

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ГНУ НИИ кондитерской
промышленности Россельхозакадемии,
академик


Л.М.Аксенова

« 30 » ноября 2009 г.

УТВЕРЖДАЮ:

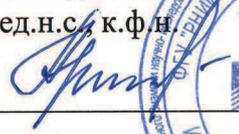
Генеральный директор
ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»


Д.А.Куршин

« 30 » ноября 2009 г.

СОГЛАСОВАНО»

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


А.Г. Афиногенова

« 30 » ноября 2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ № Д-25/09

по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом
«ОПТИМАКС» производства ООО «ИНТЕРСЭН-плюс» (Россия)
для целей дезинфекции яиц на предприятиях
кондитерской промышленности

ИНСТРУКЦИЯ № Д-25/09
по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом
«ОПТИМАКС» производства ООО «ИНТЕРСЭН-плюс» (Россия)
для целей дезинфекции яиц на предприятиях
кондитерской промышленности

Инструкция разработана в отделе микробиологии, гигиены и санитарии ГНУ НИИ КП Россельхозакадемии при содействии ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»

Авторы: Нач. отдела микробиологии гигиены и санитарии ГНУ НИИКП Россельхозакадемии Полякова С.П., ведущий научный сотрудник, ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий» к.ф.н. Афиногенова А.Г., генеральный директор ООО «ИНТЕРСЭН-плюс» Куршин Д.А.

Инструкция предназначена для персонала предприятий кондитерской промышленности и кондитерских производств при различных учреждениях³ для проведения дезинфекции яиц.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Средство «ОПТИМАКС» – 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 – 41 сутки. Средство и его рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны.

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

1.3. Гарантийный срок хранения средства – 5 лет со дня изготовления. Продукт хранят в складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия внешней окружающей среды. Температурный режим хранения средства не ограничен. В случае заморозания средство перед использованием его выдерживают при температуре 20-50⁰С. Размороженный продукт перемешивают. После размораживания средство не теряет потребительских свойств.

1.4. Средство «ОПТИМАКС» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе бактерий группы кишечных палочек, сальмонеллы, стафилококка золотистого и вегетативных форм бактерий «картофельной палочки» и других видов микроорганизмов.

³ Предприятия и организации общественного питания при учреждениях всех ведомственных принадлежностей и форм собственности, включая учреждения здравоохранения.

1.5. Средство «ОПТИМАКС» по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ; при нанесении на кожу – к 4 классу мало опасных веществ согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76. При введении в брюшину относится к малотоксичным веществам (4 класс по Классификации К.К. Сидорова). При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С₂₀) средство также мало опасно; в виде аэрозоля средство обладает общим токсическим эффектом, соответствующим порогу острого однократного действия. Концентрат средства при контакте с кожей и конъюнктивой глаза оказывает раздражающее действие.

Рабочие растворы при однократном воздействии не обладают местным раздражающим эффектом при контакте с кожей и вызывают не резко выраженное раздражение слизистой оболочки глаз. Рабочие растворы не обладают общим токсическим действием при контакте с кожей и эффектом сенсибилизации.

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

1.6. Требования безопасности работы с рабочими растворами «ОПТИМАКС» изложены в п.4 настоящей инструкции.

1.7. Средство «ОПТИМАКС» предназначено для обеззараживания поверхностей яиц при производстве кондитерских изделий на кондитерских предприятиях и кондитерских производствах при различных учреждениях. Инструкция определяет методы и режимы применения средства «ОПТИМАКС», требования безопасности работы с ним, технологический порядок процесса мойки и дезинфекции, методику контроля концентрации рабочих растворов и смываемости с поверхности обрабатываемых объектов.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Емкости, в которых готовят концентрированные и рабочие растворы средства «ОПТИМАКС», перед использованием необходимо тщательно вымыть с помощью моющего устройства или вручную.

2.2. Рабочие растворы дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС» готовят в виде водных растворов с концентрацией от 0,5 до 1% (по препарату) в соответствии с расчетом, приведенным в таблице 1.

Таблица 1
Приготовление рабочих растворов средства «ОПТИМАКС»

Концентрация раствора, % (по препарату)	Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,5	5	995	50	9950
1,0	10	990	100	9900

2.3. Для санитарной обработки яиц следует использовать 0,5–1,0 %-ный раствор средства «ОПТИМАКС» (режимы дезинфекции указаны в табл. 2).

2.4. Контроль качества санитарной обработки осуществляют в соответствии с требованиями СанПиН 2.3.4.545-96 на предприятиях хлебопекарной и кондитерской промышленности.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Водные растворы средства «ОПТИМАКС» применяют для обеззараживания яиц, используемых для приготовления изделий на кондитерских предприятиях и кондитерских производствах при различных учреждениях.

3.2. Оборудование, тара, инвентарь, используемые для приготовления яичной массы, после окончания работы тщательно промывается 1-2-х кратным количеством чистой водопроводной воды с температурой +35-40°C, заливается до верху или погружается в емкости с 0,5 % раствором средства «ОПТИМАКС» и обрабатывается в течение 15-20 мин. После обработки раствор средства «ОПТИМАКС» сливается, оборудование отмывается от средства путем 1-2-х кратного заполнения и последующего сливания водопроводной воды с температурой +50-55° С, а тара и инвентарь - отмываются под проточной водой в течение 10 мин. при указанной температуре.

3.3. Перед приготовлением яичной массы все яйца, предварительно овоскопированные и переложённые в решетчатые металлические коробки или ведра, обрабатываются в двухсекционной ванне в следующем порядке:

- в первой секции замачивание и мойка в растворе средства «ОПТИМАКС»;
- во второй секции ополаскивание проточной водой при температуре 40-45°C до полного отмывания от дезинфицирующего средства.

Замена растворов в моечной ванне должна производиться не реже 2 раз в смену.
Режимы применения средства «ОПТИМАКС» приведены в таблице 2.

Таблица 2

Режимы дезинфекции рабочими растворами средства «ОПТИМАКС»

Объект дезинфекции	Концентрация рабочего раствора, %	Температура рабочего раствора, °С	Экспозиция, мин.	Способ дезинфекции	Расход рабочего раствора, мл/м
Яйца	0,5	20	30	Погружение	До полного погружения
		50	20		
	1,0	20	20		
		50	15		

Примечание: экспозиция должна быть не менее указанной в таблице 2.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

4.2. Избегать попадания концентрата в глаза и на кожу.

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

4.6. Ёмкости с концентрированным раствором средства должны быть плотно закрыты.

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 или принять душ.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. Средство «ОПТИМАКС» малоопасно, но при несоблюдении мер предосторожности (п. 4) возможны раздражения 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 или 2%-ым раствором соды, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

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

5.4. 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.

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. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1. Показатели качества

Средство «ОПТИМАКС» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет; плотность при 20°C, г/см³; показатель концентрации водородных ионов (рН) средства, массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, %.

Наименования показателей качества, их номинальные значения и допустимые отклонения приведены в таблице 3.

Таблица 3

Показатели качества дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС»

Наименование показателя	Нормы
Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от голубого до фиолетового цвета.
Плотность при 20 °С, г/см ³	0,996 ± 0,005
Показатель концентрации водородных ионов (рН) средства	10,5 ± 1,5
Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, %	5,0 ± 0,5

6.2. Определение внешнего вида и цвета

Внешний вид и цвет препарата «ОПТИМАКС» определяют визуально.

Для оценки внешнего вида средства в пробирку из прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

6.3. Определение плотности при температуре плюс 20° С

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

6.4. Определение показателя концентрации водородных ионов средства

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

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

6.4.1. Оборудование и реактивы:

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

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

Бюретка 1-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-74.

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

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

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

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.4.2. Проведение анализа:

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

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

Титрование проводят порциями по 1 см³, а вблизи точки эквивалентности по 0,1 см³ до перехода желтой окраски в красную.

6.4.3. 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 299,54/3 – г-эквивалент N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, г;

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

m – масса навески средства, г;

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

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

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель
ГУП ИЦи МЦЦ



Орехов Д.А.

« 26 » февраля 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»



Д. А. Куршин

« 26 » февраля 2015 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № Д-18Б/15
по применению средства дезинфицирующего
«ОПТИМАКС»
ООО «ИНТЕРСЭН-плюс» (Россия)**

Москва 2015г.

ИНСТРУКЦИЯ № Д-18Б/15 от 26.02.2015
по применению средства дезинфицирующего «ОПТИМАКС»
(ООО «ИНТЕРСЭН-плюс», Россия)
(вводится взамен Инструкции № Д-18Б/13 от 23.09.2013)

Инструкция разработана:

Испытательным лабораторным центром ГУП «Московский городской центр дезинфекции» (Туберкулоцидная активность средства при обеззараживании поверхностей, санитарно-технического оборудования, посуды, в том числе лабораторной, белья, уборочного инвентаря, предметов ухода за больными, игрушек, изделий медицинского назначения из различных материалов (коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла), включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, контаминированных микобактериями туберкулеза *M.terrae*), изучение жизнеспособности клеток культур *Staphylococcus aureus* и *Escherichia coli* в составе биопленок

Испытательным лабораторным центром Федерального государственного учреждения «Российский ордена 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) (Исследования бактерицидной, в том числе туберкулоцидной (тестировано на микобактериях туберкулеза *B₃*), вирулицидной и фунгицидной активности средства, а также исследования активности в отношении возбудителей паразитарных болезней и овоцидных свойств средства; токсикологические исследования, срок годности рабочих растворов)

ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН ГНЦ ПМБ) – активность в отношении возбудителей особо опасных инфекций (чума, туляремия, холера), возбудителей легионеллеза.

Обществом с ограниченной ответственностью «ИНТЕРСЭН-плюс» (Методы контроля качества средства, химический состав).

Авторы: , Добрынин В.П., Бабаян Т.А. (ИЛЦ ГУП МГЦД), Герасимов В.Н., (ФБУН ГНЦ ПМБ), 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 Средство дезинфицирующее «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 %, а также функциональные добавки, в том числе неионогенные ПАВ, ингибитор коррозии, кондиционер воды, краситель и воду питьевую деионизованную. pH средства (10,5 ± 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. **Срок годности рабочих растворов для обработки объектов при легионеллезе – 5 суток!**

Средство «ОПТИМАКС» выпускают расфасованным в полимерные флаконы с плотно закручивающимися колпачками ёмкостью 0,1; 0,2; 0,5; 1,0 дм³ и в полимерные



канистры ёмкостью 5, 10 или 25 дм³ или в любой другой приемлемой для потребителя таре по действующей нормативной документации.

Может быть укомплектовано устройством для утилизации медицинских отходов «УТИЛКОМПАКТ».

1.2. Средство «ОПТИМАКС» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных (в том числе возбудителей легионеллеза) и грамположительных бактерий (в том числе возбудителей туберкулеза - тестировано на *Mycobacterium terrae*, внутрибольничных и анаэробных инфекций), патогенных (рода Кандида и Трихофитон) и плесневых грибов, вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных, парентеральных гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, SARS, гриппа, в т.ч. H5N1, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.), возбудителей особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия), обладает овоцидными свойствами в отношении возбудителей паразитарных болезней (цист и ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов), также эффективно в отношении бактерий в составе биологических пленок.

Средство «ОПТИМАКС» не требует ротации.

Средство хорошо смешивается с водой. Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания. Концентрированные и рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны.

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

Средство уничтожает пятна и налеты жира, масла, сажи, белковых отложений и многих других трудноудаляемых веществ с поверхностей из любых материалов (стекло, зеркала, металлы, керамика, ковры, кожа, хромированные изделия, бетон, кафель, резина, пластик, винил, фарфор, фаянс и других, в том числе пористых).

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

1.3. Средство «ОПТИМАКС» по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ; при папесении на кожу – к 4 классу мало опасных веществ согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76. При введении в брюшину относится к малотоксичным веществам (4 класс по Классификации К.К. Сидорова). При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С₂₀) средство также мало опасно; в виде аэрозоля средство обладает общим токсическим эффектом, соответствующим порогу острого однократного действия. Концентрат средства при контакте с кожей и конъюнктивой глаза оказывает раздражающее действие.

Рабочие растворы средства (относятся к 4 классу малоопасных веществ) в концентрациях 0,25% - 5,0% 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 сенсибилизирующим 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/м³ (аэрозоль).



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

1.4.1. Средство «ОПТИМАКС» предназначено для:

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

- дезинфекции и мытья посуды (в том числе – лабораторной), уборочного инвентаря, включая совмещенные в одном процессе дезинфекцию, мытье и обезжиривание, обработки посуды в автоматических моющих и дезинфицирующих машинах;

- дезинфекции кувезов, деталей и приспособлений к ним;

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

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

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

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

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



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

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

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

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

- дезинфекции, мытья сплюноотсосывающих систем, аспирационных установок и накопительных емкостей.

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

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

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

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

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

- поверхностей и аксессуаров соляриев;

- прилавков торговых павильонов на продовольственных рынках и торговых площадях;

- профилактики поражений помещений плесневыми грибами и их уничтожения;

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



- комплекствующих 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, воздуховоды 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 и дезодорирования содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинках туалетов и биотуалетов.

1.4.4. обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, поверхностей приборов и аппаратов, изделий медицинского назначения, белья, посуды, предметов ухода за больными и медицинского инвентаря, игрушек, резиновых коврик, уборочного материала и медицинских отходов в очагах особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы)

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

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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

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

2.2. 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 (по препарату), %	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
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,7	7,0	993,0	70,0	9930,0
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
4,5	45,0	955,0	450,0	9550,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
6,0	60,0	940,0	600,0	9400,0
8,0	80,0	920,0	800,0	9200,0
10,0	100,0	900,0	1000,0	9000,0

Таблица 2

Приготовление рабочих растворов непосредственно в баке туалета

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



3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

для дезинфекции различных объектов

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

3.2. Обработку проводят способами протирания, орошения, замачивания (погружения), аэрозольного распыления. Режимы дезинфекции объектов растворами средства приведены в таблицах 3 - 14.

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). Работу с рабочими растворами средства рекомендуется осуществлять с защитой кожи рук путем использования резиновых или латексных перчаток.

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

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

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

Обработку поверхностей с подозрением на наличие биологических пленок проводят методом протирания или погружения 3,0% раствором средства при времени дезинфекционной выдержке 60 минут.

По истечении дезинфекционной выдержки поверхности, контактирующие с посудой, продуктами питания, продовольственным сырьем, подлежат мойке (таблицы 3-14).

Санитарный транспорт после перевозки инфекционных больных обрабатывают в соответствии с режимами, рекомендованными при соответствующих инфекциях (таблицы 3-9).

3.6. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают двукратно с интервалом 15 минут раствором средства с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции его промывают водой. Норма расхода раствора на одну обработку: при протирании – 100 мл/м² поверхности; при орошении - 300 мл/м² (гидропулт, автоматокс) или 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар») (таблицы 3-9).

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

По иным показаниям и предписаниям обработку проводят способом замачивания в растворе средства из расчёта 5 л на 1 кг обрабатываемого материала. По окончании



дезинфекции наматрасники, постельные и подкладные клеёнки прополаскивают (таблицы 3-9).

3.8. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным раствором средства (таблица 6). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают влажной тканью и высушивают. Обувь из резины, пластмассы и других синтетических материалов обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя её всплытию. После дезинфекции промывают водой.

3.9. Посуду лабораторную и столовую, освобожденную от остатков пищи, погружают в дезинфицирующий раствор. В стационарах и отделениях инфекционного профиля посуду с остатками пищи погружают в дезинфицирующий раствор. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение трёх минут. Благодаря высоким обезжиривающим и моющим свойствам средства «ОПТИМАКС» возможно совмещение процессов обезжиривания, мытья и дезинфекции в одном процессе. Посуду одноразового использования после обеззараживания утилизируют (таблицы 3-9).

3.10. Обеззараживание поверхностей, посуды, инструментов, принадлежностей и др. в лабораториях проводится в соответствии с требованиями действующих санитарно-эпидемиологических норм и правил по режимам таблиц 3-9.

3.11. Бельё, спецодежду (включая загрязнённое выделениями и кровью при инфекциях бактериальной, грибковой и вирусной этиологии) замачивают в растворе средства из расчёта 5 л раствора на 1 кг сухого белья по режимам таблиц 3-9. Норма расхода дезинфицирующего средства при обеззараживании белья при туберкулезе и кишечных инфекциях составляет 5 л на 1 кг сухого белья.

3.12. Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором, по окончании дезинфекционной выдержки - промывают водопроводной водой (таблицы 3-9).

3.13. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции. Для обработки применяются режимы, указанные в таблице 14.

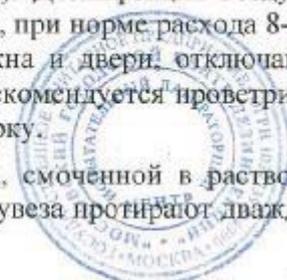
Профилактическая очистка и дезинфекция проводится в соответствии с действующими нормативными документами и методическими рекомендациями.

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

После дезинфекции обработанные части систем промывают водопроводной водой и высушивают.

3.14. Обеззараживание воздуха помещений проводится способом аэрозольного распыления (распыление рабочих растворов средства «ОПТИМАКС» с помощью генераторов аэрозолей или другой распыливающей аппаратуры). Дезинфекция воздуха проводится в соответствии с режимами, указанными в таблице 14, при норме расхода 8-10 мл/м³. Помещения предварительно герметизируют, уплотняя окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. После дезинфекции воздуха рекомендуется проветрить помещение в течение не менее 15 минут и провести влажную уборку.

3.15. Поверхности кувеза тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства (таблица 12). По окончании дезинфекции поверхности кувеза протирают дважды



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

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

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

3.16. Внутренние и наружные поверхности **барокамер** и другого оборудования для оксигенобаротерапии протирают ветошью, смоченной в растворе средства (таблицы 3-9). По окончании дезинфекции поверхности протирают дважды тканевыми салфетками, смоченными водой, а затем вытирают насухо салфеткой (пленкой).

3.17. Для борьбы с **плесневыми грибами** объекты сначала тщательно очищают с помощью щетки, затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают раствором средства, в соответствии с режимами, приведенными в таблице 9.

3.18. **Уборочное оборудование и инвентарь** погружают или протирают, **уборочный материал** замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают (таблицы 3-9).

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

3.20. Режимы дезинфекции объектов в отношении возбудителей паразитарных болезней указаны в таблице 8.

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

3.22. Режимы **генеральных уборок** помещений приведены в таблице 11.

3.23. **Медицинские отходы классов Б и В** учреждений здравоохранения перед утилизацией обрабатываются в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил и норм в режимах представленных в таблице 13.

Мытье и дезинфекцию (меж)корпусных контейнеров для сбора отходов классов Б и В, кузовов автомашин проводят способами протирания или орошения рабочим раствором средства в соответствии с режимами, указанными в таблицах (таблицы 3-9).

3.24. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия, сибирская язва) представлены в таблице 16

3.25. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при легионеллезе представлены в таблице 15. **Срок годности рабочих растворов для обработки объектов при легионеллезе – 5 суток!**



Таблица 3

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

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, минут, при	Способ обеззараживания
		бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза)	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы интерьера, мебель, оборудование и пр.	0,25	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
	3,0	5	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
	3,0	15	
	4,0	-	
Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
	3,0	-	
Посуда с остатками пищи	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	3,0	15	
	4,0	-	
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	3,0	15	
	4,0	-	
Бельё, спецодежда и др., незагрязнённые биологическими субстратами	0,25	60	Замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
	3,0	-	
Бельё, спецодежда и др., загрязнённые биологическими субстратами	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
	3,0	15	
	4,0	-	
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, незагрязнённые биологическими субстратами	0,25	60	Протирание
	0,5	30	
	1,0	15	
	3,0	-	
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, загрязнённые биологическими субстратами	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
	3,0	15	
	4,0	-	
Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь	0,25	60	Погружение, протирание
	0,5	30	
	1,0	15	
	3,0	-	
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, уборочное оборудование и инвентарь, mopы	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
	3,0	15	
	4,0	-	
Мусоропроводы, мусоросборники, мусоруборочное оборудование	0,25	60	Протирание и орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
	3,0	-	



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

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, минут при	Способ обеззараживания
		Туберкулёзе (<i>Mycobacterium terrae</i>)	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы интерьера, мебель, оборудование и пр.	4,0	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	4,5	60	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	6,0	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	10,0	90	Погружение
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	10,0	90	Погружение
Бельё, спецодежда и др., незагрязнённые биологическими субстратами	6,0	60	Замачивание
Бельё, спецодежда и др., загрязнённые биологическими субстратами	8,0	60	Замачивание
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, незагрязнённые биологическими субстратами	6,0	60	Протирание
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, загрязнённые биологическими субстратами	8,0	60	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь	6,0	60	Погружение, протирание
Уборочный инвентарь, мопы	8,0	60	Замачивание
Мусоропроводы, мусоросборники, мусоруборочное оборудование	4,5	60	Протирание и орошение



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

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



Таблица 6

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

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

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



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

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

Таблица 9

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

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

Таблица 10

Режимы дезинфекции белья, спецодежды и др.,

Вид инфекции	Бельё, незагрязнённое биологическими субстратами		Бельё, загрязнённое биологическими субстратами	
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «ОПТИМАКС» (мл), необходимое для дезинфекции 1 кг белья*	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «ОПТИМАКС» (мл), необходимое для дезинфекции 1 кг белья*
Бактериальные (кроме туберкулёза)	0,5	25	1,0	50
Туберкулёз (тестировано на <i>Mycobacterium terrae</i>)	6,0	300,0	8,0	400,0
Туберкулёз (тестировано на <i>Mycobacterium B5</i>)	3,0	150	4,0	200,0
Вирусные	2,0	100	3,0	150
Кандидозы	1,0	50	2,0	100
Дерматофитии	3,0	150	4,0	
Возбудители паразитарных болезней	3,0	150	5,0	

* Примечание: при расходе на 1 кг сухого белья 5 л средства.



Таблица 11

Режимы дезинфекции* объектов при проведении генеральных уборок

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории и др.	1,0 2,0 3,0	60 30 15	Протирание, орошение
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	4,0	60	Протирание, орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	в режиме, соответствующем профильному виду инфекции		Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	2,0 3,0	60 30	Протирание, орошение
Детские и образовательные учреждения	0,5 1,0	30 15	Протирание, орошение

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

Таблица 12

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

Объекты обеззараживания	Концентрации рабочих растворов (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способы обеззараживания
Поверхности кувеза	1,0 2,0	60 30	Протирание
Детали и приспособления к кувезам	1,0 2,0	60 30	Погружение

* **Примечание:** обеспечивается дезинфекция при инфекциях бактериальной (включая туберкулез тестировано на *Mycobacterium B5*), вирусной (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и других возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, ВИЧ-инфекцию, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, свиного гриппа и др.), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.



Таблица 13

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

Класс отходов	Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	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 (кроме туберкулёза), вирусные и грибковые (кандидозы)	2,0	60	Погружение, замачивание, орошение
		3,0	30	
Классы Б и В	Бактериальные (включая туберкулёз, тестировано на M.terrae)	8,0	60	Погружение, замачивание, орошение

Таблица 14

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

Объект обеззараживания		Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители		0,25	60	Протирание или орошение
		0,5	30	
		1,0	15	
Воздушные фильтры		2,0	60	Погружение
		3,0	30	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата		0,25	60	Протирание
		0,5	30	
		1,0	15	
Воздуховоды		0,25	60	Орошение
		0,5	30	
		1,0	15	
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,5	30	Распыление
		1,0	15	
	при туберкулезе (тестировано на Mycobacterium B5)	1,0	60	
		3,0	30	
	при грибковых инфекциях	2,0	60	
		3,0	30	
	при вирусных инфекциях	1,0	60	
		2,0	30	



**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОПТИМАКС»
при легионеллезе**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов в том числе загрязненные органическими веществами	0,5 0,7 1,0	60 30 15	Протирание или орошение (аэрозолирование)
Наружная поверхность кондиционера	0,5 0,7 1,0	60 30 15	Протирание или орошение
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	0,5 0,7 1,0	60 30 15	Протирание или орошение
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемники и воздухораспределители	0,5 0,7 1,0	60 30 15	Орошение или аэрозолирование
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,5 0,7 1,0	120 60 30	Орошение или аэрозолирование
Камера очистки и охлаждения воздуха систем вентиляции и систем кондиционирования воздуха*	0,5 0,7 1,0 3,0	120 60 30 15	Орошение или аэрозолирование
Воздуховоды**	0,7 1,0 3,0	120 60 30	Орошение или аэрозолирование
Воздушные фильтры систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции	0,7 1,0 3,0	120 60 30	Погружение
Посуда без остатков пищи	0,5 0,7 1,0	120 60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,7 1,0 3,0	120 60 30	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,7 1,0 3,0	120 60 30	Погружение

Белье, не загрязненное выделениями	0,5	120	Замачивание
	0,7	60	
	1,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,7	120	Замачивание
	1,0	60	
	3,0	30	
Предметы ухода, игрушки	0,5	120	Погружение или орошение
	0,7	60	
	1,0	30	
	3,0	15	
Изделия медицинского назначения из любых материалов (включая колющие и режущие инструменты)	0,5	120	Погружение или замачивание
	0,7	60	
	1,0	30	
	3,0	15	
Кувезы и другие предметы в неонатологических отделениях	0,5	120	Протирание, орошение или погружение
	0,7	60	
	1,0	30	
	3,0	15	
Наркотно-дыхательные аппараты и агрегаты к ним	0,5	120	Протирание, орошение или погружение
	0,7	60	
	1,0	30	
	3,0	15	
Медицинские отходы	3,0	Не менее 120	Заливание двойным По объему количеством раствора средства и перемешивание
Санитарно-техническое оборудование, в т. ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур	0,5	120	Протирание или орошение
	0,7	60	
	1,0	30	
	3,0	15	
Уборочный инвентарь	0,5	120	Замачивание
	0,7	60	
	1,0	30	
	3,0	15	
Примечания * - проводится при работающем кондиционере со снятым фильтром; направление потока аэрозоля по ходу поступления воздуха из помещения в камеру очистки и охлаждения воздуха кондиционера; ** - проводится последовательно сегментами по 1-2 м			

Таблица 16

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ОПТИМАКС» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия).

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах)	0,3	120	Протирание, орошение или аэрозолирование
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт, загрязненные органическими веществами	0,5	120	Протирание, орошение или аэрозолирование
	0,7	60	
	1,0	30	
	3,0	15	
Система вентиляции и кондиционирования	0,3	120	Протирание, орошение или аэрозолирование
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Посуда без остатков пищи	0,3	120	Погружение
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Посуда с остатками пищи	0,7	120	Погружение
	1,0	60	
	3,0	30	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,7	120	Погружение
	1,0	60	
	3,0	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,3	120	Замачивание
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	0,7	120	Замачивание
	1,0	60	
	3,0	30	
Предметы ухода, игрушки	0,5	120	Погружение или орошение
	0,7	60	
	1,0	30	
	3,0	15	
Изделия и инструменты медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	0,3	120	Погружение или замачивание
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	



Кувезы, пеленальные столы, а также /все предметы для неонатологических отделений	0,3	120	Протирание, орошение или погружение
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	0,3	120	Протирание, орошение или погружение
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Медицинские отходы	3,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Санитарно-техническое оборудование	0,5	120	Протирание или орошение
	0,7	60	
	1,0	30	
	3,0	15	
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	4,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Посуда из-под выделений	3,0	120	Погружение
Уборочный инвентарь	0,5	120	Замачивание
	0,7	60	
	1,0	30	
	3,0	15	

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

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

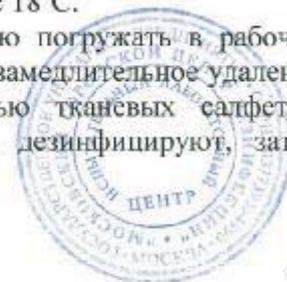
4.1. Режимы обработки изделий, перечисленных в п.1.4, указаны в таблицах 17-23.

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

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

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

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



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

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

4.4. После экспозиции изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

4.5. Дезинфекцию изделий медицинского назначения проводят в режимах, представленных в таблицах 3-8. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой - по режимам таблицы 18. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой изделий медицинского назначения в автоматических моющих и дезинфицирующих машинах, проводят по режимам таблицы 22. Для приготовления рабочих растворов необходимо руководствоваться объемом воды и рекомендациями, указанным в инструкции по применению оборудования.

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

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в таблице 21; механизированным способом с использованием ультразвуковых установок – в таблице 22.

4.7. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной или окончательной очисткой, эндоскопов представлены в таблице 19. Режимы предстерилизационной или окончательной очистки эндоскопов представлены в таблице 19. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной или окончательной очисткой эндоскопов механизированным способом в ультразвуковых и автоматических моющих и дезинфицирующих машинах, проводят по режимам таблицы 23. Для приготовления рабочих растворов необходимо руководствоваться объемом воды и рекомендациями, указанным в инструкции по применению оборудования.

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

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

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

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



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

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

4.8.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой, далее дистиллированной.

4.9. После использования наркозно-дыхательной аппаратуры производится разборка узлов, снятие шлангов, присоединительных элементов, крышек клапанных коробок, отсоединение и опорожнение сборников конденсата и т.п. Предварительную промывку осуществляют под струей холодной, затем теплой воды в возможно более короткие сроки после использования аппарата. Дезинфекция проводится при погружении в избыток рабочего раствора средства с полным заполнением полостей. Мойку осуществляют в том же растворе, в котором замачивали элементы и детали аппаратов. Детали моют ватно-марлевыми тампонами, затрачивая не менее 30 секунд на каждый предмет. Не следует для очистки и мытья использовать острые предметы, а также щетки и ерши. Марлевые тампоны используют для мытья однократно. Затем производят тщательное ополаскивание проточной водой в течение 5 минут и в двух порциях дистиллированной воды, после чего высушивают с помощью стерильной простыни. При гепатите и туберкулезе дезинфекция проводится без предварительной промывки (таблица 17).

4.10. Оттиски, зубопротезные заготовки, предварительно отмые в растворе средства (с соблюдением противоэпидемических мер – резиновых перчаток, фартука), дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (таблица 17). По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 0,5 минуты с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 5 минут, после чего их подсушивают на воздухе. Один рабочий раствор применяется для обработки не более 50 оттисков (заготовок). При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора (см. п.4.2) его следует заменить.

4.11. Для дезинфекции отсасывающих и аспирационных систем, в том числе стоматологических установок и плевательниц, рабочий раствор (не менее одного литра) пропускают через отсасывающие шланги и оставляют в установке на время дезинфекционной выдержки (таблица 17). После окончания дезинфекции через установку пропускают воду.

Плевательницы заливают раствором средства (таблица 17), затем промывают водопроводной водой в течение 2 минут.



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

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, (по препарату)%		Время обеззараживания, мин.
	При бактериальных инфекциях, кроме туберкулеза, грибковых	При бактериальных инфекциях, включая туберкулез (тестировано на <i>Mycobacterium terrae</i>), вирусных, грибковых	
Изделия медицинского назначения из металлов, резин, пластмасс, стекла (в том числе однократного применения), включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся) Жёсткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним Оттиски, зубопротезные заготовки Слюноотсасывающие системы для стоматологии Аспирационные системы, шланги, емкости Наркозно-дыхательная аппаратура и приспособления к ней (в том числе анестезиологические шланги)	1,0	—	60,0
	2,0	—	30,0
	3,0	—	15,0
	—	4,0	60,0

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



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

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

* **Примечание:** на этапе замачивания обеспечивается гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая туберкулез – тестировано на *Mycobacterium B5*), внутрибольничных и анаэробных инфекций), патогенных грибов, в т.ч. плесневых грибов, грибов родов Кандида, Трихофитон, и вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных, парентеральных гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5NI, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.).



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

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

Примечание: на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция изделий в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая туберкулез – тестировано на *Mycobacterium B5*), внутрибольничных и анаэробных инфекций), патогенных грибов, в т.ч. плесневых грибов, грибов родов Кандида, Трихофитон, и вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных, парентеральных гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5N1, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.).



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

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

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



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

Этапы и средства очистки	Время выдержки/обработки (минут) при концентрации раствора средства 0,5 % и температуре раствора не менее 18°C
Замачивание изделий при полном погружении в рабочий раствор средства (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешённых к погружению) и заполнение им полостей и каналов	20
<p>Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание</p> <p>Гибкие эндоскопы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи марлевой салфетки 	<p align="center">2,0</p> <p align="center">3,0</p> <p align="center">1,0</p>
<p>Жёсткие эндоскопы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой салфетки; - каналы промывают при помощи ерша 	<p align="center">2,0</p> <p align="center">2,0</p>
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	2,0



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

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

* **Примечание:** в указанных режимах ультразвуковой обработки обеспечивается дезинфекция инструментов в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза - **тестировано на Mycobacterium B5**), внутрибольничные и анаэробные инфекции), патогенных грибов, в т.ч. плесневых грибов, грибов родов Кандида, Трихофитон, и вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных, парентеральных гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5N1, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.).



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

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

* **Примечание:** в указанных режимах ультразвуковой обработки обеспечивается дезинфекция инструментов в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза - тестировано на *Mycobacterium B5*), внутрибольничных и анаэробных инфекций), патогенных грибов, в т.ч. плесневых грибов, грибов родов Кандида, Трихофитон, и вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных, парентеральных гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5N1, H1N1, герпеса, аденовирусов и др).

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

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

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

Обработку проводят способами протирания, орошения, замачивания и погружения. Дезинфекцию способом орошения проводят специализированные бригады дезинфекционных учреждений и организаций. Режимы дезинфекции объектов растворами средства приведены в таблицах 3 - 9.

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

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

5.2. Режимы дезинфекции на предприятиях социально-культурного, коммунально-бытового, спортивно-оздоровительного назначения, в учреждениях образования, культуры, отдыха, пенитенциарных, социального обеспечения, детских учреждениях, пищевых производствах, предприятиях общественного питания и торговли, продовольственных рынках, парикмахерских, салонах красоты, соляриях, спортивных учреждениях и пр. представлены в таблицах 3-9.



Режимы дезинфекции в банях, бассейнах, аквапарках, саунах представлены в таблице 6.

Режимы дезинфекции объектов в отношении возбудителей паразитарных болезней указаны в таблице 8.

Режимы дезинфекции поверхностей, загрязненных плесневыми грибами, представлены в таблице 9.

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

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

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

Режимы обработки представлены в таблицах 3-9.

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

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

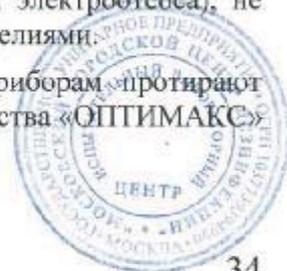
Инструменты необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивая незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки и другие изделия однократного применения помещают в отдельную емкость,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

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

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см. Режимы дезинфекции указаны в таблице 17.

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

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



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

Дезинфекция бытовых, офисных, автомобильных и других кондиционеров заключается в обработке фильтров внутреннего блока кондиционера рабочими растворами средства «ОПТИМАКС» концентраций, указанных в таблице 14. Способ дезинфекции – однократное протирание фильтра, время экспозиции (от момента окончания обработки до момента включения кондиционера) – не менее указанного в таблице. Периодичность дезинфекции равна периодичности обработки фильтров (указана в инструкции по эксплуатации кондиционера).

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

После дезинфекции обработанные части систем промывают водопроводной водой и высушивают.

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

5.18. Медицинские отходы перед утилизацией обрабатываются в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил в режимах, представленных в таблице 13.

Мытье и дезинфекция многоразовых сборников для отходов производится в соответствии с режимами, приведенными в таблицах 3-8.

5.19. Дезинфекция систем и средств мусороудаления проводится в соответствии с действующей нормативной документацией, по режимам, указанным в таблице 3-8.

5.20. Внутренние поверхности **мусоропроводов** обрабатывают раствором средства, подаваемым специальным устройством для дезинфекции. Норма расхода зависит от конструкционного материала мусоропровода: для гладких поверхностей 150 мл/м², для асбестобетона – 300 мл/м² (таблица 3-8).

5.21. Для борьбы с **плесневыми грибами** объекты сначала тщательно очищают с помощью щетки, затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают раствором средства. Время выдержки и концентрации рабочих растворов указаны в таблице 9.

5.22. Режимы **генеральных уборок** помещений, загрязненных плесневыми грибами, приведены в таблице 9, остальных помещений – в таблицах 3-8.

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

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

5.23.2. Для приготовления рабочего раствора в отдельной емкости необходимое количество средства вливают в расчетное количество водопроводной воды (таблица 1) и



перемешивают. Для удобства приготовления растворов могут применяться дозирующие системы различных модификаций.

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

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

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

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

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

5.25. Обеззараживание объектов в отношении возбудителей паразитарных болезней проводится по режимам, указанным в таблице 8.



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

6.1. Дезинфекция крови и биологических выделений, а также экссудата и других патологических выделений осуществляется путем их смешивания с рабочими растворами средства в соответствии с режимами, приведенными в таблице 24.

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

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

6.4. В случае необходимости дезинфекцию жидких загрязнений можно проводить непосредственно на поверхностях, где находится биологический материал, смешивая с рабочими растворами в соответствии с режимами, указанными в таблице 24. Данный вид обработки допускается при условии, что добавление рабочего раствора не будет приводить к значительному распространению загрязнения.

6.5. Дезинфекцию смывных вод (жидкостей) можно также проводить путем добавления концентрата средства «ОПТИМАКС» непосредственно в емкость в количестве, необходимом для получения рабочих концентраций, указанных в таблице 24.

Таблица 24

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

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

* Примечание: обеспечивается гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза - тестировано на *Mycobacterium B5*), патогенных грибов, в т.ч. плесневых грибов, грибов родов Кандида, Трихофитон, и вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных, парентеральных гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5N1, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.), анаэробных и внутрибольничных инфекций (ВБИ), возбудителей паразитарных болезней.



7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

Избегать попадания концентрата в глаза и на кожу.

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

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

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

7.5. Ёмкости с раствором средства должны быть плотно закрыты.

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

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

8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

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

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

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

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

8.5. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

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

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

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



9.4. Концентрат средства и его рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны. 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 5⁰С до плюс 35⁰С. После кратковременного замерзания и последующего оттаивания средство сохраняет свои свойства.

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

9.6. Средство «ОПТИМАКС» выпускают расфасованным в полимерные флаконы ёмкостью 0,1; 0,2; 0,5; 1,0 дм³ и в полимерные канистры ёмкостью 5, 10 или 25 дм³, либо другую тару по согласованию с потребителем и в соответствии с действующей нормативной документацией.

10. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

10.1. Показатели качества

Наименования показателей качества, их номинальные значения и допустимые отклонения приведены в таблице 25.

Таблица 25

Показатели качества дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС»

Наименование показателя	Нормы
Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от голубого до фиолетового цвета
Плотность при 20 ⁰ С, г/см ³	0,996 ± 0,005
Показатель концентрации водородных ионов (рН) средства	10,5 ± 1,5
Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, %	5,0 ± 0,5

10.2. Определение внешнего вида и цвета

Внешний вид и цвет препарата «ОПТИМАКС» определяют визуально.

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

10.3. Определение плотности при температуре плюс 20⁰С

Плотность средства при температуре 20⁰С измеряют с помощью ареометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

10.4. Определение показателя концентрации водородных ионов средства

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

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

10.5.1. Оборудование и реактивы:

Весы лабораторные общего назначения среднего класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Бюретка 1-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-74.

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



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

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

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

10.5.2. Проведение анализа:

- готовят раствор метилового красного (0,1 %) в этиловом спирте (99,9 %);
- 2 грамма средства «ОПТИМАКС» взвешивают в колбе Эрленмейера вместимостью 100 см³ с точностью до 0,0002 г, прибавляют 25 см³ дистиллированной воды, 3-5 капель раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты концентрации $C_{(HCl)}$ 0,1 моль/дм³ (0,1 N).

Титрование проводят порциями по 1 см³, а вблизи точки эквивалентности по 0,1 см³ до перехода желтой окраски в красную.

10.5.3. Обработка результатов:

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

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

где:

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

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

m – масса навески средства, г;

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

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

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

