

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по применению средства «СЕПТОХИМ-ФОРТЕ»

Методические указания предназначены для медицинского персонала ЛПУ, работников дезинфекционных станций, органов санитарно-эпидемиологического надзора и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Септохим-форте» представляет собой концентрат желтого цвета или согласно применяемому красителю, хорошо смешивающийся с водой. Содержит в качестве действующих веществ комплекс 2-х четвертично-аммониевых соединений не менее  $5.0 \pm 1.5\%$ , п-алкилдиметилолбензилдиммоний хлорид и п-алкилдиметил (этил) бензилдиммоний хлорид введенные в равных количествах, изопропиловый не менее  $2.0 \pm 0.5\%$ , ПАВ и другие функциональные добавки. pH=9.5-11.5. Срок годности средства составляет 5 лет, рабочих растворов — до помутнения растворов (14 дней). Средство выпускается в полиэтиленовых флаконах, вместимостью 1 л с дозирующим устройством и в пластмассовых канистрах, вместимостью от 2 и 20 л.

1.2. Средство «Септохим-форте» обладает широким спектром антимикробной активности в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей чумы, холеры), вирусов (включая вирус гепатита, ВИЧ, гриппа, герпеса, аденовирусов), патогенных трибов рода Кандида и Трихофитон, возбудителей внутрибольничных инфекций.

Повышение температуры рабочих растворов средства до  $50^{\circ}\text{C}$  приводит к увеличению микробной активности.

1.3. Средство обладает мощными свойствами, имеет хорошие дезодорирующие свойства, не портит обрабатываемые объекты, не обезвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения. «Септохим-форте» сохраняет антимикробную активность после замораживания и оттаивания.

1.4. Средство «Септохим-форте» (в виде концентрата) относится к 4-му классу малоопасных веществ (при введении в желудок и при ингаляционном воздействии летучих компонентов), не оказывает сенсебилизирующего воздействия, не оказывает местно-раздражающего действия на кожу. Рабочие растворы в концентрации (0,5% - 2,5%) вызывают сухость кожи; в виде аэрозоля (способ «орошения») обладают раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и дыхательные пути,

### 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВА «СЕПТОХИМ-ФОРТЕ»

2.1. Применяется в медицинских организациях, на предприятиях фармацевтической промышленности, в том числе фармацевтические склады, детских учреждениях, школах в целях профилактической, заключительной, текущей дезинфекции.

2.2. В очагах инфекций бактериальной, вирусной (включая гепатиты и ВИЧ-инфекция), грибовой (кандидозы, дерматофитии) фунгицидными (грибы рода Кандида, Трихофитон, плесневые) этнологии, «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа A/H1N1, гриппа человека, герпеса и др.), и оводидными (в отношении возбудителей кишечных гельминтозов) свойствами.

2.3. Средство «Септохим-форте» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (в том числе микробактерий туберкулеза и возбудителей внутрибольничных инфекций), вирусов (в отношении всех известных вирусов патогенов человека, в том числе вирусных энцефальных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, энтеровирусов, ротавирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа A/H1N1, гриппа человека, герпеса и др.), патогенных трибов рода Кандида, Трихофитон, плесневых грибов; также средство обладает оводидными свойствами в отношении возбудителей кишечных гельминтозов.

Средство обладает тройным энергетическим действием: дезинфицирующим, моющим и дезодорирующим; средство полностью нейтрализует неприятные запахи (в т.ч. запах мочи, гнилостные запахи, запах плесени, посторонние запахи в помещениях с лежачими больными).

Средство хорошо смешивается с водой, активно разрушает на поверхностях биологические пленки, обладает хорошими моющими свойствами.

Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

Средство не портит обрабатываемые объекты, не обезвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов.

Средство содержит катионные поверхностно-активные вещества и несовместимо с мылами, порошками и анионными поверхностно-активными веществами.

Средство пожаро- и взрывобезопасно.

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

**После обработки смывание остатков раствора, а также проветривание помещения не требуется.**

ПДК изопропанола в воздухе рабочей зоны — 10 мг/м<sup>3</sup>.

ПДК ЧАС в воздухе рабочей зоны для субстанций составляет 1 мг/м<sup>3</sup>.

2.4. Средство «Септохим-форте» предназначено для:

дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе при совмещении в одном процессе, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся);

дезинфекции и предстерилизационной (или окончательной) перед дезинфекцией высокого уровня эндоскопов - ДВУ) очистки, в том числе при совмещении в одном процессе, гибких и жестких эндоскопов, инструментов к ним;

предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним;

предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов (включая стоматологические, в том числе вращающиеся) и инструментов к эндоскопам механизированным способом с использованием ультразвука в установках типа «УЗО»;

дезинфекции медицинского оборудования (в т.ч. анестезиологическое оборудование, стоматологические отсасывающие системы, плевательницы и др.);

дезинфекции и мытья стоматологических отсосов из алыгината, силикона, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и др. материалов, артикуляторов, слепочных ложек, систем слюноотсоса, плевательниц и др. в стоматологических клиниках;

дезинфекции медицинских и прочих органических отходов — изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, белья однократного применения и т.д. перед их утилизацией в ЛПУ, а также пищевых и прочих отходов (жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь и выделения большого (мокрота, моча, фекалии), посуда из-под выделений больного);

дезинфекции, мойки и дезодорирования поверхностей в помещениях, предметов обстановки, жесткой и мягкой мебели, поверхностей аппаратов и приборов, санитарно-технического оборудования (в т.ч. фаянсовых, чугунных и акриловых ванн — бытовых, лечебных, грязевых, минеральных, гидромассажных и пр., и акриловых душевых кабин), оборонного инвентаря и материала, предметов ухода за больными, посуды (в т.ч. одноразовой), лабораторной посуды, предметов для мытья посуды, белья, игрушек, спортивного инвентаря, средств личной гигиены, резиновых и полипропиленовых ковриков, клеенчатых подстилок в ЛПУ любого профиля, в т.ч. в родильных, детских и гинекологических, хирургических,

неврологических, урологических, ожоговых, онкологических, туберкулезных отделениях, в отделениях интенсивной терапии, в терапевтических и геронтологических отделениях и учреждениях, в клинических, диагностических, патологоанатомических, микробиологических и других лабораториях, в хосписах, в отделениях паллиативного ухода, отделениях сестринского ухода, в домах-интернатах для престарелых, учреждениях социальной защиты населения, в санаториях и профилакториях, пансионатах и домах отдыха; в учреждениях социального обеспечения, в детских и пенитенциарных учреждениях, в инфекционных очагах при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;

дезинфекционной обработки санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов; генеральных уборок в учреждениях лечебно-профилактического профиля, детских дошкольных и школьных учреждениях, на коммунальных и социальных объектах, в пенитенциарных и других учреждениях;

обработки поверхностей и объектов, пораженных плесенью;

обеззараживания (дезинвазии) объектов внешней среды, контактированных паразитарных болезней (цистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остри);

дезинфекция и дезодорация обуви из различных материалов с целью профилактики инфекций грибовой этиологии (дерматофитии) и удаления неприятных запахов;

дезинфекция и мойки систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

дезинфекция и дезодорация воздуха помещений;

дезинфекция, мойки и дезодорации холодильных камер, холодильных установок и холодильных

помещений на предприятиях и в учреждениях любого профиля.

дезинфекции, мойки и дезодорирования помещений на объектах культуры, спорта (включая спортивные центры и фитнес-клубы), в гостиницах, общежитиях, клубах, кинотеатрах, офисах, промышленных рынках, общественных туалетах, в местах общего пользования детских учреждений (туалетах, буфете, столовой, медицинском кабинете);

**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 и пр.;

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

обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

дезинфекции, мойки и дезодорирования систем мусороудаления жилых, административных и общественных зданий, включая мусоросборочное оборудование, мусоропроводы, мусорные баки, мусорные контейнеры, мусоросборники, мусоропроводы и т.д.;

консервирования и обеззараживания содержимого накопительных баков автономных и мобильных туалетов, а также для дезинфекции, мойки и дезодорирования поверхностей автономных и мобильных туалетов накопительного типа.

**2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ**

Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путем смешивания средства с водопроводной водой в соответствии с расчетами, приведенными в табл.1.

Приготовление рабочих растворов средства «Септохим-форте» Концентрация раствора по препарату, %	Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления:			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	концентрат	вода	концентрат	вода
0,05	0,5	999,5	5	9995
0,1	1	999	10	9990
0,2	2	998	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,4	4	996	40	9960
0,5	5	995	50	9950
0,8	8	992	80	9920
1,0	10	990	100	9900

**3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «СЕПТОХИМ-ФОРТЕ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ**

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

3.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения. Обеззараживание объектов способом протирания можно проводить в присутствии больных без использования средств индивидуальной защиты.

3.3. **Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования** проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.3.8) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

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 организациям и осуществлению дезинфекционной деятельности».

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

3.3.1. Дезинфекции подвергают:  
- воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов и 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.

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

3.3.3. Для профилактической дезинфекции используют 0,8% или 1,5% водный раствор средства способом орошения или протирания при времени дезинфекционной выдержки соответственно 30 или 15 мин.

Воздухолаборные 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 с использованием 0,8% раствора средства «Септохим-форте» при экспозиции 30 минут или 1,5% раствора при экспозиции 15 минут.

3.3.4. **Поверхности кондиционеров** и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup>. Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

3.3.5. Воздушный фильтр либо промывается и дезинфицируется способом орошения или погружения в 1,5% водный раствор средства на 15 мин, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

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

3.3.7. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульга или автомата при норме расхода 400 мл/м<sup>2</sup>, с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 250 мл/м<sup>2</sup>, с использованием способа аэрозолирования - при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup>, добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

3.3.8. 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.

3.3.9. **Поверхности вентиляторов** и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup>. Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

3.3.10. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 250 мл/м<sup>2</sup> или аэрозолированием при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> последовательно сегментами по 1-2 м.

3.3.11. Бывшие в употреблении фильтрующие элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства (0,8% раствор - 30 мин, 1,5% раствор - 15 мин). Фильтры после дезинфекции утилизируют.

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

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

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

3.4. **Дезинфекцию воздуха** проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в табл. 9, при норме расхода

10 мл/м<sup>2</sup>. Предварительно проводят дезинфекцию поверхности, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию.

**3.5. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую и мягкую мебель, поверхности приборов и аппаратов** протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают. Норма расхода рабочего раствора средства методом протирания поверхностей при однократной обработке составляет 100 мл/м<sup>2</sup>, при двукратной – 200 мл/м<sup>2</sup>. Мягкую мебель, напольные и ковровые покрытия, пористые поверхности, или имеющие неровности и шероховатости, чистят щетками, смоченными в растворе средства, норма расхода средства от 100 до 150 мл/м<sup>2</sup>.

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

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

**3.6. Обработку объектов** способом орошения или распыления проводят с помощью гидропульса, автомата, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добывая равномерного и обильного смачивания (норма расхода – от 150 мл/м<sup>2</sup> до 200 мл/м<sup>2</sup> при использовании распылителя типа «Квазар», 300–350 мл/м<sup>2</sup> – при использовании гидропульса, 150–200 мл/м<sup>2</sup> – при использовании аэрозольных генераторов).

При использовании современных аэрозольных генераторов с размерами частиц создаваемого аэрозоля средства от 7 до 30 микрон норма расхода препарата может быть снижена до 10–50 мл/м<sup>2</sup> поверхности.

По окончании дезинфекции остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью; закрытые неветилируемые помещения после обработки рекомендуются проветривать в течение 10–15 мин.

**3.7. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.), резиновые и полипропиленовые коврики** обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции – промывают водой. Норма расхода рабочего раствора средства при однократной обработке (резиновые и полипропиленовые коврики) составляет 150 мл/м<sup>2</sup>, при двукратной (санитарно-техническое оборудование) – 300 мл/м<sup>2</sup>. Резиновые и полипропиленовые коврики можно обеззараживать способом погружения в раствор средства.

**3.8. Уборочный инвентарь**, погружают в раствор средства, материал (тубки, салфетки, ветошь) – замачивают. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

**3.9. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, спортивный инвентарь, игрушки** погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. Крупные игрушки можно обрабатывать способом орошения. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой не менее 3 минут.

**3.10. Внутреннюю поверхность обуви** дважды протирают тампоном, обильно смоченным раствором дезинфицирующего средства. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, пренебрегая их всплыванию. После дезинфекции их прополаскивают водой.

**3.11. Белье** последовательно вещь за вещью, погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

**3.12. Режим мытья, совмещенный с дезинфекцией столовой посуды (в т.ч. одноразовой), стеклинной посуды и столовых приборов:** после механического удаления остатков пищи, посуду погружают в 1-ое гнездо ванны в раствор средства «Септохим-Форте®» при норме расхода рабочего раствора 2 л на 1 комплект посуды. По окончании дезинфекционной выдержки посуду промывают с помощью щетки или ерша в том же растворе, в котором проводили замачивание, затем перемещают во 2-ое гнездо ванны и ополаскивают проточной питьевой водой не менее 3 минут, и просушивают на специальных поддонах или решетках. Одноразовую посуду после дезинфекционной выдержки утилизируют.

**3.13. Лабораторную посуду** полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки посуду промывают с помощью щетки или ерша и ополаскивают проточной питьевой водой не менее 3 минут. Одноразовую посуду после дезинфекционной выдержки утилизируют.

**3.14. Предметы для мытья посуды** (мочалки, губки и ерши) после мытья посуды и ветошь для протирки столов замачивают в рабочем растворе средства «Септохим-Форте®», затем прополаскивают водой, сушат и хранят в специально выделенном месте

**3.15. Остатки пищи** обеззараживают путем смешивания с рабочим раствором дезинфицирующего средства «Септохим-Форте®» в соотношении 1:1. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость. Далее полученная смесь выдерживается согласно используемому режиму обеззараживания (табл. 8) и утилизируется. 8

**3.16. Дезинфекция биологических отходов, в том числе медицинских отходов класса Б и В:** Все отходы из инфекционных и кожно-венерологических отделений, фтизиатрических и микологических клиник и подразделений (в т.ч. пищевые), отходы из микробиологических лабораторий (культуры и штаммы, вакцины, вирусологически опасный материал 3–4 группы патогенности), биологические отходы вываривают в ветеринарных лечебницах, проводится путем их смешивания или погружения в рабочий раствор дезинфицирующего средства «Септохим-Форте®» в соответствии с режимом, приведенными в таблицах 7 и 8, с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790–10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» (п.5.5 – 5.9) и Санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322–08 «Безопасность работы с микроорганизмами III–IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п.2.12.8).

**3.16.1. Дезинфекцию биологического материала** (кровь, моча, фекалии, мокрота, эндотрахеальный аспират, рвотные массы, спинномозговая жидкость, интраоперационный материал, дренажный материал, смывные воды, в т.ч. эндоскопические, патологоанатомические отходы, органические операционные отходы /органы, ткани и т.п.) проводят путем смешивания его с раствором средства в соотношении 1:2 (табл. 8). Дезинфицирующий раствор 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 проводят в резиновых перчатках, соблюдая противозидемические правила. После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженных биологических отходов и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790–10

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

Сточные воды после дезинфекции собираются и сливаются в канализационную сеть медицинского учреждения.

**3.16.2. Исползованный перевязочный материал**, ватно-марлевые салфетки, ватные тампоны, одноразовые белье сбрасывают (замачивают) в отдельную емкость с раствором средства, по окончании дезинфекционной выдержки утилизируют (таблица 7).

**3.16.3. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения** (в том числе ампулы и шприцы после проведения вакцинации) осуществляют в пластмассовых 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 раскрываемыми, 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 (табл.7).

**3.16.4. Контейнеры** для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения (табл.7).

**3.17. Режимы дезинфекции различных поверхностей** и объектов приведены в табл. 2–5.

**3.18. Режимы дезинфекции объектов средством «Септохим-Форте®» при проведении генеральных уборок** в лечебно-профилактических и других учреждениях приведены в таблице 6.

**3.18.1. Генеральные уборки** в ЛПУ (СанПиН 2.1.3.2630–10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность») проводятся:

В палатных отделениях, врачебных кабинетах и других функциональных помещениях и кабинетах по режиму бактериальных инфекций  
В операционном блоке, перевязочных, манипуляционных, стерилизационных, родильных залах по режимам, обеспечивающим гибель бактерий, вирусов и грибов.  
В инфекционных отделениях и учреждениях по режиму соответствующей инфекции.

3.18.2. В учреждениях социального обеспечения, культуры, спорта (включая различные спортивные центры и фитнес-клубы), на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, гостиницах, общежитиях, клубах, кинотеатрах, офисах, пансионатах, домах отдыха, административных объектах, промышленных рынках, на предприятиях химико-фармацевтической промышленности, и других учреждениях дезинфекцию поверхностей и объектов проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (таблица 2).

3.18.3. В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию поверхностей и объектов проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при туберкулезе (таблица 4).

3.18.4. В банях, саунах, бассейнах, аквариумах дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматозах (табл. 5), или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (см. п.3.19).

3.19. Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают способом протирания или орошения 2,5% раствором средства при экспозиции 180 мин, 3,5% раствором при экспозиции 120 мин или 5% раствором при экспозиции 60 минут. Для предотвращения роста плесени через 1 месяц рекомендуется повторить обработку.

3.20. Санитарный транспорт дезинфицируют способом протирания или орошения по режимам, представленным в табл.2-5. При протирании норма расхода 100 мл/м<sup>2</sup>, при орошении из гидропульта или автомата – 300 мл/м<sup>2</sup>, при использовании распылителя типа «Квазар» – 150 мл/м<sup>2</sup>.

3.21. Поверхности кузова транспорта для перевозки пищевых продуктов (включая охлаждаемый и изотермический транспорт) дезинфицируют после предварительной мойки 0,25% раствором средства при экспозиции 10 минут или 0,5% раствором средства при экспозиции 5 минут, норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>. Режимы дезинфекции представлены в табл.2-5.

3.22. Дезинфекцию, совмещенную с мойкой, транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят 1% раствором средства при экспозиции 10 минут или 2% раствором раствор средства при экспозиции 5 минут. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м<sup>2</sup>.

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.

3.23. Для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков, мусоросборников и т.п. оборудования применяют рабочие растворы средства в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5.

3.24. Обеззараживание содержимого бакпительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинках автономных туалетов и биотуалетов проводят в соответствии с методикой, описанной в Приложении 2.

3.25. Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (пистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриц) проводится растворами средства «Септохим-форте» 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».

3.25.1. Твердые игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют 5% раствором «Септохим-форте». Мягкие игрушки и другие предметы тщательно пылесосят и чистят щетками, смоченными в 5% растворе средства. Время 10 экспозиции 60 минут.

Игрушки затем споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушивают.

3.25.2. Банки с фекалиями, желчью, мокротой, ооцидами сточных вод и т.п. в течение рабочего дня помещают в эмалированные ковши или на отдельные столы (стационарные или передвижные с пластиковым или другим, легко поддающимся дезинфекции покрытием). Биологические отходы заливают 5% раствором средства в соотношении 1:2 и выдерживают 60 минут, затем утилизируют.

3.25.3. Отработанные предметные стекла, пилетки, пробки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканы и т.п. складывают в течение рабочего дня в емкости с 5% раствором «Септохим-форте».

3.25.4. Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры и разовые деревянные палочки дезинфицируют в 5% растворе «пластмассовые и деревянные»), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют 5%

раствором «Септохим-форте» в течение 1 часа, а затем уничтожаются путем сжигания или выброса в контейнер для медицинских отходов.

3.25.5. Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится раствором 5% раствором «Септохим-форте» способом протирания. Время экспозиции 60 минут.

3.25.6. Текущая уборка лабораторных помещений проводится ежедневно после окончания рабочего дня влажным способом с применением 0,5% раствора средства «Септохим-форте».

3.25.7. Уборочный инвентарь и материал (тряпка, щетки и пр.) кипятят в 0,5% растворе средства «Септохим-форте», затем промывают под проточной водой не менее 3 минут и высушивают.

3.26. Мытье, дезинфекция и дезодорация холодильных камер. Разморозить холодильник. Обработать загрязненные поверхности 0,25% или 0,5% раствором средства с помощью губки, салфетки или щетки, оставить рабочий раствор средства на обрабатываемой поверхности на 15 или 5 минут соответственно, а затем смыть водой. При сильных загрязнениях или неприятных запахах рекомендуется двукратная обработка холодильника.

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

Объект обеззараживания	Концентрация раствора препарата, %	Время обработки, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, палатах, оборудовании, жесткая мебель	0,1	60	Протирание, орошение
	0,25	30	
	0,5	10	
Ковровые покрытия, мягкая мебель	0,1	60	Обработка с помощью щетки
	0,25	30	
	0,5	10	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Протирание или орошение
	0,25	30	
	0,1	30	Двукратное протирание или орошение
	0,25	15	
	0,5	5	
	0,5	5	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки, субстратами	0,1	60	Погружение или протирание
	0,25	30	
	0,5	10	
	0,2	45	
	0,5	20	
	1,0	10	

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства Септохим-форте при вирусных (в отношении всех известных вирус-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомелита, аденовирусов, энтеровирусов, ротавирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «гриппа» гриппа H5N1, «свиного» гриппа A/H1N1, гриппа человека, герпеса и др.) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания

Поверхности в помещениях, палатах, оборудование, жесткая мебель	0,25	45	Протирание, орошение
	0,5	20	
Ковровые покрытия, мягкая мебель	0,25	45	Обработка с помощью щетки
	0,5	20	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	45	Двукратное протирание или орошение
	0,5	20	
Предметы ухода за больными из металлами, стеклами, резины, пластмасс, клеенчатые подстилки, субстратами	0,25	45	Протирание или орошение
	0,5	20	
	1,0	10	
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь	0,25	45	Протирание, погружение, орошение (крутые)
	0,5	20	
Посуда без остатков пищи	0,25	45	Погружение
	0,5	20	
	1,0	5	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. однократного использования	0,5	30	Погружение
	1,0	15	
	1,5	5	
Посуда лабораторная, предметы для мытья	0,5	30	Погружение

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септохим-форте» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, палатах, оборудование, жесткая мебель	0,5	30	Протирание, орошение
	1,0	15	
Ковровые покрытия, мягкая мебель	0,5	30	Обработка с помощью щетки
	1,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	30	Двукратное протирание или орошение
	1,0	15	
Предметы ухода за больными из металлами, стеклами, клеенчатые подстилки, субстратами	0,5	30	Погружение или орошение
	1,0	15	
Предметы ухода за больными из металлами, стеклами, клеенчатые подстилки, субстратами	1,0	30	Погружение или протирание
	1,5	15	
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь	0,5	30	Погружение, орошение (крутые)
	1,0	15	
Посуда без остатков пищи	0,5	30	Погружение
	1,0	15	

Посуда лабораторная, предметы для мытья посуды	с остатками пищи, в т.ч. однократного использования	1,0	15	Погружение
	не загрязненные органическими субстратами	1,0	30	
Белье, не загрязненное органическими субстратами	загрязненное органическими субстратами	1,5	15	Погружение
	не загрязненные органическими субстратами	1,0	30	
Уборочный инвентарь, ветошь, губки, салфетки	загрязненное органическими субстратами	1,0	45	Замачивание
	не загрязненные органическими субстратами	2,5	15	
Санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов	загрязненное органическими субстратами	1,0	30	Погружение
	не загрязненные органическими субстратами	1,5	15	
Замачивание	загрязненное органическими субстратами	0,5	30	Протирание, орошение
	не загрязненные органическими субстратами	1,0	15	

Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септохим-форте» при грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях, палатах, оборудование, жесткая мебель	0,5	15	60	Протирание, орошение
	1,0	5	30	
	1,5	-	15	
Ковровые покрытия, мягкая мебель	0,5	15	60	Обработка с помощью щетки
	1,0	5	30	
	1,5	-	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	15	60	Двукратное протирание или орошение
	1,0	5	30	
	1,5	-	15	
Предметы ухода за больными из металлами, стеклами, резины, пластмасс, клеенчатые подстилки, не загрязненные органическими субстратами	0,25	30	60	Погружение или протирание
	0,5	15	30	
	1,5	-	15	
Предметы ухода за больными из металлами, стекла, резина, пластмасс, клеенчатые подстилки, органическими субстратами	0,5	30	60	Погружение или протирание
	1,0	15	30	
	1,5	-	15	
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь	0,5	30	60	Протирание, погружение, орошение (крутые)
	1,0	15	30	
	1,5	-	15	
Посуда без остатков пищи	0,25	30	-	Погружение
	0,5	15	-	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. однократного использования	0,5	30	-	Погружение
	1,0	15	-	

Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды	0,5	30	60	Потружение
	1,0 2,0	15 -	30 15	
Белье, не загрязненное органическими субстратами	0,25	30	60	Замачивание
	0,5 1,5	15 5	30 15	
Белье, загрязненное органическими субстратами	0,5	30	60	Замачивание
	1,0 2,0	15 -	30 15	
Уборочный инвентарь, ветошь, губки, салфетки	0,5	30	60	Замачивание, Потружение
	1,0 2,0	15 -	30 15	
Обувь из различных материалов	1,0	-	30	Протирание
	1,5	-	15	
Резиновые и полипропиленовые ковры	0,5	-	60	Протирание
	1,0 2,0	-	30 15	
Санитарный транспорт, транспорт	0,5	15	60	Протирание,

Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септохим-форте» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения, кроме процедурного кабинета, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии, буфетные и пр.	0,1	60	Протирание или орошение
	0,25	30	
	0,5	15	
Операционные блоки, перевязочные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, хирургические, стоматологические, стерилизационные, родовые залы, акушерские и гинекологические отделения, лаборатория, процедурные кабинеты	0,25	45	Протирание или орошение
	0,5	20	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения, пенитенциарные учреждения	0,5	30	Протирание или орошение
	1,0	15	
Кожно-венерологические лечебно-	0,5	15	Протирание или орошение
	1,0	5	

профилактические учреждения				
Детские учреждения	0,1	30	Протирание или орошение	
	0,25	15		
	0,5	5		
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции			Протирание или орошение
Коммунальные объекты (гостиницы, пансионаты, дома отдыха, общежития, клубы, кинотеатры, офисы, промышленные рынки, общественные туалеты)	0,1	20	Протирание или орошение	
	0,25	15		
	0,5	5		

Таблица 7. Режимы обеззараживания медицинских, отходов растворами средства «Септохим-форте» в отношении вирусных, бактериальных (включая туберкулез), грибковых инфекций

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Концентрация раствора средства по препарату, %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Медицинские отходы	1,0	45	Замачивание
	2,0	30	
	2,5	15	
ИМН однократного применения	1,0	30	Потружение
	1,5	15	
Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов	1,0	30	Протирание или орошение
	1,5	15	

Таблица 8. Режимы дезинфекции биологических отходов класса Б и В растворами средства «Септохим-форте»

Объект дезинфекции	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время выдержки, мин	Способ обеззараживания
Кровь, смывные воды, в т.ч. эндоскопические	1,0	30	Смешивание биологического материала с рабочим раствором средства в соотношении 1:2
	1,5	15	
	2,0	10	
Моча, фекалии, фекально-мочевая смесь	1,0	40	
	2,0	20	
Мокрота, эндотрахеальный аспират, сплинномозговая жидкость, дренажный материал, интраоперационный материал, рвотные массы	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	
Пищевые отходы	1,0	60	Смешивают с рабочим раствором средства в
	1,5	30	

Тип инфекций	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время выдержки, мин	соотношении 1:1
Патологоанатомические отходы, органические операционные отходы (органы, ткани и т.п.)	2,0	15	
	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
	3,0	15	

Таблица 9. Режимы дезинфекции, нейтрализации неприятных запахов и дезодорации воздуха помещений растворами средства «Септохим-форте» способом распыления

Тип инфекций	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время выдержки, мин
При бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,1 0,25	30 15
При туберкулезе	0,5 1,0	30 15
При грибковых инфекциях	0,5 1,0	30 15
При вирусных инфекциях	0,5 0,8	15 10

#### 4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Септохим-форте» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННЫХ В ОДНОМ ПРОЦЕССЕ

4.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло), слоноотсасывающие установки, стоматологические материалы.

4.2. Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. Для проведения дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделия необходимо погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, не допуская подсушивания загрязнений.

4.3. При погружении в раствор изделий, имеющих замковые части, каналы или полости, из металлов, резины на основе натурального и синтетического каучука, пластмасс и стекла с поверхности изделий удаляют видимые загрязнения с помощью тканевых салфеток; у изделий, имеющих каналы, последние для удаления загрязнений тщательно промывают раствором с помощью шприца или иного приспособления. Используются салфетки сбрасывают в отдельную емкость, затем утилизируют.

4.4. Изделия, не имеющие замковых частей, каналов или полостей, не требуют при их погружении в раствор средства удаления видимых загрязнений. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительные следы 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.

4.5. После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 5 мин проточной питьевой водой, с тщательным промыванием всех каналов.

4.6. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории ТС в установленном порядке («Медэл», «Ультраст», «Кристалл-5», «Серга» и др.);

- инструменты, имеющие замковые части, раскладывают раскрытыми, размещая в загрузкиной корзине не более чем в 3 слоя, при этом инструменты каждого последующего слоя располагают со сдвигом по отношению к инструментам предыдущего слоя;

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

- мелкие стоматологические инструменты размещают в один слой в крышке чашки Петри или в химическом стакане объемом 50-100 мл, которые устанавливают в центре загрузкиной корзины (указанные емкости заполняют рабочим раствором).

4.7. После окончания ультразвуковой обработки изделия из металлов извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 5 мин проточной питьевой водой, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания проточной воды в емкость с отмываемыми изделиями, затем промывают их дистиллированной водой в течение 0,5 мин. Изделия высушивают с помощью чистых тканевых салфеток и хранят в медицинском шкафу.

4.8. Качество предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения проводят путем постановки аэрированной или амидолириновой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно приложению 4 Методических указаний МУ-287-113 по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения от 30.12.98. Контроль поддежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбрали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

4.9. Стоматологические оттки, зубопротезные заготовки, артикуляторы до дезинфекции промывают проточной водой (без применения механических средств) с соблюдением противозидемических мер, используя резиновые перчатки, фартук, затем удаляют остатки воды (в соответствии с технологией, принятой в стоматологической практике). Дезинфицируют путем погружения их в 1% или 1,5% рабочий раствор средства на 60 мин или 30 мин соответственно. По окончании дезинфекции оттки, зубопротезные заготовки и артикуляторы промывают в проточной воде в течение 3 минут или последовательно погружают в две емкости с водой по 3 мин в каждую. Рабочий раствор средства используется многократно в течение 10 дней, обрабатывая при этом не более 25 оттков на 2 л раствора. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.10. Для дезинфекции отсасывающих систем в стоматологии пропускают через отсасывающую систему установку 1% рабочий раствор средства объемом 1 л в течение 2 минут, плевательницы заливают 0,5 л рабочего раствора. Заполненную раствором систему и плевательницы оставляют на 60 мин (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

4.11. Режимы дезинфекции ИМН указаны в таблице 10.

4.12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН ручным и механизированным способом указаны в таблицах 11-14.

4.13. Предстерилизационную очистку без совмещения с дезинфекцией изделий медицинского назначения и эндоскопов проводят в соответствии с режимами, указанными в табл. 5-7.

4.14. Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним, а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную) проводят с учетом требований СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10 и МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним».

Примечание: Использование средства «Септохим-форте» разрешается для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средства на основе четвертично-аммониевых соединений и изопропилового спирта.

4.15. Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к эндоскопам проводят с использованием 0,05% раствора средства «Септохим-форте». Загрязнения с внешней поверхности изделий удаляют с помощью тканевой (марлевой) салфетки, смоченной данным раствором; каналы инструментов к эндоскопам промывают с помощью шприца или иного приспособления. Каналы эндоскопов промывают водой.

4.16. Окончательную очистку перед ДРУ эндоскопов проводят аналогично предстерилизационной очистке при совмещении или без совмещения с дезинфекцией (в зависимости от конкретной ситуации).

4.17. Дезинфекция, совмещенная с предстерилизационной очисткой, эндоскопов и инструментов к ним, а также дезинфекцию, совмещенную с окончательной очисткой эндоскопов, после инфекционного большого проводят по режиму, рекомендованному для соответствующей инфекции, с учетом требований противозидемического режима для инфекционных стационаров.

4.18. **ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для обработки различных объектов можно применять многократно в течение срока, **не превышающего 14 дней**, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Таблица 10. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Септохим-форте»

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация (по препарату), %	Время выдержки, мин	
Изделия из резины, пластмасс, стекла, металлов, в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты (в т.ч. вращающиеся); стоматологические материалы	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях	0,5	30	Погружение
		1,0	15	
	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	1,0	30	Погружение
		1,5	15	
Жесткие и гибкие эндоскопы отечественного и импортного производства, инструменты к ним	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях	1,0	15	Погружение
		1,5	15	
	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	1,0	30	Погружение
		1,5	15	

Таблица 11 Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Септохим-форте» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		Время выдержки/обработки, мин.
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,5	Не менее 18	30*
	1,0		15*
	1,0	Не менее 18	30**
	1,5		15**

Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ветоши, марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца:	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5 1,0 1,5
• зеркала с амальгамой); каналов или полостей;	Не нормируется		5,0
• изделий, имеющих замковые части (кроме стоматологических щипцов), каналы или полости			
• стоматологические щипцы и зеркала с амальгамой;	Не нормируется		0,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)			
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Септохим-форте»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	1,0*	Не менее 18	15
	1,0**		30
	1,5**	Не менее 18	15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания		То же
• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;			



<ul style="list-style-type: none"> <li>• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;</li> <li>• наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки</li> </ul> <p><b>ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>• каналы промывают при помощи шприца</li> </ul>	Не нормируется	5,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	1,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	1,0

Таблица 13. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «Септохим-форте»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заложении им полостей и каналов изделий	1,0*	Не нормируется	Не менее 18
	1,0** 1,5**		30 15
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание:	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе	Не нормируется	То же
• наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки;			2,0

Примечания: \* на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях и кандидозах;

\*\* на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях и кандидозах.

Таблица 14. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов и инструментов к эндоскопам, стоматологических материалов рабочими растворами средства «Септохим-форте» в ультразвуковых установках любого типа

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин.
Ультразвуковая обработка* изделий:			

<ul style="list-style-type: none"> <li>• не имеющих замковых частей (пинцеты, скальпели, боры зубные)</li> <li>• твердосплавные, диски алмазные и амальгамой;</li> <li>• имеющих замковые части (ножницы, корщипы, зажимы и пр.), исключая стоматологические шпильки;</li> <li>• стоматологических пиццов и зеркал с амальгамой;</li> <li>• стоматологических материалов</li> <li>• инструментов к эндоскопам</li> </ul>	1,0	Не менее 18	5
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

## 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

5.2. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.

5.3. Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами средства способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания

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

5.5. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

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

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

## 6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1. При случайном попадании средства на кожу необходимо смыть его большим количеством воды, затем смазать кожу смягчающим кремом.

6.2. При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть глаза под струей воды в течение 10 минут, затем закапать 30% раствор сульфацил натрия. При необходимости обратиться к врачу.

6.3. При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Желудок не промывать. Работу не вызывать. При необходимости обратиться к врачу.

## 7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УПАКОВКИ

7.1. Средство хранят в плотно закрытой таре в складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия прямых солнечных лучей, в темном месте, вдали от отопительных приборов при температуре от плюс 5°С до плюс 25°С, отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов в местах, недоступных детям.

7.2. Средство можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

7.3. При транспортировании средства в зимнее время возможно его замораживание. Потребительские свойства средства после размораживания и перемешивания встряхиванием сохраняются.

## 8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «Септохим-форте»

Дезинфицирующее средство с моющим и дезодорирующим эффектом «Септохим-форте» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, показатель концентрации водородных ионов (рН) 1 % водного раствора и массовая доля четвертичных аммониевых соединений и неионогенного поверхностно-активного вещества.

Контролируемые показатели и нормы по каждому из них представлены в табл. 15

Таблица 15. Показатели качества и нормы для средства «Септохим-форте»

№ п.п.	Наименование показателя	Характеристика и норма показателя
1	Внешний вид, цвет, запах	Прозрачная вязкая жидкость светло-желтого цвета с запахом применяемой отдушки; допускается небольшой осадок
2	Показатель активности водородных ионов, рН, 1 % водного раствора средства	9,5-10,5
3	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	4,5-5,5
4	Изопропанол, не менее	2,0
5	Массовая доля неионогенного поверхностно-активного вещества	5,0

### 8.1. Определение внешнего вида и цвета

Внешний вид и цвет средства определяют визуально сравнением с контрольным образцом при температуре  $(22 \pm 2)^\circ\text{C}$  в пробирках из бесцветного стекла типа П-2-20-14/23 ХС по ГОСТ 1770 в проходящем или отраженном свете. Испытание проводят в однотипных пробирках одного размера. Испытание проводят в однотипных пробирках одного размера.

### 8.2. Определение запаха

Запах определяют органолептически при температуре  $(22 \pm 2)^\circ\text{C}$ .

### 8.3. Определение концентрации водородных ионов

Концентрацию водородных ионов (рН) 1% водного раствора определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5-93.

### 8.4. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

Метод основан на двухфазном титровании катионоактивного соединения анионоактивным в присутствии индикатора метиленового голубого.

#### 8.4.1

Оборудование, материалы, реактивы: весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ Р 53228 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

Бюретка 1-3-2-25,01 по ГОСТ 29251.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336.

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-407-1816.

N-гексадецилпиридиний хлорид одноводный по ТУ 6-09-15-121.

Метиленовый голубой, индикатор по ТУ 6-09-22.

Кислота серная по ГОСТ 4204.

Хлороформ по ГОСТ 20015.

Натрия сульфат десятиводный по ГОСТ 4171.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

#### 8.4.2

Подготовка к анализу

##### 8.4.2.1

Стандартный раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,115 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема воды до метки при температуре 20<sup>o</sup>C. Концентрация этого раствора примерно 0,004 моль/дм<sup>3</sup>.

##### 8.4.2.2

Приготовление раствора индикатора метиленового голубого:

Растворением 0,1 г метиленового голубого в 100 см<sup>3</sup> дистиллированной воды получают 0,1% раствор метиленового голубого. Для приготовления раствора индикатора берут 30 см<sup>3</sup> 0,1% раствора метиленового голубого, прибавляют 6,8 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты, 113 г сульфата натрия десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм<sup>3</sup> при температуре 20<sup>o</sup>C.

#### 8.4.3

Проведение анализа

Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

В коническую колбу с притертой пробкой помещают 10 см<sup>3</sup> раствора N-гексадецил-пиридиний хлорида концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup>. Добавляют 40 см<sup>3</sup> воды, 25 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> хлороформа.

Получается двухслойная система с верхним (водным) синим и нижним (хлороформным) бесцветным слоем. Титруют при сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода синей окраски верхнего слоя в нижний и выравнивания окрасок обоих слоев. Окраску слоев следует определять в отраженном свете.

$$K = V1/V2, \text{ где}$$

V1 — объем раствора N-гексадецилпиридиний хлорида, взятый для титрования, см<sup>3</sup>.

V2 — объем раствора додецилсульфата натрия, пошедший на титрование, см<sup>3</sup>.

#### 8.4.4

Проведение анализа

Навеску средства массой от 0,1 до 0,3 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г, помещают в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, прибавляют 50 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 25 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> хлороформа.

Получается двухслойная система с верхним (водным) синим и нижним (хлороформным) бесцветным слоем. Титруют при сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода синей окраски верхнего слоя в нижний и выравнивания окрасок обоих слоев. Окраску слоев следует определять в отраженном свете.

#### 8.4.5

Обработка результатов

Массовую долю четвертичных аммониевых солей (суммарно) (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00151 \cdot V \cdot K \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot V_1}$$

где 0,00151 — масса суммы ЧАС, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно  $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup>, г;

V — объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup>, см<sup>3</sup>;

$K$  – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C$  ( $C_{12}H_{25}SO_4Na$ ) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>;

100 – разведение анализируемой пробы;

$V_1$  – объем раствора средства «Септохим-форте», израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

$m$  – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,4%.

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

#### **8.5. Определение массовой доли неионного поверхностно-активного вещества**

Содержание массовой доли неионного поверхностно-активного вещества (НПАВ) определяют по СТ РК ГОСТ Р 51018–2008.