

СОГЛАСОВАНО

Директор ФБУН НИИ Дезинфектологии  
Роспотребнадзора

Н.В.Шестопалов

«14» сентября 2011 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «Хематек»

А.Д.Фесенко

«14» сентября 2011 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 1/11**

по применению средства дезинфицирующего «Перель - СМ»

Москва

2011 г.

## ИНСТРУКЦИЯ № 1/11

### по применению средства дезинфицирующего «Перель – СМ»

Инструкция разработана в ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

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

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой прозрачную жидкость синего цвета со характерным запахом. Средство содержит в качестве действующих веществ комплекс ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорида и алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида) суммарно – 5,0%, N,N-бис(3-аминопропил) до-дециламин – 10,0%, а также вспомогательные компоненты.

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

При 20°C водородный показатель (рН) средства  $9,5 \pm 0,5$ ; показатель преломления  $n_D^{20}$   $1,364 \pm 0,001$ ; плотность средства  $0,989 \pm 0,005$  г/см<sup>3</sup>.

Средство выпускается в полиэтиленовых емкостях (флаконы, банки, канистры, бочки вместимостью от 1 до 200 л).

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза - тестировано на *Mycobacterium terrae*, возбудителей особо опасных инфекции - чумы, холеры, туляремии), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ, гриппа в т.ч. H5N1, H1N1, герпеса, аденовирусов и др. возбудителей ОБРИ, цитомегалии), грибов рода Кандида, дерматофитов, плесневых грибов, а так же обладает мощными свойствами. Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

1.3 Средство по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу - к 4 классу мало опасных соединений; при парентеральном введении (в брюшную полость) относится к 4 классу мало токсичных веществ (по классификации К.К. Сидорова); при ингаляционном воздействии в виде паров мало опасно по классификации химических веществ по степени летучести; оказывает выраженное местно-раздражающее действие на кожу и глаза, не обладает сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы в аэрозольной форме (при использовании способа орошения) вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз. По зоне подострого токсического действия мало опасно. Сенсибилизирующим эффектом не обладают.

ПДК в воздухе рабочей зоны:

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

алкилдиметилбензиламмоний хлорида – 1,0 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль)

1.4 Средство предназначено для:

дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, поверхностей и оборудования биотуалетов, посуды, в том числе лабораторной, аптечной (включая однократного использования), столовой, кухонного оборудования и инвентаря, белья, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, выделений (кровь, в том числе забракованная и кровь с истекшим сроком годности, ликвор, мокрота, рвотные, фекальные массы, моча и др.), смывных жидкостей (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.), остатков пищи, уборочного инвентаря, резиновых ковриков, отходов медицинских классов Б и В, контаминированных возбудителями туберкулеза и патогенными грибами (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения) и др. (накидки, шапочки, салфетки, инструменты и др. изделия однократного использования), игрушек, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах, дерматофитиях при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических и детских учреждениях, акушерских стационарах (включая отделения неонатологии, палаты новорожденных), отделениях физиотерапевтического профиля, аптеках, клинических, бактериологических, вирусологических и др. диагностических лабораториях; процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах; при проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты), торговых, развлекательных центрах, предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), продовольственных и промышленных рынках, учреждениях образования, культуры, отдыха, объектах курортологии, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры, музеи и др.), учреждениях военных (включая казармы), пенитенциарных, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.).

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

обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружной поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С D.

обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами; проведения генеральных уборок;

обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, изделий медицинского оборудования, белья, посуды, предметов ухода за больными и медицинского инвентаря, игрушек, резиновых ковриков, уборочного материала и медицинских отходов, в лечебно-профилактических учреждениях и в очагах особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии); для проведения генеральных уборок в ЛПУ;

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

дезинфекции, 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»;

окончательной очистки (перед ДВУ) эндоскопов.

## 2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

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

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора, %  (по препарату)	Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,05	0,5	999,5	5	9995
0,10	1,0	999,0	10	9990
0,20	2,0	998,0	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,50	5,0	995,0	50	9950
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
5,00	50,0	950,0	500	9500
5,50	55,0	945,0	550	9450
6,00	60,0	940,0	600	9400

7,00	70,0	930,0	700	9300
7,50	75,0	925,0	750	9250
8,00	80,0	920,0	800	9200
9,00	90,0	910,0	900	9100
10,00	100,0	900,0	1000	9000
11,00	110,0	890,0	1100	8900
11,50	115,0	885,0	1150,	8850
12,00	120,0	880,0	1200	8800
12,50	125,0	875,0	1250	8750
13,00	130,0	870,0	1300	8700
14,00	140,0	860,0	1400	8600
14,50	145,0	855,0	1450	8550
15,00	150,0	850,0	1500	8500

### **3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ**

3.1 Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов, приборов, кузезов 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, унитазаы 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<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл /м<sup>2</sup> при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м<sup>2</sup> – при использовании распылителя типа «Квазар».

При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>), в том числе при обработке наружных поверхностей кузезов,

используют рабочие растворы средства 0,1%, 0,2%, 0,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 60, 30, 15 мин.

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно обрабатывают растворами средства 7,0% и 8,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 180 и 120 мин, соответственно.

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<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.

3.3 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс), 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

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

#### 3.4 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 отсутствие 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 11,0 концентрации при времени дезинфекционной выдержки 60 мин или в рабочие растворы 4,5%, 5,5% (начальная температура 40<sup>0</sup>С) при экспозиции 60, 30 мин при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> 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 рабочим раствором средства 11,0% на 60 мин или в рабочий раствор 5,5 % концентрации (начальная температура 40<sup>0</sup>С) 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.

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

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

3.7 Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, крупные – протирают ветошью, смоченной в растворе или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой не менее 5 мин.

3.8 Посуду кухонную, столовую и чайную (в том числе однократного использования), освобожденную от остатков пищи, и лабораторную полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой не менее 5 мин. с помощью щетки, а посуду однократного использования утилизируют.

3.9 Медицинские отходы группы В (контаминированные возбудителями туберкулеза и патогенными грибами): использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 14,0%, 14,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 60, 30 мин или растворами средства 6,5%, 7,0% концентраций при использовании растворов средства с начальной температурой 40С, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют раствором средства 11,0%, 11,5% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 60 и 30 мин. или растворами средства 5,5%, 6,0% концентраций при использовании растворов средства с начальной температурой 40°С.

По окончании дезинфекции отходы и изделия утилизируют.

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

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

3.11 Белье, в том числе одноразового применения, замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают, а белье одноразового применения утилизируют.

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

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

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

3.14 Фекально-мочевую взвесь (оформленные фекалии предварительно разводят водой или мочой в соотношении 1:4) заливают раствором средства в соотношении 1:2, тщательно перемешивают. Емкость закрывают крышкой по окончании дезинфекционной выдержки обеззараженную смесь утилизируют.

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

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

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

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

3.19 Режимы дезинфекции выделений растворами средства приведены в таблицах 8-9.

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

3.21 Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия) представлены в таблицах 11 и 12

3.22 При проведении генеральных уборок профилактической дезинфекции и на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, предприятия 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-13.

3.23 При проведении профилактической дезинфекции в парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах и др., средство используют по режимам, представленным в таблице 14.

Таблица 2 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Перель -СМ» 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	0,05	90	Протирание
	0,05	120	Орошение
	0,10	90	
	0,20	30	
	0,50	15	
Ковровое покрытие , мягкая мебель	1,00	90	Протирание (обработка с помощью щетки)
	1,50	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,10	90	Протирание
	0,20	30	
	0,50	30	Орошение
Поверхности и оборудование биотуалетов	0,20	30	Двухкратное протирание и интервалом 15 мин
	0,50	15	
Посуда без остатков пищи	0,10	30	Погружение



	0,20	15	
Предметы для мытья посуды	0,50	120	Погружение
	1,00	60	
	1,50	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	0,50	120	Погружение
	1,00	60	
	1,50	30	
Белье незагрязненное	0,10	120	Замачивание
	0,20	60	
Белье, загрязненное выделениями	1,50	60	Замачивание
	2,00	30	
Белье, загрязненное фекалиями	1,50	180	Замачивание
	2,00	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,10	90	Замачивание
	0,20	30	
	0,50	15	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	1,50	180	Замачивание
	2,00	60	
	2,50	30	
Игрушки	0,20	60	Орошение, протираание, погружение
	0,50	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования) <sup>1</sup>	0,50	30	Погружение
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью, сывороткой крови и др.	0,20	60	Погружение
	0,50	30	

Примечание (\*) при загрязнении кровью, сывороткой крови и др. обеззараживание проводить по режимам указанным в табл.

Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Перель - СМ» при туберкулезе (тестировано на *Mycrobacterium terrae*)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	10,0	120	Протирание или орошение
	11,0	60	
	12,0	30	
	4,0 <sup>1</sup>	90	
	4,5 <sup>1</sup>	60	
	5,0 <sup>1</sup>	30	
Санитарно-техническое оборудование	10,0	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	11,0	60	
	12,0	30	
	4,0 <sup>1</sup>	90	
	4,5 <sup>1</sup>	60	
	5,0 <sup>1</sup>	30	
Посуда без остатков пищи	9,0	60	Погружение
	10,0	30	
	4,0 <sup>1</sup>	30	
	4,5 <sup>1</sup>	15	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи, кухонный	14,0	90	Погружение
	15,0	60	

инвентарь	7,0 <sup>1</sup>	90	
	7,5 <sup>1</sup>	30	
Предметы для мытья посуды	14,0	90	Погружение
	15,0	60	
	7,0 <sup>1</sup>	90	
	7,5 <sup>1</sup>	30	
Посуда лабораторная ( в том числе однократного использования)	11,0	60	Погружение
	11,5	30	
	5,5 <sup>1</sup>	30	
	6,0 <sup>1</sup>	15	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	14,0	60	Замачивание
	14,5	30	
	6,5 <sup>1</sup>	90	
	7,0 <sup>1</sup>	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	10,0	120	Замачивание
	11,0	60	
	12,0	30	
	4,0 <sup>1</sup>	90	
	4,5 <sup>1</sup>	60	
	5,0 <sup>1</sup>	30	
Игрушки	10,0	120	Орошение, протирание или погружение
	11,0	90	
	5,5 <sup>1</sup>	60	
	6,0 <sup>1</sup>	30	
Предметы ухода за больными	10,0	120	Погружение или протирание
	11,0	90	
	5,5 <sup>1</sup>	60	
	6,0 <sup>1</sup>	30	

Белье незагрязненное	9,0	90	Замачивание
	10,0	60	
	4,0 <sup>1</sup>	60	
	4,5 <sup>1</sup>	30	
Белье, загрязненное выделениями	14,0	60	Замачивание
	14,5	30	
	6,5 <sup>1</sup>	90	
	7,0 <sup>1</sup>	30	
Примечание – Знак ( <sup>1</sup> ) означает, что начальная температура рабочих растворов (40 <sup>0</sup> С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается.			

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Перель - СМ» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	1,00	60	Протирание
	1,00	90	Орошение
	1,50	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,00	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	1,50	60	
	2,00	60	Протирание или орошение
	2,50	30	
Посуда без остатков пищи	0,25	120	Погружение
	0,50	60	
Предметы для мытья посуды	2,0	60	Погружение
	3,0	30	

Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Белье незагрязненное	1,00	60	Замачивание
	1,50	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,00	120	Замачивание
	2,00	60	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
	2,0	60	
	3,0	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	1,00	120	Замачивание
	2,0	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	1,00	60	Замачивание
Игрушки	2,00	60	Орошение, протирание или погружение
	2,50	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	2,00	60	Протирание или погружение
	2,50	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,00	60	Протирание или погружение
	2,50	30	

Таблица 5 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Перель - СМ» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях,	2,0	90	Протирание

жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,5	60	Орошение
	3,0	30	
	3,5	90	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	90	Протирание
	2,5	60	
	3,0	30	
	3,5	90	Орошение
Белье незагрязненное	2,5	60	Замачивание
	3,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	3,5	90	Замачивание
	4,0	60	
	4,0	60	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	3,5	90	Замачивание
	4,0	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	2,0	90	Замачивание
	2,5	60	
	3,0	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Резиновые коврики	2,0	120	Погружение или протирание
	2,5	90	
	3,0	60	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	1,5	90	Погружение
	2,0	60	
	3,0	30	
Предметы ухода за больными	2,5	90	Протирание или погружение
	3,0	60	

	4,0	15	
--	-----	----	--

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

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Предметы для мытья посуды	1,5	60	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	1,5	60	Погружение
Белье незагрязненное	1,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	1,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки	0,5	60	Замачивание

помещений	1,0	30	
Игрушки	2,0	60	Орошение, протирание или погружение
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	2,0	60	Протирание или погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	1,5	60	Погружение
	2,0	30	

Таблица 7- Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «Перель - СМ»

Объект обеззараживания	Концентрация раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	7,0	180	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	8,0	120	

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

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



	2,5	30	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	
Емкости из-под выделений (мокроты)	2,5	90	Погружение или заливание раствором
	3,0	60	
Емкости из-под выделений (рвотных масс), остатков пищи	2,5	60	Погружение или заливание раствором
	3,0	30	
Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	1,0	60	Протирание
	2,0	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 «Перель - СМ» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, находящаяся в емкостях	10,0	120	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:2
	11,0	90	
	12,0	120	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1
	13,0	90	
	5,0 <sup>1</sup>	60	
	6,0 <sup>1</sup>	30	
Рвотные массы, остатки пищи	11,5	180	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:2
	12,5	90	
	5,5 <sup>1</sup>	90	
	6,0 <sup>1</sup>	60	
Мокрота	14,0	120	Смешивание выделений с раствором средства в
	15,0	90	

	5,5 <sup>1</sup>	120	соотношении 1:2
	6,0 <sup>1</sup>	90	
Моча, смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.)	7,0	90	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1
	8,0	60	
	3,5 <sup>1</sup>	60	
	4,0 <sup>1</sup>	30	
Емкости из-под выделений (кровь)	12,0	120	Погружение или заливание раствором
	13,0	90	
	5,0 <sup>1</sup>	60	
	6,0 <sup>1</sup>	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	
	3,5 <sup>1</sup>	60	
	4,0 <sup>1</sup>	30	
Емкости из под выделений (мокроты)	14,0	120	Погружение или заливание раствором
	15,0	90	
	5,5 <sup>1</sup>	120	
	6,0 <sup>1</sup>	90	
Емкости из-под выделений (рвотных масс), остатков пищи	11,5	180	Погружение или заливание раствором
	12,5	90	
	5,5 <sup>1</sup>	90	
	6,0 <sup>1</sup>	60	
Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	10,0	120	Протирание
	11,0	60	
	12,0	30	

Примечание – Знак (<sup>1</sup>) означает, что начальная температура рабочих растворов (40<sup>0</sup>С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается

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

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабоче- го раствора, по препарату, %	Вре- мя обез- заражива- ния, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,05	90	Протирание
	0,05	120	Протирание или орошение
	0,10	90	
	0,20	30	
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	1,00	60	Протирание
	1,00	90	
	1,50		Орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,05	90	Протирание
	0,05	120	Протирание или орошение
	0,10	90	
	0,20	30	
Противотуберкулезные лечебно- профилактические учреждения	10,00	120	Протирание или орошение
	11,00	60	
	12,00	30	
	4,00 <sup>1</sup>	90	
	4,50 <sup>1</sup>	60	
	5,00 <sup>1</sup>	30	

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

Примечание – Знак (<sup>1</sup>) означает, что начальная температура рабочих растворов (40°С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается

Таблица 11- Режимы дезинфекции различных объектов растворами

средства «Перель-СМ» при контаминации возбудителями

холеры

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,7	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Посуда чистая	0,5	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,5	120	Погружение
	2,0	60	
Посуда лабораторная	1,5	120	Погружение
	2,0	60	
Белье загрязненное выделениями	2,0	120	Погружение
Предметы ухода игрушки	0,7	60	Погружение
	1,0	30	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,7	60	Погружение
	1,0	30	
Медицинские отходы	2,0	120	Замачивание

Санитарно-техническое оборудование	0,7	120	Орошение
	1,0	60	
Уборочный инвентарь	2,0	120	Замачивание

Таблица 12 –Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Перель-СМ» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии ( чуме, туляремии)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,5	60	Протирание или орошение
	0,7	30	
Посуда чистая	0,3	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0	120	Погружение
	1,5	60	
Посуда лабораторная	1,0	120	Погружение
	1,5	60	
Белье загрязненное выделениями	1,5	120	Замачивание
Предметы ухода игрушки	0,5	60	Погружение или орошение
	0,7	30	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,5	60	Погружение
	0,7	30	
Медицинские отходы	1,5	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,5	120	Орошение
	0,7	60	
Уборочный инвентарь	1,5	120	Замачивание

Таблица 13 – Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «Перель - СМ»

(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	0,05	120	Протирание
	0,10	90	
	0,20	30	
	0,50	15	
Поверхности и оборудование биотуалетов	0,20	30	Двукратное протирание с интервалом 15 и 5 мин
	0,50	15	
Ковровое покрытие мягкая мебель	1,00	90	Протирание (обработка с помощью щетки)
	1,50	60	
Посуда без остатков пищи	0,10	30	Погружение
	0,20	15	
Предметы для мытья посуды	0,50	120	Погружение
	1,00	60	
	1,50	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	0,50	120	Погружение
	1,00	60	
	1,50	30	
Белье незагрязненное	0,10	120	Замачивание
	0,20	60	
	0,50	30	
Белье, загрязненное фекалиями	1,50	180	Замачивание

	2,00	60	
	2,50	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,50	60	Замачивание
	2,00	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	1,50	180	Замачивание
	2,00	60	
	2,50	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,10	90	Замачивание
	0,20	30	
	0,50	15	
Игрушки	0,20	60	Погружение или протирание
	0,50	30	
Предметы ухода, средства личной гигиены	0,20	60	Протирание или погружение
	0,50	30	

Таблица 14 – Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «Перель - СМ»

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

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	2,0	90	Протирание
	2,5	60	
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	90	Протирание
	2,50	60	
	3,0	30	

Белье незагрязненное	2,5	60	Замачивание
	3,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	3,5	90	Замачивание
	4,0	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	2,0	90	Замачивание
	2,5	60	
	3,0	30	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и других синтетических материалов	1,5	90	Погружение
	2,0	60	
	3,0	30	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	3,5	90	Замачивание
	4,0	60	
Резиновые коврики	2,0	120	Погружение или протирание
	2,5	90	
	3,0	60	
Предметы ухода, средства личной гигиены	2,5	90	Погружение или протирание
	3,0	60	
	4,0	15	
Отходы (изделия однократного использования – инструменты, накидки, шапочки, белье, ватные тампоны, салфетки и др.)	3,5	90	Погружение
	4,0	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. При проведении дезинфекции, совмещенной с



предстерилизационной очисткой изделия необходимо погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, не допуская подсыхания загрязнений.

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 рабочим раствором и отмывают от него в течении 7 мин проточной питьевой водой, с тщательным промыванием всех каналов.

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

4.2 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 13.

4.3 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной (окончательной – перед ДВУ эндоскопов) очисткой, изделий медицинского назначения проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 16-18.

Таблица 15 – Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Перель - СМ»

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, дерматофитии)	2,0	60	Погружение
		3,0	30	
	Вирусные, бактериальные включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	11,0	60	
		11,5	30	
		5,51	30	
		6,01	15	

Стоматологические оттки, зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	1,5	60	Погружение			
		2,0	30				
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	10,0	60	Погружение			
		10,5	30				
		4,51	30				
		5,01	15				
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	2,0	30	Погружение в ультразвуковые мойки «Кристалл-5» и «УЗВ-10/150-ТН «РЭЛТЕК».			
		3,0	15				
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	10,0	60				
		5,0 <sup>1</sup>	30				
		Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)		2,0	15	Погружение
					10,0	30	
Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	5,0 <sup>1</sup>	15					

Примечание – Знак (<sup>1</sup>) означает, что начальная температура рабочих растворов (40<sup>0</sup>С) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается

Таблица 16– Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Перель - СМ»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Темпера-тура, рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
<b>Замачивание</b> изделий при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	<b>2,0*</b>	Не менее 18	<b>60</b>
	<b>3,0*</b>		<b>30</b>
	<b>11,0**</b>		<b>60</b>
	<b>5,5**</b>	+40±1***	<b>30</b>
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили зама-чивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или ткане-вой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: • изделий не имеющих замковых частей, каналов или полостей;	В соответствии с концентра-цией раствора, использован-ного на этапе замачивания	Не менее 18	<b>0,5</b>
•изделий имеющих замковые части, каналы или полости			<b>1,0</b>
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		<b>7,0</b>
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		<b>0,5</b>

Примечания

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

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

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

Таблица 17 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Перель - СМ».

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.
<b>Замачивание</b> 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	<b>2,0*</b>	Не менее 18	<b>15,0</b>
	<b>5,0**</b>	+40±1***	
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание <b> ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки <b> ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> • 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	<b>2,0</b>
			<b>3,0</b>
			<b>1,0</b>
			<b>2,0</b>
			<b>2,0</b>
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		<b>10,0</b>
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		<b>1,0</b>

Примечания

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

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

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

Таблица 18 – Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «Перель - СМ» .

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<b>Замачивание*</b> инструментов при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	<b>2,0*</b>	Не менее 18	<b>15,0</b>
	<b>5,0**</b>	+40±1***	
<b>Мойка</b> каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> <li>● наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>● внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца</li> </ul>	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	<b>2,0</b>
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		<b>7,0</b>
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		<b>0,5</b>

Примечания:

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

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

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

В таблице 19 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 п.т.) 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 19 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов растворами средства «Перель - СМ» 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,	Время обработки, мин
<b>Ультразвуковая обработка</b> в установке хирургических и стоматологических инструментов из металлов	<b>2,0*</b>	Не менее 18	<b>30,0</b>
	<b>3,0*</b>		<b>15,0</b>
	<b>10,0*</b>		<b>60,0</b>
	<b>5,0**</b>		<b>30,0</b>
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		<b>7,0</b>
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		<b>0,5</b>

Примечания:

1 Знак (\*) означает, что на этапе замачивания обеспечивается их дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

2 Знак (\*\*) означает, что на этапе замачивания обеспечивается их дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

3 Знак (\*\*\*) означает, что начальная температура раствора средства во время обработки эндоскопов не 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 Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

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

5.3 Избегать попадания средства в глаза (возможно повреждение роговицы) и на кожу.

5.4 Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и присутствии пациентов.

5.5 При обработки поверхностей способом орошения персоналу необходимо использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В» и глаз герметичными очками.

5.6 После проведения дезинфекции (способ орошения) в помещении рекомендуется провести влажную уборку. Обработку следует проводить в отсутствии пациентов.

## **6 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

6.1 При попадании средства на кожу смыть его водой.

6.2 При попадании средства в глаза необходимо немедленно! промыть их под струёй воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 30 % раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

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

6.4 При появлении признаков раздражения органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

## **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 0°C до плюс 35°C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

7.3 При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной

защиты – кожу рук(резиновые перчатки), глаз (герметичные очки), органов дыхания - универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В».

Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки, ветошь, силикагель) и отправить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды.

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 в ТУ 9392-003-99142937-2011 и указанным в таблице 17

Таблица 17 Контролируемые показатели нормы средства.

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид и запах	Прозрачная жидкость синего цвета со слабым характерным запахом
2 Плотность при 20 <sup>0</sup> С, г/см <sup>3</sup>	0,989 ± 0,005
3 Показатель преломления n <sub>D</sub> <sup>20</sup>	1,364 ± 0,001
4 Водородный показатель (рН)	9,5 ± 0,5
5 Массовая доля ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорида и алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида), %	5,0 ± 0,5
6 Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, %	10,0 ± 1,0

### 8.1 Определение внешнего вида

Внешний вид средства оценивают просмотром средства в количестве 25-30 см<sup>3</sup> в стакане из бесцветного стекла.

### 8.2 Определение плотности средства

Плотность средства определяют при 20<sup>0</sup>С с помощью ареометра или пикнометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

### 8.3 Определение показателя преломления

Показатель преломления n<sub>D</sub><sup>20</sup> определяют рефрактометрически по ГОСТ 18995.2-73 «Продукты химические жидкие. Метод определения показателя преломления».

### 8.4 Определение водородного показателя (рН)

Водородный показатель определяют потенциометрическим методом на иономере любого типа в соответствии с инструкцией к прибору.

### 8.5 Определение массовой доли ЧАС



Массовую долю ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорид и алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорид) определяют методом двухфазного титрования. Титрование проводят анионным стандартным раствором (натрий додецилсульфат) при добавлении калия гидроокиси в присутствии анионного красителя (метиленовый голубой). Титрование проводят в двухфазной системе (вода – хлороформ). При этом алкилдиметилбензиламмоний хлорид и алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорид титруются суммарно.

#### 8.5.1 Приборы, материалы и реактивы

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

Бюретка по ГОСТ 21251-91 вместимостью 10 см<sup>3</sup>.

Цилиндры по ГОСТ 1770-74 вместимостью 25; 50 см<sup>3</sup>.

Пипетки по ГОСТ 20292-91 вместимостью 0,5; 10 см<sup>3</sup>.

Колбы с коническим дном (сердцевидные) по ГОСТ 25336 вместимостью 250 см<sup>3</sup> со шлифованной пробкой (или цилиндр по ГОСТ 1770-74 вместимостью 100 см<sup>3</sup> со шлифованной пробкой).

Колбы мерные по ГОСТ 1770-74 вместимостью 100; 250; 500 см<sup>3</sup>.

Натрий додецилсульфат 99% CAS № 151-21-3 по сертификату изготовителя (импорт).

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93; 0,1 % водный раствор (индикатор).

Калия гидроокись по ГОСТ 24363-80.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

#### 8.5.2 Подготовка к анализу

Приготовление 0,004 М раствора натрий додецилсульфата: 0,5826 г натрий додецилсульфата (99%), взвешивают с точностью до четвертого десятичного знака, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 500 см<sup>3</sup>, после добавления воды до калибровочной метки тщательно перемешивают.

Приготовление растворов индикатора: в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> растворяют в воде 0,1 г метиленового голубого и доводят объем дистиллированной водой до калибровочной метки.

#### 8.5.3 Проведение анализа

Около 2 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, разводят дистиллированной водой в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup>.

В колбу для титрования вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 10 см<sup>3</sup> приготовленного раствора средства, приливают последовательно 30 см<sup>3</sup> воды, добавляют 0,1 г (1 гранулу) калия гидроокиси и 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого, 15 см<sup>3</sup> хлороформа и перемешивают. Образующуюся двухфазную систему с нижним (хлороформным) слоем розового цвета титруют раствором натрий

додецилсульфата молярной концентрации точно  $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup>. После прибавления каждой порции раствора натрий додецилсульфата колбу закрывают пробкой и сильно встряхивают. Новую порцию титрующего раствора прибавляют только после расслаивания фаз. Титрование проводят до перехода розовой окраски нижнего (хлороформного) слоя в синий цвет.

#### 8.5.4 Обработка результатов

Массовую долю суммы ЧАС ( $X_{\text{ЧАС}}$ , %) вычисляют по формуле:

$$X_{\text{ЧАС}} = 0,00151 \cdot V - V_2 \cdot 100 / V_3 \cdot m$$

где 0,00151 – средняя масса ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорида и алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида), соответствующая 1 см<sup>3</sup>

раствора натрий додецилсульфата молярной концентрации точно  $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup>, г;

$V$  – объем раствора натрий додецилсульфата молярной концентрации

точно  $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

$V_1$  – объем раствора средства, см<sup>3</sup>;

$V_2$  – объем раствора средства, взятый на титрование, см<sup>3</sup>.

$m$  – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает 0,5%.

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

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина в средстве определяют методом двухфазного титрования в среде вода - хлороформ. Титрование проводят стандартным анионным раствором (натрий додецилсульфат) при добавлении смеси из катионного красящего вещества (эозин БА или Н) и анионного красящего вещества (метиленовый голубой). При этом ЧАС и N,N-бис(3-аминопропил)додециламин титруются суммарно. Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина вычисляют по разности между результатами титрований в кислой и щелочной среде.

##### 8.6.1 Приборы, реактивы и растворы

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

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

Колбы мерные по ГОСТ 1770-74 вместимостью 100; 250 см<sup>3</sup>.

Пипетки по ГОСТ 29169-91 вместимостью 1; 2; 10 см<sup>3</sup>.

Бюретка по ГОСТ 29251-91 вместимостью 25 см<sup>3</sup>.

Цилиндры по ГОСТ 1770-74 вместимостью 5; 25 см<sup>3</sup>.

Колбы по ГОСТ 25336-82 типа О (остродонные) вместимостью 250 см<sup>3</sup> (или цилиндры вместимостью 100 см<sup>3</sup> со шлифованной пробкой).

Натрий додецилсульфат (CAS № 151-21-3, >99,0%), импорт.

Метиленовый голубой (индикатор) по ТУ 6-09-5569-93; 0,1 % водный раствор.

Эозин БА по ТУ 6-09-07-1600-87 или эозин Н по ТУ 6-09-183-75 (индикатор).

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Спирт этиловый синтетический ректификованный по ТУ 9182-010-230059311-93.

Кислота серная по ГОСТ 14262-78; 10 % раствор.

Кислота уксусная по ГОСТ 61-75 х.ч. (ледяная).

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

## 8.6.2 Подготовка к анализу

### 8.6.2.1 Приготовление 0,004 М стандартного раствора натрия додецилсульфата: по п.8.5.2

#### 8.6.2.2 Приготовление раствора смешанного индикатора

Смешанный индикатор готовят объединением раствора эозина и раствора метиленового голубого, приготовленных следующим образом.

а) Раствор эозина: 0,28 г эозина БА или эозина Н растворяют в 2 см<sup>3</sup> воды в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup>, приливают 1 см<sup>3</sup> уксусной кислоты, доводят объем этиловым спиртом до калибровочной метки и перемешивают.

б) Раствор метиленового голубого: 0,04 г метиленового голубого растворяют в 85 см<sup>3</sup> воды в стакане вместимостью 200 см<sup>3</sup>, прибавляют 15 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты и перемешивают.

Приготовленные растворы хранят в отдельных емкостях.

в) Раствор смешанного индикатора готовят прибавлением к одной части раствора метиленового голубого четырех частей раствора эозина и перемешивают.

Раствор смешанного индикатора готовят перед применением в необходимом количестве.

## 8.6.3 Проведение анализа

Около 2 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, вносят в мерную колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают. С помощью пипетки дозируют 10 см<sup>3</sup> приготовленного раствора средства в колбу для титрования (или цилиндр), прибавляют 14 см<sup>3</sup> воды, 5 см<sup>3</sup> раствора серной кислоты, 20 см<sup>3</sup> хлороформа, 1 см<sup>3</sup>

смешанного индикатора и титруют раствором натрий додецилсульфата молярной концентрации точно  $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup>. После прибавления каждой порции раствора натрий додецилсульфата колбу закрывают пробкой и сильно встряхивают. Титрование проводят до окрашивания нижнего (хлороформного) слоя в голубовато-зеленый цвет.

#### 8.6.4 Обработка результатов

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

$$X_{ТРА} = 0,001196 \cdot V \cdot V_2 \cdot 100 / V_3 \cdot m - 0,791 \cdot X_{ЧАС}$$

где 0,001196 – масса N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая

1 см<sup>3</sup> раствора натрий додецилсульфата молярной концентрации точно  $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$  моль/ дм<sup>3</sup>, г;

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

$V_2$  – объем раствора средства, см<sup>3</sup>;

$V_3$  – объем раствора средства, взятый на титрование, см<sup>3</sup>;

$X_{ЧАС}$  – массовая доля ЧАС, %, установленная в п. 8.5.4.

$m$  – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,5 %.