

**СОГЛАСОВАНО**

Письмо ГУ «Республиканский  
центр гигиены, эпидемиологии  
и общественного здоровья»

№ 16-12-01/4590  
11 07 17  
«  »    20   г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ООО «Феомед»  
  
Бочков В.Н.  
«27»    2017 г.

*Инструкция № 04/16  
по применению дезинфицирующего средства «Декаdez Окси»  
для дезинфекции и предстерилизационной очистки  
ООО «Феомед», Россия*

Минск, 2017

**Инструкции № 04/16**

**по применению дезинфицирующего средства «Декаdez Окси»**

**для дезинфекции и предстерилизационной очистки.**

**ООО «Феомед», Россия**

Автор: Бочков В.Н. (ООО «Феомед»).

Инструкция предназначена для персонала:

- медицинских организаций: лечебно-профилактических организаций (ЛПО) любого профиля (включая хирургические, терапевтические, акушерско-гинекологические, детские (в том числе неонатологические), офтальмологические, физиотерапевтические и другие отделения), а именно: больниц, больниц скорой медицинской помощи, участковых больниц, специализированных больниц (в том числе инфекционных, туберкулезных), родильных домов, госпиталей, медико-санитарных частей, домов (больниц) сестринского ухода, хосписов, лепрозориев, диспансеров (в том числе противотуберкулезных), амбулаторий, поликлиник (в том числе стоматологических), женских консультаций, домов ребенка, центров, станций скорой и неотложной медицинской помощи, станций переливания крови (в том числе мобильных), донорских пунктов центров крови, санаторно-курортных организаций; клиничко-диагностических и бактериологических (в том числе по диагностике туберкулеза) лабораторий различных подчинений; дезинфекционных центров (станций) и проч.;
- в очагах инфекционных заболеваний, зонах чрезвычайных ситуаций;
- объектов инфраструктуры МО, ГО, МЧС и других ведомств;
- коммунально-бытовых объектов: общежитий, гостиниц, бань, саун, прачечных, парикмахерских, салонов красоты, массажных и косметических салонов, соляриев, санитарных пропускников и проч.;
- предприятий различных отраслей промышленности (в том числе пищевой, химико-фармацевтической, биотехнологической и проч.);
- предприятий общественного питания (в том числе ресторанов, кафе, баров, столовых и проч.), продовольственной торговли, потребительских и промышленных рынков;
- образовательных учреждений (в том числе детских дошкольных и школьных);
- учреждений культуры и спорта (в том числе торговых, развлекательных и выставочных центров, театров, кинотеатров, музеев, бассейнов, стадионов, спортивных комплексов и других спортивных сооружений);
- административных учреждений;
- учреждений социального обеспечения (в том числе домов инвалидов, престарелых и проч.);
- пенитенциарных учреждений;
- других юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

**1. Общие сведения**

1.1. Дезинфицирующее средство «Декаdez Окси» (далее по тексту средство) представляет собой бесцветную прозрачную жидкость со слабым запахом сырьевых компонентов. В состав средства в качестве действующих веществ входят четвертично-аммониевые соединения (ЧАС) - алкилдиметилбензил-аммоний-хлориды. Минздрав РФ

N,N-диметиламмонийхлорид, суммарно - 18,5%, перекись водорода – 13,5%, а также вспомогательные и функциональные добавки, рН 1%-ного водного раствора – 6,0.

Гарантированный срок годности в невскрытой упаковке производителя средства – 3 года.

Срок годности рабочих растворов средства 21 день.

Средство выпускается во флаконах из полимерных материалов с плотно завинчивающимися крышками вместимостью от 0,1 л до 1 л.; в канистрах полиэтиленовых с плотно завинчивающимися крышками вместимостью до 5 л. По согласованию с потребителем допускается применять другие виды тары, обеспечивающие полную сохранность упакованного продукта.

Растворы средства обладают хорошими моющими и дезодорирующими свойствами, полностью нейтрализует неприятных запахи (в том числе запах мочи, гнилостные запахи, запах плесени, посторонние запахи в помещениях с лежачими больными), не оставляет разводов, не портят обрабатываемые объекты, не обесцвечивают ткани, не фиксируют органические загрязнения. В рабочих концентрациях не вызывает повреждения поверхностей предметов, медицинских приборов, куветов для недоношенных детей, изделий медицинского назначения, кроватей, покрытий мебели, стен, полов, санитарно-технического оборудования из коррозионностойких сталей, а также полимерных материалов, резины, кафеля, деревянных поверхностей с лакокрасочным покрытием, линолеума, стекла, керамики и фаянса. Не портит хлопковую ткань.

Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

1.2. Средство «Декаdez Окси» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза - тестировано на культуре тест-штамма *Mycobacterium terrae*), фунгицидной активностью (в отношении дрожжеподобных грибов рода Кандида и Трихофитон, плесневых грибов (тестировано на культуре тест-штамма *Aspergillus niger*), спороцидной активностью (тестировано на культуре тест-штамма – *B.subtilis*), вирулицидной активностью (в отношении возбудителей ЕСНО 6 (группы вирусов полиомиелита), гриппа (в том числе «птичьего», «свиного»), ВИЧ и гепатита В; коронавируса – возбудителя «атипичной пневмонии», ротавирусов, аденовирусных, в том числе возбудителей ОРВИ).

1.3. Дезинфицирующее средство «Декаdez Окси» соответствует требованиям «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299, Глава II, Раздел 20).

Средство по параметрам острой внутрижелудочной токсичности относится к умеренно опасным композициям (3 класс опасности, по ГОСТ 12.1.007-76).

При внутрибрюшинном введении относится к относительно безвредным веществам (VI класс токсичности, по ТКП 125-2008). Согласно классификации химических веществ по степени летучести в условиях однократного ингаляционного воздействия насыщающих концентраций средство относится к малоопасным соединениям. Нативное средство способно оказывать выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки. Нативное средство обладает умеренным раздражающим действием на кожные покровы. Средство обладает слабой кумулятивной активностью. Не обладает сенсибилизирующим действием.

ПДК в воздухе рабочей зоны для перекиси водорода– 0,3 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль, 2 класс опасности), для алкилдиметилбензиламмоний хлорида–1,0 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль, 2 класс опасности) и для N,N-дидецил-N,N-диметиламмонийхлорида - 1,0 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль, 2 класс опасности).

1.4. Средство «Декаdez Окси» предназначено для целей профилактической и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции (и мытья) при инфекциях вирусной, бактериальной (включая туберкулез) и грибковой этиологии в:

- медицинских, лечебно-профилактических организациях (ЛПО) различного профиля, включая клинические, диагностические, бактериологические, ПЦР и другие лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных, противотуберкулезные учреждения, патологоанатомические отделения, кожно-венерологические и инфекционные отделения, отделения переливания крови, поликлиники, станции скорой медицинской помощи и пр., в детских дошкольных, школьных и прочих общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, учреждениях социального обеспечения (дома инвалидов, престарелых и пр.), пенитенциарных учреждениях; в учреждениях МО, ГО и МЧС; в помещениях различных классов чистоты на предприятиях фармакологической и биотехнологической промышленности; на объектах санитарного транспорта, в очагах инфекционных заболеваний, санпропускниках;
- на коммунально-бытовых объектах (гостиницы, общежития, общественные туалеты, парикмахерские и салоны красоты, массажные и косметологические салоны, солярии, сауны, бани, прачечные), торгово-развлекательные центры, предприятия общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), учреждениях пищевой промышленности, продовольственные и промышленные рынки, учреждениях образования, культуры, отдыха, объекты курортологии, спорта (бассейны, культурно-оздоровительные центры, спорткомплексы и др.), офисы, кинотеатры, музеи, в учреждениях военных (включая казармы), на пищеблоках (в ЛПО, в детских общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, пенитенциарных учреждениях, учреждениях социального обеспечения и др.), в организациях, относящихся к оказанию ритуальных услуг (включая колумбарии, крематории, автокатафалки и др.), а именно для:

1.4.1. дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях (включая поверхности с плиточным покрытием и др.), напольных покрытий, жесткой и мягкой мебели предметов обстановки, пеленальных столиков и других объектов и поверхностей в неонатологических отделениях, поверхностей медицинских и специальных аппаратов, приборов, оборудования, включая реанимационные столы; куветы для недоношенных детей, приспособления к куветам, комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологическое оборудование; стоматологических кресел, подголовников, подлокотников и др.;

- дезинфекции поверхностей на объектах транспорта (включая санитарный транспорт, скорой медицинской помощи, транспорта для перевозки пищевых продуктов и др.);
- дезинфекции и мытья холодильного оборудования и холодильных помещений на предприятиях и в учреждениях любого профиля; поверхностей аппаратов, приборов, оборудования, имеющих контакт с пищевыми продуктами, автотранспорта по перевозке пищевых продуктов;
- для дезинфекции и мытья помещений и оборудования (в т.ч. оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами) на предприятиях общественного питания, продовольственной и не продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, банях, саунах, на объектах массового скопления людей;
- для дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
- дезинфекции предметов ухода за больными, предметов личной гигиены; игрушек (из металлов, резин, пластика);
- дезинфекции столовой посуды, предметов для мытья

- дезинфекции аптечной и лабораторной посуды;
- дезинфекции и стирки белья (нательного, постельного, спецодежды персонала и др.), объединенных в одном режиме (в том числе загрязненного биологическими субстратами и др.), совмещенная с отбеливанием;
- дезинфекции обуви из различных материалов с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии);
- использования для пропитывания дезковриков, дезматов и дезбарьеров;
- дезинфекции и чистки санитарно-технологического оборудования (в том числе душевых кабин, ванн для бальнеопроцедур и др.);
- дезинфекции уборочного инвентаря и материала, резиновых и полипропиленовых ковриков, спортивного инвентаря;
- дезинфекции медицинских отходов класса Б и В, в т.ч.инфекционных (включая отделения особо опасных инфекций) отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических, лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности, в частности изделий медицинского назначения (ИМН) однократного применения, полимерных отходов, игл, сломанного медицинского инструмента, использованных перевязочных материалов, ампул и шприцов после проведения вакцинации, одноразового белья, одноразовой одежды перед их утилизацией;
- для обеззараживания крови, биологических выделений (мокрота, рвотные массы, моча, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь (кровь, донорская кровь, препараты крови и др.), околоплодные воды, сыворотка, выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы, ликвор, отделяемое ран и прочее), в емкостях и на поверхностях, остатки пищи, емкостей из-под выделений при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях;
- дезинфекции перед последующей утилизацией медицинских иммунологических препаратов (МИБП), в т.ч.вакцин БЦЖ и других вакцин и сывороток с нарушенной упаковкой, истекшим сроком годности и другими дефектами; дезинфекции пиявок после проведения гирудотерапии;
- дезинфекции многоцветных сборников неинфицированных отходов класса А (не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными) отделений ЛПО, в т.ч.инфекционных (включая отделения особо опасных инфекций) отделений, дерматовенерологических, фтизиатрических, микологических лабораторий;
- дезинфекции контейнеров для транспортировки на утилизацию медицинских отходов класса Б и В;
- дезинфекции транспортировочных контейнеров (для переноски анализов, вакцин, донорской крови и др.);
- для обеззараживания в отношении плесневых грибов поверхностей, белья, посуды, в том числе лабораторной и аптечной; уборочного материала и инвентаря; ковриков;
- для дезинфекции систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции, в лечебно-профилактических организациях, в детских учреждениях, жилых помещениях, в офисах, на предприятиях бытового и коммунального хозяйства, на промышленных предприятиях, в том числе: поверхностей кондиционеров и поверхностей конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха в помещениях; камер очистки и охлаждения воздуха кондиционеров; поверхностей вентиляторов вентиляционных систем помещений; воздухопроводов систем вентиляции помещений; бывших в употреблении фильтрационных элементов кондиционеров и систем вентиляции помещений; обеззараживания уборочного материала, инвентаря; для проведения два раза в год профилактической дезинфекции бытовых кондиционеров, сплит-систем, мультizonальных сплит-систем, крышных кондиционеров, вентиляционных фильтров, воздухопроводов; для обеззараживания воздуха способом распыления на различных объектах;

- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов; транспорта для перевозки твердых и жидких бытовых отходов.
- для проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических организациях, детских учреждениях, дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях и организациях, на спортивных и коммунальных объектах, пенитенциарных и других учреждениях;
- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, специальных инструментов из различных материалов (маникюрных, педикюрных, косметических и т.п.).
- для целей дезинфекции в лечебно-профилактических организациях:
  - изделий медицинского назначения из пластмасс, резины, стекла, коррозионно-стойких металлов (в том числе хирургических и стоматологических инструментов, включая ротационные и замковые); артикуляторов, стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из керамики, пластмасс и других материалов, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц; жестких и гибких эндоскопов и медицинских инструментов к ним; датчиков к аппаратам УЗИ;
  - для целей дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения в лечебно-профилактических организациях, а именно:
    - дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, ручным и механизированным способом (в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке);
    - дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, специальных инструментов из различных материалов, стоматологических наконечников;
    - дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой эндоскопов и инструментов к ним ручным способом;
  - для целей предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных из коррозионностойких материалов, включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся) ручным и механизированным способом (в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке);
  - предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов, предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к эндоскопам ручным способом.

## 2. Приготовление рабочих растворов

2.1 Рабочие растворы средства «Декаdez Окси» готовят в пластмассовых, эмалированных или стеклянных емкостях путем растворения (легкого помешивания) необходимого количества средства в водопроводной воде комнатной температуры в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

***ВНИМАНИЕ!** Растворы средства для различной обработки любых объектов ручным способом могут быть использованы многократно в течение срока годности (21 день), если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего*

вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Растворы средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, и для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения механизированным способом в ультразвуковых или других специализированных установках могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

**Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Декаdez Окси»**

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «Декаdez Окси» и воды, необходимое для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,4	4	996	40	9960
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,5	25,0	975,0	250,0	9750,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0

### 3. Применение средства «Декаdez Окси»

#### для дезинфекции различных объектов

3.1. Режимы дезинфекции поверхностей и объектов при различных инфекциях указаны в таблице 2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения.

Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства «Декаdez Окси», норма расхода средства составляет 75 мл/м<sup>2</sup>. При обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства составляет 150 мл/м<sup>2</sup>, при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства.

Обработку поверхностей в помещениях способом протирания, замачивания и погружения можно проводить в присутствии людей. Смывание рабочего раствора средства с обработанных способом протирания поверхностей помещений (пол, стены, мебель и др.) после дезинфекции не требуется.

3.2. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Используют рабочий раствор, концентрации в зависимости от профиля организации.

3.3. Средство «Декаdez Окси» применяется для стирки, отбеливания и дезинфекции белья (в ЛПО различного профиля, пенитенциарных учреждениях, учреждениях социального профиля, санпропускниках и др.). Средство безопасно для применения в стиральных машинах любого типа, его можно дозировать через механические системы дозирования.

Белье замачивают в растворе средства из расчета 4 л рабочего раствора на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают. Средство допустимо использовать при автоматической стирке белья (в т.ч. в прачечных). Стирка и ополаскивание белья производится в соответствии с выбранной программой. Для стирки белья, загрязненного биологическими выделениями, используют рабочий раствор по туберкулоцидному режиму, не загрязненного в зависимости от профиля отделения/организации.

3.4. Дезинфекция (обеззараживание) столовой посуды проводится в инфекционных больницах (отделениях) и по эпидемиологическим показаниям, а также обеззараживание остатков пищи от больного по режимам для соответствующих инфекций. Столовую посуду освобождают от остатков пищи и погружают в раствор из расчета 2 л на 1 комплект так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см с последующим ополаскиванием под проточной водой в течение 1-2 минут. Другие поверхности и предметы, предполагаемые к контакту с пищевыми продуктами тщательно промывают (несколько раз) питьевой водой. Контроль остаточного количества средства по п.10.

3.5. Лабораторную посуду, загрязненную биологическими жидкостями (кровь, моча, мокрота, фекалии и т.д.), обеззараживают дезинфицирующим средством по режиму, эффективному в отношении бактерий и вирусов, методом полного погружения в рабочий раствор. В организациях противотуберкулезного профиля – по туберкулоцидному.

В баклабораториях для дезинфекции лабораторной посуды, загрязненной бактериальной микрофлорой (кроме микобактерий туберкулеза) используют растворы средства по бактерицидному режиму.

3.6. Санитарно-техническое оборудование (ванны, в том числе акриловые, раковины, душевые кабины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства способом протирания при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> или орошения, при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup>, по окончании дезинфекции его промывают водой. Концентрацию рабочего раствора используют в зависимости от профиля отделения/организации.

3.7. Уборочный материал замачивают в растворе средства «Декаdez Окси», инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают. Концентрацию рабочего раствора используют в зависимости от профиля отделения/организации.

3.8. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.8.8) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам, указанным в таблице 2.

Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят в соответствии с требованиями, изложенными в нормативной документации.

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

3.8.1. Дезинфекция после очистки вентиляционной системы:

- 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 посторонних загрязнений в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

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

3.8.3. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором с последующим смыванием его водой. Для профилактической дезинфекции используют рабочие растворы концентрации, в зависимости от профиля учреждения.

3.8.4. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в рабочие растворы концентрации, в зависимости от профиля учреждения либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

3.8.5. Радиаторную батарею, вентрешетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

3.8.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

3.8.7. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автомакса при норме расхода 300 мл/м<sup>2</sup>, с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>, с использованием способа аэрозолирования – при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup>, добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении дезинфекционной экспозиции при необходимости остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

3.8.8. 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.

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

3.8.10. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> или аэрозолированием при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> последовательно сегментами по 1-2 м.

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

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

3.8.13. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

3.8.14. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью специальных установок в соответствии с инструкциями к аппарату, путем распыления рабочего раствора концентрации, в зависимости от профиля учреждения, на время экспозиции (таблица 2), при норме расхода 10 мл/м<sup>3</sup>. Предварительно проводят отчистку и дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют; закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. После экспозиции остаток рабочего раствора с поверхностей и оборудования удаляют сухой ветошью, помещение проветривают в течении 10-15 минут.

3.9. Для пропитывания дезковриков и дезматов, для дезбарьеров используют 0,5% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика или мата и указан в инструкции по эксплуатации дезковрика или мата. Смена рабочего

раствора зависит от интенсивности использования коврика. В среднем смена раствора дезинфицирующего средства происходит 1 раз в 3 суток.

3.10. Дезинфекция кувезов: дезинфекцию наружных поверхностей кувезов с целью профилактики ИСМП осуществляют ежедневно одновременно с проведением текущих уборок по режиму, обеспечивающему гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий (кроме туберкулеза). Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кувезов проводят по типу заключительной дезинфекции в отдельном хорошо проветриваемом помещении, оснащенном ультрафиолетовыми облучателями. Обеззараживание внутренних поверхностей и приспособлений кувезов проводят перед поступлением ребенка. Обработку кувезов следует проводить с учетом документации по эксплуатации кувеза, прилагаемой к конкретной модели.

Порядок обработки кувезов согласно действующему санитарно-эпидемиологическому законодательству.

Дезинфекцию поверхностей кувезов проводят способом протирания при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>, различных приспособлений (резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода) - погружением в растворы дезинфицирующих средств по режимам (концентрация раствора, время дезинфекционной выдержки), рекомендованным для профилактики и борьбы с бактериальными, вирусными и грибковыми инфекциями. После дезинфекции кувеза остатки дезинфицирующего раствора следует удалить многократным протиранием (смыванием) стерильными салфетками или стерильной пеленкой, обильно смоченными стерильной водой (100 - 150 мл). После каждого смывания необходимо поверхности вытирать насухо. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток. По окончании обработки кувезы следует проветрить в течение 15 минут. Закончив обработку, кувез закрывают крышкой и включают аппарат. Перед тем как поместить ребенка, увлажняющую систему кувеза заливают стерильной дистиллированной водой.

Для текущей дезинфекции кувезов используют средство по бактериальному режиму (кроме туберкулеза).

После обработки кувезов проводят контроль остаточного количества средства по п.10.

3.11. При проведении дезинфекции оттисков, зубопротезных заготовок необходимо учитывать рекомендации изготовителей данных изделий медицинского назначения, применяемых в стоматологии, касающиеся воздействия конкретных дезинфекционных средств на материалы этих изделий. Оттиски, зубопротезные заготовки из различных материалов дезинфицируют в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, путем их погружения в рабочий раствор средства по вирулицидному режиму, не допуская подсушивания.

3.12. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с требованиями нормативной документации, действующей на момент использования средства. Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздухопроводы, лицевые маски, анестезиологические шланги) погружают в раствор средства на время экспозиции. После окончания дезинфекции их извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды по 5 мин в каждой, затем сушат и хранят в асептических условиях. Обработку проводят в соответствии с режимами, указанными в таблице 2.

3.13. Дезинфекцию датчиков медицинского оборудования (в том числе УЗИ и др.) проводят протирание салфеткой, смоченной в растворе средства «Декаdez Окси», при норме расхода 75 мл/м<sup>2</sup> или погружением в емкость с рабочим раствором средства до

уровня горизонтальной отметки на поверхности датчика в соответствии с режимами, указанными в таблице 2.

При проведении обработки необходимо учитывать рекомендации производителей медицинской аппаратуры.

3.14. Обработку холодильного оборудования проводят путем протирания или орошения по режимам, указанным в таблице 2. Режим выбирается, исходя из профиля отделения и назначения оборудования. Внутренние поверхности оборудования протирают салфеткой, обильно смочено раствором «Декаdez Окси». При обработке холодильного оборудования необходимо производить смывание по истечении времени экспозиционной выдержки.

3.15. Для борьбы с плесневыми грибами поверхности и объекты подлежат двукратной обработке: сначала орошают рабочим раствором средства «Декаdez Окси», после чего обрабатывают способом протирания соответствующим раствором средства (норма расхода 100 мл/м<sup>2</sup>), или обрабатывают путем орошения из расчета 150 мл/м<sup>2</sup>. Режим обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 2.

3.16. Обувь (внутреннюю поверхность) дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором. После экспозиции (фунгицидный режим) обработанную поверхность протирают ветошью, обильно смоченной водой, и высушивают. Банные сандалии, тапочки, обувь из резины и пластика обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.17. Профилактическую дезинфекцию на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности проводят по режимам, приведенным в таблице 2 в зависимости от класса чистого помещения.

3.18. На коммунально-бытовых объектах (гостиницы, общежития, клубы, столовые и другие общественные места), учреждениях культуры и отдыха, на административных объектах, на объектах торговли, рынках, детских учреждениях профилактическую дезинфекцию проводят по режимам при бактериальных инфекциях (таблица 2).

В банях, аквапарках, бассейнах, прачечных, спортивных комплексах, санпропускниках, общественных туалетах и т.п. профилактическую дезинфекцию проводят по режимам при грибковых инфекциях (дерматофитиях) (таблица 2)

Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят с учетом требований действующих нормативных документов.

3.19. В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами при туберкулезе, представленными в таблице 2.

3.20. Дезинфекцию объектов автотранспорта проводят по режимам при бактериальных инфекциях (таблица 2) и осуществляют способом протирания мягкой тканью, смоченной растворами средства из расчета 100 мл/м<sup>2</sup> или путем орошения из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> до полного смачивания поверхностей. Дезинфекцию объектов санитарного транспорта (включая машины скорой помощи, автокатафалки и др.) проводят в соответствии с действующими нормативными документами способом орошения. Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции (таблица 2).

3.21. Для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов; обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов применяется 2% раствор средства.

3.22. Генеральные уборки (кратность, технология, материальное обеспечение, в соответствии с действующими нормативными документами) в палатных отделениях,

врачебных кабинетах, административно-хозяйственных помещениях, отделениях и кабинетах физиотерапии и функциональной диагностики и других проводят по режимам, рекомендованным для профилактики и борьбы с бактериальными (кроме туберкулеза) инфекциями; в операционных блоках, перевязочных, процедурных, родильных залах, манипуляционных, палатах интенсивной терапии, стерилизационных проводят по режимам, обеспечивающим гибель бактерий (кроме туберкулеза), вирусов и грибов; в инфекционных стационарах – по режиму соответствующей инфекции.

При проведении генеральной уборки дезинфицирующий раствор наносят на стены путем орошения (с помощью специальной распыляющей аппаратуры (генераторы аэрозолей)) или их протирания на высоту не менее двух метров (в операционных блоках - на всю высоту стен), окна, подоконники, двери, мебель и оборудование. По окончании времени обеззараживания (персонал должен провести смену спецодежды) все поверхности отмывают чистыми тканевыми салфетками, смоченными водопроводной (питьевой) водой, а затем проводят обеззараживание воздуха в помещении.

3.23. Дезинфекцию (обеззараживание) медицинских отходов, остатков пищи и прочих отходов лечебно-профилактических учреждений и организаций, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, производят с учетом требований действующих нормативных документов и в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 2, с последующей утилизацией. Средство «Декаdez Окси» может быть использовано для обеззараживания медицинских отходов класса А, класса Б и класса В (из фтизиатрических и микологических клиник и отделений).

3.23.1. Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с растворами средства, концентрации в зависимости от профиля отделения/организации. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

3.23.2. 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, концентрации в зависимости от профиля организации. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

3.23.3. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения по соответствующим режимам (табл.2).

3.23.4. Остатки пищи смешивают с 3,0% рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции.

3.23.5. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, сыворотка, выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и прочее) смешивают с 2,5 % рабочим раствором в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора и выдерживают в течении 120 минут или 3,0% раствором средства в соотношении 1:1, время выдержки 90 минут. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость или на поверхность, где находится биологический материал. Во время дезинфекции в емкости, последняя должна быть закрыта крышкой. Все работы персоналу проводить в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические правила.

После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований действующих нормативных документов. При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.

3.23.6. Медицинские пиявки после проведения гирудотерапии погружают в рабочий раствор средства для дезинфекции по режиму эффективному в отношении вирусов, после истечения времени экспозиции утилизируются с учетом требований действующих нормативных документов.

3.23.7. Вакцины, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности обеззараживают и утилизируют согласно методикам, изложенным в действующих нормативных документах. Живые бактериальные вакцины, кроме БЦЖ обеззараживают – по бактерицидному режиму; БЦЖ – по туберкулоцидному, живые вирусные – по вирулицидному режимам.

3.24. Для обработки поверхностей и объектов в асептических отделениях используют раствор средства по спороцидному режиму (таблица 2).

**Таблица 2. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Декаdez Окси»**

Объекты обеззараживания	Режимы	Концентрация раб.раствора, %	Экспозиция, мин	
<p><b>Поверхности и объекты</b>                      - (пол, стены, мебель и др.), санитарно-техническое оборудование, предметы ухода за больными, столовая и лабораторная посуда, белье, ветошь, уборочный инвентарь, резиновые коврики; поверхности приборов и аппаратов, санитарный транспорт и др.);                      -технологическое оборудование, тара, инвентарь, рабочие поверхности на пищеблоках организаций здравоохранения и образования;                      - комплектующие наркозно-дыхательного оборудования, датчики УЗИ и др.                      - мусороуборочное оборудование, мусоровозы и др.                      - накопительные баки и др.                      -пропитывание дезковриков, дезматов;                      - дезинфекция воздуха помещений;                      - система вентиляции и кондиционирования;                      - медицинские отходы (по п.3.23)</p>	<p><b>Бактерицидный</b> (кроме туберкулеза)</p>	0,1	60	
		0,2	30	
		0,5	15	
	<p><b>Фунгицидный:</b></p>			
	<p><b>Кандидозы</b></p>	0,2	60	
		0,5	30	
	<p><b>Дерматофитии</b> <b>Плесневые грибы</b></p>	0,5	90	
		1,0	60	
<p><b>Вирулицидный</b> (в отношении возбудителей ЕСНО 6 (группы вирусов полиомиелита), гриппа (в том числе «птичьего», «свиного»), ВИЧ и гепатита В; коронавируса – возбудителя «атипичной пневмонии», ротавирусов, аденовирусных, в том числе возбудителей ОРВИ)</p>	0,3	60		
	0,5	30		
<p><b>Туберкулоцидный</b> (тестировано на культуре тест-штамма <i>Mycobacterium terrae</i>)</p>	0,5	90		
	1,0	60		
	2,0	30		
<p><b>Спороцидный</b> (тестировано <i>B.Subtilis</i>)</p>	2,0	90		
	3,0	60		

**4. Применение средства «Декаdez Окси» для дезинфекции и предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним), в том числе совмещенных в одном процессе.**

4.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной в одном процессе, хирургических и стоматологических инструментов, в том числе вращающиеся, из низкоуглеродистой стали, коррозионностойких металлов, резин, стекла, пластмасс, а также стоматологические материалы – оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики пластмасс и др.) ручным и механизированным способом во всех используемых ультразвуковых и специализированных установках.

4.1.1. Дезинфекции должны подвергаться все изделия, после проведения медицинских манипуляций у пациента.

4.1.2. Изделия, используемые при проведении гнойных операций или оперативных манипуляций у инфекционного больного, подвергают дезинфекции перед предстерилизационной очисткой и стерилизацией.

4.2. 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 любых ИМН с соблюдением противоэпидемических мер с использованием средств индивидуальной защиты персонала.

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

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

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

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

4.5. Оттиски, зубопротезные заготовки и иные стоматологические материалы, предварительно отмые в 0,25% растворе средства, дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекции стоматологические материалы промывают проточной водой по 0,5 мин с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 5 мин, после чего их подсушивают на воздухе. Средство для обработки слепков используется многократно в течение недели, обрабатывая при этом не более 50 оттисков. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.6. Для дезинфекции отсасывающих систем стоматологических установок и

плевательниц средство применяют в режимах: 0,5%-30 мин. Рабочий раствор (не менее 1,0 л) пропускают через отсасывающие шланги и оставляют в установке на время дезинфекционной выдержки (в это время отсасывающую систему не используют). После окончания дезинфекции через установку пропускают воду. Плевательницы заливают 0,5% раствором средства на 30 мин, а затем промывают водой.

4.7. Выбор режимов дезинфекции ИМН ручным способом проводят в зависимости от профиля учреждения в соответствии с требованиями действующей нормативной документации по наиболее устойчивым микроорганизмам – между вирусами или грибами рода Кандида (в туберкулезных медицинских организациях – по микобактериям туберкулеза); в микологических стационарах (кабинетах) – по режимам, эффективным в отношении грибов рода Трихофитон.

4.8. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных в установленном порядке (например, «Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) согласно инструкции по использованию установок.

При механизированном способе обработки инструменты размещают в корзине ультразвуковой установки не более чем в два слоя таким образом, чтобы обеспечивался свободный доступ раствора к ним. Мелкие стоматологические инструменты (боры, дрельборы и т.п.) укладывают в один слой в крышку чашки Петри, которую устанавливают в корзину ультразвуковой установки (крышку чашки Петри заполняют раствором средства).

4.9. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови. Постановку амидопириновой пробы осуществляют согласно методикам, изложенным в действующей нормативной документации.

Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

4.10. Режимы дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН (хирургических и стоматологических инструментов, в том числе вращающиеся, из низкоуглеродистой стали, коррозионностойких металлов, резин, стекла, пластмасс, а также стоматологические материалы – оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики пластмасс и друказаны) в таблицах 4-6.

**Таблица 4. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Декаdez Окси» при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (включая кандидозы) этиологии ручным способом**

Вид обрабатываемых изделий	Режим дезинфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
ИМН, в том числе хирургические и стоматологические инструменты и материалы (из пластмасс, стекла, коррозионностойких металлов из резин)	бактерицидный, вирулицидный, фунгицидный (включая кандидозы)	0,5	30	Погружение
	туберкулоцидный	2,0	30	

**Таблица 5. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических, стоматологических (в том числе вращающихся), гинекологических инструментов и других медицинских инструментов растворами средства «Декаdez Окси» в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке (например, Кристалл-5, УЗВ-10/150-ТН-РЭЛТЕК, и др.)**

Этапы обработки	Концентрация рабочего р-ра, %	Температура раб.раствора, С	Экспозиция, мин
Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий (изделий простой конфигурации из металла и стекла; изделий из пластика, резины; стомат.инструменты и материалы, в т.ч. вращающиеся; изделия с замковыми частями, имеющие каналы и полости. Зеркала с амальгамой) в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов в соответствии с программой работы установки:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• бактерицидный, вирулицидный, фунгицидный (Cand. albicans)</li> </ul>	0,5	Не менее 18	30

<ul style="list-style-type: none"> <li>• туберкулоцидный</li> </ul>	1,0	60
	2,0	30
Ополаскивание водой:	Не регламентируется	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)</li> </ul>	0,5	

**Таблица 6. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (хирургические и стоматологические инструменты и материалы и др.) растворами средства «Декаdez Окси» ручным способом**

Этапы обработки	Концентрация рабочего р-ра, %	Температура раб.раствора, С	Экспозиция, мин
Замачивание изделий из металлов, пластмасс, стекла, резин при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнение полостей и каналов в растворе	0,5	Не менее 18	30
<ul style="list-style-type: none"> <li>• бактерицидный, вирулицидный, фунгицидный (Cand. albicans)</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• туберкулоцидный</li> </ul>	2,0		30

<p>Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – при помощи шприца:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;</li> <li>· изделий, имеющих замковые части, каналы или полости.</li> </ul>	<p>В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания</p>	<p>То же</p>	<p>0,5 1</p>
<p>Ополаскивание водой:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)</li> </ul>	<p>Не регламентируется</p>		<p>3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)</li> </ul>			<p>0,5 – 1</p>

**5. Применение средства «Декаdez Окси» для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, предварительной, предстерилизационной и окончательной очистки (перед ДВУ) эндоскопов и инструментов к ним.**

5.1. Режимы предстерилизационной очистки ИМН, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в таблице 7; механизированным способом с использованием ультразвука (например, установки «Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) – в таблице 8.

5.2. Предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ) и инструментов к ним проводят с учетом требований действующей нормативной документации, а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

5.3. При всех этапах обработки эндоскопического оборудования необходимо соблюдать требования, изложенные в действующей нормативной документации, а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

*Внимание! Разрешается использование растворов средства «Декаdez Окси» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе перекиси водорода и ЧАС.*

5.4. При использовании средства «Декаdez Окси» особое внимание уделяют процессу предварительной очистки. К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется

биологических загрязнений).

После использования эндоскопа и инструментов к нему проводят их предварительную очистку растворами средства:

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

5.4.2. Каналы эндоскопа промывают средством согласно инструкции по обработке, предоставляемой производителем эндоскопа. Эндоскоп отключают от источника света и отсоса, и переносят в помещение для обработки, соблюдая противоэпидемические меры;

5.4.3. Инструменты к эндоскопу погружают в емкость со средством, обеспечивая полный контакт средства с ними, очищают их под поверхностью средства при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания, затем промывают инструменты водой.

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

5.4.5. 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.

5.5. После предварительной очистки эндоскопы, прошедший тест на герметичность, и инструменты к нему подвергают предстерилизационной (или окончательной) очистке и далее – дезинфекции высокого уровня (эндоскопы, используемые при нестерильных эндоскопических манипуляциях) или стерилизации (эндоскопы, используемые при стерильных эндоскопических манипуляциях, и инструменты к эндоскопам).

5.5.1. 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.

5.5.2. 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.

5.5.3. 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.

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

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

5.5.6. 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.

5.6. Режимы предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в табл. 9-10

5.7. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови (см. п.4.12 настоящей инструкции).

**Таблица 7. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов) растворами средства «Декаdez Окси» ручным способом**

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату) %	Время выдержки (мин)
<u>Замачивание</u> при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:	Не менее 18	0,1	
- изделий из коррозионностойких металлов			20
- изделий из пластмасс, резин, стоматологические материалы			30
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			30
<u>Мойка</u> каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание. При помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий – при помощи шприца:			
- не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с амальгамой	-	0,1	1
- имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой		0,1	3
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	-	Не нормируется	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не нормируется	1,0

**Таблица 8. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов (кроме эндоскопов), растворами средства «Декаdez Окси» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)**

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (мин)
<b>Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой установки:</b>	Не менее 18	0,1	
- изделий из металлов и стекла			10
- изделий из пластмасс, резин, стоматологические материалы			15
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется	-	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	-	1,0

**Таблица 9. Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов и инструментов к ним, растворами средства «Декаdez Окси» ручным способом**

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	0,1	Не менее 18	15
Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось 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 изделий промывают при помощи шприца.	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	-	Не нормируется	5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не нормируется	1

**Таблица 10. Режим предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов и инструментов к ним растворами средства «Декаdez Окси» механизированным способом (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ»)**

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия в соответствии с режимом работы установки	0,1	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	5
Ополаскивание вне установки стерильной дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не нормируется	1

### **6. Меры предосторожности**

6.1. К работе допускаются лица не моложе 18 лет и все лица, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими средствами и по оказанию первой помощи при случайном отравлении.

6.2. При работе со средством и рабочими растворами средства пользоваться перчатками.

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

6.4. Работа с растворами способами протирания, погружения и замачивания не требует защиты органов дыхания. При обработке средством способом орошения необходимо использовать специальные меры защиты органов дыхания. При работе с нативным средством необходимо использовать средства защиты глаз.

6.5. В помещении для приготовления дезинфицирующих растворов должна быть инструкция по приготовлению и использованию рабочих растворов средства.

6.6. Не допускать контакта со средством беременным женщинам.

6.7. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию!

### **7. Меры первой помощи**

7.1. Средство мало опасно, но при применении способом орошения и при неосторожном приготовлении его растворов при несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

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

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

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

7.5. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

### **8. Условия хранения, транспортировки и упаковка**

8.1. Средство «Декаdez Окси» хранят в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя, в сухих чистых, хорошо вентилируемых темных складских помещениях, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, в местах недоступных для посторонних лиц, детей и животных при температуре от минус 20<sup>0</sup>С до плюс 35<sup>0</sup>С. После размораживания потребительские свойства средства сохраняются.

8.2. Средство «Декаdez Окси» транспортируют при температуре от минус 40°C до плюс 40°C всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукта и тары.

8.3. Средство выпускается во флаконах из полимерных материалов с плотно закручивающимися крышками вместимостью от 0,1 л до 1 л.; в канистрах полиэтиленовых с плотно закручивающимися крышками вместимостью 5 л. По согласованию с потребителем допускается применять другие виды тары, обеспечивающие полную сохранность упакованного продукта.

### 9. Методы контроля качества средства «Декаdez Окси»

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

Наименование показателей	Норма	Метод испытания
1. Внешний вид, цвет и запах	Бесцветная прозрачная жидкость со специфическим запахом	по п. 9.1.
2. Плотность при 20°C г/см <sup>3</sup> в пределах	1,040 ± 0,020	по п. 9.2.
3. Показатель активности водородных ионов Н <sup>+</sup> водного раствора средства с массовой долей 1%, рН, в пределах	6,0 ± 1,0	по п. 9.4.
4. Массовая доля ЧАС (суммарно), % в пределах	18,5 ± 1,0	по п. 9.5.
5. Массовая доля перекиси водорода, % в пределах	13,5 ± 2,5	по п. 9.6.

#### **9.1 Определение внешнего вида, цвета и запаха.**

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

Запах оценивается органолептически.

#### **9.2 Определение плотности при 20°C.**

Плотность средства определяют по ГОСТ 18995.1.

#### **9.3 Определение показателя активности водородных ионов (рН)**

Показатель активности водородных ионов (рН) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93.

#### **9.4 Определение массовой доли ЧАС (суммарно).**

Методика основана на методе двухфазного титрования. Средство титруют с помощью анионного стандартного титра (натрий лаурилсульфат) при добавлении индикатора из анионного красящего вещества (метиленовый голубой). Титрование проводится в двухфазной системе (вода и хлороформ).

9.4.1. Оборудование, материалы, реактивы:

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

Колба Кн 1-250-29/32ТХС по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой;  
Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 25336;  
Натрий додецилсульфат по ТУ 6-09-64; 0,004 н водный раствор;  
Натрия сульфат десятиводный, ч.д.а. по ГОСТ 4171;  
Метиленовый голубой (индикатор) по ТУ 6-09-29-83, ч.д.а;  
Хлороформ по ГОСТ 20015, ч.д.а;  
Кислота серная по ГОСТ 4204, ч.д.а;  
Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н водный раствор;  
Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

#### 9.4.2 Подготовка к анализу

##### 9.4.2.1 Приготовление растворов индикатора, цетилпиридиний хлорида и додецилсульфата натрия:

- для получения раствора индикатора в мерную колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup> вносят 30 см<sup>3</sup> 0,1% водного раствора метиленового голубого, 7 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты, 110 г натрия сульфата десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм<sup>3</sup>.

- 0,004н раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,144 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятого с точностью до 0,0002 г, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема воды до метки.

- 0,004н раствор додецилсульфата натрия готовят растворением навески 0,116 г додецилсульфата натрия, взятого с точностью до 0,0002 г, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема воды до метки.

##### 9.4.2.2 Определение поправочного коэффициента 0,004н раствора додецилсульфата натрия.

В колбе вместимостью 250 см<sup>3</sup> к 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, затем 20 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> хлороформа, образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании (с закрытой пробкой) колбы до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя. Титрование проводят при дневном освещении. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

#### 9.4.3 Проведение анализа

Навеску средства от 0,5 г. до 0,7 г., взятую с точностью до 0,005 г., растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> в дистиллированной воде с доведением объема до метки. В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 20 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором средства при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего слоя.

#### 9.4.4 Обработка результатов

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

$$X = \frac{0,00144 \times V \times K \times 100}{V_1 \times m} \times 100\%$$

где: 0,00144 – средняя масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия с концентрацией 0,004н;

V – объем титруемого раствора додецилсульфата натрия с концентрацией 0,004 н, 5 см<sup>3</sup>;

$K$  – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия с концентрацией 0,004н;

100 – коэффициент разведения анализируемой пробы;

$V_1$  – объем раствора средства, израсходованного на титрование, см<sup>3</sup>;

$m$  – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение из трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимого расхождения 0,3%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 4,0\%$  для доверительной вероятности 0,95.

### 9.5 Определение массовой доли перекиси водорода

9.5.1 Оборудование, материалы, реактивы:

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

Секундомер механический;

Колба Кн 1-250-29/32ТХС по ГОСТ 25336;

Цилиндр 1-50 или 3-50 по ГОСТ 1770;

Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 25336;

Калий марганцево-кислый по ГОСТ 20490, х.ч., ч.д.а., раствор концентрации  $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н); готовят по ГОСТ 25794.2;

Кислота серная по ГОСТ 4204, х.ч., ч.д.а., ч., разбавленная 1 : 4 (по объему);

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

9.5.2 Подготовка к проведению анализа

Установку титра раствора марганцево-кислого калия концентрации  $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> проводят по ГОСТ 25794.2.

## 10. Контроль остаточного количества средства на обработанных поверхностях.

10.1. Контроль остаточного количества средства на обработанных поверхностях основан на определении в контрольном смыве количества неионогенного поверхностно-активного вещества, как вещества обладающего наибольшей адсорбцией с поверхностями.

10.2. Смываемость считают удовлетворительной, если полученный результат не превышает концентрацию 0,1 мг/дм<sup>3</sup>. В случае, если остаточное количество неионогенных поверхностно-активных веществ в пробе превышает указанную величину, необходимо провести процедуру ополаскивания повторно, после чего испытание повторить.

10.3. Аппаратура, реактивы и растворы, подготовка к анализу в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51021 (п.4.1-4.3, исключая п. 4.3.4). Контрольный смыв объемом 1 дм<sup>3</sup> упаривают в выпарительной чашке на кипящей водяной бане до объема 50 см<sup>3</sup>. Остаток количественно переносят в мерную колбу 100 см<sup>3</sup>, обмывая всю внутреннюю поверхность чашки несколькими порциями дистиллированной воды, доводят объем раствора до метки и перемешивают. Проведение анализа и обработка результатов в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51021 (п.4.4-4.5).