

**СОГЛАСОВАНО**

Директор  
ФБУН «ГНЦ прикладной  
микробиологии и биотехнологии»  
И.А. Дятлов

« 29 »

марта

2019 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»  
Д.А. Куршин

« 29 »

марта

2019 г.



### **ИНСТРУКЦИЯ № Д-24/19**

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

**Для дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания,  
общественного питания и торговли, в учреждениях социального обеспечения,  
в учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта,  
в пенитенциарных учреждениях**

**ИНСТРУКЦИЯ № Д-24/19 от 29.03.2019 г.  
по применению средства дезинфицирующего «ОПТИМАКС»  
(ООО «ИНТЕРСЭН-плюс», Россия)**

**для дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания,  
общественного питания и торговли, в учреждениях социального обеспечения,  
образования, культуры, отдыха, спорта, в пенитенциарных учреждениях  
(вводится взамен Инструкции №Д-24/11 от 11.07.2011 г.)**

Инструкция разработана:

Федеральным бюджетным учреждением науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» (ФБУН «ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии»), Испытательным лабораторным центром Федерального государственного учреждения «Российский орден Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации» (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России), Обществом с ограниченной ответственностью «ИНТЕРСЭН-плюс».

Авторы: Герасимов В.Н., Голов Е.А., Гайтрафимова А.Р., Герасимова Ю.В., Быстрова Е.В., Васильева Е.Ю., Огневюк Л.М., Храмов М.В. (ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии); Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России); Куршин Д.А. (ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»).

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «ОПТИМАКС» представляет собой концентрат в виде прозрачной жидкости от голубого до фиолетового цвета, в качестве основного действующего вещества содержащий N,N-бис(3-аминопропил)додециламин – 5,0%, а также функциональные добавки, в том числе НПАВ, ингибитор коррозии, кондиционер воды, краситель, отдушку, воду деионизированную. рН средства ( $10,5 \pm 1,5$ ).

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

Средство «ОПТИМАКС» выпускают расфасованным в полимерные флаконы с плотно закручивающимися колпачками ёмкостью 0,1-1,0 дм<sup>3</sup>, в полимерные канистры ёмкостью 5,0-25,0 дм<sup>3</sup>, полимерные бочки по 50, 100, 150, 200 дм<sup>3</sup> или в любой другой приемлемой для потребителя таре по действующей нормативной документации.

Упаковка со средством может быть укомплектована устройством для утилизации медицинских отходов «УТИЛКОМПАКТ».

1.2. Средство «ОПТИМАКС» обладает антимикробной активностью, в т.ч. бактерицидными свойствами в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (в т.ч. возбудителей туберкулеза - тестировано на M.terrae, Mucobacterium B5, внутрибольничных и анаэробных инфекций); фунгицидной активностью (в т.ч. в отношении патогенных грибов рода Кандида и Трихофитон (дерматофитий), плесневых грибов; вирулицидной активностью в отношении всех известных вирусов-патогенов человека (в т.ч. возбудителей энтеральных, парентеральных гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, полиомиелита, энтеровирусов Коксаки, ЕСНО, ротавирусов, норовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), герпеса, гриппа, в т.ч. «птичьего» (H5N1), «свиного» (H1N1), парагриппа, аденовирусов и др.); средство обладает ооцидными свойствами в отношении возбудителей паразитарных болезней (цист и ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов) и эффективно в отношении бактерий в составе биологических пленок.

Средство «ОПТИМАКС» не требует ротации.

Средство хорошо смешивается с водой. Замерзает при температурах ниже минус 5°С, после оттаивания в естественных условиях полностью восстанавливает свои потребительские свойства. Концентрат средства и его рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны.

Средство «ОПТИМАКС» обладает моющими и дезодорирующими свойствами, не вызывает коррозию металлов, не повреждает обрабатываемые поверхности, не обесцвечивает ткани, не фиксирует загрязнения, не вызывает помутнение оптики и разрушение клеевых соединений инструментов и изделий. Свойства препарата позволяют совмещать в одном процессе мытье, дезинфекцию и дезодорирование. Предварительная влажная уборка перед обеззараживанием не требуется.

Рабочие растворы средства эффективны в отношении жировых и масляных загрязнений, сажи, белковых отложений и 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).

Дезинфицирующие свойства рабочих растворов средства не изменяются при контакте с остаточными количествами мыла и/или анионных поверхностно-активных веществ.

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

Рабочие растворы средства относятся к 4 классу малоопасных веществ, в концентрациях 0,25% - 5,0% (по препарату) оказывают слабое раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Рабочие растворы в концентрациях более 5,0% обладают раздражающим действием кожных покровов и слизистых оболочек глаз. Рабочие растворы не обладают общим токсическим действием, при контакте с кожей средство обладает слабым сенсibiliзирующим действием. При использовании рабочих растворов в форме аэрозоля вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз.

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

**1.4.** Средство «ОПТИМАКС» предназначено для профилактической дезинфекции, в т.ч. 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, аквапарки, спорткомплексы, фитнес центры, солярии, общественные туалеты и другие учреждения сферы обслуживания населения; Административные и финансовые учреждения, кредитные организации; социальные учреждения всех видов (дома престарелых, инвалидов, детские дома, дома ночного пребывания для бездомных, интернаты и пр.); учреждения образования, в т.ч. дошкольные; спортивные сооружения; театры, кинотеатры, клубы, выставки, дискотеки; парфюмерно-косметические предприятия, пищевые производства, предприятия общественного питания и торговли; все виды транспорта, включая транспорт для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья; промышленные и продовольственные рынки, хранилища и склады; пенитенциарные учреждения; органы и учреждения юстиции, МЧС, ФСБ, МВД, части и учреждения Вооружённых Сил и Внутренних войск.

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

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

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

- обуви из резины, пластика и других полимерных материалов с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (микозы стоп);

- дезинфекции медицинских отходов, в т.ч. изделий однократного применения – ватных шариков, салфеток, тампонов, накидок, шапочек, инструментов и пр.);

- дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенных в один процесс, изделий медицинского назначения, в т.ч. инструментов, оборудования парикмахерских, салонов красоты, косметических и косметологических кабинетов в соответствии с действующей нормативной документацией, ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;

- поверхностей и аксессуаров соляриев;

- прилавков торговых павильонов на продовольственных рынках и торговых площадях;

- профилактики поражений помещений плесневыми грибами и их уничтожения;

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

- комплектующих устройств компьютеров, телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники;

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

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

- дезинфекции и дезодорирования пищевых и бытовых отходов перед их утилизацией (уничтожением);

- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусоропроводов, мусороуборочного оборудования, мусоровозов и мусоросборников;

- дезинфекции, дезинвазии и дезодорирования содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах туалетов и биотуалетов.

## **2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ**

**2.1.** Рабочие растворы средства готовят в ёмкостях из любого материала путём растворения средства в водопроводной воде комнатной температуры 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.

Контроль концентраций рабочих растворов осуществляется с помощью индикаторных полосок «Оптимакс-ТЕСТ», согласно инструкции по применению.

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

Таблица 1

**Приготовление рабочих растворов дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС»**

Концентрация рабочего раствора, %	Количество концентрата и воды (мл), необходимые для приготовления			
	1 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

Таблица 2

**Приготовление рабочих растворов непосредственно в баке туалета**

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

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

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

Обработку проводят способами протирания, крупнокапельного орошения (с помощью распылителей типа «Квазар»), аэрозолирования, замачивания и погружения. Дезинфекцию способом аэрозолирования проводят специализированные бригады дезинфекционных учреждений и организаций. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства приведены в таблицах 3 - 12.

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

Растворы средства при обработке объектов способом погружения можно применять многократно (в течение срока годности рабочих растворов - 41 сутки) до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадения осадка) и/или снижения концентрации рабочего раствора ниже нормы (экспресс-анализ тест-полосками «ОПТИМАКС-тест»). При снижении концентрации рабочего раствора ниже нормативного значения или при появлении первых визуальных признаков загрязнения, раствор

необходимо заменить, в т.ч. если эти изменения были обнаружены до истечения срока годности раствора.

Режимы дезинфекции на предприятиях социально-культурного, коммунально-бытового, спортивно-оздоровительного назначения, в учреждениях образования, культуры и отдыха, пищевых производствах, предприятиях общественного питания и торговли, продовольственных рынках, парикмахерских, салонах красоты и т.п. представлены в таблице 3.

Режимы дезинфекции объектов в пенитенциарных учреждениях и учреждениях социального обеспечения представлены в таблицах 3-6.

Режимы дезинфекции в банях, бассейнах, аквапарках и саунах проводят по режимам таблицы 6 (дерматофитии).

При выявлении случаев возникновения инфекций, очаговую дезинфекцию проводят в соответствии с Инструкцией № Д-18Б/19 по применению средства дезинфицирующего «ОПТИМАКС», применяя режим, соответствующий выявленной инфекции.

**3.2. Поверхности** в помещениях (пол, стены и др.), предметы интерьера и 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 крупнокапельного орошения проводят с помощью распылителей типа «Квазар», для обработки мелкодисперсными аэрозолями используют специальное оборудование (например, гидропульт, автомакс), добиваясь равномерного и обильного смачивания обрабатываемой поверхности. Норма расхода средства при орошении: 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс) и 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.

**3.3. Дезинфекцию инструментов (маникюрных, педикюрных, косметологических)**, включая изделия медицинского назначения, (в том числе 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 при ручном способе обработке или в ультразвуковых ваннах при механизированном.

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

Независимо от способа обработки инструменты необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивает незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки и другие изделия однократного применения помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют.

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

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в

области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

Режимы дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, ручным и механизированным способом указаны в таблицах 10-12.

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.

**3.4. Электроды к косметическому оборудованию** и приборам протирают дважды с интервалом 15 минут тампоном, смоченным в растворе средства «ОПТИМАКС» по режимам, указанным в таблице 5.

**3.5. Санитарно-техническое оборудование** (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции его промывают водой. Норма расхода раствора на одну обработку: при протирании – 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности; при аэрозолировании - 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс) и 150 мл/м<sup>2</sup> при крупнокапельном орошении через распылитель типа «Квазар». Режимы обработки указаны в таблицах 3-6.

**3.6. Посуду столовую**, освобожденную от остатков пищи, а также **сосуды специального назначения** (запарник, ведро, шайка, черпак, ушат, бадья, ванночки для рук, ванны для ног и др.) моют, после чего полностью погружают в дезинфицирующий раствор. По окончании дезинфекции посуду промывают питьевой водой в течение трёх минут; сосуды специального назначения промывают проточной водой. Одноразовую посуду после обработки утилизируют. Режимы обработки указаны в таблицах 3-6.

**3.7. Изделия из тканых и нетканых материалов** (постельное и нательное бельё, рабочая и специальная одежда, полотенца, салфетки, шторы, чехлы мягкой мебели и т.п.) замачивают в растворе средства из расчёта 5 л раствора на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции бельё стирают и прополаскивают. Режимы дезинфекции указаны в таблицах 3-6.

Средство «ОПТИМАКС» можно применять для дезинфекции и стирки белья, совмещённых в одном процессе, в стиральных машинах всех типов, в соответствии с инструкцией по эксплуатации стиральной машины, при расходе на 1 кг сухого белья 2 л воды и времени стирки не менее 30 минут (без учета полоскания и отжима). Концентрации дезинфицирующего средства «Оптимакс» для таких совмещённых процессов должны соответствовать времени обеззараживания 30 минут, указанному в режимах для загрязненного и незагрязненного биологическими выделениями белья и спецодежды в таблицах 3-6.

**3.8. Поверхность влагонепроницаемых наматрасников, постельных и подкладных клеёнок**, протирают салфетками из тканого или нетканого материала, обильно смоченными раствором средства «ОПТИМАКС» при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности. После дезинфекционной выдержки обработанную поверхность протирают водой. Режимы обработки указаны в таблицах 3-6.

**3.9. Обеззараживание чехлов, подушек, подкладных валиков, ванн и ванночек** проводится методом протирания или замачивания по режимам указанным в таблице 6 (дерматофитии).

**3.10. Обеззараживание бытовых и офисных аппаратов и приборов**, комплектующих устройств компьютеров, телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники, являющихся объектами инфекционной опасности, проводится методом протирания при обесточенной аппаратуре. Режимы обработки указаны в таблице 3.

**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. Режимы обработки указаны в таблице 3.

**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 всплыванию. После дезинфекции их промывают водой (таблица 6).

**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. Режимы обработки указаны в таблицах 3-6.

**3.14. Уборочное оборудование и инвентарь** погружают или протирают, **уборочный материал** замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают. Режимы обработки указаны в таблицах 3-6.

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

**3.16. Медицинские отходы** перед утилизацией обрабатываются в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил в режимах, представленных в таблице 9.

**3.17.** Дезинфекция **систем и средств мусороудаления** проводится в соответствии с действующей нормативной документацией, по режимам, указанным в таблицах 3-6. 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>.

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

**3.19.** Режимы **генеральных уборок** помещений приведены в таблицах 3-6.

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

**3.20.1.** 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.

**3.20.2.** 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.

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



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

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

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

**3.21.** 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.

**3.22.** Обеззараживание объектов в отношении возбудителей паразитарных болезней проводится по режимам указанным в таблице 7.

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОПТИМАКС»  
при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза)**

	<b>Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)</b>	<b>Время обеззараживания, мин</b>	<b>Способ обеззараживания</b>
Поверхности в помещениях, транспортные средства, мебель, приборы, оборудование	0,25	60	Протирание, орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
	3,0	5	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание, орошение
	1,0	30	
	3,0	15	
Посуда столовая без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Посуда столовая с остатками пищи	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	3,0	15	
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	3,0	15	
Сосуды специального назначения	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Белье, спецодежда, незагрязненные биологическими выделениями	0,25	60	Замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
Белье, спецодежда, загрязненные биологическими выделениями	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
	3,0	15	
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, незагрязнённые биологическими выделениями	0,25	60	Протирание
	0,5	30	
	1,0	15	
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, загрязнённые биологическими выделениями	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
	3,0	15	
Предметы ухода, игрушки, спортивный инвентарь и тренажеры, резиновые и полипропиленовые коврики	0,25	60	Погружение, протирание
	0,5	30	
	1,0	15	
Комплекующие устройства компьютеров, телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники	0,5	60	Протирание
	1,0	30	
	3,0	15	
Счетчики банкнот и монет, детекторы валют и акцизных марок, уничтожители документов, архивные шкафы и стеллажи	0,5	60	Протирание
	1,0	30	
	3,0	15	
Уборочный материал, оборудование и инвентарь	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
	3,0	15	
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,25	60	Протирание, орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
Дезбарьеры, дезковры	3,0	+	Заполнение

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОПТИМАКС»  
при туберкулёзе (тестировано на M.terrae)**

<b>Объект обеззараживания</b>	<b>Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)</b>	<b>Время обеззараживания, минут</b>	<b>Способ обеззараживания</b>
Поверхности в помещениях, транспортные средства, мебель, приборы, оборудование	1,0	60	Протираание, орошение
	2,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	90	Протираание, орошение
	2,0	60	
	3,0	30	
Посуда столовая без остатков пищи	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
Посуда столовая с остатками пищи	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
	4,0	30	
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Белье, спецодежда, незагрязненные биологическими выделениями	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
Белье, спецодежда, загрязненные биологическими выделениями	2,0	90	Замачивание
	3,0	60	
	4,0	30	
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, незагрязнённые биологическими выделениями	1,0	60	Протираание
	2,0	30	
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, загрязнённые биологическими выделениями	2,0	90	Замачивание
Предметы ухода, игрушки, спортивный инвентарь и тренажеры, резиновые и полипропиленовые коврики	1,0	60	Погружение, протираание
	2,0	30	
Уборочный инвентарь, материал	4,0	30	Замачивание, погружение
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	2,0	90	Протираание и орошение
	3,0	60	

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

<b>Объект обеззараживания</b>	<b>Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)</b>	<b>Время обеззараживания, минут</b>	<b>Способ обеззараживания</b>
Поверхности в помещениях, транспортные средства, мебель, приборы, оборудование	1,0	60	Протирание, орошение
	2,0	30	
	3,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Протирание, орошение
	3,0	30	
	4,0	15	
Посуда столовая без остатков пищи	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
	3,0	15	
Посуда столовая с остатками пищи	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
	4,0	15	
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
	4,0	15	
Белье, спецодежда, незагрязненные биологическими выделениями	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
	3,0	15	
Белье, спецодежда, загрязненные биологическими выделениями	2,0	60	Замачивание
	3,0	30	
	4,0	15	
Влагонепроницаемые наматрасники, постельные и подкладные клеёнки, незагрязнённые биологическими выделениями	1,0	60	Протирание
	2,0	30	
	3,0	15	
Влагонепроницаемые наматрасники, постельные и подкладные клеёнки, загрязнённые биологическими выделениями	2,0	60	Замачивание
	3,0	30	
	4,0	15	
Предметы ухода, игрушки, спортивный инвентарь и тренажеры, резиновые и полипропиленовые коврики	1,0	60	Погружение, протирание
	2,0	30	
	3,0	15	
Электроды к косметологическому оборудованию и приборам	1,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 минут
	2,0	30	
	3,0	15	
Уборочный материал, оборудование и инвентарь	2,0	60	Замачивание, протирание или погружение
	3,0	30	
	4,0	15	
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	1,0	60	Протирание и орошение
	2,0	30	
	3,0	15	

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

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, минут		Способ обеззараживания
		кандидозах	дерматофитиях	
Поверхности в помещениях, транспортные средства, мебель, приборы, оборудование	1,0	30	90	Протирание, орошение
	2,0	15	60	
	3,0	-	30	
	4,0	-	15	
	5,0	-	5	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	-	Протирание, орошение
	2,0	30	-	
	3,0	-	60	
	4,0	15	30	
Посуда столовая, кухонные принадлежности без остатков пищи	1,0	30	-	Погружение
	2,0	15	-	
Посуда столовая, кухонные принадлежности с остатками пищи	1,0	60	-	Погружение
	2,0	30	-	
	4,0	15	-	
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	1,0	60	-	Погружение
	2,0	30	-	
	3,0	-	60	
	4,0	15	30	
Белье, спецодежда незагрязненные биологическими выделениями	1,0	30	90	Замачивание
	2,0	15	60	
	3,0	-	30	
Белье, спецодежда загрязненные биологическими выделениями	1,0	60	-	Замачивание
	2,0	30	-	
	3,0	-	60	
	4,0	15	30	
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, незагрязнённые биологическими выделениями	1,0	30	90	Протирание
	2,0	15	60	
	3,0	-	30	
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, загрязнённые биологическими выделениями	1,0	60	-	Замачивание
	2,0	30	-	
	3,0	-	60	
	4,0	15	30	
Предметы ухода, игрушки, спортивный инвентарь и тренажеры	1,0	30	90	Погружение, протирание
	2,0	15	60	
	3,0	-	30	
Уборочный материал, оборудование и инвентарь	1,0	60	-	Замачивание, протирание, погружение
	2,0	30	-	
	3,0	-	60	
	4,0	15	30	
Обувь кожаная и из кожзаменителей	3,0	-	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	4,0	-	30	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и других синтетических материалов	2,0	-	60	Погружение
	3,0	-	30	
Сосуды специального назначения	2,0	-	60	Протирание, орошение, погружение
	3,0	-	30	

Резиновые и полипропиленовые коврики, подушечки под ногу	2,0	-	60	Протирание, погружение
	3,0	-	30	
Дезбарьеры, дезковрики	6,0	-	+	Заполнение
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	1,0	-	90	Двукратное орошение или протирание с интервалом 15 мин
	2,0	-	60	
	3,0	-	30	

Таблица 7

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

<b>Объект обеззараживания</b>	<b>Концентрация рабочего раствора % (по препарату)</b>	<b>Время обеззараживания, минут</b>	<b>Способ обеззараживания</b>
Поверхности в помещениях, транспортные средства, мебель, приборы, оборудование	2,0	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	3,0	30	
Инструменты (маникюрные, педикюрные, косметологические)	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	4,0	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	5,0	30	
Посуда столовая, кухонные принадлежности без остатков пищи	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Посуда столовая, кухонные принадлежности с остатками пищи	4,0	60	Погружение
	5,0	30	
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
	5,0	15	
Белье, спецодежда, незагрязненные биологическими выделениями	2,0	60	Замачивание
	3,0	30	
Белье, спецодежда, загрязненные биологическими выделениями	4,0	60	Замачивание
	5,0	30	
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, незагрязнённые биологическими выделениями	2,0	60	Протирание
	3,0	30	
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, загрязнённые биологическими выделениями	4,0	60	Замачивание
	5,0	30	
Предметы ухода, игрушки, спортивный инвентарь и тренажеры, резиновые и полипропиленовые коврики	2,0	60	Погружение, двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	3,0	30	
	4,0	15	
Посуда, емкости, контейнеры из-под фекалий и выделений	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
	5,0	15	

Уборочный материал и оборудование и инвентарь, средства индивидуальной защиты	4,0 5,0	60 30	Замачивание, двукратное протирание с интервалом 15 минут или погружение
Отходы, включая перчатки, расходные материалы и пр.	4,0 5,0	60 30	Погружение, замачивание, орошение
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	2,0 3,0	60 30	Двукратное орошение или протирание с интервалом 15 мин

Таблица 8

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

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, мебель, оборудование	4,0 5,0	60 30	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
Бельё, спецодежда загрязненные биологическими выделениями	3,0 4,0	60 30	Замачивание
Посуда столовая с остатками пищи	3,0 4,0	60 30	Погружение
Посуда лабораторная	3,0 4,0	60 30	Погружение
Сосуды специального назначения	3,0 4,0	60 30	Погружение
Уборочный материал, инвентарь	3,0 4,0	60 30	Погружение, протирание
Резиновые и полипропиленовые коврики, обувь	3,0 4,0	60 30	Погружение, протирание

Таблица 9

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

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

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

Объект обеззараживания	Вид обработки	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация раствора, % (по препарату)	Время выдержки, мин	
Изделия медицинского назначения из металла, резин, натурального каучука, пластмасс, стекла (в т.ч. маникюрных, педикюрных, косметологических, однократного применения)	Дезинфекция при бактериальных, в т.ч. анаэробных (кроме туберкулеза) вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	1,0 2,0 3,0	60 30 15	Ручной (погружение), механизированный в ультразвуковой установке
	Дезинфекция при туберкулезе (тестировано на M.terrae)	1,0 2,0	90 60	Ручной (погружение)
		1,0 2,0	60 30	Механизированный в ультразвуковой установке



**Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, в т.ч. маникюрных, педикюрных и косметологических инструментов, растворами средства «ОПТИМАКС» ручным способом**

Этапы обработки	Показания к применению	Режим обработки		
		Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Температура раствора, °С	Время обработки, минут
<b>Замачивание</b> при полном погружении изделий в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия	при бактериальных (кроме туберкулеза) вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	1,0 2,0 3,0	не менее плюс 18°С	60 30 15
	<b>при туберкулезе</b> (тестировано на M.terrae)	1,0 2,0		90 60
<b>Мойка</b> поверхностей каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли 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	в соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания			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

**Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой изделий медицинского назначения, в т.ч. маникюрных, педикюрных, косметологических инструментов, механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок)**

Этап обработки	Показания к применению	Режим обработки		
		Концентрация раствора %, (по препарату)	Температура раствора, °С	Время выдержки, мин
Ультразвуковая обработка изделий, заполнение раствором полостей и каналов изделий	При бактериальных, включая туберкулез (тестировано на <i>M.tetrae</i> ) вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	1,0 2,0	не менее плюс 18°С	60 30
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не регламентируется			3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не регламентируется			0,5

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**4.1.** Все работы со средством «ОПТИМАКС» 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.** Ёмкости с раствором средства должны быть плотно закрыты.

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

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

**5.2.** При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, при необходимости обратиться к врачу.

**5.3.** При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды.

**5.4.** При появлении признаков раздражении органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой; при поражении гортани – режим молчания и питье теплого молока с содой или минеральной воды. 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 И ХРАНЕНИЕ**

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

**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 сохраняются. В случае замораживания средство перед использованием рекомендуется перемешать.

**6.4.** Концентрат средства и его рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны. 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 плюс 35<sup>0</sup>С.

Транспортировка средства допускается при температурах ниже минус 5<sup>0</sup>С.

При температурах ниже минус 5<sup>0</sup>С средство замерзает. После размораживания в естественных условиях физико-химические и потребительские свойства средства полностью восстанавливаются.

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

**6.6.** Средство «ОПТИМАКС» выпускают расфасованным в полимерные флаконы ёмкостью 0,1-1,0 дм<sup>3</sup> и в полимерные канистры ёмкостью 5-25 дм<sup>3</sup>, либо другую тару, другого объема по согласованию с потребителем и в соответствии с действующей нормативной документацией.

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

### **7.1. Показатели качества**

По показателям качества средство дезинфицирующее «ОПТИМАКС» должно соответствовать требованиям ТУ 9392-014-46842767-2009 с изм.№№1-5, показателям и нормам, указанным в таблице 13.

Таблица 13

**Нормативные показатели оценки качества средства «ОПТИМАКС»**

<b>Наименование показателя</b>	<b>Нормы</b>	<b>Метод испытания</b>
Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от голубого до фиолетового цвета	по п. 5.1 ТУ 9392-014-46842767-2009 с изм.№№1-5
Плотность при 20 <sup>0</sup> С, г/см <sup>3</sup>	0,996 ± 0,005	по ГОСТ 18995.1-73
Показатель концентрации водородных ионов (рН) средства	10,5 ± 1,5	по ГОСТ 22567.5-93
Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)-додециламина, %	5,0 ± 0,5	По п. 5.4 ТУ 9392-014-46842767-2009 с изм.№№1-5