«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ИЛЦ ГУП МГЦД

_____ И.И. Стрельников

«26» марта 2008 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «Полисепт»

_____ Т.В. Романова

«26» марта 2008 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 12/08

по применению средства «Альфадез»

(ООО «Полисепт», Россия)

для дезинфекции и предстерилизационной очистки

Москва, 2008

ИНСТРУКЦИЯ № 12/08
по применению средства «Альфадез» (ООО «Полисепт», Россия)
для дезинфекции и предстерилизационной очистки.

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 ФГУ «РНИИТО им.Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», 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 ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий»), Хильченко О.М. (ООО «Полисепт»)

Введена вместо Инструкции № 12/05 по применению средства «Альфадез» ООО «Полисепт» (Россия) для дезинфекции и предстерилизационной очистки от 26.12.2005 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство «Альфадез» представляет собой прозрачную жидкость светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом, 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); pH средства – 6.

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

Средство выпускается в полиэтиленовых флаконах вместимостью 0,5 и 1 л, канистрах из полимерных материалов от 1 до 50 л или другой полимерной таре по требованию заказчика.

1.2. Средство «Альфадез» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, в том числе возбудителей туберкулеза, особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия, легионеллез); грибов рода Кандида и дерматофитов; вирусов (в том числе полиомиелита, гепатита В и ВИЧ); 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 (DL_{50} 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 (C_{20}) 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/м^3, аэрозоль. ПДК полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в воздухе рабочей зоны – 2 мг/м^3, 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, 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 ЛПУ (включая неонатологические отделения, службу родовспоможения, палаты новорожденных, отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, ожоговые отделения, отделения трансплантации костного мозга, гематологии и т.д.), инфекционных очагах, детских, пенитенциарных, коммунально-бытовых, спортивных и административных учреждениях, предприятиях общественного питания, промышленных рынках и населением в быту;

- 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 кувезов для недоношенных детей;

- дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

- дезинфекции объектов автотранспорта, включая салоны санитарного транспорта;

- 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.

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, 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 внутренних поверхностей (салонов) объектов автотранспорта, включая санитарный автотранспорт;
- дезинфекции содержимого накопительных баков автономных туалетов и биотуалетов.

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 уборов – 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 $м^2$ поверхности (150 мл/$м^2$ поверхности при особо опасных инфекциях) , или орошают раствором с помощью гидропульта или автомакса из расчета 300 мл средства на 1 $м^2$ поверхности; с помощью распылителя типа «Квазар» (норма расхода 150 мл/м2) (таблица 2). Избыток дезинфицирующего средства после применения способом орошения удаляют сухой ветошью.

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/м^2 поверхности. При обработке санитарно-технического оборудования способом орошения норма расхода рабочего раствора средства составляет 150 мл/м^2 поверхности (при использовании гидропульта или автомакса) или 300 мл/м^2 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/ м^2), в том числе при обработке наружных поверхностей кувезов, используют рабочий раствор средства 0,5% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 30 мин.

3.7. Дезинфекцию кувезов для недоношенных детей при инфекциях бактериальной, включая туберкулез, вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии проводят 1,0% раствором средства «Альфадез» методом протирания (при норме расхода 100 мл/ м^2) при экспозиции обеззараживания 60 минут. По окончании дезинфекции поверхности кувеза 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 1,0% концентрации на 60 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 кувезов изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кувезов для недоношенных детей» (приложение № 7 к приказу МЗ СССР № 440 от 20.04.83 г.)

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.

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 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 Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» по режимам таблицы 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.

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.5.

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

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 мусороуборочном оборудовании дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных инфекциях, кроме туберкулёза (таблицы 2, 3).

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 1см.. 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/м^2.

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/м^2 , или дважды орошают раствором средства при помощи гидропульта (норма расхода 300 мл/м^2 на одну обработку) или из распылителя типа «Квазар» (норма расхода 150 мл/м^2 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 до дезинфекции промывают проточной водой (без применения механических средств) с соблюдением противоэпидемических мер, используя резиновые перчатки, фартук, затем удаляют остатки воды (в соответствии с технологией, принятой в стоматологической практике). 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). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

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 сразу 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, осуществленной любым средством, разрешенным для этой цели, не фиксирующим органические загрязнения (не содержащими глутаровый альдегид, третичные амины и другие фиксирующие соединения), в том числе рабочими растворами средства «Альфадез» по режимам таблицы 6.

3.26. Предварительную, предстерилизационную или окончательную очистку, а также дезинфекцию эндоскопов и медицинских инструментов к гибким эндоскопам проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах «Профилактика

инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» (СП 3.1.1275-03); Методических указаниях «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04).

3.27. Рабочие растворы средства можно применять для дезинфекции и предстерилизационной очистки изделий, в т.ч. совмещённой 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. Методики постановки проб изложены в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.) и в Методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 26.05.88г.).

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.

Таблица 2

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	Вирусные инфекции		Кандидозы	Дерматофитии	
				Гепатиты и ВИЧ	Полиомиелит			
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	0,1	120	–	–	–	–	–	Протирание, орошение***
	0,25	60	–	60	–	60	–	
	0,5	30	120	30	120	–	–	
	1,0	15	60	–	60 (90**)	–	60	
	1,5	–	–	–	60**	15	–	
	2,0	–	60*	–	30	–	–	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	–	–	–	–	–	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	0,25	–	–	15	–	60	–	
	0,5	–	120	10	–	–	–	
	1,0	15	60	–	–	30	60	
	1,5	–	–	–	–	15	–	
	0,1	60	–	–	–	–	–	Протирание или орошение***
	0,25	–	–	60	–	60	–	
	0,5	–	120	–	–	–	–	
	1,0	15	60	–	120	30	60	
	1,5	–	–	–	60	15	–	

Примечания:

* При обработки поверхностей из крашенного дерева

** При обработке линолеума

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

(–) Исследования не проводились

Таблица 3

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

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин						Способ обеззараживания
			Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)	Туберкулез	Вирусные инфекции		Кандидозы	Дерматофитии	
					Гепатиты и ВИЧ	Полиомиелит			
Предметы ухода за больными		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	–	–	
		3,0	–	–	–	–	–	60	
		0,5	60	–	–	–	–	–	Двукратное протирание
		1,0	–	60	–	–	15	–	
		1,5	–	–	–	60	–	–	
		2,0	–	–	–	–	–	–	
		3,0	–	–	–	–	–	60	
Посуда	без остатков пищи	0,1	60	–	–	–	–	–	Погружение
		0,2	–	–	20	–	–	–	
		0,25	–	–	10	–	–	–	
		0,5	30	30	–	–	30	–	
		1,5	–	–	–	60	–	–	
	с остатками пищи	0,25	–	–	60	–	–	–	
		0,5	180	–	30	–	–	–	
		1,0	120	–	–	–	–	–	
		2,0	–	60	–	–	60	–	
		4,0	–	–	–	120	–	–	

Посуда лабораторная	0,25 0,5 1,0 2,0	– 30 15 –	– – 30 –	60 30 — 	– – – 60	– – 30 –	– – – –	Погружение

Продолжение таблицы 3

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

Примечания:

* для белья, загрязненного кровью

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 0,5	60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,5 1,0	60 30	Протирание или орошение
Посуда из-под выделений	3,0	120	Погружение
Посуда лабораторная	0,3 0,5	60 30	Погружение
Посуда без остатков пищи	0,3 0,5	60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0 2,0	120 60	Погружение
Изделия медицинского назначения из металлов, стекла, пластмасс, резин	0,5 1,0	120 60	Погружение
Медицинские отходы	1,0 2,0	120 60	Погружение или замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,0 2,0	120 60	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	0,5 1,0	120 60	Погружение
Уборочный материал	1,0 2,0	120 60	Замачивание

Таблица 5

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), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекции	4,0 5,0	120 60	Погружение
	изделия медицинского назначения однократного применения	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекции	1,0 2,0	60 30	Погружение
		Дезинфекция при дерматофитиях	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 (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекции	1,0 2,0	60 30	Погружение
	Дезинфекция при дерматофитиях	3,0	60	Погружение
Инструменты из металлов, имеющие замковые части, изделия медицинского назначения из резин на основе натурального каучука	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекции	2,5 3,0	90 60	Погружение
	Дезинфекция при дерматофитиях	3,0	60	Погружение

Гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекции	3,0 4,0	30 15	Погружение

Таблица 7

Режимы обеззараживания стоматологических оттисков, зубопротезных заготовок, артикуляторов, отсасывающих систем, плевательниц растворами средства «Альфадез» при бактериальных (включая туберкулез), 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	60	Погружение
Плевательницы	2,0	60	Погружение или заполнение раствором
Отсасывающие системы	1,0 2,0	60 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, ºС	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)	Не менее 18	1,0** 2,0** 3,0***	60 30 60
- Инструменты из металлов, имеющие замковые части*, изделия медицинского назначения из резин на основе натурального каучука	Тоже	2,5** 3,0***	90 60

Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание (при помощи ерша, ватно-марлевого тампона, каналов изделий - при помощи шприца): - стоматологические щипцы и изделия из красной резины и изделий, имеющих каналы, полости или замковые части;	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 (включая туберкулез) инфекциях и кандидозах.

*** На этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), 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, ºС	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 4,0	30 15
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: – инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала	Не менее 18	В соответствии с концентрацией использованного на этапе замачивания раствора	2,0

– внутренние каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса – наружную поверхность моют с помощью марлевой (тканевой) салфетки			3,0 1,0
ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: – каждую деталь моют с помощью ерша или марлевой (тканевой) салфетки – каналы промывают с помощью шприца			2,0 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), вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии.

Таблица 10

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

Этапы при проведении очистки	Температура рабочего раствора, ºС	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 4,0	30 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	Не нормируется		3,0

питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)		
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), 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	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов: • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости;	0,5	Не менее 18	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	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или	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 Не менее 18	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
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 гибким эндоскопам раствором средства «Альфадез»

Этапы очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по	Температура рабочего раствора,	Время выдержки/ обработки на
Замачивание инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с	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;	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 гибким 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 мене 18	**5**
• инструментов к гибким эндоскопам	**0,3**	Не мене 18	**15**
• инструментов, имеющих замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и др.), кроме щипцов стоматологических	**0,3**	Не мене 18	**10**
• щипцов и зеркал с амальгамой стоматологических	**0,3**	Не мене 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
Соматические, хирургические, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	0,25 0,5	60 30	Протирание, орошение
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,5 1,0	120 60	Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	1,0	60	Протирание, орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения *	-	-	Протирание, орошение
Детские учреждения	0,1 0,25 0,5 1,0	120 60 30 15	Протирание, орошение

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.

Таблица 18

Показатели и нормы для средства «Альфадез»

№пп	Наименование показателя	Норма
7.1.1.	Внешний вид, цвет и запах	Прозрачная жидкость светло-желтого цвета со слабым

		специфическим запахом
7.1.2.	Показатель концентрации водородных ионов (pH)	6,0 ± 1,0
7.1.3.	Массовая доля четвертичных аммониевых соединений, %	15,0 ± 1,0
7.1.4.	Массовая доля полигексаметиленгуанидин 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 показателей концентрации водородных ионов (pH)

7.3.1. Аппаратура, реактивы, материалы:

pH-метр любой марки с погрешностью не более 0,1.

стакан стеклянный по ГОСТ 25336-82 вместимостью 50 $см^3$.

7.3.2. Проведение испытаний.

В стакан наливают средство (объемом 30-40 $см^3$) и измеряют pH средства с помощью pH-метра согласно инструкции к нему.

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 24104-88;

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 20292-74;

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 М3 34-51;

хлороформ по ГОСТ 20015-88;

натрий сернокислый, 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 $см^3$ 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 см^3 с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.4.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с pH 11 готовят растворением 100 г натрия сернокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм^3 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 см^3 к 10 см^3 раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 10 см^3 хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см^3 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, см^3;

$V_{дс}$ – объем раствора 0,005 н. лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см^3.

7.4.3. Проведение анализа.

Навеску анализируемого средства «Альфадез» массой от 0,15 до 0,20 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см^3 и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50 см^3 вносят 10 см^3 полученного раствора средства " Альфадез ", 10 см^3 хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см^3 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:

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

где 0,00177 – масса четвертичных аммониевых соединений, соответствующая 1 см^3 раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,005 моль/дм^3 (0,005 н.), г;

V – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,005 моль/дм^3 (0,005 н.), см^3;

К – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,005 моль/дм^3 (0,005 н.);

m – масса анализируемой пробы, г;

V_1 – объем, в котором растворена навеска средства " Альфадез ", равный 100 см^3;

V_2 – объем аликвоты анализируемого раствора, отобранной для титрования (10 см^3).

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

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±3,0% при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

7.5. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида.

7.5.1. Средства измерения, реактивы и растворы:

весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-88;

фотоэлектроколориметр ФЭК-56 или другой марки с аналогичными метрологическими характеристиками;

колбы мерные 2-25-2, 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

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

пипетки 4-1-1, 6-1-5 по ГОСТ 20292-74;

эозин К по ТУ 6-09-183-75;

синтанол ДС-10 по ТУ 6-14-577-88, 2%-ный водный раствор;

катамин АБ по ТУ 9392-003-48482528-99;

натрий тетраборнокислый десятиводный по ГОСТ 4199-76;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.5.2. Подготовка к анализу:

7.4.2.1. Приготовление 0,001 М водного раствора эозина К.

Растворяют 0,073 г эозина К в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 $см^3$ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.4.2.2. Приготовление 0,001 М водного раствора катамина АБ.

Растворяют 0,712 г 50%-ного препарата в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 $дм^3$ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.4.2.3. Приготовление боратного буферного раствора с pH 9,2.

Боратный буферный раствор с pH 9,2 готовят растворением 19 г натрия тетраборнокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 $дм^3$ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.5.3. Проведение анализа.

Навеску средства " Альфадез" массой от 0,15 до 0,20 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 $см^3$, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают. Отбирают 1 $см^3$ раствора, вносят в мерную колбу вместимостью 25 $см^3$, приливают 20 $см^3$ дистиллированной воды, 0,2 $см^3$ раствора синтанола, 1 $см^3$ боратного буферного раствора и 1 $см^3$ раствора эозина К. Доводят объем раствора в колбе дистиллированной водой до метки, перемешивают и фотометрируют при длине волны 555 нм на спектрофотометре в кювете с толщиной поглощающего слоя 1 см относительно раствора сравнения, содержащего 0,2 $см^3$ раствора синтанола, 1 $см^3$ боратного буферного раствора, 1 $см^3$ раствора эозина К.

7.5.4. Обработка результатов.

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

$$X = \frac{(A_{555} - A_{каб\,555}) \cdot 177{,}5 \cdot V_P \cdot V_g}{\varepsilon_{555} \cdot l \cdot V_{al} \cdot G} \cdot 100\% \quad ,$$

где A_{555} – значение оптической плотности раствора при 555 нм;

$A_{каб555}$– значение оптической плотности раствора четвертичных аммониевых соединений при 555 нм, равное

$$A_{каб555} = \frac{G \cdot X_{КАБ} \cdot \varepsilon_{КАБ555} \cdot l \cdot V_{al}}{100 \cdot Vg \cdot V_p \cdot 356};$$

177,5 – молекулярная масса элементарной ячейки ПГМГ, г/моль;

356 – молекулярная масса доля четвертичных аммониевых соединений, г/моль;

V_P – объем фотометрируемого раствора, равный 0,025 дм^3;

V_g – объем раствора, в котором растворена навеска, равный 100 см^3;

V_{al} – объем аликвотной части раствора, равный 1 см^3;

ε_{555} – значение молярного коэффициента поглощения элементарной ячейки ПГМГ, равное 9000 л/моль·см;

$\varepsilon_{КАБ555}$– значение молярного коэффициента поглощения четвертичных аммониевых соединений при 555 нм, равное 1145 л/моль·см;

l – значение толщины поглощающего слоя кюветы, равное 1 см;

G – навеска средства, г;

$_{ХКАБ}$ – массовая доля четвертичных аммониевых соединений в средстве (см. п. 5.4.4).

За результат анализа принимают среднее значение двух параллельных определений, допускаемое относительное расхождение между которыми не должно превышать 8%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±5,0% 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.

8.2. Средство следует хранить в невскрытой упаковке производителя в темном месте при температуре от - 20°С до +30°С.

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

К ИНСТРУКЦИИ № 12/05

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», «Методическими рекомендациями по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утв. ФГУ ЦГСЭН г. Москвы, 2004 г., 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;

- 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 кондиционировании:

- 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), воздуховодов 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 воздуховодов 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:

$$XI = \frac{N \times K \times Sl}{100}$$, 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 (магистралей)+*S3* (помещений)

S2(магистралей)=*Sa+Sb+Sc* и т.д.

Sa = (ha+da)x2xla

Sb = (hb+db)x2xlb,

где *Sa, Sb, Sc* – площади частей воздуховодов 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: воздуховоды 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 воздуховодов.

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

-при производительности до 1000 м^3/час используются генераторы частиц ультрамалого объема;
-при производительности свыше 1000м^3/час используются моторные, электрические или пневматические распылители.

Оптимальный расход рабочего раствора дезинфицирующего средства составляет 150 мл на 1 м^2 поверхности обрабатываемых воздуховодов 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 м^2 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 м^2 площади для установки производительностью 500 м^3/час – 12 мин, 1000 м^3/час – 6 мин, 1500 м^3/час – 4 мин.

Время работы распыливающей аппаратуры, необходимое для дезинфекции 100 м^2 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, намокания, 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 конструкционных элементов	0,1 0,25 0,5 1,0	120 60 30 15	– – 120 60	– – 60 30	– 60 30 –	– 60 – –	– – – 60	Протирание или орошение
Воздуховоды систем вентиляции помещений	0,1 0,25 0,5 1,0	120 60 30 15	– – 120 60	– – 120 60	– 60 30 –	– 60 – –	– – – 60	Аэрозолирова-ние или орошение
Фильтры системы вентиляции помещений	0,25 0,5 1,0 2,0 3,0	– – 120 60 –	– – 120 60 –	– – 120 60 –	– 60 30 – –	– 60 – – –	– – – – 60	Погружение
Уборочный инвентарь	0,25 0,5 1,0 2,0 3,0	– – 120 60 –	– – 120 60 –	– – 120 60 –	– 60 30 – –	– 60 – – –	– – – – 60	Замачивание

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 0,25 0,5 1,0	120 60 30 15	– – 120 60	– – 60 30	– 60 30 –	– 60 – –	– – – 60	Протирание или орошение
Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондици-онирования воздуха	0,1 0,25 0,5 1,0	120 60 30 15	– – 120 60	– – 120 60	– 60 30 –	– 60 – –	– – – 60	Аэрозолирова-ние или орошение
Фильтры кондиционеров	0,25 0,5 1,0 2,0 3,0	– – 120 60 –	– – 120 60 –	– – 120 60 –	– 60 30 – –	– 60 – – –	– – – – 60	Погружение
Уборочный инвентарь	0,25 0,5 1,0 2,0 3,0	– – 120 60 –	– – 120 60 –	– – 120 60 –	– 60 30 – –	– 60 – – –	– – – – 60	Замачивание