

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Испытательного  
лабораторного центра  
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена  
Росмедтехнологии»  
д.м.н., профессор



Г.Е. Афиногенов

«24» \_\_\_\_\_ 2007 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный Директор  
ООО «Лизоформ СПб»



Веткина И.Ф.

« \_\_\_\_\_ 2007 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 10/07**  
**по применению средства «БэбиДез®»**  
**производства фирмы «Лизоформ Др. Ханс Роземанн ГмбХ» (Германия),**  
**расфасованного на ООО «Гигиена плюс» (Россия),**  
**в лечебно-профилактических учреждениях**  
**для дезинфекции и предстерилизационной очистки**

Санкт-Петербург  
2007 год

**ИНСТРУКЦИЯ № 10/07**  
**по применению средства «БэбиДез®»**  
**производства фирмы «Лизоформ Др. Ханс Роземанн ГмбХ» (Германия),**  
**расфасованного на ООО «Гигиена плюс» (Россия),**  
**в лечебно-профилактических учреждениях**  
**для дезинфекции и предстерилизационной очистки**

Инструкция разработана в Испытательном лабораторном центре ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий».

Авторы: А.Г. Афиногенова, Т.Я. Богданова, Г.Е. Афиногенов.

Инструкция предназначена для медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционных станций, других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «БэбиДез®» представляет собой прозрачный раствор желтоватого цвета. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ (ДВ): бензалконий хлорид (алкилдиметилбензиламмоний хлорид) 4%, дидецилдиметиламмоний хлорид 1,5%, 2-пропанол (изопропанол) 8%, а также функциональные компоненты: неионогенные ПАВ, стабилизатор, отдушка и др.; рН средства –  $5,5 \pm 0,3$ .

Срок годности средства в упаковке производителя составляет 3 года, рабочих растворов – 14 суток при условии их хранения в закрытых емкостях.

Средство выпускается в пластиковых флаконах емкостью 1, 5, 10 л и контейнерах вместимостью 1000 л.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза), вирусов (включая вирусы гепатитов и ВИЧ, полиомиелита), грибов родов Кандида и Трихофитон. Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

Средство имеет хорошие моющие и дезодорирующие свойства, не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов.

1.3. Средство «БэбиДез®» по параметрам острой токсичности  $DL_{50}$  при введении в желудок относится к 4 классу малоопасных веществ (ГОСТ 12.1.007-76), к 5 классу практически неопасных веществ при введении в брюшину, к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. При однократном воздействии средство оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести ( $C_{20}$ ) малотоксично, не оказывает сенсibiliзирующего эффекта.

Рабочие растворы средства не оказывают раздражающего действия на кожу, а в виде аэрозоля в концентрациях свыше 1% обладают раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и дыхательных путей.

ПДК изопропанола в воздухе рабочей зоны –  $10 \text{ мг/м}^3$ , 3 класс опасности (пары).

ПДК ЧАС в воздухе рабочей зоны для субстанций составляет  $1 \text{ мг/м}^3$  – 2 класс опасности (аэрозоль), требуется защита кожи и глаз.

1.4. Средство «БэбиДез®» предназначено для применения в лечебно-профилактических учреждениях любого профиля, в том числе детских стационарах, акушерских клиниках (включая отделения неонатологии), клинических, микробиологических и др. лабораториях, в инфекционных очагах, на санитарном транспорте для:

- дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе при совмещении в одном процессе, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся);

- дезинфекции и предстерилизационной (или окончательной перед дезинфекцией высокого уровня эндоскопов – ДВУ) очистки, в том числе при совмещении в одном процессе, гибких и жестких эндоскопов, инструментов к ним;
- предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним;
- предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов (включая стоматологические, в том числе вращающиеся) и инструментов к эндоскопам механизированным способом с использованием ультразвука в установках типа «УЗО»;
- дезинфекции и мытья (в том числе способом орошения) поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, поверхностей приборов и аппаратов, предметов ухода за больными, резиновых коврик, обуви, а также для обработки белья, игрушек, средств личной гигиены, столовой посуды (с остатками и без остатков пищи) и лабораторной посуды, предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря, медицинских отходов (перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, изделия медицинского назначения и белья однократного применения перед утилизацией) в очагах инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах и дерматофитиях;
- дезинфекции и мытья стоматологических оттисков из альгината, силикона, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и др. материалов, артикуляторов, слепочных ложек, систем слюноотсоса, плевательниц и др. в стоматологических клиниках;
- дезинфекции куветов в отделениях неонатологии;
- для проведения текущих и генеральных уборок в помещениях, в том числе в детских учреждениях, включая неонатологические отделения;
- дезинфекции, мойки санитарного транспорта;
- дезинфекции, мойки и деодорирования мусоросборочного оборудования, мусоропроводов и мусоросборников;
- для дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.);
- для дезинфекции и мытья поверхностей и оборудования на предприятиях химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности, кроме помещений класса А (стерильных).

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в емкости из любого материала, путем смешивания средства с питьевой водой в соответствии с расчетами, приведенными в табл. 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «БэбиДез<sup>®</sup>»

Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства и воды (мл), необходимое для приготовления рабочего раствора			
	1 л		10 л	
	средство	вода	средство	вода
0,5	5	995	50	9950
1,0	10	990	100	9900
1,5	15	985	150	9850
2,0	20	980	200	9800
2,5	25	975	250	9750
3,0	30	970	300	9700
4,0	40	960	400	9600

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БЭБИДЕЗ®»

3.1. Растворы средства «БэбиДез®» используют для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой и мягкой мебели, поверхностей приборов и аппаратов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины и др.), резиновых коврик и обуви, предметов ухода за больными, кузезов, белья, столовой и лабораторной посуды, предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря, медицинских отходов (перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, изделия медицинского назначения и белья однократного применения перед утилизацией)

- дезинфекции и мытья стоматологических оттисков и зубоврачебных заготовок из различных материалов, артикуляторов, систем слюноотсоса, плевательниц и др.

- проведения профилактических, текущих, заключительных и генеральных уборок

- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусоросборочного оборудования, мусоропроводов и мусоросборников

- для дезинфекции и предстерилизационной (окончательной перед ДВУ эндоскопов) очистки, в том числе совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из стекла, резин, пластмасс, металлов (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся), жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним, в том числе механизированным способом с использованием ультразвука в установках типа «УЗО»

- предварительной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним.

**Примечание:**

Фирма «Лизоформ Др. Ханс Роземанн ГмбХ» (Германия) гарантирует совместимость средства «БэбиДез®» с материалами эндоскопов при соблюдении рекомендуемых условий применения.

3.2. Режимы дезинфекции, различных объектов приведены в табл. (2-6); режимы дезинфекции и предстерилизационной (окончательной – перед ДВУ эндоскопов) очистки, в том числе при совмещении в одном процессе, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся), эндоскопов и инструментов к ним представлены в табл. (7-12).

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую и мягкую мебель, поверхности приборов и аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают. Норма расхода рабочего раствора средства методом протирания поверхностей при однократной обработке составляет 100 мл/м<sup>2</sup>, при двукратной – 200 мл/м<sup>2</sup>. Обработку объектов способом орошения или распыления проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода – от 150 мл/м<sup>2</sup> до 200 мл/м<sup>2</sup> при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350 мл/м<sup>2</sup> - при использовании гидропульта, 150-200 мл/м<sup>2</sup> – при использовании аэрозольных генераторов). По окончании дезинфекции помещение проветривают в течение 10-15 мин.

3.4. Дезинфекцию воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.) проводят способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблицах 2-5.

3.5. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки, ерша способом двукратного протирания при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности или двукратного орошения с интервалом 15 минут, по окончании дезинфекции его промывают водой.

3.6. Предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики полностью погружают в раствор средства и закрывают крышкой или протирают ветошью, смоченной раствором средства. Крупные игрушки и предметы допустимо обрабатывать способом орошения. По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой в течение 3-х минут, крупные предметы проветривают.

3.7. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим средством. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их прополаскивают водой.

3.8. Белье последовательно, вещь за вещью, погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 5 л/кг сухого белья. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.9. Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь – замачивают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.10. Посуду (освобожденную от остатков пищи), предметы для мытья посуды полностью погружают в раствор средства из расчета 2 л на комплект. Лабораторную посуду освобождают от содержимого и замачивают в растворе. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки промывают проточной питьевой водой с помощью щетки или губки не менее 3 мин.

3.11. Медицинские отходы (использованный перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, ватные тампоны, одноразовое белье и изделия медицинского назначения) сбрасывают в отдельную емкость с раствором средства, по окончании дезинфекционной выдержки утилизируют.

3.12. Генеральную уборку помещений проводят в соответствии с режимами, указанными в табл.6.

3.13. Оттиски, зубопротезные заготовки до дезинфекции промывают проточной водой (без применения механических средств), используя при этом резиновый фартук, перчатки, затем удаляют с оттисков остатки воды (в соответствии с технологией, принятой в стоматологической практике) и обеззараживают путем погружения в емкость с раствором средства. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой в течение 3 минут или последовательным погружением в две емкости по 5 мин в каждую. Раствор средства может быть использован многократно до изменения внешнего вида раствора. При этом количество оттисков, погруженных в 2 л раствора, не должно превышать 20. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

3.14. Для дезинфекции отсасывающих систем стоматологических установок и плевательниц средство применяют в режимах: 2% – 60 мин и 3,0% – 30 мин. Рабочий раствор (не менее 1,0 л) пропускают через отсасывающие шланги и оставляют в установке на время дезинфекционной выдержки. После окончания дезинфекции через установку пропускают воду. Плевательницы заливают 2,0% раствором средства на 60 мин или 3,0% на 30 мин, затем промывают водой.

#### 3.15. Дезинфекция кузезов:

Поверхности кузеза и его приспособлений при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая вирусные гепатиты, ВИЧ и полиомиелит) и грибковой (кандидозы, трихофитии) этиологии, тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства 3,0% концентрации с экспозицией 30 мин или 4,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 20 мин, при норме расхода рабочего раствора средства 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. По окончании дезинфекции поверхности кузеза протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной воде, а затем вытирают насухо стерильной пленкой.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства 3,0% концентрации на 30 минут или 4,0% концентрации на 20 минут. 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.

Технология обработки кувеза изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кувезов для недоношенных детей» (приложение №7 к приказу МЗ ССР № 440 от 20.04.83). При обработке кувезов необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов.

3.16. Дезинфекцию и предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения (в том числе совмещенную с дезинфекцией) проводят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. Изделия сразу после использования (не допуская подсушивания загрязнений) 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, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. По окончании обработки изделия промывают проточной водой в течение 3-х минут. Температура рабочих растворов должна быть не менее плюс 18°C.

3.17. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, стоматологических и хирургических инструментов, в том числе вращающихся, механизированным способом в установках типа УЗО (например, «Кристалл-5», УЗО5-01-«МЕДЭЛ») осуществляют по режиму, указанному в табл. 12.

3.18. Очистку и дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях».

3.19. Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к эндоскопам проводят с использованием 2,0% раствора средства «БэбиДез®». Загрязнения с внешней поверхности изделий удаляют с помощью тканевой (марлевой) салфетки, смоченной данным раствором; каналы инструментов к эндоскопам промывают с помощью шприца или иного приспособления. Каналы эндоскопов промывают водой.

3.20. Предстерилизационную очистку эндоскопов и инструментов к ним, а также окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ) средством «БэбиДез®» проводят после их предварительной очистки в соответствии с режимами, указанными в табл. 10,11.

3.21. Окончательную очистку перед ДВУ эндоскопов проводят аналогично предстерилизационной очистке при совмещении или без совмещения с дезинфекцией (в зависимости от конкретной ситуации).

3.22. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, эндоскопов и инструментов к ним, а также дезинфекцию, совмещенную с окончательной очисткой эндоскопов, после инфекционного больного проводят по режиму, рекомендованному для соответствующей инфекции, с учетом требований противоэпидемического режима для инфекционных стационаров.

3.23. Предстерилизационную очистку без совмещения с дезинфекцией изделий медицинского назначения проводят в соответствии с режимами, указанными в табл.11.

3.24. Рабочие растворы средства можно применять для дезинфекции и предстерилизационной очистки изделий (в том числе совмещенной с дезинфекцией), а также для окончательной очистки эндоскопов, многократно (в течение срока годности) до появления первых признаков изменения их внешнего вида по сравнению с первоначальным (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.)

3.25. Контроль качества предстерилизационной очистки изделий проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 25.05.88 г.) и в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 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.

3.26. Обеззараживание санитарного транспорта после перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки для соответствующей инфекции. Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 2.

3.27. Дезинфекцию (обеззараживание) отходов классов Б и В ЛПУ производят с учетом требований Санитарных правил СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» (п.п. 6.1.-6.3. СанПиН) и в соответствии с режимами, рекомендованными в таблицах 3 - 5, 7.

3.28. Для дезинфекции, чистки, мойки и деодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков, мусоросборников и т.п. оборудования применяют рабочие растворы средства в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5.

Таблица 2. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БэбиДез®» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	1,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,5	30	Погружение
	1,0	15	
Посуда с остатками пищи	0,5	90	Погружение
	1,0	60	
Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
	2,0	15	
Белье, незагрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,5	120	Замачивание
	2,0	90	
Перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, белье однократного применения	1,5	120	Замачивание перед утилизацией
	2,0	90	
Уборочный материал, ветошь	1,5	60	Замачивание
	2,0	30	
Предметы ухода за больными	0,5	90	Протирание или погружение
	1,0	60	
Игрушки	1,0	60	Протирание, погружение, орошение
	1,5	30	
Воздух помещений, вентиляционные камеры, системы кондиционирования воздуха	0,5	60	Орошение
Мусоропроводы	2,0	90	Орошение
Мусоросборники, Мусороуборочное оборудование	1,5	60	Орошение
Транспорт, в т.ч. санитарный	0,5	60	Протирание, орошение
	1,0	30	

Таблица 3. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БэбиДез®» при вирусных инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, оборудование	2,0	60	Протирание или орошение
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	3,0	30	
Посуда без остатков пищи	1,5	60	Погружение
	2,0	30	
Посуда с остатками пищи	2,5	90	Погружение
	3,0	60	
Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды	2,5	60	Погружение
	3,0	30	
Белье, незагрязненное выделениями	1,5	60	Замачивание
	2,0	30	
	2,5	15	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	90	Замачивание
	2,5	60	
	3,0	30	
Перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, белье однократного применения	3,0	120	Замачивание перед утилизацией
Уборочный материал, ветошь	2,0	90	Замачивание
	3,0	60	
Предметы ухода за больными	2,0	90	Протирание или погружение
	3,0	60	
Игрушки	2,0	60	Протирание, погружение, орошение
	3,0	30	
Воздух помещений, вентиляционные камеры, системы кондиционирования воздуха	2,0	60	Орошение
	3,0	30	
Мусоропроводы	2,0	90	Орошение
Мусоросборники, Мусороборочное оборудование	3,0	60	Орошение, протирание
Транспорт, в т.ч. санитарный	2,5	60	Протирание
	3,0	30	



Таблица 4. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БэбиДез®» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, оборудование	2,0	120	Протирание или орошение Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	2,5	60	
	1,5	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	3,0	30	
Посуда без остатков пищи	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
Посуда с остатками пищи	2,5	120	Погружение
	3,0	90	
Посуда лабораторная (замачивание 0,5% – 15 мин); предметы для мытья посуды	2,0	60	Погружение
	2,5	30	
Белье, незагрязненное выделениями	1,5	90	Замачивание
	2,0	60	
	2,5	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	90	Замачивание
	2,5	60	
	3,0	30	
Перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, белье однократного применения	2,0	120	Замачивание перед утилизацией
	3,0	60	
Уборочный материал, ветошь	2,0	120	Замачивание
	2,5	90	
Предметы ухода за больными	2,0	90	Протирание или погружение
	3,0	60	
Игрушки	2,0	90	Протирание, погружение, орошение
	3,0	60	
Воздух помещений, вентиляционные камеры, системы кондиционирования воздуха	2,0	90	Орошение
	2,5	60	
Мусоропроводы	4,0	90	Орошение
Мусоросборники, Мусороуборочное оборудование	2,5	90	Орошение
Транспорт, в т.ч. санитарный	2,5	60	Протирание, орошение
	3,0	30	

Таблица 5. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БэбиДез®» при кандидозах и дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Кандидозы		Дерматофитии		Способ обеззараживания
	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, оборудование	2,0	60	2,5	120	Протираание Орошение
	3,0	30	3,0	90	
	2,5	15	2,5	45	Двукратное протираание или орошение с интервалом 15 мин
Санитарно-техническое оборудование	2,0	30	2,0 3,0	60 30	Двукратное протираание или орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,5	120	-	-	Погружение
	1,0	90			
	1,5	60			
	2,0	30			
Посуда с остатками пищи	1,5	90	-	-	Погружение
	2,0	60			
	3,0	30			
Посуда лабораторная, предметы для мытья посуды	1,0	90	-	-	Погружение
	2,0	60			
	3,0	30			
Белье, не загрязненное выделениями	1,5	60	1,5	90	Замачивание
	2,0	30	2,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	1,5	120	2,0	120	Замачивание
	2,0	90	3,0	90	
Перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, белье однократного применения	2,0	90	2,0	120	Замачивание перед утилизацией
Уборочный инвентарь, ветошь	2,0	90	2,0	120	Замачивание, протираание
	2,5	60	2,5	90	
Резиновые коврики, банные тапочки и т.п. из резины, пластмасс и других синтетических материалов	2,0	60	2,0	90	Протираание или погружение
	2,5	30	3,0	30	
Предметы ухода за больными	2,0	90	2,0	120	Протираание или погружение
	2,5	60			
Игрушки	2,0	60	2,0	90	Протираание, погружение.
	2,5	30			
Воздух помещений, вентиляционные камеры, системы кондиционирования воздуха	2,0	60	2,5	90	Орошение
Мусоропроводы	3,0	60	4,0	90	Орошение
Мусоросборники, Мусороуборочное оборудование	2,0	90	4,0	90	Орошение
Транспорт, в т.ч. санитарный	3,0	60	3,0	120	Протираание или орошение

Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «БэбиДез<sup>®</sup>» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и прочих учреждениях

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ* обеззараживания
Соматические, хирургические, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения, лаборатории, процедурные кабинеты	0,5 1,0	60 30	Протирание или орошение
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	2,5	60	Протирание, орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения**	—	—	—
Детские учреждения (в т.ч. отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных)	0,5 1,0	60 30	Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	2,0 2,5	60 30	Протирание, орошение

**Примечание:** \* – способ обработки поверхностей, объектов – орошение осуществляется с помощью гидропультов, распылителей типа «Квазар» из расчета соответственно 300 мл и 150-300 мл раствора на 1 м<sup>2</sup>; протирание – 100-250 мл на 1 м<sup>2</sup> в зависимости от типа поверхности

\*\* – генеральную уборку проводят по режиму соответствующей инфекции.

Таблица 7. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения (в том числе изделий однократного применения перед утилизацией) растворами средства «БэбиДез<sup>®</sup>» при различных инфекциях

Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки		Дезинфекция при инфекциях	Способ обработки
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		
Изделия медицинского назначения из резин, стекла, пластмасс, металлов, в том числе стоматологические инструменты (в т.ч. вращающиеся) и материалы (оттиски и заготовки из различных материалов, артикуляторы, слепочные ложки и др.)	1,0	90	Бактериальные	Погружение
	1,5	60		
	2,0	30		
	2,0	120	Туберкулез	
	2,5	90		
	3,0	60		
	2,0	90	Вирусные	
	2,5	60		
	3,0	30		
	1,5	120	Грибковые	
	2,0	90		
	3,0	60		

Таблица 8. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические, инструменты к эндоскопам и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) растворами средства «БэбиДез®»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
<b>Замачивание*</b> изделий при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов – изделий простой конфигурации из металла и стекла	2,0	Не менее 18	90
	3,0		60
– изделий из пластика, резины, шлифовальные боры и алмазные диски	2,0		120
	2,5		90
	3,0		60
– инструменты к эндоскопам	3,0		60
– изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой	2,0		120
	3,0		60
– стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы, слепочные ложки)	2,5		90
	3,0		60
<b>Мойка</b> 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; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируются	1,0 3,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

**Примечание:** \* – на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекции бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию, полиомиелит) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

Таблица 9. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «БэбиДез®»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
<b>Замачивание</b> изделий (у неполностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	2,0*	Не менее 18	30
	3,0*		15
	3,0**		60
<b>Мойка</b> каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание:	2,0 и 3,0	То же	3,0
<b>ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b>			
• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;			
• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;			
• наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки.			
<b>ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b>			
• каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки.	2,0 и 3,0	То же	2,0
• каналы промывают при помощи шприца.			2,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		2,0

**Примечание:** \* – на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекции бактериальной (исключая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию, полиомиелит) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

\*\* – на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекции бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, ВИЧ-инфекцию, полиомиелит) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

Таблица 10. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты и материалы, в том числе вращающиеся, и инструменты к эндоскопам) растворами средства «БэбиДез®»

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
<b>Замачивание</b> изделий при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия: – из металлов простой конфигурации и Стекла – из металлов с замковыми частями, стоматологические боры – из пластмасс, резин, стоматологические материалы – изделий, имеющих каналы и полости, инструменты к эндоскопам, зеркал с амальгамой	0,5	Не менее 18	10
	1,0		15
	1,0		15
	1,0		15
<b>Мойка</b> 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 или полостей • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	1,0
			3,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 11. Режимы предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «БэбиДез®»

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки				
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин		
<b>Замачивание</b> изделий (у неполностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им каналов, полостей и каналов	1,0	Не менее 18	15		
<b>Мойка</b> каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание:	1,0			2,0	
<b>ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b>					
• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;					3,0
• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;					1,0
• наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки.					
<b>ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b>					2,0
• 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		3,0		
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		2,0		

Таблица 12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических (включая инструменты к эндоскопам), стоматологических инструментов (включая вращающиеся) и материалов раствором средства «БэбиДез®» механизированным способом (с использованием ультразвука в установках типа «УЗО»)

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
<b>Замачивание*</b> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов		Не менее 18	
- изделий простой конфигурации из металла и стекла	1,5 2,0		30 15
- из пластмасс, резины	2,0		30
- стоматологических инструментов, в т.ч. вращающихся, и материалов	2,0 3,0		30 15
- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой, инструментов к эндоскопам	3,0		15
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		2

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

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Не допускать к работе лиц с повышенной чувствительностью к химическим средствам и с аллергическим 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 рабочими растворами можно проводить без средств защиты органов дыхания в присутствии пациентов.

4.6. Обработку способом орошения при использовании растворов до 1% концентрации можно проводить без защиты органов дыхания в присутствии пациентов, свыше 1% концентрации – с защитой органов дыхания и глаз, и в отсутствие пациентов.

4.7. При случайной утечке средства его следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки), собрать и направить на утилизацию, или разбавить разлившееся средство большим количеством воды.

4.8. При уборке пролившегося средства персоналу следует использовать индивидуальную спецодежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки.

4.9. 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. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1. Хранить средство при температуре от +5°C до +30°C. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, недоступных детям.

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

## 7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «БЭБИДЕЗ®»

7.1. Действующими веществами в средстве «БэбиДез®» является смесь двух четвертичных аммониевых солей (ЧАС) – алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида.

7.2. Дезинфицирующее средство «БэбиДез®» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, запах, плотность, показатель концентрации водородных ионов (рН) и массовая доля ЧАС (суммарно).

7.3. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства «БэбиДез®» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла внутренним диаметром 30-32 мм вместимостью 50 см наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

7.4. Определение плотности при 20°C

Определение плотности при 20°C проводят с использованием одного из двух методов, описанных в Государственной Фармакопее СССР XI издания (выпуск 1, с. 24): метода 1 с помощью пикнометра, либо метода 2 с помощью ареометра.

7.5. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН)

рН препарата определяют потенциометрически в соответствии с Государственной Фармакопеей СССР XI издания (выпуск 1, с.113).

7.6. Определение массовой доли четвертичных аммониевых солей (суммарно)

7.6.1. *Оборудование и реактивы*

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-8 8Е 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 7-2-10 по ГОСТ 20292-74

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества 99-102% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации.

Эозин Н по ТУ 6-09-183-75.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-76.

Кислота уксусная по ГОСТ 61-75.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

*7.6.2. Подготовка к анализу*

*7.6.2.1. Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия*

0,120 г додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема воды до метки.

*7.6.2.2. Приготовление смешанного индикатора*

*Раствор 1.* В мерном цилиндре 0,11 г эозина Н растворяют в 2 см<sup>3</sup> воды, прибавляют 0,5 см уксусной кислоты, объем доводят этиловым спиртом до 40 см<sup>3</sup> и перемешивают.

*Раствор 2.* 0,008 г метиленового голубого растворяют в 17 см<sup>3</sup> воды и прибавляют небольшими порциями 3,0 см концентрированной серной кислоты, перемешивают и охлаждают.

*Раствор смешанного индикатора* готовят смешением раствора 1 и раствора 2 в объемном соотношении 4:1 в количествах, необходимых для использования в течение трехдневного срока. Полученный раствор хранят в склянке из темного стекла не более 3 дней.

*7.6.2.3. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия*

Поправочный коэффициент определяют двухфазным титрованием раствора додецилсульфата натрия 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида, приготовляемым растворением 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в 100 см<sup>3</sup> дистиллированной воды (раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup>).

К 5 см<sup>3</sup> или 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия в конической колбе или цилиндре с притертой пробкой прибавляют 15 см хлороформа, 2 см раствора смешанного индикатора и 30 см<sup>3</sup> воды. Закрывают пробку и встряхивают. Содержимое колбы титруют раствором цетилпиридиний хлорида, попеременно интенсивно встряхивая в закрытой колбе до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

*7.6.3. Выполнение анализа*

Навеску анализируемого средства «БэбиДез<sup>®</sup>» от 0,7 до 1,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и объемом доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вносят 5 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 15 см хлороформа, 2 см смешанного индикатора и 30 см<sup>3</sup> дистиллированной воды. Полученную двухфазную систему титруют приготовленным раствором анализируемой пробы средства «БэбиДез<sup>®</sup>» при попеременном сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

*7.6.4. Обработка результатов*

Массовую долю четвертичных аммониевых солей (суммарно) (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00154 \cdot V \cdot K \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot V_1}, \text{ где}$$

0,00154 – масса суммы ЧАС, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>, г;

V – объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>, см,

K – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>;

100 - разведение анализируемой пробы;

$V_1$  - объем раствора средства «БэбиДез<sup>®</sup>», израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

$m$  - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,4%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализу вероятности 0,95.