

ИНСТРУКЦИЯ № 07/11

по применению средства дезинфицирующего «Авансепт-био»

Инструкция разработана 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 прозрачную жидкость от светло-голубого до синего цвета с запахом применяемой 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: неионогенные ПАВ, отдушку, краситель, воду дистиллированную (деионизованную, питьевую) – до 100,0%.

Срок годности средства – 5 лет в плотно закрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов – 30 дней.

Водородный показатель (рН) при 20°C водного раствора с массовой долей средства 1% $9,6 \pm 1,0$, плотность средства при 20°C, г/см³ $1,00 \pm 0,01$.

Средство выпускается в полимерных флаконах по 1 л, полимерных 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, ротавирусы, энтеровирусы, энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, ОРВИ, гриппа в т.ч. H5N1, H1N1, «атипичной» пневмонии, парагриппа, герпеса, цитомегалии, аденовирусов и др.), грибов рода Кандида, дерматофитов, а также моющими и дезодорирующими свойствами.

Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

Средство не совместимо с мылами, анионными ПАВ, синтетическими моющими средствами.

1.3. 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 малоопасно по классификации химических веществ по степени летучести; оказывает выраженное местно-раздражающее действие на кожу и глаза; не обладает сенсibilизирующим действием.

Рабочие растворы 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 (контаминированных патогенными грибами): использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др., в том числе однократного использования, резиновых ковров, игрушек, обуви из резин, 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, микробиологических, диагностических, бактериологических, вирусологических и др. лабораториях, в пунктах и станциях переливания и забора 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), в торгово-развлекательных центрах, на предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), на продовольственных и промышленных рынках, в учреждениях образования, культуры, отдыха, на объектах курортологии, бассейнах, санпропускниках, оздоровительных комплексах, в центрах физической культуры и спорта, фитнес-центрах, офисах, спорткомплексах, кинотеатрах, театрах, концертных

залах и др. объектах в сфере обслуживания населения, детских учреждениях (детские сады, детские ясли, дома-интернаты, школы, оздоровительные детские лагеря и др.), учреждения военных (включая казармы), пенитенциарных, социального обеспечения (дома 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 раствора, (%) по препарату:	Количество концентрата 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
6,00	60,0	940,0	600	9400
7,00	70,0	930,0	700	9300
8,00	80,0	920,0	800	9200

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, унитазы 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^2 обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м^2 при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м^2 – при использовании распылителя типа «Квазар». Смывание рабочего раствора средства с обработанной поверхности после дезинфекции не требуется.

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^2 обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м^2 (гидропульт, автомакс), 150 мл/м^2 (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

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

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 резин, 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, 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.

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 минут.

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 240, 120, 90, 30 минут.

По окончании дезинфекции отходы 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 на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, предприятия общественного питания, промышленные рынки 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	
Ковровое покрытие, мягкая мебель	1,00	30	Протирание с помощью щетки
	0,50	15	
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	

Таблица 2. Продолжение.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	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, протираание 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. ¹	0,50	120	Погружение или протираание
	1,00	60	
	1,50	30	
	2,00	15	

Примечание:

Знак (¹) 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, 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 (в том числе однократного использования) с остатками пищи	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	

Таблица 3. Продолжение.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
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 протирание с интервалом 15 мин
	2,5	60	Орошение, протирание или погружение
	3,0	30	
	3,5	15	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	1,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,5	60	Протирание 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 обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,5	120	Протирание или орошение
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,5	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	

Таблица 4. Продолжение.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
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 резины, пластмасс и других синтетических материалов	2,5	60	Погружение
	3,0	30	
	3,5	15	
Резиновые коврики	3,0	120	Погружение или протираание
	3,5	90	
	4,0	60	
	1,5	90	Двукратное протираание с интервалом 15 мин
	2,0	60	
Предметы ухода за больными	2,5	30	Двукратное протираание с интервалом 15 мин
	3,0	60	
	2,0	90	Протираание или погружение
	2,5	60	
	3,5	60	

Таблица 5.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Авансепт-био» при вирусных (энтеровирусные инфекции: Коксаки, ЕСНО, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция, грипп и др. ОРВИ, герпетическая, цитомегаловирусная, аденовирусная и др.) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,0 3,0	60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	2,0 3,0	60 30	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	2,0	60	Погружение
Предметы для мытья посуды	3,0 6,0	60 30	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	3,0 6,0	60 30	Погружение
Белье незагрязненное	4,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	6,0 7,0 8,0	120 90 60	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки помещений	2,0 3,0	60 30	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	6,0 7,0 8,0	120 90 60	Замачивание
Игрушки	6,0	60	Орошение, протирание, погружение
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	6,0	60	Протирание или погружение

Таблица 6.

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

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,20	60	Протирание
	0,25	30	
	0,50	15	
	0,25	90	Орошение
	0,50	60	
	1,00	30	
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	1,50	15	
	2,00	60	Протирание или орошение
	3,00	30	Орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,20	60	Протирание
	0,25	30	
	0,50	15	
	0,25	90	Орошение
	0,50	60	
	1,00	30	
	1,50	15	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	2,5	120	Протирание 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, 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	

Таблица 7. Продолжение.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззаражи- вания, мин	Способ обеззараживания
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 обеззаражи- вания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	2,5	120	Протирание
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,5	120	Протирание
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	

Таблица 8. Продолжение.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззаражи- вания, мин	Способ обеззараживания
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	
Баннeе 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	

Таблица 8. Продолжение.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззаражи- вания, мин	Способ обеззараживания
Отходы (изделия однократного использования – инструменты, накладки, шапочки, белье, ватные тампоны, салфетки и др.)	2,5 3,0 3,5 4,0	240 120 90 60	Погружение

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 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 минут.

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

4.5. Обеззараживание поверхностей способом орошения необходимо проводить с защитой органов дыхания (универсальными респираторами типа РУ-60 М или РПГ-67 с патроном марки «В», глаз (герметичными очками), кожи рук (резиновыми перчатками). Работы следует проводить в отсутствии пациентов. После проведения 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 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°C до плюс 35°C всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующих сохранность продукции и тары.

6.2. Средство должно храниться в сухом крытом помещении при температуре от 0°C до плюс 35°C, 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 убору следует проводить, используя индивидуальную защитную одежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (герметичные очки), органов дыхания (универсальные респираторы типа РУ-60 М, РПГ-67 с патроном марки «В»).

Пролившееся средство следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки, ветошь, силикагель), 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 и нормы средства «Авансепт-био»

№ п/п	Наименование показателя	Нормы
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость от светло-голубого до синего цвета
2	Запах	Запах применяемой отдушки
3	Плотность при 20°C, г/см ³	0,990 – 1,010
4	Водородный показатель (pH) при 20°C водного раствора с массовой долей средства 1%	8,6 – 10,6
5	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	6,5 – 7,5
6	Массовая доля N,N-бис(3-амино-пропил)додециламина, %	0,75 – 0,95

7.2. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяют визуально в пробирке или химическом стакане из бесцветного прозрачного стекла.

Запах оценивают органолептически.

7.3. Определение плотности при 20°C

Определение плотности при 20°C проводят с помощью ареометра или пикнометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

7.4. Определение водородного показателя (pH)

Водородный показатель (pH) при 20°C водного раствора с массовой долей средства 1 % определяют 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

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида в средстве определяют суммарно методом двухфазного титрования. Титрование проводят анионным стандартным раствором (натрий додецилсульфат) при добавлении гидроокиси калия или буферного раствора с pH 11 в присутствии индикатора метиленовый голубой.

7.5.1. Приборы, реактивы, растворы

Весы лабораторные высокого (2) класса точности по ГОСТ 24104-2001 с

наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Пипетка 2-1-2-5 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндр мерный 2-50-2, 2-100-2 с притертой пробкой ГОСТ 1770-74 или колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Колбы мерные 2-100-2, 2-500-2 по ГОСТ 1770-74.

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

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

Натрий серноокислый по ГОСТ 4166-76.

Натрий углекислый по ГОСТ 83-79.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Натрий додецилсульфат (CAS № 151-21-3, > 99,0%), 0,004 М водный раствор.

Индикатор метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93 или ТУ 2463-044-05015207-97; водный раствор с массовой долей 0,1%.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.5.2. Подготовка к анализу

7.5.2.1. Приготовление 0,004 М стандартного раствора натрия додецилсульфата

В мерной колбе вместимостью 500 см³ растворяют в воде 0,5777 г натрия додецилсульфата, добавляют воду до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

7.5.2.2. Приготовление буферного раствора с pH 11

Буферный раствор готовят растворением 3,5 г углекислого натрия и 50 г натрия серноокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 500 см³ с доведением водой до метки. Готовый раствор перемешивают. Раствор может храниться в течение 1 месяца.

7.5.3. Проведение анализа

Около 1 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

В цилиндр вместимостью 100 см³ (или коническую колбу вместимостью 250 см³) вносят 5 см³ раствора средства, прибавляют 30 см³ дистиллированной воды и 0,1 г гранулированной гидроокиси калия (1 гранулу) или 30 см³ буферного раствора с pH 11; далее прибавляют 3-5 капель раствора метиленового голубого и 15 см³ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему, с нижним хлороформным слоем, окрашенным в розовый цвет, титруют раствором додецилсульфата натрия сначала по 1 см³, затем по 0,5 см³ и далее меньшими объемами, при интенсивном встряхивании в закрытом цилиндре (или закрытой колбе) до

перехода розовой окраски нижнего хлороформного слоя в синюю.

7.5.4. Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида в средстве (X_1 , %) вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{0,00141 \cdot V \cdot 100}{m \cdot V_1} \cdot 100;$$

где 0,00141 – масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно C ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³, г;

V – объем раствора додецилсульфата натрия концентрации C ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

100 – коэффициент разведения анализируемой пробы;

V_1 – объем раствора средства, взятый на титрование, см³;

m – масса анализируемой пробы, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,5 %.

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

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

Определение проводят методом кислотно-основного титрования.

7.6.1. Приборы, реактивы и растворы

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

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

Бюретка 1-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-74.

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

Цилиндр мерный 2-50-2 по ГОСТ 1770-74.

Колба мерная 2-1000-2 по ГОСТ 1770-74.

Пипетки 2-1-2-0,5 по ГОСТ 20292-74.

Стандарт-титр кислота соляная 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-87; 0,1 н. водный раствор соляной кислоты; готовят по инструкции к применению стандарт-титров.

Индикатор бромтимоловый синий по ТУ 6-09-2086-77, 0,1% раствор в 95% этиловом спирте.

7.6.2. Проведение анализа

В колбу для титрования вместимостью 100 см³ вносят около 10,0 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака,

прибавляют 30-40 см³ дистиллированной воды, 3-5 капль 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 в средстве (X₂, %) вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{0,009985 \cdot V}{m} \cdot 100;$$

где 0,009985 – масса N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты концентрации точно C (HCl) = 0,1 моль/дм³, г;

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

m – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,5 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата определения ± 7 % при доверительной вероятности 0,95.