

**«СОГЛАСОВАНО»**

Зам. руководителя ИЛН  
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена  
Росмедтехнологий»  
вед.н.с., к.ф.н.



А.Г. Афиногенова

«20» августа 2009 г.



**«УТВЕРЖДАЮ»**

Генеральный директор  
ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»



Д.А. Куршин

«20» августа 2009 г.

**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

2009 г.

**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 ордена 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 производителя – 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 хорошо смешивается с водой. Сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания. Концентрированные и рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны. Рабочие растворы средства являются биоразлагаемыми и экологически безопасными.

Средство обладает моющими и дезодорирующими свойствами, не вызывает коррозию 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<sub>20</sub>) средство также мало опасно; 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 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<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>:

- 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 клеенок, 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 клиник и кабинетов в соответствии с действующей нормативной документацией, в том числе с применением механизированных методов (в ультразвуковых установках любого типа);

---

<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, 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.

- 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;
- поверхностей, оборудования и приспособлений, в том числе имеющих контакт с пищевыми продуктами, применяемых на кухонных производствах. Столовых, других предприятиях общественного питания и предприятиях пищевой промышленности, 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 кабинках 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.

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 проф» с другими моющими или дезинфицирующими средствами.

### Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора, %	Количество концентрата и воды (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора			
	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
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

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

**3.1.** Растворы средства «ОПТИМАКС проф» применяют для мойки, обеззараживания, дезинфекции и дезодорирования объектов и предметов, перечисленных в п. 1.4.

**3.2.** обработку проводят способами протирания, орошения, замачивания, погружения и аэрозольного распыления. Режимы дезинфекции объектов растворами средства приведены в таблицах 2 - 4.

**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 14 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, 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, 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/м<sup>2</sup> (гидропульт, автоматс) 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.

**3.6.** Дезинфекцию инструментов (маникюрных, педикюрных, косметологических, включая изделия медицинского назначения, медицинские инструменты парикмахерских, салонов красоты, косметических и косметологических клиник и 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 +18°C.

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.

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 указаны в таблицах 7-9.

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

Изделия однократного применения после дезинфекции утилизируются.

**3.7. Электроды к косметическому оборудованию** и приборам протирают дважды с интервалом 15 минут тампоном, смоченным в растворе средства «ОПТИМАКС проф» по режимам, указанным в таблице 3.

**3.8. 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»).

**3.9. Поверхность влагонепроницаемых наматрасников, постельных и подкладных клеенок** протирают салфетками из тканого и нетканого материала, обильно смоченными раствором средства «ОПТИМАКС проф» при норме расхода 100 мл на 1 кв.м поверхности. После дезинфекционной выдержки обработанную поверхность протирают влажной тканью. Режимы дезинфекции указаны в таблице 2.

**3.10. Посуду столовую, освобожденную от остатков пищи, 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. Режимы дезинфекции указаны в таблице 2.

**3.11. 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 таблице 2,3.

Средство «ОПТИМАКС проф» можно применять для дезинфекции в стиральных машинах импортного или отечественного производства проходного типа (с загрузкой грязного белья и выгрузкой чистого)\*.

**3.12. Обеззараживание чехлов, подушек, подкладных валиков, ванн и ванночек** проводится методом протирания или замачивания по режимам, указанным в таблице 3.

**3.13. 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 дезинфекции указаны в таблице 2.

---

\* Смотрите инструкцию по эксплуатации стиральной машины.

**3.14.** 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 дезинфекции указаны в таблице 2.

**3.15.** 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).

**3.16.** 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 дезинфекции указаны в таблице 2.

**3.17.** Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции. До обработки применяются режимы, указанные в таблице 2.

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 таблице 2. 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 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.

**3.18.** Уборочное оборудование и инвентарь погружают или протирают, уборочный материал замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают (табл. 2,3).

**3.19.** Медицинские отходы перед утилизацией обрабатываются в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил согласно режимам таблицы 6.

Мытье и дезинфекция многоцветных сборников для отходов производится в соответствии с режимами, приведенными в таблице 2.

**3.20.** 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».

**3.21.** 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 таблице 2.

**3.22.** 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 режиме, указанном в таблице 2.

**3.23.** 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).

**3.24.** 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 4.

**3.25.** Режимы **генеральных уборок** помещений, контаминированных плесневыми грибами, приведены в таблице 4, остальных помещений – в таблицах 2 и 3.

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

**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**

<b>Объекты обеззараживания</b>	<b>Концентрация рабочего раствора, %</b>	<b>Время выдержки, минут</b>	<b>Способы обеззараживания</b>	<b>Расход рабочего раствора</b>
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	0,25	60	Протирание или орошение	100 мл/м <sup>2</sup>
	0,5	30		
	1,0	15		
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение	100 мл/м <sup>2</sup>
	1,0	30		
	3,0	15		
Посуда столовая, в т.ч. одноразовая	0,25	60	Погружение	2 л на 1 комплект
	0,5	30		
	1,0	15		
Санитарная одежда и бельё	0,5	60	Замачивание	4 л/кг
	1,0	30		
	3,0	15		
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены	0,25	60	Протирание, погружение или орошение	100 мл/м <sup>2</sup>
	0,5	30		
	1,0	15		
Влагонепроницаемые наматрасники, постельные и подкладные клеёнки	0,25	60	протирание	100 мл/м
	0,5	30		
	1,0	15		
Комплекующие устройства компьютеров, телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники	0,5	60	Протирание	100 мл/м <sup>2</sup>
	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	100 мл/м <sup>2</sup>
	1,0	30		
	3,0	15		
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь	0,5	60	Замачивание, протирание или погружение	4 л/кг
	1,0	30		
	3,0	15		
Системы вентиляции и кондиционирования	0,25	60	Протирание и орошение	100 мл/м <sup>2</sup>
	0,5	30		
	1,0	15		
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,25	60	Двукратное орошение или протирание с интервалом 15 мин	150 – 300 мл/м <sup>2</sup>
	0,5	30		
	1,0	15		
Отходы производства и потребления, твердые бытовые отходы	0,5	60	Погружение	5 л/кг
	1,0	30		
	3,0	15		

\* Примечание: при выявлении случаев возникновения инфекций, дезинфекцию проводят в соответствии с Инструкцией № Д-18/09 по применению дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС» в лечебно-профилактических учреждениях, применяя режим, соответствующий выявленной инфекции.

**Режимы профилактической\* дезинфекции объектов в душах, банях, бассейнах, аквапарках, саунах, парикмахерских, салонах красоты, косметических и косметологических клиник и кабинетов, соляриях, спортивных учреждениях и пр.**

<b>Объекты обеззараживания</b>	<b>Концентрация рабочего раствора, %</b>	<b>Время выдержки, минут</b>	<b>Способы обеззараживания</b>	<b>Расход рабочего раствора</b>
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		
Влагонепроницаемые наматрасники, постельные и подкладные клеёнки	0,25	60	Протирание	100 мл/м <sup>2</sup>
	0,5	30		
	1,0	15		
Электроды к косметическому оборудованию и приборам	1,0	60	Двукратное протирание	-
	2,0	30		
	3,0	15		
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь	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, подушечки под ноги	2,0	60	Протирание или погружение	100 мл/м <sup>2</sup>
	3,0	30		

\* Примечание: при выявлении случаев возникновения инфекций дезинфекцию проводят в соответствии с Инструкцией № Д-18/09 по применению дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС» в лечебно-профилактических учреждениях, применяя режим, соответствующий выявленной инфекции.

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

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время выдержки, мин.	Способы обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы интерьера, мебель, оборудование и пр.	4,0	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	5,0	30	
Санитарная одежда, белье	3,0	60	Замачивание
	4,0	30	
Посуда столовая, в т.ч. одноразовая	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Уборочный материал, инвентарь	3,0	60	Погружение, протирание
	4,0	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики	4,0	60	Погружение или протирание
	5,0	30	

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

Вид инфекции	Бельё, незагрязненное биологическими субстратами		Бельё, загрязненное 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 учета времени полоскания и отжима). Рекомендуется уточнить расход воды на режим стирки в документации к стиральной машине.

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

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

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

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, минут
Изделия медицинского назначения из металлов, резин, пластмасс, стекла (в том числе однократного применения)	1,0	60
	2,0	30
	3,0	15

**Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой,  
изделий медицинского назначения**

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	Не менее плюс 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: • 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

**Режимы дезинфекции и предстерилизационной очистки медицинских инструментов механизированным способом в ультразвуковых установках всех типов**

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора, %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, минут
Ультразвуковая обработка, обеспечивающая:			
- дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой*	1,0	Не менее плюс 18	60
- предстерилизационную очистку	1,0		15
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		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 рода Кандида, Трихофитон, вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных, парентеральных гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5N1, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.).

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

Избегать попадания концентрата в глаза и на кожу.

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

**4.3.** 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.

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

**4.5.** Ёмкости с раствором средства должны быть плотно закрыты.

**4.6.** Посуду после ее обработки рабочим раствором необходимо промыть проточной водой в течение не менее 3-х минут с помощью губки.

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

#### 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

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

**5.2.** 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.

**5.3.** При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.

**5.4.** При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, при

необходимости помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой; в последующем назначить полоскание или тепло-влажные ингаляции 2%-ным раствором гидрокарбоната натрия; при поражении гортани – режим молчания и питье теплого молока с содой, минеральной водой. При необходимости обратиться к врачу.

**5.5.** 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.

## **6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА**

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

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

**6.3.** При транспортировании средства в зимнее время возможно его замерзание. После размораживания потребительские свойства средства полностью восстанавливаются. В случае замораживания средство перед использованием рекомендуется перемешать.

**6.4.** 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 5<sup>0</sup>С до +35<sup>0</sup>С. Допускается транспортирование средства при температуре от минус 30<sup>0</sup>С до +35<sup>0</sup>С.

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

**6.6.** 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>.

## **7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА**

### **7.1. Показатели качества**

Наименования показателей качества, их номинальные значения и допустимые отклонения приведены в таблице 10.

Таблица 10

### **Показатели качества дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС проф»**

<b>Наименование показателя</b>	<b>Норма</b>
Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от голубого до фиолетового цвета
Плотность при 20 <sup>0</sup> С, г/см <sup>3</sup>	0,996 ± 0,005
показатель концентрации водородных ионов (рН) средства, ед.	10,5 ± 1,5
Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додециламин, %	5,0 ± 0,5

### **7.2. Определение внешнего вида, цвета**

Внешний вид и цвет средства «ОПТИМАКС проф» определяют визуально.

Для оценки внешнего вида средства в пробирку из прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм его наливают 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 10.

### 7.3. Определение плотности при температуре плюс 20°C

Плотность средства при температуре +20°C измеряют с помощью ареометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

### 7.4. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН) средства

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

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

#### 7.5.1. 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  $C_{(HCl)}$  0,1 моль/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.

#### 7.5.2. Проведение анализа:

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

- 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  $C_{(HCl)}$  0,1 моль/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 желтой окраски в красную.

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

V – объем раствора соляной кислоты концентрации точно  $C_{(HCl)}$  0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1N), пошедший на титрование навески испытуемой пробы, см<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент 0,1N раствора соляной кислоты;

m – масса навески средства, г.

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.