

«СОГЛАСОВАНО»
Зам. руководителя ИЛЦ
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»
Минздравсооразвития России
д.б.н., вед.н.с.



Афиногенова А.Г.

« 30 » марта 2012 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ОАО НПО «Новодез»



Барков В.В.

« 30 » марта 2012 г.

Инструкция № 070-2/2012
по применению дезинфицирующего средства «Септезин-Актив»
(ОАО НПО «Новодез», Россия)

2012 г.

Инструкция № 070-2/2012
по применению дезинфицирующего средства «Септезин-Актив»
(ОАО НПО «Новодез», Россия)

Инструкция¹ разработана ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России (РНИИТО), ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора (ВолгоградНИПЧИ) и ОАО НПО «Новодез».

Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (РНИИТО), Андрус В.Н. (ВолгоградНИПЧИ), Манькович Л.С., Лебедев А.А. (ОАО НПО «Новодез»).

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Септезин-Актив» представляет собой прозрачную жидкость светло-желтого или синего цвета со слабым специфическим запахом или запахом отдушки. В качестве действующих веществ средство содержит 40% комплекса четвертичных аммонийных соединений (25% алкилдиметилбензиламмоний хлорида, 10% алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида и 5% диоктилдиметиламмоний хлорида), 5% N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, а так же вспомогательные компоненты. Средство расфасовано в полимерные бутылки емкостью 0,1; 0,25; 0,4; 0,5 и 1 дм³, канистры по 5, 10, 15, 25 дм³, бочки по 50, 100, 150, 200 дм³. Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 5 лет. Срок годности рабочих растворов составляет 21 сутки при условии хранения в закрытых емкостях.

1.2. Средство «Септезин-Актив» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов (включая микобактерии туберкулеза, возбудителей особо опасных инфекций (ООИ) – чумы, холеры, туляремии), вирусов (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, герпеса и др.), патогенных грибов рода Кандида, Трихофитон и плесневых грибов, возбудителей внутрибольничных инфекций, анаэробной инфекции.

Средство имеет хорошие моющие и дезодорирующие свойства, не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов. Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания. Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны. Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.3. Средство «Септезин-Актив» по параметрам острой токсичности 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 и при введении в брюшную полость, оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, не оказывает кожно-резорбтивного и сенсibiliзирующего действия.

¹ Настоящая Инструкция разработана взамен Инструкции №070-1/2010 от 28.04.2010 г. по применению дезинфицирующего средства «Септезин-Актив» (ОАО НПО «Новодез», Россия).

Рабочие растворы средства относятся к 4 классу малоопасных веществ, при концентрации до 1,0% не оказывают кожно-раздражающего действия. При использовании рабочих растворов способом орошения (в форме аэрозоля) наблюдается раздражение верхних дыхательных путей и глаз. Растворы средства при использовании способами протирания, погружения и замачивания ингаляционно малоопасны, в том числе и при многократных воздействиях.

ПДК в воздухе рабочей зоны для действующих веществ составляет:

- N,N-бис(3-аминопропил)додециламина – 1 мг/м³
- алкилдиметилбензиламмония хлорида (ЧАС) – 1 мг/м³

1.4. Средство «Септезин-Актив» предназначено для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе однократного использования и лабораторной), предметов для мытья посуды, резиновых и полипропиленовых коврик, уборочного инвентаря и материала, игрушек, предметов ухода за больными, предметов личной гигиены в ЛПУ и ЛПО (включая клинические, диагностические и бактериологические, вирусологические, ПЦР и другие лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных и пр.), в детских и пенитенциарных учреждениях, в инфекционных очагах при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;

- дезинфекции кушеток и приспособлений к ним, реанимационных, манипуляционных и пеленальных столов, гинекологических и стоматологических кресел, комплектующих деталей наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры и приспособлений к ней, анестезиологического оборудования, датчиков диагностического оборудования (УЗИ и т.п.) в ЛПУ и ЛПО;

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

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

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

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

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;

- предварительной очистки эндоскопов;

- окончательной и предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов ручным и механизированным в специализированных и ультразвуковых установках любого типа способами в ЛПУ и ЛПО;

- дезинфекции санитарного транспорта;

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

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

- борьбы с плесенью;

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

- дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, банях, саунах, местах массового скопления людей;

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

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

- для обеззараживания поверхностей, объектов и выделений в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, а также для обработки автокатафалков.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Септезин-Актив»

Концентрация раствора (%) по препарату	Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода
0,02	0,2	999,8	2,0	9998,0
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,4	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,6	6,0	994,0	60,0	9940,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «СЕПДЕЗИН-АКТИВ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

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

3.2. Дезинфекцию поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и т.п.), жесткой мебели, поверхностей приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы), резиновых ковриков проводят способом протирания ветошью, смоченной в растворе средства, или способом орошения из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар» и др. Сильно загрязненные поверхности обрабатывают дважды. Норма расхода раствора средства при протирании – 100 мл/кв.м. поверхности, при орошении – 300 мл/кв.м. (гидропульт, автомакс), 150 мл/кв. м. (распылитель типа «Квазар») на одну обработку. После проведения дезинфекции способом орошения проводят влажную уборку. После проведения дезинфекции способом протирания смывание рабочего раствора с поверхностей не требуется.

3.3. При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 100 мл/м²), в т.ч. при обработке наружных поверхностей кушеток, используют рабочие растворы средства в соответствии с режимами таблиц 2-5.

3.4. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в 0,5% растворе средства при времени экспозиции 60 мин., или 0,6% раствором при экспозиции 30 мин., с интервалом между обработками 15 мин, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м² двукратно с интервалом между обработками 15 мин. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 6.

3.5. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления или аэрозолирования рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 11, при норме расхода 10 мл/м³. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

3.6. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам, указанным в таблице 11.

Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями, изложенными в СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности», а также в «Методических рекомендациях по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утвержденных ФГБУ ЦГСЭН г. Москвы, 2004 г.

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

3.6.1. Дезинфекции подвергаются:

- воздухопроводы, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;

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

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

3.6.3. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором с последующим смыванием, поскольку средство несовместимо с мылами. В качестве моющего раствора можно использовать 0,02% раствор средства «Септезин-Актив». Для профилактической дезинфекции используют 0,05% раствор средства способом орошения или протирания при времени дезинфекционной выдержки 60 мин.

3.6.4. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в 0,05% водный раствор средства на 60 мин, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

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

3.6.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м². Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

3.6.7. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автоматса при норме расхода 400 мл/м², с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 250 мл/м², с использованием способа аэрозолирования – при норме расхода 150 мл/м², добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

3.6.8. 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.

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

3.6.10. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 250 мл/м² или аэрозолированием при норме расхода 150 мл/м² последовательно сегментами по 1-2 м.

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

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

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

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

3.7. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания при

норме расхода 100 мл/м² или орошения, по окончании дезинфекции его промывают водой.

3.8. Столовую посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3 мин. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

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

3.10. Белье замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.11. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 мин.

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

3.13. Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.14. Обработку кузевов и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей.

Поверхности кузеза и его приспособлений тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м². По окончании дезинфекции поверхности кузеза дважды протирают стерильными тканевыми салфетками (пеленками), обильно смоченными в стерильной питьевой воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной пеленкой. После окончания обработки инкубаторы следует проветривать в течение 15 мин.

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

Технология обработки кузевов подробно изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кузевов для недоношенных детей» (приложение к приказу МЗ СССР № 440 от 20.04.83г.). При обработке кузевов необходимо учитывать рекомендации производителя кузевов.

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

3.15. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной и ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с п.3.1 Приложения 4 к Приказу МЗ СССР № 720 от 31.06.78 г. Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздухопроводы, лицевые маски, анестезиологические шланги) погружают в раствор средства на время экспозиции. После окончания дезинфекции их извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков

средства последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды по 5 мин в каждой, затем сушат и хранят в асептических условиях. Обработку проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5.

3.16. Растворы средства «Септедин-Актив» используют для дезинфекции объектов при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в таблицах 2-6. Режимы дезинфекции объектов при особо опасных инфекциях представлены в таблице 7.

3.17. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 10).

3.18. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, детских и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (таблица 2).

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

3.19. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария, воздуха на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам при вирусных инфекциях (таблица 4 и 12).

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

3.21. Обработку объектов санитарного транспорта проводят способом орошения или протирания в соответствии с режимами, указанным в таблице 4.

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

3.22. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов лечебно-профилактических учреждений и организаций, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности, и других учреждений производят с учетом требований Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.7.2790-10 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» и СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п.2.12.8) в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 8, с последующей утилизацией.

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

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

3.22.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изде-

лий. 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.

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

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

3.22.5. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, сыворотку, выделения больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии и пр.) смешивают с рабочим раствором необходимой для дезинфекции концентрации в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора. 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 проводить в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические правила.

После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10. При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.

3.22.6. Посуду из-под выделений больного, лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают 2% раствором средства в течение 60 минут или 3% раствором в течение 30 минут (см. таблицу 8) способом погружения (посуда) или протирания (поверхности). Затем посуду из-под выделений больного, лабораторную посуду или поверхности споласкивают под проточной водой или протирают чистой ветошью, смоченной водой.

3.23. В соответствии с действующими документами непригодную для использования донорскую кровь и препараты крови утилизируют с использованием автоклавирования. Однако кровь со сгустками, донорскую кровь и препараты крови не зараженную, но с истекшим сроком годности допускается дезинфицировать путем смешивания с 2% рабочим раствором средства в соотношении 1 часть крови на 2 части раствора. Смесь выдерживают в течение 60 минут и утилизируют с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10. Медицинские пиявки после проведения гирудотерапии (классифицируются как медицинские отходы класса Б) погружают в 2% рабочий раствор средства на время экспозиции 60 минут, затем утилизируются с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10.

3.24. При анаэробных инфекциях обработку любых объектов проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, используя 1% рабочий раствор средства с экспозицией 30 минут.

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

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

Выделения и другие органические загрязнения обеззараживают и утилизируют в соответствии с режимами п. 3.25 настоящей Инструкции (таблица 8).

3.26. Профилактическую дезинфекцию на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных

средств в помещениях классов чистоты С и D проводят по режимам, представленным в таблице 2 по режимам бактериальных инфекций (кроме туберкулеза).

3.27. Для использования в дезковриках используют 0,5% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика и указан в инструкции по эксплуатации дезковрика. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования коврика. В среднем смена раствора дезсредства происходит 1 раз в 3 суток.

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «СЕПДЕЗИН-АКТИВ» 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, а также окончательную и предстерилизационную очистку эндоскопов, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками.

4.2. Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства, обеспечивая удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют.

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

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

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

4.4. Оттиски, зубопротезные заготовки 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 50 оттисков. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.5. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства концентрацией 0,4% объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем раствор средства оставляют в ней для воздействия на 30 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

4.6. Режимы дезинфекции ИМН указаны в таблице 12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН ручным и механизированным способом указаны в таблице 13.

4.7. Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним после применения у инфекционного больного подвергают процессу дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, средством «Сепдезин-Актив». При этом учитывают требования, изложенные в Санитарно-эпидемиологических правилах

СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10, МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

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

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

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

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

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

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

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

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

4.10. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, а также окончательной и предстерилизационной очистки, жестких и гибких эндоскопов и инструментов к эндоскопам указаны в таблицах 14-16.

4.11. Для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, рабочие растворы средства можно применять многократно в течение срока годности, если их внешний вид не изменился (изменение цвета, помутнение раствора и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

4.12. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови.

Постановку амидопириновой пробы осуществляют согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.), азопирамовой пробы согласно изложенному в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 25.05.88 г.).

Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

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

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, в т.ч. из дерева), приборы, оборудование; санитарный транспорт при проведении профилактической дезинфекции	0,02	60	Протирание или орошение
	0,05	15	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.) *	0,05	60	Погружение или протирание
	0,1	30	
	0,2	10	
Белье, не загрязненное выделениями	0,05	30	Замачивание
	0,1	15	
Бельё, загрязненное выделениями	0,05	60	Замачивание
	0,1	30	
	0,2	15	
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	0,02	60	Погружение
	0,05	30	
	0,1	15	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	0,05	60	Погружение
	0,1	30	
	0,2	15	
Посуда лабораторная и аптечная; предметы для мытья посуды	0,05	60	Погружение
	0,1	30	
	0,2	15	
Средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,05	60	Погружение, протирание
	0,1	30	
	0,2	10	
Уборочный материал, инвентарь	0,05	60	Замачивание, погружение
	0,1	30	
	0,2	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,05	30	Протирание или орошение
	0,1	15	
Кувезы, приспособления наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования *	0,05	60	Протирание, погружение
	0,1	30	
	0,2	10	
Игрушки	0,1	60	Протирание, погружение
	0,2	15	

Примечание:

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

**Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«Септезин-Актив» при туберкулезе**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование, санитарный транспорт	0,2	60	Протираание или орошение
	0,3	30	
	0,4	15	
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	0,3	60	Погружение
	0,4	30	
	0,5	15	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	0,4	60	Погружение
	0,5	30	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	0,4	60	Погружение
	0,5	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,4	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,4	60	Замачивание
	0,5	30	
Предметы ухода за больными	0,3	90	Погружение или протираание
	0,4	60	
	0,5	30	
Средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,3	90	Погружение, протираание, орошение (крупные)
	0,4	60	
	0,5	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,3	90	Протираание или орошение
	0,4	60	
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,4	60	Протираание, погружение
	0,5	30	
	0,6	10	
Уборочный материал, инвентарь	0,4	60	Погружение, протираание, замачивание
	0,5	30	
Игрушки	0,5	30	Протираание, погружение

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септедин-Актив» при инфекциях вирусной этиологии (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, ВИЧ и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; санитарный транспорт	0,1	60	Протирание или орошение
	0,2	30	
	0,3	15	
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	0,1	60	Погружение
	0,2	30	
	0,3	15	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	0,2	60	Погружение
	0,3	30	
	0,4	15	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	0,2	60	Погружение
	0,3	30	
	0,4	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,1	60	Замачивание
	0,2	30	
	0,3	15	
Белье, загрязненное выделениями	0,2	60	Замачивание
	0,4	30	
	0,5	15	
Предметы ухода за больными	0,1	60	Погружение или протирание
	0,2	30	
	0,3	15	
Средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,1	60	Погружение, протирание
	0,2	30	
	0,3	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	90	Протирание или орошение
	0,2	60	
	0,3	30	
	0,4	15	
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,1	60	Протирание, погружение
	0,2	30	
	0,4	10	
Уборочный материал, инвентарь	0,2	60	Погружение, протирание, замачивание
	0,4	30	
	0,5	15	
Инструменты парикмахерских, салонов красоты, маникюрных и педикюрных кабинетов и пр.	0,1	60	Погружение
	0,2	30	
	0,4	10	
Игрушки	0,1	90	Протирание, погружение
	0,2	60	
	0,4	15	

**Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«Септезин-Актив» при грибковых инфекциях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование, санитарный транспорт	0,1	60	-	Протирание или орошение
	0,2	30	60	
	0,3	15	30	
	0,4	-	15	
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	0,1	60	-	Погружение
	0,2	30	-	
	0,3	15	-	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	0,1	90	-	Погружение
	0,2	60	-	
	0,3	30	-	
	0,4	15	-	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	0,1	90	-	Погружение
	0,2	60	-	
	0,3	30	-	
	0,4	15	60	
	0,5	-	30	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,1	60	-	Погружение или протирание
	0,2	30	-	
	0,3	15	90	
	0,4	-	60	
	0,5	-	30	
Белье незагрязненное	0,1	60	-	Замачивание
	0,2	30	-	
	0,3	15	60	
	0,4	-	30	
Белье загрязненное	0,2	60	-	Замачивание
	0,4	30	60	
	0,5	-	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,2	90	-	Протирание или орошение
	0,3	60	90	
	0,4	30	60	
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,1	60	-	Протирание, погружение
	0,2	30	-	
	0,4	10	60	
	0,5	-	30	
	0,6	-	10	
Уборочный материал, инвентарь	0,2	60	-	Погружение, протирание, замачивание
	0,4	30	60	
	0,5	-	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,3	-	60	Погружение или протирание
Игрушки	0,1	90	-	Протирание, погружение
	0,2	60	-	
	0,4	15	-	
	0,5	-	30	

Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септезин-Актив» при поражениях плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки	0,5	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	0,6	30	
Бельё, загрязненное органическими субстратами	0,5	60	Замачивание
	0,6	30	
Посуда, в т.ч. одноразовая, аптечная и лабораторная	0,5	60	Погружение
	0,6	30	
Уборочный материал и инвентарь	0,5	60	Погружение
	0,6	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,5	60	Погружение или протирание
	0,6	30	

Таблица 7. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септезин-Актив» при особо опасных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин			Способ обеззараживания
		Холера	Чума	Туляремия	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, оборудования	0,05	60	-	-	Орошение
	0,1	-	-	60	
	0,2	-	60	-	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	-	-	Орошение
	0,2	-	-	60	
	0,3	-	60	-	

Таблица 8. Режимы дезинфекции медицинских, пищевых и прочих отходов растворами средства «Септезин-Актив»

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Концентрация раствора средства по препарату, %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Медицинские отходы	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	0,2	60	Замачивание
		0,4	30	
		0,5	15	
	ИМН однократного применения	0,1	60	Погружение
		0,2	30	
		0,4	10	
	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов	0,02	60	Протирание или орошение
		0,05	15	
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	0,2	60	Протирание или орошение
		0,3	30	
		0,4	15	
	Остатки пищи		0,2	60
0,5			30	
1,0			15	
Жидкие отходы, кровь, сыворотка, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и прочее); посуда из-под выделений больного; лабораторная посуда и поверхности, где производили сбор биоматериала		2,0	60	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора, выдерживают в течение времени экспозиции; посуду погружают в избыток раствора; поверхности протирают
		3,0	30	

Таблица 9. Режимы дезинфекции обуви растворами средства «Септедин-Актив»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания (мин) в отношении			Способ обеззараживания
		возбудителей		плесеней	
		кандидоза	трихофитии		
Обувь из кожи, ткани, дерматина	0,3 0,5	60 -	60 -	- 60	Протирание
Обувь из пластика и резины	0,3 0,5	60 -	60 -	- 60	Погружение

Таблица 10. Режимы дезинфекции объектов средством «Септедин-Актив» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях и организациях

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета) в ЛПУ или ЛПО	0,02 0,05	60 15	Протирание или орошение
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,1 0,2 0,3	60 30 15	Протирание или орошение
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	0,2 0,3 0,4	60 30 15	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения *	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,2 0,3 0,4	60 30 15	Протирание или орошение
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,02 0,05	60 15	Протирание

Примечание: * режим при соответствующей инфекции.

Таблица 11. Режимы дезинфекции растворами средства «Септезин-Актив» воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха

Объект обеззараживания		Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители		0,05	60	Протирание или орошение
Воздушные фильтры		0,05	60	Погружение
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата		0,05	60	Протирание
Воздуховоды		0,05	60	Орошение
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,05	60	Распыление
		0,2	30	
		0,5	15	
	при туберкулезе	0,5	60	
		1,0	30	
		1,5	15	
	при грибковых инфекциях	0,5	30	
		1,0	15	
при вирусных инфекциях	0,5	30		
	1,0	15		

Таблица 12. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Септедин-Актив»

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки и показания к применению	Режимы обработки		
		Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения из пластмасс, резин, стекла, металлов, в том числе хирургические, стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся, слюноотсасывающие системы), стоматологические материалы, инструменты к эндоскопам	Дезинфекция: при инфекциях вирусной и бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии, кандидозах	0,1 0,2 0,4	60 30 10	
	при инфекциях вирусной и бактериальной (включая туберкулез) этиологии, кандидозах, дерматофитиях	0,4 0,5 0,6	60 30 10	
	при инфекциях вирусной и бактериальной (включая туберкулез) этиологии, кандидозах, дерматофитиях, анаэробных инфекциях	1,0	30	
	Жесткие и гибкие эндоскопы	при инфекциях вирусной и бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии, кандидозах	0,1 0,2 0,4	60 30 10
		при инфекциях вирусной и бактериальной (включая туберкулез) этиологии, кандидозах	0,4 0,5 0,6	60 30 10
		при инфекциях вирусной и бактериальной (включая туберкулез) этиологии, кандидозах, анаэробных инфекциях	1,0	30

Таблица 13

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (исключая эндоскопы и инструменты к ним), в том числе стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «Септедин-Актив»

Этапы обработки	Режимы обработки			
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.	
Удаление видимых загрязнений с поверхности изделий с помощью тканевой (марлевой) салфетки при погружении в рабочий раствор, тщательное промывание каналов рабочим раствором (с помощью шприца или электроотсоса)	0,1 0,2 0,4 0,5 0,6	Не менее 18	Не нормируется	
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	0,1	То же	60 *	
	0,2		30 *	
	0,4		60 **	
	0,4		10 *	
	0,5		30 **	
	0,6		10 **	
	0,6		10 ***	
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца или электроотсоса: • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости; • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей.	0,1 0,2 0,4 0,5 0,6	Не менее 18	1,0 0,5	
	Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса): • изделий из металлов или стекла; • изделий из резин, пластмасс.	Не нормируется		3,0 5,0
		Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	

Примечания: * - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при бактериальных (исключая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях;

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

*** - обработка проводится механизированным способом в установках ультразвуковой очистки любого типа. На этапе замачивания обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы и дерматофитии) инфекциях.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Септедин-Актив»

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	0,1	Не менее 18	60 *
	0,2		30 *
	0,4		60 **
	0,4		10 *
	0,5		30 **
	0,6		10 **
	0,6		10 ***
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2,0
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 тканевой (марлевой) салфетки. 			
ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			
<ul style="list-style-type: none"> каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; каналы промывают при помощи шприца. 			
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: * - на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях, кандидозах;

** - на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях, кандидозах;

*** - обработка проводится механизированным способом в установках ультразвуковой очистки любого типа. На этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях, кандидозах

**Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой,
медицинских инструментов к гибким эндоскопам
растворами средства «Септедин-Актив»**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Удаление видимых загрязнений с поверхности инструментов с помощью тканевой (марлевой) салфетки при погружении в рабочий раствор, тщательное промывание каналов рабочим раствором (с помощью шприца или электроотсоса).	0,1 0,2 0,4 0,5 0,6	Не менее 18	Не нормируется
Замачивание инструментов при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	0,1 0,2 0,4 0,4 0,5 0,6 0,6	То же	60 * 30 * 60 ** 10 * 30 ** 10 ** 10 ***
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: • наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	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		0,5

Примечания: * - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских инструментов к гибким эндоскопам при бактериальных (исключая туберкулез), вирусных инфекциях и кандидозах;

** - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских инструментов к гибким эндоскопам при бактериальных (включая туберкулез), вирусных инфекциях и кандидозах;

*** - обработка проводится механизированным способом в установках ультразвуковой очистки любого типа. На этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских инструментов к гибким эндоскопам при бактериальных (включая туберкулез), вирусных инфекциях и кандидозах.

Таблица 16

Режим окончательной и предстерилизационной, не совмещенной с дезинфекцией, очистки гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Септезин-Актив»

Этапы очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, 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	0,3	Не менее 18	15 *
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили 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 тканевой (марлевой) салфетки. ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца. 	0,3	Не менее 18	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

Примечание: * - обработка может проводиться механизированным способом в специализированных установках и установках ультразвуковой очистки любого типа.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.

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

5.3. Все работы со средством необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

5.4. Работы со средством способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.

5.5. При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания – универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки А, глаз – герметичные очки, кожи рук – резиновые перчатки. Обработку способом орошения проводят в отсутствие пациентов.

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

5.7. Средство необходимо хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, недоступных детям.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе способом орошения могут возникнуть раздражения верхних дыхательных путей и глаз.

6.2. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

6.3. При случайном попадании средства (концентрата) на кожу необходимо немедленно смыть средство большим количеством воды, затем смазать кожу смягчающим кремом.

6.4. При попадании средства (концентрата) в глаза, необходимо немедленно промыть глаза под струей воды в течение 10 минут и сразу обратиться к окулисту.

6.5. При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля и обратиться к врачу. Желудок не промывать!

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА

7.1. По показателям качества средство «Септедизин-Актив» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 17.

Таблица 17

Наименование показателя	Норма	Методы испытания
Внешний вид	Прозрачная жидкость светло-желтого или синего цвета	По п. 7.3
Запах	Слабый специфический или отдушки	По п. 7.3
Массовая доля четвертичных аммонийных соединений (суммарно), %, в пределах	38,0 – 42,0	По п. 7.4
Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, %, в пределах	4,5 – 5,5	По п. 7.5

7.2. Отбор проб

Отбор проб проводят в соответствии с ТУ 9392-070-38965786-2010. Масса представительной пробы 300 г. Для контрольной проверки качества препарата применяют методы анализа, указанные ниже.

7.3. Определение внешнего вида и запаха

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

Запах оценивают органолептически.

7.4. Определение массовой доли четвертичных аммонийных соединений (суммарно)

7.4.1. Оборудование, реактивы, растворы:

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

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770;

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

Пипетки 4-1-1, 2-2-5 по ГОСТ 29227;

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

Додецилсульфат натрия с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации;

Индикатор эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду), марки ч., по ТУ МЗ 34-51;

Хлороформ по ГОСТ 20015-88;

Натрий серноокислый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4166-76;

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

Калий хлористый х.ч. или ч.д.а по ГОСТ 4234-77;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

7.4.2. Подготовка к анализу.

Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия:

1,1652 г (в пересчете на 99%) додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1000 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

Приготовление сухой индикаторной смеси:

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

Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора:

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН 11 готовят растворением 100г натрия серноокислого и 10г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1000 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.4.3. Выполнение анализа.

Навеску анализируемого средства «Септезин-Актив» от 0,65 г до 0,75 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 200 см³ и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу или цилиндр с притертой пробкой вместимостью 250 см³ вносят 10см³ полученного раствора «Септезин-Актив», 15 см³ хлороформа, 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 10 см³ буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия. Титрование проводят порциями по 1 см³, а вблизи точки эквивалентности по 0,1 см³. Прибавление новой порции титранта производят только после полного расслаивания слоев. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю.

7.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю четвертичных аммонийных соединений (суммарно) в ДС «Септезин-Актив», в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,0014 * V * V_{M.K.}}{M_H * V_1} * 100\%$$

где 0,0014 – масса четвертичных аммонийных соединений (суммарно), соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно $C_{(C_{12}H_{25}SO_4Na)} = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н.), г/см³;

V - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации $C_{(C_{12}H_{25}SO_4Na)} = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н.), израсходованный на титрование, см³;

$V_{M.K.}$ - объем приготовленного раствора средства «Септезин-Актив», см³;

M_H - масса анализируемой пробы, г;

V_1 - объем раствора средства «Септезин-Актив», взятый на титрование, см³.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 1,0 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 3 % при доверительной вероятности 0,95.

7.5. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)додециламина.

7.5.1. Оборудование, реактивы, растворы.

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

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;

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

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

Индикатор метиловый красный по ТУ 6-09-5169-84, 0,1%-ный раствор в 95% этиловом спирте.

Стандарт-титр кислота соляная по ТУ 6-09-2540-87, раствор концентрации $C_{(HCl)} = 0,1$ моль/дм³ (0,1н), готовят по инструкции к применению стандарт-титров;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

7.5.2. Проведение анализа.

Навеску анализируемого средства 1,9 г до 2,0г, взятую с точностью до 0,0002 г, помещают в колбу для титрования вместимостью 250 см³ прибавляют 25 см³ дистиллированной воды, 3-5 капель раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты концентрации $C_{(HCl)} 0,1$ моль/дм³ (0,1н). Титрование проводят порциями по 1 см³, а вблизи точки эквивалентности - по 0,1 см³ до перехода светло-зеленой окраски в розовую.

7.5.3. Обработка результатов.

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

$$X = \frac{0,00998 * V_{HCl}}{M_H} * 100\%$$

где 0,00998 – масса N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты точно концентрации $C_{(HCl)}=0,1$ моль/дм³ (0,1 Н), г/см³;

V_{HCl} - объем раствора соляной кислоты концентрации $C_{(HCl)}=0,1$ моль/дм³ (0,1 Н), израсходованный на титрование, см³;

M_H - масса анализируемой пробы, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений.

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

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

8.1. Средство «Септезин-Актив» транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2. Хранят средство на складе в упаковке предприятия-изготовителя. Температура хранения от минус 40⁰С до плюс 35⁰С. Средство пожаро- и взрывобезопасно. Не допускается хранить средство совместно с лекарственными препаратами.

8.3. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель), а остатки смыть большим количеством воды. Смыв в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном виде. Не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

8.4. Средство расфасовано в полимерные бутылки емкостью 0,1; 0,25; 0,4; 0,5 и 1 дм³, канистры по 5, 10, 15, 25 дм³, бочки по 50, 100, 150, 200 дм³.