

## ИНСТРУКЦИЯ № Д-18/09

по применению дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС»  
(ООО «ИНТЕРСЭН-плюс», Россия) для дезинфекции в лечебно – профилактических учреждениях

Инструкция разработана Испытательным лабораторным центром Федерального государственного учреждения «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи» (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»), ООО «ИНТЕРСЭН-плюс». Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»); Куршин Д.А. (ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»).

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Средство хорошо смешивается с водой, сохраняет свои свойства после размораживания.

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

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

1.2. Средство «ОПТИМАКС» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе возбудителей туберкулёза, внутрибольничных инфекций (ВБИ), грибов рода Кандида, дерматофитов и плесневых грибов, вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и других возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, ВИЧ-инфекцию, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, свиного гриппа и др.), а также овоцидными свойствами в отношении возбудителей паразитарных болезней (цистов и ооцистов простейших, яиц и личинок гельминтов).

Средство «ОПТИМАКС» не требует ротации.

Обладает моющими и дезодорирующими свойствами, не вызывает коррозии металлов, не портит обрабатываемые поверхности, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения.

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

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 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 (C<sub>20</sub>) 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 сенсibilизации.

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

1.4. Средство «ОПТИМАКС» предназначено для профилактической, текущей, заключительной дезинфекции и проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, аптечных и других учреждениях здравоохранения<sup>1</sup> всех форм собственности и ведомственной подчинённости, научных и экспертных лабораториях:

- поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки;
- поверхностей стационарного и передвижного лечебного и диагностического оборудования, приборов и комплектующих деталей;
- кузезов, деталей и приспособлений к ним;
- посуды (в том числе – лабораторной), предметов для мытья посуды, белья;
- предметов ухода за больными, уборочного материала и уборочного оборудования, игрушек, спортивного инвентаря, обуви, резиновых и полипропиленовых коврик, санитарно-технического оборудования;
- поверхностей и объектов в помещениях, посуды, предметов ухода за больными, загрязненных кровью, выделениями, биологическими жидкостями и другими органическими веществами;
- медицинских и пищевых отходов (перевязочного материала, белья и других изделий однократного применения, жидких отходов, физиологических и патологических выделений, и других инфицированных биосубстратов; смывных вод, включая эндоскопические смывные воды) перед их утилизацией или уничтожением;
- контейнеров и оборудования для сбора медицинских отходов;
- обеззараживания (дезинвазии) объектов внешней среды, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов);
- санитарного транспорта всех видов, приспособлений и оборудования для транспортирования пациентов;

- обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии;
- воздуха в помещениях;
- систем вентиляции и кондиционирования;
- для профилактики поражения помещений плесневыми грибами и их уничтожения.

<sup>1</sup> Учреждения здравоохранения всех уровней и ведомственной принадлежности, включая амбулаторно-поликлинические 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, юридические и физические лица, занимающиеся частной лечебной практикой на основании выданной лицензии. 1.5. Средство используется также для дезинфекции в комплексе противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных заболеваний.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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

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

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства «ОПТИМАКС» и воды (мл), необходимые для приготовления			
	1 литра раствора		10 литров раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

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

3.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения, замачивания, погружения, аэрозольного распыления. Режимы дезинфекции объектов растворами средства приведены в таблицах 2 - 10.

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

3.4. Растворы средства при обработке объектов способом погружения можно применять многократно (в течение срока годности рабочих растворов 14 суток) до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадения осадка). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

3.5. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов, оборудования, транспортных средств протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности. Смывания рабочего раствора средства с поверхности после дезинфекции не требуется.

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/м<sup>2</sup> (гидропульт, автоматик) или 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»). Избыток дезинфицирующего раствора после окончания времени дезинфекции удаляют сухой чистой ветошью.

По истечении дезинфекционной выдержки поверхности, контактирующие с посудой, продуктами питания, продовольственным сырьем, подлежат мойке (таблицы 2–5).

Санитарный транспорт после перевозки инфекционных больных обрабатывают в соответствии с режимами, рекомендованными при соответствующих инфекциях (таблицы 2–4).

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/м<sup>2</sup> поверхности; при орошении - 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автоматик) или 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар») (таблицы 2-4).

3.7. Посуду столовую, освобожденную от остатков пищи, погружают в дезинфицирующий раствор<sup>2</sup>. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение трёх минут. Благодаря высоким обезжиривающим свойствам средства «ОПТИМАКС» возможно совмещение процессов обезжиривания, мытья и дезинфекции в одном процессе (таблицы 2-5).

3.8. Бельё замачивают в растворе средства из расчёта 4 л раствора на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции бельё стирают и прополаскивают (таблицы 2-4).

3.9. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным раствором средства. По истечении экспозиции обработанную

поверхность протирают питьевой водой и высушивают. Обувь из резины, пластмассы и других синтетических материалов обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя её всплытию. После дезинфекции её промывают водой (таблица 4).

3.10. Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики погружают в раствор средства или протирают ветошью, увлажненной раствором. По окончании дезинфекционной выдержки их промывают водопроводной водой (таблицы 2-4).

3.11. 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 таблицах 2 или 3. Профилактическая очистка и дезинфекция проводится в соответствии с действующими нормативными документами и методическими рекомендациями.

Дезинфекция воздуховодов вентиляционных систем проводится методом орошения (мелкодисперсного распыления), вентиляционного оборудования – методом 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.

<sup>2</sup> В стационарах и отделениях инфекционного профиля посуду с остатками пищи погружают в дезинфицирующий раствор. По окончании дезинфекции посуду моют и затем промывают питьевой водой в течение трёх минут. После дезинфекции обработанные части систем промывают водопроводной водой и высушивают.

3.12. Обеззараживание воздуха помещений проводится способом мелкокапельного орошения (распыление рабочих растворов средства «ОПТИМАКС»). Дезинфекция воздуха проводится в соответствии с режимами, указанными в таблице 9. Помещения предварительно герметизируют, уплотняя окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. После дезинфекции воздуха помещение проветривают не менее 15 мин и проводят влажную уборку.

3.13. Поверхности кувеза тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства (таблица 7). По окончании дезинфекции поверхности кувеза протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной питьевой воде, а затем вытирают насухо стерильной пеленкой.

Дезинфекция кувезов проводится в соответствии с действующими нормативными документами.

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.

Технология обработки кувеза изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кувезов для недоношенных детей» (приложение №7 к приказу МЗ ССР № 440 от 20.04.83). При обработке кувезов необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов.

3.14. Для борьбы с плесневыми грибами объекты сначала тщательно очищают с помощью щетки, затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают раствором средства. Время выдержки и концентрации рабочих растворов указаны в таблице 5.

3.15. Режимы генеральных уборок помещений, контаминированных плесневыми грибами, приведены в таблице 5, остальных помещений - в таблице 6.

3.16. Поверхности и объекты, загрязнённые биологическими жидкостями и выделениями, обрабатывают в 2 этапа.

На первом этапе проводится очистка поверхностей перед дезинфекцией: поверхность тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства концентрацией 2% для удаления загрязнений.

На втором этапе проводится дезинфекция: поверхность или объект тщательно протирают салфеткой или ветошью, смоченной рабочим раствором «ОПТИМАКС», в одном из режимов, указанном в таблицах 3-8. В случае необходимости обеззараживание проводят методами погружения или орошения. Выбор режима (таблицы) зависит от профиля учреждения здравоохранения, определяющего вида подавляемой инфекции. В туберкулёзных диспансерах - по режимам таблицы 2 при туберкулёзе.

3.17. Уборочное оборудование и инвентарь погружают или протирают, уборочный материал замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают (таблицы 2-4).

3.18. Медицинские отходы учреждений здравоохранения перед утилизацией обрабатываются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» (п.п. 6.1-6.3) и Санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п.2.12.8) в режимах, представленных в таблице 8.

Дезинфекция многоразовых сборников для отходов класса А производится ежедневно в соответствии с режимами, приведенными в таблице 2.

Дезинфекцию (меж)корпусных контейнеров для сбора отходов классов Б и В, кузовов автомашин проводят способами протирания или орошения рабочим раствором средства концентрацией 2% при времени дезинфекционной выдержки 60 минут.

3.19. Дезинфекция крови и биологических выделений больных осуществляется путем их смешивания с рабочими растворами средства в соответствии с режимами, приведенными в таблице 10.

Поверхности и объекты, загрязнённые кровью и выделениями, обеззараживаются по методике, изложенной в п.3.16.

3.20. Обеззараживание (дезинвазия) почвы, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов) проводится растворами средства в режиме, обеспечивающем дезинвазию почвы: раствором средства «ОПТИМАКС» концентрацией 5 % при экспозиции в течение 3 суток и норме расхода раствора 4 литра на квадратный метр почвы. Технология обработки почвы изложена в МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска

заражения населения возбудителями паразитозов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

3.21. Таблица 2

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

Объект обеззараживания	Концентрация Рабочего раствора, %	Время обеззараживания, минут, при		Способ обеззараживания
		бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза)	туберкулезе	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	0,25	60	-	Протирание или орошение
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	3,0	-	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	-	Протирание или орошение
	1,0	30	-	
	3,0	15	60	
	4,0	-	30	
Посуда без остатков пищи	0,25	60	-	Погружение
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	3,0	-	30	
Посуда с остатками пищи	0,5	60	-	Погружение
	1,0	30	-	
	3,0	15	60	
	4,0	-	30	
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	0,5	60	-	Погружение
	1,0	30	-	
	3,0	15	60	
	4,0	-	30	
Бельё, незагрязнённое биологическими субстратами	0,25	60	-	Замачивание
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	3,0	-	30	

Бельё, загрязнённое биологическими субстратами	0,5 1, 0 3, 0 4,0	60 30 15 -	- - 60 30	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь	0,25 0,5 1,0 3,0	60 30 15 -	- - 60 30	Погружение, протирание
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь	0,5 1,0 3,0 4,0	60 30 15 -	- - 60 30	Замачивание, протирание или погружение
Системы вентиляции и кондиционирования	0,25 0,5 1,0 3,0	60 30 15 -	- - 60 30	Протирание и орошение
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,25 0,5 1,0 3,0	60 30 15 -	- - 60 30	Двукратное орошение или протирание с интервалом 15 мин

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОПТИМАКС» при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, минут	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	1,0	60	Протирание или орошение
	2,0	30	
	3,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Протирание или орошение
	3,0	30	
	4,0	15	
Посуда без остатков пищи	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
	3,0	15	
Посуда с остатками пищи	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
	4,0	15	

Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
	4,0	15	
Бельё, незагрязнённое биологическими субстратами	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
	3,0	15	
Бельё, перевязочный материал загрязнённые биологическими субстратами, в том числе однократного применения	2,0	60	Замачивание
	3,0	30	
	4,0	15	
Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь	1,0	60	Погружение, протирание
	2,0	30	
	3,0	15	
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь	2,0	60	Замачивание, протирание или погружение
	3,0	30	
	4,0	15	
Системы вентиляции и кондиционирования	1,0	60	Протирание и орошение
	2,0	30	
	3,0	15	
Мусороуборочное оборудование	1,0	60	Двукратное Орошение или протирание с интервалом 15 мин
	2,0	30	
	3,0	15	

Таблица 4  
Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОПТИМАКС» при кандидозах и дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора %	Время обеззараживания, минут, при		Способ обеззараживания
		кандидозах	дерматофитиях	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	1,0	30	90	Протирание или орошение
	2,0	15	60	
	3,0	-	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	-	Протирание или орошение
	2,0	30	-	
	3,0	-	60	
	4,0	15	30	

Посуда без остатков 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, незагрязнённое биологическими субстратами	1,0	30	90	Замачивание
	2,0	15	60	
	3,0	-	30	
Бельё, загрязнённое биологическими субстратами	1,0	60	-	Замачивание
	2,0	30	-	
	3,0	-	60	
	4,0	15	30	
Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь	1,0	30	90	Погружение или протирание
	2,0	15	60	
	3,0	-	30	
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь	1,0	60	-	Замачивание, протирание или погружение
	2,0	30	-	
	3,0	-	60	
	4,0	15	30	
Обувь кожаная и из кожзаменителей	3,0	--	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин.
	4,0	--	30	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и других синтетических материалов	2,0	--	60	Погружение
	3,0	--	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики	2,0	--	60	Протирание или погружение
	3,0	--	30	

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОПТИМАКС» при поражениях плесневыми грибами  
Таблица 5

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

Таблица 6  
Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических, в т.ч. детских, учреждениях

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

\* Примечание: обеспечивается дезинфекция при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), 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) этиологии.

Таблица 7  
Режимы дезинфекции кузевов, деталей и приспособлений к ним растворами средства «ОПТИМАКС»\*

Объекты обеззараживания	Концентрации рабочих растворов, %	Время обеззараживания, мин.	Способы обеззараживания
Поверхности кузеза	1,0	60	Протирание
	2,0	30	
Детали и приспособления к кузезам	1,0	60	Погружение
	2,0	30	

\* Примечание: обеспечивается дезинфекция при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), 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 8  
Режимы дезинфекции медицинских отходов дезинфицирующим средством «ОПТИМАКС»

Класс отходов в соответствии СанПиН 2.1.7.728-99	Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, минут	Способ обеззараживания
Класс Б	Бактериальные (кроме туберкулёза), вирусные и грибковые (кандидозы)	1,0	60	Погружение, замачивание, орошение
		2,0	30	
Класс В	Бактериальные (включая туберкулёз), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,0	60	
		3,0	30	

Таблица 9  
Режимы дезинфекции воздуха растворами средства «ОПТИМАКС» методом мелкокапельного орошения\*

Вид инфекции	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Расход рабочего раствора мл/м <sup>3</sup>
Бактериальные (кроме туберкулёза)	0,5	30	50
	1,0	15	
Туберкулёз	1,0	60	50
	3,0	30	
Грибковые	2,0	60	50
	3,0	30	
Вирусные	1,0	60	50
	2,0	30	

\* Примечание: при совмещении дезинфекции воздуха помещения и поверхностей в нем норма расхода рабочего раствора составляет 100 мл/м<sup>3</sup>.

Таблица 10

Режимы дезинфекции крови и биологических выделений растворами средства «ОПТИМАКС»

Объект дезинфекции	Концентрация рабочего раствора, %	Время выдержки, минут	Способ обеззараживания
Биологический материал (кровь, моча, мокрота, экссудат и другие жидкие биологические отходы; фекалии)	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	

\* Примечание: обеспечивается дезинфекция при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), 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.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

Избегать попадания концентрата в глаза и на кожу.

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

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

4.4. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят при

полном их отключении при участии и под руководством инженеров по вентиляции.

4.5. Ёмкости с раствором средства должны быть плотно закрыты.

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

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

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

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

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

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

5.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначать полоскание или тепло-влажные ингаляции 2%-м 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. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ и УПАКОВКА

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

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

6.3. Концентрат средства и его рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны. Препарат хранят в крытых складских помещениях в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от минус 20<sup>0</sup>С до плюс 30<sup>0</sup>С.

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

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

#### 7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

7.1. Показатели качества

Наименования показателей качества, их номинальные значения и допустимые отклонения приведены в таблице 11.

Таблица 11  
Показатели качества дезинфицирующего средства «ОПТИМАКС»

Наименование показателя	Нормы
Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от голубого до фиолетового цвета
Плотность при 20 <sup>0</sup> С, г/см <sup>3</sup>	0,99 ± 0,05
Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил) додециламин, %	5,0 ± 0,5

7.2. 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.

Цвет средства должен соответствовать указанному в таблице 11.

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

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

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

7.4.1. 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  $C_{(HCl)}$  0,1моль/дм<sup>3</sup> (0,1 N), готовят из стандарт-титра по ТУ 6-09-2540-87.

Раствор индикатора метилового красного по ТУ 6-09-5169-84 в 95% этиловом спирте. Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.4.2. Проведение анализа:

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

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

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

7.4.3. Обработка результатов:

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

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

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

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

K = 0,92 - коэффициент, учитывающий влияние трилона Б. Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака. За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает значения допустимого расхождения, равного 0,2 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата определения ±4 % при доверительной вероятности P = 0,95.