

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя
Исполнительного лабораторного центра
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»
Минздрава России
д.б.н., вед.н.с.


_____ А.Г. Афиогенова


« 26 » марта 2012г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Полисепт»


_____ Т.В. Ромашова


« 26 » марта 2012г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 12/12-И
по применению дезинфицирующего средства «Альфадез»
(ООО «Полисепт», Россия)**

Москва, 2012

ИНСТРУКЦИЯ № 12/12-И **по применению средства «Альфадез» (ООО «Полисепт», Россия)**

Инструкция разработана ИЛЦ ГУП «Московский городской центр дезинфекции», ФГУН «НИИ дезинфектологии» Роспотребнадзора, МУ «Городской центр медицинской профилактики» г. Екатеринбург, ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии», ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России, ООО «Полисепт».

Авторы: Стрельников И.И., Сергеюк Н.П., Сучков Ю.Г., Тарабрина М.А., Шестаков К.А., Юдина Е.Г. (ИЛЦ ГУП МГЦД), Пантелеева Л.Г. (ФГУН НИИД), Вотчинский В.М., Салимов И.Ф., Харитонов А.Н. (МУ «ГЦМП» г. Екатеринбург), Волков В.Я., Герасимов В.Н., Голов Е.А. (ФГУН «ГНЦ ПМБ»), Афиногенов Г.Е. (ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России), Романова Т.В. (ООО «Полисепт»)

Введена вместо Инструкции № 12/08 по применению средства от 25.03.2008 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство «Альфадез» представляет собой прозрачную жидкость светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом или запахом отдушки, содержащую в качестве действующих веществ комплекс четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) - 15%, полигексаметиленгуанидина гидрохлорид (ПГМГ) – 6%, а также поверхностно-активные вещества и другие вспомогательные компоненты (синергисты биоцидов, комплексообразователи и антикоррозийный агент); рН средства – $6 \pm 1,0$.

Срок годности средства составляет 5 лет; рабочих растворов – 14 суток при условии их хранения в закрытых емкостях в темном месте. Средство сохраняет свои свойства после замораживания и последующего оттаивания.

Средство выпускается в полимерных флаконах от 0,1 до 1 дм³, в полимерных канистрах вместимостью от 1 до 50 дм³, в бочках полимерных вместимостью от 50 до 200 дм³ или другой полимерной или стеклянной таре по действующей нормативно-технической документации.

1.2. Средство «Альфадез» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, в том числе возбудителей туберкулеза – тестировано на *M.terrae*, легионеллеза, особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия); грибов рода Кандида и дерматофитов; вирусов (включая вирусы полиомиелита, парентеральных и энтеральных гепатитов, ВИЧ, острые респираторные вирусные инфекции, герпес, аденовирус и др.); обладает моющими и дезодорирующими свойствами.

Средство хорошо смешивается с водой. Концентрат и рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны. Растворы не портят обрабатываемые поверхности, не обесцвечивают ткани, не фиксируют органические соединения, не вызывают коррозии металлов. Средство не совместимо с мылами, анионными поверхностно-активными веществами и синтетическими моющими средствами.

1.3. По параметрам острой токсичности (DL₅₀ при введении в желудок) средство 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 – к 4 классу мало токсичных веществ (согласно классификации К.К. Сидорова). При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С₂₀) средство также мало опасно. Концентрат средства оказывает отчетливое раздражающее действие при контакте с кожей и конъюнктивой глаза. Рабочие растворы при однократном воздействии не обладают местным раздражающим эффектом при контакте с кожей и вызывают нерезко выраженное раздражение глаз. Концентрат средства обладает слабой аллергенной активностью. Рабочие растворы не обладают общим токсическим действием при контакте с кожей и эффектом сенсибилизации.

ПДК алкилдиметилбензиламмоний хлорида в воздухе рабочей зоны 1 мг/м³, аэрозоль. ПДК полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в воздухе рабочей зоны – 2 мг/м³, аэрозоль.

1.4. Средство «Альфадез» предназначено для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, санитарного технического оборудования, посуды, белья, игрушек, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, уборочного инвентаря, резиновых ковриков, обуви при инфекциях бактериальной (включая туберкулез и особо опасные инфекции - чуму, холеру, туляремию); вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических организациях (ЛПО) любого профиля, в т.ч. в родильных, неонатологических (включая отделения патологии новорожденных и недоношенных детей), педиатрических, гинекологических, терапевтических, онкологических, хирургических, стоматологических отделениях, в отделениях интенсивной терапии и реанимации (в т.ч. ОРИТ новорожденных), травматологии, ожоговых отделениях, отделениях трансплантации костного мозга, гематологии, станциях скорой помощи, кожно-венерологических и туберкулезных диспансерах, в гериатрических отделениях и учреждениях, в клинических, диагностических, патологоанатомических, микробиологических и др. лабораториях, в отделениях и учреждениях паллиативного ухода, отделениях сестринского ухода, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, моргах и других учреждениях траурно-похоронного профиля, в хосписах, в домах-интернатах для престарелых, в санаториях и профилакториях, пансионатах и домах отдыха, инфекционных очагах, детских, пенитенциарных учреждениях, организациях коммунально-бытового назначения, в том числе оказывающих парикмахерские и косметологические услуги, гостиницах, общежитиях, санпропускниках, банях, саунах, прачечных, общественных туалетах, предприятиях общественного питания, торговли, потребительских рынках, учреждений образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, кинотеатры, офисы и др.), объектах транспорта, в т.ч. автотранспорта по перевозке пищевых продуктов, грузового и пассажирского автотранспорта, промышленных предприятиях, административных учреждениях и других;

- дезинфекции медицинских отходов, включая перевязочные средства (ватно-марлевые повязки, тампоны и т.п.), белье, одежду и изделия медицинского назначения однократного применения;

- дезинфекции, в т.ч. совмещенной с предстерилизационной очисткой изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии;

- дезинфекции оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс, артикуляторов, отсасывающих систем, плевательниц;

- предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения из различных материалов (в том числе хирургических и стоматологических инструментов) ручным и механизированным способом с применением ультразвука;

- предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки эндоскопов и инструментов к ним ручным способом;

- проведения генеральных уборок в ЛПУ, детских учреждениях (в том числе неонатологических отделениях);

- дезинфекции куветов для недоношенных детей и приспособлений к ним;

- дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

- дезинфекции санитарного транспорта, автотранспорта для перевозки пищевых продуктов, грузового и пассажирского автотранспорта;

- дезинфекции и мытья систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы, мусоропроводы и др.);

- дезинфекции оборудования, спецодежды и инструментов парикмахерских, салонов красоты, бань, саун, бассейнов, прачечных, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;

- для обеззараживания и дезодорации содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов;

- применения населением в быту в соответствии с потребительской этикеткой.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовятся в емкости из любого материала путём добавления средства «Альфадез» к питьевой воде комнатной температуры в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Альфадез»

Концентрация рабочего раствора, %			Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
по препарату	по ДВ		1 л		10 л	
	ЧАС	ПГМГ	средство	вода	средство	вода
0,1	0,015	0,006	1	999	10	9990
0,2	0,03	0,012	2	998	20	9980
0,25	0,0375	0,015	2,5	997,5	25	9975
0,3	0,045	0,018	3	997	30	9970
0,5	0,075	0,03	5	995	50	9950
1,0	0,15	0,06	10	990	100	9900
1,5	0,225	0,09	15	985	150	9850
2,0	0,3	0,12	20	980	200	9800
2,5	0,375	0,15	25	975	250	9750
3,0	0,45	0,18	30	970	300	9700
4,0	0,6	0,24	40	960	400	9600
5,0	0,75	0,3	50	950	500	9500

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ.

3.1. Растворы средства «Альфадез» используют:

- для дезинфекции и мойки поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, кувезов для недоношенных детей;
- для дезинфекции санитарного технического оборудования;
- для дезинфекции посуды столовой и лабораторной;
- для дезинфекции белья (нательного, постельного, спецодежды персонала);
- для дезинфекции предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек;
- для дезинфекции уборочного инвентаря;
- для дезинфекции медицинских отходов;
- для дезинфекции резиновых ковриков, обуви, банных сандалий;
- дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенным в один процесс, изделий медицинского назначения из резин, пластмасс, стекла, металлов (включая гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним, стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся);
- дезинфекции оттисков, зубопротезных заготовок, артикуляторов, отсасывающих систем, плевательниц;
- дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- дезинфекции и мытья систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы, мусоропроводы и др.);
- дезинфекции внутренних поверхностей (салонов) объектов автотранспорта, включая санитарный автотранспорт;
- дезинфекции содержимого накопительных баков автономных туалетов и биотуалетов, для дезинфекции, мойки и дезодорирования поверхностей автономных и мобильных туалетов накопительного типа.

3.2. Дезинфекцию осуществляют способом протирания, орошения, замачивания и погружения. Режимы дезинфекции объектов при различных инфекциях растворами средства приведены в таблицах 2-4; режимы дезинфекции медицинских отходов – в таблице 5; режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 6; стоматологических оттисков, зубопротезных заготовок, артикуляторов, отсасывающих систем, плевательниц – в таблице 7; режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, совмещенной с

предстерилизационной очисткой – в таблицах 8-10; режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения ручным и механизированным способами в таблицах 11-14; режимы проведения генеральных уборок – в таблице 15.

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл средства на 1 м² поверхности (150 мл/м² поверхности при особо опасных инфекциях), или орошают раствором с помощью гидропульта или автомакса из расчета 300 мл средства на 1 м² поверхности; с помощью распылителя типа «Квазар» (норма расхода 150 мл/м²) (таблица 2). Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется. Избыток дезинфицирующего средства после применения способом орошения удаляют сухой ветошью.

Внимание! При проведении дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях с помощью специального уборочного инвентаря (тележек, МОПов, салфеток из различных волокон) расход средства рекомендуется учитывать, согласно рекомендациям производителей уборочного оборудования.

3.4. Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных обрабатывают в режимах, рекомендованных при соответствующих инфекциях, а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций. Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по режимам обработки поверхностей при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекций, представленным в табл. 2.

3.5. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции его промывают водой (таблица 2). Норма расхода раствора средства при однократной обработке поверхностей способом протирания составляет 100 мл/м² поверхности. При обработке санитарно-технического оборудования способом орошения норма расхода рабочего раствора средства составляет 150 мл/м² поверхности (при использовании гидропульта или автомакса) или 300 мл/м² поверхности (при использовании распылителя типа «Квазар») на одну обработку.

3.6. При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 100 мл/м²), в том числе при обработке наружных поверхностей кузевов, используют рабочий раствор средства 0,5% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 30 мин.

3.7. Дезинфекцию кузевов для недоношенных детей при инфекциях бактериальной, включая туберкулез, вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии проводят 0,5% раствором средства «Альфадез» методом протирания (при норме расхода 100 мл/м²) при экспозиции обеззараживания 120 минут. По окончании дезинфекции поверхности кузеза протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной питьевой воде, а затем вытирают насухо стерильной пеленкой.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства 2,0% концентрации на 30 мин при инфекциях бактериальной, включая туберкулез, вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии (при дерматофитиях обработка ведется 3,0% рабочим раствором при времени выдержки 60 мин). По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 3 минуты каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток. Технология обработки кузевов изложена в СанПиН 2.1.3.2630–10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».

3.8. Посуду столовую и лабораторную полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на комплект посуды (таблица 3). Если на посуде столовой имеются остатки пищи, их перед дезинфекцией предварительно удаляют. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х минут.

Баночки для сбора молока, молокоотсосы, стеклянные воронки, соски погружают в 0,1% рабочий раствор средства на 60 минут, затем тщательно моют с применением ершиков, щеток, по окончании ополаскивают проточной питьевой водой не менее 3-х минут. После обработки отправляют на стерилизацию физическим методом. Сетки для молочной посуды обеззараживают способом протирания тканевой салфеткой, смоченной 0,1% или 0,25% раствором

дезинфицирующего средства при времени экспозиции 120 или 60 минут соответственно. По окончании обработки сетки дважды протирают тканевой салфеткой, смоченной питьевой водой.

3.9. Белье замачивают в растворе средства (таблица 3). Норма расхода средства – 4 л/кг сухого белья, при туберкулезе, дерматофитиях, особо опасных инфекциях - 5 л на 1 кг белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.10. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены и игрушки полностью погружают в дезинфицирующий раствор в емкость с крышкой (таблица 3). По окончании дезинфекции их промывают водой в течение 3 минут.

3.11. Уборочный материал (ветошь) замачивают в растворе средства и по окончании дезинфекции прополаскивают (таблица 3).

3.12. Резиновые коврики, обувь из пластмасс и резин погружают в раствор средства, по окончании дезинфекции их промывают проточной водой и высушивают (таблица 3).

3.13. Обувь из натуральной кожи дважды протирают изнутри тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают (таблица 3).

3.14. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов классов Б и В лечебно-профилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 группами патогенности (включая особо опасные инфекции), производят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» и СП 1.3.1285-03 «Безопасность работы с микроорганизмами I - II групп патогенности (опасности)» по режимам таблиц 4 и 5.

Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с растворами средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения».

Растворы средства для дезинфекции изделий медицинского назначения однократного применения могут быть использованы многократно в течение срока годности (14 дней), если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания по режимам соответствующей инфекции, представленным в табл. 2.

3.15. Генеральные уборки проводятся по режимам, приведенным в табл. 15.

3.16. Для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных биотуалетов применяется 1% раствор средства, методика обработки изложена в п.4.

3.17. Профилактическая дезинфекция вентиляционных систем и кондиционеров проводится в соответствии с требованиями, изложенными в СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности», СанПиН 2.1.3.2630–10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», СП 3.1.2.2626-10 «Профилактика легионеллеза», МУ 3.1.2.2412-08 «Эпидемиологический надзор за

легионеллезной инфекцией», а также в «Методических рекомендациях по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утвержденных ФГУ ЦГСЭН г. Москвы, 2004 г., и Патентом на изобретение РФ №2257228 «Способ дезинфекции приточных вентиляционных систем».

Профилактическую дезинфекцию секций центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха проводят 1 раз в квартал, дезинфекцию воздуховодов проводят по эпидпоказаниям.

Методика проведения дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха средством «Альфадез» изложена в Приложении № 1 «Применение средства для дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования».

3.18. На коммунальных, культурных, бытовых, административных объектах, предприятиях общественного питания, сельского хозяйства и торговли, в детских и образовательных учреждениях, автотранспортных средствах, общественных туалетах (биотуалетах) и системах и средствах мусороудаления дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных инфекциях, кроме туберкулёза (таблицы 2, 3). Транспорт для перевозки пищевых продуктов, грузовой и пассажирский автотранспорт обрабатывают растворами средства способом орошения или протирания в соответствии с нормами расхода, указанными в п. 3.3. После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

3.19. В банях, саунах, бассейнах, парикмахерских и других предприятиях сферы обслуживания, в спорткомплексах дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при дерматофитиях (таблицы 2,3).

3.20. При проведении дезинфекции парикмахерских и косметических инструментов, в том числе одноразового применения, их полностью погружают в 3,0% раствор средства на 60 или 15 минут соответственно так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий.

После дезинфекции изделия тщательно промывают проточной водой не менее 3-х минут.

Изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют.

3.21. Дезинфекция объектов в бассейнах

3.21.1. Дезинфекция помещений и ванн бассейнов проводится с учетом требований СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования устройству, эксплуатации и качеству воды плавательных бассейнов. Контроль качества».

3.21.2. Обеззараживанию в плавательном бассейне подвергают:

- в помещениях бассейна: чаша бассейна, обходные дорожки, трапы, спортивные тумбы, скамьи, ножные ванны;
- в раздевальных, душевых, санузлах: пол, стены, двери, ручки дверей, шкафчики, скамьи, резиновые коврики, деревянные решетки, краны, санитарно-техническое оборудование;
- в местах общего пользования и подсобных помещениях: пол, стены, двери, ручки дверей, предметы обстановки.

Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения и погружения.

3.21.3. Поверхности в помещении ванны бассейна, раздевальных, душевых, санузлах, в местах общего пользования и подсобных помещениях протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м².

3.21.4. Санитарно-техническое оборудование чистят ершом или щеткой, смоченными в растворе средства.

3.21.5. Ванну бассейна и ножные ванны протирают щетками, смоченными в растворе средства из расчета 200 мл/м², или дважды орошают раствором средства при помощи гидропульта (норма расхода 300 мл/м² на одну обработку) или из распылителя типа «Квазар» (норма расхода 150 мл/м² на одну обработку).

3.21.6. Резиновые коврики замачивают, а деревянные решетки обеззараживают способами протирания или орошения.

3.21.7. Уборочный инвентарь после использования замачивают в растворе средства. По окончании дезинфекции его промывают водой и высушивают.

В местах общего пользования и подсобных помещениях обеззараживание проводят по режиму при бактериальных инфекциях (табл.2,3).

3.22. Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (табл. 7). По окончании дезинфекции оттиски, зубопротезные заготовки и артикуляторы промывают проточной водой в течение 3 минут или последовательно погружают в две емкости с водой по 3 мин в каждую. Рабочий раствор средства используется многократно в течение 14 дней, обрабатывая при этом не более 25 оттисков на 2 л раствора. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

3.23. Дезинфекцию отсасывающих систем в стоматологии осуществляют по режимам табл. 7. Рабочий раствор средства объемом 1 л пропускают через отсасывающую систему установки в течение 2 минут, плевательницы заливают 0,5 л рабочего раствора. Заполненную раствором систему и плевательницы оставляют на время дезинфекционной выдержки (в это время отсасывающую систему не используют). По окончании дезинфекционной выдержки раствор из системы сливают и промывают её проточной водой в течение 3 мин.

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

Изделия медицинского назначения после их применения полностью погружают в емкость с раствором средства, заполняя им с помощью вспомогательных средств (электроотсосы, шприцы) каналы и полости изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают проточной питьевой водой в течение 3 мин.

3.25. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, проводят в соответствии с этапами обработки, указанными в табл. 11-14. В этом случае предстерилизационную очистку изделий выполняют после их дезинфекции, осуществленной любым средством, разрешенным для этой цели, в том числе рабочими растворами средства «Альфадез» по режимам таблицы 6.

3.26. Предварительную, предстерилизационную или окончательную очистку, а также дезинфекцию эндоскопов и инструментов к эндоскопам проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» с Изменениями и дополнениями № 1 (СП 3.1.2659-10), МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

3.27. Рабочие растворы средства можно применять для дезинфекции и предстерилизационной очистки изделий, в т.ч. совмещённых в одном процессе, многократно в течение срока годности рабочего раствора (14 дней) до изменения внешнего вида раствора, по сравнению с первоначальным (изменение цвета, помутнение раствора, образование хлопьев, осадка и др.).

3.28. Качество предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения контролируют путём постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови, согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№ МУ-287-113 от 30.12.98 г.). Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий).

При выявлении остаточных количеств крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

Режимы обеззараживания поверхностей и санитарно-технического оборудования растворами средства «Альфадез» при инфекциях различной этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин						Способ обеззараживания
		Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)	Туберкулез – тестировано на <i>M.terrae</i>	Вирусные инфекции		Кандидозы	Дерматофитии	
				Гепатиты и ВИЧ	Полиомиелит			
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов, санитарный транспорт, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов, грузовой и пассажирский автотранспорт	0,1	120	–	–	–	–	–	Протирание, орошение***
	0,25	60	–	60	–	60	–	
	0,5	30	120	30	120	–	–	
	1,0	15	–	–	60 (90**)	–	60	
	1,5	–	–	–	60**	15	–	
	2,0	–	–	–	30	–	–	
Санитарно-техническое оборудование, мусороуборочное оборудование	0,1	60	–	–	–	–	–	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,25	–	–	15	–	60	–	
	0,5	–	–	10	–	–	–	
	1,0	15	60	–	–	30	60	
	1,5	–	–	–	–	15	–	
	0,1	60	–	–	–	–	–	Протирание или орошение***
	0,25	–	–	60	–	60	–	
	0,5	–	–	–	–	–	–	
	1,0	15	–	–	120	30	60	
	1,5	–	–	–	60	15	–	

Примечания:

* При обработки поверхностей из окрашенного дерева

** При обработке линолеума

*** Обработку поверхностей и санитарно-технического оборудования при полиомиелите проводить только способом протирания.

(–) Исследования не проводились

Режимы обеззараживания предметов ухода за больными, игрушек, посуды, белья, уборочного инвентаря, обуви и резиновых коврик растворами средства «Альфадез» при инфекциях различной этиологии

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин					Способ обеззараживания			
			Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)	Туберкулез – тестировано на <i>M.terrae</i>	Вирусные инфекции		Кандидозы		Дерматофитии		
					Гепатиты и ВИЧ	Полиомиелит					
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены		0,25	–	–	–	–	–	Погружение или двукратное протирание			
		0,5	60	–	60	–	–				
		1,0	–	60	–	–	15		–		
		3,0	–	–	–	60	–		60		
Игрушки		0,25	–	–	–	–	–	Погружение			
		0,5	60	–	30	–	–				
		1,0	–	60	10	–	15		–		
		2,0	–	–	–	60	–	–	Двукратное протирание		
		3,0	–	–	–	–	–	60			
		0,5	60	–	–	–	–	–			
Посуда		0,1	60	–	–	–	–	Погружение			
		0,2	–	–	20	–	–		–		
		0,25	–	–	10	–	–		–		
		0,5	30	60	–	–	30		–		
		1,5	–	–	–	60	–		–		
		без остатков пищи		0,25	–	–	60		–	–	
				0,5	180	–	30		–	–	
				1,0	120	–	–		–	–	
				2,0	–	60	–		–	60	–
				4,0	–	–	–		120	–	–
с остатками пищи		0,25	–	–	60	–	–				
		0,5	180	–	30	–	–				
		1,0	120	–	–	–	–				
		2,0	–	60	–	–	60	–			
		4,0	–	–	–	120	–	–			
Посуда лабораторная		0,25	–	–	60	–	–	Погружение			
		0,5	30	–	30	–	–				
		1,0	15	–	–	–	30		–		
		2,0	–	60	–	60	–		–		

Продолжение таблицы 3

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин						Способ обеззараживания
			Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)	Туберкулез – тестировано на M.terraе	Вирусные инфекции		Кандидозы	Дерматофитии	
					Гепатиты и ВИЧ	Полиомиелит			
Белье	не загрязнённое выделениями	0,25	–	–	–	–	60	–	Замачивание
		0,5	30	120	30	–	–	–	
		1,0	–	–	15	–	–	–	
		2,0	–	–	–	60	30	–	
		3,0	–	–	–	–	–	60	
	загрязненное выделениями	0,25	–	–	–	–	–	–	
		0,5	–	–	60	–	60	–	
		1,0	120	120	30	–	–	–	
		2,0	60	90	–	–	–	–	
		3,0	–	–	–	–	–	90	
	4,0	–	–	–	120 (90*)	–	–		
	5,0	–	–	–	60 (30*)	–	60		
Уборочный инвентарь	0,5	–	–	60	–	60	–	Погружение	
	1,0	120	120	–	–	–	–		
	2,0	60	90	–	–	–	–		
	3,0	–	–	–	–	30	90		
	4,0	–	–	–	120	–	–		
	5,0	–	–	–	60	–	60		
Обувь из натуральной кожи	3,0	–	–	–	–	–	120	Двукратное протирание через 15	
Резиновые коврики, банные сандалии из пластмасс и резин	3,0	–	–	–	–	–	60	Замачивание	

Примечания:

* для белья, загрязненного кровью

(–) Исследования не проводились

Таблица 4

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

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	0,3	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Посуда из-под выделений	3,0	120	Погружение
Посуда лабораторная	0,3	60	Погружение
	0,5	30	
Посуда без остатков пищи	0,3	60	Погружение
	0,5	30	
Посуда с остатками пищи	1,0	120	Погружение
	2,0	60	
Изделия медицинского назначения из металлов, стекла, пластмасс, резин	0,5	120	Погружение
	1,0	60	
Медицинские отходы	1,0	120	Погружение или замачивание
	2,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
	2,0	60	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,5	120	Погружение
	1,0	60	
Уборочный материал	1,0	120	Замачивание
	2,0	60	

Режимы обеззараживания медицинских отходов растворами средства «Альфадез» при инфекциях различной этиологии

Объект обеззараживания		Вид инфекции	Режим обработки		Способ обеззараживания
			Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
Медицинские отходы	перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез – тестировано на <i>M.tetrae</i>), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекции	4,0	120	Погружение
			5,0	60	
	изделия медицинского назначения однократного применения	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез– тестировано на <i>M.tetrae</i>), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекции	2,0	30	Погружение
3,0			60	Погружение	

Таблица 6

Режимы обеззараживания изделий медицинского назначения, включая хирургические, стоматологические, гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним, растворами средства «Альфадез» при инфекциях различной этиологии

Объект обеззараживания		Вид инфекции	Режим обработки		Способ обеззараживания
			Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения из металлов (не имеющие замковых частей), резин (кроме резин на основе натурального каучука), стекла, пластмасс, включая хирургические, стоматологические инструменты)	Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекции	1,0	60	Погружение	
		2,0	30		
		2,0	30		
Инструменты из металлов, имеющие замковые части, изделия медицинского назначения из резин на основе натурального каучука	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез – тестировано на <i>M.tetrae</i>), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекции	2,5	90	Погружение	
		3,0	60		
		3,0	60		
Гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез – тестировано на <i>M.tetrae</i>), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекции	3,0	30	Погружение	
		4,0	15		

Режимы обеззараживания стоматологических оттисков, зубопротезных заготовок, артикуляторов, отсасывающих систем, плевательниц растворами средства «Альфадез» при бактериальных (включая туберкулез– тестировано на *M.terraе*), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях различной этиологии

Объект обеззараживания	Режим обработки		Способ обеззараживания
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
Зубопротезные заготовки из металлов, керамики, пластмасс, артикуляторы, оттиски стоматологические из различных материалов	2,0	30	Погружение
Плевательницы	2,0	60	Погружение или заполнение раствором
Отсасывающие системы	2,0	30	Прокачивание с последующим заполнением на время обеззараживания

Таблица 8

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (в том числе хирургических и стоматологических инструментов) кроме эндоскопов и инструментов к ним, растворами средства «Альфадез»

Этапы при проведении очистки	Температура рабочего раствора, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов - изделий (кроме изделий из металла, имеющих замковые части и изделий из резин на основе натурального латекса) - инструментов из металлов, имеющие замковые части*, изделия медицинского назначения из резин на основе натурального каучука	Не менее 18	1,0**	60
		2,0***	30
		3,0****	60
	Тоже	2,5***	90
		3,0****	60
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: ● изделий, не имеющих замковых частей (кроме зеркал с амальгамой, изделий из красной резины), каналов или полостей; ● изделий, имеющих замковые части каналы или полости (в т.ч. стоматологических щипцов), зеркал с амальгамой, изделий из красной резины	Не менее 18	В соответствии с концентрацией использованного на этапе замачивания раствора	0,5
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца)	Не нормируется		0,5

Примечание:

* Инструменты с замковыми частями замачивают закрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка.

** На этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях и кандидозах.

*** На этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на M.tetrae) инфекциях и кандидозах.

**** На этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез – тестировано на M.tetrae), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

Таблица 9

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Альфадез»

Этапы при проведении очистки	Температура рабочего раствора, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание* эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия	Не менее 18	3,0	30
		4,0	15
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: – инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала – внутренние каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса – наружную поверхность моют с помощью марлевой (тканевой) салфетки	Не менее 18	В соответствии с концентрацией использованного на этапе замачивания раствора	2,0
3,0			
ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: – каждую деталь моют с помощью ерша или марлевой (тканевой) салфетки – каналы промывают с помощью шприца			1,0
			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца)	Не нормируется		1,0

Примечание:

* На этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез – тестировано на *M.terraе*), вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии.

Таблица 10

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, инструментов к эндоскопам растворами средства «Альфадез»

Этапы при проведении очистки	Температура рабочего раствора, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание* инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов инструментов с помощью шприца	Не менее 18	3,0	30
		4,0	15
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: - наружной (внешней) поверхности – с помощью щетки или марлевой (тканевой) салфетки; - внутренних открытых каналов – с помощью шприца или электроотсоса)	Не менее 18	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	2,0
			1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание:

* На этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез – тестировано на M.terrae), вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии.

Таблица 11

Режим предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) раствором средства «Альфадез» ручным способом

Этапы очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов: • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости; • остальных изделий.	0,5	Не менее 18	30
	0,2		30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости; • остальных изделий.	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	1,0
			0,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 12

Режимы предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Альфадез» ручным способом

Этапы очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
Замачивание изделий при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия	0,5	Не менее 18	30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание Гибкие эндоскопы: • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи марлевой салфетки. Жесткие эндоскопы: • каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой салфетки; • каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса.	0,5	Не менее 18	2,0 3,0 1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 13

Режим предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки инструментов к эндоскопам раствором средства «Альфадез»

Этапы очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
Замачивание инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	0,5	Не менее 18	30
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: • наружной (внешней) поверхности - при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; • внутренних открытых каналов - при помощи шприца	0,5	Не менее 18	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца)	Не нормируется		1,0

Таблица 14

Режимы предстерилизационной очистки хирургических, стоматологических инструментов и инструментов к эндоскопам раствором средства «Альфадез» механизированным способом с применением ультразвука*

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин.
Ультразвуковая обработка:			
• инструментов, не имеющих замковых частей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, боры и головки алмазные и т.д.), кроме зеркал с амальгамой	0,2	Не менее 18	5
• инструментов к эндоскопам	0,3	Не менее 18	15
• инструментов, имеющих замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и др.), кроме щипцов стоматологических	0,3	Не менее 18	10
• щипцов и зеркал с амальгамой стоматологических	0,3	Не менее 18	15
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

* Тестировано на установке УЗВ с рабочей частотой 27КГц и выходной ультразвуковой мощностью 115 Вт.

Таблица 15

Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок растворами средства «Альфадез»

Профиль учреждения	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Палатные отделения, административно-хозяйственные помещения, врачебные кабинеты, отделения и кабинеты физиотерапии и функциональной диагностики и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,1	120	Протирание, орошение
	0,25	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
Операционные блоки, родильные залы, перевязочные, процедурные, манипуляционные, стерилизационные	0,5	120	Протирание, орошение
	1,0	60	
	2,0	30	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,5	120	Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	1,0	60	Протирание, орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения *	-	-	Протирание, орошение
Детские учреждения	0,1	120	Протирание, орошение
	0,25	60	
	1,0	15	

Примечание:* - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СОДЕРЖИМОГО НАКОПИТЕЛЬНЫХ БАКОВ АВТОНОМНЫХ ТУАЛЕТОВ, НЕ ИМЕЮЩИХ ОТВОДА В КАНАЛИЗАЦИЮ

4.1. Приготовление рабочих растворов

4.1.1. Рабочий раствор средства может быть приготовлен в отдельной емкости, из которой он отбирается для заправки цистерн спецавтотранспорта, или на местах потребления непосредственно в баке туалета при его заправке. Для приготовления рабочего раствора применяют чистую водопроводную воду.

4.1.2. Для приготовления рабочего раствора необходимое количество средства вливают в отмеренное количество водопроводной воды и перемешивают. Для удобства приготовления растворов могут применяться дозирующие системы различных модификаций

4.1.3. В таблице 16 приведены количества средства и воды в зависимости от требуемых объемов растворов.

Таблица 16

Приготовление рабочих растворов

Объем 1% рабочего раствора, л (по препарату)	Количество средства и воды (л), необходимые для приготовления 1% рабочего раствора	
	Средство	Вода
20	0,2	19,8
100	1	99
1000	10	990

4.1.4. В таблице 17 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака.

Таблица 17

Приготовление рабочих растворов непосредственно в баке туалета

Емкость бака, л	Средство, мл	Вода, л	Получаемый объем 1% рабочего раствора, л
300	200	20,3	20,5
250	170	16,8	17,0
200	140	13,46	13,6
150	100	10,1	10,2
100	70	6,7	6,8
50	35	3,3	3,4

Внимание! Средство «Альфадез» не совместимо с другими моющими средствами.

4.2. Применение средства

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

4.2.2. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 1%-ный раствор средства. Количество заливаемого 1%-ного раствора должно составлять не менее 1/11 части рабочего объема бака-сборника при условии его полного заполнения отходами, т.е. соотношение рабочего раствора и отходов должно составлять 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается через 60 минут (экспозиция обеззараживания).

4.2.3. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 60 мин после заполнения бака отходами. После опорожнения баки промываются водой. Для более эффективной очистки баков-сборников после слива отходов промыть их 0,5%-ным раствором средства.

4.2.4. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов обрабатывают 0,5% раствором средства с помощью щетки или ветоши. Время дезинфекции составляет 30 мин.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

5.2. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

5.3. Дезинфекцию поверхностей способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.

5.4. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствии пациентов и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичными очками.

5.5. Емкости с раствором средства должны быть плотно закрыты.

5.6. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

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

5.8. Не допускать к работе лиц с повышенной чувствительностью к химическим средствам и с хроническими аллергическими заболеваниями.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

6.1. Средство «Альфадез» мало опасно, но при неосторожном приготовлении его растворов, при несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

6.2. При попадании средства на кожу необходимо смыть его большим количеством воды с мылом.

6.3. При попадании средства в глаза следует немедленно промыть их под струей воды в течение 10-15 мин, при появлении гиперемии закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

6.4. При попадании средства в желудок - дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды, затем принять 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

7.1. Средство контролируется согласно спецификации по показателям качества, указанным в табл. 18.

Показатели и нормы для средства дезинфицирующего «Альфадез»

№пп	Наименование показателя	Норма
7.1.1.	Внешний вид, цвет и запах	Прозрачная жидкость светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом или запахом отдушки
7.1.2.	Показатель концентрации водородных ионов (рН) средства	6,0 ± 1,0
7.1.3.	Массовая доля четвертичных аммониевых соединений, %	15,0 ± 1,0
7.1.4.	Массовая доля полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, %	6,0 ± 0,6

7.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха.

7.2.1. Внешний вид и цвет средства определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

7.2.2. Запах оценивают органолептически.

7.3. Определение показателя концентрации водородных ионов средства (рН)

7.3.1. Водородный показатель (рН) средства измеряют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН).

7.4. Определение содержания четвертичных аммониевых соединений (суммарно).**7.4.1. Оборудование, реактивы и растворы:**

весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-2001;

бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;

колба коническая КН-1-50- по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;

пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 29227-91;

цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74;

колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-64-75;

цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации;

индикатор эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду), марки ч., по ТУ МЗ 34-51;

хлороформ по ГОСТ 20015-88; ТУ 2631-001-29483781-2004.х.ч.

натрий серноокислый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4166-76;

натрий углекислый марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 83-79;

калий хлористый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4234-77;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.4.2. Подготовка к анализу.

7.4.2.1. Приготовление 0,005 н. водного раствора лаурилсульфата натрия.

0,150 г лаурилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.4.2.2. Приготовление сухой индикаторной смеси.

Индикатор эозин-метиленовый синий смешивают с калием хлористым в соотношении 1:100 и тщательно растирают в фарфоровой ступке. Хранят сухую индикаторную смесь в бюксе с притертой крышкой в течение года.

7.4.2.3. Приготовление 0,005 н. водного раствора цетилпиридиния хлорида.

Растворяют 0,179 г цетилпиридиния хлорида в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.4.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН 11 готовят растворением 100 г натрия серноокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.4.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора лаурилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиния хлорида 0,005 н. раствором лаурилсульфата натрия.

В мерную колбу вместимостью 50 см³ к 10 см³ раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 10 см³ хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см³ буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния хлорида раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора лаурилсульфата натрия по формуле:

$$K = \frac{V_{цп}}{V_{лс}}$$

где $V_{цп}$ – объем 0,005 н. раствора цетилпиридиния хлорида, см³;

$V_{лс}$ – объем раствора 0,005 н. лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см³.

7.4.2.6. Приготовление раствора анализируемого средства.

Навеску анализируемого средства «Альфадез» массой от 2,8 до 3,2 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ и объем доводят дистиллированной водой до метки.

7.4.3. Проведение анализа.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50 см³ вносят 5 см³ полученного раствора средства «Альфадез» (см. п.7.4.2.6.), 10 см³ хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см³ буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Полученную двухфазную систему титруют раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю.

7.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю четвертичных аммониевых соединений (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_{ЧАС} = \frac{0,00177 \cdot V_ч \cdot K \cdot V_1 \cdot 100}{m \cdot V_2}$$

где 0,00177 – масса четвертичных аммониевых соединений, соответствующая 1 см³ раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н.), г;

V – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н.), пошедший на титрование, см³;

K – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н.);

m – масса анализируемой пробы, г;

V_1 – объем, в котором растворена навеска средства «Альфадез», равный 100 см³;

V_2 – объем аликвоты анализируемого раствора, отобранной для титрования (5 см³).

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,5%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±6,0% при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

7.5. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида

Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида основано на методе непрямого титриметрического определения по разности объема раствора лаурилсульфата натрия, израсходованного на титрование суммы ЧАС и ПГМГ и объема, израсходованного на титрование ЧАС.

7.5.1. Оборудование и реактивы:

весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-2001;

бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;
 колба коническая КН-1-50- по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;
 пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 29227-91;
 цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74;
 колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;
 натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-64-75;
 цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0%
 производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации;
 индикатор бромфеноловый синий, марки ч.д.а., по ТУ 6-09-5421-90;
 индикатор эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду), марки ч., по ТУ МЗ 34-51;
 хлороформ по ГОСТ 20015-88; ТУ 2631-001-29483781-2004.х.ч.
 натрий серноокислый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4166-76;
 натрий углекислый марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 83-79;
 калий хлористый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4234-77;
 вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.
 спирт этиловый, по ГОСТ 18300.

7.5.2. Подготовка к анализу.

7.5.2.1. Приготовление 0,005 н. водного раствора лаурилсульфата натрия.

См. п. 7.4.2.1.

7.5.2.2. Приготовление 0,005 н. водного раствора цетилпиридиния хлорида.

См. п. 7.4.2.3.

7.5.2.3. Приготовление 0,05% раствора бромфенолового синего.

Растворяют 0,05 г бромфенолового синего в 20 см³ этилового спирта в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.5.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

См. п. 7.4.2.4.

7.5.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия.

См. п. 7.4.2.5.

7.5.3. Проведение анализа.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50 см³ вносят 5 см³ полученного раствора средства «Альфадез» (см. п. 7.4.2.6.), 10 см³ хлороформа, вносят 0,080 см³ раствора бромфенолового синего и приливают 25 см³ буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор до обесцвечивания водного слоя. Полученную двухфазную систему титруют 0,005 н. раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. Изменение окраски водного слоя контролируют, наблюдая в проходящем свете. В конце титрования развивается фиолетовая окраска водного слоя.

7.5.4. Обработка результатов.

Массовую долю полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_{\text{ПГМГ}} = \frac{0,00089 \cdot (V_c - V_ч) \cdot K \cdot V_1 \cdot 100}{m \cdot V_2},$$

где 0,00089 – масса полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, соответствующая 1 см³ раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н.), г;

V_c – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н.), израсходованный на титрование суммы четвертичных аммониевых соединений и полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (ПГМГ), см³;

V_ч – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н.), израсходованный на титрование четвертичных аммониевых соединений, см³; (п. 7.4.4.)

K – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н.);

m – масса анализируемой пробы, г;

V₁ – объем, в котором растворена навеска средства «Альфадез» (100 см³);

V_2 – объем аликвоты анализируемого раствора, отобранной для титрования (5 см^3).

За результат анализа принимают среднее значение трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,35%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 6,0\%$ при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

8.1. Транспортирование средства осуществляют в оригинальных упаковках производителя любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары при температуре до плюс 40°C .

8.2. Средство следует хранить в плотно закрытой упаковке производителя в темном месте при температуре до плюс 40°C . Средство сохраняет свои свойства после замораживания и последующего оттаивания.

8.3. При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду: резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (герметичные очки).

Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающими жидкость веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

8.4. Меры защиты окружающей среды - не допускать попадания неразбавленного средства в сточные поверхностные или подземные воды и в канализацию.

ПРИЛОЖЕНИЕ №1
К ИНСТРУКЦИИ № 12/12-И
по применению средства «Альфадез»
ООО «Полисепт» (Россия)

для дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования.

Данное приложение описывает использование средства «Альфадез» для:

- дезинфекции и мытья поверхностей систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- магистральных воздуховодов, шахт воздухозабора, регулирующих клапанов и решеток,
- устройств обработки воздуха (камер орошения и подогрева), вентиляционных камер;
- для дезинфекции камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;
- для обеззараживания поверхностей вентиляторов вентиляционных систем помещений;
- для обеззараживания бывших в употреблении фильтрационных элементов кондиционеров и систем вентиляции помещений;
- для обеззараживания уборочного инвентаря;
- для проведения два раза в год профилактической дезинфекции от микробной контаминации систем вентиляции помещений и кондиционеров в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ), в детских, пенитенциарных учреждениях, жилых помещениях, в офисах организаций, коммунально-бытовых, спортивных и административных учреждениях, на промышленных предприятиях,

Технология дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования растворами средства «Альфадез» разработана в соответствии с СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности», с СанПиН 2.1.3.2630–10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», СП 3.1.2.2626-10 «Профилактика легионеллеза», МУ 3.1.2.2412-08 «Эпидемиологический надзор за легионеллезной инфекцией», «Методическими рекомендациями по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утв. ФГУ ЦГСЭН г. Москвы, 2004 г., СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами 3-4 групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней»; Патентом на изобретение РФ № 2257228 «Способ дезинфекции приточных вентиляционных систем». Технологический процесс очистки и дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования предусматривает организацию и проведение работ в четыре этапа: двух подготовительных, собственно дезинфекции и заключительного.

Этап 1. Технический контроль эффективности работы систем вентиляции и кондиционирования.

Санитарно-эпидемиологическое обследование систем вентиляции и кондиционирования, а также помещений, в которых они установлены, с целью оценки их санитарно-гигиенического и санитарно-технического состояния. Данные работы включают в себя следующее:

- экспертиза проектной документации, паспортов систем вентиляции и кондиционирования воздуха, определение соответствия проектной документации на системы вентиляции и кондиционирования воздуха санитарно-гигиеническим требованиям и нормам;
- оценка используемого оборудования, его эффективности;
- оценка качества и эффективности монтажных и пусконаладочных работ;
- определение соответствия фактического состояния, расположения и конструкции систем вентиляции и кондиционирования воздуха проектным данным;
- проведение замеров нормируемых параметров микроклимата;
- оценка степени загрязнения воздуховодов и других компонентов систем вентиляции и кондиционирования воздуха органическими и неорганическими отложениями, в том числе с использованием видеоинспекционного оборудования;

- забор материала из систем вентиляции и кондиционирования и проведение лабораторных исследований.

На первом подготовительном этапе дезинфекции необходимо провести следующие испытания и измерения:

1.1. Аэродинамические испытания эффективности систем вентиляции и кондиционирования:

- измерить температуру и влажность воздуха в вентиляционном канале;
- измерить скорость движения воздуха;
- измерить динамическое давление потока воздуха;
- измерить статическое давление потока.

Аэродинамические испытания проводятся аккредитованной организацией в системе аккредитации и соответствующей требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025.

1.2. Определить протяженность, площадь магистралей и помещений – шахт воздухозабора, регулирующих клапанов и решеток, устройств обработки воздуха (камер орошения и подогрева), воздухопроводов и приточных решеток.

1.3. Определить фактическую производительность систем вентиляции и кондиционирования.

Эксплуатационный режим каждой системы вентиляции и кондиционирования воздуха должен быть отражен в эксплуатационной документации, в том числе в журнале ремонта и эксплуатации вентиляционного оборудования.

Оценивается возможность организации доступа к внутренней поверхности воздухопроводов и других компонентов для проведения очистки и дезинфекции (установка сервисных люков).

Этап 2. Расчет параметров проведения дезинфекция.

На втором этапе в соответствии с результатами технического контроля производят расчет количества дезинфицирующего средства «Альфадез», оптимального времени дезинфекции и производят выбор оборудования для проведения дезинфекции, способа очистки систем вентиляции и кондиционирования воздуха и метода дезинфекции.

2.1. Необходимое количество раствора дезинфицирующего средства «Альфадез» в литрах для дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования рассчитывают по формуле:

$$XI = \frac{N \times K \times Sl}{100}, \text{ где}$$

XI-необходимое количество раствора средства «Альфадез» в литрах.

N- норма расхода дезинфицирующего рабочего раствора в литрах на 1 кв.м.

K- концентрация дезинфицирующего раствора по препарату;

Sl - оперативная площадь, подлежащая дезинфекции;

$Sl = S2 \text{ (магистралей)} + S3 \text{ (помещений)}$

$S2 \text{ (магистралей)} = Sa + Sb + Sc \text{ и т.д.}$

$Sa = (ha + da) \times 2 \times la$

$Sb = (hb + db) \times 2 \times lb$,

где *Sa*, *Sb*, *Sc* – площади частей воздухопроводов с определениями сечением;

ha, *hb* и т.д. – высота воздуховода на различных участках;

da, *db* и т.д. – ширина воздуховода на различных участках;

la, *lb* и т.д. – протяженность (длина) воздуховода с определенным сечением.

Примечание: воздухопроводы на всем протяжении имеют различное сечение, для определения общей оперативной площади необходимо рассчитать площади всех участков с различным сечением.

2.2. Оптимальное время дезинфекции определяется на основании данных о производительности вентиляционных установок и протяженности воздухопроводов.

2.3. Тип применяемой распыляющей аппаратуры выбирают в зависимости от производительности вентиляционных установок:

-при производительности до 1000 м³/час используются генераторы частиц ультрамалого объема;

-при производительности свыше 1000 м³/час используются моторные, электрические или пневматические распылители.

Оптимальный расход рабочего раствора дезинфицирующего средства составляет 150 мл на 1 м² поверхности обрабатываемых воздухопроводов и устройств обработки воздуха при применении

пневматических, моторных или электрических распылителей, при использовании генераторов частиц ультрамалого объема расход рабочего раствора средства «Альфадез» составляет 50 мл на 1 м² поверхности.

Время протягивания аэрозоля дезинфицирующего средства «Альфадез» зависит от производительности вентиляционных установок и технических характеристик распыливающей аппаратуры. Время включения вентиляционной установки, необходимое для нагнетания аэрозоля во всю систему воздуховодов, может составлять на 100 м² площади для установки производительностью 500 м³/час – 12 мин, 1000 м³/час – 6 мин, 1500 м³/час – 4 мин.

Время работы распыливающей аппаратуры, необходимое для дезинфекции 100 м² площади, составляет для пневматических распылителей 30 мин, электрических и моторных распылителей – 6 мин.

Этап 3. Проведение дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха растворами дезинфицирующего средства «Альфадез» проводится по режимам, приведенным в таблицах 18 и 19.

Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха следует выполнять с учетом их конструкции и специфических особенностей оборудования. Производить очистку и дезинфекцию систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздуховодов допускается как вручную, так и с использованием механизированных средств, снижающих трудоемкость работ.

При проведении дезинфекции воздуховодов вручную необходимо разобрать вентиляционную сеть на детали, произвести очистку и дезинфекцию и вновь смонтировать воздуховоды. Можно производить дезинфекцию вентиляционных сетей вручную через специально установленные в воздуховоды герметичные инспекционные двери. Частота установки герметичных инспекционных дверей и их размеры должны обеспечивать визуальный контроль за процессом дезинфекции на всех участках вентиляционной сети.

Приготовление рабочих растворов дезинфицирующего средства «Альфадез» для дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха необходимо проводить в специальном помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией. В этом помещении запрещается хранить личные вещи, пищевые продукты, принимать пищу, курить, присутствовать посторонним лицам.

Применяемые при проведении дезинфекционных работ техника и аппаратура должны быть исправными, чистыми, соответствующими поставленным задачам и применяемому дезинфицирующему средству. При дезинфекции не допускается использовать аппаратуру и оборудование, не прошедшие государственную регистрацию в установленном порядке.

Сотрудники административных зданий, лица, проживающие в помещениях, где установлены кондиционеры, должны быть заранее оповещены о сроках проведения дезинфекционных работ и мерах предосторожности.

Воздухозаборные и воздухораспределительные компоненты систем вентиляции и кондиционирования воздуха (решетки, диффузоры, сопла, насадки, сетки и т.д.) для проведения дезинфекции должны быть демонтированы.

Дезинфекцию регулирующих устройств (дроссель-клапаны, шиберы, заслонки и т.д.) рекомендуется выполнять без демонтажа через инспекционные двери определенного размера. Регулирующие устройства должны быть очищены с обеих сторон.

При невозможности осуществления дезинфекции фильтров (в случае обнаружения характерных нарушений, например неравномерности пылевого загрязнения, намочания, утечки и т.д.) воздушный фильтр соответствующей ступени должен быть заменен.

Для дезинфекции осевых и радиальных вентиляторов рекомендуется демонтировать мягкие вставки, чтобы обеспечить доступ к внутренней поверхности и рабочему колесу. При отсутствии мягких вставок демонтируются участки воздуховодов. При размере рабочего колеса радиального вентилятора более 400 мм вентиляторы должны иметь легко снимаемую инспекционную дверь. Для обработки круглых канальных вентиляторов следует производить их демонтаж.

Дезинфекцию прямоугольных канальных вентиляторов рекомендуется проводить при открытой сервисной крышке, на которой установлены электродвигатель и рабочее колесо. Обработку прямоугольных трубчатых и пластинчатых шумоглушителей следует выполнять через инспекционные двери. При загрязнении пластинчатых шумоглушителей жировыми или другими

отложениями с высокой адгезией рекомендуется осуществлять замену звукопоглощающих пластин. В аналогичных случаях с трубчатыми шумоглушителями необходима их замена.

Дезинфекцию пластинчатых теплообменников (нагреватели, охладители, осушители и т.д.) следует выполнять с учетом их конструкции. Установка теплообменников в систему вентиляции и кондиционирования после дезинфекции допускается только в сухом состоянии.

Дренажные лотки теплообменников для дезинфекции следует демонтировать. Дезинфекция внутренней поверхности корпусов центральных кондиционеров и камер смешения, внутренней поверхности секций центральных кондиционеров осуществляется через сервисные двери.

Для аналогичной обработки местных кондиционеров необходимо произвести разборку агрегата согласно инструкции по его ремонту.

Дезинфекцию охлаждаемых потолков, увлажнителей и градирен следует осуществлять согласно инструкции производителя по эксплуатации и техническому обслуживанию.

После дезинфекции воздуховодов и фильтров проводится дезинфекция воздухоприемника, воздухораспределителей или насадок.

Дезинфекцию внутреннего испарительного блока бытовых кондиционеров проводят в следующей последовательности:

- снимают верхнюю крышку (панель), извлекают фильтр (воздушный, угольный);
- воздушный фильтр либо заменяют, либо промывают в мыльно-содовом растворе и обрабатывают с применением дезинфицирующего средства методом погружения или орошения. Угольный фильтр подлежит замене (утилизации);
- проводят очистку и дезинфекцию радиаторной решетки кондиционера и накопителя конденсата методом протирания.

Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят, орошая или протирая внутреннюю поверхность воздуховодов, сетевое и вентиляционное оборудование дезинфицирующим средством заданной концентрации.

Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха необходимо проводить под руководством инженера по вентиляции. Дезинфекцию осевых и радиальных вентиляторов, канальных вентиляторов, рабочего колеса, шумоглушителей, теплообменников, увлажнителей и градирен, корпусов кондиционеров, внутренних испарительных блоков кондиционеров проводят только при выключенных системах вентиляции и кондиционирования. Перед проведением дезинфекции на вентиляционных системах (в местах нахождения выключателей) размещают табличку с предупреждающей надписью о проведении очистки, дезинфекции и временном запрете на пользование вентиляцией (кондиционером).

Включение систем вентиляции и кондиционирования воздуха после дезинфекции осуществляет специалист, ответственный за их эксплуатацию.

Дезинфекцию вентиляционных систем (внутренних поверхностей воздуховодов, шахт воздухозабора и устройств обработки воздуха) с использованием механических средств осуществляют способами орошения или нагнетания аэрозоля дезинфектанта в воздуховоды.

В соответствии с расчетами, выполненными на втором этапе нагнетают в воздуховоды через инспекционные двери, мягкие вставки или устройства обработки воздуха, при включенной системе вентиляции необходимое количество рабочего раствора дезинфицирующего средства. По завершению нагнетания аэрозоля производится выключение вентиляционной установки на время обеззараживания в соответствии с таблицами 19 и 20.

Этап 4. Лабораторный контроль качества дезинфекции, оценка безопасности технологии.

По окончании дезинфекции проводят контроль качества дезинфекции. Для этого проводят:

4.1 бактериологическое исследование смывов с внутренних поверхностей воздуховодов и вентиляционных решеток до очистки и дезинфекции и после обработки;

4.2 бактериологический контроль проб воздуха в шахтах воздуховодов, камерах орошения и подогрева до дезинфекции и после обработки;

4.3 оценку безопасности технологии – отсутствие раздражающего действия дезинфицирующего средства и аллергических проявлений у персонала и пациентов после обработки.

Таблица 19

Режимы дезинфекции систем вентиляции помещений растворами средства «Альфадез» при инфекциях различной этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин						Способ обеззараживания
		Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза и легионеллеза)	Туберкулез	Легионеллез	Вирусные инфекции (гепатиты и ВИЧ)	Кандидозы	Дерматофитии	
Поверхность вентилятора и его конструктивных элементов	0,1	120	–	–	–	–	–	Протирание или орошение
	0,25	60	–	–	60	60	–	
	0,5	30	120	60	30	–	–	
	1,0	15	–	30	–	–	60	
Воздуховоды систем вентиляции помещений	0,1	120	–	–	–	–	–	Аэрозолирование или орошение
	0,25	60	–	–	60	60	–	
	0,5	30	120	120	30	–	–	
	1,0	15	–	60	–	–	60	
Фильтры системы вентиляции помещений	0,25	–	–	–	–	–	–	Погружение
	0,5	–	–	–	60	60	–	
	1,0	120	120	120	30	–	–	
	2,0	60	–	60	–	–	–	
	3,0	–	–	–	–	–	60	
Уборочный инвентарь	0,25	–	–	–	–	–	–	Замачивание
	0,5	–	–	–	60	60	–	
	1,0	120	–	120	30	–	–	
	2,0	60	90	60	–	–	–	
	3,0	–	–	–	–	–	60	

Таблица 20

Режимы дезинфекции систем кондиционирования воздуха растворами средства «Альфадез» при инфекциях различной этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин						Способ обеззараживания
		Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза и легионеллеза)	Туберкулез	Легионеллез	Вирусные инфекции (гепатиты и ВИЧ)	Кандидозы	Дерматофитии	
Наружная поверхность кондиционера, наружная и внутренняя поверхность передней панели кондиционера	0,1	120	–	–	–	–	–	Протирание или орошение
	0,25	60	–	–	60	60	–	
	0,5	30	120	60	30	–	–	
	1,0	15	–	30	–	–	60	
Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха	0,1	120	–	–	–	–	–	Аэрозолирование или орошение
	0,25	60	–	–	60	60	–	
	0,5	30	120	120	30	–	–	
	1,0	15	–	60	–	–	60	
Фильтры кондиционеров	0,25	–	–	–	–	–	–	Погружение
	0,5	–	–	–	60	60	–	
	1,0	120	120	120	30	–	–	
	2,0	60	–	60	–	–	–	
	3,0	–	–	–	–	–	60	
Уборочный инвентарь	0,25	–	–	–	–	–	–	Замачивание
	0,5	–	–	–	60	60	–	
	1,0	120	–	120	30	–	–	
	2,0	60	90	60	–	–	–	
	3,0	–	–	–	–	–	60	