

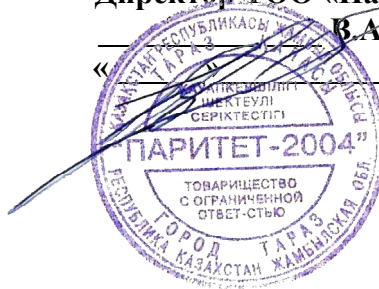
**Товарищество с ограниченной ответственностью «Паритет-2004»
Республика Казахстан**

Утверждаю:

Директор ТОО «Паритет-2004»

В.А. Старосвет

2013 г



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по применению дезинфицирующего средства «Дезотаксин»

город Тараз. 2013 год

Методические указания разработаны ТОО «Паритет-2004» совместно с РГКП «Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга» Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Методические указания предназначены для персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционных и санитарно-эпидемиологических служб, а также других учреждений и граждан.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Средство "Дезотаксин" представляет собой жидкость. Содержит в качестве действующего вещества (ДВ) алкилдиметилбензиламмоний хлорид (10,6%). Кроме того, в состав средства входят спирт изопропиловый, карбамид и др. компоненты, рН средства $7,6 \pm 1,4$.

Срок годности средства - 5 лет. Срок хранения рабочих растворов 14 суток. Средство выпускается в пластиковых емкостях вместимостью 1; 5 литров.

Средство хорошо смешивается с водой; совместимо с мылами, анионными поверхностно-активными веществами, синтетическими моющими средствами.

1.2. Средство активно в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), грибов рода Кандида и Трихофитон; вирусов (гриппа, герпеса, возбудителей гепатита, ОРВИ, ВИЧ – инфекции, рота-, энтеровирусов, полиомиелита).

Водные растворы средства обладают моющими свойствами, не портят обрабатываемые поверхности, не фиксируют органические вещества.

1.3. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство «Дезотаксин» при введении в желудок относится к 3 классу умеренноопасных, а при нанесении на кожу - к 4 классу малоопасных веществ; при введении в брюшинную полость - к 4 классу малотоксичных веществ. При ингаляции в насыщенных концентрациях (пары) дезинфицирующее средство «Дезотаксин» относится к 4 классу малоопасных веществ, концентрат средства не обладает сенсibiliзирующим эффектом.

1.4. Средство «Дезотаксин» предназначено для применения при проведении профилактической и очаговой дезинфекции поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования, предметов ухода за больными, белья, посуды и предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения из различных материалов: металлов, пластмасс, резин, стекла, в том числе в совмещенном режиме, (включая стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) в лечебно-профилактических учреждениях, (стоматологии, хирургии, инфекционных, родильных, детских отделениях и больницах), объектах коммунального хозяйства (гостиницы, общежития, бани, сауны, бассейны, дома отдыха, санатории, спортивно-оздоровительные комплексы, фитнес, парикмахерские, косметические салоны и т.п.), предприятиях общественного питания, детских дошкольных и школьных учреждениях, пенитенциарных учреждениях, овощехранилищах, пищеperерабатывающих предприятиях (на предприятиях по производству безалкогольных напитков, разливу воды, пива, молочной промышленности), при обработке ж/д транспорта, автотранспорта, авиа и метро.

Средство «Дезотаксин» предназначено для обеззараживания остаточных количеств фекально-мочевой смеси в накопительных баках автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также для дезинфекции биотуалетов, мытья, обработки и обеззараживания любых поверхностей и оборудования общественных туалетов.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы «Дезотаксина» готовят в емкостях из любого материала путем смешивания средства с питьевой водой в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Приготовление рабочих растворов средства

таблица 1

Концентрация рабочего раствора (%) по:		Количества компонентов (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
препарату	ДВ	1л		10 л	
		средство	вода	средство	вода
0,2	0,02	2	998	20	9980
0,3	0,03	3	997	30	9970
0,4	0,04	4	996	40	9960
0,5	0,05	5	995	50	9950
1,0	0,1	10	990	100	9900
2,0	0,2	20	980	200	9800
3,0	0,3	30	970	300	9700
5,0	0,5	50	950	500	9500
8,0	0,8	80	920	800	9200
10,0	1,0	100	900	1000	9000

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ

3.1. Растворы «Дезотаксина» используют для дезинфекции изделий медицинского назначения из пластмасс, резин, стекла, металлов (в том числе хирургических и стоматологических инструментов), поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины и др.), резиновых ковриков, посуды, белья, уборочного материала, предметов ухода за больными, игрушек и т.д.

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

3.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками, по режимам, указанным в табл.6. Изделия погружают в рабочий раствор средства сразу же после их применения, не допуская высыхания на них загрязнений. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют с помощью вспомогательных средств (пипетки, шприцы) раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор 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 в области замковой части. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из раствора средства и промывают проточной водой не менее, чем в течение 3 мин. или последовательно промывают в двух емкостях питьевой водой - по 2,5 мин в каждой.

Для дезинфекции изделий медицинского назначения, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, рабочие растворы «Дезотаксина» могут быть использованы многократно, но не более 14 суток - срока годности рабочего раствора, при условии, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение, и т.п.) раствор необходимо заменить.

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др), жесткую мебель протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода раствора 100мл/м² поверхности или орошают. Норма расхода средства при орошении составляет 150мл/м² (распылитель типа «Квазар») или 300мл/м² (гидропульт, автомакс) на одну обработку.

3.4. Санитарно – техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) протирают раствором средства с помощью щетки или ерша или орошают раствором средства. Двукратная обработка проводится с интервалом 15 минут. Норма раствора средства при двукратном протирании - 200мл/м² поверхности, при двукратном орошении – 300мл/м² при использовании распылителя типа «Квазар». По окончании дезинфекции оборудование промывают водой.

Резиновые коврики дезинфицируют способом протирания или погружения в раствор средства.

3.5. Уборочный материал и инвентарь замачивают в растворе средства и по окончании дезинфекции прополаскивают.

3.6. Белье замачивают в растворе средства из расчета 4л на 1кг сухого белья. (5 л/кг белья при туберкулезе) По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и ополаскивают.

3.7. Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в раствор средства при норме расхода рабочего раствора 2л на 1 комплект посуды. По окончании дезинфекционной выдержки посуду промывают проточной питьевой водой в течение не менее 3 минут.

3.8. Предметы ухода за больными, игрушки протирают ветошью, смоченной раствором средства или погружают в раствор, по окончании дезинфекционной выдержки промывают водой.

3.9. Дезинфекцию объектов растворами средства «Дезотаксин» в лечебно-профилактических учреждениях проводят по режимам, представленным в табл. 2-6. В ЛПУ туберкулезного профиля дезинфекцию объектов проводят по режимам, представленным в табл.3.

3.10. В родильных и детских отделениях больниц (табл. 2-4), в детских дошкольных и школьных учреждениях, на предприятиях общественного питания, гостиницах, общежитиях, клубах и других общественных местах дезинфекцию различных объектов проводят по режимам, указанным в табл. 2. На объектах коммунального хозяйства (в банях, парикмахерских, фитнес-клубах, косметических салонах, бассейнах, спортивных комплексах) при проведении профилактической дезинфекции обработку объектов проводят по режимам, рекомендованным при кандидозах и дерматофитиях (табл. 5).

3.11. Обеззараживание остаточных количеств фекально-мочевой смеси в накопительных баках-сборниках автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию проводят 1,0% - 2,0% растворами «Дезотаксина» (см. Раздел 5)

3.11.1. После опорожнения баков производится обеззараживание остаточных количеств фекально-мочевой смеси, далее удаление остатков фекально-мочевой смеси и промывку внешних и внутренних поверхностей баков.

3.11.2. Перед обеззараживанием из баков сборников выкачивают содержимое, в бак заливают средство «Дезотаксин» и воду в количествах, соответствующих объемам баков (см. табл.12-13) Полученный раствор выдерживается в баке в течение времени, необходимого для обеззараживания остаточного количества фекально-мочевой смеси (исходя из содержания остатков до «2% от объема бака), затем отработанный раствор сливается в канализационную систему. Для более эффективной очистки целесообразно после слива отработанного раствора промыть баки водой.

3.11.3. Внешнюю поверхность баков - сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов обрабатывают 1,0%-2,0% раствором средства, приготовленных в соответствии с табл.12. Время дезинфекции составляет соответственно 60 и 30 минут. Обработку проводят с помощью щетки, ветоши способом протирания или способом орошения.

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезотаксин»
при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза) .**

таблица 2

<i>Объект обеззараживания</i>	<i>Концентрация раствора (по препарату), %</i>	<i>Время обеззараживания, мин</i>	<i>Способ обеззараживания</i>
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,5	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда чистая	0,5	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0; 2,0	120 60	Погружение
Белье незагрязненное	0,5	60	Замачивание
Белье, загрязненное с выделениями	2,0 5,0	120 60	Замачивание
Предметы ухода за больными	2,0	60	Погружение или протирание
Игрушки	2,0	60	Погружение или протирание
Уборочный инвентарь (материал)	2,0 4,0	120 60	Замачивание

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезотаксин» при туберкулезе

таблица 3

<i>Объект обеззараживания</i>	<i>Концентрация раствора (по препарату), %</i>	<i>Время обеззараживания, мин</i>	<i>Способ обеззараживания</i>
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	8,0 10,0	120 60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	10,0 10,0	120 60	Протирание или двукратное орошение
Посуда чистая	2,0	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	8,0 10,0	120 60	Погружение
Белье незагрязненное	2,0	120	Замачивание
Белье, загрязненное с выделениями	5,0	60	Замачивание
Предметы ухода за больными	5,0 8,0	60 60	Погружение, двукратное протирание
Игрушки	5,0 8,0	60 60	Погружение, двукратное протирание
Уборочный инвентарь (материал)	5,0	60	Замачивание

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезотаксин»
при вирусных инфекциях**

таблица 4

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях: кафель (плитка), линолеум, масляные покрытия.	2,0	90	Протирание (орошение)
	3,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Протирание
Посуда без остатков пищи	2,0	90	Погружение
Посуда с остатками пищи	3,0	90	Погружение
Изделия медицинского назначения и инструменты (исключая гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним)	3,0	60	Погружение
	2,0	90	
Уборочный инвентарь, материал	2,0	90	Замачивание
Предметы ухода за больными	2,0	60	Погружение

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезотаксин»
при грибковых инфекциях**

таблица 5

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	5,0	30	30	Протирание
	5,0	60	120	Орошение
	8,0	30	30	
Санитарно-техническое оборудование	5,0	30	30	Протирание
	5,0	60	60	Орошение
Резиновые коврики	5,0	-	30	Протирание или погружение
Посуда чистая	2,0	30	-	Погружение
Посуда с остатками пищи	5,0	120	-	Погружение
	8,0	60	-	
Белье незагрязненное	2,0	60	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	5,0	60	60	Замачивание
Предметы ухода за больными	5,0	60	60	Погружение, двукратное протирание
	8,0	30	30	
Игрушки	5,0	60	60	Погружение, двукратное протирание
	8,0	30	30	
Уборочный инвентарь (материал)	5,0	60	60	Замачивание

**Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения
(кроме эндоскопов и инструментов к ним)**

таблица 6

Вид инфекции	Концентрация раствора (по препарату) %	Экспозиция, мин	Объекты обеззараживания	Условия применения	Применяемое оборудование	Режимы ИМН после дезинфекции
Бактериальные	2,0	30	Изделия из стекла, металлов, полимерных материалов, резины	Полное погружения изделий в раствор средства	Ёмкости, закрывающиеся крышкой	Под проточной водой в течение 3 минут или в двух ёмкостях по 2,5 мин в каждой
Туберкулёз	3,0	120				
Вирусные (гепатит, ВИЧ-инфекция, полиомиелит)	2,0	90				
	3,0	60				
Грибковые	3,0	30				

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ

4.1. Растворы средства "Дезотаксин" применяют для предстерилизационной очистки, совмещенной и не совмещенной с дезинфекцией изделий медицинского назначения (включая стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло). Предварительной и предстерилизационной (окончательной) очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним.

4.2. Предстерилизационную очистку, в том числе совмещенную с дезинфекцией проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками, по режимам указанным в табл.9. Предстерилизационную очистку проводят в соответствии с табл. 6-8.

4.3. Изделия погружают в рабочий раствор сразу же после их применения (не допуская подсушивания). Разъемные изделия погружают 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 в области замковой части. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства с помощью шприца или иного приспособления. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Емкости с изделиями должны быть закрыты крышками.

4.4. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой в течение не менее, чем 3мин. Каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса (в течение 1мин)

4.5. Предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения, не совмещенную с дезинфекцией, осуществляют в соответствии с этапами и режимами, указанными в табл.6, после их дезинфекции и ополаскивания от остатков средства питьевой водой.

4.6. Очистку эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований санитарно – эпидемиологических правил.

4.7. Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним осуществляют любыми моющими средствами, разрешенными к применению в Республике Казахстан, по методике, прилагаемым к моющим средствам.

4.8. Предстерилизационную очистку эндоскопов, используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях, а также предстерилизационную очистку инструментов к эндоскопам проводят в соответствии с табл.7 -8.

4.9. Предстерилизационную (окончательную) очистку эндоскопов и инструментов к ним проводят методом полного погружения в раствор средства, обеспечивая заполнение всех каналов и полостей раствором, избегая образования воздушных пробок. Каналы и полости изделий заполняют раствором средства с помощью электроотсоса или шприца. Разъемные изделия погружают в раствор средства в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части.

4.10. После окончания дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой растворами средства, отмыв инструментов проводят под проточной питьевой водой (3мин)

4.11. Отмыв ИМН после предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводят под проточной питьевой водой в течение 1,5мин.(табл. 6,7,8.)

4.12. Растворы средства для проведения предстерилизационной очистки, в т.ч. совмещенной и не совмещенной с дезинфекцией, можно применять многократно в течение 14 суток до момента изменения внешнего вида средства (помутнение, изменение цвета, выпадение осадка, появление хлопьев и пр). При первых признаках – средство необходимо заменить на свежее.

4.13. Качество предстерилизационной очистки контролируют путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови.

Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией изделий медицинского назначения (исключая эндоскопы и инструменты к ним), в том числе стоматологических инструментов, растворами средства «Дезотаксин»

таблица 7

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.
Удаление видимых загрязнений с поверхности изделий с помощью тканевой (марлевой) салфетки при погружении в рабочий раствор. Тщательное промывание каналов рабочим раствором (с помощью шприца или электроотсоса)	2,0 3,0	Не менее 18	Не нормируется

<i>Этапы обработки</i>	<i>Концентрация рабочего раствора (по препарату), %</i>	<i>Температура рабочего раствора, °С</i>	<i>Время выдержки / обработки, мин.</i>
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор средства и заполнения им полостей и каналов изделия.	2,0*	То же	90
	3,0**		60
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 или электроотсоса: изделий, имеющих замковые части, каналы или полости; изделий, не имеющих замковых частей, каналов или плоскостей	2,0 3,0	Не менее 18	1,0 0,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	Не нормируется	3,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания:

*На этапе замачивания в растворе обеспечивается дезинфекция ИМН в отношении возбудителей инфекций бактериальной (исключая туберкулез), вирусной (включая гепатиты), ВИЧ- инфекцию) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии.

** На этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция ИМН при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых(кандидозы и дерматофитии) инфекциях.

Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (исключая эндоскопы и инструменты к ним), в том числе стоматологических инструментов, растворами средства «Дезотаксин»

таблица 8

<i>Этапы предстерилизационной очистки</i>	<i>Режимы очистки</i>		
	<i>Концентрация рабочего раствора (по препарату), %</i>	<i>Температура рабочего раствора, °С</i>	<i>Время выдержки / обработки, мин.</i>
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме зеркал с амальгамой, стоматологических инструментов с алмазной рабочей частью); • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости (кроме изделий из натуральной резины и стоматологических щипцов); • стоматологических щипцов; • изделий из натуральной резины и зеркал с амальгамой	0,2	Не менее 18	10
	0,4		10
	0,4		15
	0,5		10
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 или электроотсоса: • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме зеркал с амальгамой, стоматологических инструментов с алмазной рабочей частью); • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5
1,0			
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса):	Не нормируется		1,5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Режим предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним раствором средства «Дезотаксин»

Таблица 9

<i>Этапы очистки</i>	<i>Концентрация растворов (по препарату), %</i>	<i>Температура рабочего раствора, °С</i>	<i>Время выдержки / обработки, мин.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Жёсткие и гибкие эндоскопы – удаление видимых загрязнений с наружной поверхности эндоскопа, в т.ч. с объектива, тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления с дистальному концу; - снятие заглушек и клапанов и погружение их в раствор средства с обеспечением контакта всех поверхностей с раствором; - промывание каналов эндоскопа водой согласно инструкции производителя эндоскопа. • Инструменты к гибким эндоскопам - погружение в рабочий раствор средства с обеспечением полного контакта раствора с ними; - очищение их под поверхностью раствора при помощи тканевой (марлевой) салфетки, не допуская его разбрызгивания; - промывание водой. 	0,2	Не менее 18	Не нормируется

Режимы предстерилизационной или окончательной очистки, не совмещённой с их дезинфекцией гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Дезотаксин»

таблица 10

<i>Этапы предстерилизационной очистки</i>	<i>Концентрация рабочего раствора (по препарату), %</i>	<i>Температура рабочего раствора, °С</i>	<i>Время выдержки / обработки, мин.</i>
Замачивание* при полном погружении изделий* в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,3	Не менее 18	10
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: -инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; -внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; -наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ -каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; -каналы промывают при помощи шприца.	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	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		1,5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Режимы предстерилизационной очистки медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Дезотаксин»

таблица 11

Этапы предстерилизационной очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.
Замачивание инструментов при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	0,4	Не менее 18	10
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: - наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; - внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	0,4	То же	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса):	Не нормируется		1,5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

5. Применение средства «Дезотаксин» для обеззараживания остаточных количеств фекально-мочевой смеси в накопительных баках автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию.

5.1. Приготовление рабочих растворов.

5.1.1. Рабочий раствор средства «Дезотаксин» может быть приготовлен в отдельной емкости, из которой он отбирается для заправки цистерн спецавтотранспорта, или на местах потребления непосредственно в баке туалета. Для приготовления рабочего раствора берут только чистую воду

5.1.2. Для приготовления рабочего раствора необходимое количество средства вливают в отмеренное количество водопроводной воды и перемешивают. Для удобства приготовления растворов могут применяться дозирующие системы различных модификаций.

5.1.3. В табл.12 приведены количества средства и воды в зависимости от требуемых объемов растворов.

5.1.4. В табл. 12 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака.

Приготовление рабочих растворов.

Таблица 12.

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:					
	20л раствора		100л раствора		1000л Раствора	
	Средство, л	Вода, л	Средство, л	Вода, л	Средство, л	Вода, л
1,0	0,2	19,8	1	99	10	990
2,0	0,4	19,6	2	98	20	980

Режимы обеззараживания остаточных количеств фекально-мочевой смеси рабочими растворами, приготовленными непосредственно в баках – сборниках.

Таблица 13.

Концентрация рабочего раствора, %	Объем бака, л	Количество средства, л	Количество воды, л	Время обеззараживания, мин
1,0	300	3,0	297,0	60
2,0	300	6,0	294,0	30
1,0	250	2,5	247,5	60
2,0	250	5,0	245,0	30
1,0	100	1,0	99,0	60
2,0	100	2,0	98,0	30
1,0	21	0,21	20,79	60
2,0	21	0,42	20,58	30
1,0	12	0,12	11,88	60
2,0	12	0,24	11,76	30

5.2. Применение средства.

5.2.1. Заправка баков рабочим раствором может производиться как вручную, так и с помощью спецавтомашин. Технология и способ заправки предусмотрены регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа туалета.

5.2.2. После опорожнения баков производят обеззараживание, с последующим удалением остатков фекально-мочевой смеси и промывкой внешних и внутренних поверхностей баков.

5.2.3. Перед обеззараживанием из баков сборников выкачивают содержимое, в бак заливают средство «Дезотаксин» и воду в количествах, соответствующих объемам баков (см. табл.12-13).

Полученный раствор выдерживается в баке в течение времени, необходимого для обеззараживания остаточного количества фекально-мочевой смеси (исходя из содержания остатков до 2% от объема бака), затем отработанный раствор сливается в канализационную систему. Для более эффективной очистки целесообразно после слива отработанного раствора промыть баки водой.

5.2.4. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов обрабатывают 1,0%-2,0% раствором средства с помощью щетки или ветоши. Время дезинфекции составляет 60-30 минут соответственно

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

6.1. К работе допускаются лица не моложе 18 лет и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

6.2. Работы по приготовлению рабочих растворов средства проводить с использованием средств индивидуальной защиты (резиновые перчатки, герметичные очки), а дезинфекционные работы с защитой кожи рук резиновыми перчатками

6.3. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

6.4. Обработку поверхностей рабочими растворами способом протирания можно проводить в присутствии больных.

Обработку поверхностей растворами способом орошения проводить в отсутствие больных и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы марки РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичные очки.

6.5. Средство следует хранить в герметично закрытой таре при температуре от 0 °С до +35 °С отдельно от лекарственных препаратов в местах, недоступных детям.

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ.

7.1. При попадании концентрата средства в глаза обильно промыть их под проточной водой не менее 15 минут и закапать 30% раствор сульфацила натрия (альбуцид), обратиться к окулисту.

7.2. При попадании средства на кожу смыть большим количеством воды и кожу смазать кремом.

7.3. При попадании средства или его растворов в желудок дать выпить несколько стаканов воды с 15-20 размельченными таблетками активированного угля и обратиться к врачу. Рвоту не вызывать!

8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ДЕЗОТАКСИН»

8.1 Средство «Дезотаксин» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, запах, плотность дезсредства, показатель концентрации водородных ионов (рН), массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

8.2. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства оценивается визуальным осмотром средней пробы, помещенной в стакан вместимостью 100 см³ - на белом фоне, цвет препарата от синего до голубого.

Нормативные показатели средства «Дезотаксин»

В таблице 14 представлены контролируемые показатели и нормативы по каждому из них.

Таблица 14

№	Наименование показателей	Норма
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость синего-голубого цвета
2	Плотность дезсредства при 20°С, г/см ³ , в пределах	1,000-1,015
3	Показатель активности водородных ионов для концентрата, рН, в пределах	7,6±1,4
4	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, % в пределах	10,6±1,5

8.3. Определение плотности средства.

Определение плотности средства производят денсиметром (ареометром) по ГОСТ 18995.1.

8.4. Определение показателя водородных ионов (рН).

8.4.1. Аппаратура, посуда.

Лабораторный рН- милливольтметр, рН-340 или другого типа.

Стакан В-1-100 (ГОСТ 25336).

8.4.2. Проведение измерений.

Определение показателя активности водородных ионов рН средства "Дезотаксин" проводят на рН-метре согласно инструкции, прилагаемой к прибору.

8.5. *Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмония хлорида*

8.5.1. Массовая доля алкилдиметилбензиламмония хлорида определяется с помощью метода двухфазного титрования при использовании анионного стандартного раствора (натрий лаурилсульфат), добавлении смешанного индикатора из катионного красящего вещества (эозин БА и эозин Н) и анионного красящего вещества (метиленовый голубой). Титрование проводится в двухфазной системе (вода и хлороформ).

8.5.2. Ингредиенты и оборудование:

Лаурилсульфат натрия, раствор, концентрация 0,004 моль / литр⁻¹;

Приготовление: Отмерить 1,14 г -1,16 г лаурилсульфата натрия (точность: 0,001 г). Поместить в мерную колбу объёмом 1000 мл, растворить в 200 мл дистиллированной воды. Добавить дистиллированной воды, чтобы довести объём до штриха шкалы. Тщательно перемешать.

$$C_L = \frac{M \times X}{288,4 \times 100}$$

где C_L - концентрация лаурилсульфата натрия (моль / литр⁻¹)

m - масса лаурилсульфата натрия (г/ литр⁻¹)

X - чистота лаурилсульфата натрия [% по массе]

- хлороформ;
- смешанный индикатор

Исходный раствор смешанного индикатора

Раствор А: 1,4 г эозина БА или эозина Н растворяют в 10 мл воды в мерной колбе вместимостью 500 мл, приливают 5 мл уксусной кислоты, доводят объём раствора этиловым спиртом до метки и перемешивают.

Раствор Б: 0,08 г индикатора метиленового голубого растворяют в 170 мл воды в стакане вместимостью 400 мл, прибавляют 30 мл концентрированной серной кислоты и перемешивают.

Растворы А и Б хранят в отдельных склянках.

Для приготовления раствора смешанного индикатора к одной части раствора Б прибавляют равные четыре части раствора А и перемешивают. Раствор смешанного индикатора готовят непосредственно перед проведением анализа в необходимом количестве.

Серная кислота, концентрация раствора: 2,5 моль · литр⁻¹

К 134 мл концентрированной серной кислоты ($\rho = 1,83 \text{ г/см}^3$) добавить 300 мл дистиллированной воды. Водой довести объём до 1 литра и после охлаждения тщательно перемешать.

Раствор кислотного индикатора

20 мл исходного раствора смешанного индикатора поместить в мерную колбу объёмом 500 мл. Добавить 200 мл дистиллированной воды и 20 мл 2,5 М серной кислоты. Добавить дистиллированной воды, чтобы довести объём до штриха шкалы, и тщательно перемешать. Хранить раствор в тёмном месте.

8.5.3. Ход исследования.

Приготовление исходного раствора

Поместить 10 мл основного раствора (точность: 0,0001 г) в мерную колбу объёмом 100 мл с притертой пробкой. Дистиллированной водой довести объём до штриха шкалы и тщательно перемешать.

Поместить 10 мл исходного раствора в мерный цилиндр объёмом 100 мл, добавить 10 мл дистиллированной воды, 15 мл хлороформа и 10 мл раствора кислотного индикатора. Титровать титрованным раствором лаурилсульфата натрия.

После каждого добавления титрованного раствора цилиндр необходимо закрывать, а его содержимое тщательно перемешивать. После разделения проверьте цвет слоя хлороформа. Эквивалентная точка достигнута, если слой хлороформа стал розовым.

8.5.4. Расчёт.

Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида C_x (% по массе) рассчитывается по следующей формуле:

$$C_x = \frac{V \times C_L \times M}{m}$$

где:

V - расход титрованного раствора лаурилсульфата натрия [мл].

C_L - концентрация титрованного раствора лаурилсульфата натрия [моль · литр⁻¹].

M - 355 г/моль⁻¹, молекулярная масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

m - масса образца [г].

За результат принимают среднее арифметическое значение из двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемого расхождения 0,2%. В случае превышения анализ повторяют и за результат принимают среднее арифметическое значение всех измерений. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 5\%$ для доверительной вероятности 0,95.