

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. руководителя  
Испытательного лабораторного центра  
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»  
Минздравсоцразвития России

  
д.б.н., вед.н.с. А.И. Афиногенова

«02» марта 2012 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «РУСХИМ»



  
С.А. Шербаков

2012 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 16/12**  
**по применению дезинфицирующего средства «Бактол форте»**  
**для дезинфекции и предстерилизационной очистки**  
**(фирмы ООО «РУСХИМ», Россия)**

**Тестировано на штамме M. Terraе (Terra)**

2012 год

**ИНСТРУКЦИЯ №16/12**  
**по применению дезинфицирующего средства «Бактол форте»**  
**для дезинфекции и предстерилизационной очистки**  
**(фирмы ООО «РУСХИМ», Россия)**

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России; ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» (ГНЦПМБ), ООО «РУСХИМ».

Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (РНИИТО); В.Н.Герасимов (ГНЦПМБ); Щербачков С.А. (РУСХИМ).

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических организаций и учреждений (ЛПО и ЛПУ) любого профиля, работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Бактол форте» представляет собой высококонцентрированный комплексный препарат в виде прозрачной жидкости от светло-желтого до желтого цвета, в котором соединены эффективные действующие вещества: N,N-бис-(3-аминопропил) додециламин 10%, дидецилдиметиламмоний хлорид 5%, смесь алкилдиметилбензиламмоний хлорида и алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида 5%, полигексаметиленгуанидин гидрохлорид 4%, 2-пропанол 3%, ферменты (липаза, протеаза), а также другие функциональные компоненты и ингибиторы коррозии. pH 1% водного раствора средства 9,0-11,0.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 5 лет.

Срок годности рабочих растворов – 30 дней при условии их хранения в закрытых емкостях.

Рабочие растворы используются многократно в течение всего их срока годности.

Средство расфасовано в полиэтиленовые флаконы или канистры вместимостью 1,0; 3,0; 5,0 дм<sup>3</sup>.

1.2. Средство «Бактол форте» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных (включая синегнойную палочку) и грамположительных (включая микобактерии туберкулеза, в т.ч. тестированных на M-Terrae) микроорганизмов, вирусов (включая аденовирусы, все типы вирусов гриппа, в т.ч. вирусов «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа A/H1N1, парагриппа, возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, «атипичной пневмонии» (SARS), ВИЧ-инфекции и др.), патогенных грибов рода Кандида, Трихофитон и плесневых грибов, возбудителей внутрибольничных инфекций, анаэробной инфекции, ооцидными свойствами в отношении возбудителей паразитарных болезней (цистов и ооцистов простейших, яиц и личинок гельминтов), а также возбудителей особо опасных инфекций (чума, туляремия, холера).

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

Препарат сохраняет антимикробную активность после замораживания и оттаивания.

Средство не требует ротации.

Средство эффективно разрушает биопленки и препятствует их образованию.

Средство биоразлагаемое и экологически безопасно.

Средство обладает пролонгированным антибактериальным эффектом в течение 5 часов.

1.3. Средство «Бактол форте» по параметрам острой токсичности согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76 при внутрижелудочном введении относится к 3 классу умеренно токсичных веществ, при нанесении на кожу относится к 4 классу мало опасных веществ. При введении в брюшную полость мышей относится к 4 классу малотоксичных веществ согласно Классификации К.К.Сидорова (1973 г.). Средство и его рабочие растворы в концентрациях до 5% отнесены к 4 классу малоопасных по Классификации химических веществ по степени летучести. Средство не обладает кожно-резорбтивной и сенсибилизирующей активностью. Концентрат при однократном воздействии оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и выраженное раздражающее действие на слизистую оболочку глаз.

Дезинфекцию поверхностей способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания. После обработки смывание остатков раствора, а также проветривание помещений не требуется.

Рабочие растворы в концентрации до 5% не оказывают кожно-раздражающего действия. Рабочие растворы средства в концентрации до 5% оказывают слабое раздражающее действие на слизистые оболочки. В аэрозольной форме (при использовании способа орошения) рабочие растворы вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК N,N-бис (3-аминопропил)-додециламина в воздухе рабочей зоны 1 мг/м<sup>3</sup>.

ПДК дидецилдиметиламмоний хлорида в воздухе рабочей зоны 1 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль.

ПДК алкилдиметилбензиламмоний хлорида в воздухе рабочей зоны 1 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль.

ПДК алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида в воздухе рабочей зоны 1 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль.

ПДК полигексаметиленгуанидин гидрохлорид в воздухе рабочей зоны – 2 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль.

ПДК 2-пропанола в воздухе рабочей зоны – 10 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. Средство «Бактол форте» предназначено для:

- профилактической, текущей и заключительной дезинфекции поверхностей в помещениях, поверхностей аппаратов, приборов, жесткой мебели, мягких покрытий (в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивоч-

ные ткани, мягкая мебель), санитарно-технического оборудования, белья, столовой посуды (в т.ч. одноразовой), лабораторной посуды, предметов для мытья посуды, игрушек, спортивного инвентаря, средств личной гигиены, предметов ухода за больными, уборочного материала и инвентаря, резиновых и полипропиленовых ковриков в ЛПО (включая отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных и пр.), акушерских стационарах, клинических, микробиологических и др. лабораториях, детских учреждениях, предприятиях фармацевтической промышленности, биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D и витаминных заводах, таможенных терминалах, коммунальных объектах (гостиницы, бани, бассейны, аквапарки, сауны, солярии, салоны красоты, маникюрные и педикюрные кабинеты, спорткомплексы, торгово-развлекательные центры, клубы, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, парикмахерские, общежития, общественные туалеты, мусоропроводы), на предприятиях общественного питания и торговли, рынках, магазинах, учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях;

- дезинфекция поверхностей в гипоаллергенных, кислородных палатах (комнатах);

- дезинфекция пиявок после гирудотерапии;

- дезинфекции медицинских отходов (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения и пр.), а также пищевых отходов;

- дезинфекции крови и биологических выделений в ЛПО, в лабораториях, на санитарном транспорте и пр.;

- дезинфекции крови в сгустках, донорской крови и препаратов крови с истекшим сроком годности, дезинфекция биологических отходов класса Б и В, к которым относятся кровь, моча, фекалии, мокрота, эндотрахиальный аспират, рвотные массы, спинномозговая жидкость, интраоперационный материал, дренажный материал, смывные воды, в т.ч. эндоскопические, патологоанатомические отходы, органические операционные отходы (органы, ткани и т.п.), все отходы из инфекционных и кожно-венерологических отделений, фтизиатрических и микологических клиник и подразделений (в т.ч. пищевые), отходы из микробиологических лабораторий (культуры и штаммы, вакцины, вирусологически опасный материал 3-4 группы патогенности);

- дезинфекции лечебных ванн в ЛПО, санаторно-курортных учреждениях;

- генеральных уборок в ЛПО и других учреждениях.

- дезинфекции кузевов и приспособлений к ним, комплекующих дета-

лей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчиков УЗИ;

- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты, эндоскопы и инструменты к ним;

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты;

- предварительной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним в ЛПО;

- предстерилизационной или окончательной (перед ДВУ) очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним;

- дезинфекции высокого уровня эндоскопов;

- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из металлов, включая хирургические и стоматологические инструменты механизированным способом (с использованием УЗ-установок любого типа);

- дезинфекции стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц;

- дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;

- дезинфекции поверхности скорлупы пищевых яиц;

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

- борьбы с плесенью;

- дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, профилактической дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздуховоды и др.);

- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;

- обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов.

- обеззараживания (дезинвазии) почвы, предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, конта-

минированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриций).

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Растворы средства «Бактол форте» готовят в емкости из любого материала путем смешивания средства с водопроводной водой.

При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 1.

**Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Бактол форте»**

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «Бактол форте» и воды необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,01	0,1	999,9	1,0	9999,0
0,02	0,2	999,8	2,0	9998,0
0,04	0,4	999,6	4,0	9996,0
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,08	0,8	999,2	8,0	9992,0
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,4	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,8	8,0	992,0	80,0	9920,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,3	13,0	987,0	130,0	9870,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
1,8	18,0	972,0	180,0	9720,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,3	23,0	977,0	230,0	9770,0
2,8	28,0	972,0	280,0	9720,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
3,3	33,0	967,0	330,0	9670,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0

6,0	60,0	940,0	600,0	9400,0
8,0	80,0	920,0	800,0	9200,0
10,0	100,0	900,0	1000,0	9000,0
12,0	120,0	880,0	1200,0	8800,0

### **3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БАКТОЛ ФОРТЕ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ**

3.1. Растворы средства применяют для дезинфекции поверхностей в помещениях, оборудования, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. лабораторной и одноразовой), предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря и материала, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек, спортивного инвентаря, резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви, изделий медицинского назначения, воздуха и прочее согласно п.1.4 настоящей инструкции.

Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погружения, замачивания, распыления.

Обеззараживание объектов способом протирания можно проводить в присутствии больных без использования средств индивидуальной защиты.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и т.п.), жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар» и др. Сильно загрязненные поверхности обрабатывают дважды.

При обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства.

Норма расхода раствора средства при протирании – 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности, при орошении – 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»), 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс).

Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

После проведения дезинфекции способом орошения помещение проветривают в течение 15 минут.

После дезинфекции поверхностей, имеющих контакт с пищевыми продуктами, их промывают питьевой водой и вытирают насухо.

3.3. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы) орошают или протирают ветошью, смоченной в растворе, или чистят щет-



кой. После обработки при необходимости споласкивают водой.

Лечебные ванны обрабатывают способом протирания с помощью щетки, ерша, ветоши 0,1% раствором средства при экспозиции 10 минут или 0,2% раствором – 3 минуты, затем споласкивают проточной водой.

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

3.5. Посуду (в т.ч. одноразовую), освобожденную от остатков пищи полностью погружают в раствор средства при норме расхода рабочего раствора 2 л на 1 комплект посуды. По окончании дезинфекционной выдержки посуду промывают с помощью щетки или ерша проточной питьевой водой не менее 5 минут. Одноразовую посуду утилизируют.

3.6. Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции посуду и предметы для мытья посуды промывают водой в течение 3 мин.

3.7. Уборочный материал (ветошь) замачивают в растворе средства, после дезинфекции стирают и высушивают. Инвентарь протирают салфетками, смоченными в растворе средства, или погружают в раствор, после обработки высушивают.

3.8. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 мин., крупные игрушки проветривают не менее 15 минут.

3.9. Дезинфекцию объектов при различных инфекциях в лечебно-профилактических учреждениях растворами средства «Бактол форте» проводят по режимам, представленным в табл. 2-5.

3.10. Обработку кувезов и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей по режимам, представленным в табл. 11.

Поверхности кувеза и его приспособлений тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. По окончании дезинфекции поверхности кувеза дважды протирают стерильными тканевыми салфетками (пеленками), обильно смоченными в стерильной питьевой воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной пеленкой. После окончания обработки инкубаторы следует проветривать в течение 15 мин.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

Обработку куветов проводят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»; технология обработки куветов изложена в «Методических указаниях по дезинфекции куветов для недоношенных детей». При обработке куветов необходимо учитывать рекомендации производителя куветов.

3.11. При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>), в т.ч. при обработке наружных поверхностей куветов, используют рабочие растворы средства в соответствии с режимами таблиц 2-6.

3.12. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной и ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» и п.3.1 Приложения 4 к Приказу МЗ СССР № 720 от 31.06.78 г.

Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздухопроводы, лицевые маски) погружают в раствор средства на время экспозиции. После окончания дезинфекции их извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды по 5 мин в каждой, затем сушат и хранят в асептических условиях. Обработку проводят в соответствии с режимами, указанными в таблице 11.

Перед дезинфекцией датчиков УЗИ проводят их очистку. Для этого отсоединяют датчики от стойки системы и удаляют ультразвуковой гель с поверхности путем протирания чистой мягкой салфеткой, смоченной питьевой водой, далее их промывают слабым мыльным раствором теплой воды для снятия всех видимых загрязнений и просушивают путем оставления на открытом воздухе или протиранием насухо чистой мягкой салфеткой.

Дезинфекцию датчиков УЗИ проводят протиранием ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> или погружением в емкость с рабочим раствором средства до уровня горизонтальной отметки на поверхности датчика в соответствии с режимами, указанными в таблице 11. По окончании дезинфекции датчики отмывают от остаточных количеств средства путем промывания проточной водой в течение 5 минут, далее их

высушивают с помощью чистых мягких салфеток.

3.13. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в растворе средства, с интервалом между обработками 15 мин, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> двукратно с интервалом между обработками 15 мин. Время дезинфекционной выдержки после обработки 30 минут. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 7.

3.14. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских и пищевых отходов лечебно-профилактических организаций и учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности, и других учреждений производят с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п. 2.12.8) в соответствии с режимами, рекомендованными в табл. 8, с последующей утилизацией.

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

3.14.2. Дезинфекцию крови в сгустках, донорской крови и препаратов крови с истекшим сроком годности, дезинфекцию биологических отходов класса Б и В, к которым относятся кровь, моча, фекалии, мокрота, эндотрахиальный аспират, рвотные массы, спинномозговая жидкость, интраоперационный материал, дренажный материал, смывные воды, в т.ч. эндоскопические, патологоанатомические отходы, органические операционные отходы (органы, ткани и т.п.), все отходы из инфекционных и кожно-венерологических отделений, фтизиатрических и микологических клиник и подразделений (в т.ч. пищевые), отходы из микробиологических лабораторий (культуры и штаммы, вакцины, вирусологически опасный материал 3-4 группы патогенности) проводят в соответствии с Разделом 7 Инструкции.

3.14.3. Медицинские пиявки после проведения гирудотерапии (классифицируются как медицинские отходы класса Б) погружают в 1% рабочий раствор средства на время экспозиции 60 минут, затем утилизируются с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10.

3.14.4. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации)

осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. 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. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

3.14.5. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения.

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

3.14.7. Поверхности со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови) протирают однократно или двукратно ветошью, смоченной в растворе средства на время дезинфекционной выдержки при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.

3.15. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 9). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.16. При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях дезинфекцию проводят по режимам, представленным в табл. 10 и табл.14.

3.17. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 13, при норме расхода 10 мл/м<sup>3</sup>. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию.

3.18. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.18.8) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам, указанным в табл.13.

Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями, изложенными в СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности», а также

в «Методических рекомендациях по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утвержденных ФГУ ЦГСЭН г. Москвы, 2004 г.

Текущую и заключительную дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят по эпидпоказаниям.

#### 3.18.1. Дезинфекции подвергаются:

- воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;
- поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультizonальных сплит-систем, крышных кондиционеров;
- камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;
- уборочный инвентарь;
- при обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

3.18.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования. Используют рабочие растворы средства комнатной температуры.

3.18.3. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором. Для профилактической дезинфекции используют 0,2% или 0,4% водный раствор средства способом орошения или протирания при времени дезинфекционной выдержки соответственно 30 или 15 мин.

3.18.4. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в раствор средства, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

3.18.5. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

3.18.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

3.18.7. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автомакса при норме расхода 300 мл/м<sup>2</sup>, с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup>, с использованием способа аэрозолирования – при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>, добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

3.18.8. Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают орошением или аэрозолированием при рабо-

тающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.

3.18.9. Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

3.18.10. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 150мл/м<sup>2</sup> или аэрозолированием при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> последовательно сегментами по 1-2 м.

3.18.11. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

3.18.12. Вентиляционное оборудование чистят ершом или щеткой, после чего протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают.

3.18.13. После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой с помощью ветоши, высушивают сухой ветошью и проветривают.

3.18.14. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

3.19. В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 3.

3.20. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 6), или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (таблица 7).

3.21. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Бактол форте» при проведении текущих и генеральных уборок на предприятиях фармацевтической промышленности, биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D и витаминных заводах, таможенных терминалах, коммунальных объектах (гостиницы, бани, бассейны, сауны, солярии, салоны красоты, спорткомплексы, торгово-развлекательные центры, клубы, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, парикмахерские, общежития), детских учреждениях (туалеты, буфет, столовая, медицинский кабинет, и т.д.), на предприятиях общественного питания, рынках, магазинах, учреждениях социального обеспечения проводят по режимам, рекомендованным в таблицах 5,6,14.

Расчески, щетки, ножницы для стрижки волос моют под проточной водой после каждого клиента, помещают в стерилизаторы, разрешенные к

использованию в установленном порядке и имеющие инструкцию по применению на русском языке, или в растворах дезинфицирующих средств по режиму, применяемому при грибковых (дерматофитии) заболеваниях.

Ванны для ног и ванночки для рук после каждого клиента должны подвергаться дезинфекции при полном погружении в дезинфицирующий раствор в соответствии с инструкцией по применению используемого средства по режиму, применяемому при грибковых (дерматофитии) заболеваниях.

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

3.22. Для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов; обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов применяется 0,8%, 1,5%, 3%, 4% или 5% раствор средства, методика обработки указана в Разделе 8 Инструкции.

3.23. Обработку объектов санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом орошения или протирания в соответствии с режимами, указанным в таблице 5, в случае если нет указания на вид инфекции, по которому необходимо проводить обработку.

После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

При проведении профилактической дезинфекции в условиях отсутствия видимых органических загрязнений на объектах транспорта допустимо использование режимов обработки, указанных в табл. 2 (по бактерицидному режиму, исключая туберкулез).

3.24. При анаэробных инфекциях обработку любых объектов проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, используя 0,8% рабочий раствор средства с экспозицией 60 минут, 1,5% раствор – 30 минут, 3% раствор – 15 минут, 4,0 – 5 минут.

3.25. Обеззараживание (дезинвазия) почвы, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), проводится раствором средства «Бактол форте» концентрацией 1% при экспозиции в течение 3 суток и норме расхода раствора 4 литра на квадратный метр почвы.

Обеззараживание (дезинвазия) объектов внешней среды, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов) проводится растворами средства «Бактол форте» по режимам, рекомендованным в табл. 12.

При обработке руководствоваться требованиями нормативной документации, действующей на момент использования средства.

**ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для обработки различных объектов можно применять многократно в течение срока, не превышающего 30 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

**Таблица 2. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Бактол форте» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях**

Объекты обеззараживания *	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов; <i>профилактическая дезинфекция</i> санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов	0,01	60	Протирание Орошение
	0,02	30	
	0,04	15	
	0,08	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,01	60	Протирание, обработка с помощью щетки
	0,02	30	
	0,04	15	
	0,08	5	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.)	0,04	90	Погружение Протирание
	0,08	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,04	90	Замачивание
	0,08	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	



Бельё, загрязненное выделениями	0,2	90	Замачивание
	0,4	60	
	0,8	30	
	1,5	15	
	2,0	5	
Посуда без остатков пищи	0,01	90	Погружение
	0,02	60	
	0,04	30	
	0,08	15	
	0,2	5	
Посуда с остатками пищи	0,04	90	Погружение
	0,08	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Посуда лабораторная и аптечная; предметы для мытья посуды	0,04	90	Погружение
	0,08	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Игрушки (из пластмассы, резины, ме- талла); спортивный инвентарь; средства личной гигиены	0,01	90	Погружение, протираание, оро- шение (крупные)
	0,02	60	
	0,04	30	
	0,08	15	
	0,2	5	
Уборочный материал, инвен- тарь	0,2	90	Замачивание, погружение, про- тираание
	0,4	60	
	0,8	30	
	1,5	15	
	2,0	5	
Санитарно-техническое обору- дование	0,01	90	Протираание или орошение
	0,02	60	
	0,04	30	
	0,08	15	
	0,2	5	

*Примечание: \* - при загрязнении поверхностей и оборудования органическими субстратами обработку проводить по режимам при вирусных инфекциях.*

**Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Бактол форте» при туберкулезе**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,04	90	Протирание или орошение
	0,08	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,08	90	Протирание, обработка с помощью щетки
	0,2	60	
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,5	5	
Предметы ухода за больными	0,08	90	Погружение или протирание
	0,2	60	
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,5	5	
Белье, не загрязненное выделениями	0,08	90	Замачивание
	0,2	60	
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,5	5	
Белье, загрязненное выделениями	0,2	90	Замачивание
	0,4	60	
	0,8	30	
	1,5	15	
	2,0	5	
Посуда без остатков пищи	0,04	90	Погружение
	0,08	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Посуда с остатками пищи	0,08	90	Погружение
	0,2	60	
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,5	5	

Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	0,08	90	Погружение
	0,2	60	
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,5	5	
Игрушки (из пластмассы, резины, металла); спортивный инвентарь; средства личной гигиены	0,04	90	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,08	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Уборочный материал, инвентарь	0,2	90	Погружение, протирание, замачивание
	0,4	60	
	0,8	30	
	1,5	15	
	2,0	5	
Санитарно-техническое оборудование	0,04	90	Протирание Орошение
	0,08	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	

**Таблица 4. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Бактол форте» при туберкулезе (тестировано на M-Terrae)**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	12,0	120	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	8,0	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	10,0	60	
Изделия медицинского назначения (кроме имеющих замковые части)	10,0	60	Погружение
Изделия медицинского назначения, имеющие замковые части	12,0	120	Погружение
Предметы ухода за больными	8,0	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	10,0	60	
	10,0	60	Погружение

Посуда столовая без остатков пищи	6,0	60	Погружение
	8,0	30	
Посуда столовая с остатками пищи	10,0	60	Погружение
	6,0*	60	
Белье незагрязненное	6,0	60	Погружение
	10,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	10,0	120	Замачивание
	12,0	60	
	6,0*	120	
	8,0*	60	
Уборочный инвентарь	12,0	60	Замачивание (погружение)
Медицинские отходы (перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, изделия медицинского назначения однократного применения и белье одноразовое перед утилизацией)	12,0	120	Замачивание (погружение)

Примечание: \* - начальная температура рабочего раствора 50°C

**Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Бактол форте» при инфекциях вирусной этиологии**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов; санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,04	90	Протирание или орошение
	0,08	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,08	90	Протирание, обработка с помощью щетки
	0,2	60	
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,5	5	
Предметы ухода за больными	0,08	90	Погружение или протирание
	0,2	60	
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,5	5	

Белье, не загрязненное выделениями	0,08	90	Замачивание
	0,2	60	
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,5	5	
Белье, загрязненное выделениями	0,2	90	Замачивание
	0,4	60	
	0,8	30	
	1,5	15	
	2,0	5	
Посуда без остатков пищи	0,04	90	Погружение
	0,08	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Посуда с остатками пищи	0,08	90	Погружение
	0,2	60	
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,5	5	
Посуда аптечная, лабора- торная; предметы для мытья посуды	0,08	90	Погружение
	0,2	60	
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,5	5	
Игрушки (из пластмассы, резины, ме- талла); спортивный инвентарь; средства личной гигиены	0,04	90	Погружение, протираание, оро- шение (крупные)
	0,08	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Уборочный материал, инвен- тарь	0,2	90	Погружение, протираание, зама- чивание
	0,4	60	
	0,8	30	
	1,5	15	
	2,0	5	
Санитарно-техническое обору- дование	0,04	90	Протираание Орошение
	0,08	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Инструменты учреждений сферы обслуживания (парик- махерских, салонов красоты, маникюрных и педикюрных кабинетов и т.п.)	0,1	60	Погружение
	0,2	30	
	0,4	15	

**Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Бактол форте» при грибковых инфекциях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,04	90	-	Протираание или орошение
	0,08	60	90	
	0,2	30	60	
	0,4	15	30	
	0,8	5	15	
	1,5	-	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,08	90	-	Протираание, обработка с помощью щетки
	0,2	60	90	
	0,4	30	60	
	0,8	15	30	
	1,5	5	15	
	2,0	-	5	
Предметы ухода за больными	0,08	90	-	Погружение или протираание
	0,2	60	90	
	0,4	30	60	
	0,8	15	30	
	1,5	5	15	
	2,0	-	5	
Белье, не загрязненное выделениями	0,02	90	-	Замачивание
	0,04	60	90	
	0,08	30	60	
	0,2	15	30	
	0,4	5	15	
	0,8	-	5	
Белье, загрязненное выделениями	0,04	90	-	Замачивание
	0,08	60	90	
	0,2	30	60	
	0,4	15	30	
	0,8	5	15	
	1,5	-	5	
Посуда без остатков пищи	0,02	90	-	Погружение
	0,04	60		
	0,08	30		
	0,2	15		
	0,4	5		

Посуда с остатками пищи	0,04	90	-	Погружение
	0,08	60	90	
	0,2	30	60	
	0,4	15	30	
	0,8	5	15	
	1,5	-	5	
Посуда аптечная, ла- бораторная; предметы для мытья посуды	0,04	90	-	Погружение
	0,08	60	90	
	0,2	30	60	
	0,4	15	30	
	0,8	5	15	
	1,5	-	5	
Игрушки (из пластмассы, резины, металла); спортивный инвен- тарь; средства личной гигиены	0,02	90	-	Погружение, протираание, оро- шение (крупные)
	0,04	60	90	
	0,08	30	60	
	0,2	15	30	
	0,4	5	15	
	0,8	-	5	
Уборочный материал, инвентарь	0,1	90	-	Погружение, протираание, зама- чивание
	0,2	60	90	
	0,4	30	60	
	0,8	15	30	
	1,5	5	15	
	2,0	-	5	
Санитарно-техниче- ское оборудование	0,04	90	-	Протираание Орошение
	0,08	60	90	
	0,2	30	60	
	0,4	15	30	
	0,8	5	15	
	1,5	-	5	
Резиновые и полипро- пиленовые коврики	0,08		90	Погружение или протираание
	0,2		60	
	0,4	-	30	
	0,8		15	
	1,5		5	
Расчески, щетки, ножницы для стрижки волос; ванны для ног и ванночки для рук	0,08		90	Погружение или протираание
	0,2		60	
	0,4	-	30	
	0,8		15	
	1,5		5	

**Таблица 7. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Бактол форте» при поражениях плесневыми грибами**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов; санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,02	90	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	0,04	60	
	0,08	30	
	0,2	15	
	0,4	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,04	90	Двукратное протирание щеткой
	0,08	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Бельё, загрязненное органическими субстратами	0,2	90	Замачивание
	0,4	60	
	0,8	30	
	1,5	15	
	2,0	5	
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	0,08	90	Погружение
	0,2	60	
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,5	5	
Уборочный материал и инвентарь	0,2	90	Погружение
	0,4	60	
	0,8	30	
	1,5	15	
	2,0	5	
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,2	90	Погружение или протирание
	0,4	60	
	0,8	30	
	1,5	15	
	2,0	5	



**Таблица 8. Режимы дезинфекции медицинских и пищевых отходов растворами средства «Бактол форте»**

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Концентрация раствора средства по препарату, %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Медицинские отходы	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	0,2	90	Замачивание
		0,4	60	
		0,8	30	
		1,5	15	
		2,0	5	
	ИМН однократного применения	0,2	90	Погружение
		0,4	60	
		0,8	30	
1,5		15		
Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов	0,01	90	Протирание или орошение	
	0,02	60		
	0,04	30		
	0,08	15		
	0,2	5		
Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	0,04	90	Протирание или орошение	
	0,08	60		
	0,2	30		
	0,4	15		
	0,8	5		
Остатки пищи		0,04	90	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции
		0,08	60	
		0,2	30	
		0,4	15	
		0,8	5	

**Таблица 9. Режимы дезинфекции обуви растворами средства «Бактол форте»**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания (мин) в отношении			Способ обеззараживания
		возбудителей		плесеней	
		кандидоза	трихофитии		
Обувь из кожи, ткани, дерматина	0,04	90	-	-	Протирание
	0,08	60	90	90	
	0,2	30	60	60	
	0,4	15	30	30	
	0,8	5	15	15	
Обувь из пластика и резины	1,5	-	5	5	Погружение
	0,02	90	-	-	
	0,04	60	90	90	
	0,08	30	60	60	
	0,2	15	30	30	
0,4	5	15	15		
0,8	-	5	5		

**Таблица 10. Режимы дезинфекции объектов средством «Бактол форте» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях**

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	0,01	60	Протирание или орошение
	0,02	30	
	0,04	15	
	0,1	5	
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,04	90	Протирание или орошение
	0,08	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	

Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	0,04	90	Протирание или орошение
	0,08	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Инфекционные лечебно-про- филактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,08	90	Протирание Орошение
	0,2	60	
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,5	5	
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,01	60	Протирание
	0,02	30	
	0,04	15	
	0,1	5	

Примечание: \* режим при соответствующей инфекции.

**Таблица 11. Режимы дезинфекции кувезов, деталей и приспособлений к ним, комплектующих деталей наркозно-дыхательной и ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчиков УЗИ растворами средства «Бактол форте»\***

Объекты обеззараживания	Концентрации рабочих растворов, %	Время обеззараживания, мин.	Способы обеззараживания
Поверхности кувеза	0,08	60	Протирание
	0,2	30	
Детали и приспособления к кувезам	0,08	60	Погружение
	0,2	30	
Комплектующие детали наркозно-дыхательной и ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,08	60	Погружение
	0,2	30	
Датчики УЗИ	0,08	60	Погружение, протирание
	0,2	30	

\* Примечание: обеспечивается дезинфекция при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и других возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, ВИЧ-инфекцию, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, свиного гриппа и др.), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

**Таблица 12. Режимы обеззараживания (дезинвазии) различных объектов, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), растворами средства «Бактол форте»**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях «заразной» зоны лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальные шкафы и др.), приборы и оборудование	1,0	90	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой
Санитарно-техническое оборудование	1,0	90	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
Перчатки резиновые	1,0	90	Погружение
Посуда лабораторная стеклянная	1,0	90	Погружение
Банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др.	1,0	90	Погружение
Посуда из-под выделений больного (горшки)	1,0	90	Погружение
Пластиковая лабораторная посуда, используемая при работе с кровью и сывороткой крови	0,5	120	Погружение, обработка в термостате при 60°C
Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	1,0	90	Замачивание,
Банки и бачки для животных, подстилочный материал, остатки корма	0,8	60	Погружение
Трупы животных, выделения животных	0,8	60	Погружение

**Таблица 13. Режимы дезинфекции растворами средства «Бактол форте» воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха**

Объект обеззараживания		Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители		0,04	90	Протирание или орошение
		0,08	60	
		0,2	30	
		0,4	15	
		0,8	5	
Воздушные фильтры		0,2	90	Погружение
		0,4	60	
		0,8	30	
		1,5	15	
		2,0	5	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата		0,04	90	Протирание
		0,08	60	
		0,2	30	
		0,4	15	
		0,8	5	
Воздуховоды		0,04	90	Орошение
		0,08	60	
		0,2	30	
		0,4	15	
		0,8	5	
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,02	90	Распыление
		0,04	60	
		0,08	30	
		0,2	15	
		0,4	5	
	при туберкулезе	0,08	90	
		0,2	60	
		0,4	30	
		0,8	15	
		1,5	5	
	при грибковых инфекциях	0,08	90	
		0,2	60	
		0,4	30	
		0,8	15	
		1,5	5	
	при вирусных инфекциях	0,08	90	
0,2		60		
0,4		30		
0,8		15		
1,5		5		

**Таблица 14. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Бактол форте» при проведении текущих и генеральных уборок на предприятиях фармацевтической промышленности, биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D и витаминных заводах, таможенных терминалах, коммунальных объектах (гостиницы, бани, бассейны, сауны, солярии, салоны красоты, спорткомплексы, торгово-развлекательные центры, клубы, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, парикмахерские, общежития), детских учреждениях (туалеты, буфет, столовая, медицинский кабинет, и т.д.), на предприятиях общественного питания, рынках, магазинах, учреждениях социального обеспечения**

Виды дезинфекции	Концентрация рабочего раствора (по препарату) %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания*
Текущая уборка (поверхности в помещениях, жесткая мебель, предметы обстановки, оборудование, аппараты, сан. узлы и пр.)	0,01	60	Протираание, орошение
	0,02	30	
	0,04	15	
	0,1	5	
Генеральная уборка (поверхности в помещениях, жесткая мебель, предметы обстановки, оборудование, аппараты, сан. узлы и пр.)	0,04	90	Протираание, орошение
	0,08	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Посуда без остатков пищи	0,01	90	Погружение
	0,02	60	
	0,04	30	
	0,08	15	
	0,2	5	
Посуда с остатками пищи, пепельницы	0,04	90	
	0,08	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	

Белье, незагрязненное выделениями	0,04	90	Замачивание
	0,08	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Белье, загрязненное выделениями	0,2	90	
	0,4	60	
	0,8	30	
	1,5	15	
	2,0	5	
Уборочный инвентарь, ветошь	0,2	90	Замачивание, протирание, погружение
	0,4	60	
	0,8	30	
	1,5	15	
	2,0	5	
Игрушки (из пластмассы, резины, металла); спортивный инвентарь; средства личной гигиены	0,01	90	Погружение, протирание, орошение
	0,02	60	
	0,04	30	
	0,08	15	
	0,2	5	

*Примечание: \* - способ обработки поверхностей, объектов – орошение осуществляется с помощью гидропультов, распылителей типа «Квазар» из расчета соответственно 300 мл или 150 мл раствора на 1 м<sup>2</sup>.*

#### **4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БАКОЛ ФОРТЕ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ**

4.1. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками. Рекомендуется проводить обработку любых ИМН с соблюдением противоэпидемических мер с использованием средств индивидуальной защиты персонала.

4.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой проводят по режимам, указанным в табл. 15-17.

Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивая незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверхно-

сти с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют.

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

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

4.3. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой **не менее 5 мин**, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса).

4.4. При обработке жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним средством «*Бактол форте*» учитывают требования санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10, МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

При использовании средства «*Бактол форте*» особое внимание уделяют процессу предварительной очистки. К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений). При этом строго следуют нижеследующим рекомендациям:

4.4.1. Видимые загрязнения с наружной поверхности эндоскопа, в том числе с объектива, удаляют тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу.

4.4.2. Клапаны, заглушки снимают с эндоскопа и немедленно погружают эндоскоп в раствор средства, обеспечивая контакт всех поверхностей с раствором. Все каналы эндоскопа промывают посредством поочередной прокачки раствора средства и воздуха до полного вымывания видимых биогенных загрязнений.

4.4.3. Изделия замачивают при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий.

4.4.4. Изделия моют в том же растворе, в котором проводили замачивание с использованием специальных приспособлений до полной очистки всех каналов.



4.4.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят в начале точной питьевой водой в течение 5 мин, далее дистиллированной в течение 1 минуты.

4.5. Перед дальнейшей обработкой эндоскоп подлежит визуальному осмотру и тесту на нарушение герметичности согласно инструкции производителя. Эндоскоп с повреждением наружной поверхности, открывающим внутреннюю структуру, или с нарушением герметичности не подлежит дальнейшему использованию.

4.6. После предварительной очистки эндоскопы, прошедшие тест на герметичность, и инструменты к ним подвергают дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (или окончательной) очисткой, с применением растворов средства, если изделия применялись у инфекционного больного.

Если эндоскоп и инструменты к нему применялись не у инфекционного больного, то после процесса предварительной очистки они далее подвергаются предстерилизационной (или окончательной) очистке (Раздел 5) и затем – дезинфекции высокого уровня (эндоскопы, используемые при нестерильных эндоскопических манипуляциях, Раздел 6) или стерилизации (эндоскопы, используемые при стерильных эндоскопических манипуляциях, и инструменты к эндоскопам).

4.7. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке («Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5», «Серьга», «Эльмасоник» и др.).

4.8. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови. Постановку амидопириновой пробы осуществляют согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.), азопирамовой пробы согласно изложенному в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 25.05.88 г.). На наличие щелочных компонентов средства на изделиях проверку проводят путем постановки фенолфталеиновой пробы в соответствии с «Методическими указаниями по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.). Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

4.9. Растворы средства для дезинфекции, в том числе совмещенной с

предстерилизационной очисткой изделий, не имеющих видимых загрязнений или предварительно очищенных от них, ручным способом могут быть использованы многократно в течение срока годности (30 дней), если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Растворы средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий механизированным способом в ультразвуковых установках могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

4.10. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в табл. 15.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, совмещенной с предстерилизационной очисткой, представлены в табл. 16-17.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним ручным способом указаны в табл. 18.

4.11. Средство «Бактол форте» применяется для дезинфекции оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и др. материалов, коррозионно-стойких артикуляторов.

Оттиски, зубопротезные заготовки дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (табл.16-17). По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 0,5 мин с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 5 мин, после чего их подсушивают на воздухе. Средство для обработки слепков используется многократно в течение недели, обрабатывая при этом не более 50 оттисков. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.12. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства концентрацией 0,8%, 1,5%, 3% объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем 0,8% раствор средства оставляют в ней для воздействия на 20 минут, 1,5% раствор – на 10 минут, 3% - на 5 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

## **5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «БАКТОЛ ФОРТЕ» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИМН И ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДОСКОПАМ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ (ПЕРЕД ДВУ ИЛИ СТЕРИЛИЗАЦИЕЙ) ЭНДОСКОПОВ**

5.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции (любым зарегистрированным на территории РФ и разрешенным к применению в ЛПО для этой цели средством, в т.ч. средством «Бактол форте») и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией (методическими указаниями) по применению данного средства.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в таблице 20; механизированным способом с использованием ультразвука (например, установки «Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5», «Серьга», «Elmasonic» и др.) – в таблице 19.

5.2. Предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ или стерилизацией) и инструментов к ним проводят с учетом требований, изложенных в СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10, МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

5.3. После предварительной очистки эндоскопы, прошедшие тест на герметичность (Раздел 4), и инструменты к ним подвергают предстерилизационной (или окончательной) очистке с применением растворов средства.

5.3.1. Эндоскоп и инструменты к нему полностью погружают в емкость со средством, обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для удаления воздуха из каналов используют шприц или специальное устройство, прилегающее к эндоскопу.

5.3.2. Внешние поверхности эндоскопа и инструменты к нему очищают под поверхностью средства при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания. При очистке принадлежностей и инструментов к эндоскопу используют, кроме того, щетки.

5.3.3. Для механической очистки каналов эндоскопов используют специальные щетки, соответствующие диаметрам каналов и их длине. Механическую очистку каналов осуществляют согласно инструкции производителя эндоскопов. Для промывания каналов эндоскопа и инструментов к ним

средством используют шприцы или иные приспособления. Щетки после каждого использования подлежат обработке как инструменты к эндоскопам.

5.3.4. После механической очистки эндоскоп и инструменты к нему переносят в емкость с питьевой водой и отмывают от остатков средства.

5.3.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят: вначале проточной питьевой водой в течение 5 мин, далее дистиллированной водой в течение 1 минуты.

5.3.6. Отмытые эндоскопы и инструменты к ним переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.

5.4. Режимы предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов ручным способом указаны в таблице 21.

5.5. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови (п. 4.8 настоящей Инструкции).

**ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для обработки различных объектов можно применять многократно в течение срока, не превышающего 30 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Рабочие растворы, применяемые в специализированных (ультразвуковых, для обработки эндоскопов) установках, используют многократно в течение рабочей смены.

**Таблица 15. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Бактол форте» при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (включая кандидозы и дерматофитии) этиологии**

Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки		Способ обработки
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения, в том числе хирургические и стоматологические инструменты	0,05	90	Погружение
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Стоматологические материалы	0,05	90	
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Эндоскопы жесткие и гибкие и инструменты к ним	0,05	90	
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
ИМН любого типа и материала *	0,2	90	Погружение
	0,4	60	
	1,0	30	
	3,0	15	
	4,0	5	

*Примечание: \* - режим обработки любых ИМН при анаэробных инфекциях.*

**Таблица 16. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «Бактол форте» ручным способом при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
<u>Замачивание</u> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов: - изделий простой конфигурации из металла и стекла, - изделий из пластика, резины, шлифовальные боры и алмазные диски, - изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, - зеркал с амальгамой, - стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся, - инструменты к эндоскопам	0,05	Не менее 18	90
	0,1		60
0,2	30		
0,4	15		
0,8	5		
- стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы)	0,05		90
	0,1		60
	0,2		30
	0,4		15
	0,8		5
<u>Мойка</u> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – с помощью шприца: изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не нормируется	0,5
			1

Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не нормируется	4
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не нормируется	1

**Таблица 17. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «Бактол форте» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
<u>Замачивание в ультразвуковой установке</u> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов в соответствии с программой работы установки: - изделий простой конфигурации из металла и стекла, - изделий из пластика, резины, - шлифовальные боры и алмазные диски, - изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, - зеркал с амальгамой, - стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся, - инструменты к эндоскопам	0,02 0,05 0,1 0,2 0,4	Не менее 18	90 60 30 10 5
- стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы)	0,02 0,05 0,1 0,2 0,4		90 60 30 10 5

Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	4
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	1

**Таблица 18. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Бактол форте» ручным способом при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии**

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	0,05	Не менее 18	90
	0,1		60
	0,2		30
	0,4		15
	0,8		5
Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание: Гибкие эндоскопы: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. Жесткие эндоскопы: - каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки, - каналы изделий промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2
			3
			1
			2
			2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1



**Таблица 19. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «Бактол форте» ручным способом**

Этапы обработки	Режим очистки		
	Температура °	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (мин)
<p><u>Замачивание</u> при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изделий простой конфигурации из металла и стекла,</li> <li>- изделий из пластика, резины,</li> <li>- шлифовальные боры и алмазные диски,</li> <li>- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости,</li> <li>- зеркал с амальгамой,</li> <li>- стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся,</li> <li>- инструменты к эндоскопам</li> </ul>	Не менее 18	0,01	30
		0,02	15
		0,05	5
- стоматологические материалы (оттиски, зубо-протезные заготовки, артикуляторы)		0,01	30
		0,02	15
		0,05	5
<p><u>Мойка</u> каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий – при помощи шприца:</p>	Не нормируется	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	
- не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с амальгамой			1
- имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой			3
<u>Ополаскивание</u> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		4
<u>Ополаскивание</u> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

**Таблица 20. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «Бактол форте» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)**

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура °	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (мин)
<u>Замачивание в ультразвуковой установке</u> при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки: - изделий простой конфигурации из металла и стекла, - изделий из пластика, резины, - шлифовальные боры и алмазные диски, - изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, - зеркал с амальгамой, - стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся, - инструменты к эндоскопам	Не менее 18	0,01	15
		0,02	10
		0,05	3
- стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы)		0,01	15
		0,02	10
		0,05	3
<u>Ополаскивание</u> вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		4
<u>Ополаскивание</u> вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

**Таблица 21. Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «Бактол форте» ручным способом**

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<u>Замачивание</u> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	0,01 0,02 0,05	Не менее 18	30 15 5
<u>Мойка</u> изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание: Гибкие эндоскопы: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. Жесткие эндоскопы: - каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки, - каналы изделий промывают при помощи шприца.	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2
			3
			1
			2
			2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

**Таблица 22. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Бактол форте» при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия)**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,03	60	Протирание или орошение
	0,05	30	
Поверхности в помещениях, загрязненные органическими веществами	0,05	60	Орошение
	0,1	30	
Посуда без остатков пищи	0,03	60	Погружение
	0,05	30	
Посуда с остатками пищи	0,1	120	Погружение
	0,3	60	
	0,5	30	
Посуда лабораторная	0,1	120	Погружение
	0,3	60	
	0,5	30	
Посуда из-под выделений	0,5	120	Погружение
	0,8	60	
Бельё не загрязненное выделениями	0,05	60	Замачивание
	0,1	30	
Бельё загрязненное выделениями	0,1	120	Замачивание
	0,3	60	
	0,5	30	
Предметы ухода за больными и игрушки	0,05	60	Погружение
	0,1	30	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,05	60	Погружение
	0,1	30	
Медицинские отходы	0,5	120	Погружение или замачивание
	0,8	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,05	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Уборочный инвентарь	0,5	120	Погружение или замачивание
	0,8	60	

## **6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БАКТОЛ ФОРТЕ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ /ДВУ/ ЭНДОСКОПОВ**

6.1. Дезинфекцию высокого уровня эндоскопов проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10, МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним».

6.2. Отмытые эндоскопы переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.

Дезинфекцию высокого уровня проводят, погружая изделия в раствор средства «Бактол форте» и обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для этого все каналы принудительно заполняют раствором средства. Дальнейшие процедуры проводят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами.

6.3. После дезинфекционной выдержки раствор из каналов эндоскопа удаляют путем прокачивания воздуха стерильным шприцем или специальным устройством.

6.4. При отмывке эндоскопов после ДВУ целесообразно использовать стерильную воду (однако, допускается использование прокипяченной питьевой воды, отвечающей требованиям действующих санитарных правил).

Бронхоскопы и цистоскопы промывают дистиллированной водой, отвечающей требованиям соответствующей фармакопейной статьи, а гастродуоденоскопы, колоноскопы и ректоскопы промывают питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил.

6.5. После дезинфекции высокого уровня эндоскопы отмывают в воде от остатков средства, соблюдая правила асептики, – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками.

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- эндоскопы должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1;

- изделия отмывают последовательно в двух водах: изделия из металлов и стекла – по 5 мин, изделия из резин и пластмасс – по 10 мин, гибкие эндоскопы – 15 минут;

- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение

3-5 мин в каждой емкости;

- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

6.6. Отмытые от остатков средства после ДВУ эндоскопы извлекают из воды и помещают на стерильную ткань; из их каналов и полостей удаляют воду с помощью стерильного шприца или иного приспособления (через каналы эндоскопа для полного удаления влаги по возможности пропускают раствор 70% изопропилового или этилового спирта) и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.

Продезинфицированный эндоскоп или инструменты хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами, в специальном шкафу.

Срок хранения стерилизованных изделий – не более трех суток.

По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения повторной дезинфекции высокого уровня.

6.7. Дезинфекцию высокого уровня жестких и гибких эндоскопов при инфекциях различной этиологии проводят по режимам, указанным в таблице 22.

6.8. Рабочие растворы средства для ДВУ могут быть использованы многократно в течение срока годности (30 дней) до появления первых признаков изменения внешнего вида применяемого рабочего раствора. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

**Таблица 23. Режимы ДВУ эндоскопов средством «Бактол форте»**

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Температура раствора, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
эндоскопы, используемые при нестерильных эндоскопических манипуляциях, отечественного и импортного производства	дезинфекция высокого уровня	20±2	1,3	90
			1,8	60
			2,3	30
			2,8	15
			3,3	5

## **7. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БАКТОЛ ФОРТЕ» ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ КРОВИ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ВЫДЕЛЕНИЙ (МОЧИ, ФЕКАЛИЙ, МОКРОТЫ, РВОТНЫХ МАСС И ПР.)**

7.1. Дезинфекция крови и биологических выделений и жидкостей осуществляется путем их смешивания с рабочими растворами дезинфицирующего средства «Бактол форте» в соответствии с режимами, приведенными в таблице 23.

7.2. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, сыворотку, выделения больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии и пр.) смешивают с рабочим раствором необходимой для дезинфекции концентрации в соотношении 1 часть отходов на 1 часть раствора.

7.3. Дезинфицирующий раствора заливается непосредственно в емкость или на поверхность, где находится биологический материал. Далее полученная смесь выдерживается согласно используемому режиму обеззараживания. Во время дезинфекции в емкости, последняя должна быть закрыта крышкой.

Все работы персонала проводить в резиновых перчатках, соблюдая противэпидемические правила.

7.4. После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

7.5. При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.

7.6. Лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают 0,4% раствором средства «Бактол форте» в течение 30 минут способом погружения (посуда) или протирания (поверхности). Затем лабораторную посуду или поверхности споласкивают в проточной воде или протирают чистой ветошью, смоченной водой.

7.7. В соответствии с действующими документами непригодную для использования донорскую кровь и препараты крови утилизируют с использованием автоклавирования. Однако кровь со сгустками, донорскую кровь и препараты крови не зараженную, но с истекшим сроком годности

допускается дезинфицировать путем смешивания с 1% рабочим раствором средства в соотношении 1 часть крови на 2 части раствора. Смесь выдерживают в течение 60 минут и утилизируют с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10.

Медицинские пиявки после проведения гирудотерапии (классифицируются как медицинские отходы класса Б) погружают в 1% рабочий раствор средства на время экспозиции 60 минут, затем утилизируются с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10.

**Таблица 24. Режимы дезинфекции крови и биологических выделений растворами средства «Бактол форте» при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (включая кандидозы и дерматофитии) этиологии**

Объект дезинфекции	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин	Способ обеззараживания
Жидкие отходы, кровь, сыворотка, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и прочее)	0,2	90	Смешивание крови или биологических выделений с рабочим раствором средства в соотношении 1:1
	0,4	60	
	0,8	30	
	1,5	15	
	2,0	5	

**8 . ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «БАКТОЛ ФОРТЕ»  
 ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ, ЧИСТКИ, МОЙКИ И ДЕЗОДОРИРОВАНИЯ  
 МУСОРОУБОРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, МУСОРОВОЗОВ,  
 МУСОРНЫХ БАКОВ И МУСОРОСБОРНИКОВ, МУСОРОПРОВОДОВ;  
 ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СОДЕРЖИМОГО НАКОПИТЕЛЬНЫХ БАКОВ  
 АВТОНОМНЫХ ТУАЛЕТОВ, НЕ ИМЕЮЩИХ ОТВОДА В КАНАЛИЗАЦИЮ,  
 А ТАКЖЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ В КАБИНАХ АВТОНОМНЫХ ТУАЛЕТОВ  
 И БИОТУАЛЕТОВ**

8.1. В таблице 25 приведены количества средства и воды для приготовления необходимых концентраций рабочих растворов средства.



**Таблица 25. Приготовление рабочих растворов средства  
«Бактол форте»**

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:					
	10 л раствора		100 л раствора		1000 л раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода
0,8% раствор	0,08 л	9,92 л	0,8л	99,2 л	8 л	992 л
1,5% раствор	0,15 л	9,85 л	1,5 л	98,5 л	15 л	985 л
3% раствор	0,3 л	9,7 л	3,0 л	97,0 л	30 л	970 л
4% раствор	0,4 л	9,6 л	4,0 л	96 л	40 л	960 л
5% раствор	0,5 л	9,5 л	5,0 л	95 л	50 л	950 л

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

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

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

8.5. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 0,8%; 1,5%; 3%; 4%; 5% раствор средства. Количество заливаемого раствора и объема отходов должно быть в соотношении 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается соответственно через 90, 60, 30, 15 или 5 минут (экспозиция обеззараживания).

Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 90, 60, 30, 15 или 5 мин после внесения соответственно 0,8%; 1,5%; 3%; 4%; 5% рабочего раствора средства. После опорожнения баки промываются водой.

8.6. В таблице 25 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака, в мусоросборнике или мусорном баке, при условии заполнения ими не более чем на 75% объема бака и

при соотношении получаемого раствора и объема отходов 1:10.

8.7. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинках автономных туалетов, мусорных баков обрабатывают 0,8%; 1,5%; 3%; 4%; 5% раствором средства с помощью щетки или ветоши или орошают из распылителя 150 мл/м<sup>2</sup> из распылителя типа «Квазар». Время дезинфекции составляет соответственно 90, 60, 30, 15 или 5 мин.

**Таблица 26. Приготовление рабочих растворов непосредственно в баке туалета**

Ем- кость бака, л	Количество средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора:										Получаемый объем рабочего раствора, л
	0,8%		1,5%		3%		4%		5%		
	Средство, л	Вода, л	Средство, л	Вода, л	Средство, л	Вода, л	Средство, л	Вода, л	Средство, л	Вода, л	
300	0,23	22,27	0,34	22,16	0,68	21,82	0,90	21,60	1,13	21,37	22,50
250	0,19	18,56	0,37	18,38	0,56	18,19	0,75	18,00	0,94	17,81	18,75
200	0,15	14,85	0,23	14,77	0,45	14,55	0,60	14,44	0,75	14,25	15,00
150	0,11	11,14	0,17	11,08	0,34	10,91	0,45	10,80	0,56	10,69	11,25
100	0,08	7,42	0,11	7,39	0,23	7,27	0,30	7,20	0,38	7,12	7,50
50	0,03	3,72	0,06	3,69	0,11	3,64	0,15	3,60	0,19	3,61	3,75

**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается смешивать средство «Бактол форте» с другими моющими средствами.

## 9. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

9.1. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

9.2. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.

9.3. Дезинфекцию поверхностей способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.

9.4. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствии пациентов и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичными очками.

9.5. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

9.6. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

9.7. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

9.8. При случайной утечке средства следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки, для защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (песок, опилки), собрать и направить на утилизацию, остатки смыть большим количеством воды.

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

## **10. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

10.1. Средство мало опасно, но при применении способом орошения и при неосторожном приготовлении его растворов при несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

10.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 мин., затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

10.3. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды

10.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначить полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором гидрокарбоната натрия; при нарушении носового дыхания рекомендуется использовать 2% раствор эфедрина; при поражении гортани – режим молчания и питье теплого молока с содой, боржоми. При необходимости обратиться к врачу.

10.5. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

## 11. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, УПАКОВКИ

11.1. Средство дезинфицирующее «Бактол форте» хранят в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя, в сухих чистых, хорошо вентилируемых темных складских помещениях, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, в местах недоступных для посторонних лиц, детей и животных при температуре от 0°

№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость от светло-желтого до желтого цвета
2	Запах	Специфический
3	Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства	9,0 – 11,0
4	Массовая доля N,N-бис-(3-аминопропил) додециламина, %	10,0 ± 1,5
5	Массовая доля смеси дидецилдиметиламмоний хлорида, алкилдиметилбензиламмоний хлорида и алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида (смеси ЧАС), %	10,0 ± 1,5
6	Массовая доля полигексаметиленгуанидин гидрохлорида, %	4,0 ± 0,5

### 12.1 Определение внешнего вида и запаха

12.1.1 Внешний вид определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

12.1.2 Запах оценивают органолептически.

### 12.2 Определение показателя активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства

Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства измеряют потенциометрически в соответствии с ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов».

Для приготовления 1% водного раствора используют дистиллированную воду по ГОСТ 6709-72.

### 12.3 Определение массовой доли смеси дидецилдиметиламмоний хлорида, алкилдиметилбензиламмоний хлорида и алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида (смеси ЧАС)

### 12.3.1. Оборудование, реактивы и растворы:

- весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-88;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;
- колба коническая КН-1-50- по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;
- пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74;
- цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74;
- колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;
- натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-64-75;
- цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации;
- индикатор эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду), марки ч., по ТУ МЗ 34-51;
- хлороформ по ГОСТ 20015-88;
- натрий серноокислый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4166-76;
- натрий углекислый марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 83-79;
- калий хлористый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4234-77;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

### 12.3.2. Подготовка к анализу.

*12.3.2.1. Приготовление 0,005 н. водного раствора лаурилсульфата натрия.*

0,150 г лаурилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

### *12.3.2.2. Приготовление сухой индикаторной смеси.*

Индикатор эозин-метиленовый синий смешивают с калием хлористым в соотношении 1:100 и тщательно растирают в фарфоровой ступке. Хранят сухую индикаторную смесь в бюксе с притертой крышкой в течение года.

*12.3.2.3. Приготовление 0,005 н. водного раствора цетилпиридиния хлорида.*

Растворяют 0,179 г цетилпиридиния хлорида в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

### *12.3.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.*

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН 11 готовят растворением 100 г натрия серноокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

### *12.3.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора лаурил-*

сульфата натрия.

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

В мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> к 10 см<sup>3</sup> раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния хлорида раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора лаурилсульфата натрия по формуле:

$$K = V_{цп} / V_{дс}$$

где V<sub>цп</sub> – объем 0,005 н. раствора цетилпиридиния хлорида, см<sup>3</sup>;

V<sub>дс</sub> – объем раствора 0,005 н. лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см<sup>3</sup>.

#### 12.3.3. Проведение анализа.

Навеску анализируемого средства «Бактол форте» массой от 0,4 до 0,5г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и объем доводят дистиллированной водой до метки. В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> полученного раствора средства «Бактол форте», 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Полученную двухфазную систему титруют раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю.

#### 12.3.4. Обработка результатов.

Массовую долю смеси ЧАС (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_{каб} = \frac{0,00159 \cdot V \cdot K \cdot V_1 \cdot 100}{m \cdot V_2}$$

где 0,001775 – масса дидецилдиметиламмоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), г;

V – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), см<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.);

$m$  – масса анализируемой пробы средства, г;

$V_1$  – объем, в котором растворена навеска средства «Бактол форте», равный  $100 \text{ см}^3$ ;

$V_2$  – объем аликвоты анализируемого раствора, отобранной для титрования ( $5 \text{ см}^3$ ).

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное  $0,5\%$ . Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 5,0\%$  при доверительной вероятности  $0,95$ . Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

#### **12.4. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидин гидрохлорида**

12.4.1. Оборудование, реактивы, растворы

Весы лабораторные любой марки, обеспечивающие измерение массы с погрешностью не более  $0,0002 \text{ г}$

Фотокolorиметр КФК-2 или другой марки с аналогичными метрологическими характеристиками

Колбы мерные 2-25-2 и 2-100-2 по ГОСТ 1770-90

Пипетки 4-1-0,1, 4-1-1, 6-1-5, 6-1-10 по ГОСТ 20292-74

Стандартный образец полигексаметиленгуанидина гидрохлорида ОСО–ИЭТП с содержанием основного вещества не менее  $99,0\%$

Эозин Н (индикатор) по ТУ 6-09-183-73; водный раствор с массовой долей  $0,05\%$

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72

12.4.2. Подготовка к анализу

12.4.2.1. Приготовление раствора красителя (эозина Н)

Раствор красителя готовят растворением  $50 \text{ мг}$  эозина Н в  $100 \text{ см}^3$  дистиллированной воды. Используют свежеприготовленный раствор.

12.4.2.2. Приготовление основного градуировочного раствора

Навеску стандартного образца полигексаметиленгуанидина гидрохлорида массой  $0,100 \text{ г}$ , взятую с точностью до  $0,0002 \text{ г}$ , количественно переносят в мерную колбу вместимостью  $100 \text{ см}^3$  и растворяют в дистиллированной воде с доведением объема водой до метки. Затем  $1 \text{ см}^3$  полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью  $100 \text{ см}^3$  и доводят объем дистиллированной водой до метки. В  $1 \text{ см}^3$  такого раствора содержится  $10 \text{ мкг}$  полигексаметиленгуанидина гидрохлорида.

12.4.3. Построение калибровочного графика

Из основного градуировочного раствора готовят рабочие градуировочные растворы. Рабочие градуировочные растворы с концентрациями  $1, 2, 3$

и 4 мкг/см<sup>3</sup> готовят внесением в мерные колбы вместимостью 25 см<sup>3</sup> 1, 2, 3 и 4 см<sup>3</sup> основного градуировочного раствора. К ним прибавляют дистиллированную воду до 10 см<sup>3</sup>, т.е. 9, 8, 7 и 6 см<sup>3</sup> соответственно. К 10 см<sup>3</sup> приготовленных рабочих градуировочных растворов прибавляют по 1 см<sup>3</sup> раствора эозина Н и объем содержимого колб доводят до метки дистиллированной водой. После перемешивания все эти растворы фотометрируют относительно образца сравнения. Образец сравнения готовят прибавлением к 10 см<sup>3</sup> дистиллированной воды 1 см<sup>3</sup> раствора эозина Н и последующим доведением объема дистиллированной водой до 25 см<sup>3</sup>. Концентрация полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в фотометрируемых градуировочных образцах 0,4, 0,8, 1,2 и 1,6 мкг/см<sup>3</sup>.

Определение оптической плотности выполняют через 5 – 7 минут после внесения в пробу красителя при длине волны 540 нм в кюветках с толщиной поглощающего слоя 50 мм. С использованием результатов фотометрирования рабочих градуировочных растворов строят калибровочный график, на оси абсцисс которого откладывают значения концентраций, а на оси ординат – величины оптической плотности. График прямолинеен в интервале концентраций от 0,4 мкг/см<sup>3</sup> до 1,6 мкг/см<sup>3</sup>.

#### 12.4.4. Проведение анализа

Навеску анализируемого средства от 0,15 г до 0,25 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и растворяют в дистиллированной воде с доведением объема воды до метки (раствор 1).

1 см<sup>3</sup> раствора 1 вносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и доводят объем водой до метки (раствор 2).

10 см<sup>3</sup> раствора 2 переносят в мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup> прибавляют 1 см<sup>3</sup> раствора эозина Н, доводят объем водой до метки и через 5-7 минут определяют оптическую плотность относительно образца сравнения, приготовление которого описано в п. 8.5.2.2.

По калибровочному графику находят концентрацию полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в анализируемых пробах.

Для повышения точности процедуры построения калибровочного графика и определения оптической плотности растворов анализируемого образца проводят параллельно.

#### 8.5.5. Обработка результатов

Массовую долю полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{C \cdot P \cdot 100}{m \cdot 1000000} = \frac{C \cdot 2,5}{m}$$



где С – содержание полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, обнаруженное по калибровочному графику в фотометрируемой пробе средства, мкг/см<sup>3</sup>;

Р – разведение, равное 25000;

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,3 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 6,0% при доверительной вероятности 0,95.

### **12.5. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)додециламина**

#### 12.5.1. Оборудование и реактивы

Весы аналитические лабораторные общего назначения высокого класса точности по ГОСТ 24104-2001.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001.

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

Колба Кн 1-250-29/32 ТХС по ГОСТ 25336-82.

Стандарт-титр соляная кислота 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-72, водный раствор концентрации 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.).

Изопропиловый спирт по ГОСТ

Бромфеноловый синий, индикатор, ч.д.а. по ГОСТ 1058-76; 0,1% раствор в 50% водно-спиртовом растворе.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72 или вода эквивалентной чистоты.

#### 12.5.2. Проведение испытания

К навеске средства массой около 1 г, взятой с точностью до 0,0002 г, прибавляют 40 см<sup>3</sup> изопропилового спирта, 0,5 см<sup>3</sup> раствора индикатора бромфенолового синего и титруют 0,1 н. раствором соляной кислоты до перехода синей окраски раствора в желтую.

#### 12.5.3. Обработка результатов

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

$$X = \frac{0,00998 \times V \times K}{m} \times 100,$$

где 0,00998 - масса N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты концентрации точно С (HCl) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.), г/см<sup>3</sup>;

V - объем раствора соляной кислоты концентрации С (HCl) = 0,1 моль/

дм<sup>3</sup> (0,1 н.) израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

K - поправочный коэффициент раствора соляной кислоты концентрации

C (HCl) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.);

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 0,5\%$  при доверительной вероятности 0,95.

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. руководителя  
Испытательного лабораторного центра  
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»  
Минздравсоцразвития России  
к.ф.н., вел.н.с.



А.Г. Афиногорова

«28» марта 2012 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор

ООО «РУСХИМ»



С.А. Шераиков

«28» марта 2012 г.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 к ИНСТРУКЦИИ № 16/12**

по использованию дезинфицирующего средства  
«Бактол форте» (ООО «РУСХИМ», Россия)  
с применением МОП-метода для проведения уборки  
и дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях,  
учреждениях медико-социальной помощи,  
детских учреждениях

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 К ИНСТРУКЦИИ № 16/12**

**разработано ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»  
Минздравсоцразвития России, ООО «РУСХИМ».**

Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е., Щербаков С.А. (ООО «РУСХИМ»)

Метод предварительно замачивания МОПов из микрофибры при однократном использовании для проведения влажной текущей и генеральной уборки, а также, текущей и заключительной дезинфекции помещений методом протирания:

*Таблица 1*

Размер МОПа (см)	Впитываемость рабочего раствора (мл)	Обрабатываемая площадь поверхности (кв.м)
МОП 40x13	300	20
МОП 50x17	392	26
МОП 50x13	375	25
МОП 50x17	490	32

Использованные МОПы перед повторным применением дезинфицируются (см. в таблицах 2-5 приложения) и подлежат стирке.

Таблица 2

**Нормы расхода при бактериальной инфекции (кроме туберкулеза) дезинфицирующего (моющего) средства «Бактол форте» (рН-10,0) при МОП-методе**

Объект	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания (мин)	Дозировка	Назначение
Палаты: влажная уборка, мытье пола	0,01	60	0,5мл/5л	Очистка поверхностей Мытье и уход за полом
	0,02	30	1мл/5л	
	0,04	15	2мл/5л	
	0,08	5	4мл/5л	
Проведение генеральных уборок	0,01	60	0,5мл/5л	Очистка поверхностей Мытье и уход за полом
	0,02	30	1мл/5л	
	0,04	15	2мл/5л	
	0,1	5	5мл/5л	
Коридоры, администрат.-хозяйственные помещения: влажная уборка, мытье пола	0,01	60	0,5мл/5л	Очистка поверхностей Мытье и уход за полом
	0,02	30	1мл/5л	
	0,04	15	2мл/5л	
	0,08	5	4мл/5л	
Туалеты, санитарные комнаты: влажная уборка, мытье полов	0,01	90	0,5мл/5л	Очистка поверхностей
	0,02	60	1мл/5л	
	0,04	30	2мл/5л	
	0,08	15	4мл/5л	
	0,2	5	10мл/5л	
Туалеты, санитарные комнаты: санитарно-техническое оборудование	0,01	60	0,5мл/5л	Орошение, протирание, погружение
	0,02	30	1мл/5л	
	0,04	15	2мл/5л	
	0,08	5	4мл/5л	
Дезинфекция mopов из микрофибры	0,2	90	8мл/4л-1 кг	Замачивание
	0,4	60	16мл/4л-1 кг	
	0,8	30	32мл/4л-1 кг	
	1,5	15	60мл/4л-1 кг	
	2,0	5	80мл/4л-1 кг	

**Нормы расхода при вирусных инфекциях дезинфицирующего (моющего) средства «Бактол форте» (pH-10,0) при МОП-методе**

Объект	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания (мин)	Дозировка	Назначение
Палаты: влажная уборка, мытье пола	0,04	90	2мл/5л	Очистка поверхностей Мытье и уход за полом
	0,08	60	4мл/5л	
	0,2	30	10мл/5л	
	0,4	15	20мл/5л	
	0,8	5	40мл/5л	
Проведение генеральных уборок	0,04	90	2мл/5л	Очистка поверхностей Мытье и уход за полом
	0,08	60	4мл/5л	
	0,2	30	10мл/5л	
	0,4	15	20мл/5л	
	0,8	5	40мл/5л	
Коридоры, администрат.-хозяйственные помещения: влажная уборка, мытье пола	0,04	90	2мл/5л	Очистка поверхностей Мытье и уход за полом
	0,08	60	4мл/5л	
	0,2	30	10мл/5л	
	0,4	15	20мл/5л	
	0,8	5	40мл/5л	
Туалеты, санитарные комнаты: влажная уборка, мытье полов	0,04	90	2мл/5л	Очистка поверхностей
	0,08	60	4мл/5л	
	0,2	30	10мл/5л	
	0,4	15	20мл/5л	
	0,8	5	40мл/5л	
Туалеты, санитарные комнаты: санитарно-техническое оборудование	0,04	90	2мл/5л	Орошение, протирание, погружение
	0,08	60	4мл/5л	
	0,2	30	10мл/5л	
	0,4	15	20мл/5л	
	0,8	5	40мл/5л	
Дезинфекция мопов из микроволокна	0,2	90	8мл/4л-1 кг	Замачивание
	0,4	60	16мл/4л-1 кг	
	0,8	30	32мл/4л-1 кг	
	1,5	15	60мл/4л-1 кг	
	2,0	5	80мл/4л-1 кг	

Таблица 4

**Нормы расхода при туберкулезе дезинфицирующего (моющего) средства «Бактол форте» (рН-10,0) при МОП-методе**

Объект	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания (мин)	Дозировка	Назначение
Палаты: влажная уборка, мытье пола	0,04	90	2мл/5л	Очистка поверхностей Мытье и уход за полом
	0,08	60	4мл/5л	
	0,2	30	10мл/5л	
	0,4	15	50мл/5л	
	0,8	5	40мл/5л	
Проведение генеральных уборок	0,04	90	2мл/5л	Очистка поверхностей Мытье и уход за полом
	0,08	60	4мл/5л	
	0,2	30	10мл/5л	
	0,4	15	50мл/5л	
	0,8	5	40мл/5л	
Коридоры, администрат.-хозяйственные помещения: влажная уборка, мытье пола	0,04	90	2мл/5л	Очистка поверхностей Мытье и уход за полом
	0,08	60	4мл/5л	
	0,2	30	10мл/5л	
	0,4	15	50мл/5л	
	0,8	5	40мл/5л	
Туалеты, санитарные комнаты: влажная уборка, мытье полов	0,04	90	2мл/5л	Очистка поверхностей
	0,08	60	4мл/5л	
	0,2	30	10мл/5л	
	0,4	15	50мл/5л	
	0,8	5	40мл/5л	
Туалеты, санитарные комнаты: санитарно-техническое оборудование	0,04	90	2мл/5л	Орошение, протирание, погружение
	0,08	60	4мл/5л	
	0,2	30	10мл/5л	
	0,4	15	50мл/5л	
	0,8	5	40мл/5л	
Дезинфекция мопов из микроволокну	0,2	90	8мл/4л-1 кг	Замачивание
	0,4	60	16мл/4л-1 кг	
	0,8	30	32мл/4л-1 кг	
	1,5	15	60мл/4л-1 кг	
	2,0	5	80мл/4л-1 кг	



Таблица 5

**Нормы расхода при грибковых (кандидозы, дерматофитии) дезинфицирующего (моющего) средства «Бактол форте» (рН-10,0) при МОП-методе**

Объект	рН 1% водного раствора	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания (мин)	Дозировка	Назначение
Палаты: влажная уборка, мытье пола	10,0	0,08	90	4мл/5л	Очистка поверхностей Мытье и уход за полом
		0,2	60	10мл/5л	
		0,4	30	20мл/5л	
		0,8	15	40мл/5л	
		1,5	5	75мл/5л	
Проведение генеральных уборок		0,08	90	4мл/5л	Очистка поверхностей Мытье и уход за полом
		0,2	60	10мл/5л	
		0,4	30	20мл/5л	
		0,8	15	40мл/5л	
		1,5	5	75мл/5л	
Коридоры, административно-хозяйственные помещения: влажная уборка, мытье пола		0,08	90	4мл/5л	Очистка поверхностей Мытье и уход за полом
		0,2	60	10мл/5л	
		0,4	30	20мл/5л	
		0,8	15	40мл/5л	
		1,5	5	75мл/5л	
Туалеты, санитарные комнаты: влажная уборка, мытье полов		0,08	90	4мл/5л	Очистка поверхностей
		0,2	60	10мл/5л	
		0,4	30	20мл/5л	
		0,8	15	40мл/5л	
		1,5	5	75мл/5л	
Туалеты, санитарные комнаты: санитарно-техническое оборудование		0,08	90	4мл/5л	Орошение, протирание, погружение
		0,2	60	10мл/5л	
		0,4	30	20мл/5л	
		0,8	15	40мл/5л	
		1,5	5	75мл/5л	
Дезинфекция mopов из микрофибры		0,2	90	8мл/4л-1 кг	Замачивание
		0,4	60	16мл/4л-1 кг	
		0,8	30	32мл/4л-1 кг	
		1,5	15	60мл/4л-1 кг	
		2,0	5	80мл/4л-1 кг	

**СОГЛАСОВАНО**

**Директор ГНУ ВНИИПП**

**д.с.-х. наук, кандидат РАСХН**

**Г.В. Шинин**

**«20» августа 2014 г.**



**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор**

**ООО «Русхим», Россия**

**А.А. Шербаков**

**«20» августа 2014 г.**



## **ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 К ИНСТРУКЦИИ № 16/12**

по применению дезинфицирующего средства «Бактол форте»  
производства ООО «Русхим», Россия для дезинфекции  
поверхности скорлупы пищевых яиц

Ржавки – 2014

## **ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 к ИНСТРУКЦИИ № 16/12**

### **по применению дезинфицирующего средства «Бактол форте» производства ООО «Русхим», Россия для дезинфекции поверхности скорлупы пищевых яиц на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности**

Инструкция разработана Государственным научным учреждением Всероссийским научно-исследовательским институтом птицеперерабатывающей промышленности Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВНИИПП Россельскохозяйственной академии)

Авторы: Козак С.С., Городная Н.А. (ГНУ ВНИИПП Россельскохозяйственной академии).

Инструкция предназначена для работников предприятий птицеперерабатывающей промышленности, ветеринарной службы и предприятий общественного питания. Инструкция определяет методы и режимы применения дезинфицирующего средства, технологический порядок санитарной обработки, контроль полноты смываемости и остаточных количеств средства с поверхностей обрабатываемых объектов, требования техники безопасности.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Бактол форте» представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до желтого цвета со специфическим запахом. В качестве действующих веществ в состав средства входят следующие компоненты: смесь четвертичных аммониевых соединений: (алкилдиметилбензиламмоний хлорид, алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорид, дидецилдиметиламмоний хлорид); полигексаметиленгуанидин гидрохлорид, N, N-бис (3-аминопропил)-додециламин, ферменты. В качестве вспомогательных компонентов в состав входят, изопропиловый спирт и стабилизатор.

1.2. Дидецилдиметиламмоний хлорида (50% раствор) по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу, малоопасен при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях паров, обладает резко выраженным местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз (повреждение роговицы), обладает слабым сенсibiliзирующим действием. Отдаленные сенсibiliзирующие эффекты не выявлены. ПДК субстанции дидецилдиметиламмоний хлорида (50% раствор) в воздухе рабочей зоны  $1 \text{ мг/м}^3$ , аэрозоль, 2 класс опасности с пометкой «Требуется защита кожи и глаз».

Комплекс алкилдиметилбензиламмоний хлорид, алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорид (Баркват 4250-Z) - 50% раствор по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу, малоопасен при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях паров, обладает резко выраженным местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз (повреждение роговицы), обладает слабым сенсibiliзирующим действием. Отдаленные сенсibiliзирующие эффекты не выявлены. ПДК субстанции в воздухе рабочей зоны  $1 \text{ мг/м}^3$ , аэрозоль, 2 класс опасности с пометкой «Требуется защита кожи и глаз».

Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид («Биопаг-Д» или «Полисепт»)

- по степени воздействия на организм по классификации ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок крыс относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу крыс - 4 классу мало опасных веществ. ПДК.полигексаметиленгуанидингидрохлорида в воздухе рабочей зоны – 2 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль, 3 класс опасности).

N, N-бис (3-аминопропил) додециламин («Лонзабак» или «Триамин») по характеру действия на организм относится к раздражающим ядам. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ и к 4 классу мало опасных при нанесении на кожу, оказывает выраженное местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, обладает слабым сенсibiliзирующим действием. ПДК для воздуха рабочей зоны составляет 1 мг/м<sup>3</sup> (2 класс опасности).

Изопропиловый спирт характеризуется наркотическим эффектом. По острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при ингаляционном воздействии и нанесении на кожу – к 4 классу малоопасных веществ. Обладает местно-раздражающим действием на кожу и слизистые, а также кожно-резорбтивным эффектом. Кумулятивные свойства умеренно выражены, сенсibiliзирующими свойствами не обладает. ПДК в воздухе рабочей зоны – 10 мг/м<sup>3</sup> (3 класс опасности). Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора ср-ва 9,0 – 11,0.

1.3. Срок годности средства – 5 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке предприятия – изготовителя.

## **2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ**

2.1. Рабочие растворы средства готовят путем его разбавления питьевой водой, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля».

2.2. Для дезинфекции загрязненных яиц используют средство «Бактол форте» в виде рабочих водных растворов, бактерицидная концентрация которых установлена 0,3%; 0,4% (по препарату) при температуре (20±2)°С.

Рабочие растворы средства «Бактол форте» готовят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных емкостях путем смешивания средства с водой в соотношениях, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Концентрация рабочего раствора по препарату, (%)	Количество концентрата средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,3	3,0	997,0	30	9970
0,4	4,0	996,0	40	9960

2.3. Отработанные растворы перед сбросом в канализацию нейтрализуют в общей специальной емкости, контролируя pH раствора с помощью индикаторной бумажки или специальных приборов. При нейтральном значении pH смесь отработанных растворов сбрасывают в канализацию, руководствуясь действующими нормативными документами по санитарной охране водоемов от ПАВ.

### **3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОВЕРХНОСТИ СКОРЛУПЫ ПИЩЕВЫХ ЯИЦ**

3.1. Порядок применения растворов средства «Бактол форте» для дезинфекции поверхности скорлупы яиц на птицеперерабатывающих предприятиях.

Санитарную обработку яиц осуществляют на машинах или вручную.

При использовании машин для санитарной обработки яйца механизированным устройством или вручную выгружаются из прокладок на транспортер агрегата, проходят операции: овоскопирование, мойку, ополаскивание, дезинфекцию и повторное ополаскивание.

Предназначенные для обработки яйца просматривают в прокладках, удаляя технический брак, пищевые неполноценные яйца.

Прокладки с яйцами вручную по одной подают в устройство выгрузки яиц из прокладок на роликовый транспортер машины. Транспортер подает яйца в зону овоскопа, где производится их сортировка, при этом отбирается технический брак, пищевые неполноценные яйца, согласно НТД на яйца куриные пищевые. Освободившиеся ячейки транспортера заполняют доброкачественными (заранее проовоскопированными) яйцами.

Яйца с загрязненной скорлупой устанавливают в ящиках, пластмассовых

прокладках или другой таре на решетки в ванны для замачивания в растворе кальцинированной соды 0,5%-ной или каустической соды 0,2%-ной концентрации при температуре  $(28\pm 2)^\circ\text{C}$  в течение 10 мин. После замачивания яйца очищают щетками и промывают под душем водой, температура которой  $(18\pm 2)^\circ\text{C}$ . Яйца с визуальной чистой скорлупой и яйца после замачивания и мойки направляют на дезинфекцию.

Мойка яиц производится в течение 2 мин на роликовом транспортере камеры мойки, где поверхность скорлупы подвергается механическому воздействию капроновых щеток, совершающих колебательные движения. При этом яйца смачиваются 0,2%-ным раствором каустической соды или 0,5%-ным раствором кальцинированной соды или в растворах других разрешенных для этих целей средств при температуре  $(38\pm 2)^\circ\text{C}$  с последующим ополаскиванием.

Дезинфекция поверхности скорлупы яиц осуществляется 0,4%-ным (по препарату) раствором средства «Бактол форте» с экспозицией 2 мин при температуре  $(20\pm 2)^\circ\text{C}$ . Ополаскивание поверхности скорлупы яиц производится водопроводной водой в течение 10 сек.

При санитарной обработке вручную яйца просматривают в прокладках, отделяя технический брак, пищевые неполноценные яйца и яйца с визуальной чистой скорлупой от загрязненных.

Дезинфекцию яиц проводят методом погружения в ванну на 5 мин с 0,3%-ным (по препарату) раствором средства «Бактол форте» с помощью специального транспортера или вручную. По истечении соответствующей экспозиции тару с яйцами вынимают, ополаскивают в течение 10 с и ставят на решетчатые стеллажи на 15-20 мин для стекания раствора, а затем их передают в яйцеразбивальное отделение или на хранение не более 12 суток при температуре от  $0^\circ\text{C}$  до  $20^\circ\text{C}$  и относительной влажности воздуха 85 – 88%.

3.2. Порядок применения растворов средства «Бактол форте» для дезинфекции поверхности скорлупы яиц, используемых для приготовления блюд.

Обработка яиц, используемых для приготовления блюд, осуществляется в отведенном месте в специальных промаркированных емкостях в соответствии с действующими «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья».

Для замачивания яиц с визуальной загрязненной скорлупой применяют растворы разрешенных для этих целей средств (например, 0,5%-ный раствор кальцинированной соды или 0,2%-ный раствор каустической соды при температуре  $(28\pm 2)^\circ\text{C}$  в течение не менее 10 мин). После замачивания яйца

очищают щетками, промывают под душем водой с температурой  $(18\pm 2)^{\circ}\text{C}$  и направляют на дальнейшую санитарную обработку.

Яйца с визуально чистой скорлупой, а так же яйца с визуально загрязненной скорлупой после их замачивания, моют растворами разрешенных для этих целей средств, ополаскивают холодной проточной водой и дезинфицируют яйца путем погружения их в емкости с 0,3%-ным раствором «Бактол форте» на 5 мин, после чего яйца ополаскивают холодной водопроводной водой.

Чистое яйцо выкладывают в чистую, промаркированную посуду.

3.3. Полноту смываемости остатков раствора средства «Бактол форте» осуществляют по наличию (отсутствию) щелочности смывных водах, при ополаскивании на поверхности оборудования.

Контроль на остаточную щелочность при ополаскивании на поверхности скорлупы яиц после обработки растворами «Бактол форте» проводят с помощью тест-полосок путем погружения индикаторной бумаги в смывную воду и прикладывания индикаторной бумаги к поверхности обрабатываемого объекта.