



С О Г Л А С О В А Н О  
Директор ФБМНИИ Дезинфектологии  
Роспотребнадзора, д.м.н., профессор

Н.В.Шестопалов  
2015г



У Т В Е Р Ж Д А Ю  
Генеральный директор  
ООО «Биодез», Россия

Н.М.Байкалова  
2015г

### ИНСТРУКЦИЯ № 36/15

по применению дезинфицирующего средства «Биоэффект»

## ИНСТРУКЦИЯ № 36/15

по применению дезинфицирующего средства «Биоэффект»

Инструкция разработана ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора  
Авторы: Л.С.Федорова, А.С.Белова, А.А.Серов, Т.В.Воронцова, А.Л.Караев  
Настоящая инструкция вводится взамен инструкции №3 по применению  
дезинфицирующего средства «Биоэффект» от 25.01.2008г.

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Средство «Биоэффект» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до желтого цвета со специфическим запахом, хорошо смешивающаяся с водой. Содержит в качестве действующих веществ: клатрат дидецилдиметиламмоний бромид с мочевиной - 16%, полигексаметиленгуанидин гидрохлорид - 6%. Кроме того, в состав средства входят функциональные добавки; рН 1% водного раствора средства составляет  $5,0 \pm 1,0$ .

Средство выпускается в полиэтиленовых емкостях вместимостью от 0,005 до 10 дм<sup>3</sup>.

Срок годности средства при условии хранения в невскрытой упаковке производителя составляет 5 лет, рабочих растворов - 14 суток при условии их хранения в закрытых емкостях. Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

1.2. Средство «Биоэффект» обладает бактерицидной (кроме туберкулоцидной), вирулицидной (в отношении вирусов Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ, гриппа (в т.ч. А H5N1, А H1N1), аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии), фунгицидной (в отношении грибов родов *Candida*, *Trichophyton*, *Aspergillus*) активностью, а также мощными свойствами. Средство обладает пролонгированным бактерицидным действием на поверхностях в течение 5 суток.

1.3. Средство «Биоэффект» по параметрам острой токсичности относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок по ГОСТ 12.1.007-76, при парентеральном введении - к 4 классу мало токсичных веществ по классификации К.К.Сидорова; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях мало опасно по Классификации химических веществ по степени летучести; оказывает выраженное раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, не обладает сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы средства (от 0,2% и выше) в форме аэрозолей вызывают раздражение верхних дыхательных путей и глаз, в виде паров малоопасны, в концентрации 2% и выше обладают раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны клатрата дидецилдиметиламмония бромид с карбамидом - 0,5 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль, 2 класс опасности); полигексаметиленгуанидина гидрохлорида - 2 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль, 3 класс опасности).

1.4. Средство «Биоэффект» предназначено к применению для:

- обеззараживания поверхностей в помещениях, поверхностей приборов, оборудования, жесткой мебели, санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов, санитарно-технического оборудования, мусоросборников, уборочного материала, резиновых ковриков, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек (кроме мягких), белья (в том числе одноразового), посуды столовой и лабораторной, столовых приборов, медицинских изделий однократного применения и текстильных медицинских отходов (салфетки, тампоны, перевязочный материал и др.) перед утилизацией при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза), вирусной этиологии, кандидозах и дерматофитиях при проведении

профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в медицинских организациях, детских образовательных организациях, инфекционных очагах;

- проведения генеральных уборок;
- для обработки поверхностей в помещениях, пораженных плесневыми грибами;
- для обработки медицинских изделий (далее изделий) в медицинских организациях, а именно:

– для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий (включая хирургические и стоматологические инструменты и инструменты к гибким эндоскопам);

– для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной или окончательной (перед дезинфекцией высокого уровня – ДВУ) очисткой, гибких и жестких эндоскопов;

– для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним);

– дезинфекции, в т.ч. совмещенной с предстерилизационной очисткой хирургических и стоматологических (в том числе вращающихся) инструментов из металлов в ультразвуковых установках УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» и «Elmasonic S120H» механизированным способом;

– дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких эндоскопов в установке УДЭ-1-«КРОНТ» механизированным способом;

- профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, бани, прачечные, предприятия общественного питания, промышленные рынки, общественные туалеты), учреждений образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, кинотеатры и др.), учреждениях пенитенциарных и социального обеспечения.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры (см. табл. 1).

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация раствора (по препарату), %	Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,15	1,5	998,5	15	9985
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,5	5,0	995,0	50	9950
0,75	7,5	992,5	75	9925
1,0	10	990,0	100	9900
2,0	20	980,0	200	9800
2,5	25	975,0	250	9750
3,0	30	970,0	300	9700
4,0	40	960,0	400	9600
7,0	70	930,0	700	9300
10,0	100	900,0	1000	9000

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

3.1. Растворы средства применяют для:

- обеззараживания поверхностей в помещениях, поверхностей приборов, оборудования, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, уборочного материала, мусоросборников, резиновых ковриков, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, предметов ухода за больными, игрушек (кроме мягких), белья (в том числе одноразового), посуды столовой и лабораторной, медицинских изделий, в том числе стоматологических инструментов, гибких и жестких эндоскопов и инструментов к ним, медицинских изделий однократного применения и текстильных медицинских отходов (салфетки, тампоны, перевязочный материал и др.) перед утилизацией; санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов, генеральных уборок;

- предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной с дезинфекцией, медицинских изделий, включая хирургические и стоматологические инструменты, гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним, для предварительной и предстерилизационной очистки жестких и гибких эндоскопов, а также для окончательной очистки перед дезинфекцией высокого уровня (ДВУ) гибких и жестких эндоскопов;

- дезинфекции, в т.ч. совмещенной с предстерилизационной очисткой хирургических и стоматологических (в том числе вращающихся) инструментов из металлов в ультразвуковых установках УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» и «Elmasonic S120H» механизированным способом;

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких эндоскопов в установке УДЭ-1-«КРОНТ» механизированным способом.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), поверхности приборов, оборудования, жесткую мебель протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают из гидропульта, автомакса или распылителя типа «Квазар». Норма расхода средства при протирании - 100 мл/м<sup>2</sup>; при орошении - 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс), 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»). После проведения обработки способом орошения в помещении проводят влажную уборку и проветривание.

Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени 10% раствором средства, затем обрабатывают раствором такой же концентрации еще раз. Общее время дезинфекционной выдержки составляет 120 мин; для предотвращения роста плесени обработку поверхностей проводят 10% раствором средства 1 раз в месяц.

3.3. Санитарный транспорт и автотранспорт для перевозки пищевых продуктов обрабатывают растворами средства способом орошения или протирания в соответствии с нормами расхода, указанными в п. 3.2. После дезинфекционной выдержки обработанные поверхности промывают питьевой водой и вытирают насухо.

3.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша при норме расхода рабочего раствора - 200 мл/м<sup>2</sup> или орошают из гидропульта, автомакса (норма расхода рабочего раствора - 300 мл/м<sup>2</sup>) или распылителя типа «Квазар» (150 мл/м<sup>2</sup>). Резиновые коврики дезинфицируют способом протирания или погружения в раствор средства. По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование и резиновые коврики промывают водой.

3.5. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции их тщательно промывают проточной питьевой водой в течение 5 минут.

3.6. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с раствором средства, препятствуя их всплытию; крупные – протирают ветошью, смоченной раствором средства, или орошают раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой в течение 7 минут.

3.7. Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в раствор средства, по окончании дезинфекционной выдержки промывают проточной питьевой водой в течение 7 минут.

3.8. Посуду столовую, освобожденную от остатков пищи, лабораторную, столовые приборы полностью погружают в раствор средства при норме расхода раствора – 2 л на 1 комплект посуды, по окончании дезинфекционной выдержки ее промывают проточной питьевой водой в течение 3 мин. Одноразовую посуду по окончании дезинфекционной выдержки утилизируют.

3.9. Белье замачивают в емкости с раствором средства при норме расхода 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. После дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.10. Уборочный инвентарь (ветошь, щетки, губки и др.) погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой.

3.11. Медицинские отходы (использованный перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, ватные тампоны) собирают в отдельную емкость с раствором средства, по окончании дезинфекционной выдержки утилизируют.

3.12. Медицинские изделия и белье однократного применения погружают в раствор средства, по окончании дезинфекционной выдержки утилизируют.

3.13. Дезинфекцию и предстерилизационную (окончательную) очистку изделий ручным способом, в том числе при совмещении этих процессов, проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками, в соответствии с режимами, приведенными в табл. 8-10, 13-15.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий.

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

Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним, а также очистку этих изделий проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах», СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» и методических указаний МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним».

Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой или окончательной очисткой эндоскопов перед ДВУ, после применения у инфекционного больного проводят по режиму, рекомендованному для соответствующей инфекции, с учетом требований противоэпидемического режима для инфекционных стационаров.

Предстерилизационную очистку изделий (кроме эндоскопов и инструментов к ним), не совмещенную с дезинфекцией, проводят после их дезинфекции любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в медицинских организациях для этой цели средством, в том числе средством «Биоэффект», и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями) по применению конкретного средства.

После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков рабочего раствора средства под проточной водой (для изделий из металла, стекла и пластмасс – не менее 5 мин., из резины (каучуковых и силиконовых) – не менее 7 мин) с тщательным промыванием всех каналов.

Растворы средства для дезинфекции и предстерилизационной (окончательной) очистки изделий, в том числе при совмещении этих процессов, могут быть использованы

множественно в течение срока годности (14 дней), 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 указанного срока.

3.14 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических (в том числе вращающихся) инструментов механизированным способом проводят в соответствии с режимами, указанными в табл. 11.

При размещении изделий в загрузочных корзинах ультразвуковых установок УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» и «Elmasonic S120H» соблюдают следующие правила:

- инструменты, имеющие замковые части, раскладывают раскрытыми, размещая в загрузочной корзине не более чем в 3 слоя, при этом инструменты каждого последующего слоя располагают 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 размещают в один слой в крышке чашки Петри, которую устанавливают в загрузочную корзину таким образом, чтобы она была заполнена рабочим раствором средства.

Перед размещением загрузочной корзины с инструментами в мойку ультразвуковой установки «Elmasonic S120H» её наполняют рабочим раствором средства, нажимают кнопку «on/off» и проводят дегазирование рабочего раствора в течение 5 минут (включают кнопку «degas» на передней панели мойки). По истечении времени дегазирования повторно нажимают кнопку «degas».

После этого загрузочную корзину устанавливают в резервуар мойки ультразвуковой, закрывают резервуар крышкой, набирают на таймере требуемое время ультразвуковой обработки, нажимают кнопку «sweep» (включение функции оптимизации распределения звукового поля в рабочем растворе средства в резервуаре), а затем нажимают кнопку запуска/остановки ультразвуковой обработки (включение ультразвуковых генераторов). По окончании ультразвуковой обработки (отключение ультразвуковых генераторов автоматическое) извлекают инструменты и помещают их в пластмассовую емкость для ополаскивания проточной питьевой водой, а затем проводят ополаскивание дистиллированной водой.

При обработке инструментов в ультразвуковой установке УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» ванну наполняют рабочим раствором средства, выставляют заданную температуру, погружают загрузочную корзину в ванну, закрывают 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 водой.

Отмыв изделий от остатков средства осуществляют согласно изложенному в п.3.13.

3.15. Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным соответственно в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам (№ 28-6/13 от 28.05.88г.) и в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82г.).

Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий).

При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

3.16. В медицинских организациях инфекционных очагах средство используют по режимам, приведенным в табл.2-7.

На предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, общественные туалеты), в учреждениях культуры, отдыха, кинотеатрах, офисах, учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных профилактическую дезинфекцию проводят по режимам, приведенным в табл. 2.

В парикмахерских, спортивных комплексах дезинфекцию проводят по режимам, приведенным в табл.5 (при дерматофитиях). Инструменты парикмахерские и косметические обеззараживают по режимам, приведенным в табл. 7.

Генеральные уборки проводят по режимам, указанным в табл. 6.

Таблица 2 - Режимы дезинфекции растворами средства «Биоэффект» различных объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт, транспорт по перевозке пищевых продуктов	0,15	120	Протираание
	0,25	60	
	0,5	30	
Санитарно-техническое оборудование, мусоросборники	0,25	120	Орошение
	0,5	60	
	0,5	60	
Посуда без остатков пищи	0,25	60	Протираание
	0,5	30	
Посуда с остатками пищи	0,5	15	Погружение
	1,0	60	
Посуда лабораторная	0,5	120	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,5	60	Погружение
Игрушки	1,0	60	Погружение
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены*	0,5	60	Погружение или протираание
Белье незагрязненное	0,5	60	Погружение или протираание
Белье, загрязненное выделениями	0,25	30	Замачивание
	1,0	120	
Уборочный инвентарь	1,0	60	Погружение

Примечание: \* при загрязнении кровью, сывороткой и др. обеззараживание проводить по режимам, приведенным в табл. 3.

Таблица 3 - Режимы дезинфекции растворами средства «Биоэффект» различных объектов при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	4,0	60	Протирание
	3,0	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	4,0	60	Протирание
	3,0	60	Орошение
Предметы ухода за больными, игрушки	3,0	60	Протирание
	3,0	30	Погружение
Посуда без остатков пищи	3,0	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	3,0	30	Погружение
Посуда лабораторная	3,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	3,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	60	Замачивание
Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье	3,0	60	Погружение
Уборочный инвентарь	3,0	60	Погружение

Таблица 4 - Режимы дезинфекции растворами средства «Биоэффект» различных объектов при кандидозах

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	2,5	120	Протирание
	3,0	60	
	3,0	120	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Двукратное протирание или двукратное орошение
Предметы ухода за больными	3,0	60	Протирание или погружение
Игрушки	3,0	60	Протирание или погружение
Посуда без остатков пищи	1,0	30	погружение
Посуда с остатками пищи	2,0	120	Погружение
	3,0	60	



Посуда лабораторная	3,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	1,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье	3,0	60	Погружение
Уборочный инвентарь	2,0	30	Погружение

Таблица 5 - Режимы дезинфекции растворами средства «Биоэффект» различных объектов при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	3,0	60	Протирание
	3,0 4,0	90 60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	3,0 4,0	90 60	Протирание
	3,0 4,0	120 60	Орошение
Резиновые коврики	3,0	60	Погружение
	3,0 4,0	90 60	Протирание
Обувь из резины и пластика	3,0	60	Погружение
Предметы ухода за больными	3,0	60	Погружение
	4,0	60	Протирание
Предметы личной гигиены (расческа, щетка и др.)	4,0	60	
Посуда лабораторная	3,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	1,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	60	Замачивание
Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье	3,0	60	Погружение
Уборочный инвентарь	3,0	60	Погружение

Таблица 6 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Биоэффект» при проведении генеральных уборок в медицинских организациях и детских учреждениях

Профиль организации	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,15	120	Протирание
	0,25	60	
	0,5	30	
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	4,0	60	Протирание
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в медицинских организациях любого профиля (кроме инфекционного)	0,15	120	Протирание
	0,25	60	
	0,5	30	
Инфекционные медицинские организации *	-	-	Протирание
Кожно-венерологические медицинские организации	3,0	60	Протирание

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

Таблица 7 - Режимы дезинфекции растворами средства «Биоэффект» медицинских изделий (включая хирургические и стоматологические инструменты) при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Концентрация раствора средства (по препарату), %	Температура раствора средства, °С	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Изделия из резин, стекла, пластмасс, металлов (в том числе однократного применения):  - не имеющие замковых частей; ----- -имеющие замковые части	вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,0	+ 20	60	Погружение
		7,0	+ 20	60	

Изделия из металлов	вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,0	+ 45	15	Обработка в установке «Elmasonic S 120H» или УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК»
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к гибким эндоскопам	вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	10,0	+20	15	Погружение
Гибкие эндоскопы		10,0	+20	15	Обработка в установке УДЭ 1- «КРОНТ»

Таблица 8 - Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Биоэффект»

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: – изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме зеркал с амальгамой); – изделий, имеющих замковые части, каналы или полости, а также зеркал с амальгамой	3,0	Не менее 18	60
	7,0		
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: ● изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; ● изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5
			1,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0

<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	<b>0,5</b>
---	----------------	------------

Примечание: \* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 9 - Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной – перед ДВУ) очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Биоэффект»

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	<b>10,0</b>	Не менее 18	<b>15,0</b>
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание <b>ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;</li> <li>• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;</li> <li>• наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки</li> </ul> <b>ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>• каналы промывают при помощи шприца</li> </ul>	<b>10,0</b>	То же	<b>2,0</b> <b>3,0</b> <b>1,0</b> <b>2,0</b> <b>2,0</b>
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		<b>5,0</b>
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		<b>1,0</b>

Примечание: \* на этапе замачивания эндоскопов в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 10 - Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Биоэффект»

Этапы обработки	Режим обработки		
	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	10,0	Не менее 18	15,0
<b>Мойка</b> каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> <li>• наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>• внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца</li> </ul>	10,0	То же	2,0 1,5
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
<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 (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 11 – Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией хирургических и стоматологических инструментов из металлов раствором средства «Биоэффект» в ультразвуковых установках УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» и «Elmasonic S120H» механизованным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация раствора средства (по препарату), %	Температура раствора средства, °С	Время обработки, мин
<b>Ультразвуковая обработка*</b> в установке хирургических и стоматологических инструментов из металлов	3,0	+ 45	15,0
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание: \* на этапе ультразвуковой обработки обеспечивается дезинфекция инструментов из металлов при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях

Таблица 12 – Режим предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией гибких эндоскопов растворами средства «Биоэффект» в установке УДЭ 1-«КРОНТ»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация раствора средства (по препарату),%	Температура раствора средства, °С	Время обработки на этапе, мин
Удаление видимых загрязнений с внешней стороны поверхности рабочей части эндоскопа с помощью тканевой (марлевой) салфетки, смоченной раствором средства	10,0	Не менее 18	Не регламентируется
Обработка эндоскопа (в том числе его внутренних каналов) раствором средства в установке УДЭ 1-«КРОНТ»	10,0*	Не менее 18	15
Ополаскивание проточной питьевой водой в установке УДЭ 1-«КРОНТ»	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой в установке УДЭ 1-«КРОНТ»	Не нормируется		1,0

Примечание: \* на этапе обработки обеспечивается дезинфекция гибких эндоскопов при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 13 - Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских изделий (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Биоэффект»

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; ----- – изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	0,5	Не менее 18	15,0
	1,0		
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: ● изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; ----- ● изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5
			1,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 14 - Режимы предстерилизационной (окончательной – перед ДВУ) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Биоэффект»

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	0,75	Не менее 18	15,0
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание <b>ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;</li> <li>• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;</li> <li>• наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки</li> </ul> <b>ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>• каналы промывают при помощи шприца</li> </ul>	0,75	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		5,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0



Таблица 15 - Режим предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Биоэффект»

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	0,75	Не менее 18	15,0
<b>Мойка</b> каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> <li>• наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>• внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца</li> </ul>	0,75	То же	2,0 1,5
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие аллергических заболеваний и медицинских противопоказаний для работы с химическими веществами.
- 4.2. До начала работы персонал должен пройти обучение, инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и оказанию первой помощи.
- 4.3. Приготовление рабочих растворов проводят с защитой кожи рук резиновыми перчатками, а глаз – защитными очками.
- 4.4. Все работы со средством проводят с защитой кожи рук резиновыми перчатками. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.
- 4.5. Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.
- 4.6. Обработку способом орошения проводят в отсутствие пациентов с защитой органов дыхания – универсальными респираторами марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В, глаз – герметичными очками, рук – резиновыми перчатками. После окончания работ в помещении провести влажную уборку и проветривание.
- 4.7. Строго соблюдать правила личной гигиены. После работы лицо, руки вымыть водой с мылом.
- 4.8. Отмыв средства до безопасных количеств следует проводить под проточной водой для изделий из металла, стекла и пластмасс не менее 5 мин., из резин (каучуковых и силиконовых) – не менее 7 мин, для посуды – не менее 3 мин.
- 4.9. Слив средства в канализационную систему проводить только в разбавленном виде.

4.10. Средство хранить в оригинальной упаковке отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в темном, прохладном, защищенном от света месте, недоступном детям.

## 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности возможно проявление раздражающего действия на органы дыхания, слизистые оболочки глаз.

5.2. При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.3. При попадании в глаза **немедленно** промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 20-30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к окулисту.

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

5.5. При появлении признаков раздражения верхних дыхательных путей (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье) выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, прополоскать носоглотку, выпить теплое питье. При необходимости обратиться к врачу.

## 6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ СРЕДСТВА

6.1 Средство транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Допускается транспортирование средства при температуре от минус 20<sup>0</sup> С до плюс 35<sup>0</sup> С.

6.2. Средство хранят в упаковке изготовителя в крытых складских помещениях при температуре не выше плюс 35<sup>0</sup> С вдали от источников света. Допускается хранение средства на открытых площадках под навесом. В случае замерзания средства его следует выдержать при температуре плюс 20-35<sup>0</sup> С до образования однородного прозрачного раствора. После размораживания средство сохраняет активность и не теряет потребительских свойств.

6.3. При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, резиновые фартук, сапоги, перчатки, защитные очки.

Пролившееся средство адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды.

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