

## ИНСТРУКЦИЯ № Д-19/09

по применению дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС проф»  
(ООО «ИНТЕРСЭН-плюс», Россия)

для дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, общественного питания и продовольственной торговли, в учреждениях образования, культуры, отдыха, пенитенциарных, детских, социального обеспечения

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

Средство хорошо смешивается с водой, сохраняет свои свойства после размораживания. Срок годности средства при условии хранения в закрытой упаковке производит еля – 5 лет, рабочих растворов – 14 суток.

Средство и его рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны.

Средство «ОПТИМАКС проф» выпускают расфасованным в полимерные флаконы ёмкостью 0,1; 0,2; 0,5; 1,0 дм<sup>3</sup> и в полимерные канистры ёмкостью 5, 10 или 20 дм<sup>3</sup>, полимерные бочки по 50, 100, 150, 200 дм<sup>3</sup>.

1.2. Средство «ОПТИМАКС проф» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе возбудителей туберкулёза, внутрибольничных инфекций (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-инфекции, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, свиного гриппа и др.), а также

овоцидными свойствами в отношении возбудителей паразитарных болезней (цистов и ооцистов простейших, яиц и личинок гельминтов).

Средство «ОПТИМАКС проф» не требует ротации.

Средство 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 не теряет дезинфицирующих свойств при контакте с остаточными количествами мыл и анионных поверхностно-активных веществ.

1.3. Средство «ОПТИМАКС проф» по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ; при нанесении на кожу – к 4 классу малоопасных 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 малоопасно; в виде аэрозоля средство обладает общим токсическим эффектом, соответствующим порогу острого однократного действия. Неразбавленное средство 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 слабое раздражение слизистой оболочки глаз. Рабочие растворы не обладают общим токсическим действием при контакте с кожей и эффектом сенсibilизации.

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

1.4. Средство «ОПТИМАКС проф» предназначено для профилактической дезинфекции, совмещённой 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<sup>1</sup>:

---

<sup>1</sup> 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, спорткомплексы, фитнесцентры, солярии, общественные туалеты и другие учреждения сферы обслуживания населения; административные, финансовые учреждения, кредитные организации; учреждения образования; спортивные сооружения; театры, кинотеатры, клубы,

- поверхностей помещений, жесткой мебели, предметов обстановки, аппаратов, приборов, технологического оборудования, инвентаря, тары, посуды (в том числе однократного использования), предметов для мытья посуды, средств измерений и дозирования;

- белья, игрушек, спортивного инвентаря, средств личной гигиены, санитарно-технического оборудования, уборочного материала, резиновых и полипропиленовых коврик;

- дезинфекции и предстерилизационной очистки (в том числе совмещенных в один процесс) инструментов, включая медицинские инструменты, и оборудования (или их частей, подлежащих дезинфекции и предстерилизационной очистке) парикмахерских, салонов красоты, косметических и косметологических кабинетов в соответствии с СанПиН 2.1.2.1199-03, в том числе - с применением механизированных методов (в ультразвуковых установках любого типа);

- специального оборудования, спецодежды парикмахерских, салонов красоты, косметических кабинетов, 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;

- стационарных и подвижных объектов всех видов транспорта, включая транспорт для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья;

- 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);

---

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, 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.

- систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздуховоды и др.);
- обеззараживания (дезинвазии) объектов внешней среды, 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 (изделий однократного применения);
- дезинфекции и дезодорирования содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинетах туалетов и биотуалетов.

1.5. Средство также используется для дезинфекции в условиях ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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

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

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства «ОПТИМАКС проф» 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

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Растворы средства «ОПТИМАКС проф» применяют для обеззараживания и мойки объектов и изделий, перечисленных в п. 1.4.

Дезинфекцию 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 2 - 5.

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 14 суток) до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадения осадка). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

3.2. Режимы дезинфекции объектов на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, в учреждениях образования, культуры, отдыха, пенитенциарных, социального обеспечения, детских учреждениях, пищевых производствах, предприятиях общественного питания и торговли, промышленных рынках представлены в таблице 2.

Режимы дезинфекции объектов в банях, бассейнах, аквапарках, саунах, спортивных учреждениях, парикмахерских, санпропускниках представлены в таблице 3.

Режимы дезинфекции объектов (парикмахерских, салонов красоты, соляриев, кабинетов педикюра и маникюра, косметических и косметологических кабинетов и пр.) при выявлении случаев возникновения вирусных инфекций представлены в таблице 4.

Режимы дезинфекции поверхностей, контаминированных плесневыми грибами, представлены в таблице 5.

При выявлении случаев возникновения инфекций, дезинфекцию проводят в соответствии с указаниями Санитарно-эпидемиологической службы. Методика дезинфекции регламентируется Инструкциями № Д-18/09 по применению дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС» в лечебно-профилактических учреждениях и № Д-20/09 по применению дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС интро», применяя режим, соответствующий выявленной инфекции.

3.3. 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/м<sup>2</sup> поверхности. Смывания рабочего раствора средства с поверхности после дезинфекции не требуется.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального оборудования (автомакса или других аппаратов), добиваясь равномерного и обильного смачивания. Норма расхода средства при орошении: 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс) или 150 мл/м<sup>2</sup> (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.

3.4. Дезинфекцию инструментов, включая 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. Исползованные 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 6.

В приложении 1 приведён пример расчёта потребности парикмахерской в средстве «ОПТИМАКС проф».

3.5. 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.

3.6. Качество предстерилизационной очистки инструментов контролируют в соответствии с «Методическими указаниями по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№28-6/13 от 08.06.82 г.) и Методическими указаниями «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№28-6/13 от 26.05.88 г.).

3.7. 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/м<sup>2</sup> поверхности; при орошении - 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс) или 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»).

3.8. Посуду столовую, освобожденную от остатков пищи, или сосуды специального назначения (запарник, ведро, шайка, черпак, ушат, бадья 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.

3.9. Изделия из тканых и нетканых материалов (постельное и нательное бельё, рабочая и санитарная 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 2 и 4. Средство «ОПТИМАКС проф» можно применять для дезинфекции в стиральных машинах импортного или отечественного производства проходного типа (с загрузкой грязного белья и выгрузкой чистого)\*.

3.10. 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.

3.11. 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.

3.12. 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 3).

3.13. 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.

3.14. Уборочное оборудование и инвентарь погружают или протирают, уборочный материал замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

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

---

\* Смотрите инструкцию по эксплуатации стиральной машины.

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 проф» концентраций, указанных в таблицах 2 и 4. Способ дезинфекции – однократное протирание фильтра, время экспозиции (от момента окончания обработки до момента включения кондиционера) – не менее указанного 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.

После дезинфекции обработанные части систем промывают водопроводной водой и высушивают.

3.16. Обеззараживание (дезинвазия) почвы, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов) проводится растворами средства в режиме, обеспечивающем дезинвазию почвы: раствором средства «ОПТИМАКС проф» концентрацией 5 % при экспозиции в течение 3 суток и норме расхода раствора 4 литра на квадратный метр почвы. Технология обработки почвы изложена в МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

3.17. Дезинфекция отходов производства и потребления проводится в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» и СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» в режимах, представленных в таблицах 2 и 4.

3.18. Дезинфекция систем и средств мусороудаления проводится в соответствии с Инструкцией по проведению очистки, мойки и дезинфекции систем мусороудаления жилых, административных и общественных зданий (приложение 1 к постановлению главного государственного санитарного врача по г. Москве от 3.04.2002 г. № 1) в режимах, указанных в таблицах 2 и 4.

3.19. Внутренние поверхности мусоропроводов обрабатывают раствором средства, подаваемым специальным устройством для дезинфекции. Норма расхода зависит от конструкционного материала мусоропровода: для гладких поверхностей 150 мл/м<sup>2</sup>, для асбестобетона – 300 мл/м<sup>2</sup> (таблица 2 и 4).

3.20. Методика обеззараживания содержимого баков-сборников автономных туалетов и биотуалетов (не имеющих отвода в канализацию) приведена в приложении 2.

3.21. 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 5.

3.22. Режимы генеральных уборок помещений, контаминированных плесневыми грибами, приведены в таблице 5, остальных помещений – в таблицах 2-4. Таблица 2 Режимы профилактической дезинфекции объектов 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

Объекты обеззараживания	Концентрации рабочих растворов, %	Время выдержки, минут	Способы обеззараживания	Расход рабочего раствора
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	0,25 0,5 1,0	60 30 15	Протирание или орошение	100 мл/м <sup>2</sup>
Санитарно-техническое оборудование	0,5 1,0 3,0	60 30 15	Протирание или орошение	100 мл/м <sup>2</sup>
Посуда столовая, в т.ч. одноразовая	0,25 0,5 1,0	60 30 15	Погружение	2 л на 1 комплект
Санитарная одежда и бельё	0,5 1,0 3,0	60 30 15	Замачивание	4 л/кг
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены	0,25 0,5 1,0	60 30 15	Протирание, погружение или орошение	100 мл/м <sup>2</sup>
Комплекующие устройства компьютеров, телефонов, телефаксов,	0,5 1,0 3,0	60 30 15	Протирание	100 мл/м <sup>2</sup>

ксероксов и другой оргтехники				
Счетчики банкнот и монет, детекторы валют и акцизных марок, уничтожители документов, архивные шкафы и стеллажи	0,5 1,0 3,0	60 30 15	Протирание	100 мл/м <sup>2</sup>
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь	0,5 1,0 3,0	60 30 15	Замачивание, протирание или погружение	4 л/кг
Системы вентиляции и кондиционирования	0,25 0,5 1,0	60 30 15	Протирание и орошение	100 мл/м <sup>2</sup>
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,25 0,5 1,0	60 30 15	Двукратное орошение или протирание с интервалом 15 мин	150 – 300 мл/м <sup>2</sup>
Отходы производства и потребления, твердые бытовые отходы	0,5 1,0 3,0	60 30 15	Погружение	5 л/кг

Таблица 3  
Режимы профилактической дезинфекции объектов в душах, банях, бассейнах, аквапарках, саунах, парикмахерских, салонах красоты, соляриях, спортивных учреждениях и пр.

Объекты обеззараживания	Концентрации рабочих растворов, %	Время выдержки, минут	Способы обеззараживания	Расход рабочего раствора
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	1,0	90	Протирание или орошение	100 мл/м <sup>2</sup>
	2,0	60		
	3,0	30		
Сосуды специального назначения	3,0	60	Протирание или орошение	Полное погружение
	4,0	30		
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Протирание или орошение	100 мл/м <sup>2</sup>
	4,0	30		
Санитарная одежда и бельё	3,0	60	Замачивание	4 л/кг
	4,0	30		
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь	3,0	60	Замачивание, протирание или погружение	4 л/кг
	4,0	30		
Обувь кожаная и из кожзаменителей	3,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 минут	-
	4,0	30		
Банные сандалии, тапочки и другая обувь из резин, пластмасс и прочих синтетических материалов	2,0	60	Погружение	100 мл/5 пар
	3,0	30		
Резиновые и полипропиленовые коврики	2,0	60	Протирание или погружение	100 мл/м <sup>2</sup>
	3,0	30		

Таблица 4

Режимы дезинфекции объектов (парикмахерских, салонов красоты, соляриев, кабинетов педикюра и маникюра, косметических и косметологических кабинетов и пр.) при выявлении случаев возникновения вирусных инфекций

Объекты обеззараживания	Концентрации рабочих растворов, %	Время выдержки, минут	Способы обеззараживания	Расход рабочего раствора
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	1,0	60	Протирание или орошение	100 мл/м <sup>2</sup>
	2,0	30		
	3,0	15		
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Протирание или орошение	100 мл/м <sup>2</sup>
	3,0	30		
	4,0	15		
Посуда столовая, в т.ч. одноразовая	1,0	60	Погружение	2 л на 1 комплект
	2,0	30		
	3,0	15		
Санитарная одежда и бельё	2,0	60	Замачивание	4 л/кг
	3,0	30		
	4,0	15		
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены	1,0	60	Протирание, погружение или орошение	100 мл/м <sup>2</sup>
	2,0	30		
	3,0	15		
Комплекующие устройства компьютеров, телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники	2,0	60	Протирание	100 мл/м <sup>2</sup>
	3,0	30		
	4,0	15		
Счетчики банкнот и монет, детекторы валют и акцизных марок, уничтожители документов, архивные шкафы и стеллажи	2,0	60	Протирание	100 мл/м <sup>2</sup>
	3,0	30		
	4,0	15		
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь	2,0	60	Замачивание, протирание или погружение	4 л/кг
	3,0	30		
	4,0	15		

Системы вентиляции и кондиционирования	1,0 2,0 3,0	60 30 15	Протирание и орошение	100 мл/м <sup>2</sup>
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороборочное оборудование	1,0 2,0 3,0	60 30 15	Двукратное орошение или протирание с интервалом 15 мин	150 – 300 мл/м <sup>2</sup>
Отходы производства и потребления, твердые бытовые отходы	2,0 3,0 4,0	60 30 15	Погружение	5 л/кг

Таблица 5

Режимы дезинфекции объектов, контаминированных плесневыми грибами

Объекты обеззараживания	Концентрации рабочих растворов, %	Время выдержки, мин.	Способы обеззараживания	Расход рабочего раствора
Поверхности в помещениях	4,0 5,0	60 30	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут	200 мл/м <sup>2</sup> (2 раза по 100 мл/м <sup>2</sup> )

Таблица 6

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, в том числе - с применением механизированных методов (в ультразвуковых установках любого типа) инструментов и изделий однократного применения

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	в соответствии с концентрацией раствора, использованного		

замачивание, при помощи ерша, щётки (изделия из резин 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	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

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 5.1. Все работы со средством «ОПТИМАКС проф» следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 5.2. Избегать попадания концентрата в глаза и на кожу.
- 5.3. Обработку поверхностей растворами средства способами протирания, замачивания и погружения можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии людей.
- 5.4. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения или распыления 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.
- 5.5. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят при полном их отключении при участии и под руководством инженеров по вентиляции.
- 5.6. Ёмкости с раствором средства должны быть плотно закрыты.
- 5.7. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить и принимать пищу. После работы лицо и руки следует вымыть с мылом или принять душ.

## 6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

6.1. Средство «ОПТИМАКС проф» малоопасно, но при несоблюдении мер предосторожности (раздел 5) возможно раздражение органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) или кожных покровов (гиперемия, отёчность).

6.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, 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, ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

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

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

7.2. Средство 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 20<sup>0</sup>С до плюс 30<sup>0</sup>С.

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

7.4. Средство «ОПТИМАКС проф» выпускают расфасованным в полимерные флаконы ёмкостью 0,1; 0,2; 0,5; 1,0 дм<sup>3</sup> и в полимерные канистры ёмкостью 5, 10 или 20 дм<sup>3</sup>, полимерные бочки по 50, 100, 150, 200 дм<sup>3</sup>.

## 8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

### 8.1. Показатели качества

Наименования показателей качества, их номинальные значения и допустимые отклонения приведены в таблице 7.

Таблица 7

Показатели качества дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС проф»

Наименование показателя	Нормы
Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от голубого до фиолетового цвета
Плотность при 20 <sup>0</sup> С, г/см <sup>3</sup>	0,99 ± 0,05

Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додециламин, %	5,0 ± 0,5
--	-----------

### 8.2. Определение внешнего вида, цвета

Внешний вид и цвет «ОПТИМАКС проф» 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 6.

### 8.3. Определение плотности при температуре плюс 20<sup>0</sup>С

Плотность измеряют при температуре плюс 20<sup>0</sup>С согласно ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

### 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 С<sub>(НСl)</sub> 0,1моль/дм<sup>3</sup> (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.

#### 8.4.2. Проведение анализа:

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

- 2 грамма средства «ОПТИМАКС проф» взвешивают в колбе Эрленмейера вместимостью 100 см<sup>3</sup> с точностью до 0,0002 г, прибавляют 25 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 3-5 капель раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты концентрации С<sub>(НСl)</sub> 0,1моль/дм<sup>3</sup> (0,1N).

Титрование проводят порциями по 1 см<sup>3</sup>, а вблизи точки эквивалентности по 0,1 см<sup>3</sup> до перехода светло-зеленой окраски в розовую.

#### 8.4.3. 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 – г-эквивалент N,N-бис(3-аминопропил)додециламина;

V – объем раствора соляной кислоты концентрации точно С<sub>(НСl)</sub> 0,1моль/дм<sup>3</sup> (0,1 N), пошедший на титрование навески испытуемой пробы, см<sup>3</sup>;

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  $\pm 4$  % при доверительной вероятности  $P = 0,95$ .

Приложение 1

ПРИМЕР РАСЧЁТА ПОТРЕБНОСТИ ПАРИКМАХЕРСКОЙ  
В ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕМ СРЕДСТВЕ «ОПТИМАКС проф»

1. Объекты дезинфекции:

- поверхности (пол, стены) помещения общей площадью 312 м<sup>2</sup>;
- поверхности мебели и оборудования общей площадью 16 м<sup>2</sup>;
- сантехника общей площадью 3,5 м<sup>2</sup>;
- белье (полотенца, халаты, салфетки и пр.) – 2,3 кг;
- сосуды специального назначения (непищевые) общей площадью 0,8 м<sup>2</sup>;
- инструмент специального назначения;
- уборочный материал – 1,2 кг.

2. Режимы дезинфекции нормированы таблицей 3.

3. Выбор концентрации раствора.

Из таблицы 3 настоящей инструкции следует, что общей концентрацией рабочего раствора для дезинфекции поверхностей помещений, санитарно-технического оборудования, белья, сосудов, парикмахерских инструментов и уборочного материала является значение 3%.

4. Расчет требуемого количества рабочих растворов для одноразовой обработки.

4.1. Поверхности в помещении и оборудование обрабатываются методом протирания (орошение в присутствии пациентов не допускается). Расход раствора 100 мл/м<sup>2</sup>.

Необходимое количество раствора Р<sub>1</sub> равно

$$P_1 = 0,1 \text{ л/м}^2 \times (312 \text{ м}^2 + 16 \text{ м}^2) = 32,8 \text{ л.}$$

4.2. Для обработки сантехнического оборудования методом протирания (п. 3.5 Инструкции) необходимое количество раствора Р<sub>2</sub> определяется по формуле

$$P_2 = 0,2 \text{ л/м}^2 \times 3,5 \text{ м}^2 = 0,7 \text{ л.}$$

4.3. Для дезинфекции белья (п.3.7) необходимо раствора

$$P_3 = 4 \text{ л/кг} \times 2,3 \text{ кг} = 9,2 \text{ л.}$$

4.4. Для обеззараживания сосудов методом протирания (п.3.6 Инструкции) необходимо раствора

$$P_4 = 0,1 \text{ л/м}^2 \times 0,8 \text{ м}^2 = 0,08 \text{ л.}$$

4.5. Для дезинфекции уборочного материала (п.3.12 и табл.3 Инструкции) необходимо раствора

$$P_5 = 4 \text{ л/кг} \times 1,2 \text{ кг} = 4,8 \text{ л.}$$

4.6. Для инструмента специального назначения (п.3.4) необходимое количество рабочего раствора определяется экспериментально (с помощью воды). Расчетное количество раствора Р<sub>6</sub> равно количеству воды, полностью покрывающей инструмент, находящийся в ёмкости для его дезинфекции. Для определённости примем Р<sub>6</sub> = 3,8 л.

5. Расчет месячной потребности в концентрате.

5.1. В соответствии с [3] и [4] все объекты подлежат обработке ежедневно, а инструменты (пинцеты, шпатели, корнцанги и пр.) - не менее двух раз в день

(периодичность дезинфекции зависит от числа инструментов и интенсивности их использования).

Т. о. суточная потребность в рабочем растворе средства «ОПТИМАКС проф» составляет

$$P_{\text{сут.}} = P_1 + P_2 + P_3 + P_4 + P_5 + 2P_6 = 55,18 \text{ литров.}$$

5.2. Месячная потребность в рабочем растворе равна

$$P_{\text{сут.}} \times 30 = 1655,4 \text{ литров.}$$

5.3. Месячная потребность в средстве «ОПТИМАКС проф» находится исходя из выбранной концентрации раствора (п.3 настоящего приложения): 3 % от 1655,4 литров, т.е.

$$0,03 \times 1655,4 \approx 50 \text{ литров}$$

Приложение 2

Технология обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию

1. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

1.1. 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.

1.2. 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

1.3. В таблице 1 приведены расчётные данные для приготовления рабочего раствора концентрацией 1 %, применяемого для дезинфекции накопительных баков.

Таблица 1

Приготовление рабочего раствора

Концентрация рабочего раствора	Количество средства и воды, необходимые для приготовления:					
	20 л раствора		100 л раствора		1000 л раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода
1 %	0,2 л	19,8 л	1 л	99 л	10 л	990 л

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

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

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

## 2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. 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.

2.2. Количество заливаемого раствора должно составлять не менее 1/11 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).

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

2.4. 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.