

«СОГЛАСОВАНО»
Руководитель ИЛЦ ФГУ
«РНИИТО им. Р.Р. Вредена
Росмедтехнологий»

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»

_____ Г.Е. Афиногенов

_____ Д.А. Куршин

«____» _____ 2009 г.

«____» _____ 2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ № Д-18/09
по применению дезинфицирующего средства
«ОПТИМАКС»
(ООО «ИНТЕРСЭН-плюс», Россия)

2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ № Д-18/09
по применению дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС»
(ООО «ИНТЕРСЭН-плюс», Россия)

Инструкция разработана Испытательным лабораторным центром Федерального государственного учреждения «Российский орден Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи» (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»), ООО «ИНТЕРСЭН-плюс».

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство «ОПТИМАКС» – прозрачная жидкость от голубого до фиолетового цвета, содержит N,N-бис(3-аминопропил)додециламин – 5 % в качестве действующего вещества, функциональные добавки, в том числе неионогенные ПАВ, ингибитор коррозии, кондиционер воды, краситель и воду питьевую деионизированную.

Средство хорошо смешивается с водой. Срок годности средства при условии хранения в закрытой упаковке производителя – 5 лет, рабочих растворов – 14 суток. Средство сохраняет свои свойства после размораживания. Концентрированные и рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны.

Средство «ОПТИМАКС» выпускают расфасованным в полимерные флаконы с плотно закручивающимися колпачками по 0,2; 0,5; 1,0 литру и в полимерные канистры по 5 литров.

1.2. Средство «ОПТИМАКС» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе возбудителей туберкулеза, внутрибольничных (ВБИ), грибов рода Кандида, дерматофитов и плесневых грибов, вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и других возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, ВИЧ, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа), а также овоцидными свойствами в отношении возбудителей кишечных гельминтозов.

Средство «ОПТИМАКС» не требует ротации. Обладает моющими и дезодорирующими свойствами, не вызывает коррозии металлов, не портит обрабатываемые поверхности, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения. 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).

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

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 практически нетоксичным веществам (5 класс по К.К. Сидорову). При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (C₂₀) 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 при однократном воздействии не обладают местным раздражающим эффектом при контакте с кожей и вызывают не резко выраженное раздражение слизистой оболочки глаз. Рабочие растворы не обладают общим токсическим действием при контакте с кожей и эффектом сенсибилизации.

ПДК в воздухе рабочей зоны для алкилдиметилбензиламмоний хлорида и N,N-бис(3-аминопропил)додециламина - 1 мг/м³ (аэрозоль).

1.4. Средство «ОПТИМАКС» предназначено для обеззараживания объектов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (в том числе грипп, включая грипп А птиц H5N1, полиомиелит, энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии, ВБИ при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции, а также мытья всех видов поверхностей (включая обогревательное и осветительное оборудование), в том числе при проведении генеральных уборок.

1.4.1. В лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ) и других учреждениях здравоохранения¹ (учреждения службы переливания крови, роддома, родильные отделения, отделения для новорожденных, детские отделения, неонатальные центры и отделения), социальных учреждениях², инфекционных очагах, на всех видах санитарного транспорта, в научных и экспертных лабораториях средство рекомендовано для обеззараживания:

- жесткой и мягкой мебели, напольных покрытий и обивочных тканей, предметов обстановки;
- посуды, в том числе – лабораторной с совмещением процесса дезинфекции и обезжиривания в одном процессе, предметов для мытья посуды, санитарно-технического оборудования, белья;
- предметов ухода за больными, уборочного материала и уборочного оборудования, игрушек, обуви, резиновых ковриков;
- кузезов и приспособлений к ним;
- наркозно-дыхательной аппаратуры и комплектующих приспособлений к ней (в том числе - дыхательных шлангов);
- медицинской и лабораторной мебели, поверхностей стационарного и передвижного лечебного и диагностического оборудования, приборов и комплектующих деталей;
- поверхностей и объектов, загрязненных биологическими жидкостями и выделениями;
- медицинских отходов (в том числе изделий медицинского назначения, перевязочного материала, белья и других изделий однократного применения, жидких отходов, выделений больного: мокрота, моча, фекалии, экссудат, рвотные массы и пр.; смывных вод, включая эндоскопические смывные воды перед их утилизацией, а также посуды, предметов ухода и изделий медицинского назначения, загрязненных кровью и другими органическими субстратами - выделения больного, смывные воды и пр.); пищевых отходов;
- контейнеров и оборудования для сбора и утилизации медицинских отходов;
- санитарного транспорта всех видов, приспособлений и оборудования для транспортировки пациентов;
- обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (микозы стоп);
- воздуха аэрозольным методом;
- систем вентиляции и кондиционирования;

¹ учреждения здравоохранения всех уровней и ведомственной принадлежности, включая амбулаторно-поликлинические и стационарные лечебные учреждения, службу переливания крови, роддома, родильные отделения, отделения для новорожденных, детские отделения, неонатальные центры и отделения, в инфекционных очагах, на всех видах санитарного транспорта, клинические и диагностические лаборатории (бактериологические, вирусологические, микологические и др.) в том числе в условиях ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, юридические и физические лица, занимающиеся частной лечебной практикой на основании выданной лицензии

² социальные учреждения всех видов (дома престарелых, инвалидов, дома ночного пребывания для бездомных, интернаты и др.)

- для борьбы и профилактики поражений помещений плесневыми грибами, а также **для комплексной обработки:**
- дезинфекции и мытья стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы; зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов; артикуляторов; слюноотсосов и отсасывающих установок, применяемых в стоматологии;
- дезинфекции и предстерилизационной очистки (в том числе совмещенных в один процесс), изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся, инструменты, гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним);
- дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенных в один процесс, медицинских инструментов в ультразвуковых установках;
- чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования и мусоросборников;
- дезинфекции и мытья помещений и оборудования (в том числе оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами) на больничных кухнях и в столовых;
- при проведении дезинфекции в комплексе противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных заболеваний;

1.4.2. Для применения на других объектах³ средство рекомендовано для:

- дезинфекции поверхностей всех видов, мебели, игрушек, предметов обихода, посуды, постельного белья, санитарно-технического оборудования, уборочного материала и оборудования и др.;
- осуществления дезинфекции, включая дезинфекцию воздуха аэрозольным методом в комплексе противоэпидемических мероприятий при проведении заключительной дезинфекции;
- обеззараживания поверхностей, специального оборудования, спецодежды, белья, полотенца и инструментов в парикмахерских, массажных салонах, банях, саунах, клубах и пр. объектов в сфере обслуживания населения;
- для дезинфекции оборудования и приспособлений, применяемых на предприятиях общественного питания и предприятиях пищевой промышленности;
- дезинфекции соляриев и ламп для соляриев;
- поверхностей и объектов, загрязненных биологическими жидкостями, выделениями и другими органическими веществами;
- дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (микозы стоп);
- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов и мусоросборников;
- дезинфекции и дезодорирования содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов;

³ объекты социально-культурного, коммунально-бытового, спортивно-оздоровительного назначения, в том числе (но не ограничиваясь): гостиницы, общежития, дома отдыха, бани, прачечные, парикмахерские, салоны красоты, бассейны, спорткомплексы, фитнесцентры, солярии и др.; административные, финансовые учреждения, кредитные организации; учреждения образования; санпропускники; парфюмерно-косметические производственные предприятия, пищевые производства, включая производство алкогольных, безалкогольных напитков и пивоварение; все виды транспорта (железнодорожного, метрополитена, помещения вокзалов, станций и вагоны метрополитена, пассажирские и грузовые составы различного типа, служебные вагоны, вагоны специального назначения, вагоны-рестораны и буфеты, стационарные объекты ведомственного подчинения, автомобильного), включая транспорт для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья; предприятия общественного питания и торговли; промышленные рынки; детские, пенитенциарные учреждения; органы и учреждения юстиции, МЧС, ФСБ, МВД; части и учреждения вооруженных сил и внутренних войск; в условиях ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера; биотехнологические и фармацевтические предприятия; население в быту.

- дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования;
- дезинфекции и дезодорирования пищевых отходов;
- борьбы и профилактики поражений помещений плесневыми грибами;
- обеззараживания (дезинвазии) объектов внешней среды, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов).

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.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора, %	Количество концентрата и воды (мл), необходимые для приготовления			
	1 литра 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
2,5	25,0	975,0	250,0	9750,0
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

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

1. Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения, замачивания, погружения, аэрозольного распыления. Перед дезинфекцией не требуется предварительной очистки обрабатываемых объектов. Режимы дезинфекции объектов при различных инфекциях растворами средства приведены в таблицах 2-15. Обеззараживание объектов можно проводить в присутствии людей без использования средств индивидуальной защиты (за исключением дезинфекции воздуха).

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

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

Санитарный транспорт после перевозки инфекционных больных обрабатывают в соответствии с режимами, рекомендованными при соответствующих инфекциях.

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

4. Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 литра на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение трех минут.

5. Белье замачивают в растворе из расчета 4 литра на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

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

7. Предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики погружают в раствор средства или протирают ветошью, увлажненной раствором. По окончании дезинфекционной выдержки их промывают водопроводной водой.

8. Уборочный материал замачивают в растворе средства, уборочное оборудование и инвентарь — погружают или протирают, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

9. Медицинские отходы лечебно-профилактических учреждений (в том числе жидкие отходы, биологические жидкости, кровь, смывные воды, выделения больного, экссудативные выделения, изделия медицинского назначения однократного применения, перевязочный материал, одноразовое бельё и др.) перед утилизацией обрабатываются в соответствии СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» в соответствии с режимами, представленными в таблицах 9, 16. Дезинфекция многоразовых сборников для отходов класса А производится ежедневно в соответствии с режимами, приведенными в таблице 2. Дезинфекцию (меж)корпусных контейнеров для сбора отходов классов Б и В, кузовов автомашин проводят 2,0% рабочим раствором средства (время выдержки 60 мин) способами протирания или орошения.

10. При проведении дезинфекции изделий медицинского назначения из металлов, резин, пластмасс, стекла (включая хирургические и стоматологические инструменты, гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним), в том числе совмещённой с их предстерилизационной очисткой, изделия полностью погружают в рабочий раствор средства, заполняя им полости и каналы, избегая образования воздушных пробок; разъёмные изделия погружают в раствор в разобранном виде; инструменты с замковыми частями замачивают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см. Режимы дезинфекции, совмещённой с предстерилизационной очисткой, указаны в таблицах 10-11.

11. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, не совмещённую с их предстерилизационной очисткой, проводят в режимах, представленных в таблице 7. По окончании дезинфекции отмыв изделия медицинского назначения следует проводить под проточной водопроводной водой в течение 3-х минут с тщательным промыванием всех каналов.

12. Предварительную, предстерилизационную или окончательную очистку, а также дезинфекцию эндоскопов и медицинских инструментов к гибким эндоскопам, совмещённую с предстерилизационной/окончательной очисткой проводят в соответствии с технологией, изложенной в Санитарно-эпидемиологических правилах «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» (СП 3.1.1275-03); Методических указаниях «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04) по таблицам 10, 13.

13. Предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения проводят растворами средства «ОПТИМАКС» в концентрации 0,5 % после дезинфекции по режимам таблиц 12-13.

14. Дезинфекцию наркозно-дыхательной аппаратуры и приспособлений к ней осуществляют рабочими растворами средства в соответствии с рекомендациями, изложенными в «Инструкции по очистке (мойке) и обеззараживанию аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких» (Приложение № 4 к приказу Министерства здравоохранения СССР от 31.07.1978 г. № 720). После использования аппаратов 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, столбняке, анаэробной инфекции, туберкулезе дезинфекция проводится без предварительной промывки (таблица 7).

.15. Отгиски, зубопротезные заготовки, предварительно отмытые в 0,5% растворе средства (с соблюдением противоэпидемических мер – резиновых перчаток, фартука), дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (таблица 7). По окончании дезинфекции отгиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 0,5 мин. с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 5 мин, после чего их подсушивают на воздухе. Средство для обработки слепков используется многократно в течение недели, обрабатывая при этом не более 50 отгисков. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

3.16. Для дезинфекции отсасывающих систем стоматологических установок и плевательниц средство применяют в режимах: 2% - 60 мин Рабочий раствор (не менее 1,0 л) пропускают через отсасывающие шланги и оставляют в установке на время дезинфекционной выдержки. После окончания дезинфекции через установку пропускают воду. Плевательницы заливают 2,0% раствором средства на 60 мин., затем промывают водопроводной водой (таблица 7).

.16. Поверхности кувеза при инфекциях бактериальной, включая туберкулез, вирусной, включая грипп, энтеральные, парентеральные гепатиты и ВИЧ инфекцию, и грибковой (Кандидозы) этиологии тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства 1,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 60 мин., при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м² обрабатываемой поверхности (таблица 8). По окончании дезинфекции поверхности кувеза протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной питьевой воде, а затем вытирают насухо стерильной пленкой.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства 1,0% концентрации на 60 мин. или 2,0% концентрации на 30 мин. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 3 минуты каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток. Технология обработки кувезов изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кувезов для недоношенных детей» (приложение № 7 к приказу МЗ ССР № 440 от 20.04.83 г.).

.17. Качество предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения контролируют путём постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови. Методика постановки пробы изложена в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№28-6/13 от 08.06.82 г.) и в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№28-6/13 от 26.05.88 г.).

Контролю подлежит 1 % одновременно обрабатываемых изделий одного наименования (но не менее трёх изделий).

При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

.18. Растворы средства можно применять для дезинфекции, в том числе совмещенной с их предстерилизационной очисткой, многократно (в течение срока годности рабочих растворов) до

изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

.19. Генеральные уборки в хирургических, акушерско-гинекологических, соматических стационарах, процедурных кабинетах, клинических, диагностических лабораториях, станциях переливания крови, ЛПУ стоматологического профиля проводят в режимах, рекомендованных для дезинфекции объектов при вирусных инфекциях; в противотуберкулезных и кожно-венерологических стационарах - в режимах дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях. Режимы дезинфекции представлены в таблице 6.

.20. Поверхности и объекты, загрязненные биологическими жидкостями и выделениями, обрабатывают в 2 этапа:

1 этап: **Очистка поверхностей перед дезинфекцией**

Поверхность тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства 2,0% концентрации для удаления загрязнений.

2 этап: **Дезинфекция поверхностей после очистки**

Предварительно очищенную поверхность тщательно протереть салфеткой или ветошью смоченной рабочим раствором «ОПТИМАКС». Режимы дезинфекции поверхностей объектов при различных инфекциях растворами средства приведены в таблицах 2-8.

.21. 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 санитарно-эпидемиологическими правилами и методическими рекомендациями».

Дезинфекция бытовых, офисных, автомобильных и других кондиционеров заключается в обработке фильтров внутреннего блока кондиционера рабочими растворами средства «ОПТИМАКС», концентраций, указанных в таблицах 2, 3, 4. Способ дезинфекции – однократное протирание фильтра, время выдержки раствора (от момента окончания обработки до момента включения кондиционера) – не менее указанных в этих таблицах. 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. Для обработки применяются концентрации, указанные в таблицах 2, 3, 4.

После дезинфекции обработанные части систем промывают водопроводной водой и проветривают.

.22. Обеззараживание воздуха помещений аэрозольным методом при распылении рабочего раствора средства "ОПТИМАКС" из генератора аэрозолей. Дезинфекция воздуха проводится в соответствии с режимами, указанными в таблице 15. Помещения предварительно герметизируют, уплотняя окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. После дезинфекции воздуха помещение проветривают и проводят влажную уборку.

.23. 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 5.

.24. Обеззараживание (дезинвазия) объектов внешней среды, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов) проводится растворами средства по режиму, обеспечивающему дезинвазию почвы – 5,0% раствором средства «ОПТИМАКС» при экспозиции в течение 3 суток при норме расхода средства 4,0 л/м². Технология обработки изложена в МУ 3.2.1022-01 от 15.03.01 «3.2. Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

.25. На коммунальных, культурных, административных объектах, общественного питания, промышленных рынках, детских учреждениях, транспортных средствах и мусороуборочном оборудовании дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза).

.26. В банях, парикмахерских, бассейнах, спортивных комплексах дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях.

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

4.1. 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.

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

4.3. После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» или сливается в канализацию.

4.4. 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 16. Данный вид обработки допускается при условии, что добавление рабочего раствора не будет приводить к значительному распространению загрязнения.

4.5. Все работы персонал должен проводить в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические правила.

4.6. Лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала обрабатывают 2% раствором средства в течение 30 минут способом погружения (посуда) или протирания (поверхности).

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

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора %	Время обеззараживания, мин.		Способ обеззараживания
		бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)	туберкулёз	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	0,25	60	-	Протирание или орошение
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	3,0	-	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	0,5	60	-	Погружение
	1,0	30	-	
	3,0	15	60	
	4,0	-	30	
Бельё, незагрязнённое биологическими субстратами	0,25	60	-	Замачивание
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	3,0	-	30	
Бельё, загрязнённое биологическими субстратами	0,5	60	-	Замачивание
	1,0	30	-	
	3,0	15	60	
	4,0	-	30	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,25	60	-	Погружение, протирание
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	3,0	-	30	
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь	0,5	60	-	Замачивание, протирание или погружение
	1,0	30	-	
	3,0	15	60	
	4,0	-	30	
Системы вентиляции и кондиционирования	0,25	60	-	Протирание и орошение
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	3,0	-	30	
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,25	60	-	Двукратное орошение или протирание с интервалом 15 мин
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	3,0	-	30	

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

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	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	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
	4,0	15	
Бельё, незагрязнённое биологическими субстратами	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
	3,0	15	
Бельё, перевязочный материал загрязнённые биологическими субстратами, в том числе однократного применения	2,0	60	Замачивание
	3,0	30	
	4,0	15	
Предметы ухода за больными, игрушки	1,0	60	Погружение, 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	
Системы вентиляции и кондиционирования	1,0	60	Протирание и орошение
	2,0	30	
	3,0	15	
Мусороуборочное оборудование	1,0	60	Двукратное Орошение или протирание с интервалом 15 мин
	2,0	30	
	3,0	15	

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

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора %	Время обеззараживания, мин., при		Способ обеззараживания
		кандидозах	дерматофитиях	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	1,0	30	90	Протирание или орошение
	2,0	15	60	
	3,0	-	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	-	Протирание или орошение
	2,0	30	-	
	3,0	-	60	
	4,0	15	30	
Посуда без остатков	1,0	30	-	Погружение
	2,0	15	-	
Посуда с остатками пищи	1,0	60	-	Погружение
	2,0	30	-	
	4,0	15	-	
Лабораторная посуда	1,0	60	-	Погружение
	2,0	30	-	
	3,0	-	60	
	4,0	15	30	
Бельё, незагрязнённое биологическими субстратами	1,0	30	90	Замачивание
	2,0	15	60	
	3,0	-	30	
Бельё, загрязнённое биологическими субстратами	1,0	60	-	Замачивание
	2,0	30	-	
	3,0	-	60	
	4,0	15	30	
Предметы ухода за больными, игрушки	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	3,0	-	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин.
	4,0	-	30	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и других синтетических материалов	2,0	-	60	Погружение
	3,0	-	30	
Резиновые коврики	2,0	-	60	Протирание или погружение
	3,0	-	30	

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОПТИМАКС»
при плесневых грибах**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Посуда с остатками пищи	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Лабораторная посуда	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Поверхности в помещениях	4,0	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	5,0	30	
Бельё загрязнённое	4,0	60	Замачивание
Обувь загрязнённая	5,0	30	

Таблица 6

**Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок
в лечебно-профилактических и детских учреждениях**

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*	1,0	60	Протирание, орошение
	2,0	30	
	3,0	15	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	1,0	30	Протирание, орошение
	2,0	15	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	по режиму соответствующей инфекции		Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	2,0	60	Протирание, орошение
	3,0	30	
	4,0	15	
Детские и образовательные учреждения	0,5	30	Протирание, орошение
	1,0	15	

Примечание:

* обеспечивается дезинфекция изделий при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (в том числе грипп, гепатит В, ВИЧ-инфекция), грибковой (кандидозы) этиологии.

**Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения
растворами средства «ОПТИМАКС»***

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
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. Оттиски, зубопротезные заготовки.	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
	3,0	15	
Отсасывающие системы для стоматологии			Заполнение
Наркозно-дыхательная аппаратура и приспособления к ней (в том числе анестезиологические шланги).	1,0	60	Протирание и погружение
	2,0	30	
	3,0	15	

Примечание:

* обеспечивается дезинфекция изделий при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (в том числе грипп, гепатит В, ВИЧ-инфекция), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

**Режимы дезинфекции куветов и приспособлений к ним растворами средства
«ОПТИМАКС»***

Объекты обеззараживания	Концентрации рабочих растворов, %	Время обеззараживания, мин.	Способы обеззараживания
Куветы	1,0	60	Протирание
	2,0	30	
Приспособления к куветам	1,0	60	Погружение
	2,0	30	

Примечание:

* обеспечивается дезинфекция при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (в том числе грипп, гепатит В, ВИЧ-инфекция), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

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

Класс отходов в соответствии СанПиН 2.1.7.728-99	Вид инфекции	Обрабатываемые объекты	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Класс Б	Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулёза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях	изделия медицинского назначения однократного применения	1,0 2,0	60 30	Погружение в избыток раствора
		перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	1,0 2,0	60 30	Замачивание
Класс В	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулёз), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	изделия медицинского назначения однократного применения	1,0 2,0	60 30	Погружение в избыток раствора
		перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	2,0 3,0	60 30	Замачивание
	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулёз), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	изделия медицинского назначения однократного применения	3,0 5,0	90 60	Погружение в избыток раствора
		перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	5,0	60	Замачивание

Режимы дезинфекции и дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «ОПТИМАКС»

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора, %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание* при полном погружении изделий в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия	1,0	Не менее 18	60
	2,0		30
	3,0		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: <ul style="list-style-type: none"> • 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	0,5
		Не менее 18	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 дезинфекция изделий в отношении возбудителей инфекций вирусной (включая грипп, гепатит В и ВИЧ-инфекцию), бактериальной (включая туберкулёз), ВБИ, грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

**Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой,
гибких и жестких эндоскопов и инструментов к ним
растворами средства «ОПТИМАКС»**

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора, %	Время выдержки или обработки, мин.	Способы и средства Обработки
Замачивание	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	3,0 3,0 2,0	Очистка щёткой для очистки инструментального канала Промывка с помощью шприца или электронасоса Мойка каждого инструмента: внешних поверхностей – с помощью щётки и тканевой (марлевой) салфетки, внутренних каналов — с помощью шприца или электроотсоса

Примечания.

1. На этапе замачивания обеспечивается дезинфекция изделий в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулёз и ВБИ), вирусной (включая грипп, гепатит В, ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

2. Температура рабочих растворов — не менее плюс 18°С.

**Этапы и режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения
(кроме гибких и жёстких эндоскопов и инструментов к ним)
растворами средства «ОПТИМАКС»**

Этапы при проведении очистки	Время выдержки/обработки (мин.) при использовании раствора средства в концентрации 0,5 % и температуре не менее плюс 18°С.
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделий*: - изделий простой конфигурации (не имеющих каналов, полостей, замковых частей); - изделий, имеющих каналы, полости, замковые части.	30 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).	1,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой	0,5

* 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 трудно доступные участки изделий в области замка.

**Режимы предстерилизационной очистки гибких и жёстких эндоскопов
растворами средства «ОПТИМАКС»**

Этапы при проведении очистки	Время выдержки/обработки (мин.) при концентрации раствора средства 0,5 % и температуре раствора не менее 18°C
Замачивание изделий при полном погружении в рабочий раствор средства (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешённых к погружению) и заполнении 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)	1,0

**Режим дезинфекции и предстерилизационной очистки инструментов, в том числе
вращающихся, (кроме эндоскопов и инструментов к ним) раствором средства
«ОПТИМАКС» в ультразвуковых установках**

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

Примечание: * в указанных режимах ультразвуковой обработки обеспечивается дезинфекция инструментов в отношении возбудителей вирусной (включая грипп, гепатит В, ВИЧ-инфекцию), бактериальной (включая туберкулез и ВБИ), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

**Режимы дезинфекции воздуха растворами средства «ОПТИМАКС»
методом распыления аэрозоля**

Объект обеззараживания		Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Расход рабочего раствора мл/м ³
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,5 1	30 15	50 50
	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях включая обработку поверхностей и предметов интерьера	0,5	30	100
	при туберкулезе	1 3	60 30	50 50
	при туберкулезе, включая обработку поверхностей и предметов интерьера	1	60	100
	при грибковых инфекциях	2 3	60 30	50
	при грибковых инфекциях, включая обработку поверхностей и предметов интерьера	2 3	60 30	100
	при вирусных инфекциях	1 2	60 30	50
	при вирусных инфекциях, включая обработку поверхностей и предметов интерьера	1 2	60 30	100

Режимы дезинфекции крови и биологических выделений растворами средства «ОПТИМАКС»

Объект дезинфекции		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин	Способ обеззараживания
Биологический материал	Кровь, моча, мокрота, экссудат и пр. жидкие биологические отходы	2,0 2,5 3,0	60 30 15	Смешивание с рабочим раствором средства в соотношении 1:1
	Фекалии	2,0 2,5 3,0	60 30 15	Смешивание с рабочим раствором средства в соотношении 1:2

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 5.1. Все работы со средством «ОПТИМАКС» следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 5.2. Избегать попадания концентрата в глаза и на кожу.
- 5.3. Обработку поверхностей растворами средства способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии людей.
- 5.4. Обработку куветов и приспособлений к ним следует проводить в отдельном помещении в отсутствие детей.
- 5.5. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения 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.
- 5.6. Работу в очагах особо опасных инфекций проводят в соответствии с «Требованиями к порядку использования средств индивидуальной защиты», изложенными в СП 1.3.1285-03, (р. 2.12., приложение № 4) –М., 2003 г. При обеззараживании в очагах чумы, холеры и сибирской язвы используют костюм I типа (комбинезон или пижама, носки, тапочки, большая противочумная косынка, противочумный халат, ватно-марлевая маска или фильтрующий противогаз, очки-консервы, резиновые перчатки, сапоги резиновые, полотенце).
- 5.7. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.
- 5.8. Емкости с раствором средства должны быть плотно закрыты.
- 5.9. Посуду после ее обработки рабочим раствором необходимо промыть проточной водой не менее 3 мин с помощью губки.
- 5.10. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить и принимать пищу. После работы лицо и руки следует вымыть с мылом.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

- 6.1. Средство «ОПТИМАКС» 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).

В связи с указанным необходимо:

6.2 При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 мин. или 2% раствором соды, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

6.3. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды;

6.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначать полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором гидрокарбоната натрия; при нарушении носового дыхания рекомендуется использовать 2% раствор эфедрина; при поражении гортани – режим молчания и питье теплого молока с содой, боржоми. При необходимости обратиться к врачу.

6.5. 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.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

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

7.3. Концентрат и 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 -20°C до $+30^{\circ}\text{C}$.

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

8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

8.1. Показатели качества

Наименования показателей качества, их номинальные значения и допустимые отклонения приведены в таблице 17.

Таблица 17

Показатели качества дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС»

Наименование показателя	Нормы
Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от голубого до фиолетового цвета
Плотность при 20°C , г/см ³	$0,995 \pm 0,02$
Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додециламин, %	$5,0 \pm 0,5$

8.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид препарата «ОПТИМАКС» определяют визуально. Для этого в пробирку из прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

8.3. Определение плотности при температуре плюс 20°C

Определение плотности проводят по ГОСТ 18995.1-73.

8.4. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)додециламина

8.4.1. 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 $C_{(HCl)}$ 0,1 моль/дм³ (0,1 N), готовят из стандарт-титра по ТУ 6-09-2540-87.

Индикатор метиловый красный по ТУ 6-09-5169-84, 0,1% раствор в 95% этиловом спирте.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.4.2. Проведение анализа:

2 г средства 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.

8.4.3. Обработка результатов:

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

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

где 299,54 – 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.