

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора
филиала «НПЦСЭЭ и М»
РГП на ПВХ «НЦОЗ» МЗ РК



_____ Е. Е. Дурумбетов

« 08 » _____ 2019 г



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ТОО «МедЭксперт Евразия»


_____ Деканкурова А. М.

« 08 » _____ 2019 г



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «БФР лабс»


_____ Емшанов О. В.

« 08 » _____ 2019 г



ИНСТРУКЦИЯ
по применению дезинфицирующего средства
«БФР БИОЦИД ЭНЗИМ»/«BFR BIOCID ENZYM»

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства дезинфицирующего «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ»/«BFR BIOCID ENZYM»

Инструкция разработана: ТОО «МедЭксперт Евразия», Казахстан, ООО «БФР лабс», Россия.

Авторы: Джанкуразова А.М. (ТОО «МедЭксперт Евразия»), Эркенов А. О., Емшанов О. В. (ООО «БФР лабс», Россия).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ»/«BFR BIOCID ENZYM» представляет собой прозрачную жидкость голубого цвета. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ дидецилдиметламмоний хлорид (6,0%), N,N-бис(Заминопропил)додециламин (3,0%), бензалкониум хлорид (8,0%), смесь ферментов амилаза, липаза, протеаза (3-5%), мультиэнзимный комплекс «Enzymix», содержащий смесь ферментов группы карбогидраз: 3%-5%.

рН концентрата средства составляет 9 - 10 единиц. рН рабочих растворов с концентрацией от 0,1% до 5% составляет около 7,5 – 8,5 единиц, в зависимости от кислотности используемой на различных территориях воды.

Срок годности средства – 5 лет, рабочих растворов 30 суток при хранении в закрытых емкостях. Многократность использования рабочих растворов - в течение 30 суток, если раствор не изменил своего внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадения осадка).

Средство «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» выпускают расфасованным в полимерные флаконы с плотно закручивающимися колпачками ёмкостью 0,1; 0,2; 0,5; 1,0 дм³ и в полимерные канистры ёмкостью 2, 5, 10 или 25 дм³ или в любой другой приемлемой для потребителя таре по действующей нормативной документации.

1.2. Средство «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» обладает бактерицидным (в том числе в отношении возбудителей особо опасных инфекциях - холера, туляремия, сибирская язва, в том числе туберкулоцидным – тестировано на *Mycobacterium terrae*), вирулицидным (в том числе в отношении вирусов Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных (включая гепатит А) и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ и др.), фунгицидным действием. Средство активно уничтожает биологические пленки грамположительных и грамотрицательных бактерий на абиотических поверхностях.

Средство «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» не требует ротации.

Средство хорошо смешивается с водой. Концентрат и рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны. Растворы не портят обрабатываемые поверхности, не обесцвечивают ткани, не фиксируют органические соединения, не вызывают коррозии металлов. Средство не совместимо с мылами, анионными поверхностно-активными веществами и синтетическими моющими средствами.

1.3. Средство дезинфицирующее «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 4 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу - к 4 классу мало опасных (по классификации ГОСТ 12.1.007-76); при введении в брюшную полость - к 4 классу умеренно токсичных веществ (по классификации Сидорова К.К., 1973 г.); по степени летучести – к 4 классу мало опасных веществ по классификации ингаляционной опасности средств; обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожу, не обладает сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы обладают раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, при однократном воздействии на кожу не вызывают местно-раздражающего (3% и ниже) действия; при повторном нанесении раздражают кожу; при использовании способа орошения вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны:

- для N,N-бис(3-аминопропил)додециламина - 1 мг/м³ (2 класс опасности, аэрозоль + пары, с пометкой «требуется защита кожи и глаз»).

- для дидецилдиметламмоний хлорида и бензалконий хлорида - 1 мг/м³, аэрозоль.

1.4. Средство «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» предназначено к применению в лечебно-профилактических, фармацевтических, аптечных учреждениях и организациях здравоохранения федеральной, государственной, муниципальной и частной формы собственности, в научных и экспертных лабораториях, а также на других объектах для:

- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий (включая хирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся, инструменты) из различных материалов (металлы, резины на основе силиконового каучука, пластмассы, стекло и др.) ручным и механизированным способом в автоматизированных установках различного типа, в том числе с использованием ультразвука;

- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним ручным и механизированным способом в автоматизированных установках различного типа;

- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических (в том числе вращающихся) инструментов из металлов в ультразвуковых установках.

- дезинфекции и очистки зубных протезов, стоматологических оттисков из различных материалов (альгинаты, силиконовые и др.), зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и др. материалов, артикуляторов, плевательниц;

- дезинфекции, мытья слюноотсасывающих систем, аспирационных установок и накопительных емкостей.

- дезинфекции и предстерилизационной очистки (в том числе совмещенных в один процесс) инструментов, включая изделия медицинского назначения и медицинские инструменты, и оборудования (или их частей, подлежащих дезинфекции и предстерилизационной очистке) парикмахерских, салонов красоты, косметических и косметологических кабинетов в соответствии с действующей нормативной документацией, в том числе - с применением механизированных методов (в ультразвуковых установках любого типа).

- дезинфекции и мытья поверхностей, в том числе совмещенные в одном процессе, в помещениях, жесткой и мягкой мебели, предметов обстановки, гладких и ковровых напольных покрытий, аппаратуры, оборудования всех видов и назначения (в том числе оптических устройств, барокамер и другого оборудования для оксигенобаротерапии) и пр.;

- дезинфекции и мытья посуды (в том числе – лабораторной и аптечной), предметов для мытья посуды, включая совмещенные в одном процессе дезинфекцию, мытье и обезжиривание, обработку посуды в автоматических моющих и дезинфицирующих машинах;

- дезинфекции кувезов, деталей и приспособлений к ним;

- дезинфекции анестезиологического оборудования, наркозно-дыхательной аппаратуры и комплектующих приспособлений и деталей (включая шланги) к ним;

- дезинфекции спецодежды, белья, предметов ухода и гигиены, влагонепроницаемых наматрасников (в том числе с полиуретановым покрытием), постельных и подкладных клеёнок, игрушек, спортивного инвентаря, обуви, резиновых и полипропиленовых ковров, уборочного материала и инвентаря, санитарно-технического оборудования;

- заполнение дезбарьеров, дезковриков;

- дезинфекции поверхностей, лабораторной посуды, инструментов, материалов, принадлежностей, а также для обеззараживания отходов, диагностического материала и др. в микробиологических, вирусологических, микологических, паразитологических, молекулярно-генетических лабораториях;

- для дезинфекции поверхностей, оборудования и приспособлений, в том числе имеющих контакт с пищевыми продуктами, применяемых на кухонных производствах, больничных кухнях, столовых, других предприятиях общественного питания и предприятиях пищевой промышленности;

- обеззараживания инфицированных пищевых и медицинских отходов класса Б и В (перевязочного материала, белья и других изделий одноразового применения, в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации и др. инъекций, биологических жидкостей, крови, сгустков крови, надосадочной жидкости, мокроты, мочи, фекалий, рвотной массы и других патогенных и/или инфицированных биосубстратов; смывных вод, в т.ч. эндоскопических смывных вод и др.) диагностического материала, питательных сред, пиявок, вакцин, включая БЦЖ, иммунобиологических препаратов, сывороток, анатоксинов и пр. при повреждении индивидуальной упаковки, с истекшим сроком годности (использованных ампул) и др. Порядок уничтожения непригодных к использованию вакцин и анатоксинов и другой действующей нормативной документации перед их утилизацией или уничтожением;

- обеззараживания и мытья поверхностей и объектов в помещениях, посуды, предметов ухода за больными, загрязненных кровью, выделениями, биологическими жидкостями и другими органическими веществами, в том числе инфицированными;

- мытья, дезинфекции и дезодорирования, в том числе совмещенные в одном процессе систем мусороудаления, мусороуборочного оборудования, транспорта и мусоросборников;

- мытья, дезинфекции и дезодорирования, в том числе совмещенные в одном процессе, контейнеров, приспособлений и оборудования для сбора медицинских отходов класса А, Б и В;

- дезинфекции и мытья поверхностей биотуалетов, автономных туалетов и пр., обеззараживания фекально-мочевой смеси в туалетах, туалетах выгребного типа, туалетах кратковременного пользования, выгребных ямах, биотуалетах и др.;

- мойки, дезинфекции, в том числе совмещенные в одном процессе, всех видов транспорта (общественного, санитарного, медицинского, специализированного), приспособлений и оборудования;

- обработки обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии;

- дезинфекции воздуха в помещениях;

- дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (в том числе бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздухопроводы и др.);

- для обработки объектов, пораженных плесенью, и с целью профилактики поражения помещений плесневыми грибами.

Средство «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» предназначено также для профилактической дезинфекции, совмещенной с мытьём, и проведения генеральных уборок на объектах социально-культурного, коммунально-бытового, учреждений бьюти-индустрии, спортивно-оздоровительного назначения, всех видах транспорта, торговых и прочих общественных, финансовых, кредитных, производственных и других объектах:

- поверхностей помещений, жесткой и мягкой мебели, предметов обстановки, гладких и ковровых напольных покрытий, обивочной ткани, аппаратов, приборов, технологического оборудования, включая электроды к косметическому оборудованию и приборам, инвентаря, тары, посуды (в том числе однократного использования), предметов для мытья посуды, средств измерений и дозирования;

- белья, накидок, пелерин, пеньюаров, шапочек, влагонепроницаемых наматрасников (в том числе с полиуретановым покрытием), постельных и подкладных клеёнок, игрушек, спортивного инвентаря, спортивного оборудования и тренажеров, средств личной гигиены, санитарно-технического оборудования, уборочного материала, резиновых и полипропиленовых ковриков;

- дезинфекции и предстерилизационной очистки (в том числе совмещенных в один процесс) инструментов, включая изделия медицинского назначения и медицинские инструменты, и оборудования (или их частей, подлежащих дезинфекции и предстерилизационной очистке) парикмахерских, салонов красоты, косметических и косметологических кабинетов в соответствии с действующей нормативной документацией, в том числе - с применением механизированных методов (в ультразвуковых установках любого типа);

- специального оборудования, спецодежды парикмахерских, салонов красоты, косметических кабинетов, салонов татуажа, массажных салонов, бань, саун, клубов и прочих объектов сферы обслуживания населения;

- поверхностей и аксессуаров соляриев;

- прилавков торговых павильонов на продовольственных рынках и торговых площадях;

- профилактики поражений помещений плесневыми грибами и их уничтожения;

- мойки, дезинфекции, в том числе совмещенные в одном процессе, всех видов транспорта (общественного, санитарного, специализированного, включая транспорт для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья), приспособлений и оборудования;

- комплектующих устройств компьютеров (клавиатура, микрофон, дисплей, принтер и т.п.), телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники;

- счетчиков банкнот и монет, детекторов валют и акцизных марок, уничтожителей документов, архивных шкафов и стеллажей;

- обуви из резины, пластика и других полимерных материалов с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (микозы стоп);

- систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздуховоды и др.);

- дезинфекции и дезодорирования пищевых и бытовых отходов перед их утилизацией (уничтожением);

- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусоропроводов, мусороуборочного оборудования, мусоровозов и мусоросборников;

- дезинфекции отходов (в т.ч. медицинские отходы и изделия одноразового применения – ватные шарики, салфетки, тампоны, накладки, шапочки, инструменты и пр.);

- дезинфекции и дезодорирования содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинках туалетов и биотуалетов.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в ёмкостях из любого материала путём растворения средства в холодной водопроводной воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

В таблице 2 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака.

2.2. Контроль концентраций рабочих растворов осуществляется с помощью индикаторных полосок «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ-ТЕСТ», согласно инструкции по применению.

Внимание! Категорически запрещается смешивать средство «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» с другими моющими или дезинфицирующими средствами.

**Приготовление рабочих растворов
дезинфицирующего средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ»**

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество концентрата и воды (мл), необходимые для приготовления			
	1 литра раствора		10 литров раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,1	1,0	999,0	10	9990,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,7	7,0	993,0	70,0	9930,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0
4,5	45,0	955,0	450,0	9550,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
6,0	60,0	940,0	600,0	9400,0
8,0	80,0	920,0	800,0	9200,0
10,0	100,0	900,0	1000,0	9000,0

**3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ»
ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ОЧИСТКИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ**

3.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из металлов (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним), резин, пластмасс и стекла.

3.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

Режимы дезинфекции, в том числе совмещенные с предстерилизационной очисткой (окончательной очисткой перед ДВУ) обеспечивают на обрабатываемых поверхностях эффективное уничтожение биологических плёнок.

При проведении дезинфекции изделий медицинского назначения, совмещенной с их предстерилизационной очисткой, изделия погружают в рабочий раствор сразу же после их применения (не допуская подсушивания), обеспечивая удаление видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток; у изделий, имеющих каналы, последние тщательно промывают с помощью шприца или иного приспособления. Использованные салфетки сбрасывают в отдельную емкость, затем утилизируют.

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. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

Все работы проводятся с применением мер противоэпидемической защиты персонала.

После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой: изделия из стекла и металлов в

течение 5 мин, а изделия из резины - в течение 10 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями, затем промывают их дистиллированной водой в течение 0,5 мин.

Изделия высушивают с помощью чистых тканевых салфеток и хранят в медицинском шкафу.

3.3. При проведении дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов механизированным способом, например в ультразвуковой установке «Кристалл-5», соблюдают следующие правила:

- инструменты, имеющие замковые части, размещают в загрузочной корзине не более чем в 3 слоя; инструменты каждого последующего слоя должны быть расположены со сдвигом по отношению к инструментам предыдущего слоя;

- инструменты, не имеющие замковых частей помещают в один слой таким образом, чтобы был свободный доступ раствора к поверхности инструмента;

- мелкие стоматологические инструменты помещают в один слой в одну из половинок чашки Петри, которую устанавливают в загрузочную корзину и заполняют рабочим раствором ультразвуковую ванну.

После этого закрывают ванну крышкой и нажимают кнопку включения ультразвуковых генераторов.

По окончании ультразвуковой обработки (отключение ультразвуковых генераторов автоматическое) снимают крышку с корпуса установки и извлекают загрузочную корзину (крышку чашки Петри) из рабочего раствора. Вынимают инструменты и помещают их в пластмассовую емкость для ополаскивания проточной питьевой и дистиллированной водой вне установки.

3.4. При проведении дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий в мойках ультразвуковых «Elmasonic» размещение инструментов в загрузочной корзине проводят аналогично размещению в корзине ультразвуковой установки «Кристалл-5».

Перед размещением загрузочной корзины с инструментами в мойку наполняют ее рабочим раствором средства, нажимают кнопку «on/off», а затем кнопку «degas» на передней панели мойки и проводят дегазирование рабочего раствора в течение 5 минут. По истечении времени дегазирования опять нажимают кнопку «degas».

После этого загрузочную корзину устанавливают в резервуар мойки ультразвуковой, закрывают резервуар крышкой, набирают на таймере требуемое время ультразвуковой обработки (при использовании моек ультразвуковых с предварительным нагревом рабочего раствора устанавливают с помощью терморегулятора температуру нагрева 40°C), нажимают кнопку «sweep» (включение функции оптимизации распределения звукового поля в рабочем растворе средства в резервуаре), а затем кнопку запуска/остановки ультразвуковой обработки (включение ультразвуковых генераторов).

По окончании времени ультразвуковой обработки дальнейшие манипуляции осуществляют аналогично работе с ультразвуковой установкой «Кристалл-5».

3.5. Предстерилизационную очистку изделий, не совмещенную с дезинфекцией, проводят после их дезинфекции любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в ЛПУ для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией по применению конкретного средства.

3.6. Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним, а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную или предстерилизационную) перед указанными процессами обработки проводят с учетом требований действующей нормативной документации.

Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят в течение 10 мин питьевой проточной водой, пропуская воду через каналы изделия.

Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы - на наличие остаточных количеств крови и фенолфталеиновой пробы - на наличие щелочных компонентов моющего средства согласно методикам, изложенным в действующих нормативных документах.

3.7. Рабочие растворы средства можно применять для дезинфекции, в том числе совмещенной с их предстерилизационной очисткой, при ручном способе многократно, но не более чем в течение срока годности (30 дней) рабочего раствора, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

3.8. При механизированном способе обработки изделий рабочий раствор средства комнатной температуры может быть использован многократно в течение рабочей смены, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. Раствор средства, имеющий температуру 40°C, для предстерилизационной очистки механизированным способом используют однократно.

3.9. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 2.

3.10. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения ручным способом представлены в таблицах 3-6.

3.11. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения ручным способом представлены в таблицах 7-9.

3.12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения механизированным способом представлены в таблицах 10-11.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения
растворами средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) из металлов, резин, пластмасс, стекла	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые	1,0*	90	Погружение
		2,0	60	
		2,5	30	
		3,0	15	
Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые	2,5	30	Погружение
		3,0	15	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые	3,0	15	Погружение в ультразвуковую ванну «Кристалл-5», в мойки «Elmasonic»
Жесткие и гибкие эндоскопы	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые	3,0	15	Погружение
Инструменты к эндоскопам	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые	2,5	30	Погружение
		3,0	15	

Примечание: * - изделия предварительно отмывают от органических и др. загрязнений перед погружением в рабочий раствор средства.

Таблица 3

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме эндоскопов и инструментов к ним), в том числе стоматологических инструментов, растворами средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
Замачивание* изделий при их полном погружении в рабочий раствор	2,5 3,0	Не менее 18	30 15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки	В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания	Не менее 18	0,5
Ополаскивание проточной питьевой водой: - изделий из металлов или стекла; - изделий из резин на основе натурального и синтетического каучука, пластмасс	Не нормируется		3,0 5,0
Ополаскивание дистиллированной водой	Не нормируется		0,5

Примечание:

* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез), грибковых инфекциях, а также дезинфекция в отношении биологических пленок.

Таблица 4

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, имеющих замковые части, каналы или полости (кроме эндоскопов и инструментов к ним), в том числе стоматологических инструментов, растворами средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, 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)	2,5 3,0	Не менее 18	Не нормируется
Замачивание* изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	2,5 3,0	Не менее 18	30 15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца	В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания	Не менее 18	1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой: - изделий из металлов или стекла; - изделий из резин на основе натурального и синтетического каучука, пластмасс	Не нормируется		5,0 10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечание:

* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез), грибковых инфекциях, а также дезинфекция в отношении биологических пленок.

Таблица 5

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной перед ДВУ) очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание* эндоскопов (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	2,5 3,0	Не менее 18	30 15
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	3,0	Не менее 18	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание:

* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез), грибковых инфекциях, а также дезинфекция в отношении биологических пленок.

Таблица 6

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, 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)	2,5 3,0	Не менее 18	Не нормируется
Замачивание* изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	2,5 3,0	Не менее 18	30,0 15,0
Мойка каждого изделия 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	В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания	Не менее 18	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание:

* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез), грибковых инфекциях, а также дезинфекция в отношении биологических пленок.

Таблица 7

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (исключая эндоскопы и инструменты к ним), в том числе стоматологических инструментов, растворами средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин
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, дисков и боров стоматологических алмазных); - изделий, имеющие замковые части, каналы или полости, дисков и боров стоматологических алмазных (кроме щипцов стоматологических); - стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой	0,25	Не менее 18	5,0
	0,25		10,0
	0,25		5,0
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 или электроотсоса - изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрациям и, используемым и на этапе замачивания	Не менее 18	0,5
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса): - изделий из металлов и стекла; - изделий из резин на основе натурального и синтетического каучука и пластмасс	Не нормируется		5,0
			10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 8

Режимы предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание эндоскопов (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	0,25	Не менее 18	10,0
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	0,25	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		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 9

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	0,25	Не менее 18	10,0
Мойка каждого изделия 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	0,25	Не менее 18	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 10

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов раствором средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» механизированным способом, в том числе в ультразвуковой установке «Кристалл - 5» и в мойках ультразвуковых «Elmasonic»

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка* хирургических и стоматологических инструментов: - не имеющих замковых частей (пинцеты, скальпели, боры зубные твердосплавные, диски алмазные и пр.), исключая зеркала с амальгамой; - имеющих замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и пр.), исключая стоматологические щипцы; - стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой	3,0	Не менее 18	5,0
			5,0
			10,0
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание:

* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез), грибковых инфекциях, а также дезинфекция в отношении биологических пленок.

Таблица 11

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов раствором средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» в мойках ультразвуковых типа «Elmasonic» механизированным способом

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка* хирургических и стоматологических инструментов: - не имеющих замковых частей (пинцеты, скальпели, боры зубные твердосплавные, диски алмазные и пр.), исключая зеркала с амальгамой; - имеющих замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и пр.), исключая стоматологические щипцы; - стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой	3,0	40**	5,0
			5,0
			10,0
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание:

* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез), грибковых инфекциях, а также дезинфекция в отношении биологических пленок.

** - температура во время ультразвуковой обработки поддерживается автоматически.

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

4.1. Растворы средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» применяют для мойки, обезжиривания, дезинфекции и дезодорирования, а также уничтожения биологических пленок объектов и предметов, перечисленных в п. 1.4.

4.2. Обработку проводят способами протирания, орошения, замачивания (погружения), аэрозольного распыления. Режимы дезинфекции объектов растворами средства приведены в таблицах 12-23.

Указанные в таблицах режимы дезинфекции обрабатываемых поверхностей обеспечивают эффективное уничтожение биологических плёнок.

4.3. Дезинфекцию (обеззараживание) объектов можно проводить в присутствии людей без использования средств защиты органов дыхания (за исключением дезинфекции объектов способом орошения, аэрозольного распыления и дезинфекции воздуха).

4.4. Рабочие растворы средства можно применять многократно (в течение срока годности рабочих растворов 30 суток) при обработке объектов способом погружения до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадения осадка). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить. Рабочие растворы, приготовленные для хранения, должны храниться в ёмкостях с плотно закрывающимися крышками. Не разрешается оставлять изделия в растворе средства на время большее, чем указано в таблицах 12-23.

4.5. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), предметы обстановки, оборудования, транспортных средств протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м^2 поверхности. Смывания рабочего раствора средства с поверхности после дезинфекции не требуется, за исключением поверхностей, контактирующих с посудой, продуктами питания, продовольственным сырьем. При сильном загрязнении поверхностей возможна их двукратная обработка.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального оборудования (автоматика или других аппаратов), добиваясь равномерного и обильного смачивания. Норма расхода средства при орошении: 150 мл/м^2 (гидропульт, автомат) или 150 мл/м^2 (распылитель типа «Квазар»). Избыток дезинфицирующего раствора после окончания времени дезинфекции удаляют сухой чистой ветошью.

Обработку воздуха при помощи аэрозольного генератора «DETRO AIR SPRAY» проводят из расчета 1 мл на 1 м^3 .

При особо опасных инфекциях (холере, туляремии, сибирской язве) обработка проводится способом орошения, норма расхода средства – 300 мл/м^2 поверхности на одну обработку. Двукратную обработку проводят с интервалом 15 минут. Обработку объектов при особо опасных инфекциях (холера, сибирская язва) проводят по режимам указанным в таблицах 22-23.

По истечении дезинфекционной выдержки поверхности, контактирующие с посудой, продуктами питания, продовольственным сырьем, подлежат мойке (таблицы 12-16).

Санитарный транспорт после перевозки инфекционных больных обрабатывают в соответствии с режимами, рекомендованными при соответствующих инфекциях (таблицы 12-16).

4.6. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают двукратно с интервалом 15 минут раствором средства с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции его промывают водой. Норма расхода раствора на одну обработку: при протирании – 100 мл/м^2 поверхности; при орошении - 300 мл/м^2 (гидропульт, автомат) или 150 мл/м^2 (распылитель типа «Квазар») (таблицы 12-16).

4.7. Поверхность влагонепроницаемых наматрасников, постельных и подкладных клеёнок, в том числе после инфекционных больных, протирают салфетками из тканного или нетканого материала, обильно смоченными раствором средства «БФР БИОЦИД

ЭНЗИМ» при норме расхода 100 мл на 1 м² поверхности. После дезинфекционной выдержки обработанную поверхность протирают влажной тканью.

По иным показаниям и предписаниям обработку проводят способом замачивания в растворе средства из расчёта 4 л на 1 кг обрабатываемого материала. По окончании дезинфекции наматрасники, постельные и подкладные клеёнки прополаскивают (таблицы 12-16).

4.8. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным раствором средства (таблица 15). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают влажной тканью и высушивают. Обувь из резины, пластмассы и других синтетических материалов обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя её всплытию. После дезинфекции промывают водой.

4.9. Посуду лабораторную и столовую, освобожденную от остатков пищи, погружают в дезинфицирующий раствор. В стационарах и отделениях инфекционного профиля посуду с остатками пищи погружают в дезинфицирующий раствор. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение трёх минут. Благодаря высоким обезжиривающим и моющим свойствам средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» возможно совмещение процессов обезжиривания, мытья и дезинфекции в одном процессе. Посуду одноразового использования после обеззараживания утилизируют (таблицы 12-16).

4.10. Обеззараживание поверхностей, посуды, инструментов, принадлежностей и др. в лабораториях проводится в соответствии с требованиями действующих санитарно-эпидемиологических норм и правил по режимам таблиц 12-16.

4.11. Бельё, спецодежду (включая загрязнённое выделениями и кровью при инфекциях бактериальной, грибковой и вирусной этиологии) замачивают в растворе средства из расчёта 4 л раствора на 1 кг сухого белья по режимам таблиц 12-16. Норма расхода дезинфицирующего средства при обеззараживании белья при туберкулезе и кишечных инфекциях составляет 5 л на 1 кг сухого белья.

Средство «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» можно применять для дезинфекции и стирки белья, совмещённых в одном процессе, в стиральных машинах всех типов, в соответствии с инструкцией по эксплуатации стиральной машины (таблица 17). При выборе режима стирки рекомендуется добавить режим дополнительного полоскания.

4.12. Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором, по окончании дезинфекционной выдержки - промывают водопроводной водой (таблицы 12-16).

Средство применяется для заполнения дезбарьеров и дезковриков по режимам, представленным в таблице 14 или по соответствующим инфекциям.

4.13. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции. Для обработки применяются режимы, указанные в таблице 21.

Профилактическая очистка и дезинфекция проводится в соответствии с действующими нормативными документами и методическими рекомендациями.

Дезинфекция воздухопроводов вентиляционных систем проводится способом орошения (мелкодисперсного распыления), вентиляционного оборудования – способами орошения, протирания или погружения. Воздушный фильтр дезинфицируется способом орошения или погружения, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене. Радиаторную решётку и накопитель конденсата протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

После дезинфекции обработанные части систем промывают водопроводной водой и высушивают.

4.14. Обеззараживание воздуха помещений проводится способом аэрозольного распыления (распыление рабочих растворов средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» с помощью генераторов аэрозолей или другой распыливающей аппаратуры). Дезинфекция

воздуха проводится в соответствии с режимами, указанными в таблице 21, при норме расхода 5 мл/м³. Помещения предварительно герметизируют, уплотняя окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию.

Обработку воздуха при помощи аэрозольного генератора «DETRO AIR SPRAY» проводят из расчета 1 мл на 1 м³.

После дезинфекции воздуха рекомендуется проветрить помещение в течение не менее 15 минут и провести влажную уборку.

4.15. Поверхности кувеза тщательно протирают салфетками, смоченными в растворе средства (таблица 19). По окончании дезинфекции поверхности кувеза протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной питьевой воде, а затем вытирают насухо стерильной пленкой.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подачи кислорода полностью погружают в ёмкость с рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путём двукратного погружения в стерильную воду по 3 минуты каждое погружение, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

При обработке кувезов необходимо учитывать указания действующих нормативных документов и рекомендации производителя кувезов.

4.16. Внутренние и наружные поверхности барокамер и другого оборудования для оксигенотерапии протирают ветошью, смоченной в растворе средства (таблицы 12-16). По окончании дезинфекции поверхности протирают дважды тканевыми салфетками, смоченными водой, а затем вытирают насухо салфеткой (пленкой).

4.17. Для борьбы с плесневыми грибами объекты сначала тщательно очищают с помощью щетки, затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают раствором средства. Режимы генеральных уборок помещений, контаминированных плесневыми грибами приведены в таблице 16.

4.18. Уборочное оборудование и инвентарь погружают или протирают, уборочный материал замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают (таблицы 12-16).

4.19. Режимы дезинфекции объектов в отношении анаэробных инфекций указаны в таблице 15, особо опасных инфекций указаны в таблице 22 и 23.

4.20. Режимы генеральных уборок помещений приведены в таблице 18.

4.21. Медицинские отходы учреждений здравоохранения перед утилизацией обрабатываются в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил в режимах, представленными в таблице 20.

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

Вакцины, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности обеззараживают и утилизируют согласно методикам, изложенным в МУ 3.3.2.1761-03.

Дезинфекцию жидких отходов, смывных вод (включая эндоскопические смывные воды), крови, выделений больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и прочее) проводят согласно соответствующему разделу настоящей инструкции.

Мытье и дезинфекция многоразовых сборников для отходов класса А производится в соответствии с режимами, приведенными в таблице 20.

Мытье и дезинфекцию (меж)корпусных контейнеров для сбора отходов классов Б и В, кузовов автомашин проводят способами протирания или орошения рабочим раствором средства в соответствии с режимами, указанными в таблицах 12-16.

Таблица 12

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ»
при бактериальных инфекциях (в том числе при туберкулёзе)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, минут, при		Способ обеззараживания
		бактериальных инфекциях (кроме туберкулёза)	туберкулёзе	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы интерьера, мебель, оборудование и пр.	0,1	60	-	Протирание или орошение
	0,25	30	-	
	0,5	15	-	
	2,0	5	60	
	4,0	-	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	-	Протирание или орошение
	0,25	30	-	
	0,5	15	-	
	2,0	-	60	
	4,0	-	30	
Посуда без остатков пищи	0,1	60	-	Погружение
	0,25	30	-	
	2,0	15	60	
	4,0	-	30	
Посуда с остатками пищи	0,1	60	-	Погружение
	0,25	30	-	
	0,5	15	-	
	4,0	-	60	
	5,0	-	30	
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	0,1	60	-	Погружение
	0,25	30	-	
	0,5	5	-	
	4,0	-	60	
	5,0	-	30	
Бельё, спецодежда и др., незагрязнённые биологическими субстратами	0,1	60	-	Замачивание
	0,25	30	-	
	2,0	5	30	
	3,0	-	15	
Бельё, спецодежда и др., загрязнённые биологическими субстратами	0,1	60	-	Замачивание
	0,25	30	-	
	0,5	15	-	
	3,0	-	60	
	4,0	-	30	
Влагонепроницаемые наматрасники, постельные и подкладные клеёнки, незагрязнённые биологическими субстратами	0,1	60	-	Протирание
	0,25	30	-	
	0,5	15	-	
	2,0	5	60	
	4,0	-	30	
Влагонепроницаемые наматрасники, постельные и подкладные клеёнки, загрязнённые биологическими субстратами	0,1	60	-	Замачивание
	0,25	30	-	
	0,5	15	-	
	3,0	-	60	
	4,0	-	30	
Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь	0,1	60	-	Погружение, протирание
	0,25	30	-	
	0,5	15	-	
	2,0	5	60	
	3,0	-	30	
Комплекующие устройства компьютеров, телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники	0,1	60	-	Протирание
	0,25	30	-	
	0,5	15	-	
	1,0	5	-	

Счетчики банкнот и монет, детекторы валют и акцизных марок, уничтожители документов, архивные шкафы и стеллажи	0,1	60	-	Протирание
	0,25	30	-	
	0,5	15	-	
	1,0	5		
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь	0,1	60	-	Замачивание, протирание или погружение
	0,25	30	-	
	0,5	15	-	
	2,0	-	60	
Мусоропроводы, мусоросборники, мусоруборочное оборудование	3,0	-	30	Протирание и орошение
	0,1	60	-	
	0,25	30	-	
	0,55	15	-	
	2,0	-	60	
	3,0	-	30	
	4,0	-	15	

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ»
при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, минут	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы интерьера, мебель, оборудование и пр.	0,25	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
	1,5	5	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
	2,0	15	
Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Посуда с остатками пищи	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	2,0	15	
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	2,0	15	
Бельё, спецодежда и др., незагрязнённые биологическими субстратами	0,25	60	Замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
Бельё, спецодежда и др., загрязнённые биологическими субстратами	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
	2,0	15	
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, незагрязнённые биологическими субстратами	0,25	60	Протирание
	0,5	30	
	1,0	15	
	1,5	5	
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, загрязнённые биологическими субстратами	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
	2,0	15	
Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь	0,25	60	Погружение, протирание
	0,5	30	
	1,0	15	
Электроды к косметическому оборудованию и приборам	0,25	60	Двукратное протирание
	0,5	30	
	1,0	15	
	1,5	5	
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь	0,5	60	Замачивание, протирание или погружение
	1,0	30	
	2,0	15	
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,25	60	Протирание и орошение
	0,5	30	
	1,0	15	

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ»
при грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату) ,%	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		Кандидозы	Дерматофитии	
Поверхности, в т. ч. мягкие ковровые, в помещениях, жесткая и мягкая мебель предметы обстановки, медицинские приборы и аппараты, в т. ч. загрязненные органическими веществами; санитарный и др. транспорт	1,0	60	120	Протирание или орошение
	1,5	30	90	
	2,0	15	60	
	3,0	-	30	
Поверхности мягкие, в т. ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель.	1,0	60	120	Протирание, обработка с помощью щетки
	1,5	30	90	
	2,0	15	60	
Посуда без остатков пищи	0,5	60	-	Погружение
	1,0	30	-	
Посуда с остатками пищи	1,0	90	-	Погружение
	1,5	60	-	
Посуда лабораторная, аптечная, предметы для мытья данной посуды	1,0	60	60	Погружение
	1,5	30	30	
	2,0	15	-	
Медицинские отходы	1,0	120	120	Замачивание
	2,0	90	90	
	2,5	60	60	
Бельё, не загрязненное выделениями	2,0	30	60	
	3,0	15	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	90	Погружение
	3,0	30	60	
Предметы ухода за больными, предметы личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь	1,0	-	90	Погружение, протирание или орошение
	1,5	30	60	
Резиновые и пропиленовые коврики, пластиковая обувь, деревянные решетки	1,0	-	120	Замачивание, протирание
	2,0	-	90	
	3,0	-	60	
	3,5	-	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	120	Протирание или орошение
	1,5	30	90	
	2,0	15	60	
Уборочный материал, инвентарь	1,0	60	120	Замачивание
	1,5	30	90	
	2,0	15	60	

Таблица 15

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ»
при особо опасных (холера, туляремия, сибирская язва) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, минут	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы интерьера, мебель, оборудование и пр.	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание или орошение
	2,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Посуда с остатками пищи	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
Лабораторная посуда; предметы для мытья посуды	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
Бельё, спецодежда и др., незагрязнённые биологическими субстратами	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
Бельё, спецодежда и др., загрязнённые биологическими субстратами	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, незагрязнённые биологическими субстратами	0,5	60	Протирание
	1,0	30	
Влагонепроницаемые матрасники, постельные и подкладные клеёнки, загрязнённые биологическими субстратами	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь	0,5	60	Погружение, протирание
	1,0	30	
Уборочный материал, уборочное оборудование и инвентарь	1,0	60	Замачивание, протирание или погружение
	2,0	30	
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,5	60	Протирание и орошение
	1,0	30	

Таблица 16

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ»
при поражениях плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы интерьера, мебель, оборудование и пр.	2,0 3,0	90 60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
Бельё, спецодежда и др., загрязненные органическими субстратами	2,0 3,0	60 30	Замачивание
Посуда с остатками пищи	2,0 3,0	60 30	Погружение
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	2,0 3,0	60 30	Погружение
Уборочный материал, инвентарь	2,0 3,0	60 30	Погружение, протирание
Резиновые и полипропиленовые коврики	2,0 3,0	90 60	Погружение или протирание

Таблица 17

Режимы дезинфекции и стирки белья, спецодежды и др.,
совмещённые в одном процессе

Вид инфекции	Бельё, незагрязнённое биологическими субстратами		Бельё, загрязнённое биологическими субстратами	
	Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» (мл), необходимое для стирки и дезинфекции 1 кг белья*	Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» (мл), необходимое для стирки и дезинфекции 1 кг белья*
Бактериальные (кроме туберкулёза)	0,1	4	0,25	10
Туберкулёз	2,0	80	4,0	160
Вирусные	0,5	20	1,0	40
Кандидозы	0,5	20	1,0	40
Дерматофитии	2,0	80	3,0	120
Возбудители анаэробных инфекций	1,0	40	2,0	80

Примечание: «*» - при расходе на 1 кг сухого белья 4 л воды и времени стирки 30 минут (без учёта времени полоскания и отжима). Рекомендуется уточнить расход воды на режим стирки в документации к стиральной машине.

Таблица 18

Режимы дезинфекции* объектов при проведении генеральных уборок растворами средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ»

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории и др.	0,1	60	Протирание, орошение
	0,25	30	
	0,5	15	
	2,0	5	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	2,0	60	Протирание, орошение
	4,0	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	в режиме, соответствующем профильному виду инфекции		Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	2,0	60	Протирание, орошение
	3,0	30	
Детские, образовательные учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты, учреждения бьюти-индустрии	0,1	60	Протирание, орошение
	0,25	30	
	0,5	15	
	2,0	5	

Примечание: «*» - обеспечивает гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), патогенных грибов, в т.ч. плесневых грибов, вирусов, возбудителей анаэробных и внутрибольничных инфекций (ВБИ).

Таблица 19

Режимы дезинфекции кузезов, деталей и приспособлений к ним растворами средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ»*

Объекты обеззараживания	Концентрации рабочих растворов, %	Время обеззараживания, мин.	Способы обеззараживания
Поверхности кузеза	1,0	60	Протирание
	2,0	30	
	2,5	15	
Детали и приспособления к кузезам	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
	2,5	15	

Примечание: «*» - обеспечивается дезинфекция при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии.

Режимы дезинфекции медицинских, пищевых и прочих отходов растворами средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ»

Вид отходов	Вид инфекции	Обрабатываемые объекты	Режимы обработки		
			Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, минут	Способ обеззараживания
Медицинские отходы	Отходы класса Б: при бактериальных (кроме туберкулёза), вирусных и грибковых инфекциях	Перевязочные средства, ватные и марлевые тампоны, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала, пиявки после гирудотерапии и др.	0,25	90	Погружение, замачивание, орошение
			0,5	60	
			1,0	30	
	Отходы класса В: при бактериальных (включая туберкулёз), вирусных и грибковых инфекциях	ИМН	0,25	60	
		однократного применения	0,5	30	
			1,0	15	
	Перевязочные средства, ватные и марлевые тампоны, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала, пиявки после гирудотерапии и др.	1,0	90		
		2,0	60		
		3,0	30		
	ИМН	1,0	90		
	однократного применения	2,0	60		
		3,0	30		
		4,0	15		
	Остатки пищи		1,0	60	Смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, перемешивают и выдерживают в течение времени экспозиции
			2,0	30	
	Пиявки, после гирудотерапии, вакцины, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности (по МУ 3.3.2.1761-03)		1,0	60	Погружение
			2,0	30	

Таблица 21

Режимы дезинфекции воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха растворами средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ»

Объект обеззараживания		Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители		0,1 0,25	30 15	Протирание или орошение
Воздушные фильтры		1,0 2,0	60 30	Погружение
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата		0,1 0,25	30 15	Протирание
Воздуховоды		0,1 0,25	30 15	Орошение
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,1 0,25	30 15	Распыление
	при туберкулезе	1,0 2,0	60 30	
	при грибковых инфекциях	1,0 2,0	60 30	
	при вирусных инфекциях	0,25 0,5	60 30	

Таблица 22

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» при особо опасных инфекциях (холера, туляремия)

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, предметы обстановки), аппараты, приборы, санитарный транспорт*		0,5 1,5	60 30	Орошение
Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и пр.)*		0,5 1,5	60 30	Двукратное орошение
Посуда	Без остатков пищи	0,25	30	Погружение
	с остатками пищи	0,3	30	Погружение
	лабораторная	0,3	30	Погружение
Белье	незагрязненное	0,25	60	Замачивание
	загрязненное*	0,5 1,0	60 30	Замачивание

Примечание: «*» - в случае загрязнения кровью используют режимы, предусмотренные для обеззараживания объектов при вирусных инфекциях (таблица 13).

Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» при сибирской язве

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, предметы обстановки), аппараты, приборы, санитарный транспорт		3,0 4,0	90 60	Протирание
Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и пр.)		5,0 6,0	90 60	Протирание
Изделия медицинского назначения из резин, стекла, пластмасс и металлов (в т.ч. хирургические инструменты)		5,0 6,0	120 90	Погружение
Посуда	безостатковпищи	5,0	90	Погружение
	с остатками пищи	6,0	90	
	лабораторная	6,0	90	
Белье	незагрязненное	5,0	90	Замачивание
	загрязненное остатками крови или фекалий	6,0	90	

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ КРОВИ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ВЫДЕЛЕНИЙ

5.1. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и прочее), биологические выделения, экссудат и другие патологические выделения обеззараживают путем их смешивания с рабочими растворами средства в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора в соответствии с режимами, приведенными в таблице 24.

5.2. Дезинфицирующий раствор заливают непосредственно в ёмкость с биологическим субстратом или на поверхность, где находится биологический материал, и тщательно перемешивают с ним. Во время дезинфекции в ёмкости, последняя должна быть закрыта крышкой. Все работы персоналу проводить в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические правила.

5.3. После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженных отходов и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований действующей нормативной документации. При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженных отходов и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.

5.4. В случае необходимости дезинфекцию жидких загрязнений можно проводить непосредственно на поверхностях, где находится биологический материал, смешивая с рабочими растворами в соответствии с режимами, указанными в таблице 20. Данный вид обработки допускается при условии, что добавление рабочего раствора не будет приводить к значительному распространению загрязнения.

5.5. Дезинфекцию смывных вод (жидкостей) можно также проводить путем добавления концентрата средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» непосредственно в ёмкость в количестве, необходимом для получения указанных в таблице 24 рабочих концентраций.

Режимы дезинфекции крови и биологических выделений растворами средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ»*

Объект дезинфекции	Концентрация рабочего раствора, %	Время выдержки, минут	Способ обеззараживания	
Биологический материал (кровь, компоненты крови, сгустки крови, надосадочная жидкость, моча, фекалии, фекально-мочевая смесь, экссудат и другие жидкие биологические отходы; рвотные массы, мокрота, плевральная жидкость, выпот, экссудат, гнойные отделения, аспирационная жидкость и др.)	1,0	60	Смешивание рабочего раствора средства с отходами в соотношении 2:1 (2 части раствора к 1 части отходов)	
	2,0	30		
	3,0	15		
		2,0	60	Смешивание рабочего раствора средства с отходами в соотношении 1:1 (1 часть раствора к 1 части отходов)
		4,0	30	
		6,0	15	

Примечание: «*» - обеспечивается гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), патогенных грибов, анаэробных и внутрибольничных инфекций (ВБИ).

6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОБЪЕКТОВ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО, СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО И СОЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

6.1. Растворы средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» применяют для мойки, обезжиривания, дезинфекции и дезодорирования объектов и предметов, перечисленных в п. 1.4.

Обработку проводят способами протирания, орошения, замачивания и погружения. Дезинфекцию способом орошения проводят специализированные бригады дезинфекционных учреждений и организаций. Режимы дезинфекции объектов растворами средства приведены в таблицах 12-15.

Дезинфекцию (обеззараживание) объектов можно проводить в присутствии людей без использования средств индивидуальной защиты (за исключением дезинфекции методом орошения и распыления).

Растворы средства при обработке объектов способом погружения можно применять многократно (в течение срока годности рабочих растворов - 30 суток) до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадения осадка). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

6.2. Режимы дезинфекции на предприятиях социально-культурного, коммунально-бытового, спортивно-оздоровительного назначения, в учреждениях образования, культуры, отдыха, пенитенциарных, социального обеспечения, детских учреждениях, пищевых производствах, предприятиях общественного питания и торговли, продовольственных рынках, парикмахерских, салонах красоты, соляриях, спортивных учреждениях и пр. представлены в таблице 12.

Режимы дезинфекции в банях, бассейнах, аквапарках, саунах представлены в таблице 14.

Режимы дезинфекции поверхностей, контаминированных плесневыми грибами, представлены в таблице 16.

6.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов, оборудования, транспортных средств протирают

ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м² поверхности. Смывания рабочего раствора средства с поверхности после дезинфекции не требуется.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального оборудования (автомакса или других аппаратов), добиваясь равномерного и обильного смачивания. Норма расхода средства при орошении: 300 мл/м² (гидропульт, автомакс) или 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). Избыток дезинфицирующего раствора после окончания времени дезинфекции удаляют сухой чистой ветошью.

По истечении дезинфекционной выдержки поверхности, контактирующие с посудой, продуктами питания, продовольственным сырьем, подлежат мойке (влажной уборке) водой.

Режимы обработки представлены в таблицах 12-14, 16.

6.4. Дезинфекцию инструментов (маникюрных, педикюрных, косметологических, включая изделия медицинского назначения, медицинские инструменты парикмахерских, салонов красоты, косметических и косметологических кабинетов, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками.

Температура рабочих растворов должна быть не менее плюс 18°С.

Инструменты необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивая незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки и другие изделия однократного применения помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют.

Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. Через каналы поочередно прокачивают раствор средства и продувают воздухом с помощью шприца или иного приспособления. Процедуру повторяют несколько раз до полного удаления биогенных загрязнений.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см. Режимы дезинфекции указаны в таблице 2.

После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 3 минут, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

6.5. Электроды к косметическому оборудованию и приборам протирают дважды с интервалом 1 минута тампоном, смоченным в растворе средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» по режимам, указанным в таблице 13.

6.6. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции его промывают водой. Норма расхода раствора на одну обработку: при протирании – 100 мл/м² поверхности; при орошении - 150 мл/м² (гидропульт, автомакс) или 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). Режимы обработки указаны в таблицах 12-14, 16.

6.7. Посуду столовую, освобожденную от остатков пищи, или сосуда специального назначения (запарник, ведро, шайка, черпак, ушат, бадья, ванночки для рук, ванны для ног и др.) моют, после чего полностью погружают в дезинфицирующий раствор. По окончании дезинфекции посуду промывают питьевой водой в течение трёх минут; сосуда специального назначения промывают проточной водой. Одноразовую посуду после обработки утилизируют. Режимы обработки указаны в таблицах 12-14, 16.

6.8. Изделия из тканых и нетканых материалов (постельное и нательное бельё, рабочая и специальная одежда, полотенца, салфетки, шторы, чехлы мягкой мебели и т.п.) замачивают в растворе средства из расчёта 4 л раствора на 1 кг сухого белья. По

окончании дезинфекции бельё стирают и прополаскивают. Режимы дезинфекции указаны в таблицах 12 и 14.

Средство «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» можно применять для дезинфекции и стирки белья, совмещённых в одном процессе, в стиральных машинах всех типов в соответствии с инструкцией по эксплуатации стиральной машины (таблица 20). При выборе режима стирки рекомендуется добавить режим дополнительного полоскания.

6.9. Поверхность влагонепроницаемых наматрасников, постельных и подкладных клеёнок, протирают салфетками из тканного или нетканого материала, обильно смоченными раствором средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» при норме расхода 100 мл на 1 м² поверхности. После дезинфекционной выдержки обработанную поверхность протирают водой. Режимы обработки указаны в таблицах 12-14, 16.

6.10. Обеззараживание чехлов, подушек, подкладных валиков, ванн и ванночек проводится методом протирания или замачивания по режимам, указанным в таблице 14.

6.11. Обеззараживание бытовых и офисных аппаратов и приборов, комплектующих устройств компьютеров (клавиатура, микрофон, дисплей, принтер и т.п.), телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники, являющихся объектами инфекционной опасности, проводится методом протирания при обесточенной аппаратуре. Режимы обработки указаны в таблице 12.

6.12. Мойка и дезинфекция счетчиков банкнот и монет, детекторов валют и акцизных марок, уничтожителей документов, архивных шкафов и стеллажей проводится ежемесячно методом протирания при обесточенной энергопотребляющей аппаратуре. Режимы обработки указаны в таблице 12.

6.13. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают питьевой (водопроводной) водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их промывают водой (таблица 14).

6.14. Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены, резиновые и полипропиленовые коврики погружают в раствор средства или протирают ветошью, увлажненной раствором средства. По окончании дезинфекционной выдержки их промывают водопроводной водой. Режимы обработки указаны в таблицах 3-5, 7.

6.15. Уборочное оборудование и инвентарь погружают или протирают, уборочный материал замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают. Режимы обработки указаны в таблицах 12-14, 16.

6.16. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

Профилактическая очистка и дезинфекция проводится в соответствии с действующими нормативными документами и методическими рекомендациями.

Дезинфекция бытовых, офисных, автомобильных и других кондиционеров заключается в обработке фильтров внутреннего блока кондиционера рабочими растворами средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» концентраций, указанных в таблице 21. Способ дезинфекции – однократное протирание фильтра, время экспозиции (от момента окончания обработки до момента включения кондиционера) – не менее указанного в таблице. Периодичность дезинфекции равна периодичности обработки фильтров (указана в инструкции по эксплуатации кондиционера).

Дезинфекция воздухопроводов вентиляционных систем проводится методом орошения (мелкодисперсного распыления), вентиляционного оборудования – методом протирания. Воздушный фильтр дезинфицируется способом орошения или погружения, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене. Радиаторную решётку и накопитель конденсата протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

После дезинфекции обработанные части систем промывают водопроводной водой и высушивают.

6.17. Медицинские отходы перед утилизацией обрабатываются в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил в режимах, представленными в таблице 20.

Мытье и дезинфекция многоразовых сборников для отходов производится в соответствии с режимами, приведенными в таблицах 12-14, 16.

6.18. Дезинфекция систем и средств мусороудаления проводится в соответствии с действующей нормативной документацией, по режимам, указанным в таблице 12-14, 16.

6.19. Внутренние поверхности мусоропроводов обрабатывают раствором средства, подаваемым специальным устройством для дезинфекции. Норма расхода зависит от конструкционного материала мусоропровода: для гладких поверхностей 150 мл/м^2 , для асбестобетона -200 мл/м^2 (таблица 12-14, 16).

6.20. Для борьбы с плесневыми грибами объекты сначала тщательно очищают с помощью щетки, затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают раствором средства. Время выдержки и концентрации рабочих растворов указаны в таблице 16.

6.21. Режимы генеральных уборок помещений, контаминированных плесневыми грибами, приведены в таблице 10, остальных помещений – в таблицах 12-14, 16, 18.

6.22. Обеззараживание содержимого баков-сборников автономных туалетов и биотуалетов (не имеющих отвода в канализацию) проводится 4,0 % раствором дезинфицирующего средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» при времени обеззараживания 60 минут.

6.22.1. Рабочий раствор средства может быть приготовлен в отдельной емкости, из которой он отбирается для заправки цистерн спецавтотранспорта, или на местах потребления непосредственно в баке туалета при его заправке.

6.22.2. Для приготовления рабочего раствора в отдельной ёмкости необходимое количество средства вливают в расчётное количество водопроводной воды (таблица 1) и перемешивают. Для удобства приготовления растворов могут применяться дозирующие системы различных модификаций.

6.22.3. Обеззараживание можно проводить непосредственно в баке туалета.

6.22.4. 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.

6.22.5. Количество заливаемого раствора должно составлять не менее 1/10 части рабочего объема бака-сборника при условии его заполнения отходами не более чем на 75% от своего номинального объема, т.е. соотношение рабочий раствор: отходы должно составлять 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается через 60 минут (экспозиция обеззараживания).

6.22.6. Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 60 минут после смешивания рабочего раствора средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» с отходами. После опорожнения баки промываются водой.

6.23. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов обрабатывают тем же рабочим раствором средства (т.е. концентрацией 4,0 %) с помощью щетки или ветоши. Время дезинфекционной выдержки раствора на поверхности должно быть не менее 15 минут.

7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

7.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, страдающие аллергическими заболеваниями, чувствительные к химическим веществам.

7.2. Все работы проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, глаз - герметичными очками.

7.3. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

7.4. Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.

7.5. При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки «В», глаз - герметичные очки, кожи рук - резиновые перчатки. После проведения дезинфекции способом орошения рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения.

7.6. При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. После работы открытые части тела (лицо, руки) вымыть водой с мылом.

7.7. Средство следует хранить в оригинальной упаковке, в прохладном месте, отдельно от лекарственных препаратов и, недоступном детям.

7.8. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

7.9. По истечении срока годности средство не использовать.

8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

8.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

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

8.3. При попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

8.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) необходимо выйти из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

9. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

9.1. Средство транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта на территории России, гарантирующими сохранность продукции и тары.

9.2. Средство следует хранить в упаковке изготовителя в крытом складском помещении при температуре от минус 30° С до плюс 30° С, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

9.3. При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки).

Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель), собрать и отправить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

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

10. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

10.1. Показатели качества

Наименования показателей качества, их номинальные значения и допустимые отклонения приведены в таблице 25.

Таблица 25

Показатели качества дезинфицирующего средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ»

№ пп	Наименование показателя	Нормы
1	Внешний вид, цвет, запах	Прозрачная жидкость голубого цвета со слабым запахом отдушки
2	Плотность при 20 °С, г/см ³	1,040 ± 0,1
3	Показатель концентрации водородных ионов (рН) средства	9-11
4	Массовая доля дидецилдиметламмоний и бензалкониум хлоридов (суммарно), %	14,0 ± 1,0
5	Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, %	3,0 ± 0,5

10.2. Определение внешнего вида

Внешний вид средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем или отраженном свете. Запах определяют органолептически.

10.3. Определение плотности при температуре плюс 20°С

Плотность измеряют согласно ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности» при температуре плюс 20°С.

10.4. Определение показателя концентрации водородных ионов средства

Показатель концентрации водородных ионов (рН-фактор) измеряют в соответствии с ГОСТ 22567.5-93 «Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов».

10.5. Определение массовой доли дидецилдиметламмоний и бензалкониум хлоридов (суммарно).

10.5.1. Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-2001 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Колба Кн-1-50- 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 не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации.

Индикатор Эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду), Ч,ТУ 9398-235-05015207-01.

Калий хлористый по ГОСТ 4234-77.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Сульфат натрия по ГОСТ 4166-76.

Карбонат натрия по ГОСТ 83-79.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

10.5.2. Подготовка к анализу

10.5.2.1. Приготовление 0,005 н водного раствора додецилсульфата натрия

Растворяют 0,150 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

10.5.2.2 Приготовление 0,005 н водного раствора цетилпиридиния хлорида

Растворяют 0,179 г реактива в 100 см³ воды, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

10.5.2.3. Приготовление карбонатно-сульфатного буфера

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН 11 готовят растворением 100 г сульфата натрия, и 10 г карбоната натрия в 1 дм³ воды.

10.5.2.4. Приготовление сухой индикаторной смеси

Индикатор Эозин-метиленовый синий смешивают с хлоридом калия в отношении 1:100 и тщательно растирают в фарфоровой ступке. Хранят сухую индикаторную смесь в бюксе с притертой крышкой в течение года.

10.5.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

Поправочный коэффициент определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиния хлорида 0,005 н раствором додецилсульфата натрия.

В мерную колбу вместимостью 50 см³ приливают 10 см³ раствора цетилпиридиния хлорида, приливают 10 см³ хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см³ буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния раствором додецилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска слоя хлороформа переходит в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора додецилсульфата натрия:

$$K = V_{\text{шт}} / V_{\text{дс}}$$

где: $V_{\text{шт}}$ – объем раствора 0,005 н (10 см³);

$V_{\text{дс}}$ – объем раствора додецилсульфата натрия, прошедший на титрование, см³.

10.5.3. Выполнение анализа

Навеску анализируемого средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» от 0,15 до 0,20 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вносят 10 см³ полученного раствора, прибавляют 10 см³ хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см³ буферного раствора. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска слоя хлороформа переходит в синюю.

10.5.4. Обработка результатов

Массовую долю дидецилдиметламмоний и бензалкониум хлоридов (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,0018 \times V \times K \times V_1 \times 100}{m \times V_2}$$

где: 0,0018 – масса дидецилдиметламмоний и бензалкониумхлоридов, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н), г;

V – объем раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н), пошедший на титрование, см³;

K – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н);

V₁ – объем, в котором растворена навеска средства «БФР БИОЦИД ЭНЗИМ» (100 см³);

V₂ – аликвотная часть анализируемого раствора, отобранная для титрования (10 см³);

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,5 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 3\%$ при доверительной вероятности 0,95.

10.6. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)додециламина

10.6.1. Оборудование и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2-ого класса точности по ГОСТ 24104- 2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Стакан В-1-150 или В-2-150 по ГОСТ 25336- 82.

Бюретка 1-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-74.

Колбы Кн 1-100-29/32 по ГОСТ 25336-82.

Кислота соляная, водный раствор молярной концентрации эквивалента $C_{(HCl)}$ 0,1 моль/дм³ (0,1 N), готовят из стандарт-титра по ТУ 6-09-2540-87.

Индикатор метиловый красный по ТУ 6-09-5169-84, 0,1% раствор в 95% этиловом спирте.

10.6.2. Проведение анализа

2 г средства взвешивают в колбе Эрленмейера вместимостью 100 см³ с точностью до 0,0002 г, прибавляют 25 см³ дистиллированной воды, 3-5 капель раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты концентрации $C_{(HCl)}$ 0,1 моль/дм³ (0,1N).

Титрование проводят порциями по 1 см³, а вблизи точки эквивалентности по 0,1 см³ до перехода светло-зеленой окраски в розовую.

10.6.3. Обработка результатов.

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина (x) в % вычисляют по формуле:

$$X = \frac{299,54 \times V \times K}{3 \times 100 \times m}$$

где: 299,54/3 – г-эквивалент N,N-бис-(3-аминопропил) додециламина;

V – объем раствора соляной кислоты концентрации точно $C_{(HCl)}$ 0,1 моль/дм³ (0,1N), пошедший на титрование навески испытуемой пробы, см³;

m – масса навески средства, г;

K = 0,92 – коэффициент, учитывающий влияние трилона Б.

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

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает значения допустимого расхождения, равного 0,2 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата определения $\pm 4\%$ при доверительной вероятности $P = 0,95$.