



СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУН НИИД
Роспотребнадзора,
академик РАМН
М.Г.Шандала
« 21 » Июль 2009 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Экофарм»
Т.М.Хубиев
« 21 » Июль 2009 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 1 /09

по применению средства дезинфицирующего «Дез-Амин»
изготовитель ООО «Экофарм», Россия,
для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки
в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах

Москва

2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1 /09

по применению средства дезинфицирующего «Дез-Амин»
изготовитель ООО «Экофарм», Россия,
для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки
в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах

Инструкция разработана в ФГУН НИИД Роспотребнадзора
Авторы: Цвилова И.М., Левчук Н.Н., Пантелеева Л.Г., Абрамова И.М.,
Дьяков В.В., Панкратова Г.П., Сукиасян А.Н.
Инструкция № 1/09 вводится взамен Инструкции № 1/08 от 24.01.2008г.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой прозрачную жидкость светло-зеленого цвета со специфическим запахом, содержащую алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлориды – 10,0% и N,N-бис(3-аминопропил)додециламин – 2,0% в качестве действующих веществ, а также вспомогательные компоненты, воду дистиллированную – до 100,0%.

Срок годности средства – 3 года в невскрытой упаковке изготовителя рабочих растворов – 14 дней.

Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства 9,3–10,3, плотность средства при 20⁰С, г/см³ 0,982–0,992, показатель преломления при 20⁰С 1,350–1,360.

Средство выпускается во флаконах или канистрах из полимерных материалов вместимостью 1 дм³.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (включая вирусы полиомиелита, Коксаки, ЕСНО; энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, гриппа и возбудителей других ОРВИ, «птичьего» гриппа, герпеса, цитомегалии, аденовирусы, ротавирусы и др.), грибов рода Кандида, Трихофитон, Аспергиллюс, а также моющими свойствами. Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

1.3 Средство по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу к 4 классу мало опасных веществ; по классификации К.К.Сидорова мало токсично при парентеральном введении – (4 класс токсичности); в виде паров при ингаляционном воздействии мало опасно по классификации химических веществ по степени летучести; оказывает местно-раздражающее действие на кожу и выраженное – на слизистые оболочки глаз, не обладает сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы при однократных воздействиях на кожу не вызывают местно-раздражающего действия. В аэрозольной форме (при использовании способа орошения) вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

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

ОБУВ в воздухе рабочей зоны для смеси алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлоридов – 1 мг/м³ (аэрозоль).

1.4 Средство предназначено для:

- для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из металлов (включая хирургические и стоматологические, кроме щипцов стоматологических и зеркал с амальгамой, инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним), резин, пластмасс и стекла при инфекциях вирусной, бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии;

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, посуды, в том числе лабораторной, белья, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, резиновых ковриков, медицинских отходов группы Б и В из текстильных (ватные тампоны, использованный перевязочный материал, одноразовое нательное и постельное белье, одежда персонала, маски и др.) и других материалов (посуда, в том числе лабораторная однократного использования, изделия медицинского назначения однократного применения), обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, игрушек при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях, акушерских стационарах (кроме отделений неонатологии), на станциях переливания крови (поверхности в помещениях), клинических, диагностических, микробиологических и др. лабораториях, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах;

- обработки поверхностей, пораженных плесенью;

- обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

- проведения генеральных уборок.

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

2.1 Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры (таблица 1).

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора (%) по: препарату	Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	Средство	вода
0,20	2,0	998,0	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,50	5,0	995,0	50	9950
1,00	10,0	990,0	100	9900
1,50	15,0	985,0	150	9850
2,00	20,0	980,0	200	9800
2,50	25,0	975,0	250	9750
3,00	30,0	970,0	300	9700
3,50	35,0	965,0	350	9650
4,00	40,0	960,0	400	9600
5,00	50,0	950,0	500	9500
6,00	60,0	940,0	600	9400
8,00	80,0	920,0	800	9200

3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

3.1. Средство применяют в лечебно-профилактических учреждениях для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из металлов (включая хирургические и стоматологические, кроме щипцов стоматологических и зеркал с амальгамой, инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним), резины, пластмасс и стекла при инфекциях вирусной, бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии.

Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

При проведении дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделия необходимо погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, не допуская подсушивания загрязнений (металлические изделия, не имеющие замковых частей или каналов, можно погружать в раствор с подсохшими загрязнениями). 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.

Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» и

методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004г.).

Контроль качества предстерилизационной очистки на наличие остаточных количеств крови проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы и фенолфталеиновой пробы – на наличие щелочных компонентов моющего раствора согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№МУ-287-113 от 30.12.98г.).

3.2 Растворы средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой изделий, можно использовать многократно в течение срока годности, 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 срока годности.

3.3 Средство сохраняет свои дезинфицирующие и моющие свойства и пригодно для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения после его заморзания и последующего оттаивания.

3.4 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 2.

3.5 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения проводят по режимам, указанным в таблицах 3-5.

Таблица 2 – Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Дез-Амин»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по препарату, %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов, резин, пластмасс, стекла	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,0	90	Погружение
		4,0	30	
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	4,0	15	

Таблица 3 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий из резины, пластмасс, стекла и металлов, включая хирургические и стоматологические (исключая щипцы и зеркала с амальгамой) инструменты, (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Дез-Амин»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин
Замачивание* при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	3,0	Не менее 18	90
	4,0		30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - с помощью шприца: • имеющих замковые части, каналы или полости; • не имеющих замковых частей, каналов или полостей	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	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

Примечания: * на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 4 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Дез-Амин»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.
Замачивание* эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	4,0	Не менее 18	15,0
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 тканевой (марлевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца	4,0	То же	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

Примечание: * на этапе замачивания эндоскопов в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 5 – Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Дез-Амин»

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
Замачивание* инструментов при полном погружении** их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	4,0	Не менее 18	15,0
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: • наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	4,0	То же	2,0 1,5
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		1,0

Примечания: * на этапе замачивания инструментов в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях;

** при погружении инструментов в раствор средства необходимо сделать не менее 5 рабочих движений в растворе для лучшего его проникновения в труднодоступные участки инструментов.

4 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

4.1 Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.), предметов ухода за больными (грелки, подкладные клеенки, термометры, банки), посуды, в том числе лабораторной, включая однократного использования (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), белья (в том числе одноразового применения перед утилизацией), медицинских отходов (изделия медицинского назначения однократного применения, использованные салфетки, перевязочный материал, ватные тампоны и др.), резиновых ковриков, уборочного инвентаря (ветошь и др.), игрушек (кроме мягких), предметов для мытья посуды (щетки, ерши, мочалки и др.), обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов.

Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погружения, замачивания.

4.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар».

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем обрабатывают: либо двукратно с интервалом 15 мин растворами средства: 6,0% и 8,0% концентраций при экспозиции 240 – 180 мин, либо трехкратно с интервалом 15 мин – 5,0% раствором при времени дезинфекционной выдержки 240 мин.

4.3 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м² (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

4.4 Предметы ухода за больными полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой.

4.5 Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки ее промывают водой и высушивают.

4.6 Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, крупные – протирают ветошью, смоченной в растворе или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

4.7 Посуду лабораторную, столовую и чайную (в том числе однократного использования), освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки, а посуду однократного использования утилизируют.

4.8 Медицинские отходы группы Б: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 2,0% и 3,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки соответственно 120 и 30 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют растворами средства 2,0% и 3,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 60 и 30 мин.

Медицинские отходы группы Б и В изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют растворами средства и использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 3,0% и 4,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки соответственно 90 и 30 мин аналогично изделиям многократного применения (п.3.1.). По окончании дезинфекции отходы и изделия утилизируют.

4.9 Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

4.10 Белье, в том числе одноразового применения, замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают, а белье одноразового применения утилизируют.

4.11 Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

4.12 Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки поверхностей при соответствующей инфекции. Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленными в таблице 6.

4.13 При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 11.

4.14 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 6–10.

Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дез-Амин» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,20	90	Протирание
	0,25	60	
	0,50	30	
	0,25	90	Орошение
	0,50	60	
	1,00	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	120	Протирание
	0,50	60	
	1,00	30	
	0,50	90	Орошение
	1,00	60	
	1,50	30	
Посуда без остатков пищи	0,20	60	Погружение
	0,25	30	
	0,50	15	
Предметы для мытья посуды	0,50	180	Погружение
	1,00	120	
	1,50	90	
	2,00	30	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	0,50	180	Погружение
	1,00	120	
	1,50	90	
	2,00	30	
Белье незагрязненное	0,20	90	Замачивание
	0,25	60	
Белье, загрязненное выделениями	1,50	180	Замачивание
	2,00	120	
	2,50	90	
	3,00	30	
Уборочный инвентарь	1,50	180	Замачивание
	2,00	120	
	2,50	90	
	3,00	30	

Игрушки	0,50	90	Орошение, проти- рание
	1,00	60	
	0,25	90	Погружение
	0,50	60	
	1,00	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использо- вания) ¹	0,25	90	Погружение
	0,50	60	
	1,00	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пласт- масс, стекла, не загрязненные кровью, сывороткой крови и др. ¹ .	0,50	90	Протирание
	1,00	60	Погружение
0,25	90		
0,50	60		
	1,00	30	

Примечание Знак ⁽¹⁾ обозначает, что при загрязнении кровью, сывороткой крови и др. дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.

Таблица 7 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дез-Амин» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препара- ту)	Время обеззара- живания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,0	120	Протирание
	2,5	90	
	3,0	60	
	3,5	30	
	2,5	120	Орошение
	3,0	90	
	3,5	60	
Санитарно-техническое обо- рудование	4,0	30	Двукратное проти- рание с интервалом 15 мин
	2,0	120	
	2,5	90	
	3,0	60	
	3,5	30	Двукратное ороше- ние с интервалом 15 мин
	2,5	120	
	3,0	90	
	3,5	60	
Посуда без остатков пищи	4,0	30	Погружение
	1,5	90	
	2,0	60	
	3,0	30	

Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	2,5	120	Погружение
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Предметы для мытья посуды	2,5	120	Погружение
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
	4,0	15	
Уборочный инвентарь	2,5	180	Замачивание
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Игрушки	2,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	120	Орошение, протирание или погружение
	2,5	90	
	3,0	60	
	4,0	30	
Предметы ухода за больными	2,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	120	Погружение или протирание
	2,5	90	
	3,0	60	
	4,0	30	
Белье незагрязненное	1,5	120	Замачивание
	2,0	90	
	3,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,5	180	Замачивание
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	

Таблица 8 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дез-Амин» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	60	Протирание
	2,0	30	
	1,0	120	Орошение
	1,5	90	
	2,0	60	
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	30	
	1,5	90	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	2,0	60	
	3,0	30	
	2,5	120	Протирание или орошение
	3,0	60	
4,0	15		
Посуда без остатков пищи	1,0	30	Погружение
	1,5	15	
Предметы для мытья посуды	1,5	120	Погружение
	2,0	60	
	2,5	30	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	1,5	120	Погружение
	2,0	60	
	2,5	30	
Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
	2,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,5	120	Замачивание
	2,0	90	
	2,5	60	
	3,0	30	
Уборочный инвентарь	1,5	120	Замачивание
	2,0	90	
	2,5	60	
	3,0	30	

Игрушки	0,5	90	Двукратное проти- рание с интервалом 15 мин
	1,0	60	
	2,0	90	Орошение, проти- рание или погруже- ние
	2,5	60	
	3,0	15	
Предметы ухода за больны- ми из металлов, резин, пла- стмасс, стекла	1,5	60	Двукратное проти- рание с интервалом 15 мин
	2,0	90	Протираание или по- гружение
	2,5	60	
	3,0	15	
Посуда лабораторная (в том числе однократного исполь- зования)	1,5	90	Погружение
	2,0	30	
	2,5	15	

Таблица 9 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дез-Амин» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препара- ту)	Время обеззара- живания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, ап- паратов, санитарный транс- порт	2,0	120	Протираание
	3,0	60	
	2,5	120	Орошение
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	120	Двукратное проти- рание с интервалом 15 мин
	3,0	60	
	2,5	120	Двукратное ороше- ние с интервалом 15 мин
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Белье незагрязненное	1,5	120	Замачивание
	2,0	90	
	2,5	60	
	3,0	30	
Белье, загрязненное выде- лениями	2,5	180	Замачивание
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	

Уборочный инвентарь	2,5	180	Замачивание
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,0	90	Погружение
	3,0	30	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	2,0	90	Погружение
	3,0	30	
Резиновые коврики	2,5	120	Погружение или протирание
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
	2,0	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	3,0	60	
	4,0	15	
Предметы ухода за больными	2,0	90	Погружение
	2,5	60	
	3,0	30	
	2,0	120	Протирание
	2,5	90	
	3,0	60	
	4,0	30	
	4,0	30	

Таблица 10 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дез-Амин» при вирусных: (полиомиелит,

энтеровирусные инфекции Коксаки, ЕСНО; энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция; грипп и др. ОРВИ, «птичий грипп H5N1», герпетическая, цитомегаловирусная, аденовирусная и др.) инфекциях»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,5	60	Протирание или орошение
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,5	60	Протирание или орошение
	3,0	30	

Посуда без остатков пищи	2,5	60	Погружение
Предметы для мытья посуды	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Белье незагрязненное	3,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	90	Замачивание
	4,0	30	
Уборочный инвентарь	3,0	90	Замачивание
	4,0	90	
Игрушки	3,0	30	Орошение, протирание или погружение
	4,0	15	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	3,0	30	Протирание или погружение
	4,0	15	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	3,0	90	Погружение
	4,0	30	

Таблица 10 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «Дез-Амин» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	2,50	60	Протирание или орошение
	3,00	30	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,20	90	Протирание
	0,25	60	
	0,50	30	
	0,25	90	Орошение

		0,50	60	
		1,00	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения		По режиму соответствующей инфекции		
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	Протирание	2,0	120	
		2,5	90	
		3,0	60	
		3,5	30	
	Орошение	2,5	120	
		3,0	90	
		3,5	60	
		4,0	30	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	Протирание	2,0	120	
		3,0	60	
	Орошение	2,5	120	
		3,0	90	
		3,5	60	
		4,0	30	

5 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

5.2 Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

5.3 Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.

5.4 При работе способом орошения персоналу необходимо использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М или с патроном марки В, глаз - герметичные очки, кожи рук – резиновые перчатки.

5.5 По окончании дезинфекции способом орошения в помещении рекомендуется провести влажную уборку. Обработку следует проводить в отсутствие пациентов.

6 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1 При попадании средства на кожу смыть его водой.

6.2. При попадании средства в глаза их необходимо немедленно! промыть их под струей воды в течении 10-15 мин, при появлении гиперемии закапать 30% раствор суфацила натрия. При необходимости обратиться к окулисту.

6.3 При попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля; Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6.4 При появлении признаков раздражения органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо провет-

риваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или боржоми). При необходимости обратиться к врачу.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

7.1 Средство транспортировать всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже минус 20⁰С и не выше плюс 35⁰С), действующими на территории России и гарантирующими сохранность продукции и тары.

7.2 Хранить средство в прохладном месте, в закрытых емкостях вдали от источников тепла, избегая хранения на прямом солнечном свете (при температуре не ниже 0⁰С и не выше плюс 35⁰С), отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

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

Пролившееся средство следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки, ветошь, силикагель), собрать и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды.

7.4 Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Слив средства в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

8 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

8.1 Контролируемые параметры и нормы

По показателям качества дезинфицирующее средство «Дез-Амин» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 11.

Таблица 11 – Показатели качества дезинфицирующего средства

№№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость светло-зеленого цвета
2	Запах	Специфический
3	Плотность при 20 ⁰ С, г/см ³	0,982 – 0,992
4	Показатель преломления при 20 ⁰ С	1,350 – 1,360
5	Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства	9,3 – 10,3
6	Массовая доля алкилдиметилбензил-аммоний и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлоридов (суммарно), %	9,5 – 10,5
7	Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, %	1,8 – 2,2

8.2 Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства «Дез-Амин» определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

8.3 Определение плотности при 20⁰С

Плотность при 20⁰С измеряют с помощью ареометра или пикнометра в соответствии с ГОСТ 18995.1-73. «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

8.4 Определение показателя преломления при 20⁰С

Показатель преломления при 20⁰С измеряют рефрактометрически в соответствии с ГОСТ 18995.2-73. «Продукты химические жидкие. Метод определения показателя преломления».

8.5 Определение показателя активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства

Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства определяют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов».

Для приготовления 1% водного раствора средства используют дистиллированную воду по ГОСТ 6709-72.

8.6 Определение массовой доли смеси алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлоридов

8.6.1 Оборудование, реактивы и растворы

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

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Колбы Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Натрия сульфат десятиводный, ч.д.а. по ГОСТ 4171-76.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-76.

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-07-1816-93; 0,004 н. водный раствор.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.6.2 Подготовка к анализу

8.6.2.1 Приготовление раствора индикатора

В колбу вместимостью 1 дм³ вносят 700 см³ дистиллированной воды, 30 см³ 0,1% водного раствора метиленового синего, 7,0 см³ концентрированной серной кислоты, 110 г натрия сульфата десятиводного, растворяют сульфат натрия и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм³.

8.6.2.2 Приготовление раствора 0,004 н. раствора цетилпиридиний хлорида 1-водного.

Навеску 0,1439 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема водой до метки.

8.6.2.3 Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия

Навеску 0,115 г додецилсульфата натрия (в пересчете на 100% содержание основного вещества), взятую с точностью до 0,0002 г растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема водой до метки.

8.6.2.4 Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия

В колбу вместимостью 250 см³ вносят 10 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 40 см³ дистиллированной воды, 20 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида 1-водного при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

Титрование проводят при дневном освещении. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент (К) вычисляют по формуле:

$$K = \frac{V}{V_1},$$

где V – объем 0,004 н. раствора цетилпиридиний хлорида 1-водного, израсходованный на титрование, см³;

V₁ – объем титруемого раствора додецилсульфата натрия, равный 10 см³.

8.6.3 Проведение испытания

Навеску анализируемой пробы от 0,5 до 0,7 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ в дистиллированной воде с доведением объема водой до метки.

В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см³ дистиллированной воды, 20 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором анализируемой пробы при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя, цвет которого определяют в проходящем свете при дневном освещении.

8.6.4 Обработка результатов

Массовую долю смеси алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлоридов (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00151 \times V \times K \times 100}{V_1 \times m} 100,$$

где 0,00151 - масса смеси алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)- аммоний хлоридов, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.), г/см³;

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.), равный 5 см³;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.);

100 – объем приготовленного раствора анализируемой пробы, см³;

V₁ – объем раствора анализируемой пробы, израсходованный на титрование, см³;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,2%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 3% при доверительной вероятности P = 0,95.

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

8.7.1 Оборудование и реактивы

Весы аналитические лабораторные общего назначения высокого класса точности по ГОСТ 24104-2001.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Колбы Кн 1-250-29/32 ТХС по ГОСТ 25336-82.

Стандарт-титр соляная кислота 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-72, водный раствор концентрации 0,1 моль/дм³ (0,1 н.).

Изопропиловый спирт по ГОСТ 9805-84.

Бромфеноловый синий, индикатор, ч.д.а. по ГОСТ 1058-76; 0,1% раствор в 50% водно-спиртовом растворе.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72 или вода эквивалентной чистоты.

8.7.2 Проведение испытания

К навеске средства массой около 5 г, взятой с точностью до 0,0002 г, прибавляют 40 см³ изопропилового спирта, 0,5 см³ раствора индикатора бром-

фенолового синего и титруют 0,1 н. раствором соляной кислоты до перехода синей окраски раствора в желтую.

8.7.3 Обработка результатов

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

$$X = \frac{0,00998 \times V \times K}{m} \times 100,$$

где 0,00998 - масса N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты концентрации точно C (HCl) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), г/см³;

V - объем раствора соляной кислоты концентрации C (HCl) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.) израсходованный на титрование, см³;

K - поправочный коэффициент раствора соляной кислоты концентрации C (HCl) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.);

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,1%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 6% при доверительной вероятности 0,95.