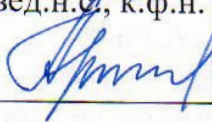


«СОГЛАСОВАНО»

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



Афиногорова А.И.

« 03 » нояб

2010 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «Сателлит»



Козлов Е.А.

« 03 »

2010 г.

Инструкция № 3
по применению дезинфицирующего средства «Литосептин»
(ООО «Сателлит», Россия)

2010

Инструкция № 3
по применению дезинфицирующего средства «Литосептин»
(ООО «Сателлит», Россия)

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

Авторы: Афиногенов Г.Е., Афиногенова А.Г. (РНИИТО), Козлов Е.А. (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 «Литосептин» представляет собой прозрачную светло-желтую или синюю жидкость со слабым специфическим запахом или запахом отдушки. Средство содержит в своем составе в качестве действующих веществ (ДВ) 50% комплекса четвертичных аммонийных соединений (45% алкилдиметилбензиламмония хлорида и 5% алкилдиметилэтилбензиламмония хлорида) и функциональные добавки. Средство расфасовано в полимерные бутылки емкостью 0,1; 0,25; 0,4; 0,5 и 1 дм³, канистры по 5, 10, 15, 25 дм³, бочки по 50, 100, 150, 200 дм³. Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 5 лет. Срок годности рабочих растворов составляет 21 сутки при условии хранения в закрытых емкостях. Средство после размораживания сохраняет свои свойства. Рабочие растворы средства не агрессивны по отношению к обрабатываемым объектам, не обесцвечивают ткани, не фиксируют органические и неорганические загрязнения.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, ВИЧ и др.), патогенных грибов родов Кандида, Трихофитон, плесневых грибов, а также моющими свойствами.

1.3. Средство «Литосептин» 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.

Рабочие растворы средства относятся к 4 классу малоопасных веществ, при концентрации до 0,7% не оказывают кожно-раздражающего действия. При использовании рабочих растворов способом орошения (в форме аэрозоля) наблюдается раздражение верхних дыхательных путей и глаз. Растворы средства при использовании способами протирания, погружения и замачивания ингаляционно малоопасны, в том числе и при многократных воздействиях.

ПДК в воздухе рабочей зоны для действующего вещества составляет:

- алкилдиметилбензиламмония хлорида – 1 мг/м³.

I.

Дезинфицирующее средство «Литосептин» предназначено для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования, посуды лабораторной и столовой, в т.ч. однократного использования, предметов для мытья посуды, белья, уборочного материала, резиновых ковров, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, медицинских отходов из текстильных материалов, изделий медицинского назначения однократного применения перед их утилизацией, инкубаторов (кувезов) и приспособлений к ним, наркозно-дыхательной аппаратуры и приспособлений к ней, анестезиологического оборудования, санитарного транспорта, проведения генеральных уборок при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии, борьбы с плесенью в лечебно-профилактических и детских учреждениях, инфекционных очагах, на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, бани, бассейны, спорткомплексы, парикмахерские, общественные туалеты и т.п.), предприятиях общественного питания, потребительских рынках, учреждениях социального обеспечения;

- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой ручным и механизированным в установках ультразвуковой очистки УЗО-«МЕДЭЛ» (УЗО-«ЕЛАМЕД») способами изделий медицинского назначения из различных материалов, включая стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся, слюноотсасывающие установки), стоматологические материалы (оттиски из альгината и силикона, зубопротезные заготовки, артикуляторы), жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним, в лечебно-профилактических учреждениях;

- окончательной и предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов ручным способом в лечебно-профилактических учреждениях;

- обеззараживания крови и биологических выделений (мочи, фекалий, мокроты) в лечебно-профилактических учреждениях, диагностических и клинических лабораториях, на станциях и пунктах переливания и забора крови.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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

Приготовление рабочих растворов средства «Литосептин»

Концентрация раствора (%) по препарату		Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления			
препарату	ДВ	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
		Средство	Вода	Средство	Вода
0,025	0,0125	0,25	999,75	2,5	9997,5
0,05	0,025	0,50	999,50	5,0	9995,0
0,1	0,05	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	0,10	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,3	0,15	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,4	0,20	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,5	0,25	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,6	0,30	6,0	994,0	60,0	9940,0
0,7	0,35	7,0	993,0	70,0	9930,0
3,0	1,5	30,0	970,0	300,0	9700,0
4,0	2,0	40,0	960,0	400,0	9600,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ЛИТОСЕПТИН» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ

3.1. Рабочие растворы средства «Литосептин» применяют для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой ручным и механизированным в установках ультразвуковой очистки способами, изделий медицинского назначения из металлов, резин, стекла, пластмасс (включая жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним, стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся и слюноотсасывающие установки, стоматологические материалы - оттиски из альгината и силикона, зубопротезные заготовки, артикуляторы), для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования, посуды лабораторной и столовой, в том числе однократного использования, использования, предметов для мытья посуды, белья, уборочного материала, резиновых ковриков, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, медицинских отходов из текстильных материалов, изделий медицинского назначения однократного применения перед их утилизацией, санитарного транспорта, проведения генеральных уборок.

Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения и погружения.

3.2. Дезинфекцию объектов при различных инфекциях рабочими растворами средства «Литосептин» проводят по режимам, представленным в таблицах 2-6.

Таблица 2

**Режимы дезинфекции поверхностей и санитарно-технического оборудования
растворами дезинфицирующего средства «Литосептин»**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин					Способ обеззараживания
		Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)	Туберкулез	Вирусные инфекции	Грибковые инфекции		
					кандидозы	дерматомикозы	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,025	60	-	-	-	-	Протирание или орошение
	0,05	15	-	-	-	-	
	0,1	-	-	-	60	60	
	0,2	-	-	-	30	-	
	0,3	-	-	-	-	30	
	0,4	-	-	60	-	-	
	0,5	-	60	30	-	-	
	0,6	-	30	-	-	-	
Санитарно-техническое оборудование	0,025	60	-	-	-	-	Протирание или орошение
	0,05	30	-	-	-	-	
	0,2	-	-	-	60	60	
	0,3	-	-	-	30	30	
	0,4	-	-	60	-	-	
	0,6	-	60	30	-	-	
	0,7	-	30	-	-	-	

Таблица 3

Режимы дезинфекции белья, посуды, предметов для мытья посуды, уборочного материала, резиновых коврик, игрушек растворами средства «Литосептин»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин					Способ обеззараживания
		Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)	Туберкулез	Вирусные инфекции	Грибковые инфекции		
					кандидозы	дерматомикозы	
Посуда без остатков пищи	0,05	15	-	-	-	-	Погружение
	0,3	-	-	-	30	-	
	0,5	-	60	60	-	-	
	0,6	-	-	30	-	-	
Посуда с остатками пищи, в том числе одноразового использования	0,05	30	-	-	-	-	Погружение
	0,1	15	-	-	-	-	
	0,3	-	-	-	60	-	
	0,4	-	-	-	30	-	
	0,5	-	-	60	-	-	
	0,6	-	60	30	-	-	
Посуда лабораторная, предметы для мытья посуды	0,05	30	-	-	-	-	Погружение
	0,1	15	-	-	-	-	
	0,3	-	-	-	60	-	
	0,4	-	-	-	30	60	
	0,5	-	-	60	-	-	
	0,6	-	60	30	-	-	
Белье, не загрязненное выделениями	0,05	15	-	-	-	-	Замачивание
	0,3	-	-	-	60	60	
	0,4	-	-	-	15	30	
	0,5	-	60	60	-	-	
	0,6	-	30	30	-	-	
Белье, загрязненное выделениями, уборочный материал, ветошь	0,05	30	-	-	-	-	Замачивание
	0,1	15	-	-	-	-	
	0,3	-	-	-	60	-	
	0,4	-	-	-	30	60	
	0,6	-	60	30	-	-	
	0,7	-	30	-	-	-	
Резиновые коврики	0,4	-	-	-	-	60	Протирание или погружение
Игрушки	0,05	15	-	-	-	-	Погружение, протирание, орошение
	0,3	-	-	-	30	30	
	0,5	-	60	60	-	-	
	0,6	-	30	-	-	-	

Таблица 4

**Режимы дезинфекции предметов ухода за больными, медицинских изделий
однократного применения перед их утилизацией и санитарного транспорта
растворами средства «Литосептин»**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин					Способ обеззараживания
		Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)	Туберкулез	Вирусные инфекции	Грибковые инфекции		
					кандидозы	дерматомикозы	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,05	30	-	-	-	-	Протирание или погружение
	0,1	15	-	-	-	-	
	0,3	-	-	-	60	60	
	0,4	-	-	-	15	30	
	0,5	-	-	60	-	-	
	0,6	-	60	30	-	-	
Медицинские изделия одноразового применения перед утилизацией	0,05	30	-	-	-	-	Погружение
	0,1	15	-	-	-	-	
	0,3	-	-	-	60	60	
	0,4	-	-	-	30	30	
	0,5	-	-	60	-	-	
	0,6	-	60	30	-	-	
	0,7	-	30	-	-	-	
Медицинские отходы из текстильных материалов	0,05	30	-	-	-	-	Замачивание
	0,1	15	-	-	-	-	
	0,3	-	-	-	60	-	
	0,4	-	-	-	30	60	
	0,6	-	60	30	-	-	
	0,7	-	30	-	-	-	
Санитарный транспорт	0,05	30	-	-	-	-	Протирание или орошение
	0,1	15	-	-	-	-	
	0,3	-	-	-	60	60	
	0,4	-	-	60	15	30	
	0,5	-	60	30	-	-	
	0,6	-	30	-	-	-	

3.3. Дезинфекцию поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и т.п.), жесткой мебели, поверхностей приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы), резиновых коврик 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. Посуду лабораторную или столовую, освобожденную от остатков

пищи, полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой с помощью щетки, ерша или губки в течение 3 минут, либо последовательным погружением в две емкости с питьевой водой по 5 минут в каждую. Посуду однократного использования после обеззараживания утилизируют.

3.5. Предметы для мытья посуды, предметы ухода за больными, средства личной гигиены погружают в раствор средства. После дезинфекции прополаскивают под проточной водой в течение не менее 3 минут, изделия из резин и пластмасс – 5 минут, высушивают.

3.6. Белье, уборочный материал, медицинские отходы из текстильных материалов (перевязочный материал, ватные тампоны, салфетки, постельное и нательное белье, спецодежду и пр.) замачивают в растворе средства при норме расхода 4 л на 1 кг сухого белья. После дезинфекции белье прополаскивают и стирают. Медицинские отходы после обеззараживания утилизируют. Уборочный материал после дезинфекции прополаскивают в воде и высушивают.

Таблица 5

**Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения
растворами средства «Литосептин»**

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки и показания к применению	Режимы обработки	
		Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин
Изделия медицинского назначения из пластмасс, резин, стекла, металлов, в том числе хирургические, стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся, слюноотсасывающие системы), стоматологические материалы, инструменты к эндоскопам	Дезинфекция: при инфекциях вирусной и бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии, кандидозах, дерматофитиях	0,5 0,6	60 30
	при инфекциях вирусной и бактериальной (включая туберкулез) этиологии, кандидозах, дерматофитиях	0,6 0,7	60 30
Жесткие и гибкие эндоскопы	при инфекциях вирусной и бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии, кандидозах	0,5 0,6	60 30
	при инфекциях вирусной и бактериальной (включая туберкулез) этиологии, кандидозах	0,6 0,7	60 30

3.7. 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 6. Посуду столовую и лабораторную обрабатывают способом погружения, белье и уборочный материал – способом замачивания.

3.8. При проведении генеральных уборок дезинфекцию проводят по режимам, представленным в таблице 7.

Таблица 6

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Литосептин» при поражениях плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	0,3	90	Двукратное протирание или орошение
	0,4	60	
Посуда с остатками пищи	0,3	90	Погружение
	0,4	60	
Лабораторная посуда	0,3	90	Погружение
	0,4	60	
Белье загрязненное, уборочный материал, ветошь	0,3	90	Замачивание
	0,4	60	

Таблица 7

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Литосептин» при проведении генеральных уборок

Профиль лечебно-профилактического учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора (по препарату)%	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, процедурные кабинеты	0,4	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,5	60	Протирание или орошение
	0,6	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	Режим при соответствующей инфекции		Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,1	60	Протирание или орошение
	0,3	30	
Детские учреждения	0,025	60	Протирание или орошение
	0,05	15	

3.9 Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками, по режимам, указанным в таблицах 8, 9, 10, 11. 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».

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

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

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

3.12. Поверхности инкубатора (кувеза) и его приспособлений тщательно протирают ветошью, смоченной в 0,5% растворе средства при времени обеззараживания 60 минут или в 0,6% растворе - при времени 30 минут. При данных режимах обеспечивается дезинфекция при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

По окончании дезинфекции поверхности кувеза дважды протирают стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной воде, вытирая насухо после каждого промывания стерильными салфетками. После окончания обработки кувеза следует проветрить в течение 10 минут.

Приспособления к кувезам (резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода) полностью погружают в 0,6% раствор средства «Литосептин» на 60 минут. При данном режиме обеспечивается дезинфекция приспособлений к кувезам при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы,

дерматофитии) этиологии.

По окончании дезинфекции приспособления к кувезам отмывают от остатков дезинфицирующего средства путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 минут каждое с тщательным промыванием всех каналов. После завершения отмывки приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

Технология обработки кувезов подробно изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кувезов для недоношенных детей» (приложение № 7 к приказу МЗ СССР № 440 от 20.04.1983 г.).

3.13. Дезинфекцию наркозно-дыхательной аппаратуры и приспособлений к ней, анестезиологического оборудования осуществляют 0,6% раствором средства при времени обеззараживания 60 минут в соответствии с рекомендациями, изложенными в «Инструкции по очистке (мойке) и обеззараживанию аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких» (Приложение № 4 к приказу Минздрава СССР от 31.07.1978 г., № 720).

Дезинфекция проводится путем погружения в емкость с рабочим раствором средства с полным заполнением полостей раствором.

По окончании дезинфекции оборудование отмывают от остатков дезинфицирующего средства путем тщательного ополаскивания проточной питьевой водой в течение 5 минут с последующим погружением в дистиллированную воду на 5 минут и прокачиванием воды через трубки и шланги. После завершения отмывки оборудование высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

При данном режиме обеспечивается дезинфекция при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

Таблица 8

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

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Темпера-тура рабо-чего раст-вора, °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)	0,5 0,6 0,7 0,8	Не менее 18	Не нормируется
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	0,5	То же	60 *
	0,6		30 *
	0,6		60 **
	0,7		30 **
	0,8		10 ***
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца или электроотсоса: изделий, имеющих замковые части, каналы или полости; изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей.	0,5 0,6 0,7 0,8	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 инфекциях, кандидозах, дерматофитиях;

** - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при бактериальных (включая туберкулез), вирусных инфекциях, кандидозах, дерматофитиях.

*** - обработка производится механизированным способом в установках ультразвуковой очистки УЗО-«МЕДЭЛ» (УЗО-«ЕЛАМЕД»). На этапе обработки обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при бактериальных (включая туберкулез), вирусных инфекциях, кандидозах, дерматофитиях.

Таблица 9

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Литосептин»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Темпера-тура 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	0,5	Не менее 18	60 *
	0,6		30 *
	0,6		60 **
	0,7		30 **
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание 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; каналы промывают при помощи шприца.	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
	Не нормируется		1,0

Примечания: * - на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при бактериальных (исключая туберкулез), вирусных инфекциях, кандидозах

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

Таблица 10

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «Литосептин»

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)	0,5 0,6 0,7 0,8	Не менее 18	Не нормируется
Замачивание инструментов при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	0,5 0,6 0,6 0,7 0,8	То же	60 * 30 * 60 ** 30 ** 10 ***
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; - внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

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

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

*** - обработка производится механизированным способом в установках ультразвуковой очистки УЗО-«МЕДЭЛ» (УЗО-«ЕЛАМЕД»). На этапе обработки обеспечивается дезинфекция инструментов к гибким эндоскопам при бактериальных (включая туберкулез), вирусных инфекциях, кандидозах.

Таблица 11

Режим окончательной и предстерилизационной, не совмещенной с дезинфекцией, очистки гибких и жестких эндоскопов

Этапы очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки и на этапе, мин.
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,3	Не менее 18	15
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: 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; • каналы промывают при помощи шприца.	0,3	Не менее 18	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЛИТОСЕПТИН» ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ КРОВИ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ВЫДЕЛЕНИЙ (МОЧИ, ФЕКАЛИЙ, МОКРОТЫ)

4.1. Дезинфекция крови и биологических выделений осуществляется путем их смешивания с рабочими растворами дезинфицирующего средства «Литосептин» в соответствии с режимами, приведенными в таблице 12.

Таблица 12

Режимы дезинфекции крови и биологических выделений растворами средства «Литосептин» в отношении вирусных и бактериальных (включая туберкулез) инфекций

Объект дезинфекции	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин.	Способ обеззараживания
Кровь, моча, фекалии, мокрота	3,0	60	Смешивание крови или биологических выделений с рабочим раствором средства в соотношении 1:1
	4,0	30	

4.2. При проведении дезинфекции крови и биологических выделений объем рабочего раствора средства, смешиваемый с кровью или выделениями, должен быть не менее объема крови или выделений, подвергающихся обеззараживанию.

4.3. После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы.

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

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

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

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

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

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

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

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

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

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

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

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

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

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

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

7.1. По показателям качества средство «Литосептин» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 13.

Таблица 13

Наименование показателя	Норма	Методы испытания
Внешний вид	Прозрачная жидкость светло-желтого или синего цвета	По п. 7.3
Запах	Слабый специфический или отдушки	По п. 7.3
Массовая доля четвертичных аммонийных соединений, %, в пределах	$50,0 \pm 3,0$	По п. 7.4

7.2. Отбор проб

Отбор проб проводят в соответствии с ТУ 9392-003-63556997-2010. Масса представительной пробы 300 г. Для контрольной проверки качества препарата применяют методы анализа, указанные ниже.

7.3. Определение внешнего вида и запаха

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

Запах оценивают органолептически.

7.4. Определение массовой доли четвертичных аммонийных соединений (суммарно)

7.4.1. Оборудование, реактивы, растворы:

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

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770;

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

Пипетки 4-1-1, 2-2-5 по ГОСТ 29227;

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

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

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

Хлороформ по ГОСТ 20015-88;

Натрий 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.

7.4.2. Подготовка к анализу.

7.4.2.1. 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.

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 крышкой в течение года.

7.4.2.3. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

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

7.4.3. Выполнение анализа.

Навеску анализируемого дезинфицирующего средства «Литосептин» от 0,55г до 0,57г, 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 10см³ полученного раствора средства «Литосептин», 15 см³ хлороформа, 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 10 см³ буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия. Титрование проводят порциями по 1 см³, а вблизи точки эквивалентности по 0,1 см³. Прибавление новой порции титранта производят только после полного расслаивания слоев. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю.

7.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю четвертичных аммонийных соединений (суммарно) в дезинфицирующем средстве «Литосептин», в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00141 \cdot V \cdot V_{M.K.}}{M_H \cdot V_1} \cdot 100\%,$$

где,

0,00141 - масса четвертичных аммонийных соединений (суммарно), соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно $C_{(C_{12}H_{25}SO_4Na)} = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н.), г/см³;

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

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

M_H - масса анализируемой пробы, г;

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

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

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

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

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

8.2. Хранят средство на складе в упаковке предприятия-изготовителя. Температура хранения от минус 40⁰С до плюс 35⁰С.

Не допускается хранить средство совместно с лекарственными препаратами.

8.3. При случайном разливе средства следует использовать средства защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки "А", глаз - герметичными очками, кожи рук - резиновыми перчатками.

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

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