

ИНСТРУКЦИЯ № 3/11 по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Сан Лайт» производства ООО МедЦентр «Поволжье», Россия
Инструкция разработана в ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека.

Авторы: Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Левчук Н.Н., Абрамова И.М.,
Дьяков В.В., Панкратова Г.П., Новикова Э.А.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство дезинфицирующее с моющим эффектом

«Сан Лайт» (далее по тексту «средство») представляет собой бесцветную прозрачную жидкость со слабым специфическим запахом, в качестве действующих веществ в состав средства входит перекись водорода 20% и алкилдиметилбензиламмоний хлорид 1,35%.

Срок годности средства – 18 месяцев в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов – 7 суток в закрытых емкостях. Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства 3.7-5.1, плотность при 20°С, г/см³ 1,065 -1,085.

Средство выпускается в полимерных емкостях вместимостью 1 дм³, 5 дм³, 10 дм³, а также от 20 до 60 дм³.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*), вирусов (Коксаки, ЕСНО; полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ; гриппа в т.ч. H5N1, H1N1, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии и др.), грибов рода Кандида, дерматофитов, плесневых грибов, а также моющими свойствами.

1.3 Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных при нанесении на кожу; по классификации К.К.Сидорова при парентеральном введении (в брюшную полость) относится к 4 классу мало токсичных веществ; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) мало опасно согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (4 класс опасности); при непосредственном контакте вызывает выраженное раздражение кожи и ожоги слизистых оболочек глаз; не обладает сенсибилизирующим свойством.

Рабочие растворы средства (0,5-3%) при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу, при повторном - вызывают сухость кожи. При однократном воздействии 4-5% рабочие растворы вызывают раздражение кожи и слизистых оболочек глаз.

При ингаляционном воздействии в форме аэрозоля и паров при использовании способами протирания и орошения рабочие растворы средства вызывают раздражение органов дыхания и глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны: для перекиси водорода – 0,3 мг/ м³, для алкилдиметилбензиламмоний хлорида - 1 мг/ м³ (аэрозоль).

1.4 Средство предназначено для:

- **дезинфекции** поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, посуды, в том числе лабораторной, аптечной (включая однократного использования), столовой, кухонного оборудования и инвентаря, белья, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, выделений (кровь, в том числе забракованная и кровь с истекшим сроком годности, ликвор, мокрота, рвотные массы, моча и др.), смывных жидкостей (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.), остатки пищи, уборочного инвентаря, резиновых коврик, отходов медицинских классов Б и В, контаминированных возбудителями туберкулеза или патогенными грибами (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения) и др. (накидки, шапочки, салфетки, инструменты и др. изделия однократного применения), игрушек, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах,

дерматофитиях при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических и детских учреждениях, акушерских стационарах (включая отделения неонатологии, палаты новорожденных), отделениях физиотерапевтического профиля, аптеках, клинических, бактериологических, вирусологических и др. диагностических лабораториях; процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови на санитарном транспорте, в инфекционных очагах,; при проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты), торговых, развлекательных центрах, предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), продовольственных и промышленных рынках, учреждениях образования, культуры, отдыха, объектах курортологии, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры, музеи и др.), учреждениях военных (включая казармы), пенитенциарных, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.);

- **дезинфекции** изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся инструменты) из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла; комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, кувезов и приспособлений к ним, отсасывающих систем стоматологических установок), слюноотсосов, плевательниц, стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых и др. материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из коррозионностойких металлов, керамики, пластмасс при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах, дерматофитиях;

- **обеззараживания** поверхностей в помещениях; жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D; обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами; проведения генеральных уборок;

- **дезинфекции**, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся, инструменты) из различных материалов (коррозионностойкие металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло) ручным способом.

- **дезинфекции**, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, хирургических и стоматологических (в том числе вращающихся) инструментов из коррозионностойких металлов в ультразвуковых установках УЗВ-10/150-ТН-«РЕАЛТЕК» и «Elmasonik S 100 Н» механизированным способом.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1 Рабочие растворы готовят в эмалированной, стеклянной или полиэтиленовой посуде путем внесения расчетного количества средства в расчетное количество питьевой (водопроводной) воды с последующим перемешиванием раствора.

Количества (объемы) средства и воды рассчитывают по следующим формулам:

$$V_c = \frac{C_p \cdot V_p \cdot \rho_p}{X_c \cdot \rho_c} \quad (1)$$

$$V_v = V_p - V_c \quad (2),$$

где V_c – объем средства, необходимый для приготовления рабочего раствора, см³;
 C_p – требуемая массовая доля (концентрация) перекиси водорода в рабочем растворе, %;
 V_p – требуемый объем рабочего раствора, см³;
 ρ_p – плотность рабочего раствора средства, равная ~ 1,0 г/см³;
 X_c – исходная массовая доля перекиси водорода в средстве, %;
 ρ_c – плотность средства, определяемая по п. 7.3 (значение 1,067 г/см³);

V_B – необходимый объём питьевой воды, см³.

Пример расчета: при необходимости приготовить 1000 см³ 0,5% рабочего раствора (по перекиси водорода) из средства с массовой долей перекиси водорода 19,5%, подставляя указанные значения в расчетные формулы 1 и 2, получают:

$$V_c = \frac{0,5 \times 1000}{19,5 \times 1,067} = 24 \text{ см}^3$$

$$V_B = 1000 - 24 = 976 \text{ см}^3$$

Таким образом, для приготовления 1000 см³ 0,5% (по перекиси водорода) рабочего раствора к 976 см³ питьевой воды прибавляют 24 см³ средства с массовой долей перекиси водорода 19,5% и перемешивают.

2.2 Массовую долю перекиси водорода в средстве определяют по п. 7.5 настоящей Инструкции.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

3.1 Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов и приборов, предметов ухода за больными (грелки, наконечники для клизм, подкладные клеенки и др.), белья, посуды, в том числе лабораторной (включая однократного использования: пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), резиновых ковриков, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, игрушек (кроме мягких), уборочного инвентаря (ветошь и др.), медицинских отходов (использованные салфетки, перевязочный материал, ватные тампоны и др. изделия медицинского назначения однократного применения перед утилизацией), санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.).

Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погружения, замачивания.

Емкости с рабочими растворами для дезинфекции предметов ухода за больными, белья, посуды, предметов для мытья посуды, игрушек, уборочного материала должны иметь крышки и быть закрыты.

3.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/ м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 200 мл /м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар». После окончания дезинфекции в помещении следует провести влажную уборку, помещение проветривают.

Поверхности, пораженные плесенью (грибы рода Аспергиллюс), предварительно очищают и просушивают, а затем обрабатывают с интервалом 15 мин: либо двукратно растворами средства: 4,0% или 5,0% концентраций при экспозиции соответственно 180 и 120 мин, либо трехкратно 2,0% или 3,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 300 и 240 мин.

3.3 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности при обработке способом орошения – 300 мл /м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар». По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.4 Предметы ухода за больными полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.5 Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию, крупные – протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.6. Белье замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

3.13 Медицинские отходы группы Б: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 2,0%, 3,0% или 4,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки соответственно 150, 120 и 90 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют растворами средства 3,0% или 4,0% концентраций на 90 и 60 мин.

Медицинские отходы группы В (контаминированные возбудителями туберкулеза и патогенными грибами): использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 5,0%, 6,0% концентрации, при времени дезинфекционной выдержки 120, 60 мин. или растворами средства 3,0%, 4,0% концентраций, при экспозиции 90, 60 мин., при использовании раствора средства с начальной температурой 40°C, а изделия медицинского назначения однократного применения, дезинфицируют растворами средства 4,0%, 5,0% концентрации за 120, 60 мин., или растворами средства 3,0%, 4,0% концентрации, при времени дезинфекционной выдержки 90, 60 мин., при использовании растворов средства с начальной температурой 40°C.

По окончании дезинфекции отходы и изделия утилизируют.

3.14 Кровь, собранную в емкость, аккуратно, (не допуская разбрызгивания) заливают дезинфицирующим раствором, из расчета 2 объема раствора на 1 объем крови. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и дезинфектанта утилизируют.

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

Емкости из под выделений (крови, мокроты и др.), погружают в раствор средства. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции емкости из под выделений промывают проточной водой, а посуду однократного использования утилизируют.

Все работы, связанные с обеззараживанием выделений, проводят с защитой рук персонала, резиновыми перчатками.

3.15 Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции.

3.16 Профилактическую дези

Таблица 1 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Сан Лайт» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ПВ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования), кухонный инвентарь.	0,5	90	Погружение
	1,0	30	
Предметы для мытья посуды)		

Таблица 2 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Сан Лайт» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ПВ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	4,0	120	Орошение или двукратное протирание с интервалом 15 мин
	5,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	4,0	120	Протирание или орошение
	5,0	60	
Посуда без остатков пищи	4,0	90	Погружение
	5,0	30	
	3,0 ¹	60	
	3,5 ¹	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	5,0	120	Погружение
	6,0	60	
	3,0 ¹	90	
	4,0 ¹	30	
Предметы для мытья посуды	5,0	120	Погружение
	6,0	60	
	3,0 ¹	90	
	4,0 ¹	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	5,0	120	Замачивание
	6,0	60	
	3,0 ¹	90	
	4,0 ¹	60	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	4,0	120	Погружение
	5,0	60	
	3,0 ¹	90	
	4,0 ¹	60	
Белье незагрязненное	4,0	90	Замачивание
	5,0	30	
	3,0 ¹	60	
	3,5 ¹	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	4,0	120	Замачивание
	5,0	60	

	3,0 ¹	60	
	3,5 ¹	30	
Игрушки	4,0	90	Погружение
	5,0	60	
	3,0 ¹	90	
	4,0 ¹	60	Протирание
	4,0	90	
	5,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	5,0	120	Замачивание
	6,0	60	
	3,0 ¹	90	
	4,0 ¹	60	
Предметы ухода за больными	4,0	90	Погружение
	5,0	60	
	3,0 ¹	90	
	4,0 ¹	60	
	4,0	90	Протирание
	5,0	60	

Примечание – знак (¹) означает, что начальная температура рабочих растворов (40°±2°С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается, обработку объектов проводить при температуре в помещениях 20°±2°С.

Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Сан Лайт» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ПВ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,5	120	Протирание или орошение
	3,0	90	
	4,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	2,5	120	Протирание или орошение
	3,0	90	
	4,0	60	

Посуда без остатков пищи	2,5	90	Погружение
	3,0	60	
Предметы для мытья посуды	3,0	90	Погружение
	3,5	60	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	3,0	90	Погружение
	3,5	60	
Белье, не загрязненное выделениями	2,5	90	Замачивание
	3,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	2,5	150	Замачивание
	3,0	120	
	4,5	90	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	2,5	150	Замачивание
	3,0	120	
	4,5	90	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	2,5	90	Замачивание
	3,0	60	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла.	3,5	120	Орошение, протирание, или погружение
	4,0	90	
	4,5	60	
Игрушки	3,5	120	Протирание или погружение
	4,0	90	
	4,5	60	
Посуда лабораторная в том числе однократного использования	3,0	90	Погружение
	4,0	60	

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Сан Лайт» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ПВ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,0	120	Протирание или орошение
	4,0	60	
	4,5	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	150	Протирание или орошение
	4,0	120	
	4,5	60	
Белье, не загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
	3,0	90	
	3,5	60	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	150	Замачивание
	3,0	120	
	4,0	90	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	3,0	120	Погружение или протирание
	4,0	90	
	5,0	60	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	2,0	150	Замачивание
	3,0	120	
	4,0	90	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	2,0	90	Замачивание
Резиновые коврики	2,0	150	Протирание или погружение
	2,5	120	
	3,0	90	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	3,0	90	Погружение
	4,0	60	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	3,0	90	Погружение
	4,0	60	
Предметы ухода за больными	3,0	120	Протирание или погружение
	3,5	90	
	4,0	60	

Таблица 5 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Сан Лайт» при вирусных (энтеровирусные инфекции, Коксаки, ЕСНО, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ротавирусные, норовирусные инфекции, ВИЧ-инфекция; грипп, H5N1, H1N1, ОРВИ, аденовирусная, герпетическая, цитомегаловирусная) инфекциях.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ПВ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	3,0	30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Протирание или орошение
Предметы для мытья посуды	3,0	90	Погружение
Посуда без остатков пищи	3,0	30	Погружение
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	3,0	90	Погружение
Белье незагрязненное	3,0	15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	120	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	3,0	120	Замачивание
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	3,0	60	Погружение
Игрушки	3,0	60	Протирание или погружение
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	3,0	60	Протирание или погружение
Уборочный инвентарь для обработки помещений	3,0	30	Замачивание

Таблица 6 – Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «СанЛайт».

Объект обеззара-

Моча, смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.)	3,5	60	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:1
	4,0	30	
	2,0 ¹	30	
	2,5 ¹	15	
Емкости из-под выделений (кровь)	4,0	90	Погружение или заливание раствором
	5,0	60	
	2,5 ¹	90	
	3,0 ¹	60	
Емкости из-под выделений (мочи), жидкости после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др.	3,5	60	Погружение или заливание раствором
	4,0	30	
	2,0 ¹	30	
	2,5 ¹	15	
Емкости из-под выделений (мокроты)	4,0	120	Погружение или заливание раствором
	5,0	120	
	2,5 ¹	120	
	3,0 ¹	90	
Емкости из-под выделений (рвотных масс), остатков пищи	3,5	120	Погружение или заливание раствором
	4,0	90	
	2,0 ¹	120	
	2,5 ¹	90	
Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови (пятна крови)	3,0	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин.
	4,0	60	

Примечание-знак ⁽¹⁾ означает, что начальная температура рабочих растворов ($40^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается, обработку объектов проводить при температуре в помещениях $20^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$.

Таблица 8 – Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «Сан Лайт» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях.

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по ПВ)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в емкостях	5,0	120	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
	6,0	60	
	3,0 ¹	60	
	4,0 ¹	30	
Рвотные массы, остатки пищи	5,0	120	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	6,0	60	
	3,0 ¹	90	
	4,0 ¹	30	
Мокрота	5,0	120	Смешать мокроту, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:3
	6,0	90	
	3,0 ¹	120	
	4,0 ¹	90	
Моча, смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.)	4,0	60	Смешать выделения, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:1
	5,0	30	
	2,5 ¹	60	
	3,0 ¹	30	
Емкости из-под выделений (кровь)	5,0	120	Погружение или заливание раствором
	6,0	60	
	3,0 ¹	60	
	4,0 ¹	30	
Емкости из-под выделений (мочи), жидкости после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др.	4,0	60	Погружение или заливание раствором
	5,0	30	
	2,5 ¹	60	
	3,0 ¹	30	
Емкости из-под выделений (мокроты)	5,0	120	Погружение или заливание раствором
	6,0	90	
	3,0 ¹	90	
	4,0 ¹	30	
Емкости из-под выделений (рвотных масс), остатков пищи	5,0	120	Погружение или заливание раствором
	6,0	60	
	3,0 ¹	90	
	4,0 ¹	30	

Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	4,0	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин.
	5,0	60	

Примечание – знак (†) означает, что начальная температура рабочих растворов ($40^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается, обработку объектов проводить при температуре в помещениях $20^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$.

Таблица 9 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Сан Лайт» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по ПВ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров.	2,5	120	Протирание или орошение
	3,0	90	
	4,0	60	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	4,0	120	Протирание или орошение
	5,0	60	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	2,0	120	Протирание или орошение
	4,0	60	
	4,5	30	

Таблица 10 – Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «Сан Лайт» (гостиницы, кинотеатры, общежития, офисы, промышленные рынки, общественные туалеты, детские учреждения, учреждения социального обеспечения, пенитенциарные учреждения, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по ПВ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	0,5	60	Протирание
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание
	1,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
Посуда для мытья посуды	0,5	90	Погружение
	1,0	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	0,5	90	Погружение
	1,0	30	
Белье незагрязненное	0,25	90	Замачивание
	0,5	60	
	1,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,5	90	Замачивание
	2,0	60	
	2,5	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	1,5	90	Замачивание
	2,0	60	
	2,5	30	
Игрушки	0,5	60	Протирание, погружение
	1,0	30	
Предметы ухода, средства личной гигиены	0,5	60	Погружение
	1,0	30	

Таблица 11 – Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами «Сан Лайт» (парикмахерские, бани, бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, спорткомплексы, массажные и косметические салоны, сауны, салоны красоты, санпропускники и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по ПВ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	2,0	120	Протирание
	4,0	60	
	4,5	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	150	Протирание
	4,0	120	
	4,5	60	
Белье незагрязненное	2,0	120	Замачивание
	3,0	90	
	3,5	60	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	150	Замачивание
	3,0	120	
	4,0	90	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	2,0	90	Замачивание
Резиновые коврики	2,0	150	Погружение или протирание
	2,5	120	
	3,0	90	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	2,0	150	Замачивание
	3,0	120	
	4,0	90	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	3,0	90	Погружение
	4,0	60	
Предметы ухода, средства личной гигиены	3,0	120	Погружение или протирание
	3,5	90	
	4,0	60	
Отходы (изделия однократного использования – инструменты, накидки, шапочки, белье, ватные тампоны, салфетки и др.)	2,0	150	Погружение
	3,0	120	
	4,0	90	

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

4.1 Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий ручным способом проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания обработки изделия извлекают из емкости (загрузочной корзины ультразвуковой установки) с рабочим раствором и отмывают от него в течении 10 мин проточной питьевой водой, с тщательным промыванием всех каналов.

Растворы средства комнатной температуры ($20^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$) для предстерилизационной очистки изделий, совмещенной с их дезинфекцией, могут быть использованы многократно в течение срока годности, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Растворы средства с начальной температурой $40^{\circ}\pm 1^{\circ}\text{C}$ для предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, изделий при ручном и механизированном способах используют однократно.

4.2()-2.38578()2.22912()-0.29872()-3.09474()10.0888(Td [()8.80463139()2.227139()-3.09474(6())]TJ /R7

Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс.	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	3,0	60	Погружение
		4,0	30	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	4,0	60	Погружение
		5,0	30	
Изделия из коррозионностойких металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты.	Вирусные, Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	3,0	60	Обработка в ультразвуковых установках «Elmasonik S 100 Н», «УЗВ-10/150-ТН-РЭЛТЭК»
		4,0	30	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	5,0	30	
		4,0 ¹	15	

Примечание-знак ⁽¹⁾ означает, что начальная температура рабочих растворов ($40^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается, обработку объектов проводить при температуре в помещениях $20^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$.

Таблица 13 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Сан Лайт» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по ПВ), %	Температура рабочего раствора, $^{\circ}\text{C}$	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание ¹ при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	4,0	Не менее 18	120
	5,0		60
	3,0	+40 \pm 1 ²	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: • не имеющих замковых частей, каналов или полостей: • имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания		0,5
	Не менее +18		1,0

Ополаскивание проточной питье-вой 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: 1. Знак ⁽¹⁾ обозначает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных и бактериальных (включая туберкулез) инфекциях;
2. Знак ⁽²⁾ обозначает, что начальная температура раствора средства во время обработки изделий не поддерживается.

ВНИМАНИЕ! При массивном загрязнении изделий кровью не следует помещать в емкость большое количество, поскольку образующиеся мелкодисперсная пена затрудняет проведение очистки.

Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из коррозионностойких металлов осуществляют механизированным способом в соответствии с этапами и режимами, указанным в таблице 14.

Таблица 14 — Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов раствором средства «Сан Лайт» в ультразвуковых установках «Elmasonik S 100 Н» и «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» механизированным способом

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка¹: • хирургических и стоматологических инструментов, имеющих и не имеющих замковых частей, (ножницы, корнцанги, зажимы, стоматологические щипцы, скальпели, пинцеты, элеваторы, экскаваторы, боры и диски алмазные, боры твердосплавные, зеркала с амальгамой и цельнометаллические, гладилки и др.);	5,0	Не менее 18	30
	4,0	+40±1 ²	15
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание: Знак ⁽¹⁾ обозначает, что на этапе ультразвуковой обработки изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных и бактериальных (включая туберкулез) инфекциях. Знак ⁽²⁾ означает, что начальная температура раствора средства во время обработки изделий поддерживается.

Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы- на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№МУ-287-113 от 30.12.98г.)

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1 К работе допускается персонал, не имеющий медицинских противопоказаний и не страдающий аллергическими заболеваниями, прошедший обучение, инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и оказанию первой помощи.

5.2 Приготовление рабочих растворов следует проводить с использованием защитных очков и резиновых перчаток в хорошо проветриваемом помещении.

5.3 При работе со средством необходимо избегать его попадания на кожу и в глаза.

5.4 Обеззараживание поверхностей способом протирания рабочими растворами до 0,5% концентрации персоналу можно проводить без средств защиты, но в отсутствие людей, помещение следует проветривать не менее 30 минут.

5.5 Обеззараживание поверхностей способом протирания рабочими растворами от 1% концентрации и выше и все работы способом орошения персоналу следует проводить с защитой органов дыхания (универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки "В"), глаз (герметичными очками), кожи рук (перчатками резиновыми или из неопрена). Работы следует проводить в отсутствие людей. По окончании дезинфекции в помещении следует провести влажную уборку и проветривание в течение 60-120 минут.

5.6 Емкости с растворами средства для дезинфекции изделий медицинского назначения, белья, посуды и других объектов должны быть закрыты.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

6.1 При несоблюдении мер предосторожности и при попадании средства в глаза и на кожу возможно проявление местно-раздражающего действия.

6.2 При попадании средства на кожу необходимо немедленно промыть это место под проточной водой. При необходимости обратиться к врачу.

6.3 При попадании средства в глаза имеется риск повреждения роговицы. Необходимо немедленно! промыть их проточной водой в течение 10-15 минут (веки удерживать раскрытыми) и сразу обратиться к окулисту.

6.4 При попадании средства через рот необходимо **немедленно** промыть его водой, затем выпить несколько стаканов воды мелкими глотками. Рвоту не вызывать! Обратиться к врачу.

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

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

7.1 Средство транспортировать любыми видами наземного транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

7.2 Средство негорючее, но способствующее горению.

7.3 Хранить средство необходимо в закрытой упаковке изготовителя, в темном сухом месте, защищенном от попадания прямых солнечных лучей при температуре от 0⁰С до 30⁰С, вдали от источников тепла, отдельно от лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям.

7.4 При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые или из неопрена перчатки), глаз (защитные очки), для органов дыхания универсальный респиратор типа РПГ- 67 или РУ- 60М с патроном марки «В». Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды.

7.5 Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Смыв средства в канализационную систему следует проводить только в разбавленном виде.

8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

8.1 По показателям качества в соответствии с техническими условиями (ТУ-9392-003-62530731-2011) средство должно соответствовать показателям и нормам, указанным в таблице 15.

Таблица 15 – Контролируемые параметры и нормативы.

№№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость
2	Запах	Слабый специфический
3	Плотность при 20°C, г/см ³	1,065-1,085
4	pH 1% водного раствора средства	3,7-5,1
5	Массовая доля перекиси водорода, %	18-22
6	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	1,3-1,5

8.2 Определение внешнего вида и запаха.

8.2.1 Внешний вид средства «Сан Лайт» определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

8.2.2 Запах оценивают органолептически.

8.3 Определение плотности при 20 °С

Плотность средства при 20°C определяют с помощью пикнометра или ареометра в соответствии с ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

8.4 Определение показателя активности водородных ионов (pH) 1% водного раствора средства.

Водородный показатель (pH) измеряют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (pH)».

Для приготовления 1% водного раствора средства используется дистиллированная вода по ГОСТ 6709-72.

8.5 Определение массовой доли перекиси водорода

8.5.1 Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82.

Кислота серная х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4204-77, 10% водный раствор.

Калий марганцовокислый, стандарт-титр 0,1 н.; 0,1 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.5.2 Проведение испытания

Навеску средства от 0,12 до 0,15 г, взятую с точностью до 0,0002 г, переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавляют 30 см³ раствора серной кислоты и титруют раствором марганцовокислого калия до светло-розовой окраски, не исчезающей в течение 1 минуты.

Параллельно проводят контрольное титрование 30 см³ раствора серной кислоты.

8.5.3 Обработка результатов

Массовую долю перекиси водорода (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,0017 \times (V - V_1) \times K}{m} \times 100,$$

где 0,0017 – масса перекиси водорода, соответствующая 1 см³ раствора марганцовокислого калия концентрации точно С (1/5 КМnО₄) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), г/см³;
 V – объём раствора марганцовокислого калия концентрации С (1/5 КМnО₄) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), израсходованный на титрование анализируемой пробы, см³;
 V₁ – объём раствора марганцовокислого калия концентрации С (1/5 КМnО₄) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), израсходованный на титрование в контрольном опыте, см³;
 К – поправочный коэффициент раствора марганцовокислого калия концентрации С (1/5 КМnО₄) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.);
 m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,2 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±1,3% при доверительной вероятности 0,95.

8.6 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

8.6.1 Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Лабораторный рН-милливольтметр рН-340 или другой марки.

В качестве электрода сравнения используют стандартный хлорсеребряный электрод ЭВЛ-1МЗ, заполненный насыщенным раствором азотнокислого калия (ГОСТ 4217-77), в качестве измерительного – серебряный электрод (серебряная проволока диаметром 1,0±0,2 мм). Перед применением поверхность серебряного электрода чистят тонкой наждачной бумагой и погружают в раствор азотной кислоты 1:1 до выделения пузырьков на поверхность металла. При повторном использовании серебряный электрод помещают последовательно в раствор аммиака и раствор азотной кислоты 1:1.

Цилиндр 1 (3)-50 по ГОСТ 1770-74.

Стакан по ГОСТ 25336-82 вместимостью 100 см³

Аммиак водный по ГОСТ 3760-79.

Кислота азотная по ГОСТ 4461-77; раствор с массовой долей 25% и раствор 1:1 (по объему).

Серебро азотнокислое по ГОСТ 1277-75; раствор концентрации С (AgNO₃) = 0,05 моль/дм³, готовят по ГОСТ 25794.3-83.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.6.2. Проведение испытания.

Взвешивают в стакане 4-5 г. продукта, записывая результаты взвешивания в граммах до четвертого десятичного знака. Приливают в стакан 50 см³ воды, 5 см³ раствора азотной кислоты и проводят потенциметрическое титрование раствором азотнокислого серебра с использованием магнитной мешалки. Вблизи точки эквивалентности раствор титранта следует добавлять по 0,1 см³.

Объем раствора азотнокислого серебра, соответствующий точке эквивалентности, определяют расчетным путем по второй производной или построением градуировочного графика.

8.6.3 Обработка результатов

Массовую долю катапава (алкилдиметилбензиламмоний хлорида) (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,01783 * V * K * 100}{M}$$

где 0,01783 – масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора азотнокислого серебра концентрации точно С (AgNO₃) =

$= 0,05 \text{ моль/дм}^3, \text{г/см}^3$;

V – объем раствора додецилсульфата натрия концентрации C (AgNO_3) = $0,05 \text{ моль/дм}^3$, израсходованный на титрование, см^3 ;

K – поправочный коэффициент раствора азотнокислого серебра концентрации C (AgNO_3) = $0,05 \text{ моль/дм}^3$;

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,07%. Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,05\%$ при доверительной вероятности 0,95.

Таблица 16 – Приготовление 10 литров рабочего раствора заданной концентрации

Концентрация рабочего раствора, % (по ПВ)	Количество средства (мл) и воды (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора объемом 10 л	
	Средство	Вода
0,25	115	9885
0,50	210	9790
0,75	315	9685
1,00	420	9580
1,50	630	9370
2,00	840	9160
2,50	1050	8950
3,00	1260	8740
3,50	1612	8388
4,00	1680	8320
4,50	2073	7927
5,00	2100	7900
6,00	2760	7240