

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ИЛЦ ГУП МГЦД



А. Орехов

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Велта»



А.В.Смирнов

«19» июня 2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01М3

по применению средства дезинфицирующего «Фортис Дез»

(ООО «Велта», Россия)

Москва, 2013 г.

Инструкция № 01/13 от 19.06.2013 г.
по применению дезинфицирующего средства «Фортис Дез»
(ООО «Велта», Россия)

Инструкция разработана:

ИЛЦ ГУП «Московский городской центр дезинфекции» (ИЛЦ ГУП МГЦД) - химико-аналитические исследования, бактерицидная (в том числе туберкулоцидная - микобактерии туберкулеза), фунгицидная (грибы рода Кандида, Трихофитон), спороцидная активность, токсикологические исследования;

ФГБУ «Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов имени М.П.Чумакова» РАМН - вирулицидная активность

ИЛЦ ПЧС в МСЧ № 164 ФМБА России - фунгицидная активность (плесневые грибы), бактерицидная активность (в том числе бактерии *S. Typhimurium*)

Авторы: Гутерман Р.Л., Кунина В.А., Сергеюк Н.П., Шестаков К.А., Кочетов А.Н. (ИЛЦ ГУП МГЦД); Кюрегян К.К. (ФГБУ «Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов имени М.П.Чумакова» РАМН), Доброхотский О.Н. (ИЛЦ ПЧС в МСЧ № 164 ФМБА России).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «Фортис Дез» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом. В качестве действующих веществ средство содержит перекись водорода (ПВ) - 25%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид и дидецилдиметиламмоний хлорид (ЧАС) -2,5%, полигексаметиленбигуанид гидрохлорид (ПГМБ) – 2,5%, а также воду и другие вспомогательные компоненты. Показатель активности водородных ионов (рН) 1% раствора средства - $6,0 \pm 1,0$.

Срок годности средства -2 года в невскрытой упаковке производителя. Срок годности рабочих растворов при комнатной температуре не более 14 суток в закрытых нержавеющей (хром-никелевых), стеклянных или эмалированных (без повреждений эмали) емкостях, в защищенном от прямых солнечных лучей и нагрева месте.

Средство выпускается в полимерных бутылках вместимостью от 500 до 1000 см³, полимерных канистрах вместимостью от 5 дм³ до 10 дм³ с дегазирующими крышками. Допускается упаковка в другую тару, обеспечивающую безопасность при хранении и транспортировании.

1.2. Средство «Фортис Дез» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза тестировано на микобактерии туберкулеза), вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа (H5N1), свиного гриппа, ВИЧ и пр.), патогенных (рода Кандида, Трихофитон) и плесневых грибов. Средство обладает спороцидной активностью.

Рабочие растворы средства обладают хорошими моющими и дезодорирующими свойствами, не портят обрабатываемые объекты (из дерева, стекла, керамики, других полимерных материалов, коррозионностойкого металла, резины, керамики). Не смывает органические загрязнения. Средство хорошо смешивается с водой, сохраняет свои свойства



после замерзания и последующего оттаивания. Средство не совместимо с натуральными и синтетическими мылами, анионными поверхностно-активными соединениями.

1.3. Средство «Фортис Дез» по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно-опасных веществ при введении в желудок; к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. При ингаляционном воздействии паров в насыщающих концентрациях средство относится к 3 классу умеренно опасных веществ по степени летучести. В виде концентрата средство обладает умеренным раздражающим действием на кожу и выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Средство обладает слабым сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы средства в концентрациях 0,1% и выше при однократном нанесении на кожу и оболочки глаз оказывают местно-раздражающее действие.

ПДК в воздухе рабочей зоны действующих веществ:

- перекись водорода - 0,3 мг/м³ (пары+аэрозоль, 3 класс опасности, с пометкой «требуется специальная защита кожи и глаз»)
- алкилдиметилбензиламмоний хлорида - 1,0 мг/м³ (аэрозоль, 2 класс опасности, с пометкой «требуется защита кожи и глаз».
- полигексаметиленгуанидина гидрохлорид – 2,0 мг/м³ (аэрозоль, 3 класс опасности).

1.4. Средство «Фортис Дез» предназначено для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, наружных поверхностей приборов и аппаратов, санитарно-технического оборудования, посуды (в том числе столовой, лабораторной и одноразовой), белья, уборочного инвентаря, выделений (моча, рвотные массы, мокрота и др.), посуды из-под выделений, смывных жидкостей (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.), остатков пищи, предметов ухода за больными, игрушек (кроме мягких), спортивного инвентаря, средств личной гигиены (из пластмассы, резины, металла), резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви из различных полимерных материалов, кожи, ткани, дерматина при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии в ЛПУ различного профиля (включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных и пр.), в детских и пенитенциарных учреждениях, санпропускниках, в инфекционных очагах при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;

- дезинфекции медицинских отходов классов Б и В (перевязочные средства, одноразовое нательное и постельное белье, одежда персонала, маски, посуда, изделия медицинского назначения однократного применения и пр.) перед утилизацией в ЛПУ;

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

- дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам);

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, инструменты к эндоскопам) ручным и механическим способами.



специализированных установках с рабочей частотой не менее 44 кГц и номинальной выходной мощностью генератора не менее 200 Вт) способами;

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной или окончательной (перед дезинфекцией высокого уровня /ДВУ/) очисткой, гибких и жестких эндоскопов ручным и механизированным (в специализированных установках с рабочей частотой не менее 44 кГц и номинальной выходной мощностью генератора не менее 200 Вт) способами;

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным (в специализированных установках с рабочей частотой не менее 44 кГц и номинальной выходной мощностью генератора не менее 200 Вт) способами;

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным (в специализированных установках с рабочей частотой не менее 44 кГц и номинальной выходной мощностью генератора не менее 200 Вт) способами;

- предварительной (перед ДВУ) очистки эндоскопов;

- дезинфекции высокого уровня эндоскопов;

- стерилизации изделий медицинского назначения;

- дезинфекции куветов, приспособлений к ним, а также комплектующих деталей, отдельных узлов и блоков аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких в ЛПУ;

- дезинфекции автотранспорта, в том числе санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;

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

- обеззараживание поверхностей, пораженных плесневыми грибами;

- дезинфекции помещений и оборудования на предприятиях общественного питания (в том числе имеющего контакт с пищевыми продуктами), продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, фитнесцентрах, банях, саунах, местах массового скопления людей (вокзалы, места заключения), на предприятиях химико-фармацевтической, парфюмерно-косметической и биотехнологической промышленности, учреждениях военных (включая казармы), учреждениях социального обеспечения (дома инвалидов, престарелых и др.);

- профилактическая дезинфекция мусороборочного оборудования, инвентаря, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;

- обеззараживания остаточных количеств фекально-мочевой смеси в накопительных баках автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинках стационарных общественных и автономных туалетов и биотуалетов;

- дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, парикмахерских, массажных и косметических салонах, салонах красоты, прачечных, клубах, других объектах сферы обслуживания населения.



2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Фортис Дез»

Концентрация рабочего раствора, (%) по препарату:	Количество концентрата средства (мл) и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
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
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
10,0	100,0	900,0	1000,0	9000,0
15,0	150,0	850,0	1500,0	8500,0
20,0	200,0	800,0	2000,0	8000,0
25,0	25,0	75,0	2500,0	7500,0
30,0	300,0	700,0	3000,0	7000,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ФОРТИС ДФЗ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1. Растворы средства «Фортис Дез» применяют для дезинфекции поверхностей (пол, стены, двери), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов, приборов, кузезов и приспособлений к ним; санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. лабораторной и одноразовой), предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря и материала, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек (кроме мягких), резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви, изделий медицинского назначения и прочее согласно п. 1.4 настоящей инструкции.

3.2. Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения. Все работы со средством и его рабочими растворами проводить в перчатках. Обеззараживание объектов способом протирания, замачивания, погружения можно проводить без использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз, но в отсутствие людей. Использование средства способом орошения допускается только в отсутствие людей с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания (респираторы) и глаз (защитные очки).

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую обстановку, наружные поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м²; или орошают из распылителя 300 мл/м².



использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м^2 – при использовании распылителя типа «Квазар». Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

3.4 Поверхности и другие объекты, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем обрабатывают растворами средства 10,0% или 20,0% концентраций (по препарату) при времени дезинфекционной выдержки 120 и 60 мин, соответственно.

При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 100 мл/м^2) используют рабочие растворы средства 0,2% и 0,3% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 45 и 30 минут соответственно.

3.5. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают дважды, с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м^2 обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м^2 (гидропульт, автомакс), 150 мл/м^2 (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.6. Обработку кувезов и приспособлений к ним проводят в отдельном хорошо проветриваемом помещении в отсутствие детей.

Поверхности кувеза и его приспособлений (матрасик в чехле, поддон матрасика, крышки воздушной завесы, подъемных устройств, площадки ложа, колпака неонатального, датчика температуры воздуха и кожи и др.) при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии тщательно протирают ветошью, смоченной в 2,0 % растворе средства при времени дезинфекционной выдержки 30 мин, 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 30 мин.

Приспособления кувеза (наливная воронка, резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода и др.) при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза), вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства концентрацией 2,0% на 60 мин или раствором средства концентрацией 6,0% на 30 мин. Отмыв приспособлений к кувезам следует проводить путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин каждое с тщательным промыванием всех каналов, затем высушить стерильными салфетками.

После окончания обработки кувезы следует проветрить в течение 30 мин.

При обработке кувезов необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов.

3.7. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, спортивный инвентарь, полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой. Крупный инвентарь допускается обрабатывать способом орошения.

3.8. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 10). По окончании экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Обувь из резины, пластмасс и других



полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства, препятствуя их всплыванию. По окончании дезинфекционной выдержки ее промывают водой и высушивают.

3.9. Мелкие игрушки (кроме мягких) полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, крупные – протирают ветошью, смоченной в растворе, или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.10. Посуду кухонную, столовую и чайную (в том числе однократного использования), освобожденную от остатков пищи, и лабораторную полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки от рабочих растворов, а посуду однократного использования утилизируют.

3.11. Медицинские отходы класса Б: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. - дезинфицируют растворами средства 1,5%, 2,0%, 3,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 90, 60, 45 мин соответственно.

Медицинские отходы класса В (контаминированные возбудителями туберкулеза и патогенными грибами): использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. - дезинфицируют растворами средства 30%, 35,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 90, 60 мин.

По окончании дезинфекции отходы и изделия утилизируют.

Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения».

3.12. Посуду лабораторную (в том числе однократного использования) полностью погружают в рабочий раствор средства. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки посуду промывают проточной питьевой водой, с помощью щетки, а посуду однократного использования утилизируют.

3.13. Белье, в том числе одноразового применения, замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают, а белье одноразового применения утилизируют.

Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.14. Резиновые коврики, банные сапожки, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплыванию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.15. Для дезинфекции, чистки, мойки мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников используют режимы обработки санитарно-технического оборудования, представленные в таблице 2.

3.16. Обеззараживание санитарного транспорта после перевозки инфекционного больного проводят по режимам соответствующей инфекции. Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 2.

3.17. Режимы дезинфекций различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 2- 11.

3.18. При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 11.

3.19. При проведении генеральных уборок и профилактической дезинфекции на



предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития и др.), предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных средство используют по режимам, представленным в таблице 2.

3.20. При проведении профилактической дезинфекции в парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах и др., средство используют по режимам, представленным в таблице 5, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (таблица 6).

3.21. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения 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.

3.22. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения по соответствующим режимам (таблица 7).

3.23. Биологические выделения (мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева и др.), остатки пищи собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения утилизируют.

Емкости из-под выделений погружают в раствор средства. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции емкость из-под выделений промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

Все работы, связанные с обеззараживанием выделений, проводят с защитой рук резиновыми перчатками. Режимы дезинфекции выделений представлены в таблицах 8,9.

3.24 При проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления, мусороборочного оборудования, инвентаря, мусоросборников и мусоровозов используют режимы обработки санитарно-технического оборудования, представленные в таблице 2.

3.25. Для обеззараживания остаточных количеств содержимого накопительных баков автономных туалетов применяется 20% раствор средства. Заправка баков рабочим раствором производится как вручную, так и с помощью спецтехники. Количество заливаемого раствора и объема остаточных количеств фекально-мочевой взвеси должно быть в соотношении 1:5. При таком соотношении обеззараживание отходов обеспечивается через 120 мин (время обеззараживания). После опорожнения баки промываются водой.

Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов обрабатывают 0,2 % или 0,3% раствором средства с помощью щетки или ветоши. Время дезинфекционной выдержки 60 мин или 30 мин соответственно.

Категорически запрещается смешивать средство с другими моющими средствами.



Таблица 2. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Фортис Дез» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,1	90	Протирание Орошение
	0,2	45	
	0,3	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,2	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,3	45	
Посуда без остатков пищи	0,1	60	Погружение
	0,2	30	
	0,5	15	
Посуда с остатками пищи	0,2	120	Погружение
	0,5	60	
	1,0	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)*	0,2	120	Погружение
	0,5	60	
	1,0	30	
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	180	Замачивание
	1,0	90	
	3,0	30	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,1	120	Погружение, протирание
	0,2	60	
	0,5	30	
Уборочный инвентарь	0,5	180	Замачивание
	1,0	90	
	3,0	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резины, пластмасс, стекла, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.) *	0,1	120	Погружение Протирание
	0,2	60	
	0,5	30	

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



Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Фортис Дез» при туберкулезе (тестировано на микобактерии туберкулеза)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), наружная поверхность приборов, аппаратов, санитарный транспорт	10,0	90	Протирание или орошение
	15,0	60	
	20,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	10,0	120	Двукратное протирание или двукратное орошение
	15,0	90	
Посуда без остатков пищи	20,0	90	Погружение
	25,0	60	
Посуда с остатками пищи	25,0	90	Погружение
	30,0	60	
Посуда лабораторная (в том числе однократного применения); предметы для мытья посуды	25,0	90	Погружение
	30,0	60	
Белье, не загрязненное выделениями	25,0	90	Замачивание
	30,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	30,0	90	Замачивание
	35,0	60	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	15,0	90	Погружение, протирание
	20,0	60	
Уборочный инвентарь	30,0	90	Замачивание
	35,0	60	
Предметы ухода за больными из металлов, резины, пластмасс, стекла	15,0	90	Замачивание или протирание
	20,0	60	



Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Фортис Дез» при инфекциях вирусной этиологии – (аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей острых респираторных инфекций, гепатиты А, В, С, D; герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, свиного гриппа, ВИЧ, полиомиелит, энтеровирусы, ротавирусы, риновирусы, полиовирусы, и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего р-ра препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов	1,5	60	Протирание
	2,0	30	Орошение
	4,0	30	Протирание Орошение
	6,0	15	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	4,0	30	Орошение
	6,0	15	Протирание
Посуда с остатками пищи	2,0	60	Погружение
	6,0	30	Погружение
Белье, незагрязненное выделениями	4,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	6,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь	6,0	60	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки, спортивный инвентарь, предметы личной гигиены (из пластмасс, резины, латекса, стекла, металла)	1,5	60	Протирание
Инструменты парикмахерских, салонов красоты, маникюрных кабинетов и пр.	2,0	60	Погружение
	6,0	30	



Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Фортис Дезе» при грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель и пр.)	0,25	60	-	Протирание или орошение
	0,4	30	-	
	0,5	15	-	
	1,0	-	60	
	2,0	-	30	
	3,0	-	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	90	-	Протирание Орошение
	0,4	60	-	
	0,5	30	-	
	1,0	-	90	
	2,0	-	45	
	3,0	-	30	
Посуда без остатков пищи	0,2	60	-	Погружение
	0,5	30	-	
	1,0	15	-	
Посуда с остатками пищи	0,5	90	-	Погружение
	1,0	60	-	
	2,0	30	-	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования), предметы для мытья посуды	0,5	90	-	Погружение
	1,0	60	-	
	2,0	30	90	
	3,0	-	60	
	4,0	-	30	
	0,25	120	-	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены	0,4	90	-	Погружение или протирание
	0,5	60	120	
	1,0	-	90	
	2,0	-	60	
	1,0	60	-	
Белье незагрязненное	2,0	45	60	Замачивание
	3,0	15	45	
	4,0	-	15	
	1,5	90	-	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	-	Замачивание
	3,0	45	90	
	4,0	-	60	
	5,0	-	30	
	1,0	90	-	
Уборочный инвентарь	2,0	60	-	Замачивание
	3,0	45	90	
	4,0	-	60	
	5,0	-	30	
	1,0	-	120	
Резиновые коврики, обувь из различных полимерных материалов	2,0	-	60	Погружение или протирание
	3,0	-	45	



Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Фортис Дез» при поражениях плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	10,0	90	Протирание или орошение
	20,0	60	
Посуда лабораторная	10,0	90	Замачивание
	20,0	60	
Белье, не загрязненное выделениями	20,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	20,0	60	Замачивание
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов	10,0	90	Замачивание
	20,0	60	
Кал в лечебно-профилактических учреждениях	20,0	120	Заливка

Таблица 7. Режимы дезинфекции медицинских отходов (изделия медицинского назначения однократного применения, перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.) растворами средства «Фортис Дез»

Класс отходов в соответствии СанПиН 2.1.7.2790-10	Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ Обработки
Класс Б	Бактериальные (кроме туберкулёза), вирусные и грибковые (кандидозы)	6,0	30	Погружение, замачивание
Класс В	Бактериальные (включая туберкулёз), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	35,0	120	Погружение, замачивание
		40,0	60	



Таблица 8. Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «Фортис Дез» при бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Рвотные массы, остатки пищи	17,5	120	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	20,0	90	
Моча, смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.)	17,5	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	20,0	30	
Кал	20,0	120	Смешать кал с раствором средства в соотношении 1:2
Мокрота	20,0	120	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2
	25,0	90	
Емкости из-под выделений (моча), жидкости после ополаскивания зева, смывные воды, в т. ч. эндоскопические и др.	17,5	60	Погружение или заливание раствором
	20,0	30	
Емкости из-под выделений (мокрота)	20,0	120	Погружение или заливание раствором
	25,0	90	
Емкости из-под выделений (рвотные массы), остатков пищи	17,5	60	Погружение или заливание раствором
	20,0	30	
Емкости из-под выделений (кал)	20,0	120	Погружение или заливание раствором



Таблица 9. Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «Фортис Дез» при бактериальных (включая туберкулез) и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Рвотные массы, остатки пищи	25,0	120		Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	30,0	60		
Моча, смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.)	20,0	60		Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	25,0	30		
Мокрота	25,0	120		Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2
	30,0	90		
Кал	30,0	120		Смешать кал с раствором средства в соотношении 1:2
Емкости из-под выделений (моча), жидкости после ополаскивания зева, смывные воды, в т. ч. эндоскопические и др.	20,0	60		Погружение или заливание раствором
	25,0	30		
Емкости из-под выделений (мокрота)	25,0	120		Погружение или заливание раствором
	30,0	90		
Емкости из-под выделений (рвотные массы), остатков пищи	25,0	120		Погружение или заливание раствором
	30,0	60		
Емкости из-под выделений (кал)	30,0	120		Погружение или заливание раствором

Таблица 10. Режимы дезинфекции обуви растворами средства «Фортис Дез» при грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Обувь из кожи, ткани, дерматина	1,5	90	-	протираание
	2,0	60	-	
	3,0	45	90	
	4,0	-	60	
Обувь из пластика резины	0,4	60	-	погружение
	0,5	30	-	
	1,0	-	60	
	2,0	-	30	



Таблица 11. Режимы дезинфекции объектов средством «Фортис Дез» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по препарату.	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,1	90	Протирание или орошение
	0,2	45	
	0,3	30	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность любого профиля (кроме инфекционного)	0,1	90	Протирание или орошение
	0,2	45	
	0,3	30	
Операционные блоки, перевязочные. Процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,25	60	Протирание или орошение
	0,4	30	
	0,5	15	
Инфекционные организации, осуществляющие медицинскую деятельность	По режиму соответствующей инфекции		
Противотуберкулезные организации, осуществляющие медицинскую деятельность	10,0	90	Протирание или орошение
	15,0	60	
	20,0	30	
Кожно-венерологические организации, осуществляющие медицинскую деятельность	1,0	60	Протирание или орошение
	2,0	30	
	3,0	10	
Учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,1	90	Протирание или орошение
	0,2	45	
	0,3	30	

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ФОРТИС ДЕЗ» 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, и предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, ручным способом осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками.

4.2. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения приведены в таблице 12.



4.3. 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.

4.4. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 5 мин при обработке ИМН по режиму бактериальной (кроме туберкулеза), вирусной и грибковой инфекции и не менее 10 минут - по режиму бактериальной (включая туберкулез, вирусной и грибковой инфекции), обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

4.5. Оттиски, зубопротезные заготовки (с соблюдением противоэпидемических мер - резиновых перчаток, фартука) дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (таблица 12). 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 25 оттисков при погружении в 2 л раствора. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.6. Обеззараживание стоматологических отсасывающих систем проводят применяя рабочий раствор средства 0,5% или 1,0% концентрации, прокачивая его через отсасывающую систему в течение 2 минут. Заполненную раствором систему оставляют на 30 или 15 минут соответственно (в это время отсасывающую систему не используют). После окончания дезинфекционной выдержки раствор из системы сливают и промывают систему проточной водой. Процедуру осуществляют в соответствии с рекомендациями производителей отсасывающих систем, но не реже 1-2 раз в день.

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

Внимание! Разрешается использование средства «Фортис Дез» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средства на основе перекиси водорода

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

4.7.1. 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.

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



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

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

4.7.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой в течение 5 мин после обработки по режиму при бактериальных (кроме туберкулеза) вирусных и грибковых инфекциях), и 10 мин после обработки по режиму бактериальных (включая туберкулез) вирусных и грибковых инфекций, далее дистиллированной в течение 1 минуты.

4.8. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, механизированным способом проводят в ультразвуковых установках, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке (установки с рабочей частотой не менее 44 кГц и номинальной выходной мощностью генератора не менее 200 Вт).

4.9. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения указаны в таблице 12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения ручным и механизированным способом указаны в таблицах 13-16.

Таблица 12. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения (ИМН) растворами средства «Фортис Дез»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по препарату, %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения (в том числе хирургические и стоматологические инструменты) из коррозионностойких металлов, резины, пластмасс, стекла, комплектующие парково-дыхательной аппаратуры	Вирусные, бактериальные (исключая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	2,0	60	Погружение
		6,0	30	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	20,0	90	
		25,0	60	
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	20,0	90	Погружение
		25,0	60	
Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки	Вирусные, бактериальные (исключая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	2,0	60	Погружение
		6,0	30	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	20,0	90	
		25,0	60	



Таблица 13. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой*, ручным способом изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Фортис Дез».

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание при полном погружении в рабочий раствор средства изделий и заполнении им полостей и каналов	2,0** 6,0** 20,0*** 25,0***	Не менее 18	60 30 90 60
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой салфетки, каналов изделий с помощью шприца: ● изделий не имеющих замковых частей, каналов или полостей, кроме вращающегося стоматологического инструмента ● изделий, имеющих замковые части, каналы и полости, вращающегося стоматологического инструмента	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	0,5 1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой: - после обработки по режиму бактериальных (кроме туберкулеза) вирусных и грибковых инфекций - после обработки по режиму бактериальных (включая туберкулез) вирусных и грибковых инфекций	Не нормируется		5,0 10,0
Ополаскивание дистиллированной водой	Не нормируется		0,5

Примечания:

* изделия медицинского назначения погружали в раствор средства без подсушивания органического загрязнения;

** на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях;

*** на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Внимание! При большом количестве изделий, загрязненных кровью, на этапе замачивания образуется мелкодисперсная пена, которая затрудняет проведение механической очистки на этапе мойки изделий



Таблица 14. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой*, ручным способом гибких и жестких эндоскопов рабочими растворами средства «Форте Дез».

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	2,0** 6,0** 20*** 25***	Не менее 18	60 30 90 60
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки. ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца.	в том же растворе, в котором осуществляли замачивание	То же	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы-с помощью шприца или электроотсоса): - после обработки по режиму бактериальных (кроме туберкулеза) вирусных и грибковых инфекций - после обработки по режиму бактериальных (включая туберкулез) вирусных и грибковых инфекций	Не нормируется		5,0 10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы-с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечания:

*изделия медицинского назначения погружали в раствор средства без подсушивания органического загрязнения;

** на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях;

***на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается и дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.



Таблица 15. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой*, ручным способом медицинских инструментов к гибким эндоскопам рабочими растворами средства «Фортис Дез»

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание инструментов при полном погружении в раствор средства и заполнении им полостей и внутренних открытых каналов с помощью шприца	2,0**	Не менее 18	30
	6,0**		60
	20***		90
	25***		60
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: • наружной (внешней) поверхности- при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; • внутренних открытых каналов - при помощи шприца	в том же растворе, в котором осуществляли замачивание	То же	2,0
			1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы-с помощью шприца или электроотсоса): - после обработки по режиму бактериальных (кроме туберкулеза) вирусных и грибковых инфекций - после обработки по режиму бактериальных (включая туберкулез) вирусных и грибковых инфекций	Не нормируется		5,0
			10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы-с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечания:

* изделия медицинского назначения погружали в раствор средства без подсушивания органического загрязнения;

** на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях;

*** на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается и дезинфекция при вирусных, бактериальных, включая туберкулез, и грибковых (кандидозы) инфекциях.



Таблица 16. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой*, изделий медицинского назначения из металлов (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Фортис Дез» механизированным способом.

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка** - хирургических и стоматологических инструментов из коррозионностойких металлов	2,0***	Не менее 18	60
	6,0***		30
	20,0****		90
	25,0****		60
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки: - после обработки по режиму бактериальных (кроме туберкулеза) вирусных и грибковых инфекций - после обработки по режиму бактериальных (включая туберкулез) вирусных и грибковых инфекций	Не нормируется		5
			10
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание:

* изделия медицинского назначения погружали в раствор средства без подсушивания органического загрязнения;

** ультразвуковые устройства с рабочей частотой не менее 44 кГц и номинальной выходной мощностью генератора не менее 200 Вт

*** на этапе ультразвуковой обработки инструментов в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

**** на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофития) инфекциях.



5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ФОРТИС ДЕЗ» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДОСКОПАМ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ (ПЕРЕД ДВУ) 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 ЛПУ для этой цели средством, в т.ч. средством «Клиофокс») 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 таблицах 17-19; механизированным способом с использованием ультразвуковых установок – в таблицах 20, 21.

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

5.3. Контроль качества предстерилизационной очистки изделий проводят путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови.

Постановку амидопириновой пробы осуществляют согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№ МУ -287-113 от 30.12.1998 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 подлежат 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.

5.4. Режимы предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов ручным способом указаны в таблице 18.

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



Таблица 18. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией*, ручным способом гибких и жестких эндоскопов рабочими растворами средства «Фортис Дез».

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	1,5	Не менее 18	15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки. ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца. 	В том же растворе, в котором осуществляли замачивание	То же	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы-с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы-с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечания:

*изделия медицинского назначения погружали в раствор средства без подсушки органического загрязнения.



Таблица 19. Режимы предстерилизационной очистки, **не совмещенной** с дезинфекцией, **ручным способом** инструментов к гибким и жестким эндоскопам, растворами средства «Фортис Дез».

Этапы предстерилизационной очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин.
Замачивание инструментов при полном погружении в раствор средства и заполнении им полостей и внутренних открытых каналов с помощью шприца	1,5	Не менее 18	15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: • наружной (внешней) поверхности-при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; • внутренних открытых каналов - при помощи шприца	в том же растворе, в котором осуществляли замачивание	То же	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы-с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы-с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

* изделия медицинского назначения погружали в раствор средства без подсушивания органического загрязнения;

Таблица 20. Режимы предстерилизационной очистки, **не совмещенной** с дезинфекцией*, изделий медицинского назначения из металлов (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Фортис Дез» **механизированным способом**.

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка** - хирургических и стоматологических инструментов из коррозионностойких металлов	1,5	Не менее 18	15
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание:

* изделия медицинского назначения погружали в раствор средства без подсушивания органического загрязнения;

** ультразвуковые устройства с рабочей частотой не менее 44 кГц и номинальной мощностью генератора не менее 200 Вт



Таблица 21. Режимы предстерилизационной очистки*, не совмещенной с дезинфекцией, инструментов к гибким и жестким эндоскопам растворами средства «Фортис Дез» механизированным способом с применением ультразвука.

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка** - инструментов к эндоскопам	1,5	Не менее 18	15
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание:

* изделия медицинского назначения погружали в раствор средства без подсушивания органического загрязнения;

** ультразвуковые устройства с рабочей частотой не менее 44 кГц и номинальной выходной мощностью генератора не менее 200 Вт.

6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ФОРТИС ДЕЗ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ /ДВУ/ ЭНДОСКОПОВ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ИМН

6.1. Стерилизации средством «Фортис Дез» подвергают только чистые изделия медицинского назначения (в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты). При необходимости проводят предварительную и окончательную (или предстерилизационную) очистки любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средством с ополаскиванием от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями) по применению конкретного средства, в том числе средством «Фортис Дез». С изделий перед погружением в средство для дезинфекции или стерилизации удаляют остатки влаги (высушивают).

6.2. Изделия медицинского назначения (подготовленные согласно п.6.1) полностью погружают в емкость с раствором «Фортис Дез», заполняя им с помощью вспомогательных средств (шпатель, шприцы) каналы и полости изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками. При отмывании обрабатывают в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и др.), погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для улучшения проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1см.

6.3. При отмывке предметов после химической стерилизации используют только стерильную воду и стерильные ёмкости.

6.4. После стерилизации изделия отмывают в воде от остатков средства, соблюдая правила асептики – используют 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 резины и пластика – 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.

6.5. 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 – не более 3 (трех) суток.

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

6.6. Стерилизацию изделий медицинского назначения, хирургических и стоматологических инструментов, инструментов к эндоскопам проводят по режимам, указанным в таблице 20.

6.7. Дезинфекцию высокого уровня, стерилизацию ЭНДОСКОПОВ, а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную или предстерилизационную) проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним».

Внимание! Разрешается использование средства «Фортис Дез» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе перекиси водорода.

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

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

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

6.10. При отмывке эндоскопов после ДВУ целесообразно использовать стерильную воду (однако, допускается использование прокипяченной питьевой воды, отвечающей требованиям действующих санитарных правил). Бронхоскопы и цистоскопы промывают дистиллированной водой, отвечающей требованиям соответствующей фармакопейной статьи, а гастродуоденоскопы, колоноскопы и ректоскопы промывают питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил.

При отмывке изделий после химической стерилизации используют только стерильную воду.

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

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- эндоскопы 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.

6.12. Отмытые от остатков средства стерильные эндоскопы извлекают из воды и помещают на стерильную ткань; из их каналов и полостей удаляют воду с помощью



стерильного шприца или иного приспособления (через каналы эндоскопа для полного удаления влаги по возможности пропускают раствор 70% изопропилового спирта) и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.

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

Срок хранения стерилизованных изделий – не более трех суток.

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

6.13. Аналогично дезинфекция и стерилизация эндоскопов (отечественного и импортного производства) могут проводиться в автоматизированных установках, предназначенных для обработки эндоскопов механизированным способом и разрешенных к применению в Российской Федерации в установленном порядке, в соответствии с инструкцией по использованию установок.

6.14. ДДУ и стерилизацию жестких и гибких эндоскопов проводят по режимам, указанным в таблице 20.

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

Таблица 20 Режимы дезинфекции высокого уровня и стерилизации изделий медицинского назначения растворами средства «Форгис Дез»

Вид обработки	Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки		Способ обработки
		концентрация рабочего раствора (по препарату), %	время обработки, мин	
Дезинфекция Высокого уровня	Жесткие и гибкие эндоскопы	20,0	15	Погружение
Стерилизация	Изделия медицинского назначения из металлов, (включая хирургические, в том числе с замковыми частями, и стоматологические (включая вращающиеся) инструменты), пластмасс, стекла, резин	10,0	120	Погружение
		15,0	90	
		20,0	60	
	Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	10,0	120	Погружение
		15,0	90	
		20,0		



7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

7.1. К работе не допускаются лица моложе 18 лет, лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

7.2. При всех работах следует избегать попадания средства на кожу и в глаза.

7.3. Все работы со средством и рабочими растворами необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

7.4. Емкости с растворами средства при обработке объектов способом погружения (замачивания) должны быть закрыты.

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

7.6. Дезинфекцию поверхностей способом протирания рабочими растворами концентрацией 2,0% и ниже персоналу можно проводить без средств защиты, но в отсутствие людей. После обработки помещение следует проветрить не менее 30 минут.

7.7. Обеззараживание поверхностей способом протирания рабочими растворами от 3,0% концентрации и выше и все работы способом орошения персоналу следует проводить с защитой органов дыхания (универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В»), глаз (герметичными очками), кожи рук (перчатками резиновыми или из неопрена). Работы следует проводить в отсутствие людей. По окончании дезинфекции в помещении следует провести влажную уборку и проветривание не менее 60 минут.

7.8. Средство является окислителем, способно вызывать воспламенение трудногорючих материалов.

8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

8.1. При несоблюдении мер предосторожности могут возникнуть явления острого отравления, которые характеризуются признаками раздражения органов дыхания, кожных покровов и слизистых оболочек.

8.2. При попадании средства на кожу немедленно промыть это место проточной водой в течение 10 минут. Смазать смягчающим кремом. При необходимости обратиться к врачу.

8.3. При попадании в глаза средство вызывает ожоги слизистой оболочки и повреждение роговицы. Необходимо немедленно! промыть их проточной водой в течение 10-15 минут (веки удерживать раскрытыми) и сразу обратиться к врачу-окулисту.

8.4. При случайном попадании средства через рот появляется боль, ожоги слизистой оболочки рта. Необходимо немедленно промыть рот водой, затем принять 10-15 измельченных таблеток активированного угля, запивая несколькими стаканами воды. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

8.5. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, УПАКОВКА

9.1 Средство выпускается в полимерных флаконах вместимостью от 500 до 1000 см³ и в канистрах полиэтиленовых вместимостью от 5 до 10 дм³ с дегазирующими крышками.

9.2. Средство транспортируют всеми видами наземного транспорта в оригинальных упаковках производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.



9.3 Средство следует хранить в оригинальной упаковке изготовителя в закрытом сухом вентилируемом складском помещении, защищенном от попадания прямых солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов при температуре от минус 20°C до плюс 35°C.

9.4. В аварийных ситуациях следует использовать защитную одежду, сапоги и средства индивидуальной защиты: органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, глаз - герметичными очками, кожи рук резиновыми перчатками.

При уборке пролившегося средства следует адсорбировать удерживающим жидкостью веществом (силикагель, песок), не использовать горючие материалы (например, стружку, опилки), затем нейтрализовать (используя 30–40% раствор бисульфита натрия), собрать и направить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды.

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

9.6. Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя (при хранении от минус -20°C до плюс 35°C) составляет 2 года. Средство сохраняет свои свойства после замораживания и размораживания.

10. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

10.1. По показателям качества средство «Фортис Дез» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 23.

Таблица 23. Контролируемые показатели качества средства «Фортис Дез»

№ п/п	Наименование показателя	Норма
1.	Внешний вид, цвет и запах	Однородная прозрачная жидкость от бесцветной до желтого цвета со слабым специфическим запахом
2.	Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства	$6,0 \pm 1,0$
3.	Массовая доля ЧАС (суммарно), %	$2,5 \pm 0,3$
4.	Массовая доля перекиси водорода, %	$25,0 \pm 3,0$
5.	Массовая доля полигексаметиленбигуанид гидрохлорида, %	$2,5 \pm 0,3$

10.2. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяется визуально. Для этого в пробирку из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30 - 32 мм (ГОСТ 25336-82) наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете на белом фоне. Запах определяют органолептически.

10.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства. Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства измеряют потенциометрически в соответствии с ГОСТ Р 50550-93

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

10.4. Определения массовой доли ЧАС (суммарно).

10.4.1. Массовую долю ЧАС (суммарно) в средстве определяют методом стандартного титрования.

