

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. руководителя ИЛЦ
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»
Минздравсоцразвития России
вед. н.с., к.ф.н.



Афиногорова А.Г.

« 12 апреля » 2011 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «Сателлит»



Барский Д.В.

« 12 апреля » 2011 г.

**Инструкция № 9
по применению дезинфицирующего средства «Септолит-Форте»
(ООО «Сателлит», Россия)**

2011 г.

Инструкция № 9
по применению дезинфицирующего средства «Септолит-Форте»
(ООО «Сателлит», Россия)

Инструкция разработана ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России (РНИИТО), ООО «Сателлит».

Авторы: Афиногенов Г.Е., Афиногенова А.Г. (РНИИТО), Барский Д.В. (ООО «Сателлит»).

Инструкция предназначена для работников организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, органов по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Септолит-Форте» представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до коричневого цвета со специфическим запахом. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ 22% комплекса четвертичных аммонийных соединений (15% алкилдиметилбензиламмоний хлорида, 5% алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида и 2% дидецилдиметиламмоний хлорида), 5% глутарового альдегида, 2% глиоксаля, а так же вспомогательные компоненты.

Средство расфасовано в полимерные флаконы 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. Средство сохраняет свои свойства после замораживания и последующего оттаивания. Срок годности рабочих растворов составляет 28 суток при условии их хранения в закрытых емкостях. Рабочие растворы средства не агрессивны по отношению к обрабатываемым объектам, не обесцвечивают ткани, не вызывают коррозию металлов, не фиксируют органические и неорганические загрязнения.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза, анаэробных и внутрибольничных инфекций), вирусов (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в т.ч. вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, ротавирусов, норовирусов, вирусов гриппа (в т.ч. А H5N1, А H1N1), парагриппа и других возбудителей ОРВИ, вирусов Коксаки, «атипичной пневмонии» (SARS), ЕСНО, возбудителей герпеса, цитомегалии и др.), патогенных грибов рода Кандида, Трихофитон, плесневых грибов (включая черную плесень *Aspergillus niger*), а также спороцидными, моющими и дезодорирующими свойствами.

1.3. Средство «Септолит-Форте» 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 сенсибилизирующего действия.

Рабочие растворы средства относятся к 4 классу малоопасных веществ, при концентрации до 1,5% не оказывают кожно-раздражающего действия. При использовании рабочих растворов способом орошения (в форме аэрозоля) наблюдается раздражение верхних дыхательных путей и глаз. Растворы средства при использова-

нии способами протирания, погружения и замачивания ингаляционно малоопасны, в том числе и при многократных воздействиях.

ПДК в воздухе рабочей зоны для действующих веществ составляет:

- алкилдиметилбензиламмония хлорида – 1 мг/м³, аэрозоль;
- глутарового альдегида – 5 мг/м³;
- глиоксаля – 2 мг/м³.

1.4. Дезинфицирующее средство «Септолит-Форте» предназначено для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, напольных покрытий и обивочных тканей, предметов обстановки, поверхностей приборов и аппаратов, санитарно-технического оборудования, посуды лабораторной и столовой, в т.ч. однократного использования, предметов для мытья посуды, резиновых и полипропиленовых ковриков, белья, уборочного материала, предметов ухода за больными, средств личной гигиены в лечебно-профилактических организациях (ЛПО), включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, в пенитенциарных учреждениях, инфекционных очагах при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции;

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях и оборудования (кроме имеющего контакт с пищевыми продуктами) на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах (гостиницы, общежития, бани, бассейны, спорткомплексы, общественные туалеты и т.п.), учреждениях социального обеспечения;

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, оборудования, инструментов, спецодежды парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных и других объектов сферы обслуживания населения;

- дезинфекции комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования;

- дезинфекции медицинских отходов из текстильных материалов (перевязочного материала, белья одноразового применения и т.п.), изделий медицинского назначения однократного применения перед их утилизацией, а так же пищевых и прочих отходов (жидкие отходы, кровь, смывные воды, выделения больного – мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и пр.), посуды из-под выделений больного;

- дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;

- проведения генеральных уборок в ЛПО, общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на коммунальных объектах, пенитенциарных и других учреждениях;

- борьбы с плесенью;

- дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии;

- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой ручным и механизированным в установках ультразвуковой очистки любого типа способами, изделий медицинского назначения из различных материалов, включая стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся, слюноотсасывающие установки), стоматологические материалы (отгиски из альгината, силикона, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки, артикуляторы), жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним в ЛПО;

- окончательной и предстерилизационной очистки ручным и механизированным в установках ультразвуковой очистки любого типа способами, не совмещенной

с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов ручным способом в лечебно-профилактических учреждениях;

- стерилизации изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты и материалы, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним, в лечебно-профилактических учреждениях;

- дезинфекции высокого уровня эндоскопов в лечебно-профилактических учреждениях.

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 (см. таблицу 1).

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Септолит-Форте»

Концентрация раствора (%) по препарату	Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода
0,01	0,1	999,90	1,0	9999,0
0,05	0,5	999,50	5,0	9995,0
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,4	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,8	8,0	992,0	80,0	9920,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,2	12,0	988,0	120,0	9880,0
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
6,0	60,0	940,0	600,0	9400,0
8,0	80,0	920,0	800,0	9200,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «СЕПТОЛИТ-ФОРТЕ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1. Рабочие растворы средства «Септолит-Форте» применяют для дезинфекции поверхностей в помещениях, оборудования, жесткой и мягкой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, предметов для мытья посуды, уборочного 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 объектов при различных инфекциях рабочими растворами средства «Септолит-Форте» проводят по режимам, представленным в таблицах 2-8. Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения, погружения, замачивания.

3.3. Дезинфекцию поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и т.п.), жесткой мебели, поверхностей приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы), резиновых и полипропиленовых 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 для удаления возможных скоплений рабочего раствора в виде луж и подтеков. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после установленного времени обеззараживания не требуется.

3.4. При проведении генеральных уборок дезинфекцию проводят по режимам, представленным в таблице 9.

3.5. Дезинфекцию на коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, в других учреждениях проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях.

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

3.7. Дезинфекцию в банях, бассейнах проводят в соответствии с режимами, рекомендованных для дезинфекции объектов при дерматофитиях, или, при необходимости, по режимам, рекомендованных для обработки при поражении плесневыми грибами (таблицы 5 и 6).

3.8. Посуду столовую (в т.ч. однократного использования), освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение 3 минут, либо последовательным погружением в две емкости с питьевой водой по 5 минут в каждую. Посуду однократного использования после обеззараживания утилизируют.

3.9. Посуду лабораторную, предметы для мытья посуды полностью погружают в раствор средства из расчета 2 л на 10 единиц. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение 3 минут, либо последовательным погружением в две емкости с питьевой водой по 5 минут в каждую.

3.10. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в раствор средства. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции прополаскивают под проточной водой в течение не менее 3 минут, изделия из резин и пластмасс – 5 минут, высушивают.

3.11. Белье, уборочный материал погружают в раствор средства при норме расхода 4 л на 1 кг сухого белья. После дезинфекции белье прополаскивают и стирают. Уборочный материал после дезинфекции прополаскивают в воде и высушивают.

Таблица 2

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септолит-Форте» при
бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов при проведении профилактической дезинфекции	0,01	60	Протирание или орошение
	0,05	30	
	0,1	15	
	0,2	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель	0,05	30	Протирание, обработка с помощью щетки
	0,1	15	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.)*	0,1	60	Погружение, протирание
	0,25	30	
	0,5	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,25	30	Замачивание
	0,5	15	
	1,0	5	
Белье, загрязненное выделениями, уборочный материал	0,25	90	Замачивание
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Посуда без остатков пищи	0,05	30	Погружение
	0,1	15	
Посуда с остатками пищи	0,05	90	Погружение
	0,1	60	
	0,2	30	
Посуда лабораторная и аптечная, предметы для мытья посуды	0,05	90	Погружение
	0,1	60	
	0,25	30	
Средства личной гигиены (из металла, резины, пластмасс)	0,05	30	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,1	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,05	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
	0,25	15	
Приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологическое оборудование	0,05	30	Протирание, погружение
	0,1	15	

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

Таблица 3

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септолит-Форте»
при туберкулезе**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, аппаратов	0,2	60	Протирание или орошение
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,2	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель	0,2	90	Протирание, обработка с помощью щетки
	0,4	60	
	0,8	30	
	1,2	15	
Предметы ухода за больными	0,4	60	Погружение, протирание
	0,8	30	
	1,2	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,25	60	Замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
Белье, загрязненное выделениями, уборочный материал	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
Посуда без остатков пищи	0,05	60	Погружение
	0,1	30	
	0,25	15	
Посуда с остатками пищи	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Посуда лабораторная и аптечная, предметы для мытья посуды	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Средства личной гигиены (из металла, резины, пластмасс)	0,25	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,5	30	
	1,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,2	60	Протирание или орошение
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,2	5	
Приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологическое оборудование	0,25	60	Протирание, погружение
	0,5	30	
	1,0	15	

Таблица 4

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септолит-Форте»
при вирусных инфекциях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, аппаратов	0,1	45	Протирание или орошение
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель	0,1	60	Протирание, обработка с помощью щетки
	0,2	45	
	0,4	30	
	0,8	15	
Предметы ухода за больными	0,4	30	Погружение, протирание
	0,8	15	
	1,2	5	
Белье, не загрязненное выделениями	0,25	30	Замачивание
	0,5	15	
	1,0	5	
Белье, загрязненное выделениями, уборочный материал	0,25	90	Замачивание
	0,5	60	
	1,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,05	60	Погружение
	0,1	30	
	0,25	15	
	0,5	5	
Посуда с остатками пищи	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Посуда лабораторная и аптечная, предметы для мытья посуды	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Средства личной гигиены (из металла, резины, пластмасс)	0,1	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,25	30	
	0,5	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Протирание или орошение
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологическое оборудование	0,1	60	Протирание, погружение
	0,25	30	
	0,5	15	
Инструменты парикмахерских, салонов красоты, маникюрных и педикюрных кабинетов и пр.	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	

Таблица 5

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септолит-Форте»
при грибковых инфекциях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, аппаратов	0,2	30	60	Протирание или орошение
	0,4	15	30	
	0,8	5	15	
	1,0	-	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель	0,2	60	90	Протирание, обработка с помощью щетки
	0,4	30	60	
	0,8	15	30	
	1,0	5	15	
	1,2	-	5	
Предметы ухода за больными	0,1	90	-	Погружение, протирание
	0,25	60	-	
	0,5	30	-	
	1,0	-	60	
	1,5	-	30	
Белье, не загрязненное выделениями	2,0	-	15	Замачивание
	0,05	60	-	
	0,1	30	-	
	0,25	-	60	
Белье, загрязненное выделениями, уборочный материал	0,5	-	30	Замачивание
	0,25	60	90	
	0,5	30	60	
Посуда без остатков пищи	1,0	15	30	Погружение
	0,05	60	-	
	0,1	30	-	
	0,25	15	-	
Посуда с остатками пищи	0,5	5	-	Погружение
	0,05	90	-	
	0,1	60	90	
	0,25	30	60	
Посуда лабораторная и аптечная, предметы для мытья посуды	0,5	-	30	Погружение
	0,05	90	-	
	0,1	60	-	
	0,25	30	-	
	0,5	-	90	
Средства личной гигиены (из металла, резины, пластмасс)	1,0	-	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	1,5	-	30	
	0,1	60	-	
	0,25	30	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	-	30	Протирание или орошение
	0,2	60	90	
	0,4	30	60	
	0,8	15	30	
	1,0	5	15	

Приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологическое оборудование	0,25	30	90	Протирание, погружение
	0,5	15	60	
	1,0	-	30	
	1,5	-	15	
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,5	-	60	Протирание или погружение
	1,0	-	30	
	1,5	-	15	

Таблица 6
Режимы дезинфекции объектов при поражениях плесневыми грибами рабочими растворами средства «Септолит-Форте»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель)	0,1	30	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин.
	0,25	15	
	0,5	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,1	60	Двукратное протирание щеткой
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Посуда с остатками пищи	0,5	90	Погружение
	1,0	60	
	1,5	30	
Лабораторная и аптечная посуда	0,5	90	Погружение
	1,0	60	
	1,5	30	
Белье загрязненное, уборочный материал, ветошь	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,5	60	Погружение или протирание
	1,0	30	
	1,5	15	

Таблица 7

Режимы дезинфекции медицинских, пищевых и прочих отходов растворами средства «Септолит-Форте»

Объект обеззараживания		Режимы обработки		
		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Медицинские отходы	Ватные и марлевые тампоны, марля, бинты, одежда и т.п.	0,25	90	Замачивание
		0,5	60	
		1,0	30	
	ИМН однократного применения	0,25	90	Погружение
		0,5	60	
		1,0	30	
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных отходов	0,01 0,05 0,1 0,25	90	Протирание или орошение
			60	
			30	
			15	
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных отходов	0,25 0,5 1,0	60	Протирание или орошение
			30	
15				
Остатки пищи	0,25 0,5 1,0	60	Смешивание с рабочим раствором с соотношении 1:1	
		30		
		15		
Жидкие отходы, кровь, смывные воды, выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и прочее), посуда из-под выделений больного	0,5 1,0 2,0	90	Смешивание с рабочим раствором с соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора Посуду погружают в избыток раствора	
		60		
		30		

Таблица 8

Режимы дезинфекции обуви растворами средства «Септолит-Форте»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин			Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофиты	плесневые грибы	
Обувь из кожи, тканей, кожаных изделий	0,25	30	60	60	Протирание
	0,5	15	30	30	
	1,0	5	15	15	
Обувь из пластика, резины	0,5	30	60	60	Погружение
	1,0	15	30	30	
	1,5	5	15	15	

3.12. Для борьбы с плесневыми грибами поверхности предварительно тщательно очищают с помощью щетки и двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают рабочим раствором средства в соответствии с режимами, указанными в таблице 5. Посуду столовую и лабораторную обрабатывают способом погружения, белье и уборочный материал – способом замачивания.

3.13. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным раствором средства. По истечении времени обеззараживания обработанную поверхность протирают тампоном, смоченным водой, и высушивают. Банные сандалии, полимерные тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.14. Дезинфекцию комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры и приспособлений к ней, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с п. 3.1 Приложение № 4 к приказу Минздрава СССР от 31.06.1978 г., № 720. 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 воды по 5 минут в каждой, затем сушат и хранят в асептических условиях.

Таблица 9

Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях

Профиль лечебно-профилактического учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора (по препарату)%	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурных кабинетов)	0,01	60	Протираание или орошение
	0,05	30	
	0,1	15	
	0,2	5	
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,1	45	
	0,2	30	
	0,4	15	
	0,8	5	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения, пенитенциарные учреждения	0,2	60	
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,0	5	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	Режим при соответствующей инфекции		
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,5	60	
	0,7	15	
Социальные учреждения, коммунальные объекты	0,01	60	Протираание
	0,05	30	
	0,1	15	
	0,2	5	

3.15. Дезинфекцию медицинских, пищевых и прочих отходов ЛПО, в т.ч. инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а так же лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности (исключая особо опасные инфекции), и других учреждений производят с учетом требований СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» (п.п. 6.1-6.3) и СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п. 2.12.8) с последующей утилизацией.

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

3.15.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения (в т.ч. 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, сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделия. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости изделий должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

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

3.15.4. Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1 и выдерживают в течение времени экспозиции.

3.15.5. Жидкие отходы, смывные воды, кровь, выделения больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии) смешивают с рабочим раствором в соотношении 1 часть отходов на 2 части рабочего раствора, выдерживают в течение времени экспозиции и утилизируют; посуду из-под выделений больного погружают в избыток раствора, затем споласкивают.

3.16. При анаэробных инфекциях обработку любых объектов проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, используя 1% рабочий раствор средства с экспозицией 60 мин., 2% раствор – 30 мин., 3% раствор – 15 мин.

4. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «СЕПТОЛИТ-ФОРТЕ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ.

4.1. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в т.ч. совмещенную с предстерилизационной очисткой, проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками, по режимам, указанным в таблицах 10-13. Изделия погружают в рабочий раствор средства, обеспечивая удаление видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток; у изделий, имеющих каналы, последние тщательно промывают раствором с помощью шприца или иного приспособления. Разъемные изделия погружают в раствор в разо-

бранном виде. Использованные салфетки сбрасывают в отдельную емкость, затем утилизируют.

4.2. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Дезинфицирующий раствор должен покрывать изделия не менее чем на 1 см. Дезинфекцию, в т.ч. высокого уровня, и очистку эндоскопов, а также инструментов к ним проводят с учетом требований МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10.

4.3. По окончании дезинфекции изделия ополаскивают проточной питьевой водой в течение 3 минут (изделия из металлов и стекла) или 5 минут (изделия из резин, пластмасс, в том числе эндоскопы и инструменты к эндоскопам) или путем последовательного погружения в две емкости с питьевой водой по 5 минут в каждую.

4.4. Оттиски, зубопротезные заготовки дезинфицируют путем погружения в рабочий раствор средства (таблица 10). 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.

4.5. Отсасывающие системы в стоматологической практике дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства концентрацией 1% или 2% объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем 1% раствор средства оставляют в системе на время экспозиции 20 минут, 2% раствор – на 10 минут. Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

4.6. Для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой и дезинфекции высокого уровня эндоскопов, рабочие растворы средства можно применять многократно в течение их срока годности 28 суток, если их внешний вид не изменился (изменение цвета, помутнение раствора и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

4.7. Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным соответственно в “Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения” (№ 28-6/13 от 08.06.1982 г.) и в методических указаниях “Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам” (№ 28-6/13 от 25.05.1988 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.

**Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения
растворами средства «Септолит-Форте»**

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), стоматологические материалы, инструменты к эндоскопам	Дезинфекция: при инфекциях вирусной и бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии, кандидозах	0,25	30
		0,5	15
		1,0	5
	при инфекциях вирусной и бактериальной (включая туберкулез) этиологии, кандидозах, дерматофитиях	0,25	60
		0,5	30
		1,0	15
Жесткие и гибкие эндоскопы	при инфекциях вирусной и бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии, кандидозах	0,25	30
		0,5	15
		1,0	5
	при инфекциях вирусной и бактериальной (включая туберкулез) этиологии, кандидозах	0,25	60
		0,5	30
		1,0	15
Дезинфекция высокого уровня	2,0	30	
	4,0	15	
	6,0	5	

Таблица 11

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (исключая эндоскопы и инструменты к ним), в том числе стоматологических инструментов и материалов, ручным и механизированным в установках ультразвуковой очистки способами, растворами средства «Септолит-Форте»

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)	0,25 0,5 1,0	Не менее 18	Не нормируется
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	0,25	То же	30 *
	0,25		60 **
	0,5		15 *
	0,5		30 **
	1,0		5*
	1,0		15 **
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.	0,25 0,5 1,0	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		0,5

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.

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

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.
Замачивание* эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,25	Не менее 18	30 *
	0,25		60 **
	0,5		15 *
	0,5		30 **
	1,0		5*
	1,0		15 **
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:			
• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;			
• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;			
• наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки.			
ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			
• каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки;	2,0		
• каналы промывают при помощи шприца.	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: * - 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

Таблица 13

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам ручным и механизированным в установках ультразвуковой очистки способами растворами средства «Септолит-Форте»

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).	0,25 0,5 1,0	Не менее 18	Не нормируется
Замачивание инструментов при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	0,25 0,25 0,5 0,5 1,0 1,0	То же	30 * 60 ** 15 * 30 ** 5 * 15 **
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;

5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «СЕПТОЛИТ-ФОРТЕ» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДОСКОПАМ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ЭНДОСКОПОВ.

5.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции любым зарегистрированным и разрешенным к применению для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией по применению данного средства.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, ручным и механизированным в установках ультразвуковой очистки любого типа, приведены в таблице 14

Таблица 14

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, ручным и механизированным в установках ультразвуковой очистки любого типа, изделий медицинского назначения растворами средства «Септолит-Форте»

Этапы очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,01 0,01	Не менее 18	30 10 *
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание	0,01	Не менее 18	3,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		4,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание:

* - обработка проводится в установке ультразвуковой очистки.

5.2. Предварительную, предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов проводят с учетом требований МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10, и в соответствии с режимами, изложенными в таблице 15.

5.3. Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным соответственно в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от

08.06.1982 г.) и в методических указаниях “Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам” (№ 28-6/13 от 25.05.1988 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.

5.4. Рабочие растворы средства для обработки различных объектов можно применять многократно в течение их срока годности 28 суток, если их внешний вид не изменился (изменение цвета, помутнение раствора и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

Таблица 15

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

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	0,01	Не менее 18	30
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. 	0,01	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

6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «СЕПТОЛИТ-ФОРТЕ» ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

6.1. Для стерилизации изделий медицинского назначения (включая стоматологические инструменты и материалы, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (металлы, резины, стекло, пластмассы) применяют 3%, 4%, 5% и 8% (по препарату) растворы средства.

6.2. Перед стерилизацией изделий средством «Септолит-Форте» проводят их предстерилизационную очистку любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией по применению конкретного средства.

6.3. Стерилизацию изделий медицинского назначения средством «Септолит-Форте» проводят в стерильных пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками, при полном погружении изделий в раствор, обеспечивая тщательное заполнение им всех каналов и полостей изделий. Для лучшего заполнения каналов средством и более полного удаления из них пузырьков воздуха используют шприцы, пипетки или другие вспомогательные средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Стерилизуемые изделия должны быть свободно размещены в емкости с раствором; толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

Стерилизацию проводят при температуре воздуха в помещении не ниже 20⁰С.

Режим стерилизации изделий медицинского назначения приведен в таблице 16.

Таблица 16

Режимы стерилизации изделий медицинского назначения рабочими растворами средства «Септолит-Форте»

Стерилизуемые изделия	Начальная температура рабочего раствора, ⁰ С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время стерилизационной выдержки, мин
Изделия из металлов, резин на основе натурального и силиконового каучука, стекла, пластмасс (включая стоматологические инструменты и материалы, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним)	Не менее 18	2,0	60
		4,0	30
		5,0	15
		8,0	5

6.4. При проведении стерилизации все манипуляции выполняют, соблюдая асептические условия, используя стерильные емкости для воды, воду и инструменты, а также стерильные перчатки для защиты кожи рук.

6.5. После окончания стерилизационной выдержки изделия извлекают из средства, удаляя его из каналов, и переносят в стерильную емкость со стерильной водой для отмыва от остатков средства.

Отмыв осуществляют путем двукратного (по 10 минут каждое) погружения изделий в воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1. Через каналы изделий с помощью шприца или электроотсоса при каж-

дом отмытые пропускают стерильную воду в течение 3-5 мин (не менее 20 см³), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

Емкости и воду, используемые при отмытии стерильных изделий от остатков средства, предварительно стерилизуют паровым методом при температуре 132⁰С в течение 20 минут.

6.6. Отмытые от остатков средства стерильные изделия извлекают из воды, помещают в стерильную простыню, удаляют с помощью стерильного шприца или иного приспособления оставшуюся в каналах воду и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной простыней. Срок хранения простерилизованных изделий не более трех суток.

6.7. Рабочие растворы средства для стерилизации можно применять многократно в течение срока годности (28 суток), если их внешний вид не изменился (изменение цвета, помутнение раствора и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

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

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

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

7.5. 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.

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

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

8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

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

8.2. 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.

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

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

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

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

9.1. По показателям качества средство «Септолит-Форте» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 17.

Таблица 17

Наименование показателя	Норма	Методы испытания
Внешний вид	Прозрачная жидкость от светло-желтого до коричневого цвета	По п. 9.3
Запах	Специфический	По п. 9.3
Массовая доля четвертичных аммонийных соединений (суммарно), %, в пределах	20,0 – 24,0	По п. 9.4
Массовая доля альдегидов (суммарно), %, в пределах	6,5 – 7,5	По п. 9.5

9.2. Отбор проб

Отбор проб проводят в соответствии с ТУ 9392-009-63556997-2011. Масса представительной пробы 300 г. Для контрольной проверки качества препарата применяют методы анализа, указанные ниже.

9.3. 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.

9.4. Определение массовой доли четвертичных аммонийных соединений (суммарно).

9.4.1 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 29251-91;

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;

Пипетки 4-1-1, 2-2-5 по ГОСТ 29227-91;

Цилиндры 1-25-2, 1-50-2, 1-100-2 по ГОСТ 1770-74;

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 сернокислый, 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 6709-72.

9.4.2. 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 100 г натрия сернокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1000 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

9.4.3. Выполнение анализа.

Навеску анализируемого средства «Септолит-Форте» от 1,2 г до 1,35 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 притёртой пробкой вместимостью 250 см³ вносят 10 см³ полученного раствора средства «Септолит-Форте», 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. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю.

9.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю четвертичных аммонийных соединений (суммарно) в средстве «Септолит-Форте», в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00143 * V * V_{м.к.}}{M_H * V_1} * 100\%,$$

где 0,00143 – 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;

$V_{м.к.}$ - - объем приготовленного раствора средства «Септолит-Форте», см³;

M_H - - масса анализируемой пробы, г;

V_1 - - объем раствора средства «Септолит-Форте», 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.

9.5. Определение массовой доли альдегидов (суммарно).

9.5.1. 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 29251-91;

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;

Пипетки 4-1-1, 2-2-5 по ГОСТ 29227-91;

Цилиндры 1-25-2, 1-50-2, 1-100-2 по ГОСТ 1770-74;

Бромфеноловый синий (индикатор) по ТУ 6-09-311-70, 0,1%-ный раствор в 20%-ном этиловом спирте;

Фенолфталеин (индикатор) по ГОСТ 5850-72, 0,1%-ный раствор в 80%-ном этиловом спирте;

Гидроксиламин солянокислый по ГОСТ 5456-79, раствор концентрации $C_{(NH_2OH \cdot HCl)}$ – 1 моль/дм³ (1н);

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328-77, раствор концентрации $C_{(NaOH)}$ 0,1 моль/дм³ (0,1н), раствор концентрации $C_{(NaOH)}$ – 0,5 моль/дм³ (0,5 Н), готовят по ГОСТ 25794.1-83;

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 6709-72.

9.5.2. Подготовка к анализу.

Приготовление гидроксиламина солянокислого концентрации $C_{(NH_2OH \cdot HCl)}$ 1 моль/дм³ (1 н):

69,5 г гидроксиламина солянокислого растворяют в воде и доводят объем раствора дистиллированной водой до 1000 см³.

Определение поправочного коэффициента раствора натрия гидроокиси.

Поправочный коэффициент определяют титрованием раствора натрия гидроокиси раствором соляной кислоты 0,1 моль/дм³ (0,1н).

К 2 см³ раствора натрия гидроокиси прибавляют 10-20 см³ дистиллированной воды, 3-5 капель фенолфталеина. Содержимое колбы титруют раствором соляной кислоты до обесцвечивания раствора.

Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора натрия гидроокиси по формуле:

$$K = \frac{C_{HCl} \cdot V_{HCl}}{C_{NaOH} \cdot V_{NaOH}}$$

где C_{HCl} – концентрация соляной кислоты, 0,1 моль/дм³ (0,1н);

V_{HCl} - объем раствора соляной кислоты, пошедший на титрование, см³;

C_{NaOH} – концентрация, приготовленного раствора натрия гидроокиси, 0,5 моль/дм³ (0,5н);

V_{NaOH} - объем раствора натрия гидроокиси, взятый на титрование, см³.

9.5.3. Проведение анализа.

Навеску средства 2,9-3,0 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г вносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, добавляют 20 см³ воды, прибавляют 0,1 см³ индикатора бромфенолового синего, прибавляют соляной кислоты (0,1 моль/дм³) до появления светло-зеленого окрашивания, а затем натрия гидроокиси (0,1

моль/дм³), до появления синего окрашивания, вносят 25 см³ раствора солянокислого гидроксиламина, закрывают пробкой и оставляют на 20 минут при комнатной температуре (раствор приобретает светло-зеленую окраску), титруют раствором гидроокиси натрия (концентрации 0,5 моль/дм³) до появления устойчивого голубого (синего) окрашивания не исчезающего в течение 1-2 минут.

9.5.4. Обработка результатов

Массовую долю альдегидов (суммарно) (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{0,02072 * V_{NaOH} * K_{NaOH}}{M_H} * 100\%$$

где: 0,02072- масса альдегидов (суммарно), соответствующая 1 см³ раствора гидроокиси натрия, концентрации точно $C_{(NaOH)} = 0,5$ моль/дм³;

V_{NaOH} - объем раствора гидроокиси натрия, концентрации точно $C_{(NaOH)} = 0,5$ моль/дм³, израсходованный на титрование испытуемой пробы, см³;

M_H - масса анализируемой пробы, г;

K_{NaOH} – поправочный коэффициент.

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до второго десятичного знака.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение, равное 0,02%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов определения $\pm 5\%$ при доверительном интервале вероятности $P = 0,95$.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

10.1. Средство «Септолит-Форте» транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

10.2. 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.

10.3. 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.

10.4. Средство расфасовано в полимерные флаконы 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.

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ИЛЦ ГУП МГЦД



Орехов Д.А.

«27» мая 2014г.

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор
ООО «Сателлит»

Барский Д.В.

«27» мая 2014г.

Инструкция № 9-2
по применению дезинфицирующего средства «Септолит-Форте»
(ООО «Сателлит», Россия)
для дезинфекции объектов при туберкулезе
(тестировано на *Mycobacterium terrae*)
и при особо опасных инфекциях.

2014 г.

Инструкция № 9-2
по применению дезинфицирующего средства «Септолит-Форте»
(ООО «Сателлит», Россия)
для дезинфекции объектов при туберкулезе
(тестировано на штамме *Mycobacterium terrae*)
и при особо опасных инфекциях

Инструкция разработана ИЛЦ ГУП «Московский городской центр дезинфекции» (ИЛЦ ГУП МГЦД), ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, ООО «Сателлит».

Авторы: Добрынин В.П., Муляшов С.А., Сергеюк Н.П. (ИЛЦ ГУП МГЦД), Андрус В.Н., Спиридонов В.А. (ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека), Барский Д.В. (ООО «Сателлит»).

Инструкция предназначена для работников организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, органов по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Септолит-Форте» представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до коричневого цвета со специфическим запахом. В качестве действующих веществ средство содержит комплекс четвертичных аммонийных соединений (15% алкилдиметилбензиламмоний хлорида, 5% алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида и 2% дидецилдиметиламмоний хлорида), 5% глутарового альдегида, 2% глиоксаля, а так же вспомогательные компоненты.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 5 лет.

Срок годности рабочих растворов составляет 28 суток при условии их хранения в закрытых емкостях.

Средство сохраняет свои свойства после замораживания и последующего оттаивания. Рабочие растворы средства не агрессивны по отношению к обрабатываемым объектам, не обесцвечивают ткани, не вызывают коррозию металлов, не фиксируют органические и неорганические загрязнения.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении возбудителей туберкулеза (тестировано на штамме *Mycobacterium terrae*) и особо опасных инфекций (чумы, холеры и туляремии).

1.3. Средство «Септолит-Форте» 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, Средство оказывает раздражающее действие при контакте с кожей и конъюнктивой глаза. Выраженным сенсибилизирующим эффектом не обладает.

ПДК в воздухе рабочей зоны глутарового альдегида – 5 мг/м³ (с пометкой «Аллерген»), пары, 3 класс опасности.

ПДК в воздухе рабочей зоны ЧАС – 1 мг/м³, аэрозоль, 2 класс опасности (с пометкой «Требуется специальная защита глаз и кожных покровов»).

ПДК в воздухе рабочей зоны глиоксаля – 2 мг/м³, 3 класс опасности.

1.4. Дезинфицирующее средство «Септолит-Форте» предназначено для:

1.4.1. Дезинфекции при туберкулезе поверхностей в помещениях, предметов обстановки, санитарно-технического оборудования, посуды лабораторной и столовой, в т.ч. однократного использования, белья, уборочного материала, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения из различных материалов, включая стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся), жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним в лечебно-профилактических организациях, включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, в пенитенциарных учреждениях, инфекционных очагах при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции, дезинфекции санитарного транспорта.

1.4.2. Дезинфекции при особо опасных инфекциях поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов, санитарно-технического оборудования.

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 (см. таблицу 1).

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Септолит-Форте»

Концентрация раствора (%) по препарату	Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,05	0,5	999,50	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
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
6,0	60,0	940,0	600,0	9400,0
8,0	80,0	920,0	800,0	9200,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «СЕПТОЛИТ-ФОРТЕ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1. Рабочие растворы средства «Септолит-Форте» применяют для дезинфекции различных объектов согласно п. 1.4 настоящей инструкции.

3.2. Дезинфекцию объектов при различных инфекциях рабочими растворами средства «Септолит-Форте» проводят по режимам, представленным в таблицах 2-5. Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения, погружения, замачивания.

3.3. Дезинфекцию поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и т.п.), жесткой мебели, поверхностей приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы) 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 для удаления возможных скоплений рабочего раствора в виде луж и подтеков. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после установленного времени обеззараживания не требуется.

3.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы) обрабатывают дважды при помощи щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/кв.м. обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/кв.м. (гидропульт, автомакс), 150 мл/кв.м. (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.5. Посуду столовую (в т.ч. однократного использования), освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение не менее 10 минут. Посуду однократного использования после обеззараживания утилизируют.

3.6. Посуду лабораторную, предметы для мытья посуды полностью погружают в раствор средства из расчета 2 л на 10 единиц. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение не менее 10 минут.

3.7. Предметы ухода за больными полностью погружают в раствор средства. После дезинфекции прополаскивают под проточной водой в течение не менее 10 минут, высушивают.

3.8. Белье, уборочный материал погружают в раствор средства при норме расхода 4 л на 1 кг сухого белья. После дезинфекции белье прополаскивают и стирают. Уборочный материал после дезинфекции прополаскивают в воде и высушивают.

3.9. Дезинфекцию изделий медицинского назначения проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. Изделия погружают в рабочий раствор средства, обеспечивая удаление видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток; у изделий, имеющих каналы, последние тщательно промывают раствором с помощью шприца или иного приспособления. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Использованные салфетки сбрасывают в отдельную емкость, затем утилизируют.

Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Дезинфицирующий раствор должен покрывать изделия не менее чем на 1 см.

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

По окончании дезинфекции изделия ополаскивают проточной питьевой водой в течение не менее 10 минут.

Для дезинфекции изделий медицинского назначения (включая эндоскопы и инструменты к ним) рабочие растворы средства можно применять многократно в течение их срока годности, если их внешний вид не изменился (изменение цвета, помутнение раствора и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

Таблица 2

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

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), предметы обстановки, санитарный транспорт	1,0	90	Протирание или орошение
	1,5	60	
	3,0	30	
	6,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	90	Двукратное протирание, двукратное орошение
	1,5	60	
	3,0	30	
	6,0	15	
Посуда без остатков пищи	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Посуда с остатками пищи	4,0	120	Погружение
	6,0	60	
	8,0	30	
Лабораторная посуда	4,0	120	Погружение
	6,0	60	
	8,0	30	
Белье, не загрязненное биологическим субстратами	3,0	90	Замачивание
	4,0	60	
	5,0	30	
Белье, загрязненное биологическим субстратами	5,0	120	Замачивание
	6,0	90	
	8,0	60	
Предметы ухода за больными	4,0	60	Погружение, протирание
	6,0	30	
Уборочный инвентарь	5,0	120	Погружение
	6,0	90	
	8,0	60	
Изделия медицинского назначения из различных материалов, включая хирургические и стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся	3,0	90	Погружение
	5,0	60	
	8,0	30	

Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	3,0	90	Погружение
	5,0	60	
	8,0	30	

Таблица 3
Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септолит-Форте» при холере

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование	0,05	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Орошение

Таблица 4
Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септолит-Форте» при чуме

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование	0,2	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,3	60	Орошение

Таблица 5
Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септолит-Форте» при туляремии

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование	0,2	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,2	60	Орошение

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

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

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

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

4.5. 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 и протирания проводить персоналу ЛПУ в отсутствии пациентов. После проведения дезинфекции рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения в течение не менее 60 минут.

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

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

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз и кожи.

5.2. При попадании средства на кожу смыть его под проточной водой.

5.3. При попадании средства в глаза следует немедленно! промыть глаза под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 20% или 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.4. При попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

5.5. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего следует удалить из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Дать теплое питье (молоко или воду). При необходимости обратиться к врачу.

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «СЕПТОЛИТ-ФОРТЕ»

6.1. По показателям качества средство «Септолит-Форте» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 6.

Таблица 6

Наименование показателя	Норма	Методы испытания
Внешний вид	Прозрачная жидкость от светло-желтого до коричневого цвета	По п. 6.3
Запах	Специфический	По п. 6.3
Массовая доля четвертичных аммонийных соединений (суммарно), %, в пределах	20,0 – 24,0	По п. 6.4
Массовая доля альдегидов (суммарно), %, в пределах	6,5 – 7,5	По п. 6.5

6.2. Отбор проб

Отбор проб проводят в соответствии с ТУ 9392-009-63556997-2011. Масса представительной пробы 300 г.

6.3. 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.

6.4. Определение массовой доли четвертичных аммонийных соединений (суммарно).

6.4.1 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 29251-91;

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;

Пипетки 4-1-1, 2-2-5 по ГОСТ 29227-91;

Цилиндры 1-25-2, 1-50-2, 1-100-2 по ГОСТ 1770-74;

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 6709-72.

6.4.2. 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 100 г натрия серноокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1000 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

6.4.3. Выполнение анализа.

Навеску анализируемого средства «Септолит-Форте» от 1,20 г до 1,35 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 притёртой пробкой вместимостью 250 см³ вносят 10 см³ полученного раствора средства «Септолит-Форте», 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. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю.

6.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю четвертичных аммонийных соединений (суммарно) в средстве «Септолит-Форте», в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00143 * V * V_{м.к.}}{M_H * V_1} * 100\%,$$

где 0,00143 – 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;

$V_{м.к.}$ – объем приготовленного раствора средства «Септолит-Форте», см³;

M_H – масса анализируемой пробы, г;

V_1 – объем раствора средства «Септолит-Форте», 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.

6.5. Определение массовой доли альдегидов (суммарно).

6.5.1. 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 29251-91;

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;

Пипетки 4-1-1, 2-2-5 по ГОСТ 29227-91;

Цилиндры 1-25-2, 1-50-2, 1-100-2 по ГОСТ 1770-74;

Бромфеноловый синий (индикатор) по ТУ 6-09-311-70, 0,1%-ный раствор в 20%-ном этиловом спирте;

Фенолфталеин (индикатор) по ГОСТ 5850-72, 0,1%-ный раствор в 80%-ном этиловом спирте;

Гидроксиламин солянокислый по ГОСТ 5456-79, раствор концентрации $C_{(NH_2OH \cdot HCl)} = 1$ моль/дм³ (1н);

Натрия гидроксид по ГОСТ 4328-77, раствор концентрации $C_{(NaOH)} = 0,1$ моль/дм³ (0,1н), раствор концентрации $C_{(NaOH)} = 0,5$ моль/дм³ (0,5 Н), готовят по ГОСТ 25794.1-83;

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 6709-72.

6.5.2. Подготовка к анализу.

Приготовление гидросиламина солянокислого концентрации $C_{(NH_2OH \cdot HCl)}$ 1 моль/дм³ (1 н):

69,5 г гидросиламина солянокислого растворяют в воде и доводят объем раствора дистиллированной водой до 1000 см³.

Определение поправочного коэффициента раствора натрия гидроокиси.

Поправочный коэффициент определяют титрованием раствора натрия гидроокиси раствором соляной кислоты 0,1 моль/дм³ (0,1н).

К 2 см³ раствора натрия гидроокиси прибавляют 10-20 см³ дистиллированной воды, 3-5 капель фенолфталеина. Содержимое колбы титруют раствором соляной кислоты до обесцвечивания раствора.

Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора натрия гидроокиси по формуле:

$$K = \frac{C_{HCl} * V_{HCl}}{C_{NaOH} * V_{NaOH}}$$

где C_{HCl} – концентрация соляной кислоты, 0,1 моль/дм³ (0,1н);

V_{HCl} – объем раствора соляной кислоты, пошедший на титрование, см³;

C_{NaOH} – концентрация, приготовленного раствора натрия гидроокиси, 0,5 моль/дм³ (0,5н);

V_{NaOH} – объем раствора натрия гидроокиси, взятый на титрование, см³.

6.5.3. Проведение анализа.

Навеску средства 2,9-3,0 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г вносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, добавляют 20 см³ воды, прибавляют 0,1 см³ индикатора бромфенолового синего, прибавляют соляной кислоты (0,1 моль/дм³) до появления светло-зеленого окрашивания, а затем натрия гидроокиси (0,1 моль/дм³), до появления синего окрашивания, вносят 25 см³ раствора солянокислого гидросиламина, закрывают пробкой и оставляют на 20 минут при комнатной температуре (раствор приобретает светло-зеленую окраску), титруют раствором гидроокиси натрия (концентрации 0,5 моль/дм³) до появления устойчивого голубого (синего) окрашивания не исчезающего в течение 1-2 минут.

6.5.4. Обработка результатов

Массовую долю альдегидов (суммарно) (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{0,02072 * V_{NaOH} * K_{NaOH}}{M_H} * 100\%$$

где: 0,02072- масса альдегидов (суммарно), соответствующая 1 см³ раствора гидроокиси натрия, концентрации точно $C_{(NaOH)} = 0,5$ моль/дм³;

V_{NaOH} – объем раствора гидроокиси натрия, концентрации точно $C_{(NaOH)} = 0,5$ моль/дм³, израсходованный на титрование испытуемой пробы, см³;

M_H – масса анализируемой пробы, г;

K_{NaOH} – поправочный коэффициент.

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до второго десятичного знака.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение, равное 0,02%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов определения $\pm 5\%$ при доверительном интервале вероятности $P = 0,95$.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

7.1. Средство «Септолит-Форте» транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующих сохранность продукции и тары.

7.2. Хранят средство на складе в упаковке предприятия-изготовителя. Температура хранения от минус 40°C до плюс 35°C . Средство пожаро- и взрывобезопасно. Не допускается хранить средство совместно с пищевыми продуктами, лекарственными препаратами.

7.3. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель), а остатки смыть большим количеством воды. В аварийных ситуациях при случайной утечке или разливе средства его уборку следует проводить, используя спецодежду: резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания (универсальные респираторы типа марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки А).

7.4. Не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

7.5. Средство расфасовано в полимерные флаконы емкостью 0,1; 0,25; 0,4; 0,5 и 1 дм^3 , канистры по 5, 10, 15, 25 дм^3 , бочки по 50, 100, 150, 200 дм^3 .