

СОГЛАСОВАНО
Директор ФБУН НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора
д.м.н., профессор


И.В. Шестопалов
« 8 » февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Скинкеа»

Д. А. Ерохин
« » 2018 г.

ИНСТРУКЦИЯ №10/1/18

по применению средства дезинфицирующего «Handis TOP 10»

Москва

2018 г.

ИНСТРУКЦИЯ №10/1/18

по применению средства дезинфицирующего «Handis TOP 10»

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., Рысина Т.З.

Инструкция вводится взамен «Инструкции 022/11 по применению средства дезинфицирующего «РизаМед® К1» ЗАО «Скинкеа», Россия.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 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 (мокрота, рвотные, фекальные массы, моча и др.), смывных жидкостей (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.), остатки пищи, крови, в том числе забракованной и крови с истекшим сроком годности, ликвора, уборочного инвентаря, резиновых ковриков, медицинских отходов из текстильных и других материалов (перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, медицинские изделия однократного применения и белье одноразовое перед утилизацией), игрушек, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах, дерматофитиях при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в медицинских и детских организациях, 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; систем мусороудаления (мусороборочное 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, организации образования, культуры, отдыха, объекты курортологии, спорта (спорткомплексы, бассей-

ны), санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, кино-театры, музеи и др., учреждениях военных (включая казармы), учреждениях пенитенциарных, социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.)

дезинфекции поверхностей в производственных помещениях и оборудования, мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов помещений классов чистоты С, D на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству лекарственных средств и иммунобиологических препаратов;

обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами;
проведения генеральных уборок;

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, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры), фильтрующих материалов и уборочного инвентаря;

дезинфекции медицинских изделий (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) из металлов, резин, пластмасс, стекла; жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним, комплекующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, кузезов и приспособлений к ним, отсасывающих систем стоматологических установок, сплюнотсосов, плевательниц, стоматологических отгисков из альгинатных, силиконовых и др. материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс;

дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий (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.

1.2 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 – $10,0 \pm 1,0\%$, алкилдиметилбензиламмоний хлорид – $8,0 \pm 0,8\%$, полигексаметиленбигуанид гидрохлорид – $5,0 \pm 0,5\%$, а также вспомогательного вещества – неионогенного ПАВ, комплексообразователь, вода питьевая до 100%. Показатель активности водородных ионов (рН) средства 9,5 – 11,0.

Срок годности средства – 5 лет в не вскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов – 30 дней до использования.

Средство выпускается в пластиковой аэрозольной беспробелентной упаковке объемом от 100 мл до 1000 мл, пластиковых картриджах для дозирующих устройств объемом 1000 и 2000 мл пластиковых канистрах объемом 5000 мл.

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

1.4 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/м³ (аэрозоль, с пометкой "Требуется защита кожи и глаз");

дидецилдиметиламмоний хлорида – 1 мг/м³ (аэрозоль, с пометкой "Требуется защита кожи и глаз");

полигексаметиленгуанидин гидрохлорида – 2,0 мг/м³ (с пометкой "Требуется защита кожи и глаз").

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
«Handis TOP 10»

Концентрация рабочего рас- твора, % (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 объектов, указанных п 1.1.

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

3.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, наружные поверхностей приборов, аппаратов протирают тканевой салфеткой, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из распылителя 300 мл/м² при использовании автоматического распылителя или 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар».

При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 100 мл/м²), в том числе при обработке наружных поверхностей куветов, 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 тканевой салфеткой, смоченной в растворе средства на время дезинфекционной выдержки при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м² обрабатываемой поверхности.

3.4 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают тканевой салфеткой, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м² (автоматический распылитель, гидропульт), 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

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

3.5 Дезинфекция кувета:

Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кувета (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 отсутствие детей в отдельном хорошо проветриваемом помещении, оснащенном устройствами, разрешенными для обеззараживания воздуха.

Поверхности кувета 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 тканевой сал-

феткой, смоченной в растворах средства 10,0%, 10,5%, 11,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 90, 60, 30 мин при норме расхода 100 мл/м² 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 тканевыми 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 40⁰С) 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 тканевыми 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 тканевой салфеткой, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой.

3.6 Обувь из резины, 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 тканевой салфеткой, 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 из текстильных и других материалов (ватные тампоны, использованный перевязочный материал, одноразовое нательное и постельное белье, одежда персонала, маски, изделия однократного применения и пр.) полностью погружают в рабочий раствор средства на время дезинфекционной выдержки.

Технология обработки изделий однократного применения аналогична изложенному в п.4.1. По окончании дезинфекции медицинские 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 средства утилизируют.

3.13 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 (мочи, 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 конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают тканевой салфеткой, 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 конструктивные материалы и агрегаты систем кондиционирования воздуха;

поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают тканевой салфеткой, 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 медицинских организациях 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 Выделения больных (рвотные массы, моча, мокрота) и биологические жидкости обеззараживают рабочими растворами средства по режимам, представленным в таблицах 8–9.

3.21 При проведении генеральных уборок в медицинских организациях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 10.

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

3.23 На коммунальных, культурных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, детских и других организациях социального обеспечения пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят по режимам, представленным для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (таблица 2).

3.24 Дезинфекцию в банях, саунах, бассейнах, спортивных комплексах, парикмахерских и т.п.) проводят по режимам, рекомендованным при дерматофитиях (таблица 5).

3.25 Для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов используют режимы обработки санитарно-технического оборудования, представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Handis TOP 10» 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 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 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	

Продолжение таблицы 2

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
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, резины, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью, сывороткой крови и др.	0,20	60	Погружение
	0,40	30	

Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Handis TOP 10» 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	

Продолжение таблицы 3

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
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	Орошение, протирание
	10,5	120	
	11,0	90	
Предметы ухода за больными	10,5	120	Погружение
	11,0	90	
	5,5 ¹	90	
	6,0 ¹	60	Орошение, протирание
	10,5	120	
	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 (40⁰±2⁰С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается, обработку объектов проводить при температуре в помещениях 20⁰±2⁰С.

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Handis TOP 10» 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, резины, 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 «Handis TOP 10» 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	
	3,0	60	Протирание или погружение

Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Handis TOP 10» при вирусных (энтеровирусные инфекции, Коксаки, ЕСНО, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ротавирусные, норовирусные инфекции, ВИЧ-инфекция; грипп в т.ч., А H5N1, А H1N1, 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	0,5	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	
	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 «Handis TOP 10»

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

Таблица 8 – Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «Handis TOP 10» при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
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 биологических жидкостей (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	

Продолжение таблицы 8

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Емкости из-под выделений (рвотных масс), остатков пищи	2,00	60	Погружение или заливание раствором
	2,50	30	
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
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 «Handis TOP 10» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
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	

Продолжение таблицы 9

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего 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		
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 ($40^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается, обработку объектов проводить при температуре в помещениях $20^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$.			

Таблица 10 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Handis TOP 10» при проведении генеральных уборок в медицинских и детских организациях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские организации	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 МО любого профиля (кроме инфекционного)	0,08	90	Протирание или орошение
	0,20	60	
	0,40	30	
Противотуберкулезные медицинские организации	10,00	90	Протирание или орошение
	10,50	60	
	11,00	30	
Инфекционные медицинские организации	По режиму соответствующей инфекции		
Кожно-венерологические медицинские организации	1,50	60	Протирание
	2,00	60	Орошение
	3,00	30	

Таблица 11 – Режимы дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха растворами средства «Handis TOP 10»

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

Продолжение таблицы 11

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
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	120	Погружение
	1,5	90	
Уборочный материал	1,0	120	Замачивание или погружение
	1,5	90	

4 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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

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.

Рабочие растворы средства для дезинфекции медицинских изделий, в том числе совмещенной с их предстерилизационной очисткой, могут быть ис-

пользованы многократно в течение рабочей смены, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований санитарно - эпидемиологических правил СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах» и МУ 3.1.3420-17 «Обеспечение эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств на желудочно-кишечном тракте и дыхательных путях».

4.2 Режимы дезинфекции медицинских изделий представлены в таблице 12.

4.3 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий ручным способом проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 13-15.

4.4 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий механизированным способом проводят в соответствии с режимами, указанными в таблице 16.

Таблица 12 – Режимы дезинфекции медицинских изделий растворами средства «Handis TOP 10»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по препарату	Время обеззараживания, мин	
Медицинские изделия (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов, резины, пластмасс, стекла, комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры, слюноотсосы, плевательницы, стоматологические отсасывающие системы	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	

Продолжение таблицы 12

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по препарату	Время обеззараживания, мин	
Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,5	60	Погружение
		2,0	30	
		2,5	15	
Медицинские изделия из металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты.	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,5	30	Обработка в ультразвуковых установках «Кристалл-5» или «УЗВ-10/150-ТН-РЭЛТЕК»
		2,0	15	
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,5	15	
		3,0	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	15	Погружение
		1,5	5	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	10,0	30	
5,0 ¹		15		

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

Таблица 13 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Handis TOP 10» 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		60
	5,0 ³	+40±1 ⁴	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: <ul style="list-style-type: none"> • 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

Продолжение таблицы 13

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
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 медицинских изделий при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях; 2 Знак ⁽²⁾ означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях; 3 Знак ⁽³⁾ означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий 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 14 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Handis TOP 10» 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 ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2
			3
			1
			2
			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 15 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «Handis TOP 10» 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 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 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 16 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, дрельборы 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 соответствии с инструкцией на ультразвуковую установку.

Таблица 16 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов растворами средства «Handis TOP 10» 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, °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 инструментов 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 чувствительными 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 струей 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°C до плюс 35°C.

7.2 Средство рекомендуется хранить в закрытых контейнерах при температуре от 5°C до плюс 35°C, 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 17.

Таблица 17– Контролируемые показатели и нормы средства
«Handis TOP 10»

№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1	Внешний вид и запах	Прозрачная бесцветная жидкость с характерным запахом
2	Плотность при 20°C, г/см ³	1,006 ± 0,005
3	Водородный показатель (рН) 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 см³ средства в химическом стакане из бесцветного прозрачного стекла на белом фоне.

8.3 Определение плотности

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

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 (рН) средства

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

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 см³.

Колбы по ГОСТ 25336-82 вместимостью 100 см³.

Пипетка вместимостью 0,5 см³.

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 см³ вносят около 0,5 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, прибавляют 25-30 см³ дистиллированной воды, 0,5 см³ смешанного индикатора и титруют раствором соляной кислоты концентрации точно c (HCl) = 0,1 моль/дм³. 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 ($X_{\text{ТРА}}$, %) вычисляют по формуле:

$$X_{\text{ТРА}} = \frac{0,009985 \cdot V}{m} \cdot 100,$$

где 0,009985 – масса N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты концентрации точно (HCl) = 0,1 моль/дм³, г;

V – объем раствора соляной кислоты концентрации точно (HCl) = 0,1 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

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 см³.

Колба остродонная по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250 см³ (или цилиндр по ГОСТ 1770-74 вместимостью 100 см³) 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 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

В колбу для титрования вместимостью 250 см³ (или цилиндр вместимостью 100 см³) вносят 5 см³ приготовленного раствора средства, прибавляют 25 см³ дистиллированной воды, 0,5 см³ раствора метиленового голубого, 0,1 г гранулированной гидроокиси калия (1 гранулу) и 15 см³ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему, с нижним хлороформным слоем, окрашенным в розовый цвет, титруют раствором додецилсульфата натрия концентрации точно с $(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³. 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 ($X_{\text{ЧАС}}$, %) вычисляют по формуле:

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

(эквивалентный взятой навеске средства или полученный по п. 5.4.4 – при общей пробе), см³;
Р – 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:

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

где $X_{\text{ЧАС}}$ – 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 %.