

СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУН НИИД
Роспотребнадзора,
академик РАН


М.Г. Шандала
« 21 » 2011 г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО МедЦентр «Поволжье»


А.В. Морозов
« 21 » 2011 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 2 /11
по применению средства дезинфицирующего
с мощим эффектом «Ависептин»

Москва
2011 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 2/11
по применению средства дезинфицирующего
с моющим эффектом «Ависептин»

Инструкция разработана в ФГУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

Авторы: Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Левчук Н.Н., Абрамова И.М., Дьяков В.В., Панкратова Г.П., Сукиасян А.Н.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство с моющим эффектом «Ависептин» (далее по тексту средство «Ависептин») представляет собой бесцветную прозрачную жидкость. Средство содержит перекись водорода 18,0%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид 8,0% в качестве действующих веществ, а также вспомогательные компоненты: окись амина, метасиликат натрия, воду – до 100,0%.

Срок годности средства — 18 месяцев в невскрытой упаковке изготовителя. Срок годности рабочих растворов — 7 суток. Водородный показатель (рН) при 20 °С водного раствора с массовой долей средства 1% 3–6. Средство выпускается в полимерных емкостях вместимостью 1–10 дм³, а также от 20 до 60 дм³.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, гриппа в т. ч. H5N1, H1N1, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии и др.), грибов рода Кандида, дерматофитов, плесневых грибов, а также моющими свойствами.

1.3 Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007–76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных при нанесении на кожу; по классификации К.К. Сидорова; при парентеральном введении (в брюшную полость) относится к 4 классу мало токсичных веществ; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) мало опасно согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (4 класс опасности); при непосредственном контакте вызывает выраженное раздражение кожи и ожоги слизистых оболочек глаз; не обладает сенсибилизирующим свойством.

Рабочие растворы средства (0,5–3,0% по ПВ) при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу, при повторном — вызывают сухость кожи.

При ингаляционном воздействии в форме аэрозоля и паров при использовании способов протирания и орошения рабочие растворы средства вызывают раздражение органов дыхания и глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны для перекиси водорода— 0,3 мг/м³, для алкилдиметилбензиламмоний хлорида — 1 мг/м³ (аэрозоль).

1.4 Средство предназначено для:

дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты из различных материалов (коррозионно-стойкие металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло) ручным способом;

дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из коррозионно-стойких металлов в ультразвуковых установках «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК», «Elmasonic S 100» механизированным способом;

дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла), комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов, плевательниц;

дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, посуды столовой, лабораторной, аптечной (включая однократного использования), белья, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, выделений (мокрота, рвотные массы, остатки пищи, моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные эндоскопические воды), средств личной гигиены, уборочного инвентаря, резиновых коврик, отходов медицинских классов Б и В, контаминированных возбудителями туберкулеза и патогенными грибами (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения) и др. (накидки, шапочки, салфетки, инструменты и др. изделия однократного использования), инструментов косметических и парикмахерских, игрушек, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах, дерматофитиях при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях, акушерских стационарах (кроме отделений неонатологии), отделениях физиотерапевтического профиля, аптеках, клинических, бактериологических, вирусологических и др. диагностических лабораториях; на санитарном транспорте, в инфекционных очагах; при проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты

ты), торгово-развлекательных центров, предприятий общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), продовольственных и промышленных рынках, учреждениях образования, культуры, отдыха, объекты курортологии, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры, музеи и др.), учреждениях военных (включая казармы), пенитенциарных, учреждениях детских, социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.); проведения генеральных уборок; обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы готовят в эмалированной (без повреждения эмали), стеклянной или полиэтиленовой посуде путем внесения расчетного количества средства в расчетное количество питьевой (водопроводной) воды с последующим перемешиванием раствора.

Количества средства (мс) в граммах или килограммах и воды (Vв) в см³ или дм³ рассчитывают по следующим формулам:

$$m_c = \frac{C_p \times V_p \times \rho_p}{X_c}$$

$V_b = V_p - m_c$, где

C_p — требуемая массовая доля (концентрация) перекиси водорода в рабочем растворе, %;

V_p — требуемый объем рабочего раствора, см³ или дм³;

ρ_p — плотность рабочего раствора средства, равная 1,0 г/см³;

X_c — исходная массовая доля перекиси водорода в средстве, %.

В приводимой ниже таблице 1 приводятся количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочих растворов разных концентраций при использовании средства с содержанием перекиси водорода 18%.

Таблица 1 — Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора, (%)		Количество средства (г) и воды (мл), необходимые для приготовления:			
по препарату	по ПВ	1 л раствора		10 л раствора	
		средство	вода	средство	вода
1,3	0,25	13	987	130	9870
2,6	0,50	26	974	260	9740
4,2	0,80	42	958	420	9580
5,3	1,00	53	947	530	9470
7,9	1,50	79	921	790	9210
10,0	2,00	100	900	1000	9000
13,0	2,50	130	870	1300	8700

16,0	3,00	160	840	1600	8400
18,0	3,50	180	820	1800	8200
21,0	4,00	210	790	2100	7900

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.

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.

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

3.4 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 2.

3.5 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения ручным способом проводят по режимам, представленным в таблице 3.

3.6 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения механизированным способом проводят по режимам, указанным в таблице 4.

Таблица 2 — Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Ависептин»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по ПВ, %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла, комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры, слюноотсосы, плевательницы	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза)	1,5	60	Погружение
		2,0	30	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез)	2,5	60	
		3,0	30	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,5	90	
		3,0	60	
3,5	30			
Стоматологические отсасывающие системы	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,5	90	
		3,0	60	
		3,5	30	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из коррозионно-стойких металлов	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,0	30	Погружение в ультразвуковую ванну «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК», «Elmasonic S 100»
		3,5	15	

Таблица 3 — Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий из резин, пластмасс, стекла и металлов, включая хирургические и стоматологические инструменты, (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Ависептин» ручным способом.

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по ПВ), %	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	1,5	Не менее 18	60*
	2,0		30*
	2,5		60**
			90***
	3,0		30**
	60***		
3,5	30***		

<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • имеющих замковые части, каналы или полости; • не имеющих замковых частей, каналов или полостей 	<p>В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания</p>	<p>То же</p>	<p>1,0 0,5</p>
<p>Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)</p>	<p>Не нормируется</p>		<p>5,0</p>
<p>Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)</p>	<p>Не нормируется</p>		<p>0,5</p>

Примечания:

1 Знак (*) означает, что во время замачивания изделий обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях;

2 Знак (**) означает, что во время замачивания изделий обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях;

3 Знак (***) означает, что во время замачивания изделий обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 4 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов раствором средства «Ависептин» в ультразвуковых установках «Elmasonic S 100» и «УЗВ-10/150 ТН-«РЭЛТЕК» механизированным способом.

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по ПВ), %	Температура рабочего раствора, ОС	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка* в установке инструментов	3,0	Не менее 18	30
	3,5		15
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание – Знак (*) означает, что во время ультразвуковой обработки инструментов обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

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 и приборов, предметов ухода за больными (грелки, наконечники для клизм, подкладные клеенки и др.), биологических выделений (мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева и др.), остатки пищи, емкостей из под выделений, изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла, белья, посуды, в том числе лабораторной, включая однократного использования (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), предметов для мытья посуды (щетки, ерши), резиновых ковриков, игрушек (кроме мягких), уборочного инвентаря (ветошь и др.), медицинских отходов (использованные салфетки, перевязочный материал, ватные тампоны и др. изделия медицинского назначения однократного применения перед утилизацией), санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитаза и др.).

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

4.3 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 200 мл/м^2 при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м^2 — при использовании распылителя типа «Квазар». После окончания дезинфекции в помещении следует провести влажную уборку, помещение проветривают.

4.4 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 при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м^2 — при использовании распылителя 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.

4.5 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.

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

4.7 Белье 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.

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

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

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

4.11 Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, (включая хирургические и стоматологические инструменты), резины, пластмассы, стекла.

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

Температура рабочих растворов должна быть не менее 18°C.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий.

Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 5 мин проточной питьевой водой, с тщательным промыванием всех каналов.

Растворы средства для дезинфекции 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.

4.12 Посуду лабораторную (в том числе однократного использования) полностью погружают в рабочий раствор средства. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки, а посуду однократного использования утилизируют.

4.13 Медицинские отходы группы Б: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 2,5% (по ПВ) концентраций при времени дезинфекционной выдержки соответственно 60 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения обеззараживают рабочими растворами 1,5%, 2,0% (по ПВ) концентраций за 60 и 30 мин.

Медицинские отходы группы В: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 2,5%, 3,5% (по ПВ) концентраций при времени дезинфекционной выдержки соответствен-

но 120, 60 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения обеззараживают рабочими растворами 2,5%, 3,0%, 3,5% (по ПВ) концентраций за 90, 60 и 30 мин.

По окончании дезинфекции отходы и изделия утилизируют.

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

Технология обработки изделий медицинского назначения однократного применения аналогична технологии обработки изделий многократного применения и подробно изложена в п. 3.10. По окончании дезинфекции отходы и изделия утилизируют.

4.14 Биологические выделения (мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева и др.), остатки пищи собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения утилизируют.

Емкости из-под выделений (рвотные массы, мокроты и др.) погружают в раствор средства. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции емкости из-под выделений промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

Все работы, связанные с обеззараживанием выделений, проводят с защитой рук персонала резиновыми перчатками.

4.15 Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции.

4.16 Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 5.

4.17 При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических организациях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 12.

4.18 При проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления, мусороборочного оборудования, инвентаря, мусоросборников и мусоровозов используют режимы обработки санитарно-технического оборудования, представленные в таблице 5.

4.19 При проведении профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, предприятиях общественного питания, промышленных рынках и др.), учреждениях социального обеспечения и пениденциарных средство используют по режимам, представленным в таблице 5.

4.20 При проведении профилактической дезинфекции в парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах и др., средство используют по режимам, представленным в таблице 8.

4.21 Режимы дезинфекции выделений в лечебно-профилактических организациях приведены в таблице 11.

4.22 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических организациях приведены в таблицах 5–12.

Таблица 5 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Ависептин» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ПВ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,25	90	Протирание
	0,50	30	
	0,50	60	Орошение
	0,80	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,50	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,80	30	
Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,50	30	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократно использования)	0,25	90	Погружение
	0,50	30	
	0,80	15	
Белье незагрязненное	0,25	90	Замачивание
	0,25*	30	
	0,50	60	
	0,80	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,00*	60	Замачивание
	1,50	60	
	2,0	30	
Уборочный инвентарь	1,00*	60	Замачивание
	1,50	60	
	2,0	30	
Игрушки	0,50	30	Погружение или протирание
	0,80	15	
Лабораторная посуда	1,50	60	Погружение
	2,00	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью, сыровороткой крови и др. **	0,50	30	Погружение или протирание
	0,80	15	

Примечания:

1 Знак (*) означает, что начальная температура рабочего раствора +50 °С;

2 Знак (**) означает, что при загрязнении, сывороткой крови и др. дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.

Таблица 6 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Ависептин» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ПВ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,25	120	Протирание
	2,50	30	
	2,50	60	Орошение
	3,00	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,50	90	Протирание или орошение
	3,00	60	
Посуда без остатков пищи	2,25	90	Погружение
	2,50	30	
	3,00	15	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	2,50	90	Погружение
	3,50	60	
Уборочный инвентарь	2,50	120	Погружение
	3,00	90	
	3,50	60	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,50	60	Погружение
	3,00	30	
Белье незагрязненное	2,25	90	Замачивание
	2,50	60	
	3,00	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,50	120	Замачивание
	3,00	90	
	3,50	60	
Игрушки	2,50	60	Протирание или погружение
	3,00	30	
	3,50	15	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	2,50	60	Протирание или погружение
	3,00	30	
	3,50	15	

Таблица 7 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Ависептин» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ПВ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,5	90	Протирание
	3,0	60	
	2,5	120	Орошение
	3,0	90	
	3,5	60	
Санитарно-техническое оборудование	2,5	120	Протирание или орошение
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,5	90	Погружение
	3,0	60	
	3,5	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	2,5	120	Погружение или протирание
	3,0	90	
	3,5	60	
Игрушки	2,5	120	Погружение или протирание
	3,0	90	
	3,5	60	
Белье незагрязненное	2,5	90	Замачивание
	3,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	2,5	120	Замачивание
	3,5	60	
Посуда без остатков пищи	2,5	60	Погружение
	3,0	30	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	2,5	120	Погружение
	3,5	60	
Уборочный инвентарь	2,5	120	Замачивание
	3,5	60	

Таблица 8 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Ависептин» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ПВ)	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	90	Протирание или орошение
	3,0	60	
Белье незагрязненное	2,5	30	Замачивание
	3,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	2,5	120	Замачивание
	3,0	60	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	2,5	90	Погружение или протирание
	3,0	60	
Уборочный инвентарь	2,5	120	Замачивание
	3,0	60	
Резиновые коврики	2,5	60	Протирание или погружение
	3,0	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,5	60	Погружение
	3,0	30	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и других синтетических материалов	2,5	120	Погружение
	3,0	90	

Таблица 9 — Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «Ависептин»

Объект обеззараживания	Концентрация раствора, % (по ПВ)	Время обеззараживания — ния, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	3,5	180	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	4,0	120	
	3,0	180	Трехкратное протирание или трехкратное орошение с интервалом 15 мин
	3,5	120	

Таблица 10 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Ависептин» при вирусных (энтеровирусные инфекции, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция; грипп и др. ОРВИ, аденовирусная, герпетическая, цитомегаловирусная и др.) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ПВ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	1,3	60	Протирание
	1,5	60	
	2,0	30	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	1,5	60	Протирание или орошение
	2,0	30	
Посуда без остатков пищи	1,5	15	Погружение
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	2,0	60	Погружение
	2,5	30	
Белье незагрязненное	1,5	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,5	60	Замачивание
Уборочный инвентарь	2,5	60	Замачивание
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	1,5	60	Погружение
	2,0	30	
Игрушки	2,0	60	Протирание или погружение
	2,5	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	2,0	60	Протирание или погружение
	2,5	30	

Таблица 11 — Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «Ависептин» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора, % (по ПВ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Рвотные массы, остатки пищи	3,5	150	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	4,0	120	
Мокрота	3,5	180	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:5
	4,0	120	

Моча, жидкость после ополаскивания зева и др.	3,0	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	3,5	30	
Емкости из-под выделений (мочи, жидкости после ополаскивания зева и др.)	3,0	60	Погружение или заливание раствором
	3,5	30	
Емкости из-под выделений (мокроты)	3,5	180	
	4,0	120	
Емкости из-под выделений (рвотных масс), остатков пищи	3,5	150	
	4,0	120	

Таблица 12 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Ависептин» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора, % (по ПВ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,25 0,50	90 30	Протирание
	0,50 0,80	60 30	Орошение
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	2,50 3,00	90 60	Протирание
	2,00 3,00 3,50	120 90 60	Орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,25 0,50	90 30	Протирание
	0,50 0,80	60 30	Орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	2,25 2,50	120 30	Протирание
	2,50 3,00	60 30	Орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	2,50 3,00	60 30	Протирание или орошение

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1 К работе допускается персонал, не имеющий медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающих аллергическими заболеваниями, прошедший обучение, инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и оказанию первой помощи.

5.2 Приготовление рабочих растворов средства следует проводить с использованием защитных очков и резиновых перчаток в хорошо проветриваемом помещении.

5.3 При работе со средством необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

5.4 Обеззараживание поверхностей способом протирания рабочими растворами до 0,5% концентрации персоналу следует проводить без средств защиты, но в отсутствие людей, помещение следует проветривать не менее 30 мин.

5.5 Обеззараживание поверхностей способом протирания рабочими растворами от 1,0% концентрации и выше и все работы способом орошения персоналу следует проводить с защитой органов дыхания (универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В»), глаз (герметичными очками), кожи рук (перчатками из поливинилхлорида или неопрена). По окончании дезинфекции в помещениях следует проводить влажную уборку и проветривание в течение 60–120 мин.

5.6 Емкости с растворами средства для дезинфекции изделий медицинского назначения, белья, посуды и других объектов должны быть закрыты.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

6.1 При несоблюдении мер предосторожностей и при попадании средства в глаза и на кожу возможно проявление местно-раздражающего действия.

6.2 При попадании средства на кожу необходимо немедленно промыть это место проточной водой. При необходимости обратиться к врачу.

6.3 При попадании в глаза средства имеется риск повреждения роговицы. Необходимо немедленно! промыть их проточной водой в течение 10–15 мин (веки удерживать раскрытыми) и сразу обратиться к окулисту.

6.4 При попадании средства через рот необходимо немедленно! промыть его водой и выпить несколько стаканов воды мелкими глотками. Рвоту не вызывать! Обратиться к врачу.

6.5 При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье), глаз (слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

7.1 Средство транспортировать любыми видами наземного транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя, в соответствии с прави-

лами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

7.2 Средство негорючее, но способствующее горению.

7.3 Средство следует хранить в темном, прохладном, защищенном от света месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных средств.

7.4 При утечке или разливе средства его уборку следует проводить, используя средства индивидуальной защиты: спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги, перчатки резиновые или из неопрена, защитные очки, универсальные респираторы типа РПГ 67 или РУ 60М с патроном марки В.

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

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

8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

8.1 Согласно нормативной документации — техническим условиям ТУ 9392-002-65046467-2011 по показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 13.

Таблица 13 — Показатели качества дезинфицирующего средства «Ависептин»

№№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость
2	Плотность при 200С, г/см ³	1,055–1,070
3	Водородный показатель (рН) водного раствора с массовой долей средства 1%	3–6
4	Массовая доля перекиси водорода, %	16–20
5	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	7–9

8.2 Определение внешнего вида и запаха

8.2.1 Внешний вид средства «Ависептин» определяют просмотром 25–30 см³ средства в пробирке или химическом стакане из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30–32 см в проходящем свете.

8.3 Определение плотности при 20 °С

Плотность средства при 20 °С определяют с помощью ареометра или пикнометра в соответствии с ГОСТ 18995.1–73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

8.4 Определение водородного показателя (рН) 1% водного раствора средства

Водородный показатель (рН) водного раствора средства с массовой долей 1% определяют при 20 °С потенциометрически по ГОСТ Р 50550–93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

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

8.5 Определение массовой доли перекиси водорода

8.5.1. Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные 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.

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

Кислота серная ч. д. а. по ГОСТ 4204–77, 10% водный раствор.

Калий марганцовокислый, стандарт-титр 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-72; раствор концентрации $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н.).

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709–72.

8.5.2 Проведение испытания

Навеску средства от 0,12 до 0,15 г, взятую с точностью до четвертого десятичного знака, переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавляют 30 см³ раствора серной кислоты и титруют раствором марганцовокислого калия до светло-розовой окраски, не исчезающей в течение 1 минуты.

Параллельно проводят контрольное титрование 30 см³ раствора серной кислоты и титруют раствором марганцовокислого калия до светло-розовой окраски, не исчезающей в течение 1 минуты.

Параллельно проводят контрольное титрование 30 см³ раствора серной кислоты.

8.5.3 Обработка результатов

Массовую долю перекиси водорода (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,0017 \times (V - V_1) \times K}{m} \times 100,$$

где 0,0017 — масса перекиси водорода, соответствующая 1 см³ раствора марганцово-кислого калия концентрации точно $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$, г.

V — объём раствора марганцовокислого калия концентрации $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$, израсходованный на титрование анализируемой пробы, см³;

V₁ — объём раствора марганцовокислого калия концентрации $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н.), израсходованный на титрование в контрольном опыте, см³;

K — поправочный коэффициент раствора марганцовокислого калия концентрации $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н.)

m — масса анализируемой пробы, г.

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

8.6 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида методом потенциометрического титрования

8.6.1 Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные 2 класса точности по ГОСТ 24104–2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Лабораторный pH-милливольтметр pH-340 или другой марки.

В качестве электрода сравнения используют стандартный хлорсеребряный электрод ЭВЛ-1МЗ, заполненный насыщенным раствором азотнокислого калия (ГОСТ 4217–77), в качестве измерительного — серебряный электрод (серебряная проволока диаметром $1,0 \pm 0,2$ мм). Перед применением поверхность серебряного электрода чистят тонкой наждачной бумагой и погружают в раствор азотной кислоты 1:1 до выделения пузырьков на поверхности металла. При повторном использовании серебряный электрод помещают последовательно в раствор аммиака и в раствор азотной кислоты 1:1).

Бюретка 1 (2,5) — 2-50-0,2 по ГОСТ 29251–91.

Цилиндр 1 (3) — 50 по ГОСТ 1770–74.

Стакан по ГОСТ 25336–82 вместительностью 100 см³.

Магнитная мешалка.

Аммиак водный по ГОСТ 3760–79.

Кислота азотная по ГОСТ 4461–77; раствор с массовой долей 25% и раствор 1:1 (по объему).

Серебро азотнокислое по ГОСТ 1277–75; раствор концентрации с (AgNO₃) = 0,05 моль/дм³, готовят по ГОСТ 25794.3–83.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709–72.

8.6.2 Проведение испытания

Взвешивают в стакане 4–5 г продукта, записывая результаты взвешивания в граммах до четвертого десятичного знака. Приливают в стакан 50 см³ воды, 5 см³ раствора азотной кислоты и проводят потенциометрическое титрование раствором азотнокислого серебра с использованием магнитной мешалки. Вблизи точки эквивалентности раствор титранта следует добавлять по 0,1 см³.

Объем раствора азотнокислого серебра, соответствующий точке эквивалентности, определяют расчетным путем по второй производной или построением градуировочного графика.

8.6.3 Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X₁) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{V * 0,01783 * \hat{E} * 100}{m}$$

где V — объем раствора азотнокислого серебра концентрации с (AgNO₃)

$=0,05$ моль/дм³, израсходованный на титрование анализируемой пробы, см³;

$0,01783$ – масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора азотнокислого серебра концентрации точно $c(\text{AgNO}_3) = 0,05$ моль/дм³, г;

K – поправочный коэффициент раствора азотнокислого серебра концентрации $c(\text{AgNO}_3) = 0,05$ моль/дм³;

m — масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,07%.

8.7 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида методом двухфазного титрования

8.7.1 Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные 2 класса по ГОСТ 24104–2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка по ГОСТ 29251–91 вместимостью 25 см³.

Колбы мерные по ГОСТ 1770–74 вместимостью 25; 100; 500 см³.

Пипетки по ГОСТ 29227–91 вместимостью 0,2; 10 см³.

Цилиндр по ГОСТ 1770–74 вместимостью 10; 25 см³.

Колба типа О (остродонная) или цилиндр по ГОСТ 25336–82 вместимостью 250 см³ со шлифованной пробкой.

Натрий додецилсульфат, импорт (99%, CAS № 151-21-3).

Натрий углекислый х. ч. по ГОСТ 83–79.

Натрий серноокислый х. ч. по ГОСТ 4166–76.

Бромфеноловый синий по ТУ 6-09-5427-90; 0,1% водный раствор (индикатор).

— Хлороформ ч. д. а. по ГОСТ 20015-.88.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709–72.

8.7.2 Подготовка к анализу

8.7.2.1 Приготовление 0,004 М стандартного раствора натрия додецилсульфата.

В мерной колбе вместимостью 500 см³ растворяют в воде 0,5768 г натрия додецилсульфата (в пересчете на 100% содержание основного вещества), после растворения добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают.

8.7.2.2 Приготовление буферного раствора с pH 11

3,5 г натрия углекислого и 50 г натрия серноокислого растворяют в воде в мерной колбе вместимостью 500 см³, доводят объем водой до калибровочной метки и перемешивают.

8.7.2.3 Приготовление 0,1% раствора бромфенолового синего 0,05 г бромфенолового синего растворяют в воде в мерной колбе вместимостью 50 см³, добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают.

8.7.3 Проведение анализа

В мерную колбу вместимостью 250 см³ вносят около 2 г анализируемого средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают.

В колбу для титрования вместимостью 250 см³ вносят 20 см³ приготовленного раствора и добавляют 15 см³ хлороформа, 30 см³ буферного раствора, 0,03 см³ раствора индикатора и титруют раствором натрий додецилсульфата. После прибавления каждой порции раствора натрий додецилсульфата, закрыв колбу пробкой, содержимое ее сильно встряхивают. Новую порцию титрующего раствора добавляют после расслаивания фаз. Титрование проводят до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя, при этом верхний водный слой приобретает светло-сиреневый оттенок.

8.7.4 Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида в средстве (X2) в процентах вычисляют по формуле:

$$X2 = \frac{0,00143 \times V \times P \times 100}{m \times 10},$$

где 0,00143 — масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора натрий додецилсульфата концентрации точно с (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³, г;

V — объем раствора натрий додецилсульфата концентрации точно с (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

P — коэффициент разведения, равный 12,5.

m — масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,2%.