

СОГЛАСОВАНО  
Директор ФГУН НИИД  
Роспотребнадзора  
академик РАН,

  
М.Г. Шандала  
«03» \_\_\_\_\_ 2011 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «АВАНСЕПТ МЕДИКАЛ»

  
Г. Литвинец  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.



## ИНСТРУКЦИЯ № 07/11

по применению средства дезинфицирующего  
«Авансепт-био»

Москва

2011 г.

## ИНСТРУКЦИЯ № 07/11

по применению средства дезинфицирующего  
«Авансепт-био»

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

Авторы: Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Левчук Н.Н., Панкратова Г.П., Сукиасян А.Н. (ФГУН НИИД Роспотребнадзора); Филимонова Н.Б., Комарова А.И., Биткин А.С. (ООО «АВАНСЕПТ МЕДИКАЛ»);

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой прозрачную жидкость от светло-голубого до голубого цвета с запахом отдушки, содержащую алкилдиметилбензиламмоний хлорид –  $7,0 \pm 0,5\%$ , N,N-бис(3-аминопропил)додециламин –  $0,85 \pm 0,1\%$  в качестве действующих веществ, а также вспомогательные компоненты: (неионогенное ПАВ, отдушка, краситель кислотный ярко-синий антрахиноновый, вода дистиллированная, деионизованная, питьевая – до 100,0%).

Срок годности средства – 3 года в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов – 30 суток.

Водородный показатель при  $20^{\circ}\text{C}$ , ед. рН 1% водного раствора средства 8,6-10,6, плотность средства при  $20^{\circ}\text{C}$ ,  $\text{г/см}^3$  0,990 – 1,010.

Средство выпускается в полиэтиленовых флаконах вместимостью 0,5 и 1,0 л и канистрах от 2 до 10 л.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (кроме микобактерий 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.

1.3 Средство по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу – к 4 классу малоопасных соединений; при ингаляционном воздействии в виде паров мало опасно по классификации химических веществ по степени летучести; оказывает выраженное местно-раздражающее действие на кожу и глаза; не обладает сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы средства при однократных воздействиях на кожу не вызывают местно-раздражающего действия.

ПДК в воздухе рабочей зоны:

алкилдиметилбензиламмоний хлорида –  $1,0 \text{ мг/м}^3$  (аэрозоль).

N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина –  $1,0 \text{ мг/м}^3$  (аэрозоль).



1.4 Средство предназначено для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, посуды столовой (включая однократного использования), кухонного оборудования и инвентаря, белья, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, уборочного инвентаря, медицинских отходов группы Б и В (контаминированные патогенными грибами): использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др., в том числе однократного использования, резиновых ковриков, игрушек, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза), 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 станциях переливания крови (поверхности в помещениях), 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), торгово-развлекательные центры, предприятия общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), продовольственные и промышленные рынки, учреждениях образования, культуры, отдыха, объекты курортологии, бассейны, санпропускники, оздоровительные комплексы, центры физической культуры и спорта, фитнес-центры, офисы, спорткомплексы, кинотеатры, театры, концертные залы и др. объекты в сфере обслуживания населения), детских учреждениях (детские сады, детские ясли, дома-интернаты, школы, оздоровительные детские лагеря и др.), учреждениях военных (включая казармы), пенитенциарных, социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.); 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 рас- твора (%) по: препарату	Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,20	2,0	998,0	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,50	5,0	995,0	50	9950
1,00	10,0	990,0	100	9900
1,50	15,0	985,0	150	9850
2,00	20,0	980,0	200	9800
2,50	25,0	975,0	250	9750
3,00	30,0	970,0	300	9700
3,50	35,0	965,0	350	9650
4,00	40,0	960,0	400	9600

### 3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1 Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов, приборов, посуды, включая однократного использования, кухонного оборудования, тары и инвентаря (кастрюли, ножи, мясорубки, сковородки, разделочные ножи, шейкеры, аппараты для мороженого и др.), белья, уборочного инвентаря (ветошь и др.), предметов для мытья посуды (щетки, ерши, мочалки и др.), санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитаза и др.).

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

3.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/ м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл /м<sup>2</sup> при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м<sup>2</sup> – при использовании распылителя типа «Квазар».

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

3.3 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс), 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.



3.4 Посуду чайную, столовую (в том числе однократного использования), освобожденную от остатков пищи, кухонное оборудование 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.

Рабочие растворы средства для дезинфекции посуды без остатков пищи можно использовать многократно в течение рабочей смены, если внешний вид раствора не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить.

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

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

3.7 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.

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

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

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

3.11 Медицинские отходы группы Б: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 2,0%, 2,5%, 3,0%, 3,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 120, 90, 60, 30 мин.

Медицинские отходы группы В (контаминированные патогенными грибами): использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 2,5%, 3,0%, 3,5%, 4,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки соответственно 240, 120, 90, 30 мин.

По окончании дезинфекции отходы и изделия утилизируют.

3.12 Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки поверхностей при соответствующей инфекции. Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта

проводят по режимам, представленным в таблице 2.

3.13 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 2–5.

3.14 При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 6.

3.15 При проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления, мусороуборочного оборудования, инвентаря, мусоросборников и мусоровозов используют режимы обработки санитарно-технического оборудования, представленные в таблице 2.

3.16 При проведении генеральных уборок и профилактической дезинфекции и на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, предприятиях общественного питания, промышленных рынках и др.), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, детских учреждениях, учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных и др. средство используют по режимам, представленным в таблице 7.

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

Таблица 2 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Авансепт-био» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,20	60	Протирание
	0,25	30	
	0,50	15	
	0,25	90	Орошение
	0,50	60	
	1,00	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,50	15	Протирание
	0,20	60	
	0,25	30	
	0,50	15	Орошение
	0,25	90	
	0,50	60	
	1,00	30	
1,50	15		



Ковровое покрытие, мягкая мебель	0,50	60	Протирание с помощью щетки
	1,00	30	
Посуда без остатков пищи	0,25	30	Погружение
	0,50	15	
Предметы для мытья посуды	1,50	60	Погружение
	2,00	30	
	2,50	15	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	1,50	60	Погружение
	2,00	30	
	2,50	15	
Белье незагрязненное	0,25	90	Замачивание
	0,50	60	
	1,00	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,00	90	Замачивание
Белье, загрязненное фекалиями	2,50	120	Замачивание
	3,00	60	
	3,50	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,20	60	Замачивание
	0,25	30	
	0,50	15	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	2,50	120	Замачивание
	3,00	60	
	3,50	30	
Игрушки	0,50	120	Орошение, протирание или погружение
	1,00	60	
	1,50	30	
	2,00	15	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью, сывороткой крови и др <sup>1</sup> .	0,50	120	Протирание или погружение
	1,00	60	
	1,50	30	
	2,00	15	
Примечание—Знак <sup>(1)</sup> обозначает, что при загрязнении кровью, сывороткой крови и др. дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.			

Таблица 3 –Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Авансепт-био» при кандидозах

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



Игрушки	1,5	60	Двукратное проти- рание с интерва- лом 15 мин
	2,5	60	Орошение, проти- рание или погру- жение
	3,0	30	
	3,5	15	
Предметы ухода за боль- ными из металлов, резин, пластмасс, стекла	1,5	60	Двукратное проти- рание с интерва- лом 15 мин
	2,5	60	Протираание или погружение
	3,0	30	
	3,5	15	

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Авансепт-био» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззара- живания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещени- ях, жесткая мебель, на- ружные поверхности при- боров, аппаратов, санитар- ный транспорт	2,5	120	Протираание или орошение
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,5	120	Двукратное проти- рание или двукрат- ное орошение с ин- тервалом 15 мин
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Белье незагрязненное	2,0	120	Замачивание
	2,5	90	
	3,0	60	
	3,5	30	
Белье, загрязненное выде- лениями	2,5	240	Замачивание
	3,0	120	
	3,5	90	
	4,0	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	2,5	120	Замачивание
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно- технического оборудова- ния	2,5	240	Замачивание
	3,0	120	
	3,5	90	
	4,0	60	

Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	2,5	60	Погружение
	3,0	30	
	3,5	15	
Резиновые коврики	3,0	120	Погружение или протирание
	3,5	90	
	4,0	60	
	1,5	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	60	
	2,5	30	
Предметы ухода за больными	2,0	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,5	60	
	2,5	120	Погружение или протирание
	3,0	90	
	3,5	60	

Таблица 5 – Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Авансепт-био» 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 препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,0	60	Протирание или орошение
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Протирание или орошение
	3,0	30	
Посуда без остатков пищи	2,0	60	Погружение
Предметы для мытья посуды	3,0	60	Погружение
	6,0	30	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	3,0	60	Погружение
	6,0	30	
Белье незагрязненное	4,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	6,0	120	Замачивание
	7,0	90	
	8,0	60	



Уборочный инвентарь для обработки помещений	2,0	60	Замачивание
	3,0	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	6,0	120	Замачивание
	7,0	90	
	8,0	60	
Игрушки	6,0	60	Орошение, протира-ние или погружение
Предметы ухода за боль-ными из металлов, резин, пластмасс, стекла	6,0	60	Протираание или погружение

Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Авансепт-био» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего рас-твора по пре-парату, %	Время обезза-ражива-ния, мин	Способ обеззара-живания	
Детские учреждения	0,20	60	Протира-ние	
	0,25	30		
	0,50	15		
		0,25	90	Ороше-ние
		0,50	60	
		1,00	30	
		1,50	15	
Операционные блоки, перевязочные, про-цедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизаци-онные отделения хирургических, гинеко-логических, урологических, стоматологи-ческих отделений и стационаров, родиль-ные залы акушерских стационаров	2,00	60	Протира-ние или орошение	
	3,00	30		
Палатные отделения, кабинеты функцио-нальной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекци-онного)	0,20	60	Протира-ние	
	0,25	30		
	0,50	15		
		0,25	90	Ороше-ние
		0,50	60	
		1,00	30	
		1,50	15	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции			

Кожно-венерологические профилактические учреждения	лечебно-	2,5	120	Протира- ние или орошение
		3,0	90	
		3,5	60	
		4,0	30	

Таблица 7 – Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «Авансепт-био»

(гостиницы, кинотеатры, общежития, офисы, промышленные рынки, общественные туалеты, детские учреждения, учреждения социального обеспечения, пенитенциарные учреждения, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	0,20	60	Протирание
	0,25	30	
	0,50	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,20	60	Протирание
	0,25	30	
	0,50	15	
Ковровые и напольные покрытия	0,50	60	Протирание с помощью щетки
	1,00	30	
Посуда без остатков пищи	0,25	30	Погружение
	0,50	15	
Предметы для мытья посуды	1,50	60	Погружение
	2,00	30	
	2,50	15	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования), кухонное оборудование, тара и инвентарь (кастрюли, ножи, мясорубки, сковородки, разделочные ножи, шейкеры, аппараты для мороженого и др.)	1,50	60	Погружение
	2,00	30	
	2,50	15	
Белье незагрязненное	0,25	90	Замачивание
	0,50	60	
	1,00	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,50	120	Замачивание
	3,00	60	
	3,50	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,20	60	Замачивание
	0,25	30	
	0,50	15	



Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	2,50	120	Замачивание
	3,00	60	
	3,50	30	
Игрушки	0,50	120	Протирание или погружение
	1,00	60	
	1,50	30	
	2,00	15	
Предметы ухода, средства личной гигиены	0,50	120	Протирание или погружение
	1,00	60	
	1,50	30	
	2,00	15	

Таблица 8– Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «Авансепт-био»

(парикмахерские, бани, бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, спорткомплексы, массажные и косметические салоны, сауны, салоны красоты, санпропускники, и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	2,5	120	Протирание
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,5	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Белье незагрязненное	2,0	120	Замачивание
	2,5	90	
	3,0	60	
	3,5	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,5	240	Замачивание
	3,0	120	
	3,5	90	
	4,0	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	2,5	120	Замачивание
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	2,5	240	Замачивание
	3,0	120	
	3,5	90	
	4,0	60	

Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	2,5	60	Погружение
	3,0	30	
	3,5	15	
Резиновые коврики	3,0	120	Погружение или протирание
	3,5	90	
	4,0	60	
	1,5	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	60	
	2,5	30	
Предметы ухода, средства личной гигиены	2,0	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,5	60	
	2,5	120	Протирание или погружение
	3,0	90	
	3,5	60	
Отходы (изделия однократного использования – инструменты, накидки, шапочки, белье, ватные тампоны, салфетки и др.)	2,5	240	Погружение
	3,0	120	
	3,5	90	
	4,0	60	

#### 4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

4.2 Избегать попадания средства в глаза (возможно повреждение роговицы) и на кожу.

4.3 Обеззараживание поверхностей способом протирания рабочими растворами средства можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.

4.4 Посуду столовую и кухонный инвентарь следует промывать под проточной водой не менее 5 мин.

Отмыв игрушек и обуви из резин и полимерных материалов следует проводить под проточной водой не менее 10 мин.

4.5 Обеззараживание поверхностей способом орошения необходимо проводить с защитой органов дыхания (универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки "В"), глаз (герметичными очками), кожи рук (перчатками резиновыми). Работы следует проводить в отсутствии пациентов. После окончания дезинфекции в помещениях следует проводить влажную уборку и проветривание не менее 15 минут.



## **5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

5.1 При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.2 При попадании средства в глаза следует немедленно! промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 20% или 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

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

5.4 При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание) и глаз (слезотечение) следует выйти из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье. При необходимости обратиться к врачу.

## **6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.**

6.1 Средство транспортируют при температуре от минус 20<sup>0</sup>С до плюс 35<sup>0</sup>С всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары.

6.2 Средство должно храниться в сухом, крытом помещении при температуре от 0 до плюс 35<sup>0</sup>С, вдали от источников тепла, избегая попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов, продуктов питания, в местах недоступных детям.

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

Пролившееся средство следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, силикагель, песок), собрать и отправить на утилизацию, остатки смыть водой.

6.4 Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

## **7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА**

7.1 По показателям качества средство должно соответствовать показателям и нормам, установленным в технических условиях ТУ 9392-004-52582566-2006 и указанным в таблице 9.

Таблица 9– Показатели качества дезинфицирующего средства «Авансепт-био»

№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость от светло-голубого до голубого цвета
2	Запах	Слабый специфический
3	Плотность при 20 <sup>0</sup> С, г/см <sup>3</sup>	0,990 – 1,010
4	Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства	8,6 – 10,6
5	Массовая доля алкилдиметилбензил-аммоний хлорида, %	6,5 – 7,5
6	Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, %	0,75 – 0,95

#### 7.2 Определение внешнего вида и запаха

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

Запах оценивают органолептически.

#### 7.3 Определение плотности при 20<sup>0</sup>С

Определение плотности при 20<sup>0</sup>С проводят с помощью ареометра или пикнометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

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

Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора измеряют потенциометрически в соответствии с ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов».

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

#### 7.5 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

##### 7.5.1 Оборудование и реактивы

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

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29252-91.

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



Кислота серная ч.д.а. или х.ч. по ГОСТ 4204-77

Калия гидроксид ч.д.а. по ГОСТ 24363-80.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

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

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

Метиленовый синий по ТУ 2463-044-05015207-97; 0,1% водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

### 7.5.2 Подготовка к анализу

#### 7.5.2.1 Приготовление раствора индикатора

К 110 г натрия сульфата десятиводного прибавляют 500 см<sup>3</sup> воды, 30 см<sup>3</sup> 0,1% водного раствора метиленового синего, 7,0 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм<sup>3</sup>.

#### 7.5.2.2 Приготовление 0,004 н. раствора цетилпиридиний хлорида

Навеску 0,1439 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

#### 7.5.2.3 Приготовление 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия

Навеску 0,115 г додецилсульфата натрия (в пересчете на 100% содержание основного вещества) растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

#### 7.5.2.4 Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

В колбе вместимостью 250 см<sup>3</sup> к 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 20 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида 1-водного при сильном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

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

Поправочный коэффициент (К) вычисляют по формуле:

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

где V – объем раствора цетилпиридиний хлорида, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

V<sub>1</sub> – объем титруемого раствора додецилсульфата натрия, равный 10 см<sup>3</sup>.

### 7.5.3 Проведение испытания

Навеску средства массой от 0,7 до 1,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дис-

тиллированной водой до метки.

В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового синего, 0,1 г (или 1 гранулу) гранулированной гидроокиси калия и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее медленно (сначала по 1 см<sup>3</sup>, затем по 0,5 см<sup>3</sup> и далее меньшими объемами) титруют раствором анализируемой пробы средства при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до перехода окраски из синей в фиолетово-розовую.

#### 7.5.4 Обработка результатов

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

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

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

$V$  – объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации  $c$  ( $C_{12}H_{25}SO_4Na$ ) = 0,001 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), равный 5 см<sup>3</sup>;

$K$  – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C$  ( $C_{12}H_{25}SO_4Na$ ) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);

100 – объем приготовленного раствора анализируемой пробы, см<sup>3</sup>;

$V_1$  – объем раствора средства, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

$m$  – масса анализируемой пробы, г.

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

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 3,0\%$  при доверительной вероятности 0,95.

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

#### 7.6.1 Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения 2-ого класса точности по ГОСТ 24104- 88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29252-91.

Колбы Кн 1-100-29/32 по ГОСТ 25336-82.

Цилиндр 1-50-1 по ГОСТ 1770-74.

Стандарт-титр кислота соляная 0,1 н. по ГОСТ 6-09-2540-87; 0,1 н. водный раствор соляной кислоты.

Индикатор бромтимоловый синий по ТУ 6-09-2086-77; 0,1% раствор в 50% водном растворе этилового спирта.

#### 7.6.2 Проведение испытания



К навеске средства массой от 9 г до 12 г, взятой в колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с точностью до 0,01 г, прибавляют 30 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,5 см<sup>3</sup> раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты до перехода окраски из синей в зеленовато-желтую.

### 7.6.3 Обработка результатов

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

$$X = \frac{0,009985 \times V \times K}{m} \cdot 100,$$

где 0,009985 – масса N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты концентрации точно  $c(\text{HCl}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.), г/см<sup>3</sup>;

V – объем раствора соляной кислоты концентрации  $c(\text{HCl}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент раствора соляной кислоты концентрации  $c(\text{HCl}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (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 0,05%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата определения  $\pm 7\%$  при доверительной вероятности  $P = 0,95$ .