

«ТРИОСЕПТ-МИКС», инструкция по применению - 1-

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель Испытательного  
лабораторного центра  
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росздрави»

Г.Е. Афиногенов  
«19» августа 2006 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «НПО СпецСинтез»

Э.К. Стрелкова  
«17» августа 2006 г.

**ИНСТРУКЦИЯ**

по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом «Триосепт-Микс» (ООО «НПО СпецСинтез», Россия) для дезинфекции

Инструкция разработана в ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росздрави».

Авторы: Ложкина О.В., Савинов А.Г. (ООО «НПО СпецСинтез»), Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росздрави»)

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Средство «Триосепт-Микс» представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с характерным запахом. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ (ДВ) алкилдиметилбензиламмония хлорид (ЧАС) – 7,5 %, дидецилдиметиламмония хлорид (ЧАС) – 3,0 %, неионогенные поверхностные вещества; рН средства – 7,0.

Срок годности средства в упаковке производителя составляет 5 лет, рабочих растворов – 20 суток при условии их хранения в закрытых емкостях.

Средство расфасовано в бутылки полиэтиленовые вместимостью 1 кг (дм<sup>3</sup>); в канистры полиэтиленовые вместимостью 5, 10, 25, 30, 50 кг (дм<sup>3</sup>); в бочки полиэтиленовые вместимостью 100, 200 кг (дм<sup>3</sup>).

1.2. Средство проявляет бактерицидное (в том числе в отношении возбудителей туберкулеза), вирулицидное (включая вирусы парентеральных гепатитов, полиомиелита и ВИЧ) и фунгицидное (в отношении грибов родов Кандида и Трихофитон) действие, а также обладает моющими свойствами. Средство сохраняет антимикробную активность после замораживания и оттаивания. Средство имеет хорошие моющие свойства, не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов. Средство может быть использовано одновременно с УЗИ – обработкой.

1.3. По параметрам острой токсичности (DL<sub>50</sub> при введении в желудок) средство относится к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 и 5 классу практически нетоксичных веществ при введении в брюшную полость согласно классификации К.К.Сидорова, а также к малоопасным веществам по величине DL<sub>50</sub> при нанесении на кожу (4 класс мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76). При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (C<sub>20</sub>) средство мало опасно. Концентрат средства оказывает слабое

раздражающее действие на кожу и умеренное раздражающее действие – на слизистые оболочки глаза. Средство не обладает сенсibiliзирующей активностью. Рабочие растворы не обладают кожно-раздражающим и сенсibiliзирующим действием, в концентрациях свыше 10% оказывают слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаза.

1.4. Средство предназначено:

- для дезинфекции поверхностей в помещениях, предметов обстановки, поверхностей аппаратов и приборов, санитарно-технического оборудования, уборочного инвентаря, предметов ухода за больными, посуды, лабораторной посуды, предметов для мытья посуды, белья, игрушек, предметов личной гигиены, резиновых коврикoв при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатит В, ВИЧ, полиомиелит), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии в ЛПУ, в т.ч. в неонатологических, детских и гинекологических отделениях, на коммунальных объектах (парикмахерские, салоны красоты, гостиницы, общежития, клубы, кинотеатры, офисы, бани, промышленные рынки, общественные туалеты), на предприятиях общественного питания и продовольственной торговли, в детских учреждениях при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;
- для проведения генеральных уборок в ЛПУ (включая санатории, профилактории, пансионаты, дома отдыха), на коммунальных объектах (парикмахерские, салоны красоты, гостиницы, общежития, клубы, кинотеатры, офисы, бани, промышленные рынки, общественные туалеты), на предприятиях общественного питания и продовольственной торговли, в детских учреждениях;
- для дезинфекционной обработки санитарного транспорта и транспорта для пищевых продуктов;
- для дезинфекции медицинских отходов (в том числе изделий медицинского назначения однократного применения) перед утилизацией;
- для дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая хирургические, стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним) в ЛПУ;
- для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, стоматологических оттисков, зубопротезных заготовок и артикуляторов в ЛПУ.

**2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ**

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

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов

Концентрация рабочего раствора (%) по:		Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления:			
препарату	Сумме ЧАС	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
		концентрат	Вода	концентрат	вода

0,1	0,0105	1	999	10	9990
0,2	0,0210	2	998	20	9980
0,25	0,0263	2,5	997,5	25	9975
0,3	0,0315	3,0	997	30	9970
0,4	0,0420	4	996	40	9960
0,8	0,0840	8	992	80	9920
1,5	0,1575	15	985	150	9850
2,0	0,2100	20	980	200	9800
2,5	0,2625	25	975	250	9750
3,0	0,3150	30	970	300	9700
3,5	0,3675	35	965	350	9650
4,0	0,4200	40	960	400	9600
5,0	0,5250	50	950	500	9500
6,0	0,6300	60	940	600	9400
8,0	0,8400	80	920	800	9200
10,0	1,0500	100	900	1000	9000
15,0	1,5750	150	850	1500	8500

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Триосепт-Микс»

3.1. Растворы средства «Триосепт-Микс» используют для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях, предметов обстановки, поверхностей аппаратов и приборов, санитарно-технического оборудования, уборочного инвентаря, предметов ухода за больными, посуды, в том числе лабораторной, предметов для мытья посуды, белья, средств личной гигиены, игрушек, резиновых коврик в ЛПУ, в т.ч. в неонатологических, детских и гинекологических отделениях, на коммунальных объектах (парикмахерские, салоны красоты, гостиницы, общежития, клубы, кинотеатры, офисы, бани, промышленные рынки, общественные туалеты), на предприятиях общественного питания и продовольственной торговли, в детских учреждениях при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;
- проведения генеральных уборок в ЛПУ (включая санатории, профилактории, пансионаты, дома отдыха), на коммунальных объектах (парикмахерские, салоны красоты, гостиницы, общежития, клубы, кинотеатры, офисы, промышленные рынки, общественные туалеты), на предприятиях общественного питания и продовольственной торговли, в местах общего пользования детских учреждений (туалеты, буфет, столовая, медицинский кабинет);
- для дезинфекционной обработки санитарного транспорта и транспорта для пищевых продуктов.
- для дезинфекции медицинских отходов (в том числе изделий медицинского назначения однократного применения) перед утилизацией;
- для дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая хирургические, стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним) в ЛПУ;

- для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, стоматологических оттисков, зубопротезных заготовок и артикуляторов в ЛПУ.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов и приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Сильно загрязненные поверхности обрабатывают дважды. Норма расхода рабочего раствора средства при однократной обработке поверхностей составляет 100 мл/м<sup>2</sup>, при двукратной – 200 мл/м<sup>2</sup>. Допускается обработка поверхностей методом орошения из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар» и др. Норма расхода раствора средства при орошении – 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс), 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»). Температура рабочего раствора не менее 18<sup>0</sup> С.

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

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

3.5. Предметы ухода за больными, предметы для мытья посуды, средства личной гигиены, игрушки погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. Крупные игрушки можно обрабатывать способом орошения. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой не менее 3 минут.

3.6. Посуду, освобожденную от остатков пищи, и лабораторную посуду полностью погружают в раствор средства при норме расхода рабочего раствора 2 л на 1 комплект посуды. По окончании дезинфекционной выдержки посуду промывают с помощью щетки или ерша проточной питьевой водой не менее 3 минут.

3.7. Белье замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе – 5 л на 1 кг сухого белья). По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

3.8. Санитарный транспорт и транспорт для пищевых продуктов дезинфицируют способом протираания или орошения при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> при протираании, 300 мл/м<sup>2</sup> – при обработке из гидропульта или автомакса и 150 мл/м<sup>2</sup> – при использовании распылителя типа «Квазар».

3.9. Перед дезинфекцией, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения с их наружной поверхности удаляют видимые загрязнения с помощью тканевых салфеток; разъемные изделия предварительно разбирают; каналы и полости изделий тщательно промывают водой с помощью шприца или другого приспособления. При выполнении этих манипуляций соблюдают противоэпидемиологические меры: работу проводят с применением резиновых перчаток и фартука; использованные салфетки, смывные воды и емкости для промывания дезинфицируют кипячением или одним из дезинфицирующих средств по режимам, рекомендованным при вирусных гепатитах (при туберкулезе – по режимам, рекомендованным при этой инфекции) согласно

действующим инструктивно-методическим документам. Изделия медицинского назначения обеззараживают путем погружения в емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции изделия промывают проточной водой не менее 3 минут.

Раствор средства может быть использован многократно до изменения внешнего вида раствора.

3.10. Оттиски, зубопротезные заготовки до дезинфекции промывают проточной водой (без применения механических средств), соблюдая при этом противоэпидемические меры, используя резиновый фартук, перчатки, затем удаляют с оттисков остатки воды (в соответствии с технологией, принятой в стоматологической практике) и обеззараживают путем погружения в емкость раствора. По окончании оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой.

Раствор средства может быть использован многократно до изменения внешнего вида раствора.

3.11. Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним, а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную или предстерилизационную) перед указанными процессами обработки проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях».

3.12. Дезинфекцию и предстерилизационную очистку изделий, в том числе эндоскопов, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками, при полном погружении изделий в раствор, обеспечивая заполнение им всех каналов и полостей.

3.13. С изделий, подвергнутых соответствующей очистке согласно п.п.3.9, 3.10, перед погружением в раствор средства удаляют остатки влаги (высушивают).

Для осуществления дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделия полностью погружают в раствор, заполняя им все каналы и полости изделий, избегая образования воздушных пробок. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

3.14. Для дезинфекции изделий медицинского назначения, прошедших соответствующую очистку согласно п.п.3.9, 3.10 данной инструкции и освобожденных от остатков воды (высушенных) после этого, раствор средства можно использовать многократно в течение срока хранения раствора до изменения его внешнего вида.

3.15. После окончания дезинфекционной выдержки изделия отмывают от остатков раствора средства под проточной водой в течение 3 минут. Через каналы изделий с помощью шприца или электроотсоса пропускают воду (не менее 20 мл).

Изделия высушивают с помощью чистых тканевых салфеток и хранят в медицинском шкафу.

При отмыве эндоскопов изделия должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1. Инструменты из металлов отмывают последовательно в двух водах по 3 мин в каждой. Изделия, в конструкцию которых входят полимерные материалы, кроме гибких эндоскопов, отмывают последовательно в двух водах по 10 мин. Гибкие эндоскопы отмывают последовательно в двух водах по 15 мин. Каналы изделий промывают с помощью стерильного шприца или электроотсоса, пропуская стерильную воду (не менее 20 мл) при каждом отмыве в течение 3 мин, не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

3.16. Дезинфекцию (обезвреживание) отходов КЛАССОВ А и Б лечебно-профилактических учреждений производят с учетом требований Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» (п.п.6.1-6.3 СанПиН).

3.17. Режимы дезинфекции различных объектов представлены в таблицах 2-5.

3.18. Режимы проведения генеральных уборок представлены в таблице 6.

3.19. Режимы дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения представлены в таблицах 7-11.

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

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		я,	мин	
Поверхности в помещениях, оборудование, жесткая мебель	0,1	90		Протирание, орошение
	0,25	60		
	0,5	30		
Санитарно-техническое оборудование	0,1	90		Двукратное протирание или орошение
	0,25	60		
	0,5	30		
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, не загрязненные органическими субстратами	0,1	90		Погружение или протирание
	0,25	60		
	0,5	30		
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, загрязненные органическими субстратами	0,4	90		Погружение или протирание
	0,8	60		
	1,5	30		
	2,5	15		
Игрушки	0,4	90		Погружение или протирание
	0,8	60		
	1,5	30		
	2,5	15		
Посуда	без остатков пищи	0,2	30	Погружение
		0,4	15	

	с остатками пищи	0,5 1,0 1,5 2,5	90 60 30 15	
Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды		0,5 1,0 1,5 2,5	90 60 30 15	Погружение
Белье	не загрязненное выделениями	0,5 1,0 1,5	60 30 10	Замачивание
	загрязненное выделениями	0,5 1,0 1,5 2,5	90 60 30 15	
Медицинские отходы	перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	2,5	60	Замачивание
	изделия медицинского назначения однократного применения	1,0	60	
Уборочный инвентарь, ветошь		2,0	60	Погружение
Транспорт санитарный		0,3 0,5 1,0 1,5	90 60 30 15	Протирание, орошение
Транспорт для пищевых продуктов		0,1 0,25 0,5	90 60 30	Протирание, орошение

Санитарно-техническое оборудование		1,5 2,0 2,5	90 60 30	Двукратное протирание или орошение
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, не загрязненные органическими субстратами		1,0 2,0 3,5	90 60 30	Погружение или протирание
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, загрязненные органическими субстратами		2,0 3,0 4,0 5,0	120 90 60 30	Погружение или протирание
Игрушки		2,5 3,0 3,5	90 60 30	Погружение или протирание
Посуда	без остатков пищи	2,0 2,5 3,0	60 30 10	Погружение
	с остатками пищи	2,0 3,0 4,0 5,0	120 90 60 30	
Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды		2,0 3,0 4,0 5,0	120 90 60 30	Погружение
Белье	не загрязненное выделениями	2,0 2,5 3,5 4,0	90 60 30 15	Замачивание
	загрязненное выделениями	2,5 3,5 4,0 5,0	120 90 60 30	
Медицинские отходы	перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	2,5 3,5 4,0 5,0	120 90 60 30	Замачивание
	изделия медицинского назначения однократного применения	4,0 5,0	60 30	

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ТРИОСЕПТ-МИКС» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, оборудование, жесткая мебель	2,0	120	Протирание, орошение
	2,5	90	
	3,0	60	
	4,0	30	

Уборочный инвентарь, ветошь	2,5	120	Погружение
	3,5	60	
Транспорт санитарный; транспорт для пищевых продуктов	2,0	120	Протирание, орошение
	2,5	90	
	3,0	60	
	3,5	30	

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ТРИОСЕПТ-МИКС» при грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания	
		кандидоз	дерматомикоз		
Поверхности в помещениях, оборудование, жесткая мебель	2,5	120	180	Протирание или орошение	
	4,0	60	120		
Санитарно-техническое оборудование	2,0	90	120	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин	
	4,0	30	60		
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, не загрязненные органическими субстратами	4,0	30	60	Погружение, протирание	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, загрязненные органическими субстратами	4,0	90	120	Погружение, протирание	
	5,0	60	90		
Игрушки	4,0	30	60	Погружение, протирание	
Посуда	без остатков пищи	2,5	30	Погружение	
	с остатками пищи	1,0	120		
		4,0	60		
Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды	3,0	90	120	Погружение	
	4,0	60	90		
	5,0	30	60		
Белье	не загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание	
	загрязненное выделениями	2,5	30		
		2,5	60		120
		4,0	30		60

Медицинские отходы	перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	2,5	60	120	Замачивание
		4,0	30	60	
	изделия медицинского назначения однократного применения	2,5	60	120	
		4,0	-	60	
Резиновые коврики, обувь	2,0	30	90	Погружение	
	3,0	15	30		
Уборочный инвентарь, ветошь	2,5	60	120	Замачивание	
Транспорт санитарный; транспорт для пищевых продуктов	2,5	90	120	Протирание, орошение	
	4,0	60	90		

Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ТРИОСЕПТ-МИКС» при вирусных (включая гепатиты, ВИЧ, полиомиелит) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		вирусные инфекции (включая гепатиты, ВИЧ)	полиомиелит	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов	0,5	60	-	Протирание, орошение
	2,5	-	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	-	Двукратное протирание или орошение с интервалом в 15 мин
	1,5	30	90	
	2,0	-	60	
Предметы ухода за больными	из металлов, пластмасс, стекла	1,5	15	Погружение, протирание
		2,5	-	
			90	

	из резины	1,5 3,5	30 -	- 30	Протирание
Посуда	без остатков пищи	1,5 2,0	15 -	- 30	Погружение в избыток раствора
	с остатками пищи	2,0 4,0	15 -	- 60	
Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды		2,0 4,0	15 -	- 60	
Игрушки		1,0 2,0	30 -	- 30	Протирание, погружение, орошение
Медицинские отходы	перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	1,5 2,5	30 -	- 30	Замачивание
	изделия медицинского назначения однократного применения	2,0 3,5	30 -	- 30	
Белье	незагрязненное	1,5 3,0	30 -	- 30	Погружение в избыток раствора
	загрязненное	2,5 4,0	30 -	- 60	
Уборочный инвентарь, ветошь		2,5 4,0	30 -	- 60	Погружение в избыток раствора
Резиновые коврики		1,5 3,5	30 -	- 30	Погружение, протирание
Транспорт санитарный; транспорт для пищевых продуктов		1,0 2,0	30 -	- 60	Протирание, орошение

Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов средством «ТРИОСЕПТ-МИКС» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора (по препарату) %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения, лаборатории, процедурные кабинеты	1,5	90	Протирание, орошение
	2,0	60	
	2,5	30	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	2,0	120	Протирание, орошение
	2,5	90	
	3,0 4,0	60 30	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	2,0	90	Протирание, орошение
	3,0	60	
Детские учреждения (в т.ч. отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных)	0,1	90	Протирание, орошение
	0,25	60	
	0,5	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения *	—	—	—
Коммунальные объекты (гостиницы, общежития, клубы, кинотеатры, офисы, бани, промышленные рынки, общественные туалеты)	0,1	90	Протирание, орошение
	0,25	60	
	0,5	30	
Предприятия общественного питания и продовольственной торговли	0,1	90	Протирание, орошение
	0,25	60	
	0,5	30	

Примечание: \* - генеральную уборку проводят по режиму соответствующей инфекции.

Таблица 7. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения средством «ТРИОСЕПТ-МИКС»

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки и показания к применению	Режимы обработки, мин		
		Температура рабочего раствора, °С	Концентрация рабочего раствора, %	Время выдержки, мин
Изделия из пластмасс, резины, стекла, металлов, в том числе хирургические, стоматологические	Дезинфекция - при вирусных (включая гепатит В, ВИЧ-инфекцию, полиомиелит), бактериальных	Не менее 18	2,0	90
			3,0	60
			6,0	30
			8,0	15
			2,0	90

ие инструменты, инструменты к эндоскопам	(включая туберкулез) инфекции, - кандидозах - при дерматофитиях		4,0 15,0	60 10
Жесткие и гибкие эндоскопы	Дезинфекция - при вирусных (включая гепатит В, ВИЧ-инфекцию, полиомиелит), - бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях, - кандидозах; - при туберкулезе	Не менее 18	2,0	60
			3,0	30
			4,0	15
			10,0	10
			4,0	30
Стоматологические материалы	Дезинфекция - при вирусных, - бактериальных, - грибковых инфекциях	Не менее 18	2,0	60
			3,0	30
			5,0	15

Таблица 8. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой,

изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов) растворами средства «ТРИОСЕПТ-МИКС» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин.
Замачивание* при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	2,0	Не менее 18	90
	4,0		60

Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – с помощью шприца: • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	0,5
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	1,0

Примечания: \* - на этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, полиомиелит, ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

Таблица 9. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов) растворами средства «ТРИОСЕПТ-МИКС» механизированным способом (с использованием ультразвука)

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин.
Замачивание* при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	2,0 2,5**	Не менее 18	15 30

Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – с помощью шприца: • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	0,5
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	1,0

Примечания: \* - на этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной (включая гепатиты, полиомиелит, ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

\*\* - рекомендуемый режим обработки изделий из резин, а также имеющих каналы и полости.

Таблица 10. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «ТРИОСЕПТ-МИКС»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин.
Замачивание* изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	4,0	Не менее 18	30
	10,0		15

Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание: Гибкие эндоскопы: • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют с помощью тканевой (марлевой) салфетки. Жесткие эндоскопы: • каждую деталь моют с помощью ерша или тканевой (марлевой) салфетки; • каналы промывают с помощью шприца.	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0
			3,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не нормируется	3,0
			1,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не нормируется	1,0
			2,0

Примечание: \* - на этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

Таблица 11. Режимы предварительной, окончательной и предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения растворами средства «ТРИОСЕПТ-МИКС»

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (мин)
Замачивание при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий: - из металлов и стекла	Не менее 18		
		0,5	15



- из пластмасс и резин		1,0	30
- изделий, имеющих каналы и полости *		1,0	60
		2,0	30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание. При помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий – при помощи шприца:			
- не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические), кроме зеркал с амальгамой		1,0	1,0
- имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой		1,0	1,0

Примечание: \* - изделия, имеющие каналы и полости, необходимо промывать с помощью шприца немедленно после погружения в рабочий раствор средства.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.
- 4.2. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.
- 4.3. Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами средства способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.
- 4.4. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствии пациентов и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичными очками.
- 4.5. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.
- 4.6. Посуду, игрушки, изделия медицинского назначения после обработки рабочим раствором необходимо промыть под проточной водой не менее 3 минут.
- 4.7. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.
- 4.8. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

#### 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 5.1. При случайном попадании средства на кожу необходимо смыть его большим количеством воды, затем смазать кожу смягчающим кремом.
- 5.2. При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть глаза под струей воды в течение 10 минут, затем закапать 30% раствор сульфацил натрия. При необходимости обратиться к врачу.
- 5.3. При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Желудок не промывать. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

#### 6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

- 6.1. Хранить средство при температуре окружающей среды до плюс 30°C отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов в местах, недоступных детям.
- 6.2. Средство можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.
- 6.3. При транспортировании средства в зимнее время возможно его замерзание. Потребительские свойства средства после размораживания и перемешивания встряхиванием сохраняются.

#### 7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «Триосепт-Микс»

7.1 Дезинфицирующее средство «Триосепт-Микс» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, показатель концентрации водородных ионов (рН) 1% водного раствора и массовая доля четвертичных аммониевых соединений (суммарно).

Контролируемые показатели и нормы по каждому из них представлены в таблице 12.

Таблица 12. Показатели качества и нормы для средства «Триосепт-Микс»

№№ п/п	Наименование показателей	Нормы	Методы испытаний
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость	По п.7.1
2	Цвет	От бесцветного до светло желтого	По п.7.1
3	Запах	Специфический слабый	По п.7.2
4	Показатель концентрации водородных ионов (рН) 1% водного раствора	7,0 ± 1,5	По п.7.3
5	Массовая доля ЧАС, %	10,5 ± 3,0	По п.7.5

#### 7.1. Определение внешнего вида и цвета

Внешний вид и цвет средства определяют визуально сравнением с контрольным образцом при температуре (22±2)°С в пробирках из бесцветного стекла типа П-2-20-14/23 ХС по ГОСТ 20292-74 в проходящем или отраженном свете.

Испытание проводят в однотипных пробирках одного размера.

#### 7.2. Определение запаха

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

### 7.3. Определение концентрации водородных ионов

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

### 7.4. Определение содержания четвертичных аммониевых соединений (суммарно).

#### 7.4.1. Оборудование, реактивы и растворы:

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

бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;

колба коническая КН-1-50- по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;

пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74;

цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74;

колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

натрия лаурилсульфат (додecilсульфат) по ТУ 6-09-64-75;

цетилпиридиния хлорид 1-водный 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, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4234-77;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 7.4.2. Подготовка к анализу.

##### 7.4.2.1. Приготовление 0,005 н. водного раствора лаурилсульфата натрия.

0,150 г лаурилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

##### 7.4.2.2. 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 крышечкой в течение года.

##### 7.4.2.3. Приготовление 0,005 н. водного раствора цетилпиридиния хлорида.

Растворяют 0,179 г цетилпиридиния хлорида в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

##### 7.4.2.4. 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 1 дм<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

##### 7.4.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора лаурилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиния хлорида 0,005 н.

раствором лаурилсульфата натрия.

В мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> к 10 см<sup>3</sup> раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния хлорида раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю.

Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора лаурилсульфата натрия по формуле:

$$K = V_{\text{ип}} / V_{\text{де}}$$

где  $V_{\text{ип}}$  – объем 0,005 н. раствора цетилпиридиния хлорида, см<sup>3</sup>;

$V_{\text{де}}$  – объем раствора 0,005 н. лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см<sup>3</sup>.

#### 7.4.3. Проведение анализа.

Навеску анализируемого средства «Триосепт-Микс» массой от 0,5 до 1,5 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> полученного раствора средства «Триосепт-Микс», 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Полученную двухфазную систему титруют раствором лаурилсульфата натрия. 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 аммониевых соединений (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_{\text{каб}} = \frac{0,001805 \cdot V \cdot K \cdot V_1 \cdot 100}{m \cdot V_2}$$

где 0,001805 – масса четвертичных аммониевых соединений, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно С ( $\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}$ ) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), г;

V – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С ( $\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}$ ) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), см<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С ( $\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}$ ) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.);

m – масса анализируемой пробы средства, г;

$V_1$  – объем, в котором растворена навеска средства «Триосепт-Микс», равный 100 см<sup>3</sup>;

$V_2$  – объем аликвоты анализируемого раствора, отобранной для титрования (5 см<sup>3</sup>).

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

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

десятичного знака после запятой.