СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Директор	Генеральный директор
ФБУН НИИДезинфектологии	ООО Торговый дом «Дельрус-Дез»
Роспотребнадзора	
д.м.н., профессор	
_____Н.В.Шестопалов	_____Г.Р. Фахрутдинова
«27» марта 2013 г	«27» марта 2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 3/13

по применению дезинфицирующего средства

«Дельсан-Дез»

Москва, 2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 3/13

по применению дезинфицирующего средства «Дельсан-Дез»

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., Абрамова И.М., Дьяков В.В.,
Левчук Н.Н., Панкратова Г.П., Новикова Э.А, Андреев С.В.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до желтого цвета со слабым характерным запахом или запахом отдушки.

В состав средства в качестве действующих веществ (ДВ) входит: N,N-бис-(3-аминопропил) додециламин – 7,5%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид – 12,5% а также вспомогательные компоненты (спирт изопропиловый, неионогенные ПАВ, ЭДТА, бензоат натрия, отдушка и др.) и вода питьевая до 100%. Показатель активности водородных ионов (pH) 1% водного раствора средства 9,0 – 11,5. Плотность средства при 20^0С, г/см^3 0,967 ± 1,007.

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

Средство выпускается в полимерных бутылках с навинчивающимися крышками вместимостью до 1 дм^3, в канистрах вместимостью от 1 до 25 дм^3, бочках вместимостью до 200 дм^3.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae,* возбудителей особо опасных инфекций, кроме спор бацилл), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ, гриппа типа А, в т.ч. H5NI, HINI, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии), грибов рода Кандида, дерматофитов, плесневых грибов; 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 веществ при нанесении на кожу; по классификации К.К.Сидорова при парентеральном введении (в брюшную полость)- к 4 классу мало токсичных веществ; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) мало опасно согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (4 класс опасности); оказывает местно-раздражающее действие на кожу и выраженное- на слизистые оболочки глаз (возможно повреждение роговицы), не обладает сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы при однократных воздействиях на кожу не вызывают местно-раздражающего и кожно-резорбтивного действия;при использовании способом орошения вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны

N,N-бис-(3-аминопропил)-додециламин – 1 мг/м^3 (аэрозоль);

алкилдиметилбензиламмоний хлорида – 1 мг/м^3 (аэрозоль);

1.4 Средство предназначено для:

дезинфекции поверхностей в помещениях, включая поверхности с синтетическим и плиточным покрытием, 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 и полипропиленовых 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 кожи, резин и других полимерных материалов, 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;

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;

дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, 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) ручным способом;

окончательной очистки эндоскопов (перед ДВУ) совмещенной с дезинфекцией, ручным способом;

дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов в ультразвуковых установках УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» и «Elmasonic S120H» механизированным способом;

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,10	1,0	999,0	10	9990
0,15	1,5	998,5	15	9985
0,20	2,0	998,0	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,30	3,0	997,0	30	9970
0,40	4,0	996,0	40	9960
0,50	5,0	995,0	50	9950
0,55	5,5	994,5	55	9945
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
4,00	40,0	960,0	400	9600
4,50	45,0	955,0	450	9550
5,50	55,0	945,0	550	9450
6,00	60,0	940,0	600	9400
6,50	65,0	935,0	650	9350
7,00	70,0	930,0	700	9300
7,50	75,0	925,0	750	9250
8,00	80,0	920,0	800	9200
9,50	95,0	905,0	950	9050
10,0	100,0	900,0	1000	9000
11,0	110,0	890,0	1100	8900
11,5	115,0	885,0	1150	8850
12,0	120.0	880,0	1200	8800
12,5	125,0	875,0	1250	8750
13,0	130,0	870,0	1300	8700
13,5	135,0	865,0	1350	8650
14,0	140,0	860,0	1400	8600
14,5	145,0	855,0	1450	8550
15,0	150,0	850,0	1500	8500
16,0	160,0	840,0	1600	8400

3 ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

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; поверхностей 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 0,025%, 0,050%, 0,100%, 0,150% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 90, 60, 30, 15 мин.

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно обрабатывают растворами средства 3,0% и 4,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 180 и 120 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 и полипропиленовые 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 растворе средства 6,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 60 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 5,5%, 6,0%концентраций на 60, 30 мин или в рабочий раствор 2,0% концентрации (начальная температура 40^0С) при экспозиции 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.

3.6 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.

3.7 Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства или протирают салфеткой, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекционной выдержки ее промывают водой и высушивают.

3.8 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.

3.9 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 3 мин дважды с помощью щетки, а посуду однократного использования утилизируют.

3.9.1.Дезинфекцию скорлупы пищевых яиц проводить в соответствии с приложением № 1 к инструкции.

3.10 Медицинские отходы группы Б: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 0,55%, 1,00%, 2,50% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 120, 60, 15 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют раствором средства 0,25%, 0,50%, 1,00% 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 6,0%, 6,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 120, 60 мин или растворами средства 2,5%, 3,0% концентраций при экспозиции 90, 30 мин при использовании растворов средства с начальной температурой 40^0С, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют растворами средства 5,5%, 6,0% концентраций при экспозиции 60, 30 мин или растворами средства 1,5%, 2,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 90, 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».

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

3.12 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.

3.13 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.

3.14 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 15 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.

3.16 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.

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

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

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

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

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

3.25 Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (кроме сибирской язвы) представленным в таблице –11.

3.26 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 –12.

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

Таблица 2 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дельсан-Дез» 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	0,10	60	Протирание
	0,15	30	
	0,20	15	
	0,20	60	Орошение
	0,50	30	
	1,00	15	

Ковровое покрытие, мягкая мебель	1,00	60	Протирание (обработка с помощью щетки)
	1,50	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,20	60	Протирание
	0,50	30	
	1,00	15	
	0,20	120	Орошение
	0,50	90	
	0,10	60	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,15	30	
	0,20	15	
Поверхности и оборудование биотуалетов	0,10	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,15	30	
	0,20	15	
Посуда без остатков пищи	0,10	60	Погружение
	0,15	30	
	0,20	15	
Предметы для мытья посуды	1,00	60	Погружение
	2,00	30	
	2,50	15	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	1,00	60	Погружение
	2,00	30	
	2,50	15	
Белье незагрязненное	0,10	180	Замачивание
	0,20	90	
	0,50	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,00	60	Замачивание
Белье, загрязненное фекалиями	1,50	90	Замачивание
	2,00	60	
	2,50	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,10	60	Замачивание
	0,15	30	
	0,20	15	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	1,50	90	Замачивание
	2,00	60	
	2,50	30	
Игрушки	0,10	120	Орошение, протирание, погружение
	0,20	90	
	0,50	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,10	120	Погружение
	0,20	90	
	0,50	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью, сывороткой крови и др.	0,10	120	Погружение
	0,20	90	
	0,50	30	

Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дельсан-Дез» 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
	11,0	90	
	15,0	15	
	11,0	120	Орошение
	11,5	90	
Санитарно-техническое оборудование	10,0	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	11,0	90	
	15,0	15	
	11,0	120	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	11,5	90	
Посуда без остатков пищи	10,0	60	Погружение
	11,0	30	
	13,5	15	
	4,0[1]	30	
	4,5[1]	15	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	14,0	120	Погружение
	15,0	90	
	5,5[1]	90	
	6,0[1]	60	
Предметы для мытья посуды	14,0	120	Погружение
	15,0	90	
	5,5[1]	90	
	6,0[1]	60	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	11,0	90	Погружение
	12,0	60	
	15,5	15	
	5,0[1]	90	
	5,5[1]	60	
	7,5[1]	15	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	13,5	90	Замачивание
	14,0	60	
	5,5[1]	90	
	6,0[1]	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	10,0	120	Замачивание
	11,0	90	
	15,0	15	
	4,0[1]	60	
	4,5[1]	30	
	6,5[1]	15	
Игрушки	14,0	90	Погружение
	15,0	60	
	6,0[1]	90	
	6,5[1]	60	
	14,5	120	Орошение,

	15,0	90	протирание
Предметы ухода за больными	14,0	90	Погружение
	15,0	60	
	6,0[1]	90	
	14,5	120	
	15,0	90	Протирание
	8,5	60	
Белье незагрязненное	10,5	60	Замачивание
	11,5	30	
	5,0[1]	60	
	5,5[1]	30	
Белье, загрязненное выделениями	13,5	90	Замачивание
	14,0	60	
	5,5[1]	90	
	6,0[1]	60	
Примечание–Знак ([1]) означает, что начальная температура рабочих растворов ($40^0 \pm 2^0$С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается, обработку объектов проводить при температуре в помещениях $20^0 \pm 2^0$С.			

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дельсан-Дез» 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
	0,55	45	
	1,00	15	
	0,55	90	Орошение
	0,80	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,20	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,50	30	
	1,00	15	
	0,55	90	Протирание или орошение
	0,80	60	
Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,50	30	
	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	0,50	90	Замачивание
	0,80	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,00	90	Замачивание
	2,50	60	
	3,00	30	

Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	2,00	90	Замачивание
	2,50	60	
	3,00	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,50	60	Замачивание
	0,55	45	
Игрушки	0,50	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,50	90	Орошение, протирание или погружение
	1,00	30	
	1,50	15	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	0,50	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,50	90	Протирание или погружение
	1,00	30	
	1,50	15	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,50	60	Погружение
	1,00	30	
	1,50	15	

Таблица 5– Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дельсан-Дез» 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	1,0	60	Протирание
	1,5	30	
	2,0	15	
	1,5	90	Орошение
	2,0	60	
	2,5	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,5	30	
	2,0	15	
	1,5	90	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	2,0	60	
	2,5	30	
Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
	2,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
	1,5	90	
	2,0	60	
	2,5	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	1,0	120	Замачивание
	1,5	90	
	2,0	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	

	2,0	15	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
	2,0	15	
Резиновые, полипропиленовые коврики	1,0	90	Погружение или протирание
	1,5	60	
	2,0	30	
	0,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	30	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	1,0	90	Погружение
	1,5	60	
	2,0	30	
Предметы ухода за больными	0,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	120	Протирание или по15гружение
	1,5	90	
	2,0	60	
	3,0	15	

Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дельсан-Дез» при вирусных (энтеровирусные инфекции, Коксаки, ЕСНО, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ротавирусные, норовирусные инфекции, ВИЧ-инфекция; грипп типа А, в т.ч., H5NI, HINI, ОРВИ, аденовирусная, герпетическая, цитомегаловирусная) 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	60	Протирание
	0,50	30	
	0,50	60	Орошение
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,50	60	Протирание или орошение
	1,00	30	
Посуда без остатков пищи	0,5	30	Погружение
Предметы для мытья посуды	1,0	60	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	1,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,5	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,5	30	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	1,5	30	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,25	60	Замачивание
	0,50	30	

Игрушки	1,0	30	Орошение, протирание или погружение
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	1,0	30	Протирание или погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	

Таблица 7 – Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «Дельсан-Дез»

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	3,0	180	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	4,0	120	

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

Объект обеззараживания	Концентрация раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в емкостях	3,00	90	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
	3,50	60	
	4,50	120	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:1
Рвотные массы, остатки пищи	2,50	120	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	3,00	90	
Мокрота	3,50	120	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2
	4,50	60	
Моча, смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.	0,50	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	1,00	30	
	1,50	15	
Фекально-мочевая взвесь (оформленные фекалии, смешанные с водой или с мочой в соотношении 1:4, жидкие фекалии)	3,50	120	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:2 при тщательном перемешивании
	4,50	60	
Емкости из-под выделений (кровь)	3,00	90	Погружение или

	3,50	60	заливание раствором
Емкости из-под выделений (мочи), жидкости после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др.	0,50	60	Погружение или заливание раствором
	1,00	30	
	1,50	15	
Емкости из-под выделений (мокроты)	3,50	120	
	4,50	60	
Емкости из-под выделений (рвотные массы), остатки пищи	2,50	120	Погружение или заливание раствором
	3,00	90	
Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	1,50	60	Протирание
	2,00	30	
	0,50	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,55	30	
Поверхности и оборудование биотуалетов	0,10	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,15	30	
	0,20	15	

Таблица 9– Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «Дельсан-Дез» 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	
	4,5[1]	90	
	5,0[1]	60	
	14,0	120	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:1
	14,5	90	
	5,5[1]	60	
	6,0[1]	30	
Рвотные массы, остатки пищи	13,5	90	Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2
	14,0	60	
	5,0[1]	90	
	5,5[1]	60	
Мокрота	15,0	120	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2
	16,0	90	
	6,0[1]	120	
	6,5[1]	90	
Моча, смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.	9,5	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	10,0	30	
	3,5[1]	30	
	4,0[1]	15	
Емкости из-под выделений (кровь)	12,5	120	Погружение или

	13,0	90	заливание раствором
	4,5[1]	90	
	5,0[1]	60	
Емкости из-под выделений (мочи), жидкости после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др.	9,5	60	Погружение или заливание раствором
	10,0	30	
	3,5[1]	30	
	4,0[1]	15	
Емкости из-под выделений (мокроты)	15,0	120	Погружение или заливание раствором
	16,0	90	
	6,0[1]	120	
	6,5[1]	90	
Емкости из-под выделений (рвотных масс), остатков пищи	13,5	90	Погружение или заливание раствором
	14,0	60	
	5,0[1]	90	
	5,5[1]	60	
Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	10,0	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	11,0	60	
Примечание–Знак ([1]) означает, что начальная температура рабочих растворов ($40^0 \pm 2^0$С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается, обработку объектов проводить при температуре в помещениях $20^0 \pm 2^0$С.			

Таблица 10 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «Дельсан-Дез» 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	0,10	60	Протирание
	0,15	30	
	0,20	15	
	0,20	60	Орошение
	0,50	30	
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,50	30	Протирание
	1,00	15	
	0,50	90	Орошение
	1,00	60	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,10	60	Протирание
	0,15	30	
	0,20	15	
	0,20	60	Орошение

	0,50	30	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	10,00	120	Протирание
	11,00	90	
	15,00	15	
	11,00	120	Орошение
	11,50	90	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	1,00	60	Протирание
	1,50	30	
	2,00	15	
	1,50	90	Орошение
	2,00	60	
	2,50	30	

Таблица 11 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дельсан-Дез» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (кроме сибирской язвы)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования	0,20	60	Протирание
	0,25	30	
	0,50	15	
	0,25	60	Орошение
	0,55	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,50	60	Протирание
	0,80	30	Орошение
Посуда без остатков пищи	0,10	60	Погружение
	0,15	30	
Посуда с остатками пищи	1,00	60	Погружение
	2,00	30	
	2,50	15	

Посуда лабораторная	0,50	60	Погружение
	1,00	30	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,10	120	Орошение, протирание
	0,20	90	
	0,50	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,50	90	Замачивание
	2,00	60	
	2,50	30	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,50	60	Погружение
	1,00	30	
	1,5	15	
Медицинские отходы	1,50	90	Погружение
	2,00	60	
	2,50	30	
Уборочный инвентарь	1,50	90	Замачивание или погружение
	2,00	60	
	2,50	30	

Таблица 12 – Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «Дельсан-Дез» (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	0,10	60	Протирание
	0,15	30	
	0,20	15	
Поверхности и оборудование биотуалетов	0,10	60	Двукратное протирание с интервалом 15 и 5 мин
	0,15	30	
	0,20	15	
Ковровое покрытие, мягкая мебель	1,00	60	Протирание (обработка с помощью щетки)
	1,50	30	
Посуда без остатков пищи	0,10	60	Погружение
	0,15	30	
Предметы для мытья посуды	1,00	60	Погружение
	2,00	30	
	2,50	15	

Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	1,00	60	Погружение
	2,00	30	
	2,50	15	
Белье незагрязненное	0,10	180	Замачивание
	0,20	90	
	0,50	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,50	90	Замачивание
	2,00	60	
	2,50	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	1,50	90	Замачивание
	2,00	60	
	2,50	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,10	60	Замачивание
	0,15	30	
	0,20	15	
Игрушки	0,10	120	Погружение или протирание
	0,20	90	
	0,50	30	
Предметы ухода, средства личной гигиены	0,10	120	Погружение или протирание
	0,20	90	
	0,50	30	

Таблица 13– Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «Дельсан-Дез» (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	1,0	60	Протирание
	1,5	30	
	2,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,5	30	
	2,0	15	
Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
	2,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
	1,5	90	
	2,0	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
	2,0	15	
Резиновые, полипропиленовые коврики	0,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	30	
	1,0	90	Погружение
	1,5	60	

	2,0	30	
	2,5	15	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	1,0	120	Замачивание
	1,5	90	
	2,0	60	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	1,0	90	Погружение или протирание
	1,5	60	
	2,0	30	
Предметы ухода, средства личной гигиены	1,0	120	Протирание или погружение
	1,5	90	
	2,0	60	
	0,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Отходы (изделия однократного использования – инструменты, накидки, шапочки, белье, ватные тампоны, салфетки и др.)	1,0	120	Погружение
	1,5	90	
	2,0	60	

4 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий.

Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков рабочего раствора средства 5% концентрации в течение 5 мин, растворы от 7% до 15 % включительно не менее 10 мин проточной питьевой водой, с тщательным промыванием всех каналов.

4.2 Дезинфекцию, предстерилизационную и окончательную 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.).

4.3 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства представлены в таблице 14.

4.4 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной (окончательной – перед ДВУ эндоскопов) очисткой, изделий медицинского назначения ручным способом проводят в соответствии с режимами, указанными в таблице 15.

4.5 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.).

Таблица 14 – Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Дельсан-Дез»

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) и грибковые (кандидозы)	0,5	60	Погружение
		1,0	30	
		1,5	15	
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	1,0	60	
		1,5	30	
		2,0	15	
	Вирусные, бактериальные включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	11,0	90	
		12,0	60	
		15,5	15	
		5,0[1]	90	
		5,5[1]	60	
		7,5[1]	15	
Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,5	30	Погружение
		1,5	15	
	Вирусные, бактериальные включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	10,0	60	Погружение
		4,0[1]	30	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,5	30	Погружение в ультразвуковые мойки «Elmasonic S 100 H» или «УЗВ-10/150-ТН-РЭЛТЕК»
	Вирусные, бактериальные включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	11,0	60	
		12,0	30	
		5,5[1]	30	
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные	0,5	15	Погружение

	кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,0	5	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	12,0	15	
		5,5[1]	20	
Примечание–Знак ([1]) означает, что начальная температура рабочих растворов ($40^0 \pm 2^0$С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается, обработку объектов проводить при температуре в помещениях $20^0 \pm 2^0$С.				

Таблица 15 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Дельсан-Дез» ручным способом.

Этапы обработки	Вид инфекции	Режимы обработки		
		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ^{O}С	Время выдержки/обра-ботки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	При вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях;	**1,0**	Не менее 18	**30,0**
		1,5		**15,0**
	при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;	**1,5**		**30,0**
	при вирусных, бактериальных (**включая туберкулез <u>Micobacterium terre</u>**) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.	**12,0**		**60,0**
		5,0	40-45*	**90,0**
		5,5		**60,0**
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;		В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	**0,5**
• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости				**1,0**
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется			**5,0**
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется			**0,5**
<u>Примечание:</u> Знак (*) означает, что температура в процессе замачивания и мойки не поддерживается.				

Таблица 16 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средств «Дельсан-Дез» ручным способом

Этапы обработки	Вид инфекции	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	При вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях;	**0,5**	Не менее 18	**15,0**
	при вирусных, бактериальных (**включая туберкулез <u>Micobacterium terre</u>**) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;	**12,0**		
		5,5	40-45*	**20,0**
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца		В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	**2,0** **3,0** **1,0** **2,0** **2,0**
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется			**5,0**
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется			**1,0**
<u>Примечания:</u> Знак (*) означает, что температура в процессе замачивания и мойки не поддерживается.				

Таблица 17 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «Дельсан-Дез» ручным способом

Этапы обработки	Вид инфекции	Режимы обработки

		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура 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	При вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях;	**0,5**	Не менее 18	**15,0**
	при вирусных, бактериальных (**включая туберкулез <u>Micobacterium terre</u>**) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;	**12,0**		
		5,5	40-45*	**20,0**
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	То же	**2,0** **2,0**
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса	Не нормируется			**5,0**
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется			**0,5**
<u>Примечания:</u> Знак (*) означает, что температура в процессе замачивания и мойки не поддерживается.				

Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, инструментов механизированным способом проводят в соответствии с режимами, указанными в таблице 18.

Таблица 18 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов раствором средства «Дельсан-Дез» ультразвуковых установках УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» и «Elmasonic S120H» механизированным способом

Этапы обработки	Вид инфекции	Режимы обработки		
		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ^{0}C	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка в установке инструментов	при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях;	**0.5**	Не менее 18	**30,0**
	при вирусных, бактериальных (**включая туберкулез**	**11.0**		**60,0**
		12.0		**30,0**

	Micobacterium terre) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;	**5.5**	40-45*	**30,0**
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется			**5,0**
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется			**0,5**
Примечания: Знак (*) означает, что температура в процессе ультразвуковой обработки поддерживается.				

Обработку изделий механизированным способом проводят в ультразвуковых установках УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» и «Elmasonic S 120H». При размещении изделий в загрузочной корзине соблюдают следующие правила:

- инструменты, имеющие замковые части, раскладывают раскрытыми, размещая в загрузочной корзине не более чем в 3 слоя, при этом инструменты каждого последующего слоя располагают со сдвигом по отношению к инструментам предыдущего слоя;
- инструменты, не имеющие замковых частей, помещают в один слой таким образом, чтобы был свободный доступ раствора к поверхности инструмента;
- мелкие стоматологические инструменты размещают в один слой в крышке чашки Петри, которую устанавливают в загрузочную корзину таким образом, чтобы она была заполнена рабочим раствором средства.

При использовании ультразвуковой установки “Elmasonic S120H” перед размещением загрузочной корзины с инструментами в мойку её наполняют рабочим раствором средства, нажимают кнопку «on/off» и проводят дегазирование рабочего раствора в течение 5 минут (включают кнопку «degas» на передней панели мойки). По истечении времени дегазирования повторно нажимают кнопку «degas».

После этого загрузочную корзину устанавливают в резервуар мойки ультразвуковой, закрывают резервуар крышкой, набирают на таймере требуемое время ультразвуковой обработки, нажимают кнопку «sweep» (включение функции оптимизации распределения звукового поля в рабочем растворе средства в резервуаре), а затем нажимают кнопку запуска/остановки ультразвуковой обработки (включение ультразвуковых генераторов). По окончании ультразвуковой обработки (отключение ультразвуковых генераторов автоматическое) извлекают инструменты и помещают их в пластмассовую емкость для ополаскивания проточной питьевой водой.

При обработке изделий в ультразвуковой установке УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» ванну наполняют рабочим раствором средства, погружают загрузочную корзину в ванну, закрывают крышкой и нажимают кнопку включения ультразвуковых генераторов. По окончании ультразвуковой обработки (отключение ультразвуковых генераторов автоматическое) снимают крышку с корпуса установки и извлекают загрузочную корзину (крышку чашки Петри) из рабочего раствора. Вынимают инструменты и помещают их в пластмассовую емкость для ополаскивания проточной питьевой водой.

5 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1 Все работы со средством проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками

5.2 Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

5.3 Дезинфекцию поверхностей растворами средства способом протирания можно проводить в присутствии пациентов и без средств защиты органов дыхания.

5.4 Дезинфекцию поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствии пациентов с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичными очками. По окончании дезинфекции в помещении рекомендуется провести влажную уборку и проветривание.

5.5 Хранить средство в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств.

6 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1 При попадании средства на кожу необходимо смыть его водой.

6.2 При попадании средства в глаза необходимо немедленно обильно промыть их под струёй воды в течение 10-15 минут при появлении гиперемии закапать 20% или 30 % раствор сульфацила натрия.Обратиться к окулисту.

6.3 При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать. При необходимости обратится к врачу.

6.4 При появлении признаков раздражения органов дыхания 9першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего вывести на свежий воздух или в другое хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Дать теплое питье (молоко или воду). При необходимости обратиться к врачу.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

7.1 Средство транспортируют всеми видами транспорта при температуре от минус 20^0 С до плюс 35^0 С в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта, в крытых транспортных средствах и условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки.

7.2 Средство следует хранить в упаковке изготовителя в крытом вентилируемом складском помещении, защищенном от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов, отдельно от лекарственных препаратов при температуре от 0^0С до плюс 35^0 С.

7.3 При случайной утечке или розливе его уборку необходимо проводить, используя спецодежду: резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые печатки), глаз (защитные очки).

Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные, поверхностные или подземные воды.

8 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

По показателям качества средство должно соответствовать показателям и нормам,

установленным в технических условиях ТУ 9392-001-00333871-2012 и указанным в таблице 19.

Таблица 19– Показатели и нормы средства «Дельсан-Дез»

Наименование показателя	Норма по ТУ
1 Внешний вид и запах	Прозрачная жидкость от бесцветной до желтого цвета со слабым характерным запахом или запахом отдушки
1 Плотность при 20 ^{o}С	0,967 – 1,007
2 Водородный показатель (pH) раствора с массовой долей средства 1 %	9,0 – 11,5
3 Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	11,5 – 13,0

4 Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, %	7,0 – 8,0

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 вместимостью 50 $см^3$из бесцветного прозрачного стекла на белом фоне.

8.3 Определение плотности

Плотность средства при 20 ^oC определяют с помощью ареометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности»

8.4 Определение водородного показателя (pH)

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

8.5 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлоридав средстве определяют методом двухфазного титрования. Титрование проводят анионным стандартным раствором (натрий додецилсульфата) при добавлении калия гидроокиси и красителя метиленового голубого.

8.5.1. 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 $см^3$.

Колбы мерные по ГОСТ 1770-74 вместимостью 100 и 500 $см^3$.

Колба остродонная по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250 $см^3$ со шлифованной пробкой.

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

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

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

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

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.5.2. Подготовка к анализу

Приготовление 0,004 М стандартного раствора натрий додецилсульфата: в мерной колбе вместимостью 500 $см^3$растворяют в воде 0,5768 г натрий додецилсульфата, добавляют 400 $см^3$ воды, аккуратно перемешивают без встряхивания, после полного растворения доливают воду до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

Приготовление 0,1% раствора метиленового голубого: в мерной колбе вместимостью 50 $см^3$ растворяют в воде 0,05г метиленового голубого, добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают. Хранят в склянке из темного стекла в защищенном от света месте.

8.5.3. Проведение анализа

Около 1 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 $см^3$ с доведением объема дистиллированной водой до калибровочной метки.

В колбу для титрования вместимостью 250 см^3 вносят 10 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 натрий додецилсульфата 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.

8.5.4. Обработка результатов

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

$$X_{чАС} = 0{,}001398 * V * V_1 * 100 / m * V_2$$

где 0,001398 – масса, алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см^3 раствора натрий додецилсульфата 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 определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,4 %.

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

Определение проводят методом кислотно-основного титрования в присутствии индикатора бромтимолового синего.

8.6.1 Приборы, реактивы и растворы

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

Стаканчик для взешивания по ГОСТ 25336-82.

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

Колба мерная по ГОСТ 1770-74 вместимостью 1000 см^3.

Пипетка по ГОСТ 29227-91 вместимостью 1 см^3.

Колбы конические по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250 см^3.

Стандарт-титр кислота соляная 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-87; водный раствор соляной кис-лоты концентрации точно *c* (HCl) = 0,1моль/дм^3 (0,1 н) готовят по инструкции к применению стандарт-титров.

Индикатор бромтимоловый синий по ТУ 6-09-2086-77,0,1% раствор в 95% этиловом спирте готовятпо ГОСТ 4919.1.-

8.6.2. Проведение анализа

В колбу для титрования вместимостью 250 см^3 вносят около 1 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, прибавляют 25 см^3 дистиллированной воды, 0,5 см^3 раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты концентрации точно *c* (HCl) = 0,1моль/дм^3 . Титрование проводят до перехода окраски из синей в желтую.

8.6.3. Обработка результатов

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина в средстве (X_1, %) вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{0.009985 \bullet V}{m} \bullet 100,$$

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

V – объем раствора соляной кислоты концентрации точно
c (HCl) = 0,1моль/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 0,4 %.

Приложение №1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Федерального бюджетного учреждения науки
"МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ им. Г.Н.ГАБРИЧЕВСКОГО"

Аттестат аккредитации № RA.RU 21АЖ72, включен в реестр органов сертификации и аккредитации испытательных лабораторий (центров) от 09.02.2016г.

Юридический адрес: 125212, Москва, ул. Адмирала Макарова, 10
Телефон, факс: (495) 452-18-16/452-18-30

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора,
Руководитель ИЛЦ Академик РАЕН,
проф. Алешкин В.А.
«28» марта 2017г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2 от 27 марта 2017г.

эффективности 0,2% раствора дезинфицирующего средства «Дельсан-Дез» для дезинфекции скорлупы яиц столовых

1. **Заявитель: ООО «Торговый Дом «Дельрус-Дез»», ИНН 1659160079, ОГРН**
2. **Образец дезинфицирующего средства «Дельсан Дез» поступил: 09.03.2017г**
3. **Код образца: 002/17**
4. **Регистрационный номер в журнале лаборатории: 2/2017**
5. **НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:**
   4.1.НД на соответствие требованиям:
   [1] СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов», п.3.21 и 3.27
   НД на методы исследований:
   [2] Руководство Р 4.2.2643-10 «Методы лабораторных исследований и испытаний дезинфицирующих средств для оценки их эффективности и безопасности» (п.5.1.2.2, 5.1.3.3)
   [3] ТУ 2642-008-66948373-2010 «Индикаторные полоски «Остаточная щелочность»
6. **Условия проведения испытаний:**
   Температура окружающего воздуха 23°С
   Относительная влажность 65%
   Атмосферное давление 101±1 кПА (760±10 мм рт.ст.)
7. **Проверяемые показатели, используемые материалы и оборудование.**

Наименование показателя	НД на методы исследования	Применяемое оборудование, материалы.
Эффективность 0,2% рабочего раствора средства в отношении *Salmonella enteritidis* методом батистовых салфеток при дезинфекционной выдержке 10 и 15 минут.	[2], п.5.1.2.2	Стерилизованные батистовые салфетки, Среда висмут-сульфитная, Пипетки пластиковые одноразовые (FL-medical, Италия), срок до 02.20г, Пробирки пластиковые одноразовые (Биомедикал), срок до 04.19г, Чашки Петри пластиковые одноразовые (Биомедикал), срок до 05.18г, Петли инокуляционные (Copan, Италия) срок до 12.18г. фильтрованная бумага стерилизованная, Нейтрализатор универсальный, приготовленный в соответствии с
Эффективность обеззараживания скорлупы столовых яиц 0,2%	[2], п.5.1.3.3	

Настоящий протокол испытаний №2 от 27.03.17г. распространяется только на подвергнутые испытаниям образцы продукции, и не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения ИЛЦ ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора.

раствором средства при 10-минутной выдержке (без биологического загрязнения).		рецептурой, простерилизованный, Термостат ТС- 1/80 СПУ зав №33491, свидетельство МКС№162836 от 23.09.2016г Инактивированная лошадиная сыворотка Тест-культура Salmonella enteritidis шт.506
Эффективность обеззараживания скорлупы столовых яиц 0,2% раствором средства: - при 10-минутной выдержке без биологического загрязнения -при 15 минутной выдержке в присутствии биологического загрязнения-40,0%).	[2], п.5.1.3.3	
Эффективность 5 минут ополаскивания (методом индикаторных полосок) .	[3]	Тест полоски «Остаточная щелочность» производства ООО «Дельта хим-тэк»

Результаты испытаний:

Определение показателей эффективности средства «Дельсан Дез» для дезинфекции скорлупы яиц

№п/п	**Наименование показателей**	**НД на методы испытаний**	**Величина допустимого уровня, единицы измерения**	**Результаты испытаний**
1.	Эффективность 0,2% рабочего раствора средства в отношении *Salmonella enteritidis* методом батистовых салфеток при дезинфекционной выдержке 10 минут.	[2], п.5.1.2.2	[1] п.3.21 и 3.27 100%	100%
2	Эффективность 0,2% рабочего раствора средства в отношении Salmonella enteritidis методом батистовых салфеток при дезинфекционной выдержке 15 минут.	[2], п.5.1.2.2	[1] п.3.21 и 3.27 100%	100%
3.	Эффективность обеззараживания скорлупы столовых яиц 0,2% раствором средства при 10-минутной выдержке (без биологического загрязнения).	[2], п.5.1.3.3	100%	100%
4.	Эффективность обеззараживания скорлупы столовых яиц 0,2% раствором средства при 10-минутной выдержке (15 минут выдержки при использовании биологического загрязнения-40,0% инактивированная лошадиная сыворотка).	[2], п.5.1.3.3	100%	100%
5.	Эффективность ополаскивания под проточной водой 5 минут	[3] Использование индикаторных полосок «Остаточная щелочность»).	0 мг/л	0 мг/л

Заключение: Проведенные испытания подтвердили эффективность заявленных режимов применения дезинфицирующего средства «Дельсан-Дез» для цели дезинфекции скорлупы яиц :

1. Способ. Чистые яйца дезинфицируют в 0,2% растворе средства в течении 10 минут способом погружения. Раствор средства можно применять до изменения внешнего вида, но не более срока годности, указанного в инструкции по применению.
2. Способ. Яйца сразу погружают в 0,2% раствор средства на 15 минут, после чего моют щетками в нем же. Раствор средства применяют однократно.
3. Для удаления средства после дезинфекции достаточно ополаскивания в водопроводной воде питьевого качества в течение 5 минут.

Ответственные исполнители:
Научный сотрудник М.П. Гусарова
Научный сотрудник Н.В. Гудова