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

_____
д.б.н., вед.н.с. А.Г. Афиногенова

«29» марта 2012 г.

**УТВЕРЖДАЮ**
Генеральный директор
ООО «БОЗОН»

_____
А.В. Беляков

«29» марта 2012 г.

# ИНСТРУКЦИЯ № 30/Б-12
# по применению дезинфицирующего средства «Форсаж»
# (фирмы ООО «БОЗОН»)

2012 год

**ИНСТРУКЦИЯ № 30/Б-12**
**по применению дезинфицирующего средства «Форсаж»**
**фирмы ООО «БОЗОН», Россия**

Инструкция разработана ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России; ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора.

Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (РНИИТО); В.Н. Герасимов (ФБУН ГНЦ ПМБ).

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических организаций и учреждений (в том числе акушерско-гинекологического профиля, включая отделения неонатологии, стоматологических, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических учреждений, фельдшерско-акушерских пунктов, бюро судебно-медицинской экспертизы, станций переливания крови и скорой медицинской помощи и т.д.), работников лабораторий широкого профиля, аптек соответствующих подразделений силовых ведомств, в т.ч. МО, МВД, спасателей МЧС, личного состава войск и формирований ГО; а также детских (школьных и дошкольных), пенитенциарных учреждений, объектов социального обеспечения и курортологии, предприятий коммунально-бытового обслуживания (включая персонал моргов, работников ритуальных услуг), предприятий общественного питания и торговли, образования, культуры, спорта, пищевой промышленности, парфюмерно-косметической промышленности, фармацевтической промышленности, ветеринарных учреждений, работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Форсаж» представляет собой прозрачную жидкость желтого цвета (при хранении допускается выпадение незначительного количества осадка). В качестве действующих веществ содержит тетраметилендиэтилентетрамин (ТМДЭТА) 12,5%, комплекс четвертичных аммонийных соединений 11%, полигексаметиленбигуанидина гидрохлорид 4%, а также катионные и неионогенные ПАВ, пропиловый спирт 4%, другие функциональные компоненты и ингибиторы коррозии. pH 1% водного раствора средства – 9,5 ± 1,0.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 5 лет.

Срок годности рабочих растворов – не более 35 суток при условии их хранения в закрытых емкостях вдали от нагревательных приборов и прямого солнечного света. Рабочие растворы могут использоваться многократно в течение всего их срока годности до изменения внешнего вида.

Средство разливают в полиэтиленовые флаконы (банки) вместимостью 0,5 - 1 $дм^3$ с контрольным кольцом вскрытия, в канистры из полимерных материалов

вместимостью от 2 до 10 дм$^3$, полимерные бочки вместимостью 50-200 л.

1.2. Средство «Форсаж» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных (включая микобактерии туберкулеза /тестировано на *Mycobacterium terrae/*, возбудителей внутрибольничных инфекций, в т.ч. синегнойной палочки, анаэробной инфекции) 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; средство обладает спороцидной активностью.

Средство обладает овоцидными свойствами в отношении возбудителей паразитарных болезней (цист и ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов, острриц).

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

Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны.

Средство не рекомендуется смешивать с мылами и анионными поверхностно-активными веществами, вследствие уменьшения его бактерицидной активности.

Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

1.3. Средство «Форсаж» по параметрам острой токсичности согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76 при внутрижелудочном введении относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу относится к 4 классу мало опасных веществ, в виде паров при ингаляционном воздействии – 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 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.

Рабочие растворы средства в концентрациях до 5% отнесены к 4 классу мало опасных по классификации химических веществ по степени летучести. Рабочие растворы в концентрации до 5% не оказывают кожно-раздражающего действия. Рабочие растворы средства в концентрации до 2% оказывают слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. В аэрозольной форме (при использовании способа орошения) рабочие растворы вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК тетраметилэтилентетрамина в воздухе рабочей зоны 1 мг/м$^3$.

ПДК четвертичныхаммонийных соединений в воздухе рабочей зоны 1 мг/м$^3$,

аэрозоль.

ПДК полигексаметиленбигуанидина гидрохлорида – 2 мг/м$^3$, аэрозоль.

1.4. Средство «Форсаж» 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, обивочные ткани, мягкая мебель), санитарно-технического оборудования, белья, столовой посуды (в т.ч. одноразовой), лабораторной и аптечной 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 C 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;

- дезинфекции кувезов и приспособлений к ним, комплектующих деталей наркозно-дыхательной и ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчиков к оборудованию (в т.ч. УЗИ);

- дезинфекции и мытья помещений и оборудования (в том числе оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами) на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, банях, саунах, местах массового скопления людей;

- дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;

- дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты C и D;

- обеззараживания поверхностей, объектов и выделений в патологоанатомических отделениях и моргах, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, а также для обработки автокатафалков;

- дезинфекции медицинских отходов класса А, Б и В, в том числе инфекционных (кроме отделений особо опасных инфекций) отделений, кожно-

венерологических, фтизиатрических, микологических отделений и лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности, в частности: изделий медицинского назначения однократного применения, использованного перевязочного материала, белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией в ЛПО, а также пищевых и прочих (жидкие отходы, кровь, сыворотка крови, смывные воды (включая эндоскопические), выделений больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии, и пр.), посуды из-под выделений больного, из-под отходов;

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

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

- дезинфекции изделий медицинского назначения из металлов, стекла, пластмасс и резины (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, зеркала с амальгамой, контуры наркозно-дыхательной аппаратуры, аппараты искусственной вентиляции легких, анестезиологическое оборудование, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним) ручным способом;

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся инструменты, зеркала с амальгамой, стоматологические материалы: оттиски из альгинатных и силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, артикуляторов; контуры наркозно-дыхательной аппаратуры, аппараты искусственной вентиляции легких, анестезиологическое оборудование, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, инструментов, используемых для маникюра, педикюра, чистки лица и других косметических процедур, расчесок, щеток, ножниц и бритвенных принадлежностей для стрижки волос в парикмахерских, салонах красоты ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной или окончательной очисткой (перед дезинфекцией высокого уровня (ДВУ) или стерилизацией, гибких и жестких эндоскопов ручным и механизированным (в специализированных установках отечественного и импортного производства, например «КРОНТ-УДЭ») способами;

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические инструменты и стоматологические, в том числе вращающиеся инструменты, зеркала

с амальгамой, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным (в специализированных установках отечественного и импортного производства любого типа, например, «КРОНТ-УДЭ») способами;

- окончательной очистки эндоскопов перед ДВУ или стерилизацией ручным и механизированным (в специализированных установках отечественного и импортного производства, например, «КРОНТ-УДЭ») способами;

- предварительной очистки эндоскопов;

- дезинфекции высокого уровня эндоскопов, используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях;

- стерилизации изделий медицинского назначения;

- дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;

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

- проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях и организациях, на коммунальных объектах, в пенитенциарных и других учреждениях и организациях;

- 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, воздуховоды, вентиляционные фильтры и др.);

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

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

- использования для пропитывания дезковриков, дезматов и дезбарьеров;

- обеззараживания (дезинвазии) почвы, предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды, лабораторного оборудования и мебели, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриц).

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Растворы средства «Форсаж» 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 «Форсаж»

| Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Количество средства «Форсаж» 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 |
| 0,3 | 3,0 | 997,0 | 30,0 | 9970,0 |
| 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 |

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ФОРСАЖ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1. Растворы средства применяют для применяют для дезинфекции поверхностей в помещениях, оборудования, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. лабораторной, аптечной 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$^2$ поверхности, при орошении – 150* мл/м$^2$ (распылитель типа «Квазар»), 300 мл/м$^2$ (гидропульт, автомакс).

При использовании современных аэрозольных генераторов с размером частиц создаваемого аэрозоля средства от 7 до 30 микрон норма расхода препарата может быть снижена до 10-50 мл/м$^2$ поверхности.

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.

---

* Норма расхода раствора средства при обработке поверхностей, сан-технического оборудования, контаминированных ***Mycobacterium terrae*** методом протирания - 300 мл/м$^2$ , методом орошения - 150 мл/м$^2$.

3.3. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы) орошают или протирают ветошью, смоченной в растворе, или чистят щеткой. После обработки при необходимости споласкивают 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 или аптечную 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 «Форсаж» проводят по режимам, представленным в табл. 2-5.

3.10. Обработку кувезов и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей.

Поверхности кувеза и его приспособлений тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м$^2$. 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 кувезов проводят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»; технология обработки кувеза изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кувезов для недоношенных детей». При обработке кувезов необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов.

Обработку кувезов проводят в отдельном помещении способом протирания в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5.

3.11. При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 100 мл/м$^2$), в т.ч. при обработке наружных поверхностей кувезов, используют рабочие растворы средства в соответствии с режимами таблицы 2.

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 воздуховоды, 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 таблицах 2-5.

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$^2$ или погружением в емкость с рабочим раствором средства до уровня горизонтальной отметки на поверхности датчика в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5. 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$^2$ 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 6.

3.14. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских и пищевых отходов лечебно-профилактических 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. 7, с последующей утилизацией.

Средство «Форсаж» может быть использовано для обеззараживания медицинских отходов класса А, класса Б и класса В (из фтизиатрических и микологических клиник и отделений).

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 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.

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

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

3.14.5. Режимы обеззараживания биологического материала указаны в Разделе 7 Инструкции.

3.15. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 8). 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 организациях и учреждениях дезинфекцию проводят по режимам, представленным в табл. 9 и табл. 11.

3.17. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 10, при норме расхода 10 мл/м³. 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. 10 и Приложении 8.

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». 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, мультизональных 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 с последующим смыванием, поскольку средство несовместимо с мылами. В качестве моющего раствора можно использовать 0,01% раствор средства «Форсаж». 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 конструкционных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м$^2$. 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$^2$, с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 150 мл/м$^2$, с использованием способа аэрозолирования – при норме расхода 100 мл/м$^2$, 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 работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.

3.18.9. Поверхности вентиляторов и поверхности конструкционных 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 150 мл/м$^2$ или

аэрозолированием при норме расхода 100 мл/м² 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. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Форсаж» при проведении текущих и генеральных уборок на предприятиях фармацевтической промышленности, биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты C и D и витаминных заводах, таможенных терминалах, коммунальных объектах (гостиницы, спорткомплексы, торгово-развлекательные центры, клубы, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, общежития), детских учреждениях (туалеты, буфет, столовая, медицинский кабинет, и т.д.), на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, рынках, магазинах, учреждениях социального обеспечения проводят по режимам, рекомендованным в таблице 11, Приложениях 1, 2, 3, 7.

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

3.20. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария, воздуха на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам при дерматофитиях или при вирусных инфекциях (таблицы 4, 5, 10), Приложению 4.

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.

3.21. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 5), или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (таблица 6), по Приложениям 5, 6.

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 Приложениях 9, 10.

3.23. Обработку объектов санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом орошения или протирания в соответствии с режимами, указанным в таблице 4, 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% – 5 минут.

3.25. Для обеззараживания поверхностей и объектов в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, средство может быть использовано по режимам таблицы 4.

Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта (таблица 4).

Выделения и другие органические загрязнения обеззараживают и утилизируют в соответствии с режимами п. 3.14 настоящей Инструкции (таблица 7, Раздел 7).

3.26. Для пропитывания дезковриков и дезматов, для дезбарьеров используют 0,5% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика или мата и указан в инструкции по эксплуатации дезковрика или дезмата. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования коврика. В среднем смена раствора дезинфицирующего средства происходит 1 раз в 3 суток.

3.27. Обеззараживание (дезинвазия) почвы, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и

личинками гельминтов), проводится растворами средства в режиме, обеспечивающем дезинвазию почвы: раствором средства «Форсаж» концентрацией 6% при экспозиции в течение 3 суток и норме расхода раствора 4 литра на квадратный метр почвы. Технология обработки почвы изложена в МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

3.28. Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, острриц), проводится растворами средства «Форсаж» в соответствии с МУ 3.2.1022-01 от 15.03.01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

3.28.1. Твердые игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют 3% раствором средства «Форсаж». Мягкие игрушки и другие предметы тщательно пылесосят и чистят щетками, смоченными в 3% растворе средства. Время экспозиции 60 минут. Игрушки затем споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушивают.

3.28.2. Банки с фекалиями, желчью, мокротой, осадками сточных вод и т.п. в течение рабочего дня помещают в эмалированные кюветы или на отдельные столы (стационарные или передвижные с пластиковым или другим, легко поддающимся дезинфекции покрытием). Биологические отходы заливают 3% раствором средства в соотношении 1:2 и выдерживают 60 минут, затем утилизируют.

3.28.3. Отработанные предметные стекла, пипетки, пробки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканчики и т.п. складывают в течение рабочего дня в емкости с 3% раствором средства «Форсаж». Заключительное обеззараживание лабораторной посуды проводится путем кипячения в 0,5% растворе средства «Форсаж» (с момента закипания не менее 30 мин). После дезинфекции посуда допускается для мытья и стерилизации.

3.28.4. Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры и разовые деревянные палочки дезинфицируют в 3% растворе средства «Форсаж» в течение 1 часа, а затем уничтожаются путем сжигания или выброса в контейнер для мусора.

Рабочие поверхности лабораторных столов обеззараживают 70% спиртом (этиловым или изопропиловым) с последующим фламбированием.

3.28.5. Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится раствором 3% раствором средства «Форсаж» способом протирания. Время экспозиции 60 минут.

3.28.6. Текущая уборка лабораторных помещений проводится ежедневно после окончания рабочего дня влажным способом с применением 1% раствора средства «Форсаж».

3.28.7. Предметы уборки (тряпки, щетки и пр.) кипятят в 0,5% растворе средства «Форсаж».

3.29. **ВНИМАНИЕ! Режимы обработки различных поверхностей и объектов при туберкулезе (тестировано на тест-штамме *Mycobacterium terrae*) указаны в таблице 3.**

ВНИМАНИЕ! Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 35 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 «Форсаж» 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; *профилактическая дезинфекция* санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов | 0,01<br>0,02<br>0,04<br>0,08 | 60<br>30<br>15<br>5 | Протирание<br>Орошение |
| Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель | 0,01<br>0,02<br>0,04<br>0,08 | 60<br>30<br>15<br>5 | Протирание, обработка с помощью щетки |
| Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.) | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение<br>Протирание |
| Белье, незагрязненное выделениями | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Замачивание |
| Бельё, загрязненное выделениями | 0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5<br>2,0 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Замачивание |
| Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая | 0,01<br>0,02<br>0,04<br>0,08<br>0,2 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение |
| Посуда лабораторная и аптечная; предметы для мытья посуды | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Игрушки<br>(из пластмассы, резины, металла); спортивный инвентарь; средства личной гигиены | 0,01<br>0,02<br>0,04<br>0,08<br>0,2 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение, протирание, орошение (крупные) |
| Уборочный материал, инвентарь | 0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5<br>2,0 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Замачивание, погружение, протирание |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,01<br>0,02<br>0,04<br>0,08<br>0,2 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Протирание или орошение |
| Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчики к оборудованию (УЗИ) | 0,01<br>0,02<br>0,04<br>0,08<br>0,2 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Протирание, погружение |

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

**Таблица 3.**

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Форсаж» при туберкулезе (тестировано на тест-штамме *Mycobacterium terrae*)

| Объекты обеззараживания | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|---|---|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов | 0,3<br>0,5<br>1,0 | 120<br>60<br>30 | Протирание или орошение |
| Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель | 0,7<br>1,0<br>1,5 | 120<br>60<br>30 | Протирание, обработка с помощью щетки |
| Предметы ухода за больными | 0,7<br>1,0<br>1,5 | 120<br>60<br>30 | Погружение или протирание |
| Белье, не загрязненное выделениями | 0,5<br>0,7<br>1,0 | 120<br>60<br>30 | Замачивание |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Белье, загрязненное выделениями | 1,0<br>1,5<br>2,0 | 120<br>60<br>30 | Замачивание |
| Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая | 0,3<br>0,5<br>1,0 | 120<br>60<br>30 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая | 1,0<br>1,5<br>2,0 | 120<br>60<br>30 | Погружение |
| Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды | 1,0<br>1,5<br>2,0 | 120<br>60<br>30 | Погружение |
| Игрушки (из пластмассы, резины, металла); спортивный инвентарь; средства личной гигиены | 0,7<br>1,0<br>1,5 | 120<br>60<br>30 | Погружение, протирание, орошение (крупные) |
| Уборочный материал, инвентарь | 1,0<br>1,5<br>2,0 | 120<br>60<br>30 | Погружение, протирание, замачивание |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,7<br>1,0<br>1,5 | 120<br>60<br>30 | Протирание Орошение |
| Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчики УЗИ | 0,3<br>0,5<br>1,0 | 120<br>60<br>30 | Протирание, погружение |

**Таблица 4.**

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Форсаж» при инфекциях вирусной этиологии

| Объекты 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, Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Протирание или орошение |
| Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель | 0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Протирание, обработка с помощью щетки |
| Предметы ухода за больными | 0,08<br>0,2<br>0,4 | 90<br>60<br>30 | Погружение или протирание |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 0,8<br>1,5 | 15<br>5 | |
| Белье, незагрязненное выделениями | 0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Замачивание |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5<br>2,0 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Замачивание |
| Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая | 0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение |
| Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды | 0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение |
| Игрушки (из пластмассы, резины, металла); спортивный инвентарь; средства личной гигиены | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение, протирание, орошение (крупные) |
| Уборочный материал, инвентарь | 0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5<br>2,0 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение, протирание, замачивание |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Протирание Орошение |
| Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчики УЗИ | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Протирание, погружение |

**Таблица 5.**

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Форсаж» 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<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5<br>- | -<br>90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Протирание или орошение |
| Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель | 0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5<br>2,0 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5<br>- | -<br>90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Протирание, обработка с помощью щетки |
| Предметы ухода за больными | 0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5<br>2,0 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5<br>- | -<br>90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение или протирание |
| Белье, незагрязненное выделениями | 0,02<br>0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5<br>- | -<br>90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Замачивание |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5<br>- | -<br>90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Замачивание |
| Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая | 0,02<br>0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | - | Погружение |
| Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5<br>- | -<br>90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5<br>- | -<br>90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение |
| Игрушки (из пластмассы, резины, металла); спортивный инвентарь; средства личной гигиены | 0,02<br>0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5<br>- | -<br>90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение, протирание, орошение (крупные) |
| Уборочный материал, инвентарь | 0,1<br>0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5<br>2,0 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5<br>- | -<br>90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение, протирание, замачивание |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5<br>- | -<br>90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Протирание<br>Орошение |
| Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчики УЗИ | 0,01<br>0,02<br>0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5<br>-<br>- | -<br>-<br>90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Протирание, погружение |
| Резиновые и полипропиленовые коврики | 0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5 | - | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение или протирание |

**Таблица 6.**

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Форсаж» 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 | 0,1<br>0,25 | 30<br>15 | Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут |
| Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель | 0,1<br>0,25<br>0,5 | 60<br>30<br>15 | Двукратное протирание щеткой |
| Бельё, загрязненное органическими субстратами | 0,2<br>0,5<br>1,0<br>1,5<br>2,5 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Замачивание |
| Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная | 0,2<br>0,5<br>1,0<br>1,5<br>2,5 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение |
| Уборочный материал и инвентарь | 0,2<br>0,5<br>1,0<br>1,5<br>2,5 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение |
| Резиновые и полипропиленовые коврики | 0,2<br>0,5<br>1,0<br>1,5<br>2,5 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение или протирание |

**Таблица 7.**

Режимы дезинфекции медицинских и пищевых отходов растворами средства «Форсаж»

| Вид обрабатываемых изделий | | Режимы обработки | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Концентрация раствора средства по препарату, % | Время дезинфекции, мин | Способ обработки |
| Медицинские отходы группы Б | Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п. | 0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5<br>2,0 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Замачивание |
| | ИМН однократного применения | 0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5<br>2,0 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение |
| | Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов | 0,01<br>0,02<br>0,04<br>0,08<br>0,2 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Протирание или орошение |
| | Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Протирание или орошение |
| Остатки пищи | | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции |
| ***Режимы обработки при туберкулезе (тестировано на тест-штамме *Mycobacterium terrae*)** | | | | |
| Медицинские отходы группы В | | 2,0 | 120 | Замачивание |

**Таблица 8.**

Режимы дезинфекции обуви растворами средства «Форсаж»

| 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<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5<br>- | -<br>90<br>60<br>30<br>15<br>5 | -<br>90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Протирание |
| Обувь из пластика и резины | 0,02<br>0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5<br>- | -<br>90<br>60<br>30<br>15<br>5 | -<br>90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение |

**Таблица 9.**

Режимы дезинфекции объектов средством «Форсаж» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других организациях и учреждениях

| Профиль учреждения | Концентрация рабочего раствора по препарату, % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|---|---|---|
| Соматические отделения ЛПО (кроме процедурного кабинета) | 0,01<br>0,02<br>0,04<br>0,1 | 60<br>30<br>15<br>5 | Протирание, Орошение |
| Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Протирание или орошение |
| Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения | 0,3<br>0,5<br>1,0 | 120<br>60<br>30 | Протирание или орошение |
| Инфекционные лечебно-профилактические учреждения* | - | - | Протирание или орошение |
| Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения | 0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Протирание Орошение |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты | 0,01<br>0,02<br>0,04<br>0,1 | 60<br>30<br>15<br>5 | Протирание |

Примечание: * режим при соответствующей инфекции.

**Таблица 10.**

Режимы дезинфекции растворами средства «Форсаж» 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<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Протирание или орошение |
| Воздушные фильтры | | 0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5<br>2,0 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение |
| Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата | | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Протирание |
| Воздуховоды | | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Орошение |
| Обработка воздуха помещений | при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях | 0,02<br>0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Распыление |
| | при грибковых инфекциях | 0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | |
| | при вирусных инфекциях | 0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | |

**Таблица 11.**

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Форсаж» при проведении текущих и генеральных уборок на предприятиях фармацевтической промышленности, биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты C и D и витаминных заводах, таможенных терминалах, коммунальных объектах (гостиницы, спорткомплексы, торгово-развлекательные центры, клубы, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, общежития), детских учреждениях (туалеты, буфет, столовая, медицинский кабинет, и т.д.), на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, 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<br>0,02<br>0,04<br>0,1 | 60<br>30<br>15<br>5 | Протирание, орошение |
| Генеральная уборка (поверхности в помещениях, жесткая мебель, предметы обстановки, оборудование, аппараты, сан.узлы и пр.) | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Протирание, орошение |
| Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая | 0,01<br>0,02<br>0,04<br>0,08<br>0,2 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая; пепельницы | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | |
| Белье, незагрязненное выделениями | 0,04<br>0,08<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Замачивание |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,2<br>0,4<br>0,8<br>1,5<br>2,0 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | |
| Уборочный инвентарь, ветошь | 0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30 | Замачивание, протирание, погружение |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1,5<br>2,0 | 15<br>5 | |
| Игрушки<br>(из пластмассы, резины, металла); спортивный инвентарь; средства личной гигиены | 0,01<br>0,02<br>0,04<br>0,08<br>0,2 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение, протирание, орошение |
| Инструменты парикмахерских, салонов красоты, маникюрных и педикюрных кабинетов и пр. | 0,05<br>0,1<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение |

## 4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ФОРСАЖ» 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 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. 12-14.

Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивая незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки 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), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

4.4. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных в установленном порядке («Медэл», «Ультраэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.).

4.5. Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним после применения у инфекционного больного подвергают процессу дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, средством «Форсаж». При этом учитывают требования, изложенные в СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах», МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

**Внимание! Разрешается использование растворов средства «Форсаж» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе ЧАС, триаминов и бигуанидинов.**

При использовании средства «Форсаж» особое внимание уделяют процессу предварительной очистки. К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений).

После использования эндоскопа и инструментов к нему проводят их предварительную очистку растворами средства:

4.5.1. 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;

4.5.2. Каналы эндоскопа промывают средством согласно инструкции по обработке, предоставляемой производителем эндоскопа. Эндоскоп отключают от источника света и отсоса, и переносят в помещение для обработки, соблюдая противоэпидемические меры;

4.5.3. Инструменты к эндоскопу погружают в емкость со средством, обеспечивая полный контакт средства с ними, очищают их под поверхностью средства при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания, затем промывают инструменты водой;

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

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

4.7. 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 (см. 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, Раздел 8).

4.8. Механизированную обработку эндоскопов (отечественного и импортного производства) допускается проводить в установках любого типа, зарегистрированных в установленном порядке (КРОНТ-УДЭ и др.), в соответствии с инструкцией по использованию установок.

4.9. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 15-16.

4.10. 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.). 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.

4.11. Средство «Форсаж» применяется для дезинфекции оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и др. материалов, коррозионностойких артикуляторов.

Оттиски, зубопротезные заготовки дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (табл.12-14). 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 «ФОРСАЖ» 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 «Форсаж») 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 17; механизированным способом с использованием ультразвука (например, установки «Медэл», «Ультраэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) – в таблице 18.

5.2. Предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ или стерилизацией) и инструментов к ним проводят с учетом требований, изложенных в СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах», 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 (см. 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, прилагающееся 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.

---

*Для подавления пенообразоания при обработке слюноосасывающих систем используют пеногаситель «Мульсан» (2 капли на 1 л рабочего раствора).

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 и механизированным способом указаны в табл. 19-20.

5.5. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови (см. п.4.10 настоящей Инструкции).

**ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 35 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. 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.

**Таблица 12.**

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Форсаж» 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<br>0,1<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение |
| Стоматологические материалы | 0,05<br>0,1<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | |
| Эндоскопы и инструменты к ним, применявшиеся у инфекционного больного; инструменты к эндоскопам | 0,05<br>0,1<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | |
| ИМН любого типа и материала * | 0,2<br>0,4<br>1,0<br>3,0<br>4,0 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение |
| Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, пластмасс, резин, эндоскопы и инструменты к ним** | 0,7<br>1,0<br>1,5 | 120<br>60<br>30 | Погружение |

Примечание:

* - режим обработки любых ИМН при анаэробных инфекциях;

** - режим обработки любых ИМН при туберкулезе (тестировано на тест-штамме *Mycobacterium terrae*).

**Таблица 13.**

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

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

Примечание: режимы обработки изделий при туберкулезе (тестировано на тест-штамме *Mycobacterium terrae*) указаны в таблице 12. Методология обработки – согласно таблице 13 и действующей НТД.

**Таблица 14.**

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

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

Примечание: режимы обработки изделий при туберкулезе (тестировано на тест-штамме *Mycobacterium terrae*) указаны в таблице 12. Методология обработки – согласно таблице 14 и действующей НТД.

**Таблица 15.**

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Форсаж» ручным способом при инфекциях бактериальной, 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<br>0,1<br>0,2<br>0,4<br>0,8 | Не менее 18 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 |
| Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание:<br>Гибкие эндоскопы:<br>- инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;<br>- внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;<br>- наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки.<br>Жесткие эндоскопы:<br>- каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки;<br>- каналы изделий промывают при помощи шприца | В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания | Не менее 18 | 2<br>3<br>1<br>2<br>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 |

Примечание: режимы обработки изделий при туберкулезе (тестировано на тест-штамме *Mycobacterium terrae*) указаны в таблице 12. Методология обработки – согласно таблице 15 и действующей НТД.

**Таблица 16.**

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Форсаж» механизированным способом (в специализированных установках, например «КРОНТ-УДЭ») при инфекциях бактериальной, вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии

| Этапы обработки | Концентрация растворов (по средству), % | Температура рабочего раствора, $^0$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, обработка в соответствии с режимом работы установки | 0,02<br>0,05<br>0,1<br>0,2<br>0,4 | Не менее 18 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 |
| Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой | Не нормируется | | 5 |
| Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 1 |

Примечание: режимы обработки изделий при туберкулезе (тестировано на тест-штамме *Mycobacterium terrae*) указаны в таблице 12. Методология обработки – согласно таблице 16 и действующей НТД.

**Таблица 17.**

Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «Форсаж» ручным способом

| Этапы обработки | Режим очистки | | |
|---|---|---|---|
| | Температура °С | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время выдержки (мин) |
| Замачивание при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий: | Не менее 18 | | |
| - изделия простой конфигурации из металла и стекла,<br>- изделия из пластика, резины,<br>- шлифовальные боры и алмазные диски,<br>- изделия с замковыми частями, имеющие каналы и полости,<br>- зеркала с амальгамой,<br>- стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся, | | 0,01<br>0,02<br>0,05 | 30<br>15<br>5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| - инструменты к эндоскопам<br>- стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы) | | | |
| Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий – при помощи шприца: | 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 |
| 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 18.**

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

| Этапы проведения очистки | Режим очистки | | |
|---|---|---|---|
| | Температура, °С | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время выдержки, (мин) |
| Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки: | Не менее 18 | | |
| - изделия простой конфигурации из металла и стекла,<br>- изделия из пластика, резины,<br>- шлифовальные боры и алмазные диски,<br>- изделия с замковыми частями, имеющие каналы и полости,<br>- зеркала с амальгамой,<br>- стоматологические инструменты, в т.ч. | | 0,01<br>0,02<br>0,05 | 15<br>10<br>3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| вращающиеся,<br>- инструменты к эндоскопам<br>- стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы) | | | |
| 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 19.**

Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «Форсаж» ручным способом

| Этапы очистки | 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 | 0,01<br>0,02<br>0,05 | Не менее 18 | 30<br>15<br>5 |
| Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание:<br>Гибкие эндоскопы:<br>- инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;<br>- внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;<br>- наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки.<br>Жесткие эндоскопы:<br>- каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки,<br>- каналы изделий промывают при помощи шприца. | В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания | Не менее 18 | 2<br>3<br>1<br>2<br>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 20.**

Режим предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «Форсаж» механизированным способом (в специализированных установках, например «КРОНТ-УДЭ»)

| Этапы очистки | Концентрация растворов (по средству), % | 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 в соответствии с режимом работы установки | 0,01<br>0,02<br>0,05 | Не менее 18 | 15<br>10<br>3 |
| Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой | Не нормируется | | 5 |
| Ополаскивание вне установки стерильной дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 1 |

## 6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ФОРСАЖ»ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ /ДВУ/ ЭНДОСКОПОВ

6.1. Дезинфекцию высокого уровня эндоскопов, используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях, проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах», МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

6.2. Для дезинфекции высокого уровня эндоскопы, подготовленные согласно п.п. 5.2-5.4, погружают в раствор средства и обеспечивают его полный контакт с поверхностями изделий. Для этого все каналы принудительно заполняют средством. Дальнейшие процедуры проводят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами.

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

6.4. После дезинфекции высокого уровня эндоскоп переносят в емкость с водой и отмывают его от остатков дезинфицирующего средства, соблюдая правила асептики, – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу

проводят, защищая руки стерильными перчатками. При отмыве эндоскопов после ДВУ целесообразно использовать стерильную воду (однако, допускается использование прокипяченной питьевой воды, отвечающей требованиям действующих санитарных правил).

Эндоскопы для гастроинтестинальных исследований отмывают питьевой водой, отвечающей требованиям действующих Санитарных правил, бронхоскопы отмывают стерильной или прокипяченной водой.

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 – по 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.

6.5. После отмывки эндоскопа влагу с внешних поверхностей удаляют при помощи стерильных салфеток или простыней; воду из каналов удаляют путем активной аспирации, присоединив стерильную трубку к вакуумному отсосу. Для более полного удаления влаги из каналов эндоскопа может использоваться стерильный этиловый спирт, отвечающий требованиям фармакопейной статьи.

Продезинфицированные эндоскопы хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами, в специальном шкафу – не более трех суток.

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

6.6. Механизированную обработку эндоскопов (отечественного и импортного производства) допускается проводить в установках любого типа, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке (например, КРОНТ-УДЭ и др.), в соответствии с инструкцией по использованию установок.

6.7. Дезинфекцию высокого уровня эндоскопов, используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях, проводят по режимам, указанным в таблице 21.

**ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 35 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. 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.

**Таблица 21.**

Режимы ДВУ эндоскопов средством «Форсаж»

| Вид обрабатываемых изделий | | Режимы обработки | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Температура раствора, $^{o}$C | 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<br>1,8<br>2,3<br>2,8<br>3,3 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 |

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

7.1. Дезинфекция крови и биологических выделений осуществляется путем их смешивания с рабочими растворами дезинфицирующего средства «Форсаж» в соответствии с режимами, приведенными в таблице 22.

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 персоналу проводить в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические 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 «Форсаж» 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 5% 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 5% рабочий раствор средства на время экспозиции 60 минут, затем утилизируются с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10.

**Таблица 22.**

Режимы дезинфекции крови и биологических выделений растворами средства «Форсаж» 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<br>0,4<br>0,8<br>1,5<br>2,0 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Смешивание крови или биологических выделений с рабочим раствором средства в соотношении 1:1 |
| **Режимы обработки при туберкулезе (тестировано на тест-штамме *Mycobacterium terrae*)** | | | |
| Плевательницы без мокроты, посуда из-под выделений | 1,0<br>1,5<br>2,0 | 120<br>60<br>30 | Погружение |
| Жидкие выделения (моча, мокрота, кровь и др.) | 6,0 | 480 | Заливание: 2 объема раствора на 1 объем жидких выделений |
| Мокрота в посуде | 6,0 | 480 | Заливание: 2 объема раствора на 1 объем мокроты |

## 8. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ФОРСАЖ» ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ИМН

8.1. Стерилизации раствором средства «Форсаж» подвергают только чистые изделия медицинского назначения (в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты и материалы). С изделий перед погружением в средство для стерилизации удаляют остатки влаги (высушивают).

8.2. Изделия медицинского назначения (подготовленные согласно п.8.1) полностью погружают в емкость с раствором средства «Форсаж», заполняя им с помощью вспомогательных средств (пипетки, шприцы) каналы и полости изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и др.), погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в средстве несколько рабочих движений для улучшения проникновения средства в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

8.3. При отмывке предметов после химической стерилизации используют только стерильную воду и стерильные ёмкости. Емкости и воду, используемые при отмывке стерильных изделий от остатков средств, предварительно стерилизуют паровым методом при температуре 132°С в течение 20 минут, или другим способом, утвержденным в установленном порядке с целей стерилизации лабораторной посуды.

8.4. После стерилизации изделия 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:

- изделия 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;
- 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.

8.5. Отмытые от остатков средства стерильные изделия извлекают из воды и помещают на стерильную ткань; из их каналов и полостей удаляют воду с помощью стерильного шприца или иного приспособления и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.

Срок хранения простерилизованных изделий в специальном шкафу – не более 3 (трех) суток.

По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения повторной стерилизации.

8.6. Стерилизацию эндоскопов, используемых при стерильных эндоскопических манипуляциях, и инструментов к ним проводят с учетом требований действующей нормативной документации, а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

8.7. Отмытые (см. Разделы 4 и 5) 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.

Химическую стерилизацию проводят, погружая изделия в раствор средства «Форсаж» и обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для этого все каналы принудительно заполняют средством. Дальнейшие процедуры проводят в условиях, исключающих вторичную контаминацию эндоскопа микроорганизмами. Медицинский работник проводит гигиеническую обработку рук, переходит на чистую половину, надевает стерильные перчатки и маску.

8.8. После стерилизационной выдержки средство из каналов эндоскопа удаляют путем прокачивания воздуха стерильным шприцем или специальным устройством.

8.9. После стерилизации эндоскопы и инструменты к ним переносят в емкость со стерильной водой и отмывают их от остатков дезинфицирующего средства, соблюдая правила асептики, – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками. При отмыве эндоскопов и инструментов к ним используют только стерильную воду.

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- эндоскопы и инструменты к ним 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.

8.10. После отмывки эндоскопов и инструментов к ним влагу с внешних поверхностей удаляют при помощи стерильных салфеток или простыней; воду из каналов удаляют путем активной аспирации, присоединив стерильную трубку к вакуумному отсосу. Для более полного удаления влаги из каналов эндоскопа может использоваться стерильный этиловый спирт, отвечающий требованиям фармакопейной статьи.

Стерильные эндоскопы и инструменты к ним хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами, в специальном шкафу – не более трех суток.

По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения повторной стерилизации.

8.11. Механизированную обработку эндоскопов (отечественного и импортного производства) допускается проводить в установках любого типа, зарегистрированных в установленном порядке (например, КРОНТ-УДЭ и др.), в соответствии с инструкцией по использованию установок.

8.12. Стерилизацию различных ИМН проводят по режимам, указанным в таблице 23.

**ВНИМАНИЕ!** Растворы средства для различной обработки (очистки, дезинфекции, дезинфекции высокого уровня, стерилизации) любых объектов ручным способом могут быть использованы многократно в течение срока годности (35 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 очистки и обеззараживания изделий медицинского назначения механизированным способом в ультразвуковых или других специализированных 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.

**Таблица 23.**

Режимы стерилизации изделий медицинского назначения (включая стоматологические и хирургические инструменты, инструменты к эндоскопам) средством «Форсаж»

<table>
<tr><th rowspan="2">Вид обрабатываемых изделий</th><th colspan="3">Режимы обработки</th></tr>
<tr><th>Температура раствора, $^{o}$C</th><th>Концентрация рабочего раствора (по препарату), %</th><th>Время выдержки, мин</th></tr>
<tr><td>изделия из стекла, металлов, пластмасс, резин на основе натурального и силиконового каучука (включая изделия, имеющие замковые части, каналы или полости)</td><td rowspan="5">20±2</td><td rowspan="5">2,3<br>2,8<br>3,3<br>5,0</td><td rowspan="5">60<br>30<br>15<br>5</td></tr>
<tr><td>хирургические и стоматологические инструменты (в т.ч. вращающиеся)</td></tr>
<tr><td>стоматологические материалы</td></tr>
<tr><td>эндоскопы, используемые при стерильных эндоскопических манипуляциях, отечественного или импортного производства</td></tr>
<tr><td>инструменты к эндоскопам</td></tr>
</table>

## 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 отсутствие 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 или 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 «Форсаж» 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°С до плюс 30°С. Средство замерзает при отрицательной температуре, после размораживания сохраняет свои свойства.

11.2. Транспортировать средство всеми видами транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары, в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. При транспортировании средства в зимнее время возможно его замерзание. После размораживания потребительские свойства средства сохраняются.

11.3. Средство расфасовано в полиэтиленовые флаконы (банки) вместимостью 0,5 - 1 дм$^3$ с контрольным кольцом вскрытия, в канистры из полимерных материалов вместимостью от 2 до 10 дм$^3$, полимерные бочки вместимостью 50-200 л.

## 12. МЕТОДЫ АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

По показателям качества средство должно соответствовать показателям и нормам, указанным в таблице 24.

**Таблица 24.**

Показатели качества и нормы по ним средства «Форсаж»

| | Наименование показателя | Норма |
|---|---|---|
| 1 | Внешний вид | Прозрачная жидкость желтого цвета |
| 2 | Водородный показатель 1% водного раствора средства (20°С), ед. pH | 9,5 ± 1,0 |
| 3 | Массовая доля тетраметилендиэтилентетрамина, % | 12,5 ± 1,0 |
| 4 | Массовая доля комплекса ЧАС, % | 11,0 ± 1,0 |
| 5 | Массовая доля полигексаметиленбигуанидин гидрохлорида, % | 4,0 ± 0,5 |

**12.1. Определение внешнего вида.**

Внешний вид и цвет определяют визуально. Для этого 20 – 30 см$^3$ средства наливают в химический стакан из бесцветного прозрачного стекла по ГОСТ 25336-82 и осматривают в проходящем дневном или искусственном свете.

**12.2. Определение показателя концентрации водородных ионов (pH).**

Водородный показатель (pH) 1% раствора средства определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 32385-2013 на иономере любого типа, обеспечивающем измерение от 2 до 12 pH в соответствии с инструкцией к прибору.

**12.3. Определение массовой доли тетраметилендиэтилентетрамина.**

12.3.1. Оборудование и реактивы.

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

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

Бюретка 1-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-74.

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

Кислота соляная, водный раствор молярной концентрации эквивалента C(HCl) = 0,1 моль/дм$^3$ (0,1 н), стандарт-титр по ТУ 2642-001-07500602-97.

Индикатор *п*-нитрофенол по ТУ 6-09-3973-75, 0,2% раствор в дистиллированной воде.

12.3.2. Проведение анализа.

0,5 г средства взвешивают в колбе вместимостью 100 см$^3$ с точностью до 0,0002 г прибавляют 30 см$^3$ дистиллированной воды, 3-5 капель раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты концентрации C(HCl) = 0,1моль/дм$^3$ (0,1 н). Титрование проводят порциями по 1 см$^3$, а вблизи точки эквивалентности по 0,1 см$^3$ до исчезновения желтой окраски.

12.3.3. Обработка результатов.

Массовую долю тетраметилендиэтилентетрамина (X) в % вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0{,}0084 \times V \times 100}{m}$$

где, 0,0084 – эквивалент тетраметилендиэтилентетрамина, соответствующий 1 см$^3$ раствора соляной кислоты концентрации $C_{(HCl)}$ точно 0,1 моль/дм$^3$ (0,1 н), г/мл;

V – объем раствора соляной кислоты концентрации точно $C_{(HCl)}$ 0,1 моль/дм$^3$ (0,1 н), пошедший на титрование навески испытуемой пробы, см$^3$;

m – масса навески средства, г.

Результат вычислений округляют до первого десятичного знака.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает значения допускаемого расхождения, равного 0,5 %.

**12.4. Определение массовой доли комплекса ЧАС.**

12.4.1. Оборудование, реактивы, растворы:

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

Бюретка 1-1-2-10-0,05 по ГОСТ 29251;

Колбы 2-100-2 по ГОСТ 1770;

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

Пипетки 2-1-2-1, 2-1-2-5 по ГОСТ 29227;

Цилиндры 1-25-2, 1-50-2, 1-100-2 по ГОСТ 1770;

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-07-1816-93, 0,004 н. водный раствор;

Цетилпиридиний хлорид 1-водный фирмы «Мерк» или аналогичной квалификации, 0.004 н. водный раствор;

Эозин Н по ТУ 6-09-183-75;

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-76;

Кислота уксусная по ГОСТ 61;

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300 или спирт изопропиловый по ТУ 2632-015-11291058-95;

Хлороформ по ГОСТ 20015;

Кислота серная по ГОСТ 4204;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

12.4.2. Подготовка к анализу.

12.4.2.1. Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия

0,115 г додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 $см^3$ с доведением объема воды до метки.

12.4.2.2. Приготовление 0,004 н. водного раствора цетилпиридиний хлорида

0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 $см^3$ с доведением объема воды до метки.

12.4.2.3. Приготовление смешанного индикатора.

Раствор 1: В мерном цилиндре 0,11 г эозина Н растворяют в 2 $см^3$ воды, прибавляют 0,5 $см^3$ уксусной кислоты, объем доводят этиловым или изопропиловым спиртом до 40 $см^3$ и перемешивают.

Раствор 2: 0,008 г метиленового голубого растворяют в 17 $см^3$ воды и прибавляют небольшими порциями 3,0 $см^3$ концентрированной серной кислоты, перемешивают и охлаждают.

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

12.4.2.4. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

К 5 $см^3$ или 10 $см^3$ раствора додецилсульфата прибавляют 15 $см^3$ хлороформа, 2 $см^3$ раствора смешанного индикатора и 30 $см^3$ воды. Закрывают пробку и встряхивают. Содержимое колбы титруют раствором цетилпиридиний хлорида, интенсивно встряхивая в закрытой колбе, до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

12.4.3. Выполнение анализа.

Навеску анализируемого средства «Форсаж» от 0,5 до 0,7 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 $см^3$ и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вносят 5 $см^3$ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 15 $см^3$ хлороформа, 2 $см^3$

смешанного индикатора и 30 см$^3$ дистиллированной воды. Полученную двухфазную систему титруют приготовленным раствором средства «Форсаж» при интенсивном сильном встряхивании в закрытой колбе до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

12.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю комплекса ЧАС ($X_1$) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{0{,}00141 \times V \times K \times 100}{m \times V_1} \times 100\%$$

, где

0,00141 - масса комплекса ЧАС, соответствующая 1 см$^3$ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль /дм$^3$ (0,004 н.), г;

V – объем титрируемого раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм$^3$ (0,004 н.), см$^3$;

К – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм3 (0,004 н.);

100 - коэффициент разведения анализируемой пробы;

m - масса анализируемой пробы, г;

$V_1$ – объем раствора средства «Форсаж», израсходованный на титрование, см$^3$.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5 %.

**12.5. Определение массовой доли полигексаметиленбигуанидин гидрохлорида.**

12.5.1. Оборудование и реактивы.

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Цилиндр мерный 2-100-2 с притёртой пробкой по ГОСТ 1770-74 или колба Кн-1-250-29/32 с притёртой пробкой по ГОСТ 25336-82.

Натрий сернокислый безводный х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4166-76.

Натрий углекислый х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 83-79.

Калия гидроокись ч.д.а. по ГОСТ 24363-80.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75 или реактив более высокой квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор.

Индикатор бромфеноловый синий по ТУ 6-09-1058-76, 0,1% водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

12.5.2. Приготовление буферного раствора с pH 11.

Буферный раствор готовят растворением 3,5 г углекислого натрия и 50 г натрия сернокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 500 мл с доведением водой до метки. Готовый раствор перемешивают. Раствор может

храниться в течение 1 месяца.

12.5.3. Приготовление стандартного раствора цетилпиридиний хлорида и раствора додецилсульфата натрия см. п. 12.4.2.

12.5.4. Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия см. п. 12.4.2.

12.5.5. Проведение анализа.

В мерный цилиндр с притертой пробкой вместимостью 100 $см^3$ (или коническую колбу вместимостью 250 $см^3$) вносят 5 $см^3$ раствора пробы средства, приготовленной по п. 12.4.3., прибавляют 25 $см^3$ буферного раствора, 0,2 $см^3$ раствора индикатора бромфенолового синего и 15 $см^3$ хлороформа. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия при интенсивном встряхивании, добавляя каждую последующую порцию титранта после разделения смеси на 2 фазы. Титруют до перехода окраски верхнего слоя из бесцветной в фиолетовую.

12.5.6. Обработка результатов.

Массовую долю полигексаметиленбигуанида гидрохлорида ($X_2$) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{0{,}000878 \times (V_2 - V_1) \times K \times 100}{m \times V}$$

где, 0,000878 – масса полигексаметиленбигуанида гидрохлорида, соответствующая 1 $см^3$ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/$дм^3$ (0,004 н.), г;

$V_1$ - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/$дм^3$ (0,004 н.), израсходованный на титрование ЧАС (суммарно), $см^3$ (п. 12.4.4);

$V_2$ - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/$дм^3$ (0,004 н.), израсходованный на титрование;

V - объем раствора средства, взятый на титрование, равный 5 $см^3$;

К - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/$дм^3$ (0,004 н.);

100 - объем приготовленного раствора анализируемой пробы, $см^3$;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,2%.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1.**

## Дезинфекция в общеобразовательных учреждениях (включая детские дошкольные и школьные образовательные учреждения)

1. Дезинфекцию поверхностей помещений, оборудования, посуды, инвентаря и прочих объектов в образовательных учреждениях (включая детские дошкольные и школьные образовательные учреждения) проводят в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями, регулирующими деятельность этих объектов[1].

2. Места общего пользования туалеты, буфет, столовая и медицинский кабинет образовательных учреждений (включая детские дошкольные образовательные учреждения) всегда убирают с использованием дезинфицирующих средств (табл. 11).

3. Санитарно-техническое оборудование подлежит ежедневному обеззараживанию независимо от эпидситуации. Сидения на унитазах, ручки сливных бачков и ручки дверей обрабатывают 0,04% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 30 минут или 0,08% раствором средства при экспозиции 15 минут, норма расхода средства 100-200 мл/м$^2$.

4. Раковины, унитазы, писсуары обрабатывают с помощью квачей, щеток или ветоши 0,08% раствором средства «Форсаж». Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м$^2$. Экспозиция 15 мин. По окончании дезинфекции при необходимости сантехнику промывают водой.

5. Уборку столовой проводят после каждого посещения ее детьми (завтрак, обед, полдник). После каждого приема пищи столы моют горячими растворами моющих средств.

6. Во время карантина мытье столовой посуды, стеклянной посуды и столовых приборов ручным способом осуществляется по режиму соответствующей инфекции (таблицы 2-5) следующим образом: после механического удаления остатков пищи, посуду погружают в 1-ое гнездо ванны с рабочим раствором «Форсаж», по окончании дезинфекционной выдержки посуду перемещают во 2-ое гнездо ванны и промывают с помощью щетки или ерша проточной питьевой водой не менее 3х минут, затем посуду просушивают на специальных полках или решетках.

7. Мочалки, губки для мытья посуды и ветошь для протирки столов по окончании уборки замачивают в 0,2% рабочем растворе средства «Форсаж» на 30 минут или в 0,4% растворе на 15 минут, затем прополаскивают и сушат. Во время карантина мочалки, губки для мытья посуды и ветошь для протирки столов дезинфицируют по режиму соответствующей инфекции, в соответствии с таблицами 2-5.

8. Остатки пищи обеззараживают путем смешивания с рабочим раствором дезинфицирующего средства «Форсаж» в соотношении 1:1. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость. Далее полученная смесь выдерживается согласно используемому режиму обеззараживания (таблица 7) и утилизируется. Во время дезинфекции в емкости, последняя должна быть закрыта крышкой.

9. Обеззараживание помещения, предметов обстановки, поверхности оборудования и предметов ухода за больными в медицинском кабинете проводятся в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза) в таблице 2.

10. В период карантина ежедневному обеззараживанию подлежат все помещения, где находились дети из класса (группы) с установленным карантином, дезинфекция проводится по режиму соответствующей инфекции (табл. 2-5). При проведении дезинфекции особое внимание уделяют обработке объектов, играющих решающую роль в передаче данной инфекции. При капельных инфекциях – частое проветривание классов (на каждой перемене), тщательное удаление пыли в помещениях, обеззараживание посуды; при кишечных инфекциях – обеззараживание посуды, игрушек, поверхностей обеденных столов, туалетов.

11. В помещениях, где оборудованы уголки живой природы, проводят ежедневную влажную уборку, чистку клеток, кормушек, замену подстилок, мытье поилок и смену в них воды. Один раз в две недели клетки, кормушки, поилки необходимо дезинфицировать 0,5% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 30 минут или 1% раствором средства при экспозиции 15 минут методом протирания, норма расхода средства 100-200 мл/м$^2$ с последующей промывкой проточной водой и высушиванием. После дезинфекции в клетку кладут чистую подстилку и корм.

12. Один раз в месяц проводят генеральную уборку всех помещений в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (табл. 11).

13. Дезинфекцию мусоросборников после опорожнения, помойных ям, мусорных ящиков, мусорных контейнеров проводят методом орошения 1,5% раствором средства при экспозиции 60 минут или 3% раствором средства при экспозиции 30 минут. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м$^2$.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2.**

## Дезинфекция на предприятиях общественного питания

1. Дезинфекция на предприятиях общественного питания (столовых, ресторанах, кафе, барах, буфетах, раздаточных пунктах) проводится в соответствии с санитарными правилами и нормативами, регулирующими их деятельность[1].

2. Дезинфицирующее средство с моющим и дезодорирующим эффектом «Форсаж» предназначено для:

- дезинфекции, совмещенной с мойкой (после предварительной механической очистки от пищевых остатков), поверхностей помещений, мебели, оборудования, инвентаря, тары на предприятиях общественного питания;
- дезинфекции после предварительной мойки обрабатываемых объектов моющими средствами, разрешенными для использования на предприятиях пищевой промышленности.

3. Дезинфекция поверхностей помещений, мебели, оборудования, инвентаря, тары на предприятиях общественного питания проводят методом орошения, протирания или погружения (мелкий инвентарь) /см. табл. 11/.

4. Дезинфекцию после предварительной мойки поверхностей помещений (пол, стены, двери и т.д.), жесткой и полужесткой мебели (столы, стулья, кресла, диваны, стеллажи, витрины и т.д.) в залах приема пищи, буфетах, раздаточных пунктах, складских и бытовых помещениях (сервизные, бельевые, гардеробные), кладовых овощей, солений, полуфабрикатов проводят 0,02% раствором средства при экспозиции 30 минут или 0,04% раствором средства при экспозиции 15 минут; норма расхода средства 100-200 мл/м$^2$.

Дезинфекцию, совмещенную с мойкой, вышеперечисленных объектов проводят 0,04% раствором средства при экспозиции 15 минут. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м$^2$.

После экспозиции поверхности, непосредственно контактирующие с пищевыми продуктами, дважды протирают ветошью или тканевой салфеткой, обильно смоченной проточной водой.

Смывание рабочих растворов средства с поверхностей, не контактирующих с пищей (пол, стены, двери, стулья и пр.), не требуется.

5. Дезинфекцию после предварительной мойки поверхностей производственных помещений (мясного, рыбного, птицеголевого, овощного, доготовочного, заготовочного, горячего, холодного, моечного и др. цехов), технологического оборудования (производственных столов, фаршевых машин, тележек, транспортеров, овощемоек, овощечисток, льдогенераторов и др.) холодильного оборудования, дефростеров, производственных и моечных ванн, инвентаря (разделочных досок, ножей, пил, подносов, лотков и др.) проводят 0,04%

раствором средства при экспозиции 15 минут или 0,1% раствором средства при экспозиции 5 минут; норма расхода средства 100-200 мл/м$^2$.

Дезинфекцию, совмещенную с мойкой, вышеперечисленных объектов проводят 0,04% раствором средства при экспозиции 15 минут или 0,1% раствором средства при экспозиции 5 минут. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м$^2$.

После истечения дезинфекционной выдержки осуществляют ополаскивание водой от остатков дезинфицирующего раствора в течение 3-5 мин объектов, непосредственно контактирующих с пищевым сырьем. С остальных объектов смывание дезинфектанта не требуется.

6. Дезинфекцию производственных помещений кондитерских цехов (помещения для зачистки масла, помещения для обработки яиц с отделением для приготовления яичной массы с холодильным оборудованием для ее хранения, помещения для приготовления и разделки теста, отделения приготовления отделочных полуфабрикатов, отделение приготовления крема с холодильным оборудованием, помещения отделки кондитерских изделий с холодильной камерой, экспедицию кондитерских изделий с холодильной камерой, моечную внутрицеховой тары, моечную и стерилизационную кондитерских мешков, наконечников, мелкого инвентаря, технологического оборудования, находящегося в этих помещениях, крупного и мелкого инвентаря) проводят 0,04% раствором средства при экспозиции 15 минут или 0,1% раствором средства при экспозиции 5 минут; норма расхода средства 100-200 мл/м$^2$.

Дезинфекцию, совмещенную с мойкой, вышеперечисленных объектов проводят 0,04% раствором средства при экспозиции 15 минут или 0,1% раствором средства при экспозиции 5 минут. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м$^2$.

Смывание рабочих растворов средства с поверхностей, не контактирующих с пищей, не требуется. После истечения дезинфекционной выдержки осуществляют ополаскивание водой от остатков дезинфицирующего раствора в течение 3-5 мин объектов, непосредственно контактирующих с пищевым сырьем. С остальных объектов смывание дезинфектанта не требуется.

7. Генеральную санитарную обработку проводят согласно внутреннему распорядку предприятия, но не реже одного раза в месяц. Дезинфекцию в залах приема пищи, буфетах, раздаточных пунктах, складских и бытовых помещениях (сервизные, бельевые, гардеробные), кладовых овощей, солений, полуфабрикатов проводят 0,4% раствором средства при экспозиции 15 минут или 0,8% раствором средства при экспозиции 5 минут. Дезинфекцию в производственных помещениях проводят 0,2% раствором средства при экспозиции 30 минут или 0,4% раствором средства при экспозиции 15 минут.

8. Туалеты по мере необходимости и после окончания работы предприятия тщательно очищают, промывают и дезинфицируют путем орошения 0,01%-0,1% раствором средства (табл. 11). Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м$^2$.

При каждой уборке туалетов протирают отдельно выделенной салфеткой, смоченной в 0,01%-0,1% растворе средства, вентили водопроводных кранов, а также ручки и затворы дверей, спусковые ручки и другие поверхности, которых касаются руки человека при посещении туалета.

9. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства, материал (губки, салфетки, ветошь) замачивают в 0,4% растворе средства на 60 минут, в 0,8% растворе средства на 30 минут. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

## Дезинфекция на предприятиях продовольственной торговли

1. Дезинфекция на предприятиях продовольственной торговли, включая крупные супермаркеты, рынки, плодоовощные базы, склады, овоще- и фруктохранилища, а также стационарные (палатки, киоски, автофургоны, павильоны) и передвижные (тележки, корзины, лотки, автолавки, автоприцепы и т.д.) объекты мелкорозничной сети и транспорт для перевозки пищевых продуктов проводится в соответствии с санитарными правилами и нормативами, регулирующими их деятельность[1].

2. Дезинфицирующее средство с моющим и дезодорирующим эффектом «Форсаж» предназначено для:

- дезинфекции, совмещенной с мойкой (после предварительной механической очистки от пищевых остатков), на предприятиях продовольственной торговли и на транспорте для перевозки пищевых продуктов;
- дезинфекции после предварительной мойки предприятий продовольственной торговли и транспорта для перевозки пищевых продуктов моющими средствами, разрешенными для использования на предприятиях пищевой промышленности (табл. 11).

3. Дезинфекция поверхностей помещений, торгового (весов, прилавков, витрин, фасовочных агрегатов и др.) и технологического оборудования (фаршевых машин, пил, столов для разделки мяса, рыбы, решеток, стеллажей, подтоварников и т.д., раковин и производственных ванн), холодильного оборудования, тары, посуды, крупного (подтоварников, тележек, транспортеров) и мелкого инвентаря (лотков, подносов, ножей, разделочных досок), в отделах скоропортящихся продуктов (мясном, рыбном, молочном, колбасном, кулинарном, кондитерском и др.) проводится методом орошения, протирания или погружения (мелкий инвентарь) 0,04% раствором средства при экспозиции 15 минут или 0,1% раствором средства при экспозиции 5 минут, норма расхода средства 100-200 мл/м$^2$.

Дезинфекцию, совмещенную с мойкой, вышеперечисленных объектов проводят 0,04% раствором средства при экспозиции 15 минут или 0,1% раствором средства при экспозиции 5 минут. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м$^2$.

После экспозиции поверхности, непосредственно контактирующие с пищевыми продуктами, дважды протирают ветошью или тканевой салфеткой, обильно смоченной проточной водой. Мелкий инвентарь отмывают от остатков средства проточной водой. Смывание рабочих растворов средства с поверхностей, не контактирующих с пищей, (пол, стены, двери, и пр.) не требуется.

4. Дезинфекция поверхностей помещений, торгового оборудования (платформ весов, прилавков, витрин, стеллажей, фасовочных агрегатов и др.), инвентарной тары, мелкого и крупного оборудования в бакалейных, хлебобулочных и пр. отделах

проводится методом орошения, протирания или погружения (мелкий инвентарь) 0,04% раствором средства при экспозиции 15 минут или 0,1% раствором средства при экспозиции 5 минут, норма расхода средства 100-200 мл/м$^2$.

Дезинфекцию, совмещенную с мойкой, вышеперечисленных объектов проводят 0,04% раствором средства при экспозиции 15 минут. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м$^2$.

После экспозиции поверхности, непосредственно контактирующие с пищевыми продуктами, дважды протирают ветошью или тканевой салфеткой, обильно смоченной проточной водой. Пищевое оборудование ополаскивают водой от остатков дезинфицирующего раствора в течение 3-5 минут. Смывание рабочих растворов средства с поверхностей, не контактирующих с пищей, (пол, стены, двери, и пр.) не требуется.

5. Профилактическую, текущую и вынужденную дезинфекцию поверхностей помещений, стеллажей, инвентаря, тары на плодоовощных базах, складах, овоще- и фруктохранилищах для предупреждения развития гнилостных бактерий проводят после механической очистки 0,08% раствором средства при экспозиции 30 минут или 0,2% раствором средства при экспозиции 15 минут.

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают способом протирания или орошения 0,3% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 60 мин, 0,5% раствором при экспозиции 30 минут. Для предотвращения роста плесени через 1 месяц рекомендуется повторить обработку.

6. Дезинфекцию после предварительной мойки внутренней поверхности кузова транспорта для перевозки пищевых продуктов (включая охлаждаемый и изотермический транспорт) проводят 0,04% раствором средства при экспозиции 15 минут или 0,08% раствором средства при экспозиции 5 минут, норма расхода средства 100-200 мл/м$^2$.

Дезинфекцию, совмещенную с мойкой, вышеперечисленных объектов проводят 0,04% раствором средства при экспозиции 15 минут или 0,08% раствором средства при экспозиции 5 минут. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м$^2$.

По окончании дезинфекции внутренняя поверхность кузова промывается водой из шланга, просушивается и проветривается. Дезинфекция транспорта производится по мере необходимости, но не реже 1 раза в 10 дней.

7. Генеральную санитарную обработку предприятий продовольственной торговли проводят согласно внутреннему распорядку предприятия, но не реже одного раза в неделю. Дезинфекция в отделах скоропортящихся продуктов (мясном, рыбном, молочном, колбасном, кулинарном, кондитерском и др.) проводится 0,2% раствором средства при экспозиции 30 минут или 0,4% раствором средства при экспозиции 15 минут. Дезинфекция в бакалейных, хлебобулочных и пр. отделах проводится методом орошения, протирания или погружения (мелкий инвентарь)

0,4% раствором средства при экспозиции 15 минут или 0,8% раствором средства при экспозиции 5 минут.

8. Туалеты по мере необходимости и после окончания работы предприятия тщательно очищают, промывают и дезинфицируют путем орошения 0,01%-0,1% раствором средства. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м$^2$. При каждой уборке туалетов протирают отдельно выделенной салфеткой, смоченной в 0,01%-0,1% растворе средства, вентили водопроводных кранов, а также ручки и затворы дверей, спусковые ручки и другие поверхности, которых касаются руки человека при посещении туалета.

9. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства, материал (губки, салфетки, ветошь) замачивают в 0,8% растворе средства на 30 минут, 1,5% растворе средства на 15 минут. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**

## Дезинфекция в парикмахерских, салонах красоты, косметических и массажных салонах

1. Дезинфекцию поверхностей помещений, оборудования, инвентаря в парикмахерских, салонах красоты, косметических и массажных салонах, СПА-центрах проводят в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями, регулирующими деятельность этих объектов[1].

2. Профилактическую дезинфекцию, дезинфекцию, совмещенную с мойкой, поверхностей помещений (пол, стены, плинтусы), дверей, мебели, поверхностей аппаратов и приборов парикмахерских залов, косметических кабинетов, массажных кабинетов и туалетных комнат проводят 0,08% раствором средства при экспозиции 60 минут или 0,2% раствором средства при экспозиции 30 минут, педикюрных и маникюрных кабинетов – 0,2% раствором средства при экспозиции 30 минут или 0,4% раствором средства при экспозиции 15 минут. Норма расхода средства 100-200 мл/м$^2$. Смывание раствора с поверхностей после обработки не требуется.

3. Подушка, подкладываемая под ногу, при проведении педикюра протирается губкой, салфеткой или ветошью, смоченной 0,8% раствором средства, экспозиция 5 мин.

4. Дезинфекцию и мойку, совмещенную с дезинфекцией, ванн для ног, душевых кабин, ванн, проводят после каждого клиента 0,8% раствором средства, нанесенным на губку, салфетку, ветошь или щетку, экспозиция 5 мин.

5. Дезинфекцию и мойку, совмещенную с дезинфекцией, соляриев проводят после каждого клиента 0,8% раствором средства, нанесенным на губку, салфетку, ветошь или щетку. Экспозиция 5 мин.

6. Дезинфекция и мойка поверхностей помещений и оборудования при проведении генеральных уборок в парикмахерских залах, косметических кабинетах, массажных кабинетах и туалетных комнатах проводят 0,2% раствором средства при экспозиции 30 минут или 0,4% раствором средства при экспозиции 15 минут; в педикюрных и маникюрных кабинетах – 0,08% раствором средства при экспозиции 60 минут или 0,2% раствором средства при экспозиции 30 минут или 0,4% раствором средства при экспозиции 15 минут.

7. Инвентарь, используемый для уборки всех помещений, за исключением педикюрного и маникюрного кабинета, погружают в раствор средства, материал (губки, салфетки, ветошь) замачивают в 0,4% растворе средства на 60 минут или в 0,8% растворе средства на 30 минут. Инвентарь для уборки педикюрного и маникюрного кабинетов обрабатывают погружением в 0,2% растворе средства на 90

минут или 0,4% растворе средства на 60 минут или в 0,8% растворе средства на 30 минут. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5**

## Дезинфекция в бассейнах и аквапарках

1. Дезинфекцию поверхностей помещений, оборудования, инвентаря и санитарную обработку плавательных ванн в бассейнах и аквапарках средством «Форсаж» проводят в соответствии с санитарными правилами и нормативами, регулирующими их деятельность[1].

2. Ежедневную профилактическую дезинфекцию или дезинфекцию, совмещенную с мойкой, поверхностей помещений туалетов, душевых, раздевальных, обходных дорожек, скамеек, лежаков, дверных ручек, поручней и прочего оборудования и инвентаря в бассейнах и аквапарках проводят способом протирания или орошения 0,4% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 30 минут, 0,8% раствором средства при экспозиции 15 минут. Норма расхода средства 100-200 мл/м$^2$. Смывание раствора с поверхностей после каждой обработки не требуется.

3. Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают способом протирания или орошения 0,5% раствором средства при экспозиции 30 мин, 1% раствором при экспозиции 15 минут. Для предотвращения роста плесени через 1 месяц рекомендуется повторить обработку.

4. Дезинфекция и мойка поверхностей помещений и оборудования при проведении генеральных уборок в бассейнах, аквапарках проводятся 0,2% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 60 минут, 0,4% раствором средства при экспозиции 30 минут или 0,8% раствором средства при экспозиции 15 минут.

5. Дезинфекция и дезинфекция, совмещенная с мойкой, ванн бассейнов, проводимая после полного слива воды и механической чистки, осуществляется 0,5% раствором средства «Форсаж» способом двукратного орошения с расходом дезинфектанта 300 мл/м$^2$. Смыв дезинфицирующего раствора производится не ранее, чем через 30 минут.

6. Перед дезинфекционной обработкой обросших стенок ванн бассейнов рекомендуется их предварительно очистить с помощью кислотных моющих средств.

7. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства, материал (губки, салфетки, ветошь) замачивают в 0,8% растворе средства на 30 минут, в 1,5% растворе средства на 15 минут или в 2% растворе средства на 5 минут. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

8. Банные сандалии и тапочки из полимерных материалов дезинфицируют способом погружения в 0,2% раствор средства «Форсаж» на 30 минут, в 0,4% раствор средства на 15 минут или в 0,8% раствор средства на 5 минут, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 6**

## Дезинфекция на объектах банного обслуживания

1. Дезинфекцию и дезинфекцию, совмещенную с мойкой, поверхностей помещений, оборудования и инвентаря объектов банного обслуживания (бань, саун, санитарных пропускников, стационарных и передвижных обмывочно-дезинфекционных камер) проводят средством «Форсаж» в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями, регулирующими деятельность этих объектов[1].

2. Дезинфекция или дезинфекция, совмещенная с мойкой, поверхностей (полов, стен, дверей), оборудования (скамеек, кранов и т.п.), инвентаря (тазов, ковшей и др., изготовленных из любых материалов) в мыльных, парильных, душевых и ванных залах проводится методом протирания или орошения с использованием щеток, губок, салфеток, ветоши, смоченных 0,4% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 30 минут, 0,8% раствором средства при экспозиции 15 минут. Норма расхода средства 100-200 мл/м$^2$. После окончания экспозиционной выдержки необходимо смыть дезинфицирующий раствор с полов, стен, дверей, скамеек, кранов водой с помощью шланга. Тазы также необходимо обмыть водой.

3. Дезинфекция или дезинфекция, совмещенная с мойкой, поверхностей (полов, стен, дверей), мебели (диванов, скамеек, кресел, шкафчиков, лежаков, столов и др.) и оборудования (массажных кресел, тренажерного оборудования) в релаксационных и раздевальных залах проводится методом протирания 0,4% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 30 минут, 0,8% раствором средства при экспозиции 15 минут. Смывание раствора с поверхностей, не контактирующих непосредственно с кожными покровами человека, не требуется.

4. Дезинфекцию и мойку, совмещенную с дезинфекцией, весов, ванн для ног, душевых кабин, ванн, проводят после каждого клиента 0,8% раствором средства «Форсаж», нанесенным на губку, салфетку, ветошь или щетку, экспозиция 5 мин.

5. Банные сандалии и тапочки из полимерных материалов дезинфицируют способом погружения в 0,2% раствор средства «Форсаж» на 30 минут, в 0,4% раствор средства на 15 минут или в 0,8% раствор средства на 5 минут, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

6. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства, материал (губки, салфетки, ветошь) замачивают в 0,8% растворе средства на 30 минут, в 1,5% растворе средства на 15 минут или в 2% растворе средства на 5 минут. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

7. Дезинфекция и мойка поверхностей помещений и оборудования при проведении генеральных уборок на объектах банного обслуживания проводится 0,2% раствором средства при экспозиции 60 минут, 0,4% раствором средства при экспозиции 30 минут или 0,8% раствором средства при экспозиции 15 минут.

8. Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают способом протирания или орошения 0,5% раствором средства при экспозиции 30 мин, 1% раствором при экспозиции 15 минут. Для предотвращения роста плесени через 1 месяц рекомендуется повторить обработку.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7**

## Дезинфекция в спортивных и физкультурно-оздоровительных учреждениях, фитнес-клубах

1. Дезинфекция в физкультурно-оздоровительных, спортивных учреждениях и фитнес-клубах проводится в соответствии с нормативными документами, регулирующими их деятельность[1].

2. Дезинфекция или дезинфекция, совмещенная с мойкой, поверхностей (полов, стен, дверей), мебели (диванов, скамеек, кресел, шкафчиков), спортивного оборудования (тренажерного оборудования), спортивного инвентаря, гимнастических ковриков в тренажерных, гимнастических, фитнес-залах и раздевальных залах проводится методом протирания или орошения 0,04% раствором средства при экспозиции 15 минут ли 0,1% раствором средства при экспозиции 15 минут. Смывание раствора с поверхностей, не контактирующих непосредственно с кожными покровами человека, не требуется.

3. Дезинфекция помещений и оборудования СПА-зоны (включая салоны красоты, парикмахерские, косметические и массажные кабинеты), проводится в соответствии с методикой, изложенной в Приложении 4.

4. Дезинфекция помещений и оборудования Аква-зоны (зоны бассейнов), проводится в соответствии с методикой, изложенной в Приложении 5.

5. Дезинфекция бань и саун, проводится в соответствии с методикой, изложенной в Приложении 6.

6. Дезинфекция и мойка поверхностей помещений, оборудования, инструментария и инвентаря при проведении генеральных уборок в тренажерных, гимнастических, раздевальных, фитнес-залах, СПА-зонах проводится 0,02% раствором средства при экспозиции 30 минут или 0,04% раствором средства при экспозиции 15 минут; в аква-зоне, в банях и саунах – 0,4% раствором средства при экспозиции 30 минут или 0,8% раствором средства при экспозиции 15 минут.

7. Туалеты по мере необходимости и после окончания работы спортивного учреждения тщательно очищают, промывают и дезинфицируют способом орошения 0,01%-0,1% раствором средства (табл. 11).

8. Ежедневную профилактическую дезинфекцию или дезинфекцию, совмещенную с мойкой душевых, проводят способом протирания или орошения 0,01% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 60 минут, 0,02% раствором средства при экспозиции 30 минут или 0,04% раствором средства при экспозиции 15 минут. Норма расхода средства 100-200 мл/м$^2$. Смывание раствора с поверхностей

после каждой обработки не требуется.

9. Инвентарь, используемый для уборки в тренажерных, гимнастических, раздевальных, фитнес-залах, СПА-зонах, погружают в раствор средства, материал (губки, салфетки, ветошь) замачивают в 0,4% растворе средства на 60 минут, в 0,8% растворе средства на 30 минут, в 1,5% растворе на 15 мин. Инвентарь для уборки аква-зоны, бань и саун обрабатывают в 0,2% растворе средства в течение 90 минут, в 0,4% растворе средства - 60 минут или в 0,8% растворе средства – 30 минут. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 8**

## Дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха

1. Дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводится под руководством инженера по вентиляции только при выключенных системах вентиляции и кондиционирования.

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.

2. Очистка систем вентиляции и кондиционирования воздуха может быть произведена сухим или влажным способом, в зависимости от загрязняющего воздух агента (пыль, органические, неорганические вещества и др.).

3. Очистка внутренней поверхности воздуховодов производится без применения воды и концентрированных кислотных и щелочных растворов. Допускается применять химические чистящие средства, воду и пар лишь в случае проведения очистки воздуховодов кухонных вытяжных систем с полной разборкой, либо после предварительного проведения герметизации очищаемых воздуховодов.

4. Производить очистку и дезинфекцию систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздуховодов допускается как вручную, так и с использованием механизированных средств, снижающих трудоемкость работ.

5. После очистки и дезинфекции перед пуском систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздуховодов в эксплуатацию, поверхности воздуховодов и оборудования должны быть сухими.

6. Воздухозаборные и воздухораспределительные компоненты систем вентиляции и кондиционирования воздуха (решетки, диффузоры, сопла, насадки, сетки и т.д.) для проведения очистки и дезинфекции кондиционирования должны быть демонтированы. Мойка и дезинфекция проводится методом протирания, орошения или погружения 0,2% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 30 минут или 0,4% раствором при экспозиции 15 минут.

7. Очистку и дезинфекцию регулирующих устройств (дроссель-клапанов, шиберов, заслонок и т.д.) рекомендуется выполнять без демонтажа, через

инспекционные двери. Регулирующие устройства очищаются и дезинфицируются с обеих сторон 0,2% раствором средства при экспозиции 30 минут или 0,4% раствором при экспозиции 15 минут. При невозможности осуществления очистки и дезинфекции фильтров (в случае обнаружения характерных нарушений, например неравномерности пылевого загрязнения, намокания, утечки, и др.), воздушный фильтр соответствующей ступени должен быть заменен.

8. Для очистки и дезинфекции осевых и радиальных вентиляторов рекомендуется демонтировать мягкие вставки с целью обеспечения доступа к внутренней поверхности и рабочему колесу. При отсутствии мягких вставок демонтируются участки воздуховодов. Внутренние поверхности рабочего колеса обрабатываются 0,08% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 60 минут или 0,2% раствором при экспозиции 30 минут. При размере рабочего колеса радиального вентилятора более 400 мм, вентиляторы должны иметь легкоснимаемую инспекционную дверь. Для обработки круглых канальных вентиляторов следует производить их демонтаж и обработку 0,2% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 30 минут или 0,4% раствором при экспозиции 15 минут.

9. Очистку и дезинфекцию прямоугольных канальных вентиляторов рекомендуется проводить при открытой сервисной крышке, на которой установлен электродвигатель и рабочее колесо, способом протирания 0,2% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 30 минут или 0,4% раствором при экспозиции 15 минут. Обработку прямоугольных трубчатых и пластинчатых шумоглушителей следует выполнять через инспекционные двери также 0,2% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 30 минут или 0,4% раствором при экспозиции 15 минут. При загрязнении пластинчатых шумоглушителей жировыми или другими отложениями с высокой адгезией, рекомендуется осуществлять замену звукопоглощающих пластин. В аналогичных случаях с трубчатыми шумоглушителями, необходима их замена.

10. Дезинфекцию пластинчатых теплообменников (нагревателей, охладителей, осушителей и др.) следует выполнять с учетом их конструкции. В случаях высокой степени загрязнения необходимо сначала очистить их с использованием специальных кислотных чистящих средств, а затем дезинфицировать способом протирания 0,2% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 30 минут или 0,4% раствором при экспозиции 15 минут. Дезинфекция методом орошения теплообменников допускается только при их демонтаже или же проведении ряда мероприятий, исключающих попадание водных растворов на другие компоненты системы. Установка теплообменников в систему вентиляции и кондиционирования после очистки и дезинфекции, допускается только в сухом состоянии.

Дренажные лотки теплообменников для очистки и дезинфекции следует демонтировать. Их моют и дезинфицируют методом протирания, орошения или

замачивания в 0,2% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 30 минут или 0,4% раствором при экспозиции 15 минут. Дренажные трубопроводы должны очищаться от ила и других отложений. Допускается использование для промывки дренажной системы чистящих препаратов.

11. Очистка и дезинфекция внутренней поверхности корпусов центральных кондиционеров и камер смешения, внутренней поверхности секций центральных кондиционеров осуществляется через сервисные двери способом протирания 0,2% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 30 минут или 0,4% раствором при экспозиции 15 минут. Для аналогичной обработки местных кондиционеров необходимо произвести разборку агрегата согласно инструкции по их ремонту и также их обработать 0,2% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 30 минут или 0,4% раствором при экспозиции 15 минут.

12. Очистка и дезинфекция охлаждаемых потолков, увлажнителей и градирен должна производиться согласно инструкции производителя по эксплуатации и техническому обслуживанию. Их обработка также проводится способом протирания 0,2% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 30 минут или 0,4% раствором при экспозиции 15 минут.

13. После очистки и дезинфекции воздуховодов и фильтров проводится очистка и дезинфекция воздухоприемника, воздухораспределителей или насадок. Демонтируемые части оборудования дезинфицируются методом протирания, орошения или погружения, а неразборные системы – способом протирания 0,2% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 30 минут или 0,4% раствором при экспозиции 15 минут.

14. Очистка и дезинфекция внутреннего испарительного блока бытовых кондиционеров проводится в следующей последовательности: снимается верхняя крышка (панель), извлекается фильтр (воздушный, угольный). Воздушный фильтр либо заменяется, либо промывается и дезинфицируется способом погружения или орошения 0,2% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 90 минут или 0,4% раствором при экспозиции 60 минут (или по другим режимам, см. табл. 10). Угольный фильтр подлежит замене (утилизации). Затем проводится очистка и дезинфекция радиаторной решетки кондиционера и накопителя конденсата способом протирания 0,2% раствором средства «Форсаж» при экспозиции 30 минут или 0,4% раствором при экспозиции 15 минут.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 9**

## Дезинфекция, мойка и дезодорирование систем мусороудаления жилых, административных и общественных зданий

1. Перед дезинфекцией мусоропровода на всех этажах закрывают мусороприемные клапаны; на них размещается табличка с предупреждающей надписью о проведении очистки, мойки, дезинфекции и временном запрете на пользование мусоропроводом.

2. После этого из ствола мусоропровода, мусороприемной камеры удаляют остатки мусора и осуществляют прочистку ствола мусоропровода путем опускания и подъема щеточного узла с грузом – не менее 3-х циклов. Данная операция осуществляется без подачи воды и рабочего раствора дезинфицирующего средства в ствол мусоропровода.

3. Далее осуществляют мойку мусоропровода, производя опускание и подъем щеточного узла с непрерывной подачей горячей воды на внутреннюю поверхность ствола мусоропровода посредством кольцевого душа. Необходимо проводить не менее 4-х циклов мойки ствола мусоропровода.

4. Дезинфекция ствола мусоропровода проводиться после его очистки и мойки путем подачи рабочего раствора средства на внутреннюю поверхность ствола с одновременным опусканием (подъемом) щеточного узла. При проведении дезинфекции используют 0,8%; 1,5%; 3%; 4%; 5% растворы средства при экспозиции соответственно 90, 60, 30, 15 и 5 минут.

Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м$^2$, начальная температура рабочего раствора – 30-50$^0$С, в дальнейшем температура рабочего раствора не поддерживается. Выполняется не менее 2-х циклов.

5. Приготовление рабочего раствора дезинфицирующего средства должно осуществляться специальным устройством, входящим в состав механизма прочистки, промывки и дезинфекции.

6. По окончании времени воздействия дезинфицирующего средства на ствол мусоропровода он просушивается с помощью естественной или принудительной вентиляции (после завершения процесса ствол мусоропровода должен быть сухим).

7. После очистки, мойки и дезинфекции ствола мусоропроводов приступают к очистке, мойке и дезинфекции мусороприемной камеры, загрузочных клапанов, тележек для вывоза мусора, мусоросборников (контейнеров) и площадок на которых они установлены. Обеззараживание мусороприемной камеры, загрузочных клапанов, мусоросборников (контейнеров) и площадок, на которых они

установлены, включает в себя:

- орошение рабочим раствором дезинфицирующего средства стен, пола и шибера в мусоросборной камере;
- обработку (после их предварительной очистки от загрязнений) внутренней и наружной поверхностей загрузочного клапана, мусоросборников (контейнеров);
- орошение поверхностей площадок, на которых установлены мусоросборники (контейнеры), и их ограждений.

Дезинфекция указанных элементов системы мусороудаления осуществляется способом орошения, при этом используют 0,8%; 1,5%; 3%; 4%; 5% растворы средства при экспозиции соответственно 90, 60, 30, 15 и 5 минут.. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м$^2$.

8. Дезинфекция металлических мусоросборников (контейнеров) в летний период осуществляется раз в 10 дней – при «несменяемой» системе вывоза, и после каждого опорожнения контейнера - при «сменяемой» системе вывоза твердых бытовых отходов.

9. Уборочный инвентарь (щетки, метлы, швабры и т.д.) по окончании работы погружают в раствор средства, материал (ветошь) замачивают в растворе средства. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой. При проведении дезинфекции используют 0,8%; 1,5%; 3%; 4%; 5% растворы средства при экспозиции соответственно 90, 60, 30, 15 и 5 минут.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 10**

## Консервация и обеззараживание содержимого накопительных баков автономных и мобильных туалетов. Дезинфекция, мойка и дезодорирование поверхностей автономных и мобильных туалетов

**1. Обеззараживание содержимого накопительных баков автономных туалетов средством «Форсаж».**

1.1. Все операции по заправке и очистке автономных и мобильных туалетов производятся в соответствии с действующими руководствами и регламентами технического обслуживания для данного типа туалета.

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

1.3. 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.

1.4. 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.

1.5. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника, для дачных биотуалетов объемом 21 л и 12 л – не более 90%. Для обеззараживания содержимого баков-сборников используют 0,8%; 1,5%; 3%; 4%; 5% растворы 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 и 5 минут (экспозиция обеззараживания).

1.6. Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 90, 60, 30, 15 и 5 минут после внесения, соответственно, 0,8%; 1,5%; 3%; 4%; 5% рабочего раствора средства.

1.7. В таблице 1 данного Приложения приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака.

**Таблица 1.**

Приготовление рабочих растворов непосредственно в баке туалета

| Емкость 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 |

**2. Обеззараживание остатков экскрементов и мытье накопительных баков.**

2.1. После опорожнения накопительных баков производят обеззараживание и удаление остатков фекально-мочевой смеси и промывку внешних и внутренних поверхностей баков.

2.2. Перед обеззараживанием из накопительных баков выкачивают содержимое, в бак заливают средство «Форсаж», затем доливают водой до заполнения объема бака. Полученный раствор выдерживается в баке в течение времени, необходимого для обеззараживания остаточного количества фекально-мочевой смеси, затем отработанный раствор сливается в канализационную систему. Для более эффективной очистки целесообразно после слива отработанного раствора промыть баки водой. В таблице 2 данного Приложения представлены расчетные количества средства в зависимости от объема и степени загрязнения бака.

**Таблица 2.**

Режимы обеззараживания остаточных количеств фекально-мочевой смеси рабочими растворами средства «Форсаж», приготовленными непосредственно в накопительных баках

| Объем бака, л | Концентрация рабочего раствора, % | Количество средства, мл | Время обеззараживания, мин |
|---|---|---|---|
| Баки, содержащие 2% и более остатков фекально-мочевой смеси | | | |
| 300 | 3,0 | 9000 | 30 |
| 300 | 4,0 | 12000 | 15 |
| 250 | 3,0 | 7500 | 30 |
| 250 | 4,0 | 10000 | 15 |
| 100 | 3,0 | 3000 | 30 |
| 100 | 4,0 | 4000 | 15 |
| 50 | 3,0 | 1500 | 30 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 50 | 4,0 | 2000 | 15 |
| 21 | 3,0 | 630 | 30 |
| 21 | 4,0 | 840 | 15 |
| 12 | 3,0 | 360 | 30 |
| 12 | 4,0 | 480 | 15 |
| Баки, содержащие менее 2% остатков фекально-мочевой смеси | | | |
| 300 | 3,0 | 9000 | 20 |
| 300 | 4,0 | 12000 | 10 |
| 250 | 3,0 | 7500 | 20 |
| 250 | 4,0 | 10000 | 10 |
| 100 | 3,0 | 3000 | 20 |
| 100 | 4,0 | 4000 | 10 |
| 50 | 3,0 | 1500 | 20 |
| 50 | 4,0 | 2000 | 10 |
| 21 | 3,0 | 630 | 20 |
| 21 | 4,0 | 840 | 10 |
| 12 | 3,0 | 360 | 20 |
| 12 | 4,0 | 480 | 10 |

2.3. Промывку баков можно также производить способом орошения с помощью шланга готовым 3% раствором средства, подаваемым из отдельной емкости, из расчета 150-300 мл рабочего раствора на 1 $м^2$.

2.4. Внешнюю поверхность баков, поверхности в кабинах автономных туалетов обрабатывают 1,5% или 3% раствором средства с помощью щетки или ветоши. Время дезинфекции составляет 60 и 30 минут, соответственно.

2.5. Мойку, дезинфекцию и дезидорирование бытовых (дачных) биотуалетов проводят после каждого опорожнения накопительного бака и перед длительным хранением. Поверхности баков обрабатывают способом протирания или орошения 1,5% или 3% раствором средства «Форсаж» и выдерживают, соответственно, 60 или 30 минут.

2.6. Поверхности в кабинах автономных туалетов, ручки дверей, спусковые механизмы и т.д., обрабатываются 3% раствором средства при экспозиции 30 минут или 4% раствором средства при экспозиции 15 минут.

## 3. Применение средства для консервации отходов.

3.1. Для консервации отходов в чистый накопительный бак туалета перед его эксплуатацией наливают 25 мл концентрата средства «Форсаж» и 0,5 л воды на каждые 10 л емкости бака (таблица 3 данного Приложения). После заполнения бака отходами на 75% емкости бака производят опорожнение бака и его дезинфекцию в соответствии с п.1 настоящего Приложения.

**Таблица 3.**

Приготовление растворов для консервации отходов

| Объем бака, л | 12 | 21 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Кол-во средства, мл | 25 | 50 | 125 | 250 | 375 | 500 | 625 | 750 |
| Кол-во, воды, л | 0,5 | 1,0 | 2,5 | 5 | 7,5 | 10 | 12,5 | 15 |

## 4. Заправка смывного бачка биотуалета, дезодорирование экскрементов и обеззараживание поверхности унитаза при смыве.

4.1. Дезодорирование экскрементов и обеззараживание поверхностей унитазов рабочими растворами средства «Форсаж», подаваемыми из смывного бачка, проводится 1,5% рабочим раствором дезинфектанта.

4.2. Для приготовления рабочего раствора в смывной бачок заливают средство «Форсаж» в количестве, соответствующем объему бачка, затем добавляют воду до заполнения бачка. Расчеты для приготовления смывных рабочих растворов представлены в таблице 4 данного Приложения.

**Таблица 4.**

Приготовление рабочих растворов «Форсаж» для смыва фекально-мочевой смеси

| Объем бачка, л | Концентрация рабочего раствора, % | Количество средства, мл |
|---|---|---|
| 50 | 1,5 | 750 |
| 25 | 1,5 | 375 |
| 15 | 1,5 | 225 |
| 10 | 1,5 | 150 |

**Внимание!** Во избежание снижения эффективности не смешивать средство с бытовыми моющими средствами и мылами.