СОГЛАСОВАНО
Врио директора
ФГУН НИИД Роспотребнадзора
Л.Г.Пантелеева
«18» июня 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Карт Инвест»
Е.Л.Калягин
«18» июня 2011 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1/11
по применению средства дезинфицирующего «Эфликвир»

Москва

2011 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1/11
по применению средства дезинфицирующего «Эфликвир»

Инструкция разработана в ФГУН «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 представляет собой прозрачную жидкость от светло–желтого до светло-коричневого цвета (допускается розовый) со слабым специфическим запахом. В состав средства в качестве действующих веществ входят алкилдиметилбензиламмоний хлорид 10,0% и перекись водорода – 8,5%, а так же вспомогательные компоненты спирт изопропиловый, бензотриазол, вода– до 100,0%.

Водородный показатель (pH) при 20°С водного раствора с массовой долей средства 1% 4,5-8,0, плотность средства при 20^{0}С, г/см^{3} 1,010 – 1,085.

Срок годности средства – 18 месяцев в невскрытой упаковке изготовителя.

Срок годности рабочего раствора- до 5 дней.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ, гриппа в т.ч. H5NI, HINI, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии), грибов рода Кандида, дерматофитов, плесневых грибов, а также обладает 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 опасных 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 (0,5-8,0%) при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу, при повторном– вызывают сухость кожи. Растворы более 8% вызывают раздражение кожи при однократном воздействии.

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

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

1.4 Средство предназначено для:

дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся, инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло);

предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло);

окончательной очистки (перед ДВУ) эндоскопов;

дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся из металлов, резин, пластмасс, стекла; жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним), комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов, плевательниц, при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах, дерматофитиях;

дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, посуды, в том числе лабораторной, аптечной (включая однократного использования), столовой, 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 ковриков, отходов медицинских классов Б и В, контаминированных возбудителями туберкулеза и патогенными грибами (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения) и др. (накидки, шапочки, салфетки, инструменты и др. изделия однократного использования), игрушек, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах, дерматофитиях при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях, акушерских стационарах (кроме отделений неонатологии, палат 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), торговые, развлекательные центры, предприятия общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), продовольственные и промышленные рынки, учреждениях образования, культуры, отдыха, объекты 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.), объектах Госветнадзора.

обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами;

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 C и D;

проведения генеральных уборок.

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

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

Количества средства (m_c, г) и воды ($V_в$, см^3) вычисляют по формуле:

$$m_c = \frac{C_p \times V_p \times \rho_p}{X_c}$$

где C_p – требуемая массовая доля (концентрация) перекиси водорода в рабочем растворе, %;

V_p- требуемый объем рабочего раствора, см^3 или дм^3;

ρ_p – плотность рабочего раствора средства, равная 1,0 г/см^3;

X_c – исходная массовая доля перекиси водорода в средстве, %.

Количество воды определяют по разности:

$$V_в = V_p - V_c ,$$

где $V_c = m_c/\rho_c$, (ρ_c , определяется по п.8.2)

В приводимой ниже таблице 1 приводятся количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочих растворов разных концентраций при использовании средства с содержанием перекиси водорода 8,5%.

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора, (%)		Количество средства (г) и воды (см^3), необходимые для приготовления:			
по препарату	по ПВ	1 л раствора		10 л раствора	
		средство, г	вода, см^3	средство, г	вода, см^3
0,25	0,022	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,50	0,043	5,0	995,0	50,0	9950,0
1,00	0,085	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,50	0,130	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,00	0,170	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,50	0,230	25,0	975,0	250,0	9750,0
4,00	0,340	40,0	960,0	400.0	9600,0
4,50	0,383	45,0	955,0	450,0	9550,0
6,00	0,510	60,0	940,0	600,0	9400,0
6,50	0,553	65,0	935,0	650,0	9350,0
7,00	0,600	70,0	930,0	700,0	9300,0
7,50	0,638	75,0	925,0	750,0	9250,0
8,00	0,680	80,0	920,0	800,0	9200,0
8,50	0,723	85,0	915,0	850,0	9150,0
10,00	0,850	100,0	900,0	1000,0	9000,0
12,00	1,020	120,0	880,0	1200,0	8800,0
12,50	1,063	125,0	875,0	1250,0	8750,0
13,00	1,105	130,0	870,0	1300,0	8700,0
14,00	1,190	140,0	860,0	1400,0	8600,0
15,00	1,275	150,0	850,0	1500,0	8500,0
16,00	1,360	160,0	840,0	1600,0	8400,0
18,00	1,530	180,0	820,0	1800,0	8200,0

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, приборов, выделений (мокрота, рвотные массы, моча), смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева, и др.), емкости из под выделений, предметов ухода за больными (грелки, подкладные клеенки, термометры, банки), посуды, в том числе лабораторной, включая однократного использования (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), белья (в том числе одноразового применения перед утилизацией), медицинских отходов (изделия медицинского назначения однократного применения, использованные салфетки,

перевязочный материал, ватные тампоны и др.), резиновых ковриков, уборочного инвентаря (ветошь и др.), игрушек (кроме мягких), предметов для мытья посуды (щетки, ерши, мочалки и др.), обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.).

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

3.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, наружные поверхностей приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/ $м^2$ обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл /$м^2$ при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/$м^2$ – при использовании распылителя типа «Квазар».

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно или трехкратно обрабатывают растворами средства по режимам, представленным в таблице 7.

3.3 Поверхности со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови) протирают однократно или двукратно ветошью, смоченной в растворе средства на время дезинфекционной выдержки при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/ $м^2$ обрабатываемой поверхности.

3.4 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/$м^2$ обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/$м^2$ (гидропульт, автомакс), 150 мл/$м^2$ (распылитель 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.

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

3.6 Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки ее промывают водой и высушивают.

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

3.8 Посуду столовую и чайную (в том числе однократного использования), освобожденную от остатков пищи, и лабораторную полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки, а посуду однократного использования утилизируют.

3.9 Медицинские отходы группы Б: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют раствором средства 4,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 60 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют раствором средства 2,0%, 4,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 60 и 30 мин.

Медицинские отходы группы В (контаминированные возбудителями туберкулеза и патогенными грибами): использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 15,0%, 18,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 120, 60 мин и растворами средства 8,0%, 10,0% за 120, 90 мин при использовании раствора средства с начальной температурой 40^0 С, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют растворами средства 12,0%, 15,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 60, 30 мин, при использовании растворов средства с начальной температурой 40^0 С 6,0%, 8,0% концентраций при экспозиции 60 и 30 мин.

По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения».

3.10 Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

3.11 Белье, в том числе одноразового применения, 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, а белье одноразового применения утилизируют.

Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

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

3.13 Биологические выделения (мокрота, рвотные массы, моча), смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.), остатки пищи собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения утилизируют.

3 14 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 питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

3.15 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 2–6.

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

3.17 Режимы дезинфекции выделений растворами средства приведены в таблицах 8–9.

3.18 При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 10.

3.19 При проведении генеральных уборок и профилактической дезинфекции и на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, предприятиях общественного питания, промышленных рынках и др.), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, детских учреждениях, учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных средство используют по режимам, представленным в таблице –11.

3.20 При проведении профилактической дезинфекции в парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах и др., средство используют по режимам, представленным в таблице 12.

Таблица 2 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Эфликвир» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,25	120	Протирание
	0,50	90	
	0,50	120	Орошение
	1,00	90	
Санитарно-техническое оборудование	0,50	120	Протирание или орошение
	1,00	90	
	2,00	30	
Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,50	30	
Предметы для мытья посуды	3,00	120	Погружение
	3,50	60	
	4,00	30	
	1,00[2]	120	Погружение в раствор средства при температуре 40^0С
	2,00[2]	60	
Посуда (в том числе	3,00	120	Погружение

однократного использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	3,50	60	
	4,00	30	
	1,00[2]	120	Погружение в раствор средства при температуре 40^0С
	2,00[2]	60	
Белье незагрязненное	0,25	120	Замачивание
	0,50	60	
Белье, загрязненное выделениями	2,50	90	Замачивание
	3,00	60	
Белье, загрязненное фекалиями	3,50	120	Замачивание
	4,00	90	
	1,50[2]	120	Замачивание в раствор средства при температуре 40^0С
	2,50[2]	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,25	120	Замачивание
	0,50	90	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	3,50	120	Замачивание
	4,00	90	
	1,50[2]	120	Замачивание в раствор средства при температуре 40^0С
	2,50[2]	60	
Игрушки	1,50	60	Погружение, орошение, протирание
	2,50	15	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)[1]	1,00	90	Погружение
	1,50	60	
	2,00	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью, сывороткой крови и др[1].	1,50	60	Погружение, протирание
	2,50	15	

Примечания
1 Знак ([1]) обозначает, что при загрязнении кровью, сывороткой крови и др. дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях;
2 Знак ([2]) означает, что начальная температура рабочих растворов (40^0С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается.

Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Эфликвир» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	10,0	120	Протирание
	15,0	60	
	15,0	90	
	18,0	30	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	15,0	90	Орошение или протирание
	18,0	60	
Посуда без остатков пищи	8,0	120	Погружение
	10,0	90	
	4,5[1]	30	Погружение в раствор средства при температуре 40^0С
	6,0[1]	15	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	15,0	120	Погружение
	18,0	90	
	8,0[1]	90	Погружение в раствор средства при температуре 40^0С
	10,0[1]	30	
Предметы для мытья посуды	15,0	120	Погружение
	18,0	90	
	8,0[1]	90	Погружение в раствор средства при температуре 40^0С
	10,0[1]	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	12,0	60	Погружение
	15,0	30	
	6,0[1]	60	Погружение в раствор средства при температуре 40^0С
	8,0[1]	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	15,0	90	Замачивание
	18,0	60	
	8,0[1]	120	Замачивание в раствор средства при температуре 40^0С
	10,0[1]	90	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	8,0	90	Замачивание
	10,0	30	
	4,5[1]	90	Замачивание в раствор средства при температуре 40^0С
	6,0[1]	60	

Игрушки	12,0	90	Орошение, протирание или погружение
	15,0	60	
	7,0[1]	90	Погружение в раствор средства при температуре 40^0С
	8,0[1]	60	
Предметы ухода за больными	12,0	90	Погружение или протирание
	15,0	60	
	7,0[1]	90	Погружение в раствор средства при температуре 40^0С
	8,0[1]	60	
Белье незагрязненное	8,0	120	Замачивание
	10,0	90	
	4,5[1]	90	Замачивание в раствор средства при температуре 40^0С
	6,0[1]	60	
Белье, загрязненное выделениями	15,0	90	Замачивание
	18,0	60	
	8,0[1]	120	Замачивание в раствор средства при температуре 40^0С
	10,0[1]	90	
Примечание–Знак ([1]) означает, что начальная температура рабочих растворов (40^0С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается			

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Эфликвир» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	8,0	60	Протирание
	8,0	120	Орошение
	10,0	90	
	12,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	10,0	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	12,0	60	
Посуда без остатков пищи	6,0	30	Погружение
	8,0	15	
	3,0	60	Погружение в

	4,0[1]	30	раствор средства при температуре 40^{0}С
Предметы для мытья посуды	14,0	90	Погружение
	16,0	60	
	7,0[1]	60	Погружение в раствор средства при температуре 40^{0}С
	8,0[1]	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	14,0	90	Погружение
	16,0	60	
	7,0[1]	60	Погружение в раствор средства при температуре 40^{0}С
	8,0[1]	30	
Белье незагрязненное	7,5	60	Замачивание
	8,0	30	
	4,0[1]	60	Замачивание в раствор средства при температуре 40^{0}С
	4,5[1]	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,5	60	Замачивание
	2,0	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	14,0	120	Замачивание
	16,0	90	
	7,0[1]		Замачивание в раствор средства при температуре 40^{0}С
	8,0[1]		
Уборочный инвентарь для обработки помещений	8,0	60	Замачивание
Игрушки	10,0	90	Орошение, протирание или погружение
	15,0	30	
	6,0[1]	60	Погружение в раствор средства при температуре 40^{0}С
	8,0[1]	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	10,0	90	Протирание или погружение
	15,0	30	
	6,0[1]	60	Погружение в раствор средства при температуре 40^{0}С
	8,0[1]	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	10,0	90	Погружение
	12,0	60	
	15,0	30	
	6,0	60	Погружение в раствор средства при температуре 40^{0}С
	8,0	30	
Примечание–Знак ([1]) означает, что начальная температура рабочих растворов (40^{0}С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается			

Таблица 5– Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Эфликвир» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	9,0	90	Протирание
	10,0	90	Орошение
	12,0	60	
	15,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	10,0	90	Протирание или орошение
	12,0	60	
	15,0	30	
Белье незагрязненное	8,0	60	Замачивание
	10,0	30	
	5,0[1]	60	Замачивание в раствор средства при температуре 40^0С
	6,0[1]	30	
Белье, загрязненное выделениями	15,0	120	Замачивание
	16,0	90	
	7,0[1]	120	Замачивание в раствор средства при температуре 40^0С
	8,0[1]	90	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	15,0	120	Замачивание
	16,0	90	
	7,0[1]	120	Замачивание в раствор средства при температуре 40^0С
	8,0[1]	90	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	9,0	90	Замачивание
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	12,0	60	Погружение
	15,0	30	
	6,0[1]	60	Погружение в раствор средства при температуре 40^0С
	8,0[1]	30	
Резиновые коврики	10,0	120	Погружение или протирание
	12,0	90	
Банные сандалии, тапочки и	10,0	120	Погружение

др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	12,0	90	
Предметы ухода за больными	12,5	60	Протирание или погружение
	16,0	30	
Примечание–Знак ([1]) означает, что начальная температура рабочих растворов (40^0С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается			

Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Эфликвир» при вирусных (энтеровирусные инфекции, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ротавирусные, норовирусные инфекции, ВИЧ-инфекция; грипп и др. ОРВИ, аденовирусная, герпетическая, цитомегаловирусная и др.) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,0	60	Протирание или орошение
	4,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Протирание или орошение
	4,0	30	
Посуда без остатков пищи	2,0	60	Погружение
	4,0	30	
Предметы для мытья посуды	2,0	90	Погружение
	4,0	60	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	2,0	90	Погружение
	4,0	60	
Белье незагрязненное	2,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	4,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	4,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки помещений	2,0	60	Замачивание
Игрушки	1,0	60	Орошение, протирание или погружение
Предметы ухода за больными	2,0	60	Протирание или

из металлов, резин, пластмасс, стекла	4,0	30	погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,0	60	Погружение
	4,0	30	

Таблица 7 – Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «Эфликвир»

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	8,0	180	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	9,0	120	
	6,0	180	Трехкратное протирание с интервалом 15 мин
	5,0	120	

Таблица 8– Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «Эфликвир» при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в емкостях	12,0	90	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
	13,0	60	
Рвотные массы, остатки пищи	13,0	90	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	14,0	60	
Мокрота	15,0	120	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2
	16,0	90	
Моча, смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.	10,0	30	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	11,0	15	
Емкости из-под выделений (кровь)	12,0	90	Погружение или заливание раствором
	13,0	60	
Емкости из-под выделений (мочи), жидкости после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе	10,0	30	
	11,0	15	

эндоскопические и др.			
Емкости из-под выделений (мокроты)	15,0	120	
	16,0	90	
Емкости из-под выделений (рвотных масс), остатков пищи	13,0	90	Погружение или заливание раствором
	14,0	60	
Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	9,0	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин

Таблица 9– Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «Эфликвир» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в емкостях	12,5	120	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
	13,0	90	
	14,0	120	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:1
	15,0	90	
Рвотные массы, остатки пищи	14,0	90	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	15,0	60	
Мокрота	16,0	120	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2
	18,0	90	
Моча, смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.	10,0	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	12,0	30	
Емкости из-под выделений (кровь)	12,5	120	Погружение или заливание раствором
	13,0	90	
Емкости из-под выделений (мочи), жидкости после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др.	10,0	60	
	12,0	30	
Емкости из-под выделений	16,0	120	Погружение или заливание

(мокроты)	18,0	90	раствором
Емкости из-под выделений (рвотных масс), остатков пищи	14,0	90	Погружение или заливание раствором
	15,0	60	
Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	10,0	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	12,0	60	
	15,0	30	

Таблица 10 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «Эфликвир» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	8,00	60	Протирание
	8,00	120	Орошение
	10,00	90	
	12,00	60	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,25	120	Протирание
	0,50	90	
	0,50	120	Орошение
	1,00	90	
	2,00	30	

Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	10,00	120	Протирание
	15,00	60	
	15,00	30	Орошение
	18,00	90	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	9,00	90	Протирание
	10,00	90	Орошение
	12,00	60	
	15,00	30	

Таблица 11 – Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «Эфликвир»

(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 препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	0,25	120	Протирание
	0,50	90	
Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,50	30	
Предметы для мытья посуды	3,00	120	Погружение
	3,50	60	
	4,00	30	
	1,00[1]	120	Погружение в раствор средства при температуре 40^0С
	2,00[1]	60	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	3,00	120	Погружение
	3,50	60	
	4,00	30	
	1,00[1]	120	Погружение в раствор средства при температуре 40^0С
	2,00	60	
Белье незагрязненное	0,25	120	Замачивание
	0,50	60	
Белье, загрязненное фекалиями	2,50	90	Замачивание
	3,00	60	

Белье, загрязненное выделениями	3,50	120	Замачивание
	4,00	90	
	1,50[1]	120	Замачивание в раствор средства при температуре 40^0С
	2,50[1]	60	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	3,50	120	Замачивание
	4,00	90	
	1,50[1]	120	Замачивание в раствор средства при температуре 40^0С
	2,50[1]	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,25	120	Замачивание
	0,50	90	
Игрушки	1,50	60	Погружение или протирание
	2,00	15	
Предметы ухода, средства личной гигиены	1,50	60	Погружение или протирание
	2,00	15	
Примечание–Знак ([1]) означает, что начальная температура рабочих растворов (40^0С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается			

Таблица 12– Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «Эфликвир»

(парикмахерские, бани, бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, спорткомплексы, массажные и косметические салоны, сауны, салоны красоты, санпропускники, и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	9,0	90	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	10,0	90	Протирание
	12,0	60	
	15,0	30	
Белье незагрязненное	8,0	60	Замачивание
	10,0	30	
	5,0[1]	60	Замачивание в раствор средства при температуре 40^0С
	6,0[1]	30	
Белье, загрязненное выделениями	15,0	120	Замачивание
	16,0	90	
	7,0[1]	120	Замачивание в раствор

	8,0[1]	90	средства при температуре 40^{0}С
Уборочный инвентарь для обработки помещений	9,0	90	Замачивание
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	10,0	120	Погружение
	12,0	90	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	15,0	120	Замачивание
	16,0	90	
	7,0[1]	120	Замачивание в раствор средства при температуре 40^{0}С
	8,0[1]	90	
Резиновые коврики	10,0	120	Погружение или протирание
	12,0	90	
Предметы ухода, средства личной гигиены	12,0	60	Протирание или погружение
	16,0	30	
	2,5	15	
Отходы (изделия однократного использования – инструменты, накидки, шапочки, белье, ватные тампоны, салфетки и др.)	15,0	120	Погружение
	16,0	90	
	7,0[1]	120	Погружение в раствор средства при температуре 40^{0}С
	8,0[1]	90	
Примечание–Знак ([1]) означает, что начальная температура рабочих растворов (40^{0}С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается			

4 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

4.1 Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, и предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий 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 с раствором и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 5 мин проточной питьевой водой, с тщательным промыванием всех каналов.

4.2 Предстерилизационную очистку изделий, не совмещенную с дезинфекцией, проводят после их дезинфекции любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией.

4.3 Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной (окончательной – перед ДВУ) очисткой, предстерилизационную очистку эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», изменения и дополнения №1 к ним (СП 3.1.2659-10), методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004г.).

4.4 Предстерилизационную очистку изделий, не совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 14-16.

4.5 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 13.

Таблица 13 – Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Эфликвир»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по препарату, %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) из металлов, резин, пластмасс, стекла комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры слюноотсосы, плевательницы, стоматологические отсасывающие системы	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза)	2,0	60	Погружение
		4,0	30	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	12,0	60	Погружение
		15,0	30	
		6,0[1]	60	Погружение в раствор средства при температуре 40^{0}С
		8,0[1]	30	
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (включая	12,0	30	Погружение
		15,0	15	
		6,0[1]	30	Погруже

	туберкулез) и грибковые (кандидозы)	8,0[1]	10	ние в раствор средства при температуре 40^{0}С
Примечание–Знак ([1]) означает, что начальная температура рабочих растворов (40^{0}С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается				

Таблица 14 – Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Эфликвир».

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ^{O}С	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий: • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме стоматологических зеркал с амальгамой);	0,8	Не менее 18	15
• изделий, имеющих замковые части, каналов или полостей, а также стоматологических зеркал с амальгамой;	1,0		
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: • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Так же	0,5 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

Таблица 15 – Режимы предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Эфликвир».

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ^{O}C	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	0,6	Не менее 18	15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание	0,6	То же	
ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			
@ инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;			2
@ внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;			3
@ наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки			1
ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			
@ каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки;			2
@ каналы промывают при помощи шприца			2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

Таблица 16 – Режимы предстерилзационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Эфликвир»

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Темпера-тура рабочего раствора, ^{O}C	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
Замачивание инструментов при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	0,6	Не менее 18	15
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: • наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	0,6	То же	2 1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помо-щью шприца или электроотсоса	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

4.6 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.).

4.7 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной (окончательной – перед ДВУ эндоскопов) очисткой, изделий медицинского назначения проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах. 17-19.

Таблица17 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Эфликвир»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ^{O}C	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	2,0*	Не менее 18	60
	4,0*		30
	6,0**	+ 40±1***	60
	8,0**		30
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: • 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 менее 18	0,5 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 (*) означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях;

2 Знак (**) означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

3 Знак (***) означает, что начальная температура раствора средства во время обработки изделий не поддерживается.

Таблица 18 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Эфликвир».

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ^{O}C	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	6,0	+ 40±1**	30
	8,0		10
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	
ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			
@ инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;			2
@ внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;			3
@ наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки			1
ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			
@ каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки;			2
@ каналы промывают при помощи шприца			2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

Примечания

1 Знак (*) означает, что на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях;

3 Знак (**) означает, что начальная температура раствора средства во время обработки изделий не поддерживается.

Таблица 19 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «Эфликвир».

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ^{O}C	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
Замачивание* изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	6,0	+ 40±1**	30
	8,0		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 1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания
1 Знак (*) означает, что на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях;
3 Знак (**) означает, что начальная температура раствора средства во время обработки изделий не поддерживается.

5 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

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

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

5.4 Обеззараживание поверхностей способом протирания рабочими растворами до 0,5% концентрации персоналу следует проводить без средств

защиты, но в отсутствие людей, помещение следует проветривать не менее 30 мин.

5.5 Обеззараживание поверхностей способом протирания рабочими растворами от 1,0% 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 неопрена). По окончании дезинфекции в помещениях следует проводить влажную уборку и проветривание в течение 60-120 мин.

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 предосторожностей 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 проточной водой. При необходимости обратиться к врачу.

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

6.4 При попадании средства через рот необходимо немедленно! промыть его водой и 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), 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 Средство следует хранить при температуре от 0°С до плюс 30°С,в темном, прохладном, защищенном от света месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных средств.

7.4 При утечке или розливе средства его уборку следует проводить, используя средства индивидуальной защиты: спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги, перчатки резиновые или из неопрена, защитные очки, универсальные респираторы типа РПГ 67 или РУ 60М с патроном марки В.

Пролившееся средство следует 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 Согласно нормативной документации – техническим условиям ТУ ТУ 9392-001-62547138-2010 по показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 20.

Таблица 20 – Показатели и нормы средства «Эфликвир»

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид и запах	Прозрачная жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета со слабым специфическим запахом
2 Плотность при 20 ^{o}С, г/см^{3}	1,010 – 1,085
3 Водородный показатель (pH) при 20°С водного раствора с массовой долей средства 1 %	6,5 ± 2,0
4 Массовая доля перекиси водорода, %	8,5 ± 2,0
5 Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	10,0 ± 2,0

8.1 Определение внешнего вида

Внешний вид средства 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. Запах оценивают органолептически.

8.2 Определение плотности

Плотность средства при 20 ^{o}С определяют с помощью пикнометра или ареометра в соответствии с ГОСТ 18995.1 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности»

8.3 Определение водородного показателя (pH) 1% водного раствора средства

Водородный показатель (pH) 1% водного раствора средства измеряют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (pH)».

Для приготовления раствора с массовой долей средства 1 % используют дистиллированную воду по ГОСТ 6709-72.

8.4 Определение массовой доли перекиси водорода

8.4.1 Приборы, реактивы и растворы

Весы лабораторные 2 класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвеши-вания 200 г.

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

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

Кислота серная ч.д.а. по ГОСТ 4204-77; 10% водный раствор.

Калий марганцовокислый по ТУ 2642-001-33813273-97, стандарт-титр 0,1 моль/дм ^{3}; готовят в соответствии с инструкцией по приготовлению стандарт-титров.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.4.2 Проведение анализа

Около средства 0,5 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака , 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

одной минуты. Параллельно проводят контрольное титрование 30 см³ раствора серной кислоты.

8.4.3 Обработка результатов

Массовую долю перекиси водорода ($X_{ПВ}$, %) вычисляют по формуле:

$$X_{ПВ} = 0{,}0017 \times (V - V_к) \times K \times 100 / m$$

где 0,0017 – масса перекиси водорода, соответствующая 1 см³ раствора калия марганцовокислого концентрации точно *c* (1/5 $KMnO_4$) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), г;

V – объём раствора калия марганцовокислого концентрации *c* (1/5 $KMnO_4$) = 0,1 моль/дм³ , израсходованный на титрование анализируемой пробы, см³ ;

$V_к$ – объём раствора калия марганцовокислого концентрации *c* (1/5 $KMnO_4$) = 0,1 моль/дм , израсходованный на титрование в контрольном опыте, см³;

К – поправочный коэффициент раствора калия марганцовокислого концентрации *c* (1/5 $KMnO_4$) = 0,1 моль/дм³ ;

m – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение 0,8 %.

8.5 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида определяют двухфазным титрова нием. Четвертичные аммониевые соединения титруют с помощью анионного стандартного раствора (натрий додецилульфат) при добавлении сульфатно-карбонатного буфера с pH 11 и ндикатора (бромфеноловый синий). Титрование проводят в двухфазной системе (вода и хлороформ).

8.5.1 Приборы, реактивы и растворы

Весы лабораторные высокого (2) класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Колбы мерные по ГОСТ 1770-74 вместимостью 50, 100, 250 и 500 см^3.

Пипетки по ГОСТ 29227-91 вместимостью 0,2; 10 см^3.

Цилиндр по ГОСТ 1770-74 вместимостью 25 см^3.

Бюретка по ГОСТ 29251-91 вместимостью 10 $см^3$.

Колба типа О (сердцевидная) или другая по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250 $см^3$.

Натрий додецилсульфат, импорт (99 %, CAS № 151-21-3).

Натрий углекислый х.ч. по ГОСТ 83-79.

Натрий сернокислый х.ч. по ГОСТ 4166-76.

Бромфеноловый синий по ТУ 6-09-5427-90; 0,1 % водный раствор (индикатор).

Хлороформ ч.д.а. по ГОСТ 20015-80.

Вода деминерализованная или дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.5.2 Подготовка к анализу

Приготовление стандартного раствора натрий додецилсульфата концентрации точно 0,004 М: в мерной колбе вместимостью 500 $см^3$ растворяют в воде 0,5826 г натрий додецилсульфата, после растворения добавляют воду до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

Приготовление буферного раствора с pH 11: 3,5 г натрия углекислого и 50 г натрия сернокислого растворяют в воде в мерной колбе вместимостью 500 $см^3$, доводят объем водой до калибровочной метки и перемешивают.

Приготовление 0,1 % раствора индикатора: 0,05 г бромфенолового синего растворяют в воде в мерной колбе вместимостью 50 $см^3$, добавляют воду до калибровочной метки и переме-шивают.

8.5.3 Проведение анализа

Около 1 г средства, взвешенного с точностью до четвёртого десятичного знака, вносят в мерную колбу вместимостью 100 $см^3$, дополняют объём до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

В колбу для титрования вместимостью 250 $см^3$ вносят с помощью пипетки 20 $см^3$ приготовленного раствора, последовательно добавляют 15 $см^3$ хлороформа, 25 $см^3$ буферного раствора с pH 11, 0,03 $см^3$ раствора индикатора и титруют раствором натрий додецилсульфата концентрации точно c ($C_{12}H_{25}SO_4Na$)= 0,004 моль/$дм^3$. После прибавления каждой порции раствора натрий додецилсульфата закрывают колбу пробкой и сильно встряхивают. Новую порцию титрующего раствора добавляют после расслаивания фаз. Титрование проводят до обесцвечивания нижнего (хлороформного) слоя, при этом верхний (водный) слой приобретает серо-сиреневатый оттенок.

8.5.4 Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида в средстве ($X_{ЧАС}$, %) вычисляют по формуле:

$$X_{ЧАС} = M * c * V * V_1 * 100 / V_2 * m$$

где M – средняя относительная молекулярная масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида (по документации изготовителя);

c – молярная концентрация стандартного раствора натрий додецилсульфата, моль/$дм^3$; (c = 0.004 моль/$дм^3$);

V–объем стандартного раствора натрий додецилсульфата молярной концентрации точно c ($C_{12}H_{25}SO_4Na$)=0,004 моль/ $дм^3$, израсходованный на титрование, $см^3$;

V_1 – объём раствора средства, см^3;

V_2 – объём раствора средства, взятый на титрование, см^3;

m– масса средства, взятая на анализ, г.

За результат принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,4 %.