

«СОГЛАСОВАНО»
Руководитель ИЛЦ ГУП МГЦД

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «ДезФарм»

_____ Д.В. Войчишина

_____ Е.Ю. Рогожин

«01» ноября 2010 г.

«01» ноября 2010 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 007/10 от 01.11.2010 г.
по применению средства дезинфицирующего
«Дэзаль»
(ООО «ДезФарм», Россия)**

Москва
2010 год

ИНСТРУКЦИЯ № 007/10 от 01.11.2010 г.
по применению средства дезинфицирующего «Дэзаль»
(ООО «ДезФарм», 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 ГУ НИИ вирусологии имени Д.И.Ивановского РАМН – режимы дезинфекции при вирусных инфекциях;

Авторы:

Сучков Ю.Г., Муницина М.П., Сергеюк Н.П., Тарабрина М.А., Шестаков К.А., Кочетов А.Н. (ГУП «Московский городской центр дезинфекции»);

Носик Д.Н., Носик Н.Н. (ГУ НИИ вирусологии имени Д.И.Ивановского РАМН)

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство дезинфицирующее «Дэзаль» представляет собой прозрачную жидкость от голубого до синего цвета со специфическим запахом, содержащую в своем составе алкилдиметилбензиламмоний хлорид (ЧАС) – 6,0%, глиоксаль – 9,0% в качестве действующих веществ (ДВ), а также функциональные добавки. Показатель активности водородных ионов (рН) средства $3,5 \pm 1,0$.

Срок годности средства – 36 месяцев в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов – 10 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, грибов рода Кандида, Трихофитон, обладает моющими свойствами.

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

1.3. По параметрам острой токсичности средство «Дэзаль» 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.

Для алкилдиметилбензиламмоний хлорида: ПДК в воздухе рабочей зоны - $1,0 \text{ мг/м}^3$



(аэрозоль, 2 класс опасности, с пометкой «требуется защита кожи и глаз»), ОБУВ в воде водоемов - 0,3 - 0,5 мл/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:

- 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, ухода за больными, уборочного инвентаря, резиновых ковриков, обуви из резин, 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 клинических, микробиологических и других лабораториях, в инфекционных очагах;

- дезинфекции, не совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из различных материалов (резин, пластмасс, стекла, металлов), 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;

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) из металлов и стекла, включая хирургические, стоматологические инструменты (кроме вращающихся) простой конфигурации, при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии;

- предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из металла (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся), инструментов к эндоскопам механизированным способом с использованием ультразвука;

- проведения генеральных уборок в ЛПУ (кроме неонатологических отделений) и детских учреждениях;

- проведения профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового



обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, салоны красоты, бани, сауны, массажные салоны, общественные туалеты), пищевых предприятиях, предприятиях общественного питания, учреждениях культуры, отдыха, спорта (спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, кинотеатры, офисы и др.), учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных, детских учреждениях (дома-интернаты, школы, оздоровительные детские лагеря и др.);

- обеззараживания специального оборудования, спецодежды, инструментов и поверхностей парикмахерских, бань, саун, клубов, кинотеатров, театров, салонов красоты, прачечных и других объектах бытового назначения;

- дезинфекции на грузовом и пассажирском автотранспорте, на санитарном транспорте;

- мойки, дезинфекции и дезодорирования мусоропроводов, мусороуборочного оборудования, мусоросборников.

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				
0,5	0,03	0,045	5	995	50	9950
1	0,06	0,09	10	990	100	9900
1,5	0,09	0,135	15	985	150	9850
2	0,12	0,18	20	980	200	9800
3	0,18	0,27	30	970	300	9700
5	0,3	0,45	50	950	500	9500



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

3.1. Растворы средства применяют для дезинфекции, не совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из различных материалов (резин, пластмасс, стекла, металлов), включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним; дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) из металлов и стекла, включая хирургические, стоматологические инструменты (кроме вращающихся) простой конфигурации, при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии; предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из металла (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся), инструментов к эндоскопам механизированным способом с использованием ультразвука.

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 проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» с Изменениями и дополнениями № 1 (СП 3.1. 2659-10) 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 противозидемического 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 10 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.

В этом случае предстерилизационную очистку, осуществляемую любым средством, разрешенным для этой цели, выполняют после дезинфекции изделий.

3.7. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой изделий медицинского назначения, ручным и механизированным способами проводят по режимам, указанным в таблицах 3-4.



Таблица 2

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Дэзаль»

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Режим обработки	
		Концентрация (по препарату),%	Время выдержки, мин
Изделия медицинского назначения из пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты, простой конфигурации без полостей и каналов	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях	3,0	30
	Дезинфекция при вирусных, бактериальных, включая туберкулез , и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	3,0 5,0	60 30
Изделия медицинского назначения из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты, с замковыми частями, имеющие каналы и полости	Дезинфекция при вирусных, бактериальных, включая туберкулез , и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	3,0 5,0	60 30
Жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним (после применения у инфекционных больных)	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях	3,0 5,0	60 30



Таблица 3

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

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 из стекла и металлов - за исключением шлифовальных и сверлильных стоматологических инструментов и изделий, имеющих каналы, замковые части или полости	5,0	Не менее 18	30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой салфетки	В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания	Не менее 18	0,5
Ополаскивание проточной питьевой водой	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой	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

Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, хирургических, стоматологических инструментов, включая вращающиеся, из металла, инструментов к эндоскопам раствором средства «Дезаль» механизированным способом с применением ультразвука*.

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка инструментов: <ul style="list-style-type: none"> ● не имеющих замковых частей и каналов ● имеющих замковые части и каналы ● инструментов к гибким и жестким эндоскопам 	5,0	Не менее 18	30
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание:

* ультразвуковые устройства типа «Кристалл-2,5» с рабочей частотой не менее 44 кГц и номинальной выходной мощностью генератора не менее 100 Вт.



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 (кроме куветов), 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), обуви из резины, 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 5-10.

4.2. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 150 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».

4.3. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м^2 обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м^2 (гидропульт, автомакс), 150 мл/м^2 (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции 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 резины, 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 10. 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.

4.13. 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 6). Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 5.

4.14. При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 11.

4.15. Мусоросборники двукратно с интервалом 15 минут протирают ветошью, смоченной в 2,0% растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства на одну обработку 150 мл/м² или двукратно орошают при норме расхода 300 мл/м² (гидропульт). Время дезинфекционной выдержки 30 минут.

4.16. При проведении профилактической дезинфекции в парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах и др., средство используют по режимам, представленным в таблице 9.

4.17. При проведении дезинфекции парикмахерских и косметических инструментов, в том числе одноразового применения, их полностью погружают в 3,0% или 5,0% рабочие растворы средства на 60 или 30 минут соответственно так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. После дезинфекции изделия тщательно промывают проточной водой не менее 5 минут. Изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют.

4.18. При проведении 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 5.



Таблица 5

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дэзаль» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов и оборудования; транспорт санитарный, транспорт для перевозки пищевых продуктов		0,5	60	Протирание, орошение
		1,0	30	
		2,0	15	
Санитарно-техническое оборудование, мусоросборники		1,0	60	Двукратное протирание или двукратное орошение
		2,0	30	
		3,0	15	
Посуда лабораторная		1,0	90	Погружение
		2,0	60	
		3,0	30	
Предметы для мытья посуды		1,0	90	Погружение
		2,0	60	
		3,0	30	
Предметы ухода за больными		0,5	60	Протирание
		1,0	30	
		2,0	15	
Игрушки		0,5	60	Протирание
		1,0	30	
		2,0	15	
Белье	незагрязненное	0,5	30	Замачивание
		1,0	15	
		2,0	5	
	загрязненное выделениями	1,0	90	Замачивание
		2,0	60	
		3,0	30	
Уборочный инвентарь		1,0	90	Погружение
		2,0	60	
		3,0	30	



Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства
«Дэзаль» при вирусных инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	3,0	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Протирание или орошение
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	3,0	60	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	3,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь, материал	3,0	60	Протирание, погружение
Предметы ухода за больными, в т.ч. загрязненные кровью и другими биологическими субстратами	3,0	60	Протирание или погружение



Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дэзаль» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов	2,0	90	Протирание, орошение	
	3,0	60		
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Двукратное протирание или двукратное орошение	
	5,0	30		
Предметы ухода за больными	2,0	90	Протирание или погружение	
	3,0	60		
Игрушки	2,0	90	Протирание или погружение	
	3,0	60		
Посуда лабораторная	3,0	120	Погружение	
	5,0	90		
Предметы для мытья посуды	3,0	120	Погружение	
	5,0	90		
Белье	незагрязненное	3,0	30	Замачивание
		5,0	15	
	загрязненное выделениями	3,0	120	Замачивание
		5,0	90	
Уборочный инвентарь	3,0	120	Погружение	
	5,0	90		



Таблица 8

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дэзаль» при кандидозах

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов		1,0	90	Протирание, орошение
		2,0	60	
Санитарно-техническое оборудование		2,0	60	Двукратное протирание или двукратное орошение
		3,0	30	
Предметы ухода за больными		2,0	90	Протирание или погружение
		3,0	60	
Игрушки		2,0	90	Протирание или погружение
		3,0	60	
Посуда лабораторная		3,0	90	Погружение
		5,0	60	
Предметы для мытья посуды		3,0	90	Погружение
		5,0	60	
Белье	незагрязненное	3,0	30	Замачивание
		5,0	15	
	загрязненное выделениями	3,0	90	Замачивание
		5,0	60	
Уборочный инвентарь		3,0	90	Погружение
		5,0	60	



Таблица 9

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дэзаль» при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов	3,0 5,0	90 60	Протирание, орошение
Санитарно-техническое оборудование	3,0 5,0	90 60	Двукратное протирание или двукратное орошение
Резиновые коврики	3,0 5,0	120 90	Протирание, погружение
Обувь из резин, пластмасс	3,0 5,0	120 90	Погружение
Предметы ухода за больными	3,0 5,0	90 60	Протирание или погружение
Посуда лабораторная	3,0 5,0	120 90	Погружение
Белье незагрязненное	3,0 5,0		Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0 5,0	120 90	Замачивание
Уборочный инвентарь	3,0 5,0	120 90	Погружение



Режимы дезинфекции медицинских отходов растворами средства
«Дэзаль»

Класс отходов в соответствии СанПиН 2.1.7.728-99	Вид инфекции	Обрабатываемые объекты	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Класс Б	Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях	изделия медицинского назначения однократного применения	3,0 5,0	90 60	Погружение
		перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	3,0 5,0	90 60	Замачивание
Класс В	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	изделия медицинского назначения однократного применения	3,0 5,0	120 90	Погружение
		перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	3,0 5,0	120 90	Замачивание



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



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 отсутствии 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 вместимостью 1 дм³ и полимерных канистрах объемом 3, 5 и 10 дм³.

8.2. Средство транспортировать всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже минус 20⁰С и не выше плюс 30⁰С), 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 0⁰С и не выше 30⁰С, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

8.4. Срок годности средства – 36 месяцев в не вскрытой 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 11.

Таблица 11

Показатели качества дезинфицирующего средства «Дэзаль»

№ п/п	Наименование показателей	Норма
1.	Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от голубого до синего цвета
2.	Запах	Специфический
3.	Показатель активности водородных ионов (рН)	3,5±1,0
3.	Плотность средства при 20 ⁰ С, г/см ³	1,060±0,015
4.	Массовая доля глиоксаля, %	9,0±1,0
5.	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	6,0±0,5



9.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха

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.

Запах оцениваю органолептически.

9.3. 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)».

9.4. Определение плотности при 20°C

Плотность средства определяют по ГОСТ 18995-1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

9.5. Определение массовой доли глиоксаля

9.5.1. 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.

9.5.2. 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.

9.5.3. 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_и-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:

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

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 допустимое расхождение, равное 0,2%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата измерений не должна превышать $\pm 8,0\%$ при доверительной вероятности $P = 0,95$.

