

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. директора  
филиала «НПЦСЭЭИМ»  
РГП на ПВХ «НЦОЗ» МЗ РК

Е. Е. Дурумбетов

«08»

2019 г



**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «МедЭксперт Евразия»

Джанкуразова А. М.

2019 г



**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «БФР лабс»

Емшанов О. В.

2019 г



**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по применению дезинфицирующего средства**  
**«БФР АКТИВ»/«BFR АКТИВ»**

2019 год

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по применению дезинфицирующего средства**  
**«БФР АКТИВ»/«BFR АСТIV», компании «БФР лабораториз»**

Инструкция разработана:

ТОО «МедЭксперт Евразия», Казахстан, ООО «БФР лабораториз», Россия.

Авторы:

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

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «БФР АКТИВ»/«BFR АСТIV» представляет собой гранулированный порошок белого цвета, содержащий 50% перкарбоната натрия, 25% тетраацетилэтилендиамин (ТАЭД), смесь ферментов амилаза, липаза, протеаза, целлюлаза 3%-5%, энзимный комплекс «Enzymix», содержащий ферменты из группы карбогидраз 3%-5%, неионогенный ПАВ, антикоррозионные добавки, технологические и функциональные компоненты.

Действующим веществом в рабочем растворе препарата является надуксусная кислота.

Средство расфасовано в пластмассовые емкости вместимостью 2,5 кг или в любую другую приемлемую для потребителя тару, по действующей нормативной документации.

Срок годности средства при температуре от 0°C до плюс 30°C составляет 2 года, рабочих растворов – 36 часов. рН рабочих растворов до 3% составляет 7 - 8 единиц.

1.2. Рабочие растворы средства «БФР АКТИВ» обладают антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*; возбудителей анаэробных и особо опасных инфекций – холеры, туляремии, спор сибирской язвы), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, энтеровирусов, ВИЧ), патогенных и плесневых грибов, спороцидной активностью, а также моющими свойствами.

Средство активно уничтожает биологические пленки грамположительных и грамотрицательных бактерий на абиотических поверхностях.

Рабочие растворы не портят изделия медицинского назначения из различных, в том числе термолабильных материалов (включая поликарбонат, полиэтилен, полипропилен, полиамид, поливинилхлорид, полистирол и др.), кроме изготовленных из коррозионно-нестойких сталей, меди и латуни, не имеющих защитных гальванических покрытий; не фиксируют органические загрязнения на обрабатываемых изделиях.

1.3. Средство «БФР АКТИВ» по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу, в виде паров мало опасно, согласно классификации ингаляционной опасности средств летучести (4 класс), практически нетоксично при парентеральном введении по классификации К.К.Сидорова, оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и выраженное – на слизистые оболочки глаз; обладает слабым сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы не оказывают местно-раздражающего действия на кожу, вызывают слабое раздражение слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны для перкарбоната натрия – 2 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. Средство «БФР АКТИВ» может быть использовано в медицинских организациях различного профиля, включая клинические, диагностические, бактериологические, ПЦР и другие лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных, противотуберкулезные учреждения, патологоанатомические отделения, отделения переливания крови, поликлиники, станции скорой медицинской помощи и пр.; на предприятиях фармацевтической промышленности в помещениях чистоты классов С и D; в детских дошкольных, школьных и прочих общеобразовательных и оздоровительных учреждениях; учреждениях социального обеспечения (дома инвалидов, престарелых и пр.); пенитенциарных учреждениях; в учреждениях МО, ГО и ЧС; на объектах санитарного транспорта, в очагах инфекционных заболеваний, санпропускниках; на коммунально-бытовых объектах (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты, торговые, развлекательные центры); учреждениях образования, культуры, отдыха, объектах курортологии, спорта (бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, спорткомплексы и др.), офисах; на предприятиях общественного питания и торговли (включая рестораны, бары, кафе, столовые, продовольственные и промышленные рынки), на пищеблоках (в медицинских организациях, детских общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, пенитенциарных учреждениях, учреждениях социального обеспечения, воинских частях и проч.), в организациях, относящихся к оказанию ритуальных услуг (включая колумбарии, крематории, автокатафалки и др.).

1.5. Средство «БФР АКТИВ» предназначено:

- для дезинфекции, обеззараживания, уборки, чистки, мойки и дезодорирования поверхностей в помещениях, жёсткой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов и оборудования, санитарно-технического оборудования (в т.ч. фаянсовых, чугунных и акриловых ванн и душевых кабин), белья, посуды лабораторной и столовой (в т.ч. однократного использования), предметов для мытья посуды, резиновых и полипропиленовых ковриков, напольных ковровых и прочих покрытий, обивочных тканей, уборочного инвентаря, оборудования и материала, игрушек, спортивного инвентаря, предметов ухода за больными, прочих вспомогательных предметов, используемых в текущей работе медицинских организаций, предметов личной гигиены при проведении профилактической (текущей), очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции;

- для проведения генеральных уборок;

- 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 медицинских отходов класса Б и В – медицинских изделий однократного применения (в т.ч. лабораторной посуды), перевязочного материала, белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией в ЛПУ, пищевых отходов, а также для обеззараживания крови и биологических выделений (мочи, фекалий, мокроты, рвотных масс), жидких отходов, смывных вод (включая эндоскопические смывные воды) в емкостях и на поверхности;

- для дезинфекции посуды из-под выделений больного;

- для обеззараживания крови в сгустках, донорской крови и препаратов крови с истекшим сроком годности, медицинских пиявок после проведения гирудотерапии;

- для дезинфекции белья (нательного, постельного, спецодежды персонала и др.), в т.ч. загрязненного кровью и др. биологическими субстратами;

- для дезинфекции перед последующей утилизацией медицинских иммунологических препаратов (МИБП), в т.ч. вакцин БЦЖ и других вакцин и сывороток с нарушенной упаковкой, истекшим сроком годности и другими дефектами;
- для дезинфекции куветов, реанимационных и пеленальных столов;
- для дезинфекции наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования;
- для очистки и дезинфекции датчиков диагностического оборудования, включая датчики к аппаратам УЗИ, физиотерапевтического и лечебного оборудования;
- для дезинфекции транспорта для пищевых продуктов, перевозимых в упаковке;
- для дезинфекции различных объектов при особо опасных инфекциях (холера, туляремия, сибирская язва);
- для дезинфекции изделий медицинского назначения , включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе из термолабильных материалов), эндоскопы и инструменты к ним, стоматологические материалы (в т.ч. зубопротезные заготовки, оттиски из различных материалов, слепочные ложки, слюноотсасывающие системы и пр.);
- для дезинфекции, совмещённой с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе из термолабильных материалов), стоматологические материалы, эндоскопы и инструменты к ним ручным и механизированным (в ультразвуковых установках или специализированных установках любого типа) способами;
- для дезинфекции высокого уровня (ДВУ) эндоскопов, в том числе механизированным способом в специализированных моюще-дезинфицирующих машинах «DETRO WASH»;
- для стерилизации изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические, кроме боров, инструменты; жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним);
- для предварительной, предстерилизационной (окончательной перед ДВУ) очистки изделий медицинского назначения (включая термолабильные хирургические и стоматологические инструменты и материалы, эндоскопы и инструменты к ним) ручным и механизированным (в том числе в ультразвуковых установках или других специализированных установках любого типа) способами.

## **2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ**

2.1. Рабочие растворы средства «БФР АКТИВ» готовят в пластмассовых , эмалированных (без повреждения эмали ), стеклянных и металлических емкостях . Не допускается контакт рабочих растворов с латунью и медью , не имеющих защитных гальванических покрытий.

2.2. Приготовление рабочих растворов осуществляют, исходя из данных табл. 1, путем растворения соответствующих количеств средства в питьевой воде, имеющей температуру плюс 20-22°С, при тщательном перемешивании приготавливаемого раствора. Рабочий раствор готов к использованию через 10 минут после приготовления.

Рабочие растворы средства готовят непосредственно перед использованием.

Срок годности рабочих растворов - 36 часов с момента приготовления. Рабочие растворы используют многократно в течение срока годности. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения его срока годности.

Для контроля правильности разведения рабочего раствора можно использовать тест-полоски.

## Ингредиенты для приготовления рабочих растворов средства «БФР АКТИВ»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество ингредиентов для приготовления рабочего раствора объемом			
	1л		10 л	
	Средство, г	Вода, мл	Средство, г	Вода, мл
0,1	1	999	10	9990
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,5	5	995	50	9950
1,0	10	990	100	9900
1,5	15	985	150	9850
2,0	20	980	200	9800
3,0	30	970	300	9700
4,0	40	960	400	9600
5,0	50	950	500	9500
10,0	100	900	1000	9000

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БФР АКТИВ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

3.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенных в одном процессе , изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним, УЗИ-датчики и др.) из различных материалов (пластмассы, резины, стекло, коррозионностойкие металлы) ручным способом; для дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенных в одном процессе, хирургических и стоматологических инструментов механизированным (с применением ультразвука) способом в ультразвуковых установках различного типа; для предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним; для окончательной очистки и ДВУ эндоскопов (ручным и механизированным способом в специальных установках ), а также для стерилизации изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические, инструменты; жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним).

3.2. При проведении дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделия погружают в раствор сразу же после их применения (не допуская подсушивания).

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

3.3. Предстерилизационную очистку изделий (кроме эндоскопов и инструментов к ним), не совмещенную с дезинфекцией, проводят после их дезинфекции раствором средства «БФР АКТИВ» или любым другим зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями) по применению конкретного средства.

3.4. Перед ДВУ эндоскопов проводят их окончательную очистку, а перед стерилизацией изделий – предстерилизационную очистку любым (в том числе раствором средства «БФР

АКТИВ» зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этих целей средством с последующим ополаскиванием от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией (методическими указаниями) по применению конкретного средства.

3.5. Дезинфекцию и стерилизацию эндоскопов и инструментов к ним , в том числе ДВУ эндоскопов, а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную или предстерилизационную) перед указанными процессами обработки проводят с учетом требований действующих санитарно-эпидемиологических правил и методических указаний.

Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним осуществляют, используя 0,25% (по препарату) раствор средства.

Окончательную очистку эндоскопов перед ДВУ проводят аналогично предстерилизационной очистке эндоскопов (при совмещении или без совмещения с ней).

3.6. Дезинфекцию и предстерилизационную очистку, в том числе совмещенные в одном процессе, изделий медицинского назначения ручным способом , окончательную очистку и ДВУ эндоскопов, а также стерилизацию изделий осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

При стерилизации используют стерильные емкости, которые предварительно стерилизуют паровым методом.

3.7. С изделий, подвергнутых соответствующей очистке согласно п.п. 3.4. и 3.5., перед погружением в раствор средства удаляют остатки влаги (высушивают).

Для осуществления дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенных в одном процессе , изделий ручным способом, для окончательной очистки и ДВУ эндоскопов, а также для стерилизации изделий, изделия полностью погружают в раствор средства, заполняя им все каналы и полости изделий , избегая образования воздушных пробок. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде . Инструменты, имеющие замковые части , погружают 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 1см.

3.8. Для осуществления ДВУ эндоскопов механизированным способом в специальных моюще-дезинфицирующих установках готовят заранее раствор «БФР АКТИВ» необходимой концентрации и объема, затем заполняют бак устройства приготовленным раствором, после чего можно приступить к использованию моюще-дезинфицирующей машины.

Для подавления пенообразования при механизированном способе проведения ДВУ эндоскопов можно использовать специальные пеногасители на основе полиалкиленоксида и кремнийорганического полимера. Количество пеногасителя подбирается индивидуально (как правило, 2-3 капли на 1л раствора «БФР АКТИВ») и не влияет на биоцидную активность средства.

3.9. Дезинфекцию изделий при различных инфекциях , ДВУ эндоскопов, а также стерилизацию изделий проводят по режимам, указанным в табл. 2.

Режимы дезинфекции (в т. ч. механизированным способом с использованием ультразвуковых установок), ДВУ эндоскопов и стерилизации изделий медицинского назначения растворами средства «БФР АКТИВ»

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки и показания к применению	Режимы обработки		
		Концентрация раствора (по препарату), %	Температура раствора, °С	Время выдержки, мин
Изделия из резин, металлов, пластмасс, стекла и включая хирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся, инструменты	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях, грибковых инфекциях.	0,5	Не менее 18	20
		1,0		10
		2,0		5
Жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях, грибковых инфекциях.	1,0	Не менее 18	10
		2,0		5
Жесткие и гибкие эндоскопы.	Дезинфекция высокого уровня	1,0	Не менее 18	10
		2,0		5
Изделия из резин, стекла, пластмасс, и металлов, включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним	Стерилизация	1,0	Не менее 18	30
		2,0		15

3.10. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 1 мин, обращая особое внимание на промывание каналов, или промывают последовательно в двух емкостях с питьевой водой по 3 мин при полном погружении изделий в воду (при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1), каждый раз пропуская воду через каналы изделий с помощью шприца или электроотсоса в течение 1 мин, не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями. Изделия высушивают с помощью чистых тканевых салфеток и хранят в медицинском шкафу.

3.11. При отмыве эндоскопов после ДВУ целесообразно использовать стерильную воду (в случае ее отсутствия допускается использование прокипяченной питьевой воды). Отмыв после ДВУ осуществляют аналогично отмыву изделий после стерилизации согласно п. 3.13. данной инструкции. При использовании установок для дезинфекции эндоскопов (моюще-дезинфицирующих машин для мойки и дезинфекции эндоскопов, например «ДЕТРОWash») отмыв (ополаскивание) после дезинфекционной выдержки осуществляют в течение 3 минут.

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание коррозионных поражений отмывые от остатков средства металлические инструменты необходимо высушить.

3.12. При проведении стерилизации все манипуляции выполняют, соблюдая асептические условия, используя стерильные емкости для воды, воду и инструменты, а также стерильные перчатки для защиты кожи рук.

3.13. После окончания стерилизационной выдержки изделия извлекают из раствора средства, удаляя его из каналов, и переносят в стерильную емкость со стерильной водой для отмыва от остатков средства. Отмыв осуществляют в течение 3 мин при полном погружении изделий в воду при соотношении объема воды к объему , занимаемому изделиями, не менее чем 3:1. Через каналы изделий с помощью шприца или электроотсоса при каждом отмыве пропускают стерильную воду в течение 3 мин (не менее 20 см<sup>3</sup>), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

3.14. Отмытые от остатков средства стерильные изделия извлекают из воды, помещают в стерильную простыню, удаляют с помощью стерильного шприца или иного приспособления оставшуюся в каналах воду и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной простыней. Срок хранения простерилизованных изделий – не более трех суток.

3.15. Емкости и воду , используемые при отмыве стерильных изделий от остатков средства, предварительно стерилизуют паровым методом.

3.16. Растворы средства для дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенных в одном процессе, изделий ручным способом , для окончательной очистки и ДВУ эндоскопов, а также для стерилизации изделий допускается использовать многократно в пределах срока годности, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения срока годности.

3.17. При обработке механизированным способом инструменты размещают в корзине ультразвуковой установки не более, чем в два слоя, таким образом, чтобы обеспечивался свободный доступ раствора к ним . Мелкие стоматологические инструменты (боры, дрельборы и т.п.) укладывают в один слой в крышку чашки Петри , которую устанавливают в корзину ультразвуковой установки (крышку чашки Петри заполняют раствором средства).

3.18. Дезинфекцию изделий , совмещенную с их предстерилизационной очисткой, ручным и механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок) проводят по режимам, указанным в табл. 3-5.



Таблица 3

Режимы дезинфекции, совмещенные с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме гибких и жестких эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «БФР АКТИВ» ручным и механизированным (в том числе с использованием ультразвуковых установок) способом.

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
<b>Замачивание*</b> при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,5	Не менее 18	20
	1,0		10
	2,0		5
<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;	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5
- изделий, имеющих замковые части, каналы или полости			1,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0
<b>Ополаскивание</b> 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 4

Режимы дезинфекции, совмещённой с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «БФР АКТИВ» ручным и механизированным (в том числе с использованием ультразвуковых установок) способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин.
<b>Замачивание*</b> 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	1,0	Не менее 18	10
	2,0		5
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание <b>ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> - инструментальный канал очищают щёткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки <b>ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> - каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
			2,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0
<b>Ополаскивание</b> 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 5

Режимы дезинфекции, совмещённой с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «БФР АКТИВ» ручным и механизированным (в том числе в ультразвуковых установках) способом

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Темпера- тура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
<b>Замачивание*</b> при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов инструментов	1,0	Не менее 18	10
	2,0		5
<b>Мойка</b> каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: - наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; - внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2,0
1,5			
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0
<b>Ополаскивание</b> 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.

3.19. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий ручным способом проводят по режимам, указанным в табл. 6-8.

Таблица 6

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещённой с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «БФР АКТИВ» ручным способом

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

Таблица 7

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

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
<b>Замачивание*</b> 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	0,5	Не менее 18	10
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание <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 тканевой (марлевой) салфетки <b>ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> - каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	0,5	То же	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 8

Режим предстерилизационной очистки, не совмещённой с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «БФР АКТИВ» ручным способом

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

3.20. Предстерилизационную очистку, не совмещённую с дезинфекцией, хирургических и стоматологических инструментов механизированным (с использованием ультразвуковых установок) способом проводят по режимам, указанным в табл. 9.

Таблица 9

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещённой с дезинфекцией, хирургических и стоматологических инструментов растворами средства «БФР АКТИВ» в ультразвуковых установках и механизированным способом.

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Обработка или ультразвуковая обработка в установке инструментов: - не имеющих замковых частей или каналов (кроме зеркал с амальгамой); - имеющих замковые части или каналы, а также зеркал с амальгамой	0,25	Не менее 18	10
	0,5		5
	0,5		10
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		1,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

3.21. Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» МУ-287-113 от 30.12.1998г.

Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови или моющего средства (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

#### **4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БФР АКТИВ»**

##### **ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ И ПОВЕРХНОСТЕЙ**

4.1. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства «БФР АКТИВ» из расчета 100 мл/м<sup>2</sup>. При обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства составляет от 100 до 150 мл/м<sup>2</sup>, при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. Смывание рабочего раствора средства с обработанной поверхности после дезинфекции не требуется.

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

4.2. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в рабочий раствор средства «БФР АКТИВ» или протирают салфеткой, смоченной в растворе средства.

4.3. Столовую посуду (в инфекционных и туберкулезных стационарах, а также при неблагоприятной эпидемической обстановке) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в рабочий раствор средства «БФР АКТИВ» из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в соответствии с действующей документацией. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

4.4. Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в рабочий раствор средства «БФР АКТИВ» из расчета 2 л на 10 единиц. По окончании дезинфекции посуду и предметы для мытья посуды промывают водой в соответствии с действующей документацией.

4.5. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы, душевые кабины, ванны для бальнеопроцедур и др.) обрабатывают раствором средства «БФР АКТИВ» способом протирания при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> или орошения, по окончании дезинфекции его промывают водой.

4.6. Уборочный материал замачивают в растворе средства «БФР АКТИВ», инвентарь погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают водой и высушивают.

4.7. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции (а также сотрудников специализированных организаций) по режимам дезинфекции объектов при легионеллезе. Включение систем проводят по истечении времени экспозиционной выдержки и времени, регламентированного действующей документацией на проветривание помещения.

4.8. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью технических установок способом распыления рабочего раствора средства по режимам соответствующих инфекций при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup>.

4.9. Дезинфекцию кувезов для недоношенных детей проводят в соответствии с требованиями действующих «Санитарно-эпидемиологических требований к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность». Дезинфекцию наружных поверхностей кувезов с целью профилактики внутрибольничных инфекций осуществляют ежедневно одновременно с проведением текущих уборок по режиму, обеспечивающему гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий (таблица 10). Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кувезов проводят по типу заключительной дезинфекции в отдельном хорошо проветриваемом помещении, оснащенном ультрафиолетовыми облучателями. Обеззараживание внутренних поверхностей и приспособлений кувезов проводят перед поступлением ребенка. Обработку кувезов проводят после перевода

новорождённого или не реже 1 раза в 7 дней. Обработку куветов следует проводить с учетом документации по эксплуатации кувета, прилагаемой к конкретной модели. Перед обработкой кувета его необходимо выключить, опорожнить водяной бачок увлажнителя, в случаях, предусмотренных инструкцией по эксплуатации кувета, поменять фильтры отверстия кабины, через которое в кувет поступает воздух. Дезинфекцию поверхностей куветов проводят способом протирания при норме расхода рабочего раствора 100 мл/м<sup>2</sup>, различных приспособлений - погружением в растворы средства по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях (Таблица 10), в противотуберкулезных учреждениях по режимам, представленным в Таблице 10, с последующим промыванием проточной питьевой водой в течение 5 минут. После дезинфекции кувета остатки дезинфицирующего раствора следует удалить многократным протиранием (смыванием) стерильными салфетками или стерильной пелёнкой, обильно смоченными стерильной водой (100-150 мл). После каждого смывания необходимо поверхности вытирать насухо. По окончании обработки куветы следует проветривать. Закончив обработку, кувет закрывают крышкой и включают аппарат. Перед тем, как поместить ребенка, увлажняющую систему кувета заливают стерильной дистиллированной водой. При обработке куветов необходимо учитывать рекомендации производителя куветов. Необходимо строго соблюдать последовательность всех этапов обеззараживания и последующей обработки кувета, точно выполнять сроки экспозиции и проветривания.

4.10. Реанимационные и пеленальные столы тщательно протирают, добиваясь их равномерного смачивания. Реанимационные столы и пеленальные столики обрабатываются по режимам соответствующих инфекций, указанных в таблицах 10,12,13,14.

4.11. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с требованиями действующей нормативной документацией. Обработку проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 10,12,13,14.

4.12. Дезинфекцию датчиков медицинского оборудования (в том числе УЗИ и др.) проводят протиранием салфеткой, смоченной в растворе средства «БФР АКТИВ» или погружением в емкость с рабочим раствором средства до уровня горизонтальной отметки на поверхности датчика в соответствии с выбранными режимами. При проведении обработки необходимо учитывать рекомендации производителей медицинской аппаратуры.

4.13. Обработку холодильного оборудования проводят путем протирания или орошения по режимам, указанным в таблицах 10-14. Режим выбирается, исходя из профиля отделения и назначения оборудования. Внутренние поверхности оборудования протираются салфеткой, обильно смоченной раствором средства «БФР АКТИВ». При обработке холодильного оборудования необходимо производить смывание по истечении времени экспозиционной выдержки.

4.14. Профилактическую дезинфекцию на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности проводят по режимам, приведенным в таблице 10 в зависимости от класса чистоты помещения.

4.15. На коммунально-бытовых объектах (гостиницы, общежития, клубы, столовые и другие общественные места), учреждениях культуры и отдыха, на административных объектах, на объектах торговли, рынках, детских учреждениях профилактическую дезинфекцию проводят по режимам при бактериальных инфекциях (таблица 10). В банях, аквапарках, бассейнах, прачечных, спортивных комплексах, санпропускниках, общественных туалетах и т.п. профилактическую дезинфекцию проводят по режимам при грибковых инфекциях (таблица 11).

4.16. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.)



проводят с учетом требований , изложенных в СанПиН 2.1.2. 2631-10. Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально -бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги или других действующих нормативных документах.

4.17. Расчески, щетки, ножницы для стрижки волос обрабатывают в рабочем растворе дезинфицирующего средства «БФР АКТИВ» по режимам, применяемым при грибковых заболеваниях (таблица 11).

4.18. Ванны для ног и ванночки для рук после каждого клиента должны подвергаться дезинфекции при полном их погружении в дезинфицирующий раствор средства «БФР АКТИВ», в соответствии с режимами, указанными для грибковых инфекциях (таблица 11).

4.19. Инструменты, используемые для манипуляций, при которых возможно повреждение кожных покровов или слизистых оболочек (маникюр, педикюр, татуаж, пирсинг, пилинг, др. косметические услуги) после каждого клиента без предварительного промывания водой помещают в дезинфицирующий раствор средства «БФР АКТИВ». Дезинфекцию осуществляют по режимам, применяемым при вирусных инфекциях (таблица 10). После окончания дезинфекции инструменты подвергают предстерилизационной очистке и стерилизации.

4.20. В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами при туберкулезе, приведенными в таблице 10.

4.21. Дезинфекцию объектов автотранспорта проводят по режимам при бактериальных инфекциях (таблица 10) и осуществляют способом протирания мягкой тканью, смоченной растворами средства из расчета 100 мл/м<sup>2</sup>или путем орошения из расчета 150 мл/м<sup>2</sup>до полного смачивания поверхностей. Дезинфекцию объектов санитарного транспорта (включая машины скорой помощи, автокатафалки и др.) проводят в соответствии с действующей нормативной документацией способом орошения. Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции.

4.22. Генеральная уборка осуществляется в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Генеральные уборки средством «БФР АКТИВ» проводят по режимам, указанным в таблице 15.

## **5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БФР АКТИВ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ**

5.1. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов лечебно-профилактических учреждений и организаций, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц , объектов санитарного транспорта, а также лабораторий , работающих с микроорганизмами 1-4 группами патогенности, и других учреждений производят с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», СП 1.3.1285-03 «Безопасность работы с микроорганизмами I–II групп патогенности (опасности)» и Санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III–IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» в соответствии с режимами, рекомендованными в Таблицах 10-14, в зависимости от профиля отделения и инфекции.

Обеззараживанию средством «БФР АКТИВ» подлежат отходы классов Б и В, а также емкости из-под отходов классов А, Б и В.

5.2. Проведение дезинфекции медицинских отходов.

5.2.1. Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

5.2.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения осуществляют в емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором, упаковываются и транспортируются, в соответствии с процедурой, утверждённой в организации.

5.2.3. Контейнеры для сбора и транспортировки медицинских отходов различных классов обрабатывают способом протирания или орошения.

5.2.4. Остатки пищи (в инфекционных и туберкулезных стационарах, а также при неблагоприятной эпидемической ситуации) обеззараживаются как медицинские отходы.

5.2.5. Жидкие биологические отходы (выделения), а также пиявки после гирудотерапии обеззараживают в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10 и другой действующей нормативной документации.

5.2.6. 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 или другой действующей нормативной документации.

Таблица 10

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БФР АКТИВ» при бактериальных и вирусных инфекциях.

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин			Способ обеззараживания
		Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)	Туберкулез	Вирусные инфекции	
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	0,1	60	-	-	Протирание или орошение
	0,25	30	60	60	
	0,5	15	30	30	
	1,0	-	15	15	
	2,0	5	-	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель.	0,25	60	-	-	Протирание, обработка с помощью щетки
	0,5	30	60	60	
	1,0	15	30	30	
Система вентиляции и кондиционирования	0,1	60	-	-	Протирание, орошение, аэрозолирование
	0,25	30	60	60	
	0,5	15	30	30	
	1,0	-	15	15	
Воздушная среда	0,25	60	-	-	Аэрозолирование
	0,5	30	60	60	
Посуда без остатков пищи, в том числе одноразовая	0,1	60	-	-	Погружение
	0,25	30	60	-	
	0,5	15	30	-	
	1,0	-	15	-	
Посуда с остатками пищи, в том числе одноразовая	0,25	60	-	-	Погружение
	0,5	30	90	90	
	1,0	15	60	60	
Посуда лабораторная, аптечная, предметы для мытья посуды	0,25	60	-	-	Погружение
	0,5	30	90	90	
	1,0	15	60	60	
Белье, не загрязненное выделениями	0,1	60	-	-	Погружение
	0,25	30	60	60	

	0,5	-	30	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,25	90	-	-	Погружение
	0,5	60	90	90	
	1,0	30	60	60	
Предметы ухода за больными, предметы личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь	0,25	60	60	60	Погружение, протираание или орошение
	0,5	30	30	30	
	1,0	15	15	15	
Кувезы, пеленальные столы, наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	0,25	60	60	60	Погружение, протираание или орошение
	0,5	30	30	30	
	1,0	15	15	15	
Медицинские отходы класса Б и В	1,0	90	-	-	Замачивание
	2,0	-	90	90	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	60	90	90	Протираание или орошение
	0,5	30	60	60	
	1,0	15	30	30	
Инструменты парикмахерских, салонов красоты, маникюрных и педикюрных кабинетов	0,5	30	-	-	
	1,0	15	30	30	
	2,0	5	15	15	
Жидкие выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости), а также пиявки, вакцины БЦЖ, в т.ч. с истекшим сроком годности	1,0	90	-	-	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем жидких выделений
	3,0	60	90	90	
Посуда из-под выделений, плевательницы без мокроты	0,5	60	90	90	Погружение
	1,0	-	60	60	
Мокрота в посуде	3,0	-	120	-	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем мокроты
Уборочный материал, инвентарь	0,25	60	-	-	Замачивание
	0,5	30	90	90	
	1,0	15	60	60	

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БФР АКТИВ»  
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	0,25	60	90	Протирание или орошение
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
	1,5	-	15	
Поверхности мягкие, в т. ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель.	0,5	60	90	Протирание, обработка с помощью щетки
	1,0	30	60	
	1,5	15	30	
	2,0	-	15	
Посуда без остатков пищи	0,5	30	-	Погружение
	1,0	15	-	
Посуда с остатками пищи	1,0	60	-	Погружение
	1,5	30	-	
Посуда лабораторная, аптечная, предметы для мытья данной посуды	1,0	60	60	Погружение
	1,5	30	30	
	2,0	15	-	
Медицинские отходы	1,0	90	90	Замачивание
	2,0	60	60	
Бельё, не загрязненное выделениями	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	60	90	Погружение
	1,5	30	60	
Предметы ухода за больными, предметы личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь	0,5	-	90	Погружение, протирание или орошение
	1,0	30	60	
	1,5	15	30	
Резиновые и пропиленовые коврики, пластиковая обувь, деревянные решетки	0,5	-	90	Замачивание, протирание
	1,0	-	60	
	2,0	-	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	90	Протирание или орошение
	1,0	30	60	
	1,5	15	30	
	2,0	-	15	
Уборочный материал, инвентарь	0,5	60	90	Замачивание
	1,0	30	60	
	1,5	15	30	

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БФР АКТИВ»  
при легионеллезе.

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах).	0,25 0,5	60 30	Протирание или орошение
Наружная поверхность кондиционера, радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,25 0,5	60 30	Протирание или орошение, аэрозолирование
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	0,25 0,5 1,0	90 60 30	Протирание или орошение
Камера очистки и охлаждения воздуха систем вентиляции и систем кондиционирования воздуха*	0,25 0,5	60 30	Орошение или аэрозолирование
Воздуховода**	0,25 0,5 1,0	90 60 30	Орошение или аэрозолирование
Воздушные фильтры систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции	0,25 0,5 1,0	90 60 30	Погружение
Воздушная среда	0,5	30	Аэрозолирование
Посуда с остатками пищи, посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,25 0,5 1,0	90 60 30	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,25 0,5	60 30	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,25 0,5 1,0	90 60 30	Погружение
Предметы ухода за больными, предметы личной гигиены, игрушки.	0,25 0,5	60 30	Погружение, или орошение
Кувезы и другие предметы в неонатологических отделениях	0,25 0,5	60 30	Погружение, протирание или орошение
Наркозно-дыхательные аппараты и агрегаты к ним	0,25 0,5	60 30	Погружение, протирание или орошение
Медицинские отходы	1,0	90	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Жидкие медицинские отходы	Сухой порошок средства	90	Засыпание отходов сухим порошком средства в пропорции 1:30 (вес/объем) и активное перемешивание
Санитарно-техническое оборудование	0,25 0,5 1,0	90 60 30	Протирание или орошение
Уборочный материал, инвентарь	0,25 0,5 1,0	90 60 30	Замачивание
Примечания *- проводится при работающем кондиционере со снятым фильтром, направление потока аэрозоля по ходу поступления воздуха из помещения в камеру очистки и охлаждения воздуха кондиционера; **- проводится последовательно сегментами по 1-2 м.			

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БФР АКТИВ» при сибирской язве (в т.ч. споры).

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,5	120	Протирание или орошение
	1,0	60	
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт, загрязненные органическими веществами	1,0	120	Протирание или орошение
	2,0	60	
Система вентиляции и кондиционирования	1,0 2,0	120 60	Протирание или орошение
Воздушная среда в помещениях, поверхности в помещениях, поверхности приборов, аппаратов	2,0	120	Аэрозолирование
Посуда без остатков пищи	0,5	120	Погружение
	1,0	60	
Посуда с остатками пищи	2,0	120	Погружение
	3,0	60	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	1,0	120	Погружение
	2,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
	3,0	60	
Предметы ухода, игрушки	1,0	120	Погружение или орошение
	2,0	60	
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	1,0	120	Погружение или замачивание
	2,0	60	
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	1,0	120	Протирание или орошение
	2,0	60	
Наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	1,0	120	Протирание или орошение
	2,0	60	
Медицинские отходы	2,0	120	Замачивание
	4,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	120	Протирание или орошение
	2,0	60	
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	10,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
	Сухой порошок средства	120	Засыпание сухим порошком в пропорции 1:10 (вес/объем) и активное перемешивание
Посуда из-под выделений	2,0	120	Погружение
	4,0	60	
Уборочный инвентарь	2,0	120	Замачивание
	4,0	60	

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БФР АКТИВ» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (холера, туляремия и др.)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах)	0,1 0,25	60 30	Протирание, орошение или аэрозолирование
Поверхности в помещениях, жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт, загрязненные органическими веществами	0,25 0,5	60 30	Протирание, орошение или аэрозолирование
Система вентиляции и кондиционирования	0,1 0,25	60 30	Протирание, орошение или аэрозолирование
Воздушная среда в помещениях, поверхности в помещениях, поверхности приборов, аппаратов	0,25	60	Аэрозолирование
Посуда без остатков пищи	0,05 0,1	60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,25 0,5	90 60	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,25 0,5	90 60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,1 0,25	60 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,25 0,5	90 60	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	0,25 0,5	60 30	Погружение или орошение
Изделия и инструменты медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще- режущие)	0,1 0,25	60 30	Погружение или замачивание
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	0,1 0,25	60 30	Протирание, орошение или погружение
Наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	0,1 0,25	60 30	Протирание, орошение или погружение
Медицинские отходы	1,0	90	Замачивание
	1:25 (вес/объем)	90	Засыпание и активное перемешивание
Санитарно-техническое оборудование	0,25 0,5	60 30	Протирание или орошение
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	5,0	90	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
	1:25 (вес/объем)	90	Засыпание и активное перемешивание
Посуда из-под выделений	0,5	90	Погружение
Уборочный инвентарь	0,25	90	Замачивание
	0,5	60	

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «БФР АКТИВ» при  
проведении генеральных уборок

Профиль учреждения	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,1	60	Протирание
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Соматические палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в медицинских организациях любого профиля, кроме инфекционного	0,1	60	Протирание или орошение
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров, хирургические палатные отделения.	0,25	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,25	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	*	*	Протирание или орошение
Образовательные, в том числе детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты, гостиницы, учреждения быти-индустрии, организации общественного питания и торговли и пр.	0,1	60	Протирание или орошение
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
	1,5	15	

Примечание: \* -генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции

### 6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

6.1. Не допускать к работе со средством лиц с повышенной чувствительностью к химическим веществам и с хроническими аллергическими заболеваниями.

6.2. Приготовление рабочих растворов средства «БФР АКТИВ» не требует защиты органов дыхания. Следует избегать попадания средства на кожу и в глаза.

6.3. Все работы со средством необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

6.4. Средство следует хранить в закрытой емкости, отдельно от лекарственных препаратов в месте, недоступном детям.



## 7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

7.1. При попадании средства в глаза их следует промыть под проточной водой в течение 10-15 мин. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 20% или 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

7.2. При попадании средства на кожу смыть его под проточной водой.

7.3. 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.

## 8. УПАКОВКА, УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

8.1. Средство «БФР АКТИВ» должно быть упаковано в оригинальную тару предприятия-изготовителя: в пластмассовые емкости вместимостью 2,5 кг и любой другой, приемлемой для потребителя таре по действующей нормативной документации.

8.2. Транспортирование средства возможно любым видом транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

8.4. В аварийной ситуации при рассыпании средства сначала следует механически собрать его с поверхности (избегая пыления) и отправить на утилизацию, остатки смыть большим количеством воды.

При уборке рассыпанного средства необходимо использовать спецодежду, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (перчатки из ПВХ или резиновые), глаз (защитные очки), органов дыхания (противопылевой респиратор или респиратор типа «Лепесток»).

8.3. Средство следует хранить в закрытой упаковке изготовителя при температуре от минус 30°C до плюс 30°C в темном, сухом месте, защищенном от попадания прямых солнечных лучей.

8.5. Не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализационную систему.

Слив средства в канализационную систему следует проводить только в разбавленном виде, не смешивая с другими дезинфицирующими средствами.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

9.1. В соответствии со спецификацией средство «БФР АКТИВ» контролируют по показателям, указанным в табл. 16.

Таблица 16

Нормируемые показатели качества средства «БФР АКТИВ»

№ п/п	Наименование показателя	Норма
1.	Внешний вид	Неоднородный гранулированный порошок от желтоватого до белого цвета
2.	Показатель активности (рН) при 20°C водного раствора с массовой долей средства 2%	7,0 - 8,0
3.	Массовая доля активного кислорода, %	5,0 – 9,0
4.	Концентрация надуксусной кислоты в рабочем 2% растворе средства, мг/л	Не менее 1000

9.2. Внешний вид определяют просмотром средства на белом листе фильтровальной бумаги.

9.3. Определение водородного показателя (рН) водного раствора с массовой долей 2% проводят при 20°C потенциометрически при помощи иономера любой конструкции в соответствии с инструкцией к прибору.

9.4. Измерение массовой доли активного кислорода проводят методом йодометрического титрования.

9.4.1. Приборы, реактивы, растворы

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 21104-2001 высокого (2) класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200г.

Колбы мерные по ГОСТ 1770-74 вместимостью 250 и 1000см<sup>3</sup> с пришлифованной пробкой.

Пипетки по ГОСТ 29227-91 вместимостью 10см<sup>3</sup>.

Бюретка по ГОСТ 29251-91 вместимостью 10 и 25см<sup>3</sup>.

Колбы для титрования по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250см<sup>3</sup>.

Стаканчик СВ-1/18 по ГОСТ 25336-82.

Цилиндр по ГОСТ 1770-74 вместимостью 100см<sup>3</sup>.

Секундомер любого типа.

Мельница электрическая лабораторная типа ЗКМУ ГОСТ 19423-81 мод.

ИП30-30г или другая с аналогичными характеристиками.

Кислота серная ГОСТ 4204-77; водный раствор с массовой долей 10%, готовят по ГОСТ 25794.2.

Натрий серноватисто-кислый стандарт-титр по ТУ 6-09-2540-72 (натрий тиосульфат), водный раствор молярной концентрации точно с  $(\text{NaS}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>; готовят по инструкции к пользованию стандарт-титрами.

Калий йодистый ГОСТ 4232-74 ч.д.а.; водный раствор с массовой долей 10%; готовят по ГОСТ 4517-87.

Крахмал растворимый ГОСТ 10163-76, раствор с массовой долей 0,5% готовят по ГОСТ 4517-87.

Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72.

9.4.2. Проведение анализа.

Около 20г средства измельчают при помощи мельницы до однородного состояния (в течение 15-17с, периодически встряхивая) сразу пересыпают в емкость, перемешивают и герметично закрывают плотной крышкой.

В мерную колбу вместимостью 250см<sup>3</sup> вносят 1,8-2,0 г измельченного образца, взвешенного с точностью до четвертого знака, добавляют воду до калибровочной метки и, закрыв колбу пробкой, растворяют при несильном перемешивании.

В колбу для титрования наливают 90см<sup>3</sup> раствора серной кислоты, дозируют с помощью пипетки 10см<sup>3</sup> раствора средства, добавляют 10см<sup>3</sup> раствора калия йодистого, перемешивают и, закрыв колбу пробкой, выдерживают в темном месте в течение 10 минут. По истечении 10 мин, проводят титрование пробы раствором натрия серноватисто-кислого концентрации точно с  $(\text{NaS}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>. После изменения окраски от коричневой до светло-жёлтой к раствору добавляют 0,5см<sup>3</sup> раствора крахмала и продолжают титрование до исчезновения окраски.

9.4.3. Обработка результатов.

Массовую долю активного кислорода (X, %) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \times 0,0008 \times V_1}{m \times V_2} \times 100, \text{ где}$$

$V$  – объем раствора натрия серноватистокислого концентрации точно  $c$  ( $\text{NaS}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) =  $0,1$  моль/ $\text{дм}^3$ , израсходованный на титрование,  $\text{см}^3$ ;

$0,0008$  – масса активного кислорода, соответствующая  $1$   $\text{см}^3$  раствора марганцовокислого калия концентрации точно  $c$  ( $\text{NaS}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) =  $0,1$  моль/ $\text{дм}^3$ ;

$m$  – масса средства, взятая для анализа г;

$V_1$  – объем раствора средства,  $\text{см}^3$ .

$V_2$  – объем раствора средства, взятый для титрования, см.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное  $0,4\%$ .

9.5 Определение концентрации надуксусной кислоты в рабочем  $2\%$  растворе средства «БФР АКТИВ».

Определение концентрации надуксусной кислоты осуществляют для контроля пригодности рабочего раствора средства при его приготовлении перед использованием.

Концентрация надуксусной кислоты  $2\%$  рабочего раствора должна быть не менее  $1000$  мг/л.

#### 9.5.1 Проведение анализа

В коническую колбу добавляют  $90$   $\text{см}^3$  раствора серной кислоты, затем туда переносят  $20$   $\text{см}^3$  анализируемого раствора, перемешивают. Титруют  $0,1$  н. раствором перманганата калия до появления не исчезающего в течение  $1$  минуты светло розового окрашивания; при титровании пробу интенсивно перемешивают.

Перетитровка, т.е. титрование до розового или темно-розового цвета не допускается.

К оттитрованной раствором марганцовокислого калия пробе сразу прибавляют  $10$   $\text{см}^3$  раствора йодистого калия и выдерживают в темноте в течение  $5$  минут.

Выделившийся йод титруют раствором серноватистокислого натрия до светло-желтого цвета, прибавляют  $1$   $\text{см}^3$  раствора крахмала и полученный раствор голубого цвета продолжают титровать до обесцвечивания.

#### 9.5.2 Обработка результатов

Концентрацию надуксусной кислоты ( $X_3$ , мг/л) в водном растворе рассчитывают по формуле:

$$X_3 = 0,0038 \times V_2 \times K_2 \times 10000 \times 100 / a$$

, где

$0,0038$  – масса надуксусной кислоты, соответствующая  $1$   $\text{см}^3$  раствору тиосульфата натрия концентрации  $c$  ( $\text{NaS}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) =  $0,1$  моль/ $\text{дм}^3$ ;

$V_2$  – объем  $0,1$  н. раствора тиосульфата натрия, израсходованный на титрование,  $\text{см}^3$ ;

$K_2$  – коэффициент поправки раствора тиосульфата натрия молярной концентрации  $c$  ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) =  $0,1$  моль/ $\text{дм}^3$ ;

$a$  – объем рабочего раствора, взятого для анализа,  $\text{см}^3$ .

$10000$  – коэффициент пересчета.

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

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное  $1,2\%$  массовых при доверительной вероятности  $P = 0,95$ .