

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ТОО «Производственный комплекс «Аврора»
Д.К. Алшанбаев
« 08 » 2015 г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**по применению дезинфицирующего средства «Дезицил»
в медицинских организациях для дезинфекции и предстерилизационной очистки**

(ТОО «Производственный комплекс «Аврора», Казахстан)

СТ ТОО 100940013094-39-2015

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Методические указания разработаны ТОО «Производственный комплекс «Аврора».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Методические указания предназначены для персонала медицинских организаций, департаментов (управлений) государственного санитарно-эпидемиологического надзора, центров санитарно-эпидемиологической экспертизы, дезинфекционных станций и других учреждений.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Дезицил» представляет собой однородную прозрачную жидкость без механических примесей от бесцветного до жёлтого цвета содержит в своем составе в качестве действующих веществ смесь дидецилдиметиламмония хлорида 4,5 – 5,5% и функциональных добавок, в том числе изопропилового спирта. рН 1%-ного водного раствора – 4,0 – 8,0.

Средство выпускается в полимерных емкостях объемом 500мл, 1 л, 5 л.

Срок годности средства - 3 года в упаковках изготовителя, срок годности рабочих растворов - 14 дней.

1.2. Средство «Дезицил» обладает бактерицидным, в том числе в отношении возбудителей особо-опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии), а также возбудителей внутрибольничных инфекций, включая метициллин-резистентный стафилококк, ванкомицин-резистентный энтерококк, синегнойную палочку, туберкулоцидным (протестировано на *Mycobacterium terrae*), вирулицидным, 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.), фунгицидным (в отношении грибов родов Кандида, Трихофитон, плесневых грибов) действием.

Средство обладает моющими свойствами, не портит обрабатываемые объекты, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов.

1.3. Средство «Дезицил» по параметрам острой токсичности DL50 при введении в желудок, нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных веществ (ГОСТ 12.1.007-76). При однократном воздействии средство оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и умеренное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С20) средство малотоксично, не оказывает сенсибилизирующего эффекта.

1.4. Средство предназначено для:

- профилактической, очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции поверхностей в помещениях (полы, стены, двери, окна, подоконники), жесткой мебели, наружной поверхности приборов, аппаратов и т.д., автотранспорта для перевозки пищевых продуктов, пассажирского автотранспорта, предметов ухода за больными, санитарно - технического оборудования, посуды (в т.ч. лабораторной), белья, игрушек, уборочного инвентаря в медицинских организациях любого профиля, на коммунальных объектах (гостиницы, парикмахерские, общежития, бассейны, бани, общественные туалеты, прачечные и др.), предприятиях общественного питания, пищевой промышленности, детских дошкольных организациях, общеобразовательных школах и других образовательных заведениях, общественном транспорте (включая железнодорожный транспорт, вокзалы, пункты формирования и оборота поездов, станции и вагоны метрополитена), пенитенциарных учреждениях, на объектах социально-бытовой сферы.

- проведения генеральных уборок в медицинских организациях любого профиля, на коммунальных объектах (гостиницы, парикмахерские, общежития, бассейны, бани, общественные туалеты, прачечные и др.), предприятиях общественного питания, пищевой промышленности, детских дошкольных организациях, общеобразовательных школах и других образовательных заведениях, общественном транспорте (включая железнодорожный транспорт, вокзалы, пункты формирования и оборота поездов, станции и вагоны метрополитена), пенитенциарных учреждениях, на объектах социально-бытовой сферы.

Средство «Дезицил» применяется в медицинских организациях любого профиля, включая детские отделения и отделения неонатологии для:

- предварительной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов (хирургические, гинекологические, стоматологические, в том числе вращающиеся инструменты, комплектующие детали, отдельные узлы и блоки аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких), жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним ручным способом;

- дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещённых в одном процессе, изделий медицинского назначения из различных материалов (хирургические, гинекологические, стоматологические, в том числе вращающиеся инструменты, комплектующие детали, отдельные узлы и блоки аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких), жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним ручным и механизированным способами (в т.ч. с использованием ультразвука);

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов (хирургические, гинекологические, стоматологические, в том числе вращающиеся инструменты, комплектующие детали, отдельные узлы и блоки аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких), жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним ручным и механизированным способами (в т.ч. с использованием ультразвука);

- дезинфекции кувезов;

- дезинфекции медицинских отходов – изделий медицинского назначения однократного применения, не подлежащих утилизации, а также пищевых и прочих (жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды) отходов, крови и других выделений больного (мокрота, моча, фекалии и прочие), посуды из-под выделений больного, вакцин, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в эмалированных, стеклянных или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующего количества средства к питьевой воде комнатной температуры (таблица 1).

Приготовление рабочих растворов средства «Дезицил»

Таблица 1

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количества средства (мл) и воды (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 литр		10 литров	
	Средство	Вода	Средство	Вода
0,6	6	994,0	60	994,0
0,8	8	992,0	80	9920,0
1,0	10	990,0	100	9900,0
2,0	20	980,0	200	9800,0
4,0	40	960,0	400	9600,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЗИЦИЛ»

3.1. Растворы средства применяют для обеззараживания объектов и изделий, указанных в п.1.4. Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения, замачивания, погружения.

3.2. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, 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».

3.3. 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»). Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружая в раствор средства.

3.4. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях двукратно протирают ветошью,

смоченной в 0,3% растворе средства, с интервалом между обработками 15 минут, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м² двукратно с интервалом между обработками 15 минут. Время дезинфекционной выдержки после обработки 30 минут. Аналогично используют 0,5% раствор средства с экспозицией 10 минут. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 2.

3.5. Белье погружают в рабочий раствор из расчета 4 л рабочего раствора на 1 кг сухого белья (при туберкулезе – 5л на 1 кг сухого белья). После дезинфекции белье стирают и тщательно прополаскивают.

3.6. Уборочный материал замачивают в раствор средства из расчета 4 л раствора на 1 кг изделий. По окончании дезинфекции прополаскивают в воде и высушивают.

3.7. Посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х минут. Одноразовую посуду после дезинфекционной выдержки утилизируют.

3.8. Лабораторную посуду после предварительной очистки полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 литра на 10 единиц. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора над изделиями была не менее 1 см. По окончании обработки изделия промывают проточной водой в течение 10 минут, затем дистиллированной водой в течение 0,5 минут.

3.9. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) дважды (с интервалом в 15 мин.) протирают раствором средства с помощью ерша или щетки. Норма расхода средства на одну обработку – 100 мл/м². После окончания дезинфекции оборудование промывают проточной водой.

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

3.11. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов, остатков пищи и прочих отходов медицинских организаций, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, противотуберкулезных производят с учетом требований Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан от 17 января 2012 года № 87 в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 4.

Остатки патогенных биологических агентов; использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны погружают в отдельную емкость с раствором средства с последующей утилизацией.

Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения по соответствующим режимам.

Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции.

Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, сыворотку, выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и прочее) смешивают с рабочим раствором в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора. После окончания дезинфекционной выдержки смесь выделений и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы или может быть слита в канализацию.

3.12. Вакцины, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности обеззараживают и утилизируют согласно «Правил уничтожения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, непригодных к реализации и медицинскому применению», утвержденных постановлением Правительства РК от 11.01.2012 г. № 26, путем кипячения в течение 30 минут (вакцины против сибирской язвы - 2 часа) либо погружением в дезинфицирующее средство с последующей утилизацией.

3.13. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно

смоченным дезинфицирующим раствором. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают влажной тряпкой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.14. Приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства. По окончании экспозиции все приспособления промывают путем погружения в стерильную воду и прокачивания воды через трубки и шланги не менее 5 минут. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

3.15. Дезинфекцию различных объектов растворами средства «Дезицил» проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-3.

3.16. Генеральную уборку в медицинских и других учреждениях проводят в соответствии с режимами, указанными в таблице 13.

3.17. Дезинфекцию поверхности кувеза и его приспособлений при различных инфекциях тщательно протирают ветошью, смоченной в соответствующем растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства 100 мл/м² обрабатываемой поверхности. По окончании дезинфекции поверхности кувеза протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной воде, а затем вытирают насухо стерильной пеленкой. По окончании дезинфекционной выдержки кувеза необходимо проветривать в течение 15 минут.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с соответствующим рабочим раствором. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 3 минуты каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток, каналы – при помощи горячего воздуха.

3.18. Предварительная очистка изделий медицинского назначения из различных материалов, включая хирургические, гинекологические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним проводится ручным способом. Изделия после использования, не допуская подсушивания загрязнений, без отключения от источника освещения (эндоскопы), без разбора разъемных частей, сразу погружают в рабочий раствор средства и промывают до исчезновения видимых загрязнений без экспозиции. По окончании обработки изделия перекадывают в другую емкость без промывания и высушивания для дальнейшей обработки.

3.19. Дезинфекцию и предстерилизационную очистку, в т.ч. совмещенные в одном процессе изделий медицинского назначения, жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним можно осуществлять ручным и механизированным способами.

Изделия после предварительной очистки полностью погружают в рабочий раствор средства, заполняя им полости и каналы, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде; инструменты с замковыми частями замачивают раскрытыми. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. По окончании обработки изделия промывают проточной водой в течение 10 минут, затем дистиллированной водой в течение 0,5 минут.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения и эндоскопов, совмещенной с предстерилизационной очисткой, указаны в таблицах 5-8.

3.20. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, хирургических, гинекологических и стоматологических инструментов (включая вращающиеся), жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним можно осуществлять ручным и механизированным способами.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией изделий медицинского назначения и эндоскопов, указаны в таблицах 9-12.

3.21. Сушка обработанных изделий проводится горячим воздухом в сушильном шкафу при температуре 85°С до полного исчезновения влаги.

3.22. Рабочие растворы средства для обработки различных объектов изделий медицинского назначения (включая хирургические, гинекологические, стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним) ручным и механизированным способами можно применять многократно в течение срока, не превышающего 14 суток. При первых признаках изменения внешнего вида по сравнению с первоначальным (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

3.23. Для обработки различных объектов и изделий медицинского назначения (включая хирургические, гинекологические, стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним) ручным и механизированным способами используются рабочие растворы средства с температурой не менее 18 °С. Подогревать рабочие растворы выше 25°С не рекомендуется.

3.24. Качество предстерилизационной очистки изделий контролируют путем постановки азопирамовой пробы на наличие остаточного количества крови и щелочных компонентов моющих средств. Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При положительной пробе вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

Режимы дезинфекции растворами средства «Дезицил» при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая возбудителей вирусных гепатитов, ВИЧ, полиомиелита и гриппа, в т.ч. штаммов H5N1 и AН1N1) и грибковой (включая кандидозы и дерматофитии) этиологии

Таблица 2

Обрабатываемые объекты	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)					Способ обработки	
		бактериальные (кроме туберкулеза) инфекции	туберкулез	вирусные инфекции	кандидозы, плесневые	дерматофитии		
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых	0,6	-	-	-	30	-	Протирание Орошение	
	0,8	30	60	45	10	30		
	1,0	20	30					
Посуда	Без остатков пищи	0,6	-	-	30	-	Погружение	
	С остатками пищи	0,8	30	60	-	45		
		1,0	20	30	45	20		
		0,8	45	-	60	30		45
		1,0	30	45	60			
2,0		30						
Посуда лабораторная	0,8	45	-		30	45	Погружение	
	1,0	30	45	60				
	2,0		30					
Предметы для мытья посуды	0,6	-	-		30	-	Погружение	
	0,8	45	-	-	20	45		
	1,0	30	45	60				
	2,0		30					
Игрушки	0,6	-	-	-	40	-	Протирание, погружение	
	0,8	45	60	45	20	45		

Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,6	-	-	-	40	-	Протирание, погружение
	0,8	45	60	-	20	45	
	1,0	30	45	60			
	2,0		30				
Белье незагрязненное	0,6	-	-	-	30	-	Замачивание
	0,8	30	60	45	20	45	
	1,0	20	30				
Белье загрязненное	0,8	45	-	60	30	60	Замачивание
	1,0	30	45				
	2,0		30				
Санитарно-техническое оборудование	0,6	-	-	-	30	-	Протирание
	0,8	30	60	45	20	45	
	1,0	20	30				
Уборочный инвентарь	0,6	-	-	-	45	60	Замачивание
	0,8	45	60	60	30	45	
	1,0	30	45				
	2,0		30				
Воздух помещений	0,6	-	-	-	40	-	Орошение
	0,8	45	60	60	20	45	

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезицил» при особо - опасных инфекции: чума, холера, туляремия

Таблица 3

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,8	45	Протирание или орошение
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,8	60	Протирание или орошение
	1,0	45	
Посуда без остатков пищи	0,8	45	Погружение
	1,0	30	
Посуда с остатками пищи	0,8	60	Погружение
	1,0	45	
Посуда лабораторная	0,8	60	Погружение
	1,0	45	
Предметы для мытья посуды	1,0	45	Погружение
Игрушки	0,8	60	Протирание
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	1,0	60	Протирание погружение
Белье незагрязненное	0,8	45	Замачивание
	1,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,8	60	Замачивание
	1,0	45	

Уборочный инвентарь	1,0	60	Погружение
Воздух помещений	0,8	45	Орошение
Изделия медицинского назначения (в т.ч. хирургические).	0,8	60	Погружение

Режимы дезинфекции медицинских, пищевых и прочих отходов растворами средства «Дезицил» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Таблица 4

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Концентрация раствора средства по препарату, %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Медицинские отходы	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	0,8 2,0 3,0	120 90 60	Замачивание
	ИМН однократного применения	1,0 2,0 3,0	120 90 60	
	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов	0,8 2,0	30 10	Протирание или орошение
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	2,0 3,0	90 60	
Остатки пищи	0,8 2,0 4,0	120 90 60	Смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1 перемешивают и выдерживают в течение времени экспозиции	
Жидкие отходы, смывные воды(включая эндоскопические смывные воды), кровь и другие выделения больного (мокрота, моча, фекалии), посуда из под выделений больного	0,8 2,0 3,0	120 90 60	Смешивают с рабочим раствором в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора, перемешивают и выдерживают в течение времени экспозиции, посуду погружают в избыток раствора	
Посуда из-под выделений больного; поверхности, на которых производили сбор биологического материала	0,8 2,0 3,0	120 90 60	Погружение протирание	
Вакцины, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности	0,8 2,0 3,0	120 90 60	Погружение	

Режимы дезинфекции, не совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические, гинекологические, стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, инструменты к эндоскопам) растворами средства «Дезицил» ручным способом.

Таблица 5

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание* изделий при полном их погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов:			
- простой конфигурации	1,0	Не менее 18	30,0
- имеющих замковые части, каналы и полости, зеркал с амальгамой	1,0		45,0
- инструментов к эндоскопам	1,0		45,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов – с помощью шприца:	Соответствует концентрации раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	
- изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;			1,0
- изделий, имеющих замковые части, каналы или полости			3,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечание: *на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной, вирусной (включая гепатиты, ВИЧ- инфекцию, полиомиелит и грипп, в т.ч. штаммов H5N1 и АН1N1) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические, гинекологические, стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, инструменты к эндоскопам) растворами средства «Дезицил» ручным способом

Таблица 6

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание* изделий при полном их погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов:			
- простой конфигурации	1,0		30,0

- имеющих замковые части, каналы и полости, зеркал с амальгамой	1,0	Не менее 18	45,0
- инструментов к эндоскопам	1,0		45,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов – с помощью шприца: - изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;	Соответствует концентрации раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	1,0
- изделий, имеющих замковые части, каналы или полости			3,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечание: *на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной, вирусной (включая гепатиты, ВИЧ- инфекцию, полиомиелит и грипп, в т.ч. штаммов H5N1 и АН1N1) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Дезицил» ручным способом

Таблица 7

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание* изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	1,0	Не менее 18	30,0
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание:	Соответствует концентрации раствора, использованного на этапе замачивания		
 ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			
• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;			2,0
• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;			3,0
• наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки.			1,0

ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:		
• каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки.		2,0
• каналы промывают при помощи шприца.		2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	0,5

Примечание: * - на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию, полиомиелит и грипп, в т.ч. штаммов H5N1 и AН1N1) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии.

Режим дезинфекции, не совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических, гинекологических, стоматологических инструментов (включая вращающиеся), инструментов к эндоскопам, раствором средства «Дезицил» механизированным способом (в т.ч. с использованием ультразвука)

Таблица 8

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание* - при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	1,0	Не менее 18	15,0
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки			0,5

Примечание: * - на этапе ультразвуковой обработки изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), особо-опасных инфекций (туляремия, легионеллез, чума и холера), вирусных (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию, полиомиелит) и грибковых (включая кандидозы и дерматофитии) инфекциях.

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических, гинекологических, стоматологических инструментов (включая вращающиеся), инструментов к эндоскопам, раствором средства «Дезицил» механизированным способом (в т.ч. с использованием ультразвука)

Таблица 9

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация	Температура	Время выдержки/

	рабочего раствора	рабочего раствора, °С	обработки, мин
Замачивание* - при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	1,0	Не менее 18	15,0
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки			0,5

Примечание: * - на этапе ультразвуковой обработки изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), особо-опасных инфекций (туляремия, легионеллез, чума и холера), вирусных (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию, полиомиелит) и грибковых (включая кандидозы и дерматофитии) инфекциях.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Дезицил» механизированным способом (в т.ч. с использованием ультразвука)

Таблица 10

Этапы обработки		Режимы обработки		
		Концентрация рабочего раствора % (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Эндоскопы*	Гибкие	1,0	Не менее 18	15,0
	Жесткие			
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки		Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки				0,5

Примечание: * - на этапе ультразвуковой обработки изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), особо-опасных инфекций (туляремия, легионеллез, чума и холера), вирусных (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию, полиомиелит) и грибковых (включая кандидозы и дерматофитии) инфекциях.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов (включая хирургические, гинекологические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, инструменты к эндоскопам) растворами средства «Дезицил» ручным способом*

Таблица 11

	Режимы обработки
--	------------------

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора (по препарату),	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий: - простой конфигурации - имеющих замковые части, каналы и полости, инструментов к эндоскопам, стоматологических инструментов - зеркал с амальгамой	1,0	Не менее 18	3,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - при помощи шприца: - изделий, не имеющих замковых частей, каналов и полостей - изделий, имеющих замковые части, каналы и полости	1.0	Не менее 18	0,5 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечание: *- данный режим предназначен для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, который проводится после проведения дезинфекции, не совмещенной с предстерилизационной очисткой.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Дезицил» ручным способом*

Таблица 12

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,8	Не менее 18	3,0
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание:			
 ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			

• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала	Соответствует концентрации раствора, использованного на этапе	Не менее 18	
• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса			3,0
• наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки			1,0
ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			
• каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки			2,0
• каналы промывают при помощи шприца			
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечание: * - данный режим предназначен для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, который проводится после проведения дезинфекции, не совмещенной с предстерилизационной очисткой.

Режим предстерилизационной очистки хирургических, стоматологических, гинекологических инструментов (включая вращающиеся), инструментов к эндоскопам, раствором средства «Дезицил» механизированным способом (в т.ч. с использованием ультразвука) *

Таблица 13

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание* - при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	0,8	Не менее 18	3,0
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки			0,5

Примечание: * - данный режим предназначен для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, который проводится после проведения дезинфекции, не совмещенной с предстерилизационной очисткой.

Режимы предстерилизационной очистки жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Дезицил» механизированным способом (в т.ч. с использованием ультразвука)*

Таблица 14

Этапы обработки		Режимы обработки		
		Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Эндоскопы*	Гибкие	0,8	Не менее 18	3,0
	Жесткие			

Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется	10,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки		0,5

Примечание: * - данный режим предназначен для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, который проводится после проведения дезинфекции, не совмещенной с предстерилизационной очисткой.

Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок

Таблица 15

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора (по препарату) %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	1,0	45	Протирание или орошение
Противотуберкулезные медицинские учреждения	1,0	45	Протирание, орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в медицинских организациях любого профиля (кроме инфекционного)	0,6 0,8	45 20	Протирание, орошение
Инфекционные медицинские организации*	*	*	Протирание, орошение
Кожно-венерологические медицинские организации	*	*	Протирание, орошение

Примечание: * - генеральную уборку проводят по режиму соответствующей инфекции.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. Не допускать к работе лиц с повышенной чувствительностью к химическим средствам и страдающих аллергическими заболеваниями.
- 4.2. Избегать попадания концентрата в глаза и на кожу.
- 4.3. Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 4.4. Емкости со средством, предназначенные для обработки объектов способом погружения, должны быть закрыты.
- 4.5. Обработку поверхностей способом протирания рабочим раствором средства можно проводить без средств защиты органов дыхания в присутствии пациентов.
- 4.6. При случайной утечке средства его следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки), собрать и направить на утилизацию, или разбавить разлившееся средство большим количеством воды.
- 4.7. При уборке пролившегося средства персоналу следует использовать индивидуальную спецодежду, сапоги, перчатки (резиновые или из полиэтилена), защитные очки.

4.8. Не допускать попадания неразбавленного средства в сточные (поверхностные или подземные) воды и в канализацию.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности и при попадании концентрата средства в глаза и на кожу возможно проявление местно-раздражающего действия в виде гиперемии и отека слизистой оболочки глаз, слезотечения и эритемы на коже.

5.2. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды.

5.3. При попадании средства в глаза следует немедленно промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии - закапать 30% раствор сульфацила натрия. Обязательно обратиться к окулисту.

5.4. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды, затем принять 10-20 измельченных таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «ДЕЗИЦИЛ»

Внимание! Прилагаемая методика определения физико-химических показателей применима только к концентрату средства.

Средство контролируют по показателям, приведённым в таблице 16.

Показатели качества дезинфицирующего средства «Дезицил»

Таблица 16

Наименование показателей	Нормативное значение
1 Внешний вид, цвет	Однородная прозрачная жидкость без механических примесей от бесцветной до жёлтого цвета
2 Водородный показатель (рН), ед. рН	4,0 – 8,0
3 Массовая доля четвертичных аммониевых соединений, %	4,5 – 5,5

6.1 Общие указания по проведению испытаний согласно ГОСТ 27025.

6.2 Отбор проб.

6.2.1 Перед отбором точечных проб из упаковочных единиц их содержимое тщательно перемешивают переверачиванием. Из каждой единицы отбирают одинаковую по объёму точечную пробу. Точечные пробы смешивают и отбирают среднюю пробу.

6.2.2 Отбор проб из аппарата осуществляют пробоотборником из верхней, средней и нижней частей аппарата в соотношении 1:1:1. Точечные пробы смешивают и отбирают среднюю пробу.

6.2.3 Объём средней пробы составляет не менее 250 мл.

6.3 Определение внешнего вида и цвета.

6.3.1 Приборы, оборудование и материалы:

- стаканы В-1-100 ТС или Н-1-100 ТС по ГОСТ 25336;

- бумага белая, ватман или полуватман по действующим техническим нормативным документам изготовителя;

6.3.2 Проведение испытания.

Среднюю пробу встряхивают в течение от 3 с до 5 с. В стакан наливают (50 ± 10) см³ средства.

Для определения внешнего вида и цвета содержимое стакана рассматривают в отраженном свете на фоне белой бумаги и в проходящем свете при естественном освещении и комнатной температуре.

6.4 Определение массовой доли четвертичных аммониевых соединений.

6.4.1 Оборудование, приборы, посуда и реактивы:

- весы лабораторные специального класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 0,0001 г;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колбы 2-100-2 по ГОСТ 1770;
- пипетки 2-10-2, 2-5-2 по ГОСТ 29169;
- колбы Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336;
- цилиндры 1-25-2, 1-50-2, 1-100-2 по ГОСТ 1770;
- воронка В-75-110 ХС по ГОСТ 25336;
- хлороформ очищенный по ГОСТ 20015;
- кислота серная ч.д.а. по ГОСТ 4204;
- натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия) по действующему техническому нормативному документу изготовителя, водный раствор концентрации $c(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н);
- индикатор метиленовый голубой по действующему техническому нормативному документу изготовителя, водный раствор с массовой долей 0,1 %;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99 % по действующему техническому нормативному документу изготовителя, водный раствор концентрации $c(\text{C}_{21}\text{H}_{38}\text{NCl}\times\text{H}_2\text{O})=0,004$ моль/дм³ (0,004 н);
- калия гидроокись ч.д.а. по ГОСТ 24363.

Допускается применение средств измерения с метрологическими характеристиками, оборудования с техническими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных.

6.4.2 Подготовка к анализу.

6.4.2.1 Приготовление стандартного раствора цетилпиридиния хлорида.

Стандартный раствор цетилпиридиния хлорида 1-водного концентрации $c(\text{C}_{21}\text{H}_{38}\text{NCl}\times\text{H}_2\text{O})=0,004$ моль/дм³ (0,004 н) готовят растворением навески 0,1432 г цетилпиридиния хлорида 1-водного в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³.

6.4.2.2 Приготовление раствора додецилсульфата натрия.

Раствор додецилсульфата натрия концентрации $c(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н) готовят растворением навески 0,1154 г (в пересчете на 100 % основного вещества) додецилсульфата натрия в воде дистиллированной в мерной колбе вместимостью 100 см³.

6.4.2.3 Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

Аликвоту раствора додецилсульфата натрия объемом 10,00 см³ переносят в колбу для титрования вместимостью 250 см³, прибавляют 40 см³ дистиллированной воды, 0,5 см³ раствора метиленового голубого, 0,15 см³ концентрированной серной кислоты и 15 см³ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиния хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент (К) находят по формуле (1):

$$K = \frac{V}{V_1}, \quad (1)$$

где К – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации $c(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н);

V – объем раствора цетилпиридиния хлорида, израсходованный на титрование раствора додецилсульфата натрия, см³;

V₁ – объем раствора додецилсульфата натрия, взятый для титрования, см³.

6.4.3 Проведение испытания.

Навеску средства массой от 1,4 г до 1,6 г, взятую с точностью 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ в воде дистиллированной.

В коническую колбу для титрования вместимостью 250 см³ вносят аликвоту раствора додецилсульфата натрия объемом 10,00 см³, прибавляют 45 см³ воды дистиллированной, 0,5 см³ раствора метиленового голубого, 0,1 г гидроокиси калия и 15 см³ хлороформа. После интенсивного встряхивания получается двухфазная система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Её медленно, сначала по 1 см³, затем по 0,5 см³ и далее меньшими объемами, титруют раствором анализируемой пробы при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до перехода окраски хлороформного слоя из синей в устойчиво розовую, не переходящую в течение 2 минут в фиолетовую.

6.4.4 Обработка результатов.

Массовую долю четвертичных аммониевых соединений (X) в процентах вычисляют по формуле (2):

$$X = \frac{0,00145 \times 100 \times K \times 10}{m \times V} \times 100, \quad (2)$$

где 0,00145 – масса четвертичных аммониевых соединений, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации $c(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н), г/см³;

100 – вместимость мерной колбы, см³;

10 – объем аликвоты раствора додецилсульфата натрия концентрации $c(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н), см³;

K – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации $c(\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н);

V – объем раствора средства, израсходованный на титрование, см³;

m – масса навески анализируемой пробы, г;

100 – коэффициент пересчета в проценты.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух определений, относительное расхождение между которыми не превышает допустимого расхождения, равного 2 %. Допустимая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 3 % при доверительной вероятности 0,95.

6.5 Определение водородного показателя pH.

6.5.1 Водородный показатель pH определяют по п. 3.1 ГОСТ 29188.2.

6.6 Определение действительного объема средства.

6.6.1 Массу пустой тары определяют взвешиванием 5 её единиц на весах, метрологические характеристики которых приведены в таблице 2.

За результат измерения принимают среднее арифметическое значение массы единиц выборки пустой тары.

6.6.2 Массу заполненной потребительской тары определяют взвешиванием единиц выборки на весах, метрологические характеристики которых указаны в таблице 17.

6.6.3 Плотность средства определяют по п. 2 ГОСТ 14618.10 с изменением 7.6.3.1.

6.6.3.1 Допускается проводить измерения плотности при (20 ± 2) °С.

6.6.4 Действительный объем средства для каждой единицы выборки определяют по формуле (3):

$$V = \frac{m_1 - m_2}{\rho}, \quad (3)$$

где V – объем средства в единице выборки, см³;

m₁ – масса заполненной тары, г;

m₂ – масса пустой тары, г;

ρ – плотность средства, г/см³.

6.6.5 За среднее содержимое партии принимают среднее арифметическое результатов определения действительного объема в единицах выборки.

6.6.6 Для каждой единицы выборки оценивают отклонение действительного объема от значения, указанного в маркировке.

Таблица 17

Масса, г	Цена деления (цена поверочного деления), г	Погрешность весов, г	Наименьший предел взвешивания, г	Наибольший предел взвешивания, г
От 5,0 до 500,0 г включительно	0,1	$\pm 0,1$	5,0	3000
Свыше 500,0 г до 2000,0 г включительно	0,1	$\pm 0,2$	5,0	3000
Свыше 2000,0 г до 15 000,0 г включительно	5	± 10	100,0	15 000

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Средство хранят при температуре не ниже 0 °С и не выше плюс 35 °С в крытых складских помещениях.

7.2. Средство можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.