СОГЛАСОВАНО
Директор ФБУН НИИДезинфектологии
Роспотребнадзора
_____ Н.В.Шестопалов
«___» _____ 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ЗАО «Скинкеа»
_____ Д. А. Ерохин
«___» _____ 2011 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 022/11

по применению средства дезинфицирующего «РизаМед ® К1»

Москва

2011 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 022/11

по применению средства дезинфицирующего «РизаМед ® К1»

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., Рысина Т.З., Новикова Э.А.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство дезинфицирующее представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с характерным запахом.

В состав средства в качестве действующих веществ (ДВ) входит: N,N-бис-(3-аминопропил) додециламин – 10,0±1,0%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид –8,0±0,8%, полигексаметиленбигуанид гидрохлорид – 5,0 ± 0,5% а также вспомогательного вещества – неионогенного ПАВ, комплексообразователь, вода питьевая до 100%. Показатель активности водородных ионов (pH) средства 9,5 – 11,0.

Срок годности средства – 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов –30 дней.

Средство выпускается в полимерных емкостях: бутылки вместимостью 1,3; л, канистры вместимостью 5 и 10 л.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза–тестировано на *Mycobacterium terrae*), вирусов (Коксаки, ECHO, 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. Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

1.3 По степени воздействия на организм теплокровных средство относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, при нанесении на кожу - к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; при введении в брюшную полость средство относится к 4 классу мало токсичных веществ по классификации К.К. Сидорова. По степени летучести средство мало опасно, характеризуется местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз, сенсибилизирующий эффект не выявлен. Рабочий раствор 4% концентрации (и выше) при однократном воздействии на кожу вызывает местно-раздражающее действие слизистых оболочек глаз; в виде аэрозоля опасны и вызывают раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей.

ПДК в воздухе рабочей зоны:

N,N-бис-(3-аминопропил)-додециламин – 1 мг/м^3 (аэрозоль, с пометкой "Требуется защита кожи и глаз");

дидецилдиметиламмоний хлорида – 1 мг/м^3 (аэрозоль, с пометкой "Требуется защита кожи и глаз");

полигексаметиленгуанидин гидрохлорида – 2,0 мг/м^3 (с пометкой "Требуется защита кожи и глаз").

1.4 Средство предназначено для:

дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, поверхностей и оборудования биотуалетов, 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, фекальные 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 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), 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.)

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;

обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами; проведения генеральных уборок.

профилактической дезинфекции поверхностей кондиционеров и поверхностей конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха в помещениях, камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров, поверхностей вентиляторов вентиляционных систем помещений, воздуховодов систем вентиляции, бывших в употреблении фильтрационных элементов кондиционеров и систем вентиляции (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры), фильтрующих материалов и уборочного инвентаря в лечебно-профилактических учреждениях, в детских учреждениях, жилых помещениях, в офисах организаций, на предприятиях бытового и коммунального хозяйства, на промышленных предприятиях;

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, кувезов и приспособлений к ним, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов, плевательниц, стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых и др. материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах, дерматофитиях;

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) ручным способом;

дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических (в том числе вращающихся) инструментов из металлов в ультразвуковых установках «Кристалл-5» и УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» механизированным способом.

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

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

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,08	0,8	999,2	8	9992
0,10	1,0	999,0	10	9990
0,20	2,0	998,0	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,40	4,0	996,0	40	9960
0,50	5,0	995,0	50	9950
0,80	8,0	992.0	80	9920
1,00	10,0	990,0	100	9900
1,50	15,0	985,0	150	9850
2,00	20,0	980,0	200	9800
2,50	25,0	975,0	250	9750
3,00	30,0	970,0	300	9700
3,50	35,0	965,0	350	9650
4,50	45,0	995,0	450	9550
5,00	50,0	950,0	500	9500
5,50	55,0	945,0	550	9450
6,00	60,0	940,0	600	9400
6,50	65,0	935,0	650	9500
7,00	70,0	930,0	700	9300
7,50	75,0	925,0	750	9250
8,00	80,0	920,0	800	9200
8,50	85,0	991,5	850	9150
9,00	90,0	910,0	900	9100
9,50	95,0	905,0	950	9050
10,00	100,0	900,0	1000	9900
10,50	105,0	895,0	1050	8950
11,00	110,0	890,0	1100	8900
12,00	120,0	880,0	1200	8800
12,50	125,0	875,0	1250	8750
13,00	130,0	870,0	1300	8700
13,50	135,0	865,0	1350	8650
14,00	140,0	860,0	1400	8600
15,00	150,0	850,0	1500	8500

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, кувезов и приспособлений к ним; поверхно-

стей и оборудования биотуалетов, выделений (мокрота, рвотные массы, фекально-мочевая взвесь, 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.), кухонного инвентаря (кастрюли, сковородки, мясорубки, 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».

При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 100 мл/$м^2$), в том числе при обработке наружных поверхностей кувезов, используют рабочие растворы средства 0,08%, 0,2%, 0,40% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 90, 60, 30 мин.

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно обрабатывают растворами средства 7,0% и 8,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 240 и 180 мин.

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 Дезинфекция кувеза:

Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кувеза (матрасик в чехле, поддон матрасика, крышка воздушной завесы, подъемные устройства, площадка ложа, колпак неонатальный, датчик температуры воздуха и кожи, наливная воронка, резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода и др.) следует проводить в отсутствии детей в отдельном хорошо проветриваемом помещении, оснащенном устройствами, разрешенными для обеззараживания воздуха.

Поверхности кувеза и его приспособлений (матрасик в чехле, поддон матрасика, крышки воздушной завесы, подъемных устройств, площадки ложа, колпака неонатального, датчика температуры воздуха и кожи и др.) при всех указанных в разделе 1 п. 1.2 инфекциях тщательно протирают ветошью, смоченной в растворах средства 10,0%, 10,5%, 11,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 90, 60, 30 мин при норме расхода 100 мл/м^2 обрабатываемой поверхности. Удалять остаточные количества средства с поверхностей следует путем двукратного протирания стерильной тканевой салфеткой, обильно смоченной в стерильной воде, вытирая насухо после каждого промывания стерильными салфетками.

Приспособления кувеза (наливная воронка, резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода и др.) при всех указанных в разделе 1 п. 1.2 инфекциях полностью погружают в емкость с рабочими растворами средства 10,0%, 10,5% на 60, 30 мин или в рабочие растворы 4,5%, 5,0% концентраций (начальная температура 40^{0}С) при экспозиции 60, 30 мин. Отмыв приспособлений к кувезам следует проводить путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин каждое с тщательным промыванием всех каналов, затем высушить стерильными салфетками.

После окончания обработки кувезы следует проветривать в течение 15 мин.

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 не менее 5 мин.

3.8 Посуду кухонную, 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 не менее 5 мин дважды с помощью щетки, а посуду однократного использования утилизируют.

3.9 Медицинские отходы группы Б: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 2,0%, 3,0%, 3,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 90, 60, 30 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют раствором средства 1,5%, 2,0%, 2,5% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 60, 30, 15 мин.

Медицинские отходы группы В (контаминированные возбудителями туберкулеза и патогенными грибами): использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 13,0%, 13,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 60, 30 мин или растворами средства 6,0%, 6,5% концентраций при экспозиции 90, 30 мин при использовании растворов средства с начальной температурой 40^0 С, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют растворами средства 10,0%, 10,5% концентраций за 60, 30 мин или растворами средства 4,5%, 5,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 60, 30 мин при использовании растворов средства с начальной температурой 40^0 С.

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 до исчезновения пены, 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 Фекально-мочевую взвесь (оформленные фекалии предварительно разводят водой или мочой в соотношении 1:4) заливают раствором средства в

соотношении 1:2, тщательно перемешивают. Емкость закрывают крышкой, по окончании дезинфекционной выдержки обеззараженную смесь утилизируют.

3.15 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.

3.16 Дезинфекция систем кондиционирования и вентиляции воздуха:

поверхности кондиционеров и поверхности конструкционных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м^2;

камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом аэрозолированием (орошением) из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 150 мл/м^2 по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер. Указанную дезинфекционную обработку проводят только при наличии заключения специалистов об отсутствии деструктивного влияния рабочих растворов средства на конструкционные материалы и агрегаты систем кондиционирования воздуха;

поверхности вентиляторов и поверхности конструкционных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м^2;

воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают аэрозолированием (орошением) из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 150 мл/м^2 последовательно небольшими сегментами;

бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений, замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют;

уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

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

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

3.19 Поверхности, пораженные плесенью, обрабатывают по режимам, представленным в таблице 7.

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

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

3.22 Режимы профилактической дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха растворами средства представлены в таблице 11

3.23 При проведении генеральных уборок и профилактической дезин-

фекции 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 –12.

3.24 При проведении профилактической дезинфекции в парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах и др., средство используют по режимам, представленным в таблице 13.

3. 25 При проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления, мусороуборочного оборудования, инвентаря, мусоросборников и мусоровозов используют режимы обработки санитарно-технического оборудования, представленные в таблице 12.

Таблица 2 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «РизаМед ® К1» 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	0,08	90	Протирание или орошение
	0,20	60	
	0,40	30	
Ковровое покрытие, мягкая мебель	1,00	90	Протирание (обработка с помощью щетки)
	1,50	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,20	60	Протирание или орошение
	0,50	30	
Поверхности и оборудование биотуалетов	0,20	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,50	15	
Посуда без остатков пищи	0,10	60	Погружение
	0,20	30	
	0,40	15	
Предметы для мытья посуды	1,50	90	Погружение
	2,00	60	
	2,50	30	
Посуда (в том числе одноразового использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	1,50	90	Погружение
	2,00	60	
	2,50	30	
Белье незагрязненное	0,10	60	Замачивание
	0,20	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,00	120	Замачивание
	1,50	90	

Белье, загрязненное фекалиями	2,50	90	Замачивание
	3,00	60	
	3,50	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,10	90	Замачивание
	0,20	60	
	0,50	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	2,50	90	Замачивание
	3,00	60	
	3,50	30	
Игрушки	0,20	60	Орошение, протирание, погружение
	0,40	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)[1]	0,10	90	Погружение
	0,20	60	
	0,40	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью, сывороткой крови и др.	0,20	60	Погружение
	0,40	30	

Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «РизаМед [®] К1» 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	90	Протирание или орошение
	10,5	60	
	11,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	10,0	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	10,5	60	
	11,0	30	
Посуда без остатков пищи	9,5	60	Погружение
	10,0	30	
	4,0[1]	30	
	4,5[1]	15	

Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	13,5	90	Погружение
	14,0	60	
	6,5[1]	90	
	7,0[1]	30	
Предметы для мытья посуды	13,5	90	Погружение
	14,0	60	
	6,5[1]	90	
	7,0[1]	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	10,0	60	Погружение
	10,5	30	
	4,5[1]	60	
	5,0[1]	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	14,0	60	Замачивание
	14,5	30	
	6,5[1]	90	
	7,0[1]	30	
Белье незагрязненное	9,5	90	Замачивание
	10,0	60	
	3,5[1]	60	
	4,5[1]	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	10,0	90	Замачивание
	10,5	60	
	11,0	30	
	4,0[1]	90	
	4,5[1]	60	
	5,0[1]	30	
Игрушки	10,5	120	Погружение
	11,0	90	
	5,5[1]	90	
	6,0[1]	60	
	10,5	120	Орошение, протирание
	11,0	90	
Предметы ухода за больными	10,5	120	Погружение
	11,0	90	
	5,5[1]	90	
	6,0[1]	60	
	10,5	120	Орошение, протирание
	11,0	90	
Белье, загрязненное выделениями	13,0	60	Замачивание
	14,0	30	
	6,0[1]	90	
	6,5[1]	30	

Примечание–Знак ([1]) означает, что начальная температура рабочих растворов ($40^0 \pm 2^0$C) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается, обработку объектов проводить при температуре в помещениях $20^0 \pm 2^0$C.

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «РизаМед ® К1» 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	0,50	60	Протирание
	0,60	60	Орошение
	0,80	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,60	60	Протирание или орошение
	0,80	30	
Посуда без остатков пищи	0,40	30	Погружение
	0,80	15	
Предметы для мытья посуды	1,50	60	Погружение
	2,00	30	
	2,50	15	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	1,50	60	Погружение
	2,00	30	
	2,50	15	
Белье незагрязненное	0,80	90	Замачивание
	1,00	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,00	90	Замачивание
	3,00	60	
	3,50	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	2,00	90	Замачивание
	3,00	60	
	3,50	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,50	60	Замачивание
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	0,50	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,00	90	Орошение, протирание или погружение
	1,50	60	
	2,00	30	
Игрушки	1,00	90	Протирание или погружение
	1,50	60	
	2,00	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	1,50	60	Погружение
	2,00	30	
	2,50	15	

Таблица 5– Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «РизаМед ® К1» 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	1,5	60	Протирание
	2,0	60	Орошение
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Протирание или орошение
	3,0	30	
Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
	2,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	2,5	90	Замачивание
	3,0	60	
	3,5	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	2,5	90	Замачивание
	3,0	60	
	3,5	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	1,5	60	Замачивание
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,0	60	Погружение
	2,5	30	
	3,0	15	
Резиновые коврики	2,5	60	Погружение или протирание
	3,0	30	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	2,0	120	Погружение
	2,5	90	
	3,0	60	
	1,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	30	
Предметы ухода за больными	1,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	90	Протирание или погружение
	3,0	60	

Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «РизаМед ® К1» 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	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	0,4	60	Погружение
	0,8	30	
Предметы для мытья посуды	0,8	60	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,8	60	Погружение
Белье незагрязненное	1,5	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,5	60	Замачивание
	2,0	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	1,5	60	Замачивание
	2,0	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
Игрушки	1,5	60	Орошение, протирание
	0,8	60	Погружение
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	1,5	60	Протирание
	0,8	60	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,8	60	Погружение
	1,0	15	

Таблица 7 – Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «РизаМед ® К1»

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	7,0	240	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	8,0	180	

Таблица 8– Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «РизаМед ® К 1» при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в емкостях	3,50	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
	4,00	30	
	2,00	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:5
Рвотные массы, остатки пищи	2,00	60	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	2,50	30	
Мокрота	3,50	120	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2
	4,00	90	
Моча, смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.	0,25	90	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	0,50	60	
Фекально-мочевая взвесь (оформленные фекалии, смешанные с водой или с мочой в соотношении 1:4, жидкие фекалии)	4,50	120	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:2 при тщательном перемешивании
	5,50	90	
Емкости из-под выделений (кровь)	3,50	60	Погружение или заливание раствором
	4,00	30	
Емкости из-под выделений (мочи), жидкости после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др.	0,25	90	
	0,50	60	
Емкости из-под выделений (мокроты)	3,50	120	
	4,00	90	
Емкости из-под выделений (рвотных масс), остатков пищи	2,00	60	Погружение или заливание раствором
	2,50	30	

Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	0,50	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,00	30	
Поверхности и оборудование биотуалетов	0,20	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,50	15	

Таблица 9– Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «РизаМед ® К1» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в емкостях	10,5	120	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
	11,0	90	
	12,5	120	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:1
	13,0	90	
	5,5[1]	60	
	6,5[1]	30	
Рвотные массы, остатки пищи	12,0	180	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	12,5	90	
	6,0[1]	90	
	6,5[1]	60	
Мокрота	14,0	90	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2
	15,0	60	
	6,0[1]	120	
	6,5[1]	90	
Моча, смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.	7,0	90	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	8,0	60	
	3,0[1]	60	
	3,5[1]	30	
Емкости из-под выделений (кровь)	12,5	120	Погружение или заливание раствором
	13,0	90	
	5,5[1]	60	
	6,5[1]	30	

Емкости из-под выделений (мочи), жидкости после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др.	7,0	90	Погружение или заливание раствором
	8,0	60	
	3,0[1]	60	
	3,5[1]	30	
Емкости из-под выделений (мокроты)	14,0	90	Погружение или заливание раствором
	15,0	60	
	6,0[1]	120	
	6,5[1]	90	
Емкости из-под выделений (рвотных масс), остатков пищи	12,0	180	Погружение или заливание раствором
	12,5	90	
	6,0[1]	90	
	6,5[1]	60	
Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	10,0	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	11,0	90	
	12,0	60	

Примечание–Знак ([1]) означает, что начальная температура рабочих растворов ($40^0\pm2^0$C) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается, обработку объектов проводить при температуре в помещениях $20^0\pm2^0$C.

Таблица 10 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «РизаМед ® К 1» 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
Детские учреждения	0,08	90	Протирание или орошение
	0,20	60	
	0,40	30	
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,50	60	Протирание
	1,00	30	Орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,08	90	Протирание или орошение
	0,20	60	
	0,40	30	

Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	10,00	90	Протирание или орошение
	10,50	60	
	11,00	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	1,50	60	Протирание
	2,00	60	Орошение
	3,00	30	

Таблица 11 – Режимы профилактической дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха растворами средства «РизаМед® К1»

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Наружная поверхность кондиционера, вентилятора и его конструктивных элементов	0,2	60	Протирание или орошение
Наружная и внутренняя Поверхности передней панели кондиционера	0,2	60	Протирание или орошение
Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха	0,2	60	Орошение или аэрозолирование
Воздуховоды систем вентиляции	0,2	60	Орошение или аэрозолирование
Фильтры систем кондиционирования, вентиляции	1,0 1,5	120 90	Погружение
Уборочный материал	1,0 1,5	120 90	Замачивание или погружение

Таблица 12 – Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «РизаМед ® К1»

(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	0,08	90	Протирание
	0,20	60	
	0,40	30	
Поверхности и оборудование биотуалетов	0,20	30	Двукратное протирание с интервалом 15 и 5 мин
	0,50	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,20	60	Протирание или орошение
	0,50	30	
Ковровое покрытие, мягкая мебель	1,00	90	Протирание (обработка с помощью щетки)
	1,50	60	
Посуда без остатков пищи	0,10	60	Погружение
	0,20	30	
Предметы для мытья посуды	1,50	90	Погружение
	2,00	60	
	2,50	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	1,50	90	Погружение
	2,00	60	
	2,50	30	
Белье незагрязненное	0,10	60	Замачивание
	0,20	30	
Белье, загрязненное фекалиями	2,50	90	Замачивание
	3,00	60	
	3,50	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,00	120	Замачивание
	1,50	90	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	2,50	90	Замачивание
	3,00	60	
	3,50	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,10	90	Замачивание
	0,20	60	
	0,50	30	
Игрушки	0,20	60	Погружение или протирание
	0,40	30	
Предметы ухода, средства личной гигиены	0,20	60	Погружение или протирание
	0,40	30	

Таблица 13– Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «РизаМед ® К1» (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	1,5	60	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Протирание
	3,0	30	
Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
	2,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	2,5	90	Замачивание
	3,0	60	
	3,5	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	1,5	6	Замачивание
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	1,5	90	Погружение
	2,5	60	
	3,0	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	2,5	90	Замачивание
	3,0	60	
	3,5	30	
Резиновые коврики	2,0	120	Погружение или протирание
	2,5	90	
	3,0	60	
	1,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	30	
Предметы ухода, средства личной гигиены	1,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	90	Протирание или погружение
	3,0	60	
Отходы (изделия однократного использования – инструменты, накидки, шапочки, белье, ватные тампоны, салфетки и др.)	2,5	90	Погружение
	3,0	60	
	3,5	30	

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.

При проведении дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделия необходимо погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, не допуская подсыхания загрязнений. При погружении в раствор изделий с их поверхности удаляют видимые загрязнения с помощью тканевых салфеток; у изделий, имеющих каналы, последние для удаления загрязнений тщательно промывают раствором с помощью шприца или иного приспособления. Использованные салфетки сбрасывают в отдельную емкость, затем утилизируют.

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 течение 10 мин проточной питьевой водой, с тщательным промыванием всех каналов.

Растворы средства комнатной температуры (не ниже плюс 18^0С) 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 ± 1^0С для предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, изделий при ручном и механизированном способах используют однократно.

Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, 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.).

4.2 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 14.

4.3 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах15-17.

Таблица 14 – Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «РизаМед ® К1»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по препарату	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов, резин, пластмасс, стекла	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,5	60	Погружение
		2,0	30	
		2,5	15	
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,0	60	
		2,5	30	
		3,0	15	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	10,0	60	
		10,5	30	
		4,5[1]	60	
		5,0[1]	30	
Изделия из металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты.	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,5 2,0	30 15	Обработка в ультразвуковых установках «Кристалл-5» или «УЗВ-10/150-ТН-РЭЛТЕК»
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,5 3,0	15 10	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	10,0	30	
		5,0[1]	15	
Жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,5 1,5	15 5	Погружение
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	10,0 5,0[1]	30 15	

Примечание–Знак (1) означает, что начальная температура рабочих растворов (400±20С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается, обработку объектов проводить при температуре в помещениях 200±20С.

Таблица 15 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «РизаМед® К1» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Удаление видимых загрязнений с поверхности изделий с помощью тканевой (марлевой) салфетки при погружении в рабочий раствор, тщательное промывание каналов рабочим раствором (с помощью шприца или электроотсоса)		Не менее 18	Не нормируется
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	**1,5**[1]	Не менее 18	**60**
	2,0[1]		**30**
	2,0[2]		**60**
	2,5[2]		**30**
	10,0[3]		**60**
	10,5[3]		**30**
	4,5[3]	+40±1[4]	**60**
	5,0[3]		**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 питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		**10,0**
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		**0,5**

Примечания
1 Знак (1) означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях;
2 Знак (2) означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;
3 Знак (3) означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;
4 Знак (4) означает, что начальная температура раствора средства во время обработки изделий не поддерживается.

Таблица 16 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «РизаМед® К1» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов эндоскопов	**10,0**[1]	Не менее 18	**30,0**
	5,0[1]	+40±1[2]	**15,0**
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		**10,0**
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		**1,0**

Примечания

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

2 Знак ([2]) означает, что начальная температура раствора средства во время обработки эндоскопов не поддерживается.

Таблица 17 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «РизаМед® К1» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	**10,0**[1]	Не менее 18	**30,0**
	5,0[1]	+40±1[2]	**15,0**
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 помо-щью шприца или электроотсоса	Не нормируется		**10,0**
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		**0,5**

Примечания
1 Знак ([1]) означает, что на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях;
2 Знак ([2]) означает, что начальная температура раствора средства во время обработки изделий не поддерживается.

В таблице 18 указаны режимы ультразвуковой обработки хирургических и стоматологических инструментов. При механизированном способе очистки инструменты размещают в корзине ультразвуковой установки не более чем в два слоя, таким образом, чтобы обеспечивался свободный доступ раствора к ним. Мелкие стоматологические инструменты (боры, дрильборы и т.п.) укладывают в один слой в заполненную рабочим раствором средства крышку чашки Петри/химический стакан и устанавливают в корзину ультразвуковой установки, заполненную раствором средства. Далее осуществляют манипуляции в соответствие с инструкцией на ультразвуковую установку.

Таблица 18 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов растворами средства «РизаМед® К1» в ультразвуковых установках «Кристалл-5» и УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» механизированным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ^{0}С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка в установке хирургических и стоматологических инструментов из металлов	10,0[1]	Не менее 18	30,0
	5,0[2]	+ 40±1[3]	15,0
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечания
1 Знак ([1]) означает, что на этапе обработки в ультразвуковых установках «Кристалл-5» и УЗВ-10/150-ТН- «РЭЛТЕК» обеспечивается дезинфекция изделий при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;
2 Знак ([2]) означает, что на этапе обработки в ультразвуковой установке УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;
3 Знак ([3]) 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 и фенолфталеиновой пробы – на наличие щелочных компонентов моющего раствора 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 со средством не допускаются лица моложе 18 лет или страдающие аллергическими заболеваниями и чувствительных к химическим веществам. Все работы проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, глаз - герметичными очками.

5.2 Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами способом протирания можно проводить в присутствии больных.

5.3 Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

5.4 При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки «В», глаз -

герметичные очки, кожи рук - резиновые перчатки. После проведения дезинфекции способом орошения рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения.

6 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

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

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

6.3 При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать! Обратиться к врачу.

6.4 При попадании средства в глаза необходимо немедленно обильно промыть глаза под струёй воды в течение 10-15 минут, закапать 30 % раствор сульфацила натрия и срочно обратиться к врачу.

6.5 При попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть средство большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.

7.1 Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующих сохранность продукции и тары при температуре от минус 20°С до плюс 35°С.

7.2 Средство рекомендуется хранить в закрытых контейнерах при температуре от 0°С до плюс 35°С, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

7.3 При аварийной ситуации пролившееся средство следует разбавить большим количеством воды и (или) адсорбировать удерживающим веществом (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Его уборку необходимо проводить с использованием спецодежды (халат или комбинезон), резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки или из полиэтилена), глаз (герметичные очки), органов дыхания - универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки А.

7.4 Меры защиты окружающей среды - не допускать попадания неразбавленного средства в сточные поверхностные или подземные воды и в канализацию.

Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

8 МЕТОДЫ АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

По показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, установленным ТУ 9392-022-75361253-2011 и указанным в таблице 19.

Таблица 19– Контролируемые показатели и нормы средства

№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1	Внешний вид и запах	Прозрачная бесцветная жидкость с характерным запахом
2	Плотность при 20°С, г/см^3	1,006 ± 0,005
3	Водородный показатель (pH) при 20 °С	9,5 – 11,0
4	Показатель преломления n_D^{20}	1,3850 ± 0,003
5	Массовая доля N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина, %,	10, 0 ± 1,0
6	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	8,0 ± 0,8
7	Массовая доля полигексаметиленбигуанид гидрохлорида, %	5,0 ± 0,5

8.1 Общие указания по проведению анализов – по ГОСТ 27025.

Результаты должны быть записаны с той же точностью, с которой установлена по показателю норма.

Допускается применять другие средства измерений с метрологическими характеристиками не ниже, а реактивы по качеству не хуже, чем предусмотренные настоящими техническими условиями.

8.2 Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяют просмотром 25 – 30 см^3 средства в химическом стакане из бесцветного прозрачного стекла на белом фоне.

8.3 Определение плотности

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

8.4 Определение показателя преломления

Показатель преломления n_D^{20} измеряют при помощи рефрактометра по ГОСТ 18995.2-73 «Продукты химические жидкие. Метод определения показателя преломления»

8.5 Определение водородного показателя (pH) средства

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

8.6 Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)додециламина

Определение проводят методом кислотно-основного титрования в присутствии смешанного индикатора (метиленовый голубой и метиловый красный).

8.6.1 Приборы, реактивы и растворы

Весы лабораторные высокого (2) класса точности по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Стакан для взвешивания по ГОСТ 25336-82.

Бюретка по ГОСТ 20292-74 вместимостью 10 $см^3$.

Колбы по ГОСТ 25336-82 вместимостью 100 $см^3$.

Пипетка вместимостью 0,5 $см^3$.

Стандарт-титр кислота соляная 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-87; 0,1 н. водный раствор соляной кислоты; готовят по инструкции к применению стандарт-титров.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-76.

Метиловый красный по ТУ 6-09-5169-84.

Спирт этиловый ректификованный по ГОСТ Р 51652-2000.

8.6.2. Подготовка к анализу

Приготовление смешанного индикатора

Готовят 0,2 % раствор метилового красного в 95 % этиловом спирте при нагревании на водяной бане и 0,1 % раствор метиленового синего в 95 % этиловом спирте.

Для получения смешанного индикатора объединяют оба раствора в соотношении объемов 1 : 1. Растворы индикаторов хранят в склянках из темного стекла.

8.6.3 Проведение анализа

В колбу для титрования вместимостью 100 $см^3$ вносят около 0,5 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, прибавляют 25-30 $см^3$ дистиллированной воды, 0,5 $см^3$ смешанного индикатора и титруют раствором соляной кислоты концентрации точно *с* (HCl) = 0,1 моль/$дм^3$. Титрование проводят до перехода окраски раствора из ярко-зеленой в фиолетовую.

8.6.4 Обработка результатов

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина в средстве ($X_{ТРА}$, %) вычисляют по формуле:

$$X_{ТРА} = \frac{0.009985 \bullet V}{m} \bullet 100,$$

где 0,009985 – масса N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 $см^3$ раствора соляной кислоты концентрации точно (HCl) = 0,1 моль/$дм^3$, г;

V – объем раствора соляной кислоты концентрации точно (HCl) = 0,1 моль/$дм^3$, израсходованный на титрование, $см^3$;

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, равное 0,5 %.

8.7 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний в средстве определяют методом двухфазного титрования. Титрование проводят анионным

стандартным раствором (натрий додецилсульфата) при добавлении калия гидроокиси и красителя метиленового голубого.

8.7.1. Приборы, реактивы, растворы

Весы лабораторные высокого (2) класса точности по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Колба остродонная по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250 $см^3$ (или цилиндр по ГОСТ 1770-74 вместимостью 100 $см^3$) со шлифованной пробкой.

Калия гидроокись ч.д.а. по ГОСТ 24363-80.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Додецилсульфат натрия CAS № 151-21-3 с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,004 М. водный раствор.

Индикатор метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93; водный раствор с массовой долей 0,1%.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.7.2. Подготовка к анализу

Приготовление 0,004 М стандартного раствора натрий додецилсульфата: в мерной колбе вместимостью 500 мл растворяют в воде 0,5768 г натрий додецилсульфата, добавляют воду до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

8.7.3. Проведение анализа

Около 2 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 $см^3$ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

В колбу для титрования вместимостью 250 $см^3$ (или цилиндр вместимостью 100 $см^3$) вносят 5 $см^3$ приготовленного раствора средства, прибавляют 25 $см^3$ дистиллированной воды, 0,5 $см^3$ раствора метиленового голубого, 0,1 г гранулированной гидроокиси калия (1 гранулу) и 15 $см^3$ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему, с нижним хлороформным слоем, окрашенным в розовый цвет, титруют раствором додецилсульфата натрия концентрации точно c ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/ $дм^3$. После прибавления каждой порции раствора натрий додецилсульфата колбу закрывают притертой пробкой и сильно встряхивают. Новую порцию титрующего раствора прибавляют только после расслоения фаз. Титрование проводят до перехода розовой окраски нижнего (хлороформного) слоя в синюю.

8.7.4. Обработка результатов

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

$$X_{ЧАС} = 0{,}00141 \cdot V \cdot V_1 \cdot 100 / m \cdot V_2$$

где 0,00141 – масса, алкилдиметилбензиламмоний хлорида соответствующая 1 $см^3$ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно c ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/$дм^3$, г;

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

V_1 – объем раствора средства, $см^3$;

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

m – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных опре-делений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое рас-хождение, равное 0,4 %.

8.8 Определение массовой доли полигексаметиленбигуанид гидрохлорида

Для определения массовой доли полигексаметиленбигуанид гидрохло-рида (ПГМБгх) применяют метод двухфазного титрования в системе вода - хлороформ. Титрование проводят стандартным анионным раствором (натрий додецилсульфата) при добавлении смеси из катионного красящего вещества (димидиум бромид) и анионного красящего вещества (дисульфин голубой VN 150). При этом ЧАС и ПГМБгх титруются суммарно. Массовую долю ПГМБгх вычисляют по разнице между результатами титрований в кислой и щелочной среде.

8.8.1. Приборы, реактивы, растворы

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

Стаканчик для взвешивания СВ-24/10 по ГОСТ 25336-82.

Бюретка по ГОСТ 29251-91 вместимостью 25 $см^3$.

Колба остродонная по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250 $см^3$ (или цилиндр по ГОСТ

1770-74 вместимостью 100 $см^3$) со шлифованной пробкой.

Пипетки по ГОСТ 20292-74 вместимостью 5; 10 $см^3$.

Цилиндры по ГОСТ 1770-74 вместимостью 25; 50; 100 $см^3$.

Колбы мерные по ГОСТ 1770-74 вместимостью 250; 500; 1000 $см^3$.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Натрий додецилсульфат CAS № 151-21-3 с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,004 М. водный раствор.

Димидиум бромид - импорт, по сертификату производителя.

Дисульфин синий VN 150 - импорт, по сертификату производителя.

Спирт этиловый ректификованный по ГОСТ Р 51652-2000.

Кислота серная концентрированная по ГОСТ 14262-78.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.8.2 Подготовка к анализу

Приготовление растворов димидиум бромида и дисульфина синего VN 150: 500 мг димидиум бромида точно взвешивают на аналитических весах и растворяют в 30 $см^3$ горячего раствора этанола с концентрацией 10 % (об.). Аналогично растворяют 250 мг дисульфина синего VN 150.

Приготовление раствора индикатора (А): в мерную колбу вместимостью 250 $см^3$ переводят оба раствора и доводят объем до калибровочной метки 10 % водным раствором этанола.

Приготовление кислотного индикаторного раствора: в мерную колбу вместимостью 500 $см^3$, наливают 200 $см^3$ дистиллированной воды, 20 $см^3$ раствора индикатора (А), добавляют 3 $см^3$ серной кислоты и доводят объем до калибровочной метки дистиллированной водой. Раствор кислотного индикатора рекомендуется хранить не более 7 дней, предохраняя от света.

8.8.3 Проведение анализа

Около 2 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 $см^3$ с доведением объема дистиллированной водой до метки. Для проведения анализа может быть использован раствор средства, приготовленный в п.5.4.3.

В колбу для титрования вместимостью 250 $см^3$ (или цилиндр вместимостью 100 $см^3$) вносят 5 $см^3$ раствора средства, 25 $см^3$ хлороформа и 10 $см^3$ свежеприготовленного раствора кислотного индикатора.. После встряхивания получают двухфазную систему с нижним хлороформным слоем, окрашенным в голубой цвет, верхним водным слоем, окрашенным в яично-желтый цвет, 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 цилиндр закрывают притертой пробкой и сильно встряхивают. Новую порцию титранта прибавляют только после полного расслаивания слоев. Титрование проводят до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

8.8.4 Обработка результатов

Массовую долю полигексаметиленбигуанид гидрохлорида ($X_{ПГМБ}$, %) вычисляют по формуле:

$$X_{ПГМБ} = \frac{0.000876 \bullet (V_{Сумм} - V_{ЧАС}) \bullet P}{m} \bullet 100$$

где 0,000876 – масса полигексаметиленбигуанид гидрохлорида, соответствующая 1 $см^3$ раствора натрий додецилсульфата концентрации точно c ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/$дм^3$, г;

V_{Σ} – объем раствора натрий додецилсульфата концентрации точно c ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) =0,004 моль/$дм^3$, израсходованный на титрование суммы алкилдиметилбензиламмоний хлорида и полигексаметиленбигуанид гидрохлорида, $см^3$;

$V_{ЧАС}$ – объем раствора натрий додецилсульфата концентрации c ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004моль/$дм^3$, израсходованный на титрование алкилдиметилбензиламмоний хлорида (эквивалентный взятой навеске средства или полученный по п. 5.4.4 – при общей пробе), $см^3$;

P – кратность разведения раствора средства, равна 20;

m – масса средства, взятая на анализ, г.

Объем титрующего раствора, эквивалентный его объему, израсходованному на титрование ЧАС в навеске средства (m) определяют по формуле:

$$V = X_{ЧАС} \cdot m \ / \ 0{,}00144 \cdot 100 \cdot 20$$

где $X_{ЧАС}$ – массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, установленная в п.5.4.4

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,6 %.