

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. руководителя
Испытательного лабораторного центра
ФГУ «РНИИТО им. В. Р. Вредена»
Минздравсоцразвития России
вед.н.с., к.ф.н.



А.Г. Афиногенова



« 11 » мая

2011 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»



Д.А. Куршин



« 11 » июля

2011 г.

ИНСТРУКЦИЯ № Д-18Б/11
по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом
«ОПТИМАКС»
(ООО «ИНТЕРСЭН-плюс», Россия)

2011 г.

ИНСТРУКЦИЯ № Д-18Б/11
по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом «ОПТИМАКС»
(ООО «ИНТЕРСЭН-плюс», Россия)
(введена взамен Инструкции № Д-18А/10 от 28.04.2010 г.)

Инструкция разработана Испытательным лабораторным центром Федерального государственного учреждения «Российский орден Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации» (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России), ООО «ИНТЕРСЭН-плюс».

Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России); Куршин Д.А. (ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Дезинфицирующее средство с моющим эффектом «ОПТИМАКС» представляет собой концентрат в виде прозрачной жидкости от голубого до фиолетового цвета, в качестве основного действующего вещества содержащее N,N-бис(3-аминопропил)додециламин – 5 %, а также функциональные добавки, в том числе неионогенные ПАВ, ингибитор коррозии, кондиционер воды, краситель и воду питьевую деионизированную. pH средства ($10,5 \pm 1,5$).

Срок годности средства при условии хранения в закрытой упаковке производителя – 5 лет, рабочих растворов – 41 сутки. Многократность использования рабочих растворов - 41 сутки.

Средство «ОПТИМАКС» выпускают расфасованным в полимерные флаконы с плотно закручивающимися колпачками ёмкостью 0,1; 0,2; 0,5; 1,0 дм³ и в полимерные канистры ёмкостью 5, 10 или 20 дм³, полимерные бочки по 50, 100, 150, 200 дм³ или в любой другой приемлемой для потребителя таре по действующей нормативной документации.

1.2. Средство «ОПТИМАКС» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (в том числе возбудителей туберкулеза, внутрибольничных и анаэробных инфекций), патогенных (рода Кандида и Трихофитон) и плесневых грибов, вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных, парентеральных гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, SARS, гриппа, в т.ч. H5NI, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.), обладает овоцидными свойствами в отношении возбудителей паразитарных болезней (цист и ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов).

Средство «ОПТИМАКС» не требует ротации.

Средство хорошо смешивается с водой. Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания. Концентрированные и рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны. Рабочие растворы средства являются биоразлагаемыми и экологически безопасными.

Обладает моющими и дезодорирующими свойствами, не вызывает коррозии металлов, не повреждает обрабатываемые поверхности, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает помутнения оптики и разрушения клеевых соединений, в том числе термолабильных инструментов. Свойства препарата позволяют совмещать в одном процессе мытье, дезинвазию, дегельминтизацию, дезинфекцию и дезодорирование обрабатываемых поверхностей и объектов. Предварительной влажной уборки перед обеззараживанием не требуется.

Средство уничтожает пятна и налеты жира, масла, сажи, белковых отложений и многих других трудноудаляемых веществ с поверхностей из любых материалов (стекло,

зеркала, металлы, керамика, ковры, кожа, хромированные изделия, бетон, кафель, резина, пластик, винил, фарфор, фаянс и других, в том числе пористых).

Растворы средства не теряют дезинфицирующих свойств при контакте с остаточными количествами мыла и анионных поверхностно-активных веществ.

1.3. Средство «ОПТИМАКС» по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ; при нанесении на кожу – к 4 классу мало опасных веществ согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76. При введении в брюшину относится к малотоксичным веществам (4 класс по Классификации К.К. Сидорова). При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (C_{20}) средство также мало опасно; в виде аэрозоля средство обладает общим токсическим эффектом, соответствующим порогу острого однократного действия. Концентрат средства при контакте с кожей и конъюнктивой глаза оказывает раздражающее действие.

Рабочие растворы средства относятся к 4 классу малоопасных веществ, при однократном воздействии не обладают местным раздражающим эффектом при контакте с кожей и вызывают не резко выраженное раздражение слизистой оболочки глаз. При использовании рабочих растворов в форме аэрозоля возможно раздражение верхних дыхательных путей и глаз. Рабочие растворы не обладают общим токсическим действием при контакте с кожей и эффектом сенсибилизации.

ПДК в воздухе рабочей зоны N,N-бис (3-аминопропил) додециламина - 1 мг/м^3 (аэрозоль).

1.4. Средство «ОПТИМАКС» предназначено для профилактической, текущей, заключительной дезинфекции, проведения генеральных уборок, для дезинвазии и дегельминтизации, а также мытья всех видов поверхностей (включая обогревательное и осветительное оборудование), в лечебно-профилактических, фармацевтических и аптечных учреждениях и организациях здравоохранения¹ федеральной, государственной, муниципальной и частной формы собственности, в научных и экспертных лабораториях, а также на других объектах².

1.4.1. Средство «ОПТИМАКС» предназначено для:

- дезинфекции и мытья поверхностей, в том числе совмещенные в одном процессе, в помещениях, жесткой и мягкой мебели, предметов обстановки, гладких и ковровых напольных покрытий, аппаратуры, оборудования всех видов и назначения (в том числе оптических устройств, барокамер и другого оборудования для оксигенобаротерапии) и пр.;

- дезинфекции и мытья посуды (в том числе – лабораторной и аптечной), предметов для мытья посуды, включая совмещенные в одном процессе дезинфекцию, мытье и обезжиривание, обработку посуды в автоматических моющих и дезинфицирующих машинах;

- дезинфекции кузезов, деталей и приспособлений к ним;

- дезинфекции анестезиологического оборудования, наркозно-дыхательной аппаратуры и комплектующих приспособлений и деталей (включая шланги) к ним;

- дезинфекции спецодежды, белья, предметов ухода и гигиены, влагонепроницаемых наматрасников (в том числе с полиуретановым покрытием), постельных и подкладных клеёнок, игрушек, спортивного инвентаря, обуви, резиновых и полипропиленовых ковриков, уборочного материала и инвентаря, санитарно-технического оборудования;

- дезинфекции поверхностей, лабораторной посуды, инструментов, материалов, принадлежностей, а также для обеззараживания отходов, диагностического материала и др. в микробиологических, вирусологических, микологических, паразитологических, молекулярно-генетических лабораториях;

¹ Учреждения здравоохранения всех уровней и ведомственной принадлежности, включая амбулаторно-поликлинические, стоматологические и стационарные лечебные учреждения, ФАПы, центры трансплантации органов, медицинские профильные центры, службу переливания крови, роддома, родильные отделения, отделения для новорожденных, детские отделения, неонатальные центры и отделения, дезинфекционные станции, инфекционные очаги; все виды санитарного транспорта, клинические и диагностические лаборатории (бактериологические, вирусологические, микологические и др.), в том числе в условиях ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, предприятия фармацевтической и биотехнологической промышленности, социальные учреждения всех видов (дома престарелых, инвалидов, детские дома, дома ночного пребывания для бездомных, интернаты, хосписы и др.), санпропускники, органы и учреждения Роспотребнадзора, юридические и физические лица, занимающиеся частной лечебной практикой на основании выданной лицензии.

² Объекты социально-культурного, коммунально-бытового, спортивно-оздоровительного назначения, в том числе (но не ограничиваясь): гостиницы, общежития, санатории, пансионаты, дома отдыха, бани, сауны, прачечные, парикмахерские, салоны красоты, бассейны, аквапарки, спорткомплексы, фитнес центры, солярии, общественные туалеты и другие учреждения сферы обслуживания населения; административные, финансовые учреждения, кредитные организации; учреждения образования; спортивные сооружения; театры, кинотеатры, клубы, выставки, дискотеки; парфюмерно-косметические предприятия, пищевые производства, включая производство алкогольных, безалкогольных напитков и пивоварение; все виды транспорта, включая транспорт для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья; лечебно-профилактические, медицинские учреждения, а также юридические и физические лица, занимающиеся частной лечебной практикой на основании выданной лицензии; предприятия общественного питания и торговли; промышленные и продовольственные рынки, хранилища и склады; детские дошкольные, пенитенциарные учреждения; органы и учреждения юстиции, МЧС, ФСБ, МВД; части и учреждения Вооружённых Сил и Внутренних войск; в условиях ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

- для дезинфекции поверхностей, оборудования и приспособлений в том числе имеющих контакт с пищевыми продуктами, применяемых на кухонных производствах, больничных кухнях, столовых, других предприятиях общественного питания и предприятиях пищевой промышленности;

- обеззараживания пищевых и медицинских отходов класса Б и В (перевязочного материала, белья и других изделий одноразового применения, в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации и др. инъекций, биологических жидкостей, крови, сгустков крови, надосадочной жидкости, мокроты, мочи, фекалий, рвотной массы и других патогенных и/или инфицированных биосубстратов; смывных вод, в т.ч. эндоскопических смывных вод и др.) диагностического материала, питательных сред, вакцин, включая БЦЖ, иммунобиологических препаратов, сывороток, анатоксинов и пр. при повреждении индивидуальной упаковки, с истекшим сроком годности (использованных ампул) и др. согласно действующей нормативной документации перед их утилизацией или уничтожением;

- обеззараживания и мытья поверхностей и объектов в помещениях, посуды, предметов ухода за больными, загрязненных кровью, выделениями, биологическими жидкостями и другими органическими веществами, в том числе инфицированными;

- мытья, дезинфекции и дезодорирования, в том числе совмещенные в одном процессе систем мусороудаления, мусороуборочного оборудования, транспорта и мусоросборников;

- мытья, дезинфекции и дезодорирования, в том числе совмещенные в одном процессе контейнеров, приспособлений и оборудования для сбора медицинских отходов класса А, Б и В;

- обеззараживания и дезинвазии объектов внешней среды, почвы, поверхностей и других объектов, в том числе объектов, поверхностей, оборудования и аппаратуры внутри помещений, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов);

- дезинфекции и мытья поверхностей биотуалетов, автономных туалетов и пр., обеззараживания и дезинвазии фекально-мочевой смеси в туалетах, туалетах выгребного типа, туалетах кратковременного пользования, выгребных ямах, биотуалетах и др., в том числе контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов);

- мойки, дезинфекции и дезинвазии, в том числе совмещенные в одном процессе, всех видов транспорта (общественного, санитарного, специализированного), приспособлений и оборудования;

- обработки обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии;

- дезинфекции воздуха в помещениях;

- дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

- для обработки объектов пораженных плесенью и с целью профилактики поражения помещений плесневыми грибами.

1.4.2. Средство «ОПТИМАКС» предназначено также для применения в лечебно-профилактических организациях любого профиля (в том числе хирургических, стоматологических, акушерских и гинекологических учреждениях, детских, педиатрических и неонатологических отделениях и других организациях, осуществляющих медицинскую деятельность, различных форм собственности) для обработки изделий медицинского назначения и изделий медицинской техники (сокр: «медицинских изделий») из любых материалов, жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним, а именно для:

- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (окончательной – перед дезинфекцией высокого уровня (ДВУ) эндоскопов) очисткой, медицинских изделий (включая хирургические и стоматологические, в т.ч. вращающиеся инструменты, жесткие

и гибкие эндоскопы и инструменты к ним), ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;

- предстерилизационной очистки (окончательной – перед ДВУ эндоскопов), не совмещенной с дезинфекцией медицинских изделий (включая хирургические и стоматологические, в т.ч. вращающиеся инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним), ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;

- предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним, а также предварительной очистки медицинских изделий ручным и механизированным способами;

- дезинфекции, мытья и обезжиривания стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, артикуляторов;

- дезинфекции, мытья и обезжиривания слюноотсосов, отсасывающих, аспирационных установок и накопительных емкостей.

1.4.3. Средство «ОПТИМАКС» предназначено также для профилактической дезинфекции, совмещенной с мытьём, и проведения генеральных уборок на объектах социально-культурного, коммунально-бытового, спортивно-оздоровительного назначения, всех видах транспорта, торговых и прочих общественных, финансовых, кредитных, производственных и других объектах:

- поверхностей помещений, жесткой и мягкой мебели, предметов обстановки, гладких и ковровых напольных покрытий, обивочной ткани, аппаратов, приборов, технологического оборудования, включая электроды к косметическому оборудованию и приборам, инвентаря, тары, посуды (в том числе однократного использования), предметов для мытья посуды, средств измерений и дозирования;

- белья, накидок, пелерин, пеньюаров, шапочек, влагонепроницаемых наматрасников (в том числе с полиуретановым покрытием), постельных и подкладных клеёнок, игрушек, спортивного инвентаря, спортивного оборудования и тренажеров, средств личной гигиены, санитарно-технического оборудования, уборочного материала, резиновых и полипропиленовых ковриков;

- дезинфекции и предстерилизационной очистки (в том числе совмещенных в один процесс) инструментов, включая изделия медицинского назначения и медицинские инструменты, и оборудования (или их частей, подлежащих дезинфекции и предстерилизационной очистке) парикмахерских, салонов красоты, косметических и косметологических кабинетов в соответствии с действующей нормативной документацией, в том числе - с применением механизированных методов (в ультразвуковых установках любого типа);

- специального оборудования, спецодежды парикмахерских, салонов красоты, косметических кабинетов, салонов татуажа, массажных салонов, бань, саун, клубов и прочих объектов сферы обслуживания населения;

- поверхностей и аксессуаров соляриев;

- прилавков торговых павильонов на продовольственных рынках и торговых площадях;

- профилактики поражений помещений плесневыми грибами и их уничтожения;

- мойки, дезинфекции и дезинвазии, в том числе совмещенные в одном процессе, всех видов транспорта (общественного, санитарного, специализированного, включая транспорт для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья), приспособлений и оборудования;

- комплектующих устройств компьютеров (клавиатура, микрофон, дисплей, принтер и т.п.), телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники;

- счетчиков банкнот и монет, детекторов валют и акцизных марок, уничтожителей документов, архивных шкафов и стеллажей;

- обуви из резины, пластика и других полимерных материалов с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (микозы стоп);
- систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздухопроводы и др.);
- обеззараживания, дезинвазии и дегельментизации объектов внешней среды, почвы, поверхностей и других объектов, в том числе объектов, оборудования и аппаратуры внутри помещений, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов);
- дезинфекции и дезодорирования пищевых и бытовых отходов перед их утилизацией (уничтожением);
- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусоропроводов, мусороуборочного оборудования, мусоровозов и мусоросборников;
- дезинфекции отходов (в т.ч. медицинские отходы и изделия однократного применения – ватные шарики, салфетки, тампоны, накладки, шапочки, инструменты и пр.);
- дезинфекции, дезинвазии и дезодорирования содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах туалетов и биотуалетов.

1.4.4. Средство «ОПТИМАКС» используется также для дезинфекции и дезинвазии объектов в комплексе противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных и паразитарных заболеваний.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в ёмкостях из любого материала путём растворения средства в холодной водопроводной воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

В таблице 2 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака.

Внимание! Категорически запрещается смешивать средство «ОПТИМАКС» с другими моющими или дезинфицирующими средствами.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС»

Концентрация рабочего раствора, %	Количество концентрата и воды (мл), необходимые для приготовления			
	1 литр раствора		10 литров раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
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
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
6,0	60,0	940,0	600,0	9400,0
10,0	100,0	900,0	1000,0	9000,0

Таблица 2

Приготовление рабочих растворов непосредственно в баке туалета

Ёмкость бака, л	Количества ингредиентов		Получаемый объём, литров, рабочего раствора
	Средства, мл	Воды, л	
300	225	22,3	22,5
250	188	18,6	18,8
200	150	14,8	15,0
150	112	11,1	11,2
100	75	7,4	7,5
50	38	3,8	3,8

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА для дезинфекции различных объектов в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность

3.1. Растворы средства «ОПТИМАКС» применяют для мойки, обезжиривания, дезинфекции и дезодорирования объектов и предметов, перечисленных в п. 1.4.1.

3.2. Обработку проводят способами протирания, орошения, замачивания (погружения), аэрозольного распыления. Режимы дезинфекции объектов растворами средства приведены в таблицах 3 - 13.

3.3. Дезинфекцию (обеззараживание) объектов можно проводить в присутствии людей без использования средств защиты органов дыхания (за исключением дезинфекции объектов способом орошения и дезинфекции воздуха).

3.4. Рабочие растворы средства можно применять многократно (в течение срока годности рабочих растворов 41 суток) при обработке объектов способом погружения до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадения осадка). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

3.5. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), предметы обстановки, оборудования, транспортных средств протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м² поверхности. Смывания рабочего раствора средства с поверхности после дезинфекции не требуется, за исключением поверхностей, контактирующих с посудой, продуктами питания, продовольственным сырьем. При сильном загрязнении поверхностей возможна их двукратная обработка.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального оборудования (автоматса или других аппаратов), добиваясь равномерного и обильного смачивания. Норма расхода средства при орошении: 300 мл/м² (гидропульт, автоматса) или 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). Избыток дезинфицирующего раствора после окончания времени дезинфекции удаляют сухой чистой ветошью.

По истечении дезинфекционной выдержки поверхности, контактирующие с посудой, продуктами питания, продовольственным сырьем, подлежат мойке (таблицы 3–8).

Санитарный транспорт после перевозки инфекционных больных обрабатывают в соответствии с режимами, рекомендованными при соответствующих инфекциях (таблицы 3–7).

3.6. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают двукратно с интервалом 15 минут раствором средства с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции его промывают водой. Норма расхода раствора на одну обработку: при протирании – 100 мл/м² поверхности; при орошении - 300 мл/м² (гидропульт, автоматса) или 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар») (таблицы 3-7).

3.7. Поверхность влагонепроницаемых матрасников, постельных и подкладных клеёнок, в том числе после инфекционных больных, протирают салфетками из тканного или нетканого материала, обильно смоченными раствором средства «ОПТИМАКС» при норме расхода 100 мл на 1 м² поверхности. После дезинфекционной выдержки обработанную поверхность протирают влажной тканью.

По иным показаниям и предписаниям обработку проводят способом замачивания в растворе средства из расчёта 4 л на 1 кг обрабатываемого материала. По окончании дезинфекции матрасники, постельные и подкладные клеёнки прополаскивают (таблицы 3-7).

3.8. Внутреннюю поверхность **обуви** дважды протирают тампоном, обильно смоченным раствором средства (таблица 6). По истечении экспозиции обработанную

поверхность протирают влажной тканью и высушивают. Обувь из резины, пластмассы и других синтетических материалов обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя её всплыванию. После дезинфекции промывают водой.

3.9. Посуду лабораторную и столовую, освобожденную от остатков пищи, погружают в дезинфицирующий раствор. В стационарах и отделениях инфекционного профиля посуду с остатками пищи погружают в дезинфицирующий раствор. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение трёх минут. Благодаря высоким обезжиривающим и моющим свойствам средства «ОПТИМАКС» возможно совмещение процессов обезжиривания, мытья и дезинфекции в одном процессе. Посуду одноразового использования после обеззараживания утилизируют (таблицы 3-8).

3.10. Обеззараживание поверхностей, посуды, инструментов, принадлежностей и др. в лабораториях проводится в соответствии с требованиями действующих санитарно-эпидемиологических норм и правил по режимам таблиц 3-8.

3.11. Бельё, спецодежду (включая загрязнённое выделениями и кровью при инфекциях бактериальной, грибковой и вирусной этиологии) замачивают в растворе средства из расчёта 4 л раствора на 1 кг сухого белья по режимам таблиц 3-8. Норма расхода дезинфицирующего средства при обеззараживании белья при туберкулезе и кишечных инфекциях составляет 5 л на 1 кг сухого белья.

Средство «ОПТИМАКС» можно применять для дезинфекции и стирки белья, совмещённых в одном процессе, в стиральных машинах всех типов, в соответствии с инструкцией по эксплуатации стиральной машины (таблица 9). При выборе режима стирки рекомендуется добавить режим дополнительного полоскания.

3.12. Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором, по окончании дезинфекционной выдержки - промывают водопроводной водой (таблицы 3-7).

3.13. Дезинфекцию **систем вентиляции и кондиционирования** воздуха проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции. Для обработки применяются режимы, указанные в таблице 13.

Профилактическая очистка и дезинфекция проводится в соответствии с действующими нормативными документами и методическими рекомендациями.

Дезинфекция **воздуховодов вентиляционных систем** проводится способом орошения (мелкодисперсного распыления), вентиляционного оборудования – способами орошения, протирания или погружения. Воздушный фильтр дезинфицируется способом орошения или погружения, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене. Радиаторную решётку и накопитель конденсата протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

После дезинфекции обработанные части систем промывают водопроводной водой и высушивают.

3.14. Обеззараживание воздуха помещений проводится способом аэрозольного распыления (распыление рабочих растворов средства «ОПТИМАКС» с помощью генераторов аэрозолей или другой распыляющей аппаратуры). Дезинфекция воздуха проводится в соответствии с режимами, указанными в таблице 13, при норме расхода 8-10 мл/м³. Помещения предварительно герметизируют, уплотняя окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. После дезинфекции воздуха рекомендуется проветрить помещение в течение не менее 15 минут и провести влажную уборку.

3.15. Поверхности **кувеза** тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства (таблица 11). По окончании дезинфекции поверхности кувеза протирают дважды

стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной питьевой воде, а затем вытирают насухо стерильной пеленкой.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подачи кислорода полностью погружают в ёмкость с рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путём двукратного погружения в стерильную воду по 3 минуты каждое погружение, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

При обработке кузезов необходимо учитывать указания действующих нормативных документов и рекомендации производителя кузезов.

3.16. Внутренние и наружные поверхности **барокамер** и другого оборудования для оксигенотерапии протирают ветошью, смоченной в растворе средства (таблицы 3-7). По окончании дезинфекции поверхности протирают дважды тканевыми салфетками, смоченными водой, а затем вытирают насухо салфеткой (пеленкой).

3.17. Для борьбы с **плесневыми грибами** объекты сначала тщательно очищают с помощью щетки, затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают раствором средства. Режимы **генеральных уборок** помещений, контаминированных плесневыми грибами приведены в таблице 8.

3.18. **Уборочное оборудование и инвентарь** погружают или протирают, **уборочный материал** замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают (таблицы 3-8).

3.19. **Обеззараживание (дезинвазия) почвы**, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов) проводится 5 % раствором средства «ОПТИМАКС» при экспозиции в течение 12 часов и норме расхода раствора 4 литра на квадратный метр почвы. Технология обработки почвы изложена в действующей нормативной документации (МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов»).

3.20. Режимы дезинфекции объектов в отношении возбудителей паразитарных болезней указаны в таблице 7.

3.21. Режимы дезинфекции объектов в отношении анаэробных инфекций указаны в таблице 5.

3.22. Режимы **генеральных уборок** помещений приведены в таблице 10.

3.23. **Медицинские отходы** учреждений здравоохранения перед утилизацией обрабатываются в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил в режимах, представленных в таблице 12.

Мытье и дезинфекция многоразовых сборников для отходов класса А производится в соответствии с режимами, приведенными в таблице 3.

Мытье и дезинфекцию (меж)корпусных контейнеров для сбора отходов классов Б и В, кузовов автомашин проводят способами протирания или орошения рабочим раствором средства в соответствии с режимами, указанными в таблицах 3-7.

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОПТИМАКС»
при бактериальных инфекциях (в том числе при туберкулёзе)**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, минут, при		Способ обеззараживания
		бактериальных инфекциях (кроме туберкулёза)	туберкулёзе	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы интерьера, мебель, оборудование и пр.	0,25	60	-	Протирание или орошение
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	3,0	5	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	-	Протирание или орошение
	1,0	30	-	
	3,0	15	60	
	4,0	-	30	
Посуда без остатков пищи	0,25	60	-	Погружение
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	3,0	-	30	
Посуда с остатками пищи	0,5	60	-	Погружение
	1,0	30	-	
	3,0	15	60	
	4,0	-	30	
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	0,5	60	-	Погружение
	1,0	30	-	
	3,0	15	60	
	4,0	-	30	
Бельё, спецодежда и др., незагрязнённые биологическими субстратами	0,25	60	-	Замачивание
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	3,0	-	30	
Бельё, спецодежда и др., загрязнённые биологическими субстратами	0,5	60	-	Замачивание
	1,0	30	-	
	3,0	15	60	
	4,0	-	30	
Влагонепроницаемые наматрасники, постельные и подкладные клеёнки, незагрязнённые биологическими субстратами	0,25	60	-	Протирание
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	3,0	-	30	
Влагонепроницаемые наматрасники, постельные и подкладные клеёнки, загрязнённые биологическими субстратами	0,5	60	-	Замачивание
	1,0	30	-	
	3,0	15	60	
	4,0	-	30	
Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь	0,25	60	-	Погружение, протирание
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	3,0	-	30	
Комплектующие устройства компьютеров, телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники	0,5	60	-	Протирание
	1,0	30	-	
	3,0	15	-	
Счетчики банкнот и монет, детекторы валют и акцизных марок, уничтожители документов, архивные шкафы и стеллажи	0,5	60	-	Протирание
	1,0	30	-	
	3,0	15	-	
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь	0,5	60	-	Замачивание, протирание или погружение
	1,0	30	-	
	3,0	15	60	
	4,0	-	30	
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,25	60	-	Протирание и орошение
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	3,0	-	30	

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОПТИМАКС»
при вирусных инфекциях**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, минут	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы интерьера, мебель, оборудование и пр.	1,0	60	Протирание или орошение
	2,0	30	
	3,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Протирание или орошение
	3,0	30	
	4,0	15	
Посуда без остатков пищи	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
	3,0	15	
Посуда с остатками пищи	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
	4,0	15	
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
	4,0	15	
Бельё, спецодежда и др., незагрязнённые биологическими субстратами	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
	3,0	15	
Бельё, спецодежда и др., загрязнённые биологическими субстратами	2,0	60	Замачивание
	3,0	30	
	4,0	15	
Влагонепроницаемые наматрасники, постельные и подкладные клеёнки, незагрязнённые биологическими субстратами	1,0	60	Протирание
	2,0	30	
	3,0	15	
Влагонепроницаемые наматрасники, постельные и подкладные клеёнки, загрязнённые биологическими субстратами	2,0	60	Замачивание
	3,0	30	
	4,0	15	
Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь	1,0	60	Погружение, протирание
	2,0	30	
	3,0	15	
Электроды к косметическому оборудованию и приборам	1,0	60	Двукратное протирание
	2,0	30	
	3,0	15	
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь	2,0	60	Замачивание, протирание или погружение
	3,0	30	
	4,0	15	
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	1,0	60	Протирание и орошение
	2,0	30	
	3,0	15	

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОПТИМАКС»
при кандидозах и дерматофитиях**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора %	Время обеззараживания, минут, при		Способ обеззараживания
		кандидозах	дерматофитиях	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы интерьера, мебель, оборудование и пр.	1,0	30	90	Протирание или орошение
	2,0	15	60	
	3,0	-	30	
	4,0	-	15	
	5,0	-	5	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	-	Протирание или орошение
	2,0	30	-	
	3,0	-	60	
	4,0	15	30	
Посуда без остатков пищи	1,0	30	-	Погружение
	2,0	15	-	
Посуда с остатками пищи	1,0	60	-	Погружение
	2,0	30	-	
	4,0	15	-	
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	1,0	60	-	Погружение
	2,0	30	-	
	3,0	-	60	
	4,0	15	30	
Бельё, спецодежда и др., незагрязнённые биологическими субстратами	1,0	30	90	Замачивание
	2,0	15	60	
	3,0	-	30	
Бельё, спецодежда и др., загрязнённые биологическими субстратами	1,0	60	-	Замачивание
	2,0	30	-	
	3,0	-	60	
	4,0	15	30	
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, незагрязнённые биологическими субстратами	1,0	30	90	Протирание
	2,0	15	60	
	3,0	-	30	
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, загрязнённые биологическими субстратами	1,0	60	-	Замачивание
	2,0	30	-	
	3,0	-	60	
	4,0	15	30	
Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь	1,0	30	90	Погружение или протирание
	2,0	15	60	
	3,0	-	30	
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь	1,0	60	-	Замачивание, протирание или погружение
	2,0	30	-	
	3,0	-	60	
	4,0	15	30	
Обувь кожаная и из кожзаменителей	3,0	-	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин.
	4,0	-	30	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и других синтетических материалов, сосуды специального назначения	2,0	-	60	Протирание, орошение, погружение
	3,0	-	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики, подушечки под ногу	2,0	-	60	Протирание или погружение
	3,0	-	30	
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	1,0	-	90	Двукратное орошение или протирание с интервалом 15 мин
	2,0	-	60	
	3,0	-	30	

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОПТИМАКС»
при анаэробных инфекциях**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, минут	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы интерьера, мебель, оборудование и пр.	1,0 3,0	60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	3,0 4,0	60 30	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	1,0 3,0	60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	3,0 4,0	60 30	Погружение
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	3,0 4,0	60 30	Погружение
Бельё, спецодежда и др., незагрязнённые биологическими субстратами	1,0 3,0	60 30	Замачивание
Бельё, спецодежда и др., загрязнённые биологическими субстратами	3,0 4,0	60 30	Замачивание
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, незагрязнённые биологическими субстратами	1,0 3,0	60 30	Протирание
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, загрязнённые биологическими субстратами	3,0 4,0	60 30	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь	1,0 3,0	60 30	Погружение, протирание
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь	3,0 4,0	60 30	Замачивание, протирание или погружение
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	1,0 3,0	60 30	Протирание и орошение

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОПТИМАКС»
в отношении возбудителей паразитарных болезней**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, минут	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы интерьера, мебель, оборудование и пр.	2,0 3,0	60 30	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
Инструменты	2,0 3,0	60 30	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	4,0 5,0	60 30	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
Посуда, кухонные принадлежности без остатков пищи	2,0 3,0	60 30	Погружение
Посуда, кухонные принадлежности с остатками пищи	4,0 5,0	60 30	Погружение
Лабораторная посуда и принадлежности; предметы для мытья посуды	3,0 4,0 5,0	60 30 15	Погружение
Посуда, емкости, контейнеры из-под диагностического материала, включая фекалии и выделения	3,0 4,0 5,0	60 30 15	Погружение
Бельё, спецодежда и др. незагрязнённые биологическими субстратами	2,0 3,0	60 30	Замачивание
Бельё, спецодежда и др. загрязнённые биологическими субстратами	4,0 5,0	60 30	Замачивание
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, незагрязнённые биологическими субстратами	2,0 3,0	60 30	Протирание
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, загрязнённые биологическими субстратами	4,0 5,0	60 30	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь	2,0 3,0 4,0	60 30 15	Погружение, двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
Уборочный материал, уборочное оборудование, средства индивидуальной защиты и инвентарь	4,0 5,0	60 30	Замачивание, двукратное протирание с интервалом 15 минут или погружение
Отходы, включая перчатки, расходные материалы и др.	4,0 5,0	60 30	Погружение, замачивание, орошение
Диагностический материал	4,0 5,0	60 30	Погружение, замачивание, орошение
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	2,0 3,0	60 30	Двукратное орошение или протирание с интервалом 15 мин

Таблица 8

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОПТИМАКС»
при поражениях плесневыми грибами**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы интерьера, мебель, оборудование и пр.	4,0 5,0	60 30	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
Бельё, спецодежда и др., загрязненные органическими субстратами	3,0 4,0	60 30	Замачивание
Посуда с остатками пищи	3,0 4,0	60 30	Погружение
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	3,0 4,0	60 30	Погружение
Уборочный материал, инвентарь	3,0 4,0	60 30	Погружение, протирание
Резиновые и полипропиленовые коврики	4,0 5,0	60 30	Погружение или протирание

Таблица 9

**Режимы дезинфекции и стирки белья, спецодежды и др.,
совмещённые в одном процессе**

Вид инфекции	Бельё, незагрязнённое биологическими субстратами		Бельё, загрязнённое биологическими субстратами	
	Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства «ОПТИМАКС» (мл), необходимое для стирки и дезинфекции 1 кг белья*	Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства «ОПТИМАКС» (мл), необходимое для стирки и дезинфекции 1 кг белья*
Бактериальные (кроме туберкулёза)	0,5	10	1,0	20
Туберкулёз	3,0	60	4,0	80
Вирусные	2,0	40	3,0	60
Кандидозы	1,0	20	2,0	40
Дерматофитии	3,0	60	4,0	80
Возбудители паразитарных болезней	3,0	60	5,0	100

* Примечание: при расходе на 1 кг сухого белья 2 л воды и времени стирки 30 минут (без учёта времени полоскания и отжима). Рекомендуется уточнить расход воды на режим стирки в документации к стиральной машине.

Таблица 10

Режимы дезинфекции* объектов при проведении генеральных уборок

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории и др.	1,0 2,0 3,0	60 30 15	Протирание, орошение
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	1,0 3,0	60 30	Протирание, орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	в режиме, соответствующем профильному виду инфекции		Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	2,0	60	Протирание, орошение
	3,0	30	
Детские и образовательные учреждения	0,5	30	Протирание, орошение
	1,0	15	

* Примечание: обеспечивает гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), патогенных грибов, в т.ч. плесневых грибов, грибов родов Кандида, Трихофитон, и вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных, парентеральных гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5N1, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.), возбудителей анаэробных и внутрибольничных инфекций (ВБИ).

Таблица 11

Режимы дезинфекции кузезов, деталей и приспособлений к ним растворами средства «ОПТИМАКС»*

Объекты обеззараживания	Концентрации рабочих растворов, %	Время обеззараживания, мин.	Способы обеззараживания
Поверхности кузеза	1,0	60	Протирание
	2,0	30	
Детали и приспособления к кузезам	1,0	60	Погружение
	2,0	30	

* Примечание: обеспечивается дезинфекция при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и других возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, ВИЧ-инфекцию, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, свиного гриппа и др.), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

**Режимы дезинфекции медицинских отходов
дезинфицирующим средством «ОПТИМАКС»**

Класс отходов	Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, минут	Способ обеззараживания
Класс Б	Бактериальные (кроме туберкулёза), вирусные и грибковые (кандидозы)	1,0	60	Погружение, замачивание, орошение
		2,0	30	
Класс В	Бактериальные (включая туберкулёз), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,0	60	
		3,0	30	

Таблица 13

**Режимы дезинфекции воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха
растворами средства «ОПТИМАКС»**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания	
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители	0,25	60	Протирание или орошение	
	0,5	30		
	1,0	15		
Воздушные фильтры	2,0	60	Погружение	
	3,0	30		
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,25	60	Протирание	
	0,5	30		
	1,0	15		
Воздуховоды	0,25	60	Орошение	
	0,5	30		
	1,0	15		
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,5	30	Распыление
		1,0	15	
	при туберкулезе	1,0	60	
		3,0	30	
	при грибковых инфекциях	2,0	60	
		3,0	30	
	при вирусных инфекциях	1,0	60	
		2,0	30	

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

для дезинфекции и предстерилизационной очистки инструментов, приспособлений, изделий медицинского назначения и изделий медицинской техники

4.1. Режимы обработки изделий, перечисленных в п.1.4, указаны в таблицах 14-20.

4.2. Растворы средства можно применять для дезинфекции, в том числе совмещенной с их предстерилизационной очисткой, многократно (в течение срока годности рабочих растворов 41 суток) до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

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

Температура рабочих растворов должна быть не менее плюс 18°C.

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

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

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

4.4. После экспозиции изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 3 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

4.5. Дезинфекцию изделий медицинского назначения проводят в режимах, представленных в таблице 14. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой - по режимам таблицы 15. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой изделий медицинского назначения в автоматических моющих и дезинфицирующих машинах, проводят по режимам таблицы 15. Для приготовления рабочих растворов необходимо руководствоваться объемом воды и рекомендациями, указанным в инструкции по применению оборудования.

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

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в таблице 17; механизированным способом с использованием ультразвуковых установок – в таблице 19.

4.7. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной или окончательной очисткой, эндоскопов представлены в таблице 16. Режимы предстерилизационной или окончательной очистки эндоскопов представлены в таблице 18. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной или окончательной очисткой эндоскопов механизированным способом в ультразвуковых и автоматических моющих и

дезинфицирующих машинах, проводят по режимам таблицы 19. Для приготовления рабочих растворов необходимо руководствоваться объемом воды и рекомендациями, указанным в инструкции по применению оборудования.

4.8. Предварительную, предстерилизационную или окончательную очистку, а также дезинфекцию эндоскопов и медицинских инструментов к гибким эндоскопам, не совмещенную и совмещенную с предстерилизационной или окончательной очисткой, средством «ОПТИМАКС» проводят в соответствии с требованиями действующих нормативных и методических документов, а также с учетом рекомендаций производителей оборудования.

К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений). При этом следуют нижеследующим рекомендациям:

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

4.8.2. Клапаны, заглушки снимают с эндоскопа и немедленно погружают эндоскоп в раствор средства, обеспечивая контакт всех поверхностей с раствором. Все каналы эндоскопа промывают посредством поочередной прокачки раствора средства и воздуха до полного вымывания видимых биогенных загрязнений.

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

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

4.8.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой в течение 3 минут, далее дистиллированной в течение 2 минут.

4.9. После использования наркозно-дыхательной аппаратуры производится разборка узлов, снятие шлангов, присоединительных элементов, крышек клапанных коробок, отсоединение и опорожнение сборников конденсата и т.п. Предварительную промывку осуществляют под струей холодной, затем теплой воды в возможно более короткие сроки после использования аппарата. Дезинфекция проводится при погружении в избыток рабочего раствора средства с полным заполнением полостей. Мойку осуществляют в том же растворе, в котором замачивали элементы и детали аппаратов. Детали моют ватно-марлевыми тампонами, затрачивая не менее 30 секунд на каждый предмет. Не следует для очистки и мытья использовать острые предметы, а также щетки и ерши. Марлевые тампоны используют для мытья однократно. Затем производят тщательное ополаскивание проточной водой в течение 5 минут и в двух порциях дистиллированной воды, после чего высушивают с помощью стерильной простыни. При гепатите и туберкулезе дезинфекция проводится без предварительной промывки (таблица 14).

4.10. Оттиски, зубопротезные заготовки, предварительно отмытые в растворе средства (с соблюдением противоэпидемических мер – резиновых перчаток, фартука), дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (таблица 14). По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 0,5 минуты с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 5 минут, после чего их подсушивают на воздухе. Один рабочий раствор применяется для обработки не более 50 оттисков (заготовок). При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора (см. п.4.2) его следует заменить.

4.11. Для дезинфекции отсасывающих и аспирационных систем, в том числе стоматологических установок и плевательниц, рабочий раствор (не менее одного литра) пропускают через отсасывающие шланги и оставляют в установке на время дезинфекционной выдержки (таблица 14). После окончания дезинфекции через установку пропускают воду.

Плевательницы заливают раствором средства (таблица 14), затем промывают водопроводной водой в течение 2 минут.

Таблица 14

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «ОПТИМАКС»*

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин.
Изделия медицинского назначения из металлов, резин, пластмасс, стекла (в том числе однократного применения), включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся) Жёсткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним Отгиски, зубопротезные заготовки	1,0	60
	2,0	30
	3,0	15
Слюноотсасывающие системы для стоматологии Аспирационные системы, шланги, емкости		
Наркозно-дыхательная аппаратура и приспособления к ней (в том числе анестезиологические шланги)	1,0	60
	2,0	30
	3,0	15

* Примечание: обеспечивается гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, внутрибольничных и анаэробных инфекций), патогенных грибов, в т.ч. плесневых грибов, грибов родов Кандида, Трихофитон, и вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных, парентеральных гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5N1, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.).

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним)

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора, %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, минут
Замачивание* при полном погружении изделий в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия	1,0 2,0 3,0	Не менее плюс 18	60 30 15
Мойка поверхностей каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша, щётки (изделия из резины обрабатывают ватно-марлевым тампоном или тканевой салфеткой), каналов изделий - при помощи шприца или электроотсоса: – изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; – изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	в соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18 Не менее 18	0,5 1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналов - при помощи шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналов - при помощи шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		0,5

* **Примечание:** на этапе замачивания обеспечивается гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, внутрибольничных и анаэробных инфекций), патогенных грибов, в т.ч. плесневых грибов, грибов родов Кандида, Трихофитон, и вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных, парентеральных гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5NI, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.).

**Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой,
гибких и жестких эндоскопов и инструментов к ним**

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора, %	Время выдержки или обработки, минут	Способы и средства обработки
Замачивание в рабочем растворе средства	1,0 2,0 3,0	60 30 15	Полное погружение в раствор и заполнение полостей и каналов
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводилось замачивание: — инструментальные каналы — внутренние каналы — медицинские инструменты	в соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	3 3 2	Очистка щёткой для очистки инструментального канала Промывка с помощью шприца или электроасоса Мойка каждого инструмента: внешних поверхностей – с помощью щётки и тканевой (марлевой) салфетки, внутренних каналов — с помощью шприца или электроасоса
Ополаскивание проточной питьевой водой	-	3	Ополаскивание (каналы – с помощью шприца или электроасоса)
Ополаскивание дистиллированной водой	-	2	Ополаскивание (каналы – с помощью шприца или электроасоса)

Примечание: на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция изделий в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, внутрибольничных и анаэробных инфекций), патогенных грибов, в т.ч. плесневых грибов, грибов родов Кандида, Трихофитон, и вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных, парентеральных гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5NI, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.).

Таблица 17

**Этапы и режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения
(кроме гибких и жёстких эндоскопов и инструментов к ним)**

Этапы и средства очистки	Время выдержки/обработки (минут) при использовании раствора средства в концентрации 1 % и температуре не менее плюс 18°С
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор средства и заполнение им полостей, каналов, замковых частей изделий*	30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, с помощью ерша, щётки (изделия из резин и пластмасс обрабатывают ватно-марлевым тампоном или тканевой салфеткой), каналов изделий – с помощью шприца: - изделий простой конфигурации (в том числе стоматологических инструментов); - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости (изделия из металлов, стекла, резин, пластмасс).	1 2
Ополаскивание проточной питьевой водой	3
Ополаскивание дистиллированной водой	0,5

* Примечание: разъёмные изделия погружают в раствор в разобранном виде; инструменты, имеющие замковые части замачивают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка.

Таблица 18

**Режимы предстерилизационной и окончательной очистки
гибких и жёстких эндоскопов**

Этапы и средства очистки	Время выдержки/обработки (минут) при концентрации раствора средства 0,5 % и температуре раствора не менее 18°С
Замачивание изделий при полном погружении в рабочий раствор средства (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешённых к погружению) и заполнение им полостей и каналов	20
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 марлевой салфетки	2,0 3,0 1,0
Жёсткие эндоскопы: - каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой салфетки; - каналы промывают при помощи ерша	2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	2,0

Таблица 19

Режим дезинфекции и предстерилизационной очистки медицинских инструментов, в том числе вращающихся (кроме эндоскопов и инструментов к ним), механизированным способом в ультразвуковых установках всех типов

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора, %	Температура раствора	Время обработки на этапе, минут
Ультразвуковая обработка, обеспечивающая: • дезинфекцию, совмещённую с предстерилизационной очисткой * • предстерилизационную очистку	1,0	не менее плюс 18° С	60
	1,0		15
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	не нормируются		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	не нормируются		0,5

* **Примечание:** в указанных режимах ультразвуковой обработки обеспечивается дезинфекция инструментов в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, внутрибольничные и анаэробные инфекции), патогенных грибов, в т.ч. плесневых грибов, грибов родов Кандида, Трихофитон, и вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных, парентеральных гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5NI, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.).

Таблица 20

Режим дезинфекции и предстерилизационной (окончательной – перед ДВУ) очистки эндоскопов и инструментов к ним, механизированным способом в ультразвуковых установках всех типов (например, в установке КРОНТ-УДЭ)

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора, %	Температура раствора	Время обработки на этапе, минут
Ультразвуковая обработка, обеспечивающая: • дезинфекцию, совмещённую с предстерилизационной очисткой * • предстерилизационную (окончательную) очистку	1,0	не менее плюс 18° С	60
	0,5		10
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	не нормируются		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	не нормируются		0,5

* **Примечание:** в указанных режимах ультразвуковой обработки обеспечивается дезинфекция инструментов в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, внутрибольничных и анаэробных инфекций), патогенных грибов, в т.ч. плесневых грибов, грибов родов Кандида, Трихофитон, и вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных, парентеральных гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5NI, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.).

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

для дезинфекции объектов коммунально-бытового, спортивно-оздоровительного и социального назначения

5.1. Растворы средства «ОПТИМАКС» применяют для мойки, обезжиривания, дезинфекции и дезодорирования объектов и предметов, перечисленных в п. 1.4.3.

Обработку проводят способами протирания, орошения, замачивания и погружения. Дезинфекцию способом орошения проводят специализированные бригады дезинфекционных учреждений и организаций. Режимы дезинфекции объектов растворами средства приведены в таблицах 3 - 6.

Дезинфекцию (обеззараживание) объектов можно проводить в присутствии людей без использования средств индивидуальной защиты (за исключением дезинфекции методом орошения и распыления).

Растворы средства при обработке объектов способом погружения можно применять многократно (в течение срока годности рабочих растворов - 41 сутки) до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадения осадка). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

5.2. Режимы дезинфекции на предприятиях социально-культурного, коммунально-бытового, спортивно-оздоровительного назначения, в учреждениях образования, культуры, отдыха, пенитенциарных, социального обеспечения, детских учреждениях, пищевых производствах, предприятиях общественного питания и торговли, продовольственных рынках, парикмахерских, салонах красоты, соляриях, спортивных учреждениях и пр. представлены в таблице 3.

Режимы дезинфекции в банях, бассейнах, аквапарках, саунах представлены в таблице 5.

Режимы дезинфекции объектов в отношении возбудителей паразитарных болезней указаны в таблице 7.

Режимы дезинфекции поверхностей, контаминированных плесневыми грибами, представлены в таблице 8.

5.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов, оборудования, транспортных средств протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м² поверхности. Смывания рабочего раствора средства с поверхности после дезинфекции не требуется.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального оборудования (автоматса или других аппаратов), добиваясь равномерного и обильного смачивания. Норма расхода средства при орошении: 300 мл/м² (гидропульт, автоматса) или 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). Избыток дезинфицирующего раствора после окончания времени дезинфекции удаляют сухой чистой ветошью.

По истечении дезинфекционной выдержки поверхности, контактирующие с посудой, продуктами питания, продовольственным сырьем, подлежат мойке (влажной уборке) водой.

Режимы обработки представлены в таблицах 3-5, 7, 8.

5.4. Дезинфекцию инструментов (маникюрных, педикюрных, косметологических), включая изделия медицинского назначения, медицинские инструменты парикмахерских, салонов красоты, косметических и косметологических кабинетов, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками.

Температура рабочих растворов должна быть не менее плюс 18°С.

Инструменты 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 и другие изделия однократного применения помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют.

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

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см. Режимы дезинфекции указаны в таблице 15.

После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 3 минут, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

5.5. Электроды к косметическому оборудованию и приборам протирают дважды с интервалом 15 минут тампоном, смоченным в растворе средства «ОПТИМАКС» по режимам, указанным в таблице 4.

5.6. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции его промывают водой. Норма расхода раствора на одну обработку: при протирании – 100 мл/м² поверхности; при орошении - 300 мл/м² (гидропульт, автомакс) или 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). Режимы обработки указаны в таблицах 3-5, 7.

5.7. Посуду столовую, освобожденную от остатков пищи, или **сосуды специального назначения** (запарник, ведро, шайка, черпак, ушат, бадья, ванночки для рук, ванны для ног и др.) моют, после чего полностью погружают в дезинфицирующий раствор. По окончании дезинфекции посуду промывают питьевой водой в течение трёх минут; сосуды специального назначения промывают проточной водой. Одноразовую посуду после обработки утилизируют. Режимы обработки указаны в таблицах 3-5, 7.

5.8. Изделия из тканых и нетканых материалов (постельное и нательное бельё, рабочая и специальная одежда, полотенца, салфетки, шторы, чехлы мягкой мебели и т.п.) замачивают в растворе средства из расчёта 4 л раствора на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции бельё стирают и прополаскивают. Режимы дезинфекции указаны в таблицах 3 и 5.

Средство «ОПТИМАКС» можно применять для дезинфекции и стирки белья, совмещённых в одном процессе, в стиральных машинах всех типов в соответствии с инструкцией по эксплуатации стиральной машины (таблица 11). При выборе режима стирки рекомендуется добавить режим дополнительного полоскания.

5.9. Поверхность влагонепроницаемых наматрасников, постельных и подкладных клеёнок, протирают салфетками из тканного или нетканого материала, обильно смоченными раствором средства «ОПТИМАКС» при норме расхода 100 мл на 1 м² поверхности. После дезинфекционной выдержки обработанную поверхность протирают водой. Режимы обработки указаны в таблицах 3-5, 7.

5.10. Обеззараживание чехлов, подушек, подкладных валиков, ванн и ванночек проводится методом протирания или замачивания по режимам, указанным в таблице 5.

5.11. Обеззараживание бытовых и офисных аппаратов и приборов, комплектующих устройств компьютеров (клавиатура, микрофон, дисплей, принтер и т.п.), телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники, являющихся объектами инфекционной опасности, проводится методом протирания при обесточенной аппаратуре. Режимы обработки указаны в таблице 3.

5.12. Мойка и дезинфекция счетчиков банкнот и монет, детекторов валют и акцизных марок, уничтожителей документов, архивных шкафов и стеллажей проводится ежемесячно методом протирания при обесточенной энергопотребляющей аппаратуре. Режимы обработки указаны в таблице 3.

5.13. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают питьевой (водопроводной) водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их промывают водой (таблица 5).

5.14. Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены, резиновые и полипропиленовые коврики погружают в раствор средства или протирают ветошью, увлажненной раствором средства. По окончании дезинфекционной выдержки их промывают водопроводной водой. Режимы обработки указаны в таблицах 3-5, 7.

5.15. Уборочное оборудование и инвентарь погружают или протирают, **уборочный материал** замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают. Режимы обработки указаны в таблицах 3-5, 7.

5.16. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

Профилактическая очистка и дезинфекция проводится в соответствии с действующими нормативными документами и методическими рекомендациями.

Дезинфекция бытовых, офисных, автомобильных и других кондиционеров заключается в обработке фильтров внутреннего блока кондиционера рабочими растворами средства «ОПТИМАКС» концентраций, указанных в таблице 15. Способ дезинфекции – однократное протирание фильтра, время экспозиции (от момента окончания обработки до момента включения кондиционера) – не менее указанного в таблице. Периодичность дезинфекции равна периодичности обработки фильтров (указана в инструкции по эксплуатации кондиционера).

Дезинфекция **воздуховодов вентиляционных систем** проводится методом орошения (мелкодисперсного распыления), вентиляционного оборудования – методом протирания. Воздушный фильтр дезинфицируется способом орошения или погружения, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене. Радиаторную решётку и накопитель конденсата протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

После дезинфекции обработанные части систем промывают водопроводной водой и высушивают.

5.17. Обеззараживание (дезинвазия) почвы, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов) проводится 5 % раствором средства «ОПТИМАКС» при экспозиции в течение 12 часов и норме расхода раствора 4 литр на квадратный метр почвы. Технология обработки почвы изложена в действующей нормативной документации (МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов»).

5.18. Медицинские отходы перед утилизацией обрабатываются в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил в режимах, представленными в таблице 12.

Мытье и дезинфекция многоразовых сборников для отходов производится в соответствии с режимами, приведенными в таблицах 3-5, 7.

5.19. Дезинфекция систем и средств мусороудаления проводится в соответствии с действующей нормативной документацией, по режимам, указанным в таблице 3-5, 7.

5.20. Внутренние поверхности мусоропроводов обрабатывают раствором средства, подаваемым специальным устройством для дезинфекции. Норма расхода зависит от конструкционного материала мусоропровода: для гладких поверхностей 150 мл/м², для асбестобетона –300 мл/м² (таблица 3-5, 7).

5.21. Для борьбы с плесневыми грибами объекты сначала тщательно очищают с помощью щетки, затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают раствором средства. Время выдержки и концентрации рабочих растворов указаны в таблице 8.

5.22. Режимы генеральных уборок помещений, контаминированных плесневыми грибами, приведены в таблице 10, остальных помещений – в таблицах 3-5, 7.

5.23. Обеззараживание содержимого баков-сборников автономных туалетов и биотуалетов (не имеющих отвода в канализацию) проводится 1 % раствором дезинфицирующего средства ОПТИМАКС при времени обеззараживания 60 минут.

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

5.23.2. Для приготовления рабочего раствора в отдельной ёмкости необходимое количество средства вливают в расчётное количество водопроводной воды (таблица 1) и перемешивают. Для удобства приготовления растворов могут применяться дозирующие системы различных модификаций.

5.23.3. Обеззараживание можно проводить непосредственно в баке туалета. В таблице 2 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака.

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

5.23.5. Количество заливаемого раствора должно составлять не менее 1/10 части рабочего объема бака-сборника при условии его заполнения отходами не более чем на 75% от своего номинального объема, т.е. соотношение рабочий раствор : отходы должно составлять 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается через 60 минут (экспозиция обеззараживания).

5.23.6. Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 60 минут после смешивания рабочего раствора средства «ОПТИМАКС» с отходами. После опорожнения баки промываются водой.

5.24. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов обрабатывают тем же рабочим раствором средства (т.е. концентрацией 1,0 %) с помощью щетки или ветоши. Время дезинфекционной выдержки раствора на поверхности должно быть не менее 15 минут.

5.25. Обеззараживание объектов в отношении возбудителей паразитарных болезней проводится по режимам, указанным в таблице 7.

6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ОПТИМАКС» ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ КРОВИ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ВЫДЕЛЕНИЙ (МОЧА, ФЕКАЛИИ, МОКРОТА)

6.1. Дезинфекция крови и биологических выделений, а также экссудата и других патологических выделений осуществляется путем их смешивания с рабочими растворами средства в соответствии с режимами, приведенными в таблице 21.

6.2. Дезинфицирующий раствор заливают непосредственно в емкость с биологическим субстратом и тщательно перемешивают с ним. Емкость на время обеззараживания закрывают крышкой.

6.3. После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований действующих санитарных норм и правил.

6.4. В случае необходимости дезинфекцию жидких загрязнений можно проводить непосредственно на поверхностях, где находится биологический материал, смешивая с рабочими растворами в соответствии с режимами, указанными в таблице 21. Данный вид обработки допускается при условии, что добавление рабочего раствора не будет приводить к значительному распространению загрязнения.

6.5. Дезинфекцию смывных вод (жидкостей) можно также проводить путем добавления концентрата средства «ОПТИМАКС» непосредственно в емкость в количестве, необходимом для получения указанных в таблице 21 рабочих концентраций.

Таблица 21

Режимы дезинфекции крови и биологических выделений растворами средства «ОПТИМАКС»*

Объект дезинфекции	Концентрация рабочего раствора, %	Время выдержки, минут	Способ обеззараживания
Биологический материал (кровь, компоненты крови, сгустки крови, надосадочная жидкость, моча, фекалии, фекально-мочевая смесь, экссудат и другие жидкие биологические отходы; рвотные массы, мокрота, плевральная жидкость, выпот, экссудат, гнойные отделения, аспирационная жидкость и др.)	2,0	60	Смешивание рабочего раствора средства с отходами в соотношении 2:1 (2 части раствора к 1 части отходов)
	3,0	30	
	5,0	15	
биологические отходы; рвотные массы, мокрота, плевральная жидкость, выпот, экссудат, гнойные отделения, аспирационная жидкость и др.)	4,0	60	Смешивание рабочего раствора средства с отходами в соотношении 1:1 (1 часть раствора к 1 части отходов)
	6,0	30	
	10,0	15	

* Примечание: обеспечивается гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), патогенных грибов, в т.ч. плесневых грибов, грибов родов Кандида, Трихофитон, и вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных, парентеральных гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5N1, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.), анаэробных и внутрибольничных инфекций (ВБИ), возбудителей паразитарных болезней.

7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

7.1. Все работы со средством «ОПТИМАКС» следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

Избегать попадания концентрата в глаза и на кожу.

7.2. Обработку поверхностей растворами средства способами протирания, замачивания и погружения можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии людей.

7.3. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения и аэрозольным методом следует проводить в отсутствие людей с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, а глаз – защитными очками.

7.4. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят при полном их отключении при участии и под руководством инженеров по вентиляции.

7.5. Ёмкости с раствором средства должны быть плотно закрыты.

7.6. Посуду после ее обработки рабочим раствором необходимо промыть проточной водой не менее 3 минут с помощью губки.

7.7. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить и принимать пищу. После работы лицо и руки следует вымыть с мылом.

8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

8.1. Средство «ОПТИМАКС» малоопасно, но при несоблюдении мер предосторожности возможно раздражение органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

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

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

8.4. При появлении признаков раздражении органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой; в последующем назначить полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором гидрокарбоната натрия; при поражении гортани – режим молчания и питье теплого молока с содой, минеральной воды. При необходимости обратиться к врачу.

8.5. 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.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

9.1. Средство «ОПТИМАКС» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

9.2. При транспортировании и хранении не допускать ударов, механических повреждений и образования трещин полимерной тары.

9.3. При транспортировании средства в зимнее время возможно его замерзание. После размораживания потребительские свойства средства сохраняются. В случае замораживания средство перед использованием рекомендуется перемешать.

9.4. Концентрат средства и его рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны. Препарат хранят в крытых складских помещениях в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от минус 30⁰С до плюс 35⁰С.

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

9.6. Средство «ОПТИМАКС» выпускают расфасованным в полимерные флаконы ёмкостью 0,1; 0,2; 0,5; 1,0 дм³ и в полимерные канистры ёмкостью 5, 10 или 20 дм³, полимерные бочки по 50, 100, 150, 200 дм³.

10. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

10.1. Показатели качества

Наименования показателей качества, их номинальные значения и допустимые отклонения приведены в таблице 22.

Таблица 22

Показатели качества дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС»

Наименование показателя	Нормы
Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от голубого до фиолетового цвета
Плотность при 20 ⁰ С, г/см ³	0,99 ± 0,05
Показатель концентрации водородных ионов (рН) средства	10,5 ± 1,5
Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додeciламина, %	5,0 ± 0,5

10.2. Определение внешнего вида и цвета

Внешний вид и цвет препарата «ОПТИМАКС» определяют визуально.

Для оценки внешнего вида средства в пробирку из прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете. Средство должно быть прозрачным, не содержать примесей (взвеси, осадка), не иметь фазового расслоения.

Цвет средства должен соответствовать указанному в таблице 23.

10.3. Определение плотности при температуре плюс 20⁰С

Плотность измеряют при температуре плюс 20⁰С согласно ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

10.4. Определение показателя концентрации водородных ионов средства

Показатель концентрации водородных ионов (рН-фактор) измеряют в соответствии с ГОСТ 22567.5-93 «Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов».

10.5. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)додeciламина

10.5.1. Оборудование и реактивы:

Весы лабораторные общего назначения среднего класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Стакан В-1-150 или В-2-150 по ГОСТ 25336-82.

Бюретка 1-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-74.

Колбы Кн 1-100-29/32 по ГОСТ 25336-82.

Кислота соляная, водный раствор молярной концентрации эквивалента С(НСl) 0,1 моль/дм³ (0,1 N), готовят из стандарт-титра по ТУ 6-09-2540-87.

Раствор индикатора метилового красного по ТУ 6-09-5169-84 в 95% этиловом спирте.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

10.5.2. Проведение анализа:

- готовят раствор метилового красного (0,1 %) в этиловом спирте (99,9 %);

- 2 грамма средства «ОПТИМАКС» взвешивают в колбе Эрленмейера вместимостью 100 см³ с точностью до 0,0002 г, прибавляют 25 см³ дистиллированной воды, 3-5 капель раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты концентрации C_(HCl) 0,1 моль/дм³ (0,1N).

Титрование проводят порциями по 1 см³, а вблизи точки эквивалентности по 0,1 см³ до перехода светло-зеленой окраски в розовую.

10.5.3. Обработка результатов:

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина (X), %, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{299,54 \times V \times K}{3 \times 100 \times m}$$

где:

299,54/3 – г-эквивалент N,N-бис(3-аминопропил)додециламина;

V – объем раствора соляной кислоты концентрации точно C_(HCl) 0,1 моль/дм³ (0,1 N), пошедший на титрование навески испытуемой пробы, см³;

m – масса навески средства, г;

K = 0,92 – коэффициент, учитывающий влияние трилона Б.

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

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает значения допускаемого расхождения, равного 0,2 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата определения ± 4 % при доверительной вероятности P = 0,95.