

«СОГЛАСОВАНО»
Руководитель ИЛЦ ГУП МГЦД



Д.В. Войчишина

«20» июля 2010 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «НПК Медэкс»



А.К. Железнова

«20» июля 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 009/10 от 30.07.2010 г.

по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом

«Авестил»

(ООО «НПК Медэкс», Россия)

Москва
2010 год

ИНСТРУКЦИЯ № 009/10 от 30.07.2010 г.
по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом
«Авестил» (ООО «НПК Медэкс», Россия)

Инструкция разработана:

ИЛЦ ГУП «Московский городской центр дезинфекции» – режимы дезинфекции при бактериальных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях; режимы предстерилизационной очистки, токсичность и методы химического анализа;

ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий» – режимы дезинфекции при вирусных инфекциях и плесневых грибах;

Авторы: Сучков Ю.Г., Муницина М.П., Сергеюк Н.П., Тарабрина М.А., Шестаков К.А., Кочетов А.Н. (ГУП «Московский городской центр дезинфекции»); М.А. Бичурина, А.Г. Афиногенова, Т.М. Петрова (ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий»)

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Дезинфицирующее средство «Авестил» представляет собой прозрачную жидкость зеленого цвета, содержащую в своем составе алкилдиметилбензиламмоний хлорид (ЧАС) – 5,0%, глиоксаль – 8,0% в качестве действующих веществ (ДВ), а также неионогенные ПАВ и функциональные добавки. Показатель активности водородных ионов (рН) средства 4,4±1,2.

Срок годности средства – 2 года в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов – 14 суток при хранении в закрытой емкости.

Средство сохраняет свои свойства после замораживания и последующего оттаивания.

1.2. Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (включая в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, энтеровирусов, ротавирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа A/H1N1, гриппа человека, герпеса и др.), грибов рода Кандида, Трихофитон, Аспергиллюс, обладает моющими свойствами.

Средство не совместимо с мылами, анионными поверхностно-активными веществами и синтетическими моющими средствами.

1.3. По параметрам острой токсичности средство «Авестил» при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 4 классу мало опасных веществ согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76. При введении в брюшину относится к малотоксичным веществам (4 класс по К.К. Сидорову). При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С₂₀) средство также мало опасно; в виде аэрозоля средство обладает общетоксическим эффектом. Кожно-резорбтивные, сенсibiliзирующие свойства и кумулятивный эффект в рекомендованных режимах применения у средства не выражены. Средство оказывает выраженное раздражающее действие при контакте с кожей и конъюнктивой глаза. При

однократном воздействии 0,4-3,0% растворы не вызывают раздражения кожи, а 0,4-1,5% растворы – слизистых оболочек глаз.

Для алкилдиметилбензиламмоний хлорида: ПДК в воздухе рабочей зоны - 1,0 мг/м³ (аэрозоль, 2 класс опасности, с пометкой «требуется защита кожи и глаз»), ОБУВ в воде водоемов - 0,3 - 0,5 мг/г (орг., 3 класс опасности).

Для глиоксаля: ОБУВ в воздухе рабочей зоны - 2 мг/м³ (с пометкой «требуется защита кожи и глаз»).

1.4 Средство предназначено для:

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

- для дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов и аппаратов, санитарно-технического оборудования, белья, лабораторной посуды, в т.ч. однократного применения, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, резиновых ковриков, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, медицинских отходов из текстильных (ватные тампоны, использованный перевязочный материал, одноразовое нательное и постельное белье, одежда персонала, маски и др.) и других материалов (посуда, в том числе лабораторная однократного использования, изделия медицинского назначения однократного применения) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях (кроме отделений неонатологии), в том числе клинических, микробиологических и других лабораториях, в инфекционных очагах, на санитарном транспорте.

– для проведения генеральных уборок (кроме отделений неонатологии);

– профилактической дезинфекции и мытья на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты), предприятиях торговли, объектах курортологии, детского летнего отдыха, учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры, музеи и др.), учреждениях военных, в т.ч. казармах, пенитенциарных, медицинских вытрезвителях, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых, детских домах,

спецприемниках для лиц без определенного места жительства и др.), объектах мусороудаления;

– обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами рода Аспергиллюс.

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 (табл. 1).

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора (%):			Количество концентрата средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
			1 л раствора		10 л раствора	
по препарату	по ДВ		средство	вода	средство	вода
	ЧАС	глиоксаль				
0,4	0,020	0,032	4,0	996,0	40	9960
0,5	0,025	0,040	5,0	995,0	50	9950
1,0	0,050	0,080	10,0	990,0	100	9900
1,5	0,075	0,120	15,0	985,0	150	9850
2,0	0,100	0,160	20,0	980,0	200	9800
2,5	0,125	0,200	25,0	975,0	250	9750
3,0	0,150	0,240	30,0	970,0	300	9700
4,0	0,200	0,320	40,0	960,0	400	9600
5,0	0,250	0,400	50,0	950,0	500	9500
7,0	0,350	0,560	70,0	930,0	700	9300

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

3.1. Растворы средства применяют для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из различных материалов: резин, пластмасс, стекла, металлов, включая хирургические и стоматологические инструменты, жестких и гибких эндоскопов, инструменты к ним.

3.2. Изделия медицинского назначения сразу после их применения, не допуская подсушивания, полностью погружают в емкость с раствором средства, заполняя им с помощью вспомогательных средств (электроотсосы, шприцы) каналы и полости изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия обрабатывают 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. Толщина слоя раствора средства 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.

3.3. Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним после применения у инфекционного больного, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» и Методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.04 г.) по режиму, рекомендованному для соответствующей инфекции, с учетом требований противоэпидемического режима для инфекционных стационаров.

Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят в течение 5 мин питьевой проточной водой, пропуская воду через каналы изделия.

3.4. Растворы средства для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, могут быть использованы многократно в течение 14 дней, 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 указанного срока.

3.5. 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.).

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

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

3.6. Дезинфекцию, не совмещенную с предстерилизационной очисткой, проводят по режимам, указанным в таблице 2.

3.7. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой изделий медицинского назначения ручным способом проводят по режимам, указанным в таблицах 3-5.

Таблица 2

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Авестил»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по препарату, %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов, резин, пластмасс, стекла	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	2,5	60	Погружение
		5,0	30	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,5	120	
		3,0	90	
		5,0	60	
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	7,0	15	Погружение

Таблица 3

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из металлов, стекла, пластмасс (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Авестил»

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание* при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий - за исключением шлифовальных и сверлильных стоматологических инструментов и изделий из резин и стекла; - за исключением шлифовальных и сверлильных стоматологических инструментов и изделий из резин	3,0	Не менее 18	90
	5,0		60
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой салфетки, каналов изделий - при помощи шприца: ● изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; ● изделий, имеющих каналы, замковые части или полости.	В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания	Не менее 18	0,5
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца)	Не нормируется		0,5

Примечание:

* - на этапе замачивания в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях

Таблица 4

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов рабочим раствором средства «Авестил»

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, рабочего раствора, °С	Время выдержки/о обработки, мин
Замачивание* инструментов при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им внутренних открытых каналов инструментов с помощью шприца	7,0	Не менее 18	15
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала • внутренние каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса • наружную поверхность моют с помощью марлевой (тканевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • каждую деталь моют с помощью ерша или марлевой (тканевой) салфетки • каналы промывают с помощью шприца 	7,0	Не менее 18	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

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

Таблица 5

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам рабочим раствором средства «Авестил»

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание* инструментов при полном погружении в раствор средства и заполнении им полостей и внутренних открытых каналов с помощью шприца	7,0	Не менее 18	15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: <ul style="list-style-type: none"> ● наружной (внешней) поверхности-при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; ● внутренних открытых каналов - при помощи шприца 	7,0	Не менее 18	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы-с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы-с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

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

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

4.1. Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов, приборов, предметов ухода за больными (грелки, подкладные клеенки, термометры, банки), лабораторной посуды, в том числе однократного использования (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), белья (в том числе одноразового применения перед утилизацией), медицинских отходов (изделия медицинского назначения однократного применения, использованные салфетки, перевязочный материал, ватные тампоны и др.), резиновых ковриков, уборочного инвентаря (ветошь и др.), игрушек (кроме мягких), предметов для мытья посуды (щетки, ерши, мочалки и др.), обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.), мусороуборочного оборудования.

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

Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 6-11.

4.2. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар».

4.3. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м² (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

4.4. 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. Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства, препятствуя ее всплытию. По окончании дезинфекционной выдержки ее промывают водой и высушивают.

4.6. Предметы ухода за больными полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По

окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой.

4.7. 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.

4.8. 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.

4.9. Медицинские отходы лечебно-профилактических учреждений (в том числе изделия медицинского назначения однократного применения, перевязочный материал, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала) классов Б и В перед утилизацией обрабатываются в соответствии СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» в соответствии с режимами, представленными в таблице 11. Дезинфекция многоразовых сборников для отходов класса А производится ежедневно в соответствии с режимами, приведенными в таблице 6. Дезинфекцию (меж)корпусных контейнеров для сбора отходов классов Б и В, кузовов автомашин проводят по режимам обработки поверхностей при соответствующих инфекциях способами протирания или орошения. Технология обработки изделий медицинского назначения однократного применения аналогична технологии обработки изделий многократного применения и подробно изложена в п.3.2.

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

Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с МУЗ.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения».

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

4.11. 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.

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

4.15. Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных обрабатывают в режимах, рекомендованных при соответствующих инфекциях, а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций (таблица 7). Регулярную

профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 6.

4.17. Поверхности, пораженные плесенью, предварительно обрабатывают 4,0% или 5,0% рабочим раствором средства с экспозицией 180 и 120 минут соответственно, далее их очищают и просушивают, а затем двукратно с интервалом 15 мин обрабатывают растворами средства: 5,0% концентрации при экспозиции 180 мин, либо трехкратно 4,0% раствором с экспозицией 120 мин.

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

4.20. При проведении генеральных уборок и профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, промышленных рынках и др.), детских учреждениях, учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных учреждениях средство используют по режимам, представленным в таблице 13.

При проведении профилактической дезинфекции в парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах и др., средство используют по режимам, представленным в таблице 14.

Таблица 6

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Авестил» 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	0,4	90	Протирание или орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
	3,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	90	Протирание или орошение
	1,0	60	
	2,5	45	
	3,0	30	
	5,0	15	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)*	1,0	90	Погружение
	2,5	60	
	3,0	45	
	5,0	15	
Предметы для мытья посуды	2,5	90	Погружение
	3,0	60	
	5,0	30	
Белье незагрязненное	0,5	30	Замачивание
	1,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
	2,5	90	
	3,0	60	
	5,0	30	
Уборочный инвентарь	1,0	120	Замачивание
	2,5	90	
	3,0	60	
	5,0	30	
Игрушки	1,0	60	Погружение или протирание
	2,5	45	
	3,0	30	
	5,0	15	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла*	1,5	60	Погружение или протирание
	2,5	45	
	3,0	30	
	5,0	15	

Примечание: * обеспечивается дезинфекция при бактериальных и вирусных инфекциях

Таблица 7

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Авестил» при вирусных (в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, энтеровирусов, ротавирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа А/Н1N1, гриппа человека, герпеса и др.) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	1,0	60	Протирание или орошение
	1,5	30	
	2,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	1,5	60	Протирание или орошение
	2,0	30	
	2,5	15	
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	1,5	60	Погружение
	2,0	30	
	2,5	15	
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
	2,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	90	Замачивание
	2,5	60	
	4,0	30	
Уборочный инвентарь, материал	1,5	90	Протирание, погружение
	2,5	60	
	3,5	30	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены	1,0	60	Погружение, протирание
	1,5	30	
	2,0	15	
Предметы ухода за больными, в т.ч. загрязненные кровью и другими биологическими субстратами	1,5	60	Протирание или погружение
	2,0	30	
	3,0	15	
Предметы ухода за больными из резин, в т.ч. загрязненные кровью и другими биологическими субстратами	2,5	30	Погружение или протирание
	3,5	15	

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Авестил» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,5	120	Протирание или орошение
	3,0	90	
	5,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	2,5	150	Протирание или орошение
	3,0	90	
	5,0	60	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования),	2,5	150	Погружение
	3,0	120	
	5,0	90	
предметы для мытья посуды	5,0	120	Погружение
Белье незагрязненное	2,5	45	Замачивание
	3,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,5	180	Замачивание
	3,0	150	
	5,0	120	
Уборочный инвентарь	2,5	180	Замачивание
	3,0	150	
	5,0	120	
Игрушки	2,5	120	Протирание или погружение
	3,0	90	
	5,0	60	
Предметы ухода за больными	2,5	120	Погружение или протирание
	3,0	90	
	5,0	60	

Таблица 9

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Авестил» 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	2,5	90	Протирание или орошение
	3,0	60	
	5,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,5	90	Протирание или орошение
	3,0	60	
	5,0	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,5	120	Погружение
	3,0	90	
	5,0	60	
предметы для мытья посуды	5,0	90	Погружение
Белье незагрязненное	2,5	30	Замачивание
	3,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	2,5	150	Замачивание
	3,0	120	
	5,0	60	
Уборочный инвентарь	2,5	150	Замачивание
	3,0	120	
	5,0	60	
Игрушки	2,5	90	Протирание или погружение
	3,0	60	
	5,0	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	2,5	90	Погружение или протирание
	3,0	60	
	5,0	30	

Таблица 10

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Авестил» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,5	90	Протирание или орошение
	3,0	60	
	5,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,5	90	Протирание или орошение
	3,0	60	
	5,0	30	
Белье незагрязненное	2,5	45	Замачивание
	3,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,5	180	Замачивание
	3,0	120	
	5,0	90	
Уборочный инвентарь	2,5	180	Замачивание
	3,0	120	
	5,0	90	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования), предметы для мытья посуды	2,5	210	Погружение
	3,0	180	
	5,0	150	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	2,5	120	Погружение
	3,0	90	
	5,0	60	
Резиновые коврики	2,5	120	Погружение или протирание
	3,0	90	
	5,0	60	
Предметы ухода за больными	2,5	120	Погружение или протирание
	3,0	90	
	5,0	60	
Игрушки	2,5	120	Погружение или протирание
	3,0	90	
	5,0	60	

Режимы дезинфекции медицинских отходов растворами средства
«Авестил»

Класс отходов в соответствии СанПиН 2.1.7.728-99	Обрабатываемые объекты	Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обработки
Класс Б	Изделия медицинского назначения однократного применения, перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	Бактериальные (кроме туберкулёза), вирусные и грибковые (кандидозы)	2,5 3,0 5,0	180 150 120	Погружение, замачивание
Класс В	Изделия медицинского назначения однократного применения, перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	Бактериальные (включая туберкулёз), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,5 3,0 5,0	180 150 120	Погружение, замачивание

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «Авестил» 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	0,4	90	Протирание, орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
	3,0	15	
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	2,5	90	
	3,0	60	
	5,0	30	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,4	90	
	0,5	60	
	1,0	30	
	3,0	15	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	2,5	120	Протирание, орошение
	3,0	90	
	5,0	60	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	2,5	90	Протирание, орошение
	3,0	60	
	5,0	30	

Таблица 13

Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства
«Авестил»

(гостиницы, кинотеатры, общежития, офисы, промышленные рынки, общественные туалеты, детские учреждения, учреждения социального обеспечения, пенитенциарные учреждения и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	0,4	90	Протирание или орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
	3,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	90	Протирание или орошение
	1,0	60	
	2,5	45	
	3,0	30	
	5,0	15	
Мусороуборочное оборудование	0,5	90	Протирание или орошение
	1,0	60	
	2,5	45	
	3,0	30	
	5,0	15	
Предметы для мытья посуды	2,5	90	Погружение
	3,0	60	
	5,0	30	
Белье незагрязненное	0,5	30	Замачивание
	1,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
	2,5	90	
	3,0	60	
	5,0	30	
Уборочный инвентарь	1,0	120	Замачивание
	2,5	90	
	3,0	60	
	5,0	30	
Игрушки	1,0	60	Погружение или протирание
	2,5	45	
	3,0	30	
	5,0	15	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	1,5	60	Погружение или протирание
	2,5	45	
	3,0	30	
	5,0	15	

Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «Авестил»

(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, санитарный транспорт	2,5	90	Протирание или орошение
	3,0	60	
	5,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,5	90	Протирание или орошение
	3,0	60	
	5,0	30	
Белье незагрязненное	2,5	45	Замачивание
	3,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,5	180	Замачивание
	3,0	120	
	5,0	90	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	2,5	120	Погружение
	3,0	90	
	5,0	60	
Резиновые коврики	2,5	120	Погружение или протирание
	3,0	90	
	5,0	60	
Предметы ухода, средства личной гигиены	2,5	120	Погружение или протирание
	3,0	90	
	5,0	60	
Игрушки	2,5	120	Погружение или протирание
	3,0	90	
	5,0	60	
Отходы (изделия однократного использования – инструменты, накидки, шапочки, белье, ватные тампоны, салфетки и др.)	2,5	180	Погружение
	3,0	150	
	5,0	120	

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

6.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет и лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.

6.2. Емкости с рабочими растворами средства для обработки объектов способом погружения должны быть закрыты крышками.

6.3. При работе следует избегать разбрызгивания и попадания средства в глаза и на кожу.

6.4. Все работы со средством необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

6.5. Работы способом протирания рабочими растворами можно проводить без средств защиты органов дыхания, но в отсутствие пациентов.

6.6. При обработке поверхностей способом орошения персоналу следует использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М или с патроном марки А; глаз - герметичные очки. После проведения дезинфекции способом орошения рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения. Обработку следует проводить только в отсутствие пациентов!

6.7. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов и в местах, не доступных детям.

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

7.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз и кожи.

7.2. При попадании средства на кожу смыть его под проточной водой.

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

7.4. 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.

7.5. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего следует удалить из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Дать теплое питье (молоко или воду). При необходимости обратиться к врачу.

8. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

8.1. Средство выпускается в полимерных флаконах объемом 1 и 2 дм³ и полимерных канистрах объемом 3 и 5 дм³.

8.2. Средство транспортировать всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже минус 20⁰С и не выше плюс 35⁰С), в упаковке производителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары.

8.3. Хранить средство в прохладном месте в закрытых ёмкостях вдали от источников тепла, избегая попадания прямого солнечного света, при температуре не ниже -20⁰С и не выше 35⁰С, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

8.4. Срок годности средства – 2 года в невскрытой упаковке изготовителя.

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

Пролившееся средство следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки, ветошь, силикагель), собрать и отправить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. При небольшом проливе средство смыть в канализацию водой.

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

9. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

9.1 Контролируемые параметры и нормы

По показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 15.

Таблица 15

Показатели качества дезинфицирующего средства «Авестил»

№ п/п	Наименование показателей	Норма
1.	Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость зеленого цвета
2.	Показатель активности водородных ионов (рН)	4,4±1,2
3.	Массовая доля глиоксаля, %	8,0±0,8
4.	Массовая доля алкилдиметил-бензиламмоний хлорида, %	5,0±0,5

9.1 Определение внешнего вида и цвета

Внешний вид и цвет средства 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.

9.2. Определение показателя активности водородных ионов (рН) средства.

рН средства измеряют в соответствии с ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

9.3. Определение массовой доли глиоксаля

9.3.1. Оборудование, приборы, посуда и реактивы:

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

Колба Кн 1-250-24/29 по ГОСТ 25336;

Бюретка 5-1-25 по ГОСТ 29251;

Пипетка 4(5)-1-1 по ГОСТ 29227;

Цилиндры 1-25 по ГОСТ 1770;

Бромфеноловый синий, раствор с массовой долей 0.1%, готовят по ГОСТ 4919.1;

Гидроксиламин солянокислый, раствор с массовой долей –10%, готовят по ГОСТ 5456;

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328, раствор с молярной концентрацией 0,5 моль/дм³, готовят по ГОСТ 25794.1;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

9.3.2. Проведение анализа.

Навеску средства 3,20 – 3,80 г, взятую с точностью до 0,0002 г, вносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, добавляют 20 см³ дистиллированной воды, 0,1 см³ раствора индикатора бромфенолового синего, а затем раствор гидроокиси натрия до появления устойчивого синего окрашивания. Далее в колбу вносят 15 мл раствора гидроксиламина гидрохлорида, закрывают пробкой и оставляют на 20 мин при комнатной температуре. Раствор приобретает желто-зеленую окраску. После этого вносят еще 0,1 мл индикатора бромфенолового синего и проводят титрование раствором гидроокиси натрия до появления устойчивого синего окрашивания.

Параллельно титруют контрольную пробу, состоящую из 15 мл гидроксиламина гидрохлорида, 0,1 мл бромфенолового синего и 20 мл дистиллированной воды до появления отчетливого сине-фиолетового окрашивания.

9.3.3. Обработка результатов.

Массовую долю глиоксаля (X) в % вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(V - V_1) \cdot 0.014502 \cdot 100}{m},$$

где

V- объем точно 0,5 моль/дм³ раствора гидроокиси натрия, пошедший на титрование испытуемой пробы, см³;

V₁ - объем точно 0,5 моль/дм³ раствора гидроокиси натрия, пошедший на титрование контрольной пробы, см³;

0,014502 – масса глиоксаля, соответствующая 1 см³ раствора гидроокиси натрия с молярной концентрацией 0,5 моль/дм³, г;

m - масса испытуемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,2%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата измерений не должна превышать ± 2,0% при доверительной вероятности P = 0,95.

9.4. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

9.4.1. Оборудование, приборы, посуда и реактивы.

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

Бюретка 7-2-10 по ГОСТ 20292;

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770;

Колба К_n-1-250-29/32 по ГОСТ 25336 с шлифованной пробкой;

Пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 29227;

Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770;

Хлороформ по ГОСТ 20015;

Бромфеноловый синий водорастворимый, индикатор, ТУ 6-09-311-70 - раствор с массовой долей 0,1%, готовят по ГОСТ 4919.1;

Натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия), ТУ 6-09-64-75 или Merck 12533 – 0,004 М раствор;

Натрий сернокислый ГОСТ 4166;

Натрий углекислый ГОСТ 83;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

9.4.2. Подготовка к анализу.

9.4.2.1. Приготовление 0,004 М водного раствора додецилсульфата натрия

0,250 г додецилсульфата натрия (с содержанием основного вещества 92,8%) растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 200 см³ с доведением

воды до метки. Проверку концентрации приготовленного раствора проводят титрованием анализируемого образца средства (п. 9.4.3) с использованием раствора, приготовленного из стандартного образца додецилсульфата натрия – ГСО 8049 – 94 (масса додецилсульфата натрия – 1 г в ампуле).

9.4.2.2. Приготовление буферного раствора (рН – 11)

50 г натрия сернокислого и 3,5 г натрия углекислого растворяют в 500 см³ воды.

9.4.3. Выполнение анализа

Навеску анализируемого средства 3,20 – 3,80 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, доводят водой до метки и перемешивают. 5 см³ полученного раствора вносят в цилиндр с притертой пробкой или мерную колбу вместимостью 100 см³. Затем прибавляют 20 см³ хлороформа, 30 см³ буферного раствора и 4-8 капель индикатора бромфенолового синего, закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Титруют 0,004 М раствором натрия додецилсульфата до появления фиолетового окрашивания в верхнем слое (при титровании пробу интенсивно перемешивают).

9.4.4. Обработка результатов

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

$$X = \frac{0.001428 \cdot V \cdot 100}{m \cdot a} \cdot 100 \text{ ,}$$

где

0,001428 – масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 М (моль/дм³), г;

V – объем раствора додецилсульфата натрия, израсходованный на титрование;

m – масса анализируемой пробы, г;

a – объем раствора, взятый для анализа, см³.

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

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,2%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата измерений не должна превышать ± 8,0% при доверительной вероятности P = 0,95.