СОГЛАСОВАНО 2000 Директор ФГУН НИИД Роспотребнадзора, академик РАМН М.Г. Шандала 2007 г.

УТВЕРЖДАЮ Генеральный директор ООО «Панацея»

С.А.Семина

1 Танан города 2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1 /07

по применению средства дезинфицирующего «Биопан» ООО «Панацея», Россия, для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах

Москва 2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1 /07

по применению средства дезинфицирующего «Биопан» ООО «Панацея», Россия.

для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки в лечебнопрофилактических учреждениях и инфекционных очагах Инструкция разработана в ФГУН НИИД Роспотребнадзора Авторы: Федорова Л.С., Левчук Н.Н., Пантелеева Л.Г., Абрамова И.М., Дьяков В.В., Рысина Т.З., Сукиасян А.Н.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой прозрачную жидкость лимонно-желтого цвета с запахом отдушки, содержащую алкилдиметилбензиламмоний хлорид -4,5% и N,N-бис(3-аминопропил) додециламин -4,5% в качестве действующих веществ, а также вспомогательные компоненты неионогенное ПАВ неонол АФ 9/10-6,0%, воду дистиллированную или деионизированую – до 100.0%.

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

Показатель активности водородных ионов (pH) 1% водного раствора средства 8,6 - 10,6, плотность средства при 20^{0} C, г/см³ 1,005 - 1,015, показатель преломления при 20^{0} C 1,397 - 1,407.

Средство выпускается в полимерной таре (флаконы, канистры) емкостью от 0.05 до 1.00 дм³ и от 1.0 до 10.0 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, «птичьего гриппа, герпеса, цитомегалии, аденовирусов, ротавирусов и др.), грибов рода Кандида, Трихофитон, Аспергиллюс, а также моющими свойствами. Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.
- 1.3 Средство в соответствии с классификацией ГОСТ 12.1.007-76 по параметрам острой токсичности относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; при введении в брюшную полость средство мало токсично; по степени летучести пары средства в насыщающих концентрациях относятся к 4 классу мало опасных веществ. Средство обладает местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз, сенсибилизирующий эффект не выявлен.

Рабочие растворы средства вызывают слабое раздражение кожи и слизистых оболочек глаз, в виде аэрозоля при ингаляции опасны; пары при однократной и повторной ингаляции не представляют опасности и относятся к 4 классу опасности.

ПДК в воздухе рабочей зоны, $M\Gamma/M^3$:

N,N-бис(3-аминопропил) додециламина -1мг/м³ (аэрозоль); алкилдиметилбензиламмоний хлорида -1мг/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), пластмасс и стекла при инфекциях вирусной, бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии;
- дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты из металлов, резин, пластмасс, стекла; жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним), комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии:
- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарнотехнического 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 лечебнопрофилактических и детских учреждениях, акушерских стационарах, (кроме отделений неонатологии), 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	Количество средства и воды (мл), необходимые для приго-				
рабочего раство-		товле	ния:		
ра (%) по:	1 л ра	створа	10 л рас	твора	
препарату	средство	вода	Средство	вода	
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. 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 (кроме металлических изделий, не имеющих замковых частей или каналов, а также изделий из стекла).

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.).

Отмыв изделий медицинского назначения из различных материалов под проточной водой составляет не менее 5 мин с тщательным промыванием всех каналов и последующим ополаскиванием в течение 60 сек. дистиллированной водой.

- 3.2 Растворы средства для предстерилизационной очистки изделий, в том числе совмещенной с их дезинфекцией, 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 (окончательной) очисткой, изделий медицинского назначения после его замерзания и последующего оттаивания.
- 3.4 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 2.
- 3.5 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной (окончательной) очисткой, изделий медицинского назначения проводят по режимам, указанным в таблицах 3-5.

Таблица 2 – Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения

растворами средства «Биопан»

Вид	Вид инфекции	Режим об	бработки	Способ обра-
обрабатываемых изде-		Концен-	Время	ботки
лий		трация по	обеззара-	
		препарату,	живания,	
		%	мин	
Изделия медицинского	Вирусные, бакте-	2,0	60	Погружение
назначения (включая	риальные (вклю-			
хирургические и сто-	чая туберкулез) и	3,0	30	
матологические инст-	грибковые (кан-			
рументы) из металлов,	дидозы)			
резин, пластмасс, стек-	Вирусные, бакте-	2,0	90	
ла, слюноотсосы, пле-	риальные (вклю-			
вательницы	чая туберкулез) и	2,5	60	
	грибковые (кан-	2.0	20	
	дидозы, дермато-	3,0	30	
	фитии)			
Стоматологические от-	Вирусные, бакте-	2,0	90	Прокачать рас-
сасывающие системы	риальные (вклю-			твор и оставить
	чая туберкулез) и	2,5	60	в системе
	грибковые (кан-	2,3	30	

	дидозы, дермато- фитии)	3,0	30	
Жесткие и гибкие эн-	Вирусные, бакте-	2,0	30	Погружение
доскопы и инструмен-	риальные (вклю-	3,0	10	
ты к ним	чая туберкулез) и			
	грибковые (кан-			
	дидозы)			

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

Этапы обработки	Режимы обработки			
	Концентрация	Температура,	Время	
	рабочего	рабочего	выдержки/	
	раствора	раствора,	обработки	
	(по препарату),	0 C	на этапе,	
	%		мин	
Замачивание* при полном по-	2.0		60*	
гружении изделий в рабочий	2,0	Не менее 18	90**	
раствор и заполнении им полос-	2,5	пе менее 18	60**	
тей и каналов изделий	3,0		30*	
Мойка каждого изделия в том				
же растворе, в котором про-	В соответствии с			
водили замачивание, с помо-	концентрацией рас-			
щью ерша, щетки, ватно-	твора, использован-			
марлевого тампона или тка-	ного на этапе зама-			
невой (марлевой) салфетки,	чивания			
каналов изделий - с помощью		То же		
шприца:		10 же		
• имеющих замковые части, ка-			1.0	
налы			1,0	
или полости;				
• не имеющих замковых час-			0,5	
тей,			0,0	
каналов или полостей				
Ополаскивание проточной				
питьевой водой (каналы – с	Не нормиру	/ercg	5,0	
помощью шприца или элек-	тте нормируется		3,0	
троотсоса)				
Ополаскивание дистиллиро-				
ванной	Не нормируется		0,5	
водой (каналы – с помощью	iii nopimip	٥,٥		
шприца или электроотсоса)				

Примечания: 1 Знак (*) обозначает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая

туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях;

2 Знак (**) обозначает, что 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 «Биопан»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентра-ция ра-	Темпера-тура	Время вы-
	бочего раствора	рабочего рас-	держки /
	(по препарату), %	твора, ^О С	обработки,
			мин.
Замачивание* эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к			
погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и за-	2.0	Не менее 18	30,0
полнении им полостей и каналов изделий			
Мойка каждого изделия в том же			
растворе, в котором проводили зама-		То же	
чивание		10 же	
ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			
• инструментальный канал очищают	2,0		2,0
щеткой для очистки инструментального канала;			·
• внутренние каналы промывают при			3,0
помощи шприца или электроотсоса;			
• наружную поверхность моют при			
помощи тканевой (марлевой) салфетки			1,0
ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			-,~
• каждую деталь моют при помощи			
ерша или тканевой (марлевой) сал-			2,0
фетки;			
• каналы промывают при помощи			2.0
шприца			2,0

Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца	Не нормируется	1,0
или электроотсоса)		

Примечание – Знак (*) обозначает, что * 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 «Биопан»

средства «Виопан»	Da				
Этапы обработки	Режим обработки				
	Концентрация	Температу-	Время вы-		
	рабочего раство-	ра рабочего	держки/ обра-		
	ра (по препара-	раствора,	ботки на этапе,		
	ту), %	°C	мин.		
Замачивание* инструментов при					
полном погружении** их в рабо-					
чий раствор и заполнении им по-	2,0	Не менее 18	30,0		
лостей и каналов	2,0	The Mence 10	30,0		
Мойка каждого инструмента в					
том же растворе, в котором					
проводили замачивание:					
• наружную поверхность моют	• •	_			
при помощи щетки или ткане-	2,0	То же	2,0		
вой (марлевой) салфетки;					
• внутренние открытые каналы			1,5		
промывают с помощью шприца					
Ополаскивание проточной питье-					
вой водой (каналы – с помощью	Не нормир	уется	5,0		
шприца или электроотсоса					
Ополаскивание дистиллирован-					
ной водой (каналы - с помощью	ю Не нормируется 1		1,0		
шприца					
или электроотсоса)					
П 1 2 (*)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·		

Примечания: 1 Знак (*) означает, что на этапе замачивания инструментов в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях;

2 Знак (**) означает, что 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 резин, пластмасс и других полимерных материалов,. Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погруже-
- ния, замачивания. 4.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, наружные поверхностей приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства $100~\rm mn/~m^2$ обрабатываемой поверхности или орошают из расчета $300~\rm mn/m^2$ при использовании гидропульта, автомакса или $150~\rm mn/m^2$ 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 180 –120 мин, либо трехкратно с интервалом 15 мин – 5,0% раствором при времени дезинфекционной выдержки 180 мин.

4.3 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 санитарнотехническое 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 резин, 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 аналогично изделиям многократного применения (п.3.2.).

Медицинские отходы группы В: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 2,5%, 3,0%, 3,5% и 4,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки соответственно 180, 90, 60 и 30 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют растворами средства 2,0% и 3,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 90 и 30 мин аналогично изделиям многократного применения (п.3.2.).

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

6

средства «Биопан» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

средства «Биопан» при бактериальны Объекты обеззараживания	Концентрация ра-		Способ
C C Z Z X Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	бочего	обеззара-	обеззараживания
	раствора, %	живания,	
	(по препарату)	мин	
Поверхности в помещениях, жест-	0,25	120	Протирание или
кая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный	0,50	60	орошение
транспорт	1,00	30	
Санитарно-техническое оборудова-	0,25	120	Протирание или
ние	0,50	60	орошение
	1,00	30	
Посуда без остатков пищи	0,25	30	Погружение
	0,50	15	
Предметы для мытья посуды	1,50	120	Погружение
	2,00	90	
	3,00	60	
Посуда с остатками пищи (в том	1,50	120	Погружение
числе однократного использования)	2,00	90	
	3,00	60	
Белье незагрязненное	0,25	60	Замачивание
	0,50	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,50	120	Замачивание
	3,00	90	
	4,00	30	
Уборочный инвентарь	2,50	120	Замачивание
	3,00	90	
	4,00	30	
Игрушки	0,50	60	Орошение, проти-
	1,00	30	рание или погружение
Посуда лабораторная (в том числе		60	Погружение
однократного использования)	1,00	30	
Предметы ухода за больными из	0,50	60	Протирание или
металлов, резин, пластмасс, стекла,			погружение
не загрязненные кровью, сывороткой крови и $дp^1$.	1,00	30	

Примечание Знак $\binom{1}{1}$ 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 «Биопан» при туберкулезе

средства «Биопан» при туберкулезе						
Объекты обеззараживания	Концентрация	Время	Способ			
	рабочего рас		обеззараживания			
	твора, % (п	о живания,				
	препарату)	МИН				
Поверхности в помещениях,	2,5	120	Протирание или			
жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппа-	3,0	90	орошение			
ратов, санитарный транспорт	3,5	60				
r r r	4,0	30				
Санитарно-техническое обо-	2,5	120	Двукратное протира-			
рудование	3,0	90	ние или двукратное			
	3,5	60	орошение с интерва- лом 15 мин			
	4,0	30	JIOM 15 MIIII			
Посуда без остатков пищи	2,0	30	Погружение			
	3,0	15				
Посуда с остатками пищи (в	2,5	120	Погружение			
том числе однократного использования)	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 исполь-	2,0	60	Погружение			
зования)	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 протира-
			ние с интервалом 15
			МИН
	2,0	120	Орошение, протира-
	2,5	90	ние или погружение
	3,0	60	
	4,0	30	
Предметы ухода за больными	2,0	60	Двукратное протира-
			ние с интервалом 15
			МИН
	2,0	120	Погружение или про-
	2,5	90	тирание
	3,0	60	
	4,0	30	
Белье незагрязненное	1,5	120	Замачивание
	2,0	60	
	3,0	30	
Белье, загрязненное выделе-	2,5	180	Замачивание
ниями	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	

Таблица 8 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Биопан» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация ра-	Время	Способ
	бочего	обеззара-	обеззараживания
	раствора, %	живания,	
	(по препарату)	мин	
Поверхности в помеще-	1,5	90	Протирание или
ниях, жесткая мебель, на-	2,0	60	орошение
ружные поверхности приборов, аппаратов, сани-	3,0	30	
тарный транспорт			
Санитарно-техническое	1,5	90	Двукратное протира-
оборудование	2,0	60	ние или двукратное
	3,0	30	орошение с интерва- лом 15 мин
	2,5	120	Протирание или орошение
	3,0	60	·F·
	4,0	15	
Посуда без остатков пищи	1,5	30	Погружение

	2.0	1.5	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
-	2,0	15	-
Предметы для мытья по-	1,5	120	Погружение
суды	2,0	60	-
	2,5	30	
Посуда с остатками пищи	1,5	120	Погружение
(в том числе однократно-	2,0	60	-
го использования)	2,5	30	-
Белье незагрязненное	1,5	60	Замачивание
делье незагрязненное	2,0	30	- Замачивание
-	2,5	15	_
F	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		n
Белье, загрязненное вы-	1,5	120	Замачивание
делениями	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	1,5	60	Двукратное протира-
			ние с интервалом 15 мин
	2,0	90	Орошение, протира-
	2,5	60	ние или погружение
	3,0	30	7
Предметы ухода за боль-	1,5	60	Двукратное протира-
ными из металлов, резин,			ние с интервалом 15
пластмасс, стекла			мин
	2,0	90	Протирание или по-
	2,5	60	гружение
	3,0	30	
Посуда лабораторная (в	2,0	30	Погружение
том числе однократного использования)	3,0	15	
Таблина 9 – Режимы лези	ифекции разлицикту	объектов рас	трорами

Таблица 9 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Биопан» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	бочего раствора, % (по препарату)	а- Время обез- зараживания, мин	обеззаражива- ния
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные	2,5	120	Протирание или орошение
поверхности приборов, аппа-		90	орошение
ратов, санитарный транспорт	3,5	60	-
	4,0	30	
Санитарно-техническое обо-	2,5	120	Двукратное про-
рудование	3,0	90	тирание или
	3,5	60	двукратное орошение с ин-
	4,0	30	тервалом 15 мин
Белье незагрязненное	1,5	120	Замачивание
	2,0	90	
	2,5	60	
	3,0	30	
Белье, загрязненное выделе-	2,5	240	Замачивание
ниями	3,0	120	
	3,5	90	-
	4,0	30	-
Уборочный инвентарь	2,5	240	Замачивание
	3,0	120	
	3,5	90	
	4,0	30	
Посуда лабораторная (в том	2,0	90	Погружение
числе однократного использования)	3,0	30	
Банные сандалии, тапочки и	3,0	60	Погружение
др. из резин, пластмасс, и других синтетических мате-	4,0	30	
риалов	2,5	120	Попримения или
Резиновые коврики	3,0	90	Погружение или протирание
	3,5	60	- inporting within
	4,0	30	-
	2,0	90	Прукратиоз нез
	3,0	60	Двукратное про- тирание с ин-
	4,0	15	тервалом 15 мин
	4,0	15	•

Предметы ухода за боль-	2,0	90	Погружение
ными	2,5	60	
	3,0	30	
	2,0	120	Протирание
	2,5	90	
	3,0	60	
	4,0	30	

Таблица 10 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Биопан» при вирусных: (полиомиелит, энтеровирусные инфекции Коксаки, ЕСНО; энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция; грипп, «птичий грипп H5NI» и др. ОРВИ, герпетическая, цитомегаловирус-

ная, аденовирусные и др.) инфекциях»	ная,	аденовир	усные и	др.)	инфекциях»
--------------------------------------	------	----------	---------	------	------------

Объекты обеззараживания	Концентрация ра-	Время обез-	Способ
	бочего	зараживания,	обеззаражива-
	раствора, %	мин	R ИН
	(по препарату)		
Поверхности в помещени-	0,5	60	Протирание или
ях, жесткая мебель, наруж-			орошение
ные поверхности приборов,		30	
аппаратов, санитарный			
транспорт			
Санитарно-техническое	0,5	60	Протирание или
оборудование	1,0	30	орошение
Посуда без остатков пищи	0,5	30	Погружение
Предметы для мытья посу-			Погружение
ды			
Посуда с остатками пищи	· ·	120	Погружение
(в том числе однократного	3,0	60	
использования)			
Белье незагрязненное	0,5	60	Замачивание
Белье, загрязненное кро-	2,0	60	Замачивание
вью, сывороткой крови			
Белье, загрязненное выде-	2,0	120	Замачивание
лениями	3,0	90	
Уборочный инвентарь	2,0	120	Замачивание
	3,0	90	
Игрушки	0,5	60	Орошение, про-
			тирание или по-
			гружение

Предметы ухода за боль-	1,5	120	Протирание или
ными из металлов, резин,			погружение
пластмасс, стекла			
	2.0	(0	
	2,0	60	
Посуда лабораторная (в том	1,5	120	Погружение
числе однократного ис-			
пользования)			
1101125024111111/	2,0	60	

Таблица 11 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «Биопан» при проведении генеральных уборок в лечебно-

профилактических и детских учреждениях

профилактических и детеких уч	•	D	C
Помещение и профиль учрежде-	Концентрация	Время	Способ
ния	рабочего рас-	обеззаражива-	обеззаражи-
(отделения)	твора по препа-	ния, мин	вания
	рату, %		
Детские учреждения	0,25	120	Протирание
	0,50	60	или ороше-
	1,00	30	ние
Операционные блоки, перевя-	0,50	60	Протирание
зочные, процедурные, манипу-	1,00	30	или ороше-
ляционные кабинеты, клиниче-			ние
ские лаборатории, стерилизаци-			
онные отделения хирургиче-			
ских, гинекологических, уроло-			
гических, стоматологических			
отделений и стационаров, ро-			
дильные залы акушерских ста-			
ционаров			
Палатные отделения, кабинеты	0,25	120	Протирание
функциональной диагностики,	0,50	60	или ороше-
физиотерапии и др. в ЛПУ лю-	1,00	30	ние
бого профиля (кроме инфекци-			
онного)			
Инфекционные лечебно-	По режиму соответствующей		
профилактические	инфекции		
учреждения			
Противотуберкулезные лечебно-	2,5	120	Протирание
профилактические учреждения	3,0	90	или ороше-
	3,5	60	ние
	4,0	30	
	1,0	1 30	

Кожно-венерологические лечеб-	2,5	120	Протирание
но-профилактические учрежде-	3,0	90	или ороше-
ния	3,5	60	ние
	4,0	30	

5 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 5.1 Приготовление рабочих растворов проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, глаз защитными очками; при обработке объектов защищать кожу рук резиновыми перчатками.
- 5.2 Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами способом протирания можно проводить в присутствии больных.
- 5.3 Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.
- 5.4 Не допускать к работе со средством лиц, с повышенной чувствительностью к химическим веществам и с хроническими аллергическими заболеваниями.
- 5.5 При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В, глаз герметичные очки, кожи рук резиновые перчатки. После проведения дезинфекции способом орошения рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения.
- 5.6 при проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. После работы открытые части тела (лицо, руки) вымыть водой с мылом.

6 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОШИ

- 6.1 При несоблюдении мер предосторожности при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз и кожи.
- 6.2 При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.
- 6.3 При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать! Обратиться к врачу.
- 6.4 При попадании средства в глаза их необходимо немедленно обильно промыть под струей воды в течении 10-15 мин, закапать 30% раствор суфацила натрия и срочно обратиться к врачу.
- 6.5 При попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть средство большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

- 7.1 Средство транспортировать всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже минус 20^{0} C и не выше плюс 35^{0} C), действующими на территории России и гарантирующими сохранность продукции и тары.
- 7.2 Хранить средство в хорошо проветриваемых складских поме-

щениях при температуре не ниже 0^{0} С и не выше плюс 35^{0} С, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

7.3 В аварийных ситуациях при уборке пролившегося средства следует использовать спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания (универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В).

Пролившееся средство следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки, ветошь, силикагель), собрать и отправить на утилизацию.

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 согласно спецификации средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 12.

Таблица 12– Контролируемые показатели качества средства

NoNo	Наименование показателя	Норма
п/п		1
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость
		от бесцветной до желтого цвета
2	Запах	Специфический
3	Плотность при 20°C, г/см ³	0,998 - 1,008
4	Показатель преломления при 20^{0} С	1,352 – 1,362
5	Показатель активности водо родных ионов (рН) средства	8,7 – 9,7
6	Массовая доля алкилдиметил бензиламмоний хлорида, %	4,0 – 5,0
7	Массовая доля N,N-бис(3 аминопропил)додециламина, %	4,0 – 5,0

- 8.2. Определение внешнего вида и запаха
- 8.2.1. Внешний вид средства «Биопан» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.
- 8.2.2. Запах оценивают органолептически.
- 8.3. Определение плотности при 20° С

Плотность при 20° С 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 20^{0} С

Показатель преломления при 20^{0} С определяют рефрактометрически согласно 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 (pH) 1% водного раствора средства определяют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (pH)».

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

8.6. Определение массовой доли смеси алкилдиметилбензиламмоний хлорида

8.6.1 Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения 2 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.

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

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

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

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

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-78.

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-волного

Навеску 0.1439 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятую с точностью до 0.0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью $100~{\rm cm}^3$ 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 дистил-

лированной воде в мерной колбе вместимостью $100~{\rm cm}^3$ с доведением объема водой до метки.

8.6.2.4. Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора додецилсуль-фата натрия

В колбе вместимостью $250~{\rm cm}^3~{\rm k}~10~{\rm cm}^3$ раствора додецилсульфата натрия прибавляют $40~{\rm cm}^3$ дистиллированной воды, затем $20~{\rm cm}^3$ раствора индикатора и $15~{\rm cm}^3$ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

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

8.6.3. Проведение испытания

Навеску анализируемой пробы от 1,0 г до 1,5 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см^3 в дистиллированной воде с доведением объема воды 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 средства «Биопан» 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 алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00143 \times V \times K \times 100}{V_1 \times m}$$
 100,

где 0,00143 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см 3 раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм 3 (0,004 н.), г/см 3 ;

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.), равный 5 см³:

К- поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.);

100 – объем приготовленного раствора анализируемой пробы, см³;

 V_{1} – объем раствора анализируемой пробы, израсходованный на титрование, см 3 ;

т - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,15%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа +4% 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 2-го 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.

Колба 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.).

Спирт 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 2 г, взятой с точностью до 0,0002 г, прибавляют 40 см³ изопропилового спирта, 0,5 см³ раствора индикатора бромфенолового 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:

$$0,00998 \times V \times K$$
 $X = ----- 100,$

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

V - объем раствора соляной кислоты концентрации С (HCl) = 0,1 моль/дм 3 (0,1 н.) израсходованный на титрование, см 3 ;

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

т - масса анализируемой пробы, г.

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,2%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 5\%$ при доверительной вероятности 0,95.