

СОГЛАСОВАНО

Директор НИИ дезинфектологии
Минздрава России, РАМН
академии РА

М.Г. Шандала
2004 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Макферон»

А.Е. Камалова 2004 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 1/04

по применению средства дезинфицирующего
«Дезофран» ООО «Макферон», Россия в
лечебно-профилактических учреждениях

Москва

2004 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1/04

по применению средства дезинфицирующего
«Дезофран» ООО «Макферон», Россия в
лечебно-профилактических учреждениях

Инструкция разработана в Научно-исследовательском институте
де-зинфектологии Министерства здравоохранения Российской
Федерации.

Авторы: Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Левчук Н.Н.,
Абрамова И.М., Дьяков В.В., Рысина Т.З. Закова И.М.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство представляет собой прозрачную жидкость от светло-голубого до синего цвета со слабым цитрусовым запахом.

В состав средства в качестве действующих веществ (ДВ) входят: N,N-бис-(3-аминопропил)додециламин - 5%, полигексаметиленгуанидин гидрохлорид (ПГМГ) - 2,5%. Кроме того, в состав средства входят функциональные добавки, краситель, отдушка и вода. Средство хорошо смешивается с водой. Концентрация водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства составляет - 9,6.

Средство выпускается в полиэтиленовых емкостях, вместимостью 1-5 дм³, полиэтиленовых канистрах 10-25 дм³, полиэтиленовых бочках 50, 100, 200 дм³.

Срок годности средства - 2,5 года в невскрытой упаковке производителя, рабочих растворов - 14 суток.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (тестировано на вирусе полиомиелита 1 типа), грибов рода Кандида и Трихофитон, а также моющими свойствами. Средство сохраняет свои свойства после заморзания и последующего оттаивания.

1.3. По параметрам острой токсичности средство по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу; при введении в брюшную полость средство относится к 4 классу малотоксичных веществ. По степени летучести средство и его рабочие растворы относятся к малоопасным. В виде аэрозоля рабочие растворы средства оказывают раздражающее действие на верхние органы дыхания. Оказывает выраженное местно-раздражающее

действие на кожу и слизистые оболочки глаз (при попадании в глаза возможно повреждение роговицы), не обладает сенсibiliзирующим действием.

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

1.4. Средство предназначено:

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

для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним при указанных выше инфекциях;

- для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, поверхностей приборов и аппаратов, белья, посуды, в том числе лабораторной, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, медицинских отходов (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения), игрушек, резиновых коврик при указанных выше инфекциях при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических и детских учреждениях, клинических, микробиологических и др. лабораториях, в инфекционных очагах, на санитарном транспорте;

- для 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 (%)			Количество концентрата средства и воды (мл), не- обходимые для приготовления:			
			1 л раствора		10 л раствора	
по препарату	по ДВ		средство	вода	средство	вода
	амин	ПГМГ				
0,5	0,025	0,0125	5,0	995,0	50	9950
1,0	0,050	0,0250	10,0	990,0	100	9900
2,0	0,100	0,0500	20,0	980,0	200	9800
3,0	0,150	0,0750	30,0	970,0	300	9700
4,0	0,200	0,1000	40,0	960,0	400	9600
5,0	0,250	0,1250	50,0	950,0	500	9500

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Применение средства для дезинфекции изделий медицинского назначения, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой

3.1.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из различных материалов - резин, пластмасс, стекла, металлов, включая хирургические и стоматологические инструменты, а также жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним.

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

При проведении дезинфекции изделий медицинского назначения, совмещенной с их предстерилизационной очисткой, изделия погружают в рабочий раствор, каналы и полости изделий тщательно заполняют раствором с помощью шприца или иного приспособления.

Разъемные изделия погружают 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. Изделия, имеющие каналы, следует тщательно промыть раствором средства с помощью шприца или иного приспособления. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца

или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями, затем промыть их дистиллированной водой в течение 0,5 мин.

Изделия высушивают с помощью чистых тканевых салфеток и хранят в медицинском шкафу.

Контроль качества предстерилизационной очистки изделий проводят путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным соответственно 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 26.05.88 г.).

Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий).

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

При дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, эндоскопов и инструментов к ним необходимо использовать технологию, изложенную в «Методических рекомендациях по очистке, дезинфекции и стерилизации эндоскопов», утвержденных Минздравом СССР 17.07.90 г. № 15-6/33 и в «Методических рекомендациях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации медицинских инструментов к гибким эндоскопам», утвержденных Минздравом СССР 09.02.88 г. № 28-6/3.

Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят в двух параллельных ваннах по 5 мин в каждой.

3.1.3. Рабочие растворы средства можно применять для дезинфекции, в том числе совмещенной с их предстерилизационной очисткой, многократно, но не более чем в течение срока годности рабочего раствора, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

3.2. Применение средства для дезинфекции изделий медицинского назначения, в том числе не совмещенной с предстерилизационной очисткой

3.2.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, проводят после дезинфекции изделий 0,3 -0,5% раствором средства. После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмы-

ваемыми изделиями, затем промыть их дистиллированной водой в течение 0,5 мин.

3.3. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 2.

3.4. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, не совмещенной с предстерилизационной очисткой, представлены в таблицах 3 - 5.

3.5. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, совмещенной с предстерилизационной очисткой, представлены в таблицах 6-7.

Таблица 2 - Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Дезофран»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки	
		Концентрация (по препарату)^	Время выдержки, мин
Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты.	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	5,0	120
Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты.	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	2,0	60
		3,0	30
Жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	3,0	15

Таблица 3 - Режим предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) раствором средства «Дезофран»

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание* изделий при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	3,0	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 изделий - с помощью шприца: • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости (изделия из металлов, стекла, пластмасс и резин); • остальных изделий	3,0	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		1,0

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

Таблица 4 - Режим предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Дезофран»

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °	Время выдержки/обработки на этапе, мин
Замачивание изделий (у неполностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	3,0	Не менее 18	15
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют с помощью марлевой (тканевой) салфетки. ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца. 	3,0	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 изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях и кандидозах.

Таблица 5 - Режим предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам рабочим раствором средства «Дезофран»

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, рабочего раствора, С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание* инструментов при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	3,0	Не менее 18	15
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: <ul style="list-style-type: none"> • наружной (внешней) поверхности - с помощью щетки или марлевой (тканевой) салфетки; • внутренних открытых каналов - с помощью шприца 	3,0	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

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

Таблица 6 - Режим предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним), не совмещенной с их дезинфекцией раствором средства «Дезофран»

Этапы очистки	Режим очистки	
	Время выдержки/обработки (мин) при температуре рабочего раствора не менее 18 С и концентрации (по препарату)	
	0,3%	0,5%
<p>Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости (изделия из стекла, резин, пластмасс, металлов, в том числе стоматологические щипцы), изделий с алмазным покрытием; • остальных изделий, в том числе стоматологических 	15,0	15,0
<p>Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наружной (внешней) поверхности - с помощью щетки или марлевой (тканевой) салфетки; • внутренних открытых каналов - с помощью шприца; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости (изделия из стекла, резин, пластмасс, металлов, в том числе стоматологические щипцы), изделий с алмазным покрытием; • остальных изделий, в том числе стоматологических 	0,5	1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	5,0	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	0,5	0,5

Таблица 7 - Режим предстерилизационной очистки не совмещенной с их дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов и инструментов к ним раствором средства «Дезофран»

Этапы очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полно-стью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия	0,3	Не менее 18	15,0
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала • внутренние каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса • наружную поверхность моют с помощью марлевой (тканевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • каждую деталь моют с помощью ерша или марлевой (тканевой) салфетки • внутренние каналы промывают с помощью шприца; • Инструменты к гибким эндоскопам • наружную поверхность моют с помощью щетки или марлевой (тканевой) салфетки; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца 	0,3	Не менее 18	2,0 3,0 1,0
	0,3	Не менее 18	2,0 2,0
	0,3	Не менее 18	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

3.2. Применение средства для обеззараживания объектов при различных инфекционных болезнях

3.2.1. Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, поверхностей аппаратов и приборов, предметов ухода за больными (грелки, наконечники для клизм, подкладные клеенки и др.), игрушек (кроме мягких), посуды, в том числе лабораторной (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), предметов для мытья посуды (щетки, ерши, мочалки, губки и др.), белья, резиновых ковриков, уборочного инвентаря (ветошь и др.), медицинских отходов (использованные салфетки, перевязочный материал, ватные тампоны и др. изделий медицинского назначения однократного применения перед утилизацией), санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.).

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

3.2.2. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства - 100 мл/ м^2 обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/ м^2 при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/ м^2 - при использовании распылителя типа "Квазар". После окончания дезинфекции (обработка способом орошения) в помещении следует провести влажную уборку.

3.2.3. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 150 мл/ м^2 обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения - 300 мл/ м^2 (гидропульт, автомакс), 150 мл/ м^2 (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.

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

3.2.5. 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.

3.2.6. Посуду лабораторную и столовую (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 или губки.

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

3.2.8. Белье замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают до исчезновения пены.

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

3.2.10. Медицинские отходы:

- использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны сбрасывают в отдельную емкость с раствором средства 2,0% концентрации, выдерживают в нем 60 мин; в микологических отделениях выдерживают в растворе средства 3,0% концентрации 120 мин, а затем утилизируют;

- дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия погружают в рабочие растворы 2,0% и 3,0% концентраций соответственно на 60 и 30 мин в микологических отделениях выдерживают в растворе средства 5,0% концентрации 120 мин.

Технология обработки изделий медицинского назначения однократного применения аналогична технологии обработки изделий многократного применения и подробно изложена в п.3.1.2.

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

3.2.11. Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки при соответствующей инфекции. Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 8.

3.2.12. При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 13.

3.2.13. Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 8-12.

Таблица 8 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезофран» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,5	60	Протирание
	0,5	120	Орошение
	1,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание
	0,5	120	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	1,0	60	
Посуда чистая	0,5	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	2,0	60	Погружение
Посуда лабораторная, не загрязненная кровью и другими биологическими субстратами ¹	2,0	60	Погружение
Предметы для мытья посуды	3,0	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,5	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	3,0	120	Замачивание
Игрушки	1,0	60	Погружение
	0,5	120	Протирание или орошение
	1,0	60	
Предметы ухода за больными, не загрязненная кровью и другими биологическими субстратами из металлов, резин, пластмасс, стекла	1,0	60	Протирание или погружение

Примечание: ¹ при загрязнении кровью и другими биологическими субстратами дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.

Таблица 9 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезофран» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	3,0	60	Протирание
	3,0	90	Орошение
	4,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Протирание
	3,0	90	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	4,0	30	
Посуда чистая	2,0	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	3,0	60	Погружение
Посуда лабораторная	3,0	60	Погружение
Предметы для мытья посуды	3,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь	3,0	60	Замачивание
Игрушки	3,0	60	Погружение
	3,0	90	Протирание или орошение
	4,0	30	
Предметы ухода за больными	3,0	60	Протирание или погружение

Таблица 10 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезофран» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	3,0	120	Протирание
	3,0	120	Орошение
	4,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	120	Протирание
	3,0	120	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	4,0	60	
Резиновые коврики	3,0	120	Протирание или погружение
	4,0	60	
Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	3,0	120	Замачивание

Игрушки	3,0	120	Погружение
	3,0 4,0	120 60	Протирание или орошение
Предметы ухода за больными	3,0	120	Протирание или погружение

Таблица 11 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезофран» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,0	60	Протирание
	2,0	90	Орошение
	3,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Протирание
	2,0	90	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	3,0	60	
Посуда чистая	1,0	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	2,0	60	Погружение
Посуда лабораторная	2,0	60	Погружение
Предметы для мытья посуды	3,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,5	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь	3,0	60	Замачивание
Игрушки	2,0	60	Погружение
	2,0	90	Протирание или орошение
	3,0	60	
Предметы ухода за больными	2,0	60	Протирание или погружение

Таблица 12 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезофран» при вирусных инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	1,0	60	Протирание
	2,0	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание
	2,0	60	Орошение
Посуда чистая	0,5	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	2,0	60	Погружение
Посуда лабораторная	2,0	60	Погружение
Предметы для мытья посуды	2,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,5	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь	2,0	60	Замачивание
Игрушки	1,0	60	Погружение
	2,0	60	Протирание или орошение
Предметы ухода за больными	1,0	60	Протирание или погружение

Таблица 13 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «Дезофран» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,5	60	Протирание
Соматические, хирургические, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения, лаборатории, процедурные кабинеты	1,0	60	Протирание
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	3,0	60	Протирание
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения ¹	-	-	-

Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	3,0	120	Протирание
--	-----	-----	------------

Примечание: ¹ Генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет. Все работы со средством проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.2. Избегать контакта средства с кожей и слизистыми оболочками глаз.

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

4.4. При обработке поверхностей способом орошения персоналу необходимо использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ - 67 или РУ - 60 М с патроном марки "В" и глаз - герметичные очки. Обработку проводить в отсутствие больных. По окончании дезинфекции (способ орошения) рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения.

4.5. При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. После работы части тела (лицо, руки) вымыть водой с мылом.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

5.2. 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 и срочно обратиться к врачу.

5.3. При случайном попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! Обратиться к врачу.

5.4. При раздражении органов дыхания пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в другое хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко, боржоми или 2% раствор пищевой соды). При необходимости обратиться к врачу.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.

6.1. Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже минус 20 С и не выше 35 С), действующими на территории России, гарантирующими сохранность продукции и тары в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя.

6.2. Хранить средство в прохладном месте в закрытых ёмкостях вдали от источников тепла при температуре не ниже 0°C и не выше 35°C, избегая хранения на прямом солнечном свете, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

6.3. При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания (универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки В).

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

6.4. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания не разбавленного продукта в сточные поверхностные или подземные воды и в канализацию.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

7.1. Средство «Дезофран» контролируют по показателям таблицы 14.

Таблица 14 - Физико-химические показатели контроля средства.

№	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость от светло голубого до синего цвета со слабым цитрусовым запахом
2	Массовая доля N,N-бис-(3-аминопропил) додециламина, %,	5,0 ±0,5;
3	Массовая доля полигексамети-ленгуанидина	2,5 + 0,5;
4	Показатель активности водородных ионов 1% раствора, ед. рН,	9,6 ±1,0

7.2. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства оценивается визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм и вместимостью 50 см³ наливают препарат до половины пробирки и просматривают в отраженном или проходящем свете.

Запах определяют органолептически.

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

7.3.1. Оборудование и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2-ого класса точности по ГОСТ 24104- 2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Бюретка 1-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-74.

Колбы Кн 1-100-29/32 по ГОСТ 25336-82

Кислота соляная, водный раствор молярной концентрации эквивалента С(на) 0,1 моль/дм³ (0,1 N), готовят из стандарт-титра по ГОСТ 6-09-2540-72

Индикатор метиловый красный по ТУ 6-09-5169-84, 0,1% раствор в 95% этиловом спирте

7.3.2. Проведение анализа

1,5 - 2,0 г средства взвешивают в колбе Эрленмейера вместимостью 100 см³ с точностью до 0,0002 г прибавляют 25 см³ дистиллированной воды, 3-5 капель раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты концентрации С (НСI) 0,1 моль/дм³ (0,1 N). Титрование проводят порциями по 1 см³, а вблизи точки эквивалентности по 0,1 см³ до перехода светло-зеленой окраски в розовую.

7.3.3. Обработка результатов

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

$$X = \frac{299,54 \cdot V}{\dots\dots\dots}$$

$$3 \cdot 100 \cdot m$$

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

V - объем раствора соляной кислоты концентрации точно С(НСI) 0,1 моль/дм³ (0,1 N), пошедший на титрование навески испытуемой пробы, см³,

m - масса навески средства, г,

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

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

7.4. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (ПГМГ).

Метод измерения массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида основан на комплексообразовании с эозином и последующем фото-колориметрировании полученного комплексного соединения.

7.4.1. Средства измерения, реактивы, растворы

Весы лабораторные по ГОСТ 29251-91, 2 класса с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Фотоэлектроколориметр любого типа, позволяющий измерять оптическую плотность при длине волны 590 нм.

Колбы мерные по ГОСТ 1770-74 2-25-2, 2-100-2, 2-200-2, 2-250-2.

Пробирки П2-16-150 по ГОСТ 25336-82.

Пипетки по ГОСТ 29228-91 2-2-1, 2-2-2, 2-2-5.

Посуда лабораторная стеклянная по ГОСТ 29251-91.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-90.

Калий кислый фталевокислый по ГОСТ 5888-88.

Эозин БА по ТУ 6-09-07-1600-87 или эозин Н по ТУ 6-09-183-75.

Кислота соляная по ГОСТ 3118-77, х.ч., раствор молярной концентрации 0,1 моль/дм³.

Бифталатный буферный раствор с рН 3,8 готовят по ГОСТ 4919.2-77, п.3.1.

Аналитический стандарт - полигексаметиленгуанидин гидрохлорид (ПГМГ) - «Полисеп» (ТУ 9392-001-32963622-99) с установленным содержанием основного вещества.

0,64-0,68 г «Полисепта», содержащего 95% ПГМГ, взвешивают с точностью до 0,0002 г., растворяют в мерной колбе вместимостью 250 см³ и доводят водой до метки - раствор 1.

5 см³ раствора 1 помещают в мерную колбу вместимостью 250 см³ и доводят водой до метки - раствор 2.

Раствор эозина с массовой долей 0,05%.

7.4.2. Построение градуировочного графика

В пробирки помещают 0, 1, 2, 3, 4, 5 см³ раствора 2, прибавляют в каждую пробирку дистиллированную воду, соответственно 5, 4, 3, 2, 1, 0 см³, по 5 см³ бифталатного буферного раствора и 1 см³ раствора эозина, закрывают пробкой и перемешивают. Через 5-10 минут измеряют оптические плотности растворов по отношению к раствору сравнения, не содержащему стандартный раствор 2, при длине волны 590 нм в кюветах с толщиной поглощающего слоя 20 мм. По полученным данным строят градуировочный график по ГОСТ 27025-86.

7.4.3. Проведение анализа

0,18-0,22 г средства взвешивают с точностью до 0,0002 г. Навеску помещают в мерную колбу вместимостью 250 см³, растворяют в дистиллированной воде и доводят объем раствора водой до метки. В пробирку помещают 2 см³ полученного раствора, 3 см³ воды, 5 см³ буферного раствора и 1 см³ раствора эозина, закрывают пробкой и перемешивают. Через 5-10 минут измеряют оптическую плотность анализируемого раствора в тех же условиях, что и при построении градуировочного графика. По градуировочному графику определяют массу полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в мг.

7.4.4. Обработка результатов

Массовую долю ПГМГ (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{B \cdot K \cdot 250 \cdot 100}{2 \cdot m}, \text{ где}$$

B - масса полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (ПГМГ), найденная по градуировочному графику, мг;

2 - аликвота анализируемого раствора, см³;

$K = 0,3$ - коэффициент, учитывающий влияние трехзамещенного амина;

m - масса навески анализируемого образца, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,2%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов определения $\pm 4\%$ при доверительной вероятности $P = 0,95$.

7.5. Определение показателя активности водородных ионов (рН) 1% раствора

Определение показателя активности водородных ионов проводят на рН-метре любого типа, согласно инструкции, прилагаемой к прибору. Для определения берут 1 см³ средства и разбавляют дистиллированной водой до объема 100 см³.