.1. Эндоскопы, предназначенные для *нестерильных эндоскопических манипуляций* подлежат *дезинфекции высокого уровня* (ДВУ).

ДВУ эндоскопов к ним проводят в соответствии с требованиями СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах», а также методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004г.), а также рекомендациями производителями эндоскопического оборудования.

5.1.1. Перед ДВУ изделия подвергают предварительной (или окончательной) очистке (по методике предстерилизационной очистки) в соответствии с требованиями СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах», а также методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004г.), специально предусмотренными для этой цели зарегистрированными средствами, в соответствии с утвержденными Инструкциями по применению.

5.1.2. ДВУ эндоскопов осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. С изделий, подвергнутых соответствующей очистке перед погружением в раствор средства удаляют остатки влаги (высушивают).

Для осуществления ДВУ изделия полностью погружают в раствор средства, заполняя им все каналы и полости изделий, избегая образования воздушных пробок. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

ДВУ эндоскопов проводят по режиму, указанному в табл. 13.

5.1.3. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из средства, удаляя его из каналов, и переносят в стерильную емкость со стерильной водой для отмыва от остатков средства.

Емкости, инструменты (шприцы, корнцанги) и воду, используемые при отмыве от остатков средства изделий медицинского назначения после ДВУ предварительно стерилизуют паровым методом при температуре 132⁰С в течение 20 минут. Работу проводят в стерильных медицинских перчатках.

Технология отмыва эндоскопов после ДВУ такая же, как после их стерилизации (п.5.2.5.).

При отмыве 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.

5.1.4. ДВУ эндоскопов (отечественного и импортного производства) может проводиться рабочими растворами средства «Дезолвер окси» механизированным способом в специализированных установках любого типа (ультразвуковых, автоматизированных, полуавтоматических и пр.), предназначенных для обработки соответствующих медицинских изделий и разрешенных к применению в Российской Федерации в установленном порядке, в соответствии с Инструкцией по использованию (Руководством по эксплуатации) установок.

ВНИМАНИЕ! Для ДВУ эндоскопов рабочие растворы средства могут быть использованы в пределах срока годности (24 часа), если их внешний вид не изменился. Во избежание разбавления раствора средства при многократном его использовании в раствор следует погружать только сухие изделия. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, образование хлопьев или осадка,

появление налета на стенках емкости и др.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Внимание! Разрешается использование средства «Дезолвер окси» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе пероксида водорода и надуксусной кислоты.

5.2. Средство «Дезолвер окси» в виде 1,0% и 2,0% растворов (по препарату) применяют для *стерилизации изделий медицинского назначения* (включая стоматологические, хирургические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (коррозионно-стойкие металлы, резина, стекло, пластмассы) (табл.13).

5.2.1. Перед стерилизацией изделий проводят их предстерилизационную очистку любым зарегистрированным в установленной форме и разрешенным к применению в лечебно-профилактических организациях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с методическими указаниями (Инструкцией) по применению конкретного средства.

5.2.2. Перед стерилизацией с изделий медицинского назначения, подвергнутых соответствующей очистке, удаляют остатки влаги (высушивают). Допускается через каналы эндоскопа для полного удаления влаги пропускать 70% раствор изопропилового спирта.

5.2.3. При проведении стерилизации ИМН все манипуляции проводят в асептических условиях. Стерилизацию изделий медицинского назначения средством «Дезолвер окси» проводят в стерильных пластмассовых или эмалированных емкостях (без повреждения эмали), закрывающихся крышками, при полном погружении изделий в раствор, обеспечивая тщательное заполнение им всех каналов и полостей изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха.

Стерилизацию эндоскопов и инструментов к ним проводят в соответствии с требованиями СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах», а также методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004г.), а также рекомендациями производителей эндоскопического оборудования.

Для лучшего заполнения каналов средством и более полного удаления из них пузырьков воздуха используют шприцы, пипетки или другие вспомогательные средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. 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.

Стерилизацию проводят при температуре воздуха в помещении не ниже 18⁰С, используя емкости, содержащие не менее 2 л раствора средства.

Режимы стерилизации изделий медицинского назначения приведены в табл.13.

5.2.4. При проведении стерилизации (включая этап отмыва инструментов) все манипуляции выполняют, соблюдая асептические условия, используя стерильные емкости для воды, воду и инструменты, а также стерильные перчатки для защиты кожи рук.

5.2.5. После окончания стерилизационной выдержки изделия извлекают из средства, удаляя его из каналов, и переносят в стерильную емкость со стерильной водой для отмыва от остатков средства. Емкости и воду, используемые при отмыве стерильных изделий от остатков средства, предварительно стерилизуют паровым методом при температуре 132⁰С в течение 20 минут.

При отмыве необходимо соблюдать следующие правила:

- 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, стекла, резин и пластмасс, эндоскопы – 5 минут;
- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3-5 мин в каждой емкости;
- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

5.2.6. Отмытые от остатков средства стерильные изделия извлекают из воды, помещают в стерильную простыню или салфетку, удаляют с помощью стерильного шприца или иного приспособления оставшуюся в каналах воду и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.

Срок хранения простерилизованных изделий составляет не более трех суток.

5.2.7. Стерилизация изделий медицинского назначения, включая эндоскопы и инструменты к ним, может проводиться рабочими растворами средства «Дезолвер окси» механизированным способом в специализированных установках любого типа (ультразвуковых, автоматизированных, полуавтоматических и пр.), предназначенных для обработки соответствующих медицинских изделий и разрешенных к применению в Российской Федерации в установленном порядке, в соответствии с Инструкцией по использованию (Руководством по эксплуатации) установок.

5.2.8. Для стерилизации изделий медицинского назначения рабочие растворы средства могут быть использованы в пределах срока годности (24 часа), если их внешний вид не изменился. Во избежание разбавления раствора средства при многократном его использовании в раствор следует погружать только сухие изделия. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, образование хлопьев или осадка, появление налета на стенках емкости и др.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Таблица 13. Режимы дезинфекции высокого уровня и стерилизации изделий медицинского назначения растворами средства «Дезолвер окси»

Вид обработки	Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки		Способ обработки
		концентрация рабочего раствора (по препарату), %	время обработки, мин	
Дезинфекция высокого уровня	Жесткие и гибкие эндоскопы	1,0	10	Погружение
		2,0	5	
Стерилизация	Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, включая хирургические, в том числе с замковыми частями, и стоматологические (включая вращающиеся) инструменты), пластмасс, стекла, резин	1,0	30	Погружение
		2,0	15	
	Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	1,0	30	Погружение
		2,0	15	

6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЗОЛВЕР ОКСИ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

6.1. Рабочие растворы средства «Дезолвер окси» применяются для дезинфекции и мытья объектов, указанных в п. 1.4. данной Инструкции способами протирания, орошения, замачивания или погружения по режимам, указанным в таблицах 14-27.

6.2. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар». Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

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

6.3. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок (например, генераторов аэрозолей и т.п.) способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 22, при норме расхода рабочего раствора 10 мл/м³. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. После дезинфекции помещение проветривают не менее 15 минут.

6.4. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м² обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м² (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

6.5. Дезинфекция контуров гидромассажной системы ванн осуществляется следующим образом:

- заполняют ванну водой (18-20°C);
- добавляют средство «Дезолвер окси» в количестве, необходимом для приготовления рабочего раствора с концентрацией 1% (1 л концентрированного средства на 100 л воды);
- включают насос на 5 минут для прокачки рабочего раствора «Дезолвер окси» через систему;
- выключают насос и сливают воду из ванны;
- заполняют ванну чистой теплой или холодной водой и включают насос на 3 минуты;
- выключают насос;
- сливают воду и промывают ванну.

6.6. Белье последовательно вещь за вещь погружают в рабочий раствор из расчета 4 л/кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

Средство «Дезолвер окси» применяется в автоматических стиральных машинах в качестве усилителя стиральных порошков и дезинфицирующих средств (например, средства дезинфицирующего «Дезолвер клин») для улучшения их моющих и отбеливающих свойств, в том числе для выведения пятен. Для этих целей средство «Дезолвер окси» добавляется в отсек для основной стирки стиральной машины в количестве 5-15% (по массе) от используемого стирального порошка в зависимости от степени загрязнения белья. Рекомендуемая температура основной стирки - от 40°C.

При наличии белковых загрязнений, в том числе пятен крови, следует провести предварительную стирку (замачивание) белья в соответствии с рекомендациями производителя стирального порошка / дезинфицирующего средства.

Средство совместимо со стиральными порошками и мылами; дезинфицирующими средствами на основе перекисных соединений.

6.7. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию; крупные – протирают ветошью, смоченной в растворе, или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

6.8. Столовую, чайную (в том числе одноразовую) посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в рабочий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой в течение 3 мин. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

6.9. Лабораторную, аптечную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают проточной питьевой водой в течение 3 мин.

6.10. 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 водой.

6.11. Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

6.12. Резиновые и полипропиленовые коврики, обувь из пластмасс и резин погружают в раствор средства, препятствуя их всплытию, по окончании дезинфекции их промывают проточной водой и высушивают.

6.13. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов, остатков пищи и прочих отходов лечебно-профилактических организаций и учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 группами патогенности, производят с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», СП 1.3.3118-13 «Безопасность работы с микроорганизмами I - II групп патогенности (опасности)» и СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» – в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 19, при легионеллезе – в таблице 22, при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии – в таблице 23, при сибирской язве – в таблице 24, при анаэробной инфекции – в таблице 25 с последующей утилизацией.

6.13.1. Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с растворами средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

6.13.2. 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.

Растворы средства для дезинфекции изделий медицинского назначения однократного применения могут быть использованы многократно в течение срока

годности (1 сутки), если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения».

6.13.3. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения по соответствующим режимам (табл.19).

6.13.4. Остатки пищи, рвотные массы смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:2, выдерживают в течение времени экспозиции.

6.13.5. Кровь, выделения больного (в т.ч. мокрота) смешивают с рабочим раствором средства в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора, выдерживают в течение времени экспозиции.

6.13.6. В соответствии с действующими нормативными документами непригодную для использования донорскую кровь и препараты крови утилизируют с использованием автоклавирования. Однако кровь со сгустками, донорскую кровь и препараты крови не зараженную, но с истекшим сроком годности допускается дезинфицировать путем смешивания с 4% рабочим раствором средства в соотношении 1 часть крови на 2 части раствора. Смесь выдерживают в течение 60 минут и утилизируют с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

6.13.7. Медицинские пиявки после проведения гирудотерапии (классифицируются как медицинские отходы класса Б) погружают в 4% рабочий раствор средства на время экспозиции 60 минут, затем утилизируются с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10.

6.13.8. Лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала (табл. 19), обрабатывают раствором средства в течение времени экспозиции способом погружения (посуда) или протирания (поверхности). Затем лабораторную посуду или поверхности споласкивают в проточной воде или протирают чистой ветошью, смоченной водой.

6.14. Дезинфекция кузезов.

Дезинфекцию кузезов для недоношенных детей проводят в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность». При обработке кузезов необходимо учитывать рекомендации производителя кузезов. Дезинфекцию наружных поверхностей кузезов с целью профилактики ВБИ осуществляют ежедневно одновременно с проведением текущих уборок методом протирания по режиму, обеспечивающему гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий (табл.14).

Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кузезов проводят по типу заключительной дезинфекции в отдельном хорошо проветриваемом помещении, оснащенном ультрафиолетовыми облучателями. Обеззараживание внутренних поверхностей и приспособлений кузезов проводят перед поступлением ребенка. Обработку кузезов следует проводить с учетом документации по эксплуатации кузеза, прилагаемой к конкретной модели. Дезинфекцию поверхностей кузезов проводят способом протирания (табл. 15-18, 22-25).

После обработки закрывают крышу камеры на время экспозиции. После экспозиции открывают и все внутренние поверхности трижды протирают стерильной ветошью, обильно смоченной в стерильной воде, а затем вытирают насухо. Включают

бактерицидную лампу и облучают камеру в течение 30 минут. Закрывают крышу камеры, включают аппарат и выдерживают в течение 1 часа. После истечения этого времени в кузов можно помещать ребенка.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с соответствующим рабочим раствором (табл. 20, 22-25). По окончании дезинфекции 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.

6.15. Обработка наркозно-дыхательной аппаратуры.

Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» и п.3.1. Приложения 4 к Приказу МЗ СССР № 720 от 31.07.78г. Шланги, присоединительные элементы, маски и другие комплектующие детали погружают в раствор средства с полным заполнением полостей по режимам табл. 20, 22-25. Дезинфекция и очистка совмещается в один этап. Мытье каждого изделия осуществляется в этом же растворе с помощью ватно-марлевых тампонов в течение 3 минут. Мытье ершами запрещается. Затем производят тщательное ополаскивание в течение 10 минут в двух порциях стерильной воды. Шланги, мешки завернуть в стерильную простынь и сушить в подвешенном состоянии на специальных шлангах. Комплектующие детали выкладываются на стерильную простыню и сушатся в закрытом виде. Хранятся шланги и комплектующие детали в асептических условиях. При гепатите, столбняке, анаэробной инфекции, туберкулезе дезинфекция проводится без предварительной промывки.

6.16. Для борьбы с плесневыми грибами поверхности в помещениях сначала обрабатывают раствором средства способом орошения, а затем очищают от плесени щеткой, обильно смоченной раствором средства, далее обрабатывают в соответствии с режимами обработки поверхностей и объектов, представленными в табл. 21.

6.17. Дезинфекция объектов, потенциально опасных в отношении распространения легионеллезной инфекции, проводится с учетом требований СП 3.1.2.2626-10 «Профилактика легионеллеза», МУ 3.1.2.2412-08 «Эпидемиологический надзор за легионеллезной инфекцией». Обеззараживанию подвергают также санитарно-техническое оборудование, в т.ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур, джакузи. Дезинфекцию проводят способами протирания и орошения (табл. 22).

6.18. Дезинфекцию коррозионно-стойких элементов систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п. 6.18.8) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам, указанным в табл. 22.

Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями, изложенными в СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности», с СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», СП 3.1.2.2626-10 «Профилактика легионеллеза», МУ 3.1.2.2412-08 «Эпидемиологический надзор за легионеллезной инфекцией», «Методическими рекомендациями по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утв. ФГУ ЦГСЭН г. Москвы, 2004 г., СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами 3-4 групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

Текущую и заключительную дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят по эпидпоказаниям.

6.18.1. Дезинфекции подвергаются:

- воздуховоды, 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.

6.18.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования с использованием оборудования, выполненного из материалов, не подвергающихся коррозии. Используют рабочие растворы средства комнатной температуры.

6.18.3. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором.

6.18.4. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

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

6.18.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м². Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

6.18.7. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автомакса при норме расхода 400 мл/м², с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 250 мл/м², с использованием способа аэрозолирования – при норме расхода 150 мл/м², добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

6.18.8. 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.

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

6.18.10. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 250мл/м² или аэрозолированием при норме расхода 150 мл/м² последовательно сегментами по 1-2 м.

6.18.11. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

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

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

6.19. Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриций), проводится растворами средства «Дезолвер окси» в соответствии с МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска

заражения населения возбудителями паразитозов» и с СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (табл. 26).

6.19.1. Твердые игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют 2% раствором средства «Дезолвер окси». Мягкие игрушки и другие предметы тщательно пылесосят и чистят щетками, смоченными в 2% растворе средства. Время экспозиции 120 минут. Игрушки затем споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушивают.

6.19.2. Банки с фекалиями, желчью, мокротой, осадками сточных вод и т.п. в течение рабочего дня помещают в эмалированные кюветы или на отдельные столы (стационарные или передвижные с пластиковым или другим, легко поддающимся дезинфекции покрытием). Биологические отходы заливают 4% раствором средства в соотношении 1:2 и выдерживают 120 минут, затем утилизируют.

6.19.3. Отработанные предметные стекла, пипетки, пробки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканчики и т.п. складывают в течение рабочего дня в емкости с 2% раствором средства «Дезолвер окси». Заключительное обеззараживание лабораторной посуды проводится путем кипячения в 1,0% растворе средства «Дезолвер окси» (с момента закипания не менее 30 мин). После дезинфекции посуды допускается для мытья и стерилизации.

6.19.4. Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры и разовые деревянные палочки дезинфицируют в 4% растворе средства «Дезолвер окси» в течение 120 минут, а затем уничтожаются путем сжигания или выброса в контейнер для мусора.

Рабочие поверхности лабораторных столов обеззараживают 70% спиртом (этиловым или изопропиловым) с последующим фламбированием.

6.19.5. Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится раствором 2% раствором средства «Дезолвер окси» способом протирания. Время экспозиции 120 минут.

6.19.6. Текущая уборка лабораторных помещений проводится ежедневно после окончания рабочего дня влажным способом с применением 2% раствора средства «Дезолвер окси».

6.19.7. Предметы уборки (тряпки, щетки и пр.) замачивают в 4% растворе средства «Дезолвер окси» на 120 минут.

6.19.8. Обеззараживание (дезинвазия) почвы, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), проводится растворами средства в режиме, обеспечивающем дезинвазию почвы: раствором средства «Дезолвер окси» концентрацией 4% при экспозиции в течение 3 суток и норме расхода раствора: 4 литра на квадратный метр почвы.

Технология обработки почвы изложена в МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

6.20. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия, сибирская язва) представлены в таблицах 23-24.

6.21. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при анаэробной инфекции представлены в таблице 25.

6.22. На коммунальных, культурных, бытовых (гостиницах, общежитиях, клубах и др.), административных объектах, предприятиях общественного питания, сельского хозяйства и торговли, в детских, образовательных, социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, грузовом и пассажирском автотранспорте, транспорте для перевозки пищевых продуктов, общественных туалетах (биотуалетах) профилактическую

дезинфекцию и генеральную уборку проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных инфекциях, кроме туберкулёза (табл. 14). Транспорт для перевозки пищевых продуктов, грузовой и пассажирский автотранспорт обрабатывают растворами средства способом орошения или протирания в соответствии с нормами расхода, указанными в п. 6.2.

После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов, а также других объектов, соприкасающихся с пищевыми продуктами, обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

6.23. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках, санпропускниках, в спорткомплексах профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 18), или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки в отношении плесневых грибов (таблица 21).

6.24. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам в соответствии с СанПиН 2.1.2.2631-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги».

6.25. Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных обрабатывают в режимах, рекомендованных при соответствующих инфекциях, а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций. Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по режимам обработки поверхностей при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекций, представленным в табл. 14.

6.26. Дезинфекцию и мытье поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D проводят по режимам таблицы 14.

6.27. Генеральные уборки в ЛПО и других учреждениях проводятся по режимам, приведенным в табл. 28.

6.28. Для обеззараживания поверхностей и объектов в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, средство может быть использовано по режимам таблицы 15.

Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта.

Выделения и другие органические загрязнения обеззараживают и утилизируют в соответствии с режимами п. 6.13 настоящей Инструкции (таблица 19).

6.29. Дезинфекцию, чистку, мойку и дезодорирование мусороуборочного оборудования и мусоросборников проводят по режимам, указанным в таблице 14.

Таблица 14. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезолвер окси» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии

Объект обеззараживания *		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов; санитарный транспорт, грузовой и пассажирский автотранспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов		0,1	60	Протирание или орошение
		0,25	30	
		0,5	15	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель		0,25	60	Протирание, обработка с помощью щетки
		0,5	30	
		1,5	15	
Санитарно-техническое оборудование		0,1	60	Протирание или орошение
		0,25	30	
		0,5	15	
Кувезы		0,1	60	Протирание
		0,25	30	
		0,5	15	
Предметы ухода за больными		0,25	60	Погружение или протирание
		0,5	30	
		1,0	15	
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь из различных материалов		0,25	60	Погружение, протирание, орошение
		0,5	30	
		1,0	15	
Посуда	без остатков пищи	0,1	60	Погружение
		0,25	30	
		0,5	15	
	с остатками пищи	0,25	60	
		0,5	30	
		1,0	15	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла и др.), аптечная посуда, резиновые груши, шланги и др.; предметы для мытья посуды		0,25	60	Погружение
		0,5	30	
		1,0	15	
Белье	незагрязненное	0,1	60	Замачивание
		0,25	30	
	загрязненное	0,25	90	
		0,5	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений		1,0	30	
		0,1	60	Замачивание, погружение, протирание
		0,25	30	
0,5	15			
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования		0,25	90	Замачивание, погружение, протирание
		0,5	60	
		1,0	30	
Поверхности и оборудование биотуалетов; мусороуборочное оборудование, мусоросборники, мусоропровод		0,25	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
		0,5	30	
		1,0	15	

Примечание: * - при загрязнении объектов органическими субстратами (кровью, выделениями и пр.) обработку проводить по режимам при вирусных инфекциях (табл.15). При больших разливах крови и выделений обработку проводить по режимам, указанным в таблице 19.

Таблица 15. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезолвер окси» при инфекциях вирусной (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, герпеса и др.) этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование и пр.; санитарный транспорт	0,25	60	Протирание или орошение	
	0,5	30		
	1,0	15		
	2,0	5		
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель	0,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 минут, обработка с помощью щетки	
	1,0	30		
	2,0	15		
Кувезы	0,25	60	Протирание	
	0,5	30		
	1,0	15		
	2,0	5		
Санитарно-техническое оборудование	0,25	120	Протирание или орошение	
	0,5	60		
	1,0	30		
	2,0	15		
Предметы ухода за больными, загрязненные кровью и другими биологическими субстратами	0,25	60	Погружение или протирание	
	0,5	30		
	1,0	15		
	2,0	5		
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь из различных материалов	0,25	60	Погружение, протирание, орошение	
	0,5	30		
	1,0	15		
	2,0	5		
Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение	
	0,5	30		
	1,0	15		
	2,0	5		
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	0,5	120	Погружение	
	1,0	60		
	2,0	30		
	3,0	15		
Посуда лабораторная, загрязненная кровью и другими биологическими субстратами (пробирки, пипетки, предметные стекла и др.), аптечная посуда, резиновые груши, шланги и др.; предметы для мытья посуды	0,25	120	Погружение	
	0,5	60		
	1,0	30		
	2,0	15		
Белье	незагрязненное	0,25	60	Замачивание
		0,5	30	
		1,0	15	
	загрязненное	0,5	90	
		1,0	60	
		1,5	30	
		2,0	15	

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,25	60	Замачивание, погружение, протирание
	0,5	30	
	1,0	15	
	2,0	5	
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования	0,5	90	Замачивание, погружение, протирание
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	

Таблица 16. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезолвер окси» при туберкулезе – тестировано на *M.terraе*DSM 43227

Объект обеззараживания		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт		0,1	90	Протирание или орошение
		0,25	60	
		0,5	30	
		1,0	15	
Санитарно-техническое оборудование		0,25	120	Протирание, орошение
		0,5	60	
		1,0	30	
Кувезы		0,1	90	Протирание
		0,25	60	
		0,5	30	
		1,0	15	
Предметы ухода за больными, загрязненные кровью и другими биологическими субстратами		0,25	60	Погружение или протирание
		0,5	30	
		1,0	15	
Игрушки		0,25	60	Погружение, протирание, орошение
		0,5	30	
		1,0	15	
Посуда	без остатков пищи	0,25	60	Погружение
		0,5	30	
		1,0	15	
	с остатками пищи	0,5	120	
		1,0	60	
		1,5	30	
Посуда лабораторная, загрязненная кровью и другими биологическими субстратами (пробирки, пипетки, предметные стекла и др.), аптечная посуда, резиновые груши, шланги и др.; предметы для мытья посуды		0,5	120	Погружение
		1,0	60	
		1,5	30	
Белье	незагрязненное выделениями	0,25	60	Замачивание
		0,5	30	
		1,0	15	
	загрязненное выделениями	0,5	120	
		1,0	60	
		2,0	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений		0,1	90	Замачивание
		0,25	60	
		0,5	30	
		1,0	15	
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования		0,5	120	Замачивание
		1,0	60	
		2,0	30	

Таблица 17. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезолвер окси» при кандидозах

Объект обеззараживания		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование и пр., санитарный транспорт		0,25	60	Протирание или орошение
		0,5	30	
		1,0	15	
		2,0	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель.		0,5	60	Протирание или орошение
		1,0	30	
		1,5	15	
Санитарно-техническое оборудование		0,5	60	Протирание или орошение
		1,0	30	
		1,5	15	
Кувезы		0,25	60	Протирание
		0,5	30	
		1,0	15	
		2,0	5	
Предметы ухода за больными		0,5	60	Погружение или протирание
		1,0	30	
		1,5	15	
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь из различных материалов		0,5	60	Погружение, протирание, орошение
		1,0	30	
		1,5	15	
Посуда	без остатков пищи	0,5	20	Погружение
		1,0	10	
	с остатками пищи	0,5	120	
		1,0	60	
		1,5	30	
2,0	15			
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла и др.), аптечная посуда, резиновые груши, шланги и др.; предметы для мытья посуды		0,5	60	Погружение
		1,0	30	
		1,5	15	
Белье	незагрязненное	0,5	60	Замачивание
		1,0	30	
		1,5	15	
	загрязненное	0,5	90	
		1,0	60	
		1,5	30	
2,0	15			
Уборочный инвентарь для обработки помещений		0,25	60	Замачивание, погружение, протирание
		0,5	30	
		1,0	15	
		2,0	5	
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования		0,5	90	Замачивание, погружение, протирание
		1,0	60	
		1,5	30	
		2,0	15	

Таблица 18. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезолвер окси» при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,25	120	Протирание или орошение	
	0,5	60		
	1,0	30		
	1,5	15		
	2,0	5		
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель.	0,5	120	Протирание, обработка с помощью щетки	
	1,0	60		
	1,5	30		
	2,0	15		
Санитарно-техническое оборудование	0,5	90	Протирание или орошение	
	1,0	60		
	1,5	30		
	2,0	15		
Кувезы	0,25	120	Протирание	
	0,5	60		
	1,0	30		
	1,5	15		
	2,0	5		
Предметы ухода за больными	0,5	90	Погружение или протирание	
	1,0	60		
	1,5	30		
	2,0	15		
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь из различных материалов	0,5	90	Погружение, протирание, орошение	
	1,0	60		
	1,5	30		
	2,0	15		
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла и др.), аптечная посуда, резиновые груши, шланги и др.; предметы для мытья посуды	0,5	90	Погружение	
	1,0	60		
	1,5	30		
Белье	незагрязненное	0,5	90	Замачивание
		1,0	60	
		1,5	30	
	загрязненное	1,0	120	Замачивание
		1,5	60	
		2,0	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,25	120	Замачивание, погружение, протирание	
	0,5	60		
	1,0	30		
	1,5	15		
	2,0	5		
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования	0,5	120	Замачивание, погружение, протирание	
	1,0	60		
	1,5	30		
Резиновые коврики, деревянные решетки	0,5	120	Погружение или протирание	
	1,0	60		
	1,5	30		
	2,0	15		
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и других синтетических материалов	0,5	120	Погружение	
	1,0	60		
	1,5	30		
	2,0	15		

Таблица 19. Режимы обеззараживания медицинских, пищевых и прочих отходов растворами средства «Дезолвер окси» при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на штамме M.terrae DSM 43227), грибковых инфекциях

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Концентрация раствора средства по препарату, %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Медицинские отходы	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	0,5	90* (120**)	Замачивание
		1,0	60**	
		1,5	30*	
		2,0	15*	
	ИМН однократного применения из металлов, стекла, пластмасс, резин	0,5	30*	Погружение
		1,0	15* (30**)	
		2,0	5* (15**)	
	Контейнеры для сбора и удаления отходов класса А	0,1	60	Протирание или орошение
0,25		30		
0,5		15		
Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов (класса Б и В)	0,5	90	Протирание или орошение	
	0,25	60		
	0,5	30		
	1,0	15		
Рвотные массы, остатки пищи		3,0 4,0	120 90	Смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:2, выдерживают в течение времени экспозиции
Мокрота		3,0 4,0	120 90	Смешивают мокроту с рабочим раствором в соотношении 1:2, выдерживают в течение времени экспозиции
Кровь, в т.ч. в емкостях, сыворотка крови, эритроцитарная масса; отходы из микробиологических лабораторий (вакцины, культуры штаммы, вирусологический материал и т.п.); медицинские пиявки		3,0 4,0	120 60	Смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:2, выдерживают в течение времени экспозиции
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические и др.		3,0 4,0	120 60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:2
Фекально-мочевая взвесь (оформленные фекалии, смешанные с водой или мочой в соотношении 1:4, жидкие фекалии)		3,0 4,0	120 90	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:2 при тщательном перемешивании
Посуда из-под выделений больного; поверхности, на которых производили сбор биологического материала		1,0 1,5	120 60	Погружение, протирание

Примечания: *при данном режиме обеспечивается дезинфекция медицинских отходов при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых инфекциях (кандидозы); ** при данном режиме обеспечивается дезинфекция медицинских отходов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых инфекциях (кандидозы, дерматофитии).

Таблица 20. Режимы обеззараживания приспособлений к кувезам и комплектующих деталей нарочно-дыхательной аппаратуры растворами средства «Дезолвер окси» при инфекциях различной этиологии

Обрабатываемые изделия	Вид обработки	Режим обработки	
		Концентрация (по препарату), %	Время выдержки, мин
Приспособления к кувезам (резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода и др.)	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на <i>M.terrae</i> DSM 43227) и грибковых инфекциях	0,5	20
		1,0	10
		2,0	5
Комплектующие детали, отдельные узлы и блоки аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на <i>M.terrae</i> DSM 43227) и грибковых инфекциях	0,5	20
		1,0	10
		2,0	5

Таблица 21. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезолвер окси» для борьбы с плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки	1,0	90	Двукратное протирание или двукратное орошение
	2,0	60	
Бельё, загрязненное органическими субстратами	1,0	120	Замачивание
	2,0	90	
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	1,0	90	Погружение
	2,0	60	
Уборочный инвентарь, материал	1,0	120	Погружение, протирание, замачивание
	2,0	90	
Резиновые и полипропиленовые коврики	1,0	120	Погружение
	2,0	90	

Таблица 22. Режимы дезинфекции поверхностей в помещениях, систем кондиционирования воздуха, систем вентиляции, санитарно-технического оборудования и других объектов растворами средства «Дезолвер окси» при контаминации возбудителями легионеллеза

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов из различных материалов (в том числе в чистых зонах); санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов. В том числе загрязненные органическими веществами	0,25	60	Протирание или орошение (аэрозолирование)
	0,5	30	
	1,0	15	
Наружная поверхность кондиционера	0,25	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
	0,7	15	
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	0,25	90	Протирание или орошение
	0,5	60	
	0,7	30	
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемники и воздухораспределители	0,25	90	Орошение или аэрозолирование
	0,5	60	
	1,0	30	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,25	90	Орошение или аэрозолирование
	0,5	60	
	1,0	30	
Камера очистки и охлаждения воздуха систем вентиляции и систем кондиционирования воздуха*	0,25	90	Орошение или аэрозолирование
	0,5	60	
	1,0	30	
Воздуховоды, вентиляционные шахты**	0,25	120	Орошение или аэрозолирование
	0,5	60	
	1,0	30	
Воздушные фильтры систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции	0,25	120	Погружение
	0,5	60	
	1,0	30	
Воздушная среда в помещениях	0,5	30	Аэрозолирование
Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
Посуда с остатками пищи	0,25	120	Погружение
	0,5	60	
	1,0	30	
Посуда лабораторная и аптечная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,25	120	Погружение
	0,5	60	
	1,0	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,25	60	Замачивание
	0,5	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,25	120	Замачивание
	0,5	60	
	1,0	30	
Предметы ухода, игрушки	0,25	60	Погружение или орошение
	0,5	30	
Изделия медицинского назначения из различных материалов	0,25	60	Погружение или замачивание
	0,5	30	
Кувезы и другие предметы в неонатологических отделениях	0,25	60	Протирание, орошение или погружение
	0,5	30	
Наркозно-дыхательные аппараты и агрегаты к ним	0,25	60	Протирание, орошение или погружение
	0,5	30	
Медицинские отходы	1,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Жидкие медицинские отходы	Сухой порошок средства	120	Смешивание с сухим порошком средства в пропорции 1:30 (вес/объем, где 1 часть средства) и активное перемешивание
Санитарно-техническое оборудование, в т. ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур	0,25	120	Протирание или орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
Уборочный инвентарь	0,25	120	Замачивание
	0,5	60	
	1,0	30	

Примечания:

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

** – проводится последовательно сегментами по 1-2 м.

Таблица 23. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезолвер окси» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату)%	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности оборудования и аппаратов, санитарный транспорт	0,1	60	Протирание, орошение или аэрозолирование
	0,25	30	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности оборудования и аппаратов, санитарный транспорт, загрязненные органическими веществами	0,25	60	Протирание, орошение или аэрозолирование
	0,5	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
Посуда без остатков пищи	0,05	60	Погружение
	0,1	30	
Посуда с остатками пищи	0,25	120	Погружение
	0,5	60	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,25	120	Погружение
	0,5	60	
	1,0	30	
Бельё незагрязнённое	0,1	60	Замачивание
	0,25	30	
Бельё, загрязнённое выделениями	0,25	120	Замачивание
	0,5	60	
	1,0	30	
Медицинские отходы	0,5	120	Замачивание
	1,0	60	
Жидкие выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка и другие биологические жидкости) и фекалии	1,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату)%	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
	Сухой порошок средства	120	Смешивание с порошком средства в соотношении 1:25 (вес:объем) и активное перемешивание
Жидкие выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка и другие биологические жидкости) и фекалии	Сухой порошок средства	60	Смешивание с порошком средства в соотношении 1:15 (вес:объем) и активное перемешивание
Посуда из-под выделений	0,5	120	Погружение
Изделия медицинского назначения	0,1	60	Погружение
	0,25	30	
Уборочный инвентарь	0,25	120	Замачивание, погружение, протирание
	0,5	60	
	1,0	30	
Игрушки	0,1	60	Погружение, протирание, орошение
	0,25	30	
Предметы ухода за больными	0,1	60	Погружение или протирание
	0,25	30	
Система вентиляции и кондиционирования	0,1	60	Протирание, орошение или аэрозолирование
	0,25	30	
Воздушная среда в помещениях, поверхности в помещениях, поверхности приборов, аппаратов	0,1	60	Аэрозолирование Протирание, орошение
	0,25	30	
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	0,1	60	Протирание, орошение или погружение
	0,25	30	
Наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудования	0,1	60	Протирание, орошение или погружение
	0,25	30	

Таблица 24. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезолвер окси» при контаминации спорами сибирской язвы

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов из различных материалов (в том числе в чистых зонах); санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,5	120	Протирание или орошение, аэрозолирование
	1,0	60	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов из различных материалов (в том числе в чистых зонах); санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов, в том числе загрязненные органическими веществами.	1,0	120	Протирание или орошение, аэрозолирование
	2,0	60	
Система вентиляции и кондиционирования	1,0	120	Протирание или орошение, аэрозолирование
	2,0	60	

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Воздушная среда в помещениях, поверхности в помещениях, поверхности приборов, аппаратов	2,0	120	Аэрозолирование, протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,5	120	Погружение
	1,0	60	
Посуда с остатками пищи	2,0	120	Погружение
	3,0	60	
Посуда аптечная и лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и проч. в микробиологических лабораториях	1,0	120	Погружение
	2,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
	3,0	60	
Предметы ухода за больными, игрушки	1,0	120	Погружение или орошение
	2,0	60	
Изделия медицинского назначения из различных материалов (в том числе стоматологические)	1,0	120	Погружение или замачивание
	2,0	60	
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	1,0	120	Протирание или орошение
	2,0	60	
Наркотно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	1,0	120	Протирание или орошение
	2,0	60	
Медицинские отходы	2,0	120	Замачивание
	4,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	120	Протирание или орошение
	2,0	60	
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	5,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
	Сухой порошок средства	120	Смешивание с сухим порошком в пропорции 1:10 (средство/объект) и активное перемешивание
Посуда из-под выделений	2,0	120	Погружение
	4,0	60	
Уборочный инвентарь	2,0	120	Замачивание
	4,0	60	

Таблица 25. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезолвер окси» при анаэробной инфекции

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах)	1,0	90	Протирание, орошение
	2,0	45	
	3,0	15	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов, загрязненные органическими веществами, санитарный	1,0	120	Протирание, орошение
	2,0	60	
	3,0	30	

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
транспорт			
Посуда чистая	2,0	30	Погружение
	3,0	15	
Посуда с остатками пищи	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Посуда лабораторная	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Белье, не загрязненное выделениями	2,0	30	Замачивание
	3,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
	3,0	30	
Изделия медицинского назначения из стекла, металлов, резин, пластмасс; комплектующие детали, отдельные узлы и блоки аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких	3,0	30	Погружение
	4,0	15	
Предметы ухода за больными, игрушки	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	1,0	90	Протирание, орошение
	2,0	45	
	3,0	15	
Наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	1,0	90	Протирание, орошение
	2,0	45	
	3,0	15	
Медицинские отходы (перевязочные средства, ватные или марлевые тампоны, марля, одежда персонала и т.п.; ИМН однократного применения)	2,0	60	Замачивание
	3,0	30	

Таблица 26. Режимы обеззараживания (дезинвазии) различных объектов, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), растворами средства «Дезолвер окси»*

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях «заразной» зоны лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальные шкафы и др.), приборы и оборудование	2,0	120	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой
Санитарно-техническое оборудование	2,0	120	Орошение или протирание с последующим промыванием
Предметы ухода за больными, игрушки	2,0	120	Орошение или протирание, погружением с последующим промыванием
Перчатки резиновые	2,0	120	Погружение
Посуда лабораторная стеклянная	2,0	120	Погружение

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Лабораторная посуда, используемая при работе с кровью и сывороткой крови	2,0	120	Погружение
Посуда из-под выделений больного	3,0	120	Погружение
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь и другие биологические жидкости)	3,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
	Сухой порошок средства	120	Смешивание с сухим порошком в пропорции 1:15 (средство/объект) и активное перемешивание
Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	3,0	120	Замачивание
Почва	3,0	3 суток	Заливание почвы из расчета 4 л раствора на 1 м ² и смешивание

Примечание: * средство «Дезолвер окси» состоит только из биоразлагаемых компонентов.

Таблица 27. Режимы дезинфекции воздуха растворами средства «Дезолвер окси»

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время экспозиции, мин	Способ обеззараживания
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,5	30	Распыление при помощи генераторов аэрозолей
	при вирусных инфекциях	1,0	30	
	при туберкулезе	1,5	90	
	при грибковых инфекциях (кандидозы)	0,5	60	

Таблица 28. Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок растворами средства «Дезолвер окси»

Профиль учреждения или организации	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Палатные отделения, административно-хозяйственные помещения, врачебные кабинеты, отделения и кабинеты физиотерапии и функциональной диагностики и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,1	60	Протирание или орошение
	0,25	30	
	0,5	15	
Операционные блоки, родильные залы, перевязочные, процедурные, манипуляционные, стерилизационные	0,25	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
	2,0	5	
Туберкулезные лечебно-профилактические организации	0,5	90	Протирание или орошение
	0,25	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,25	120	Протирание или орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
	2,0	5	
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,1	60	Протирание
	0,25	30	
	0,5	15	

Примечание:* - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

7.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет или страдающие аллергическими заболеваниями и повышенной чувствительностью к химическим веществам.

7.2. При всех работах следует избегать попадания средства в рот, глаза и на кожу. Курить, пить и принимать пищу во время обработки строго запрещается.

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

7.4. При обработке поверхностей в помещениях способом протирания не требуются средства защиты органов дыхания. Работы можно проводить в присутствии персонала и пациентов.

7.5. При обработке способом орошения персонал должен использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В; глаз - герметичными очками, рук – резиновыми перчатками. Обработку проводить в отсутствие персонала пациентов, после окончания дезинфекции помещение необходимо проветрить.

7.6. Изделия медицинского назначения, объекты, соприкасающиеся со слизистыми оболочками, после дезинфекции подлежат отмыву в течение 3 - 5 минут.

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

7.8. При проведении всех работ со средством и его растворами следует соблюдать правила личной гигиены. После работы лицо и руки вымыть водой с мылом.

7.9. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов, в местах недоступных детям, не использовать по истечении срока годности.

8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

8.1. При попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть средство большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

8.2. При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия и сразу обратиться к врачу.

8.3. В случае попадания средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Желудок не промывать! Рвоту не вызывать! Обратиться к врачу.

8.4. При несоблюдении мер предосторожности, аварийных ситуациях, в случаях индивидуальной гиперчувствительности возможны случаи раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

При раздражении органов дыхания (першение в горле, 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. При необходимости обратиться к врачу.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

9.1. Транспортировать средство возможно всеми доступными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующих сохранность продукции и тары, при температуре не выше плюс 35⁰С и влажности не более 95% (по ГОСТ 19433-88 не является опасным грузом).

9.2. Средство рекомендуется хранить в закрытых оригинальных упаковках предприятия-изготовителя в крытых, сухих, вентилируемых складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей, при температуре не выше 35⁰С и влажности не более 95%,отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

Допускается транспортировка и хранение средства при отрицательных температурах.

9.3. При уборке рассыпанного средства использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), при уборке больших количеств рассыпанного средства СИЗ органов дыхания – противопылевой респиратор или респиратор типа «Лепесток». Рассыпанное средство собрать в контейнер для утилизации. Остатки средства с поверхности смыть большим количеством воды.

Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

9.4. Меры защиты окружающей среды - не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

10. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

10.1. Регламентируемые показатели качества и нормы по ним для дезинфицирующего средства «Дезолвер окси», ООО «Полисепт», Россия, представлены в таблице 29.

Таблица 29. Показатели качества и нормы дезинфицирующего средства «Дезолвер окси»

№ п/п	Наименование показателей	Норма	Методы испытаний
1.	Внешний вид и цвет	Мелкие, не связанные между собой гранулы белого цвета. Допускается оттенок серого или желтого цвета и наличие цветных включений	По п. 10.2
2.	Показатель концентрации водородных ионов (рН) 1% водного средства при 20°C	7,5 ± 1,0	По п. 10.3
3.	Массовая доля активного кислорода, %	5,7 ± 1,0	По п. 10.4
4.	Массовая доля надуксусной кислоты, %	Не менее 9	По п. 10.5

10.2. Определение внешнего вида и цвета

Внешний вид и цвет средства определяют визуально в пробирке или стакане из бесцветного стекла.

10.3. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства

Определение водородного показателя (рН) средства проводят потенциометрическим методом в соответствии с ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

10.4. Определение массовой доли активного кислорода

Определение массовой доли активного кислорода проводятся титриметрическим методом с использованием перманганатометрического титрования пероксида водорода в присутствии надуксусной кислоты и тиосульфатного титрования надуксусной кислоты.

10.4.1. Оборудование и реактивы:

весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ Р 53228 – 2008;

секундомер механический;

бюретка по ГОСТ 29251-91 вместимостью 25 см³;

цилиндры по ГОСТ 1770-74 вместимостью 50 см³;

колбы мерные по ГОСТ 1770-74 вместимостью 1000 см³;
 колба коническая по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой вместимостью 250 см³;
 пипетки по ГОСТ 29227-91 вместимостью 0,2; 10 см³;
 калий марганцовокислый, стандарт-титр; 0,1 н. водный раствор;
 кислота серная по ГОСТ 4204-77, х.ч., ч.д.а; 10% водный раствор;
 калий йодистый по ГОСТ 4232-74, 10% водный раствор
 натрий серноватистоокислый 5-водный (тиосульфат натрия), стандарт-титр; 0,1 н. водный раствор;
 крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, 0,5% водный раствора;
 вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

10.4.2. Проведение анализа.

Навеску средства «Дезолвер окси» массой около 4,0 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г, переносят в мерную колбу притертой пробкой вместимостью 1000 см³, доводят водой с температурой 25-30°C до метки, тщательно перемешивают не более 20 минут до полного растворения средства – раствор 1.

В коническую колбу добавляют 90 см³ раствора серной кислоты, затем туда переносят 30 см³ раствора 1, перемешивают. Титруют 0,1 н. раствором перманганата калия до появления не исчезающего в течение 1 минуты светло-розового окрашивания; при титровании пробу интенсивно перемешивают.

Перетитровка, т.е. титрование до розового или темно-розового цвета не допускается.

К оттитрованной раствором марганцовокислого калия пробе сразу добавляют 1 г углекислого натрия, интенсивно взбалтывают в течение 2 минут, после чего прибавляют 10 см³ раствора йодистого калия и выдерживают в темноте в течение 5 минут.

Выделившийся йод титруют раствором серноватистоокислого натрия до светло-желтого цвета, прибавляют 1 см³ раствора крахмала и полученный раствор продолжают титровать до обесцвечивания.

10.4.3. Обработка результатов.

Массовую долю активного кислорода (X₁) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{0,0008 \cdot (V_1 \cdot K_1 + V_2 \cdot K_2) \cdot 1000}{m \cdot a} \times 100,$$

где 0,0008 – масса активного кислорода, соответствующая 1 см³ раствора перманганата калия $c(\text{KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³ и тиосульфата натрия концентрации $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³, г;

V₁ – объем 0,1 н. раствора перманганата калия, пошедший на титрование, см³;

V₂ – объем 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, пошедший на титрование, см³;

K₁ – поправочный коэффициент раствора перманганата калия молярной концентрации $c(\text{KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³;

K₂ – поправочный коэффициент раствора тиосульфата натрия молярной концентрации $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³;

m – масса анализируемой пробы «Дезолвер окси», г;

a – объем раствора 1, взятый для анализа (30 см³);

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

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,4% массовых при доверительной вероятности P=0,95.

10.5. Определение массовой доли надуксусной кислоты в средстве

Измерение массовой доли надуксусной кислоты проводится с использованием полученного раствора 1 по методике, представленной в п. 10.4.2. через 1-2 часа после внесения средства в воду.

10.5.1. Проведение анализа

Анализ проводят в соответствии с п.п. 10.4.2.

10.5.2. Обработка результатов

Массовую долю надуксусной кислоты (X_2) в процентах рассчитывают по следующей формуле:

$$X_2 = \frac{0,0038 \cdot V_2 \cdot K_2 \cdot 1000}{m \cdot a} \times 100,$$

где 0,0038 – масса надуксусной кислоты, соответствующая 1 см³ раствора тиосульфата натрия концентрации $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³, г;

V_2 – объем 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, пошедший на титрование, см³;

K_2 – поправочный коэффициент раствора тиосульфата натрия молярной концентрации $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³;

m – масса анализируемой пробы «Дезолвер окси», г;

a – объем раствора 1, взятый для анализа (30 см³);

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

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,4% массовых при доверительной вероятности $P=0,95$.

10.6. Контроль концентрации рабочих растворов с помощью индикаторных полосок

В мензурку или стакан наливают 100 мл хорошо перемешанного рабочего раствора дезинфицирующего средства комнатной температуры. Индикаторную полоску «Дезолвер окси» (далее полоска) погружают на 5 секунд в раствор*. Полоску извлекают из раствора и быстро удаляют избыток жидкости, проводя ребром полоски о край стакана. Полоску кладут на белую фильтровальную бумагу, бумажную или марлевую салфетку индикаторной зоной вверх и выдерживают 30 секунд (по секундомеру или часам с секундной стрелкой). Затем в течение 5-10 секунд сопоставляют цвет зоны полоски с цветовой шкалой элемента сравнения**.

Примечания:

* - Необходимо соблюдать указанное время выдержки индикаторных полосок в растворе и на фильтровальной бумаге.

** - Сопоставление цвета индикаторной полоски с цветовой шкалой элемента сравнения следует проводить в условиях нормальной освещенности рабочего места при естественном (рассеянном солнечном свете) или искусственном освещении. Появление на индикаторных полосках ореолов, не изображенных на элементе сравнения, считать несущественным.