

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека  
ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии»  
ООО «НПО СпецСинтез»

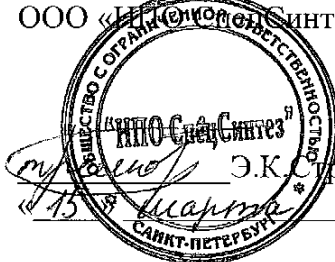
**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ИЛЦ, директор ФБУН  
ЦНИИ Эпидемиологии  
Роспотребнадзора  
академик РАМН, профессор

  
В.И. Покровский  
« 13 марта 2013 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «НПО СпецСинтез»

  
Э.К. Белкова  
« 13 марта 2013 г.

**ИНСТРУКЦИЯ 3/13**

по применению дезинфицирующего средства  
с моющим эффектом «Стопсептикум»  
(ООО «НПО СпецСинтез», Россия)

Санкт-Петербург, Москва, 2013 г.

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по применению дезинфицирующего средства**  
**с моющим эффектом «Стопсептикум»**  
**(ООО «НПО СпецСинтез», Россия)**

Инструкция разработана: ИЛЦ ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора; ФГБУ «НИИ вирусологии им. Д.И.Ивановского» Минздрава России; ООО «НПО СпецСинтез», Россия.

Авторы: Чекалина К.И.(ИЛЦ ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора), Носик Д.Н., Носик Н.Н., Дерябин П.Г. (ФГБУ «НИИ вирусологии им. Д.И.Ивановского» Минздрава РФ); Герасимов В.Н., Гайтрафимова А.Р., Голов Е.А., Храмов М.В. (ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора), Киреева Н.А. (ФБУЗ «Санкт-Петербургская городская дезинфекционная станция» Роспотребнадзора), Ложкина О.В., Воробьева Е.И., Савинов А.Г. (ООО «НПО СпецСинтез»).

Инструкция предназначена для персонала медицинских, лечебно-профилактических организаций и учреждений, в том числе акушерско-гинекологического и неонатологического профиля, педиатрических учреждений, клинических, микробиологических лабораторий, приемных отделений, кабинетов амбулаторного приема, фельдшерско-акушерских пунктов, стоматологических, хирургических, кожно-венерологических, детских (школьных и дошкольных) учреждений, бюро судебно-медицинской экспертизы, станций переливания крови и скорой медицинской помощи и т.д., соответствующих подразделений силовых ведомств, в т.ч. спасателей МЧС, личного состава войск и формирований ГО (гражданской обороны) и ГЗ (гражданской защиты); а также, объектов социального обеспечения (санатории и прочее), пенитенциарных учреждений, предприятий коммунально-бытового обслуживания (включая парикмахерские, салоны красоты, морги, работников ритуальных услуг), предприятий общественного питания и торговли, пищевой промышленности, предприятий сельского хозяйства и объектов ветеринарного надзора, автотранспорта, в том числе санитарного, транспорта по перевозке пищевых продуктов, на объектах парфюмерно-косметической промышленности, химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности и предприятий, выпускающих стерильную продукцию, работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «Стопсептикум» (далее по тексту средство) представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета со специфическим запахом.

Содержит в своем составе в качестве действующих веществ комплекс четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) (диметилалкилбензиламмония хлорид и дидецилдиметиламмония хлорид) – 14,0±3,5%; N,N-бис (3-аминопропил) додециламин (триамин) – 6,0±1,5%, хлоргексидина биглюконат (ХГБГ) - 3,0±1,0%, а также неионогенные ПАВ и функциональные добавки; рН 1% водного раствора средства – 9,5±1,5.

Срок годности средства в упаковке производителя составляет 5 лет, рабочих растворов – 30 суток при условии их хранения в закрытых емкостях.

Средство расфасовано в полиэтиленовые бутылки и канистры вместимостью от 1 кг (дм<sup>3</sup>) до 50 кг (дм<sup>3</sup>).

1.2. Средство «Стопсептикум» характеризуется *бактерицидным* действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (в том числе в отношении кишечной палочки и сальмонелл, а также возбудителей внутрибольничных инфекций, включая метициллин-резистентный стафилококк, ванкомицин-резистентный энтерококк, синегнойную палочку; в отношении возбудителей *особо опасных инфекций* (чумы, туляремии, холеры, сапа, мелиоидоза), *туберкулоцидным* действием (тестировано на культуре тест-штамма *Mycobacterium terrae* DSM 43227), *вирулицидным* (в отношении всех известных вирус-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (включая

гепатиты А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, норовирусов, энтеровирусов, ротавирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), гриппа птиц H5N1, «свиного» гриппа A/H1N1, гриппа человека, герпеса, Коксаки, ECHO) и *фунгицидным действием* (в отношении грибов родов Candida, Trichophyton и плесневых грибов (тестировано на культуре тест-штамма Aspergillus niger).

Средство сохраняет антимикробную активность после замораживания и оттаивания.

Средство имеет хорошие моющие и обезжиривающие свойства, что позволяет совмещать дезинфекцию с мытьем в одном процессе. Эффективно удаляет белково-жировые, масляные загрязнения с поверхностей из любых материалов, в том числе пористых (нержавеющая сталь, хромированные поверхности, керамика, фаянс, стекло, пластик, мрамор, резина, ПВХ, окрашенные и деревянные поверхности, текстильные материалы). Обладает дезодорирующими свойствами, не фиксирует органические загрязнения, не портит обрабатываемые объекты, в том числе оптические приборы и термочувствительные инструменты, и не вызывает коррозии оборудования.

Средство может быть использовано при обработке объектов механизированным способом в МД машинах и ультразвуковых установках.

Средство негорючее, пожаро- и взрывобезопасное.

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.3. Средство «Стопсептикум» по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу, при ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (C<sub>20</sub>) средство малоопасное. Средство относится к 4 классу малотоксичных веществ при парентеральном введении (в брюшину) согласно классификации К.К. Сидорова. Оказывает умеренное раздражающее действие при контакте с кожей и выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаза. Средство не обладает кожно-резорбтивной и сенсибилизирующей активностью.

Рабочие растворы средства в концентрации до 6% не оказывают раздражающего действия на кожу. В виде аэрозоля рабочие растворы могут обладать раздражающим эффектом на слизистые оболочки глаз и дыхательных путей.

ПДК в воздухе рабочей зоны действующих веществ: ЧАС - 1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль - 2 класс опасности); N,N-бис(3-аминопропил)додециламина - 1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль - 2 класс опасности); ОБУВ хлоргексидина биглюконата в воздухе рабочей зоны - 3,0 мг/м<sup>3</sup>.

Дезинфекцию поверхностей способом протирания можно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания. После обработки смывание остатков раствора не требуется.

1.4. Средство «Стопсептикум» предназначено для *проведения текущей, заключительной и профилактической дезинфекции* в медицинских учреждениях, ЛПО/ЛПУ любого профиля, в т.ч. в родильных, неонатологических, перинатальных центрах, в палатах новорожденных, педиатрических и гинекологических, терапевтических, онкологических, хирургических, стоматологических отделениях и лечебницах, в отделениях интенсивной терапии, станциях скорой помощи, кожно-венерологических и туберкулезных диспансерах, в гериатрических отделениях и учреждениях; в инфекционных очагах; в санпропускниках; в клинических, диагностических, ПЦР лабораториях, патологоанатомических, микробиологических и других лабораториях, в санаториях и профилакториях, пансионатах и домах отдыха; в учреждениях социальной защиты и социального обеспечения, в детских и пенитенциарных учреждениях; на объектах коммунально-бытовой сферы (парикмахерских, салонах красоты, косметических и массажных салонах, СПА центрах и т.п.), в спортивных и административных учреждениях, в том числе на объектах культуры, спорта (включая спортивные центры, бассейны, спортивно-развлекательные комплексы, аквапарки и т.п.), в гостиницах, общежитиях, клубах, кинотеатрах, офисах; промышленных рынках, в общественных туалетах, в местах общего пользования, в том числе детских учреждений (туалетах, буфете, столовой, медицинском кабинете), на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D, а именно для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, палатах, туалетах, предметов обстановки, поверхностей аппаратов и приборов, санитарно-технического оборудования (в т. ч.

фаянсовых, чугунных и акриловых ванн, в том числе для проведения физиотерапевтических процедур), акриловых душевых кабин; предметов ухода за больными, предметов личной гигиены; игрушек; столовой посуды, предметов для мытья посуды, тележек системы таблет-питания; лабораторной и аптечной посуды; белья, спецодежды; резиновой, полипропиленовой обуви; резиновых и полипропиленовых ковриков, клеенчатых подстилок, влагонепроницаемых наматрасников; уборочного материала и инвентаря;

- дезинфекции куветов (неонатальных инкубаторов) и приспособлений к ним в отделениях неонатологии;

- дезинфекции наркозно-дыхательного, анестезиологического оборудования и аппаратов для искусственной вентиляции легких, наружных и внутренних поверхностей барокамер;

- дезинфекции датчиков УЗ-оборудования; кардиоэлектродов (клемм, насадок, клипс, электродов для грудных отведений); физиотерапевтического оборудования;

- дезинфекции изделий медицинской техники и медицинского назначения из металлов, резин, стекла, пластмасс, включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним;

- дезинфекции и мытья стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов и полиэфирной смолы; зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, артикуляторов, слепочных ложек, систем слюноотсоса, плевательниц и т.п.;

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинской техники и медицинского назначения из металлов, резин, стекла, пластмасс, (в том числе хирургических и стоматологических инструментов, медицинских инструментов к эндоскопам) ручным и механизированным (в ультразвуковых (УЗ) установках любого типа) способами;

- предварительной, предстерилизационной (или окончательной перед ДВУ) очистки эндоскопов ручным и механизированным способами (в специализированных УЗ-установках);

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинской техники и медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, из металлов, резин, стекла, пластмасс, медицинских инструментов к эндоскопам) ручным и механизированным способами (в УЗ-установках любого типа);

- дезинфекции жестких и гибких эндоскопов, совмещенной с предстерилизационной или окончательной (перед ДВУ) очисткой, ручным и механизированным способами (в специализированных УЗ-установках);

- дезинфекции, в т.ч. совмещенной с предстерилизационной очисткой, и предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, косметических, маникюрных и педикюрных инструментов из металлов, резин, стекла, пластмасс ручным и механизированным (с применением ультразвука в УЗ-установках любого типа) способами;

- дезинфекции медицинских отходов, в том числе изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, одноразового постельного и нательного белья, перед утилизацией;

- дезинфекции контейнеров для сбора отходов класса Б и В, посуды из-под выделений больного;

- дезинфекции биологического материала и жидких выделений, в том числе крови, мочи, мокроты, эндотрахеального аспирата, абдоминальной асцитической жидкости, спинномозговой жидкости, околоплодных вод, дренажного материала; донорской крови и препаратов крови с истекшим сроком годности, медицинских пиявок после проведения гирудотерапии, смывных вод, в т.ч. эндоскопических, после ополаскивания зева и проч.; биологических отходов на станциях и пунктах переливания и забора крови; отходов микробиологических, клинко-диагностических, ПЦР лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности; сывороток, анатоксинов, иммунобиологических препаратов, живых вакцин, непригодных к использованию и проч. в соответствии с нормативными документами по их утилизации (в т.ч. МУ 3.3.2.1761-03);

- дезинфекции и мытья автотранспорта, санитарного транспорта, машин скорой помощи, ГО и МЧС и транспорта для перевозки пищевых продуктов;

- для использования в дезбарьерах, дезматах и дезковриках;

- для аэрозольной дезинфекции и дезодорации воздуха помещений;
- дезинфекции, мойки и дезодорации холодильных камер, холодильных установок и холодильных помещений, поверхностей и оборудования, имеющих контакт с пищевыми продуктами на предприятиях и в учреждениях любого профиля, в т.ч. пищевого;
- для профилактики поражения поверхностей плесневыми грибами и борьбы с плесенью;
- дезинфекции и мойки систем мусороудаления жилых, административных и общественных зданий, включая мусоровозы, мусорные баки, мусорные контейнеры, мусоросборники, мусоропроводы и т.д.;
- дезинфекции различных объектов коммунального хозяйства социального назначения при чрезвычайных ситуациях техногенного, природного (стихийные бедствия), биолого-социального и военного характера с целью предупреждения возникновения и распространения массовых инфекционных заболеваний;
- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов и аппаратов, санитарно-технического оборудования, изделий медицинского назначения, белья, посуды, предметов ухода за больными, игрушек, уборочного инвентаря, медицинских отходов в очагах особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии, сапа и мелиоидоза);
- проведения генеральных уборок в учреждениях лечебно-профилактического профиля, детских дошкольных и школьных учреждениях, на коммунальных и социальных объектах, в пенитенциарных и других учреждениях.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

2.1. Рабочие растворы средства готовят в пластмассовых, эмалированных или стеклянных емкостях путем смешивания средства с питьевой водой в соответствии с расчетами, приведенными в табл.1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Стопсептикум»

Концентрация рабочего раствора (%) по препарату	Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления:			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	концентрат	вода	концентрат	вода
0,015	0,15	999,85	1	9998,5
0,025	0,25	999,75	2	9997,5
0,05	0,5	999,5	5	9995
0,1	1,0	999	10	9990
0,15	1,5	998,5	15	9985
0,2	2	998	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,3	3,0	997	30	9970
0,4	4	996	40	9960
0,5	5	995	50	9950
0,6	6	994	60	9940
0,8	8	992	80	9920
1,0	10	990	100	9900
1,2	12	988	120	9880
1,5	15	985	150	9850
1,8	18	982	180	9820
2,0	20	980	200	9800
2,5	25	975	250	9750
3,0	30	970	300	9700
5,0	50	950	500	9500
8,0	80	920	800	9200



### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «СТОПСЕПТИКУМ» В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ, ЛПО/ЛПУ

**3.1.** Растворы средства «Стопсептикум» используют для дезинфекции объектов, перечисленных в п.1.4 настоящей инструкции. Режимы дезинфекции объектов при различных инфекциях представлены в табл. 2-6.

#### **3.2. Дезинфекция поверхностей помещений, оборудования, инвентаря**

3.2.1. Дезинфекцию поверхностей помещений, оборудования, инвентаря и прочих объектов в медицинских учреждениях, ЛПО/ЛПУ проводят в соответствии с требованиями действующих НД, в том числе СанПиН 2.1.3.2630 – 10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» (утв. 18 мая 2010 г.).

3.2.2. Дезинфекцию объектов способом протирания можно проводить в присутствии людей и без защиты органов дыхания. Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов и приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Сильно загрязненные поверхности обрабатывают дважды. Норма расхода рабочего раствора средства при однократной обработке поверхностей составляет 100 мл/м<sup>2</sup>, при двукратной – 200 мл/м<sup>2</sup>. Мягкую мебель, напольные и ковровые покрытия, пористые поверхности, или имеющие неровности и шероховатости, чистят щетками, смоченными в растворе средства, норма расхода средства - от 100 до 150 мл/м<sup>2</sup>.

Допускается обработка поверхностей методом орошения из гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора, распылителя типа «Квазар» и др. Норма расхода раствора средства при орошении – 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс), 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»). Обработку поверхностей способом орошения проводят в отсутствие пациентов с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют сухой ветошью, плохо вентилируемые помещения проветривают в течение 10 минут.

Смывание рабочего раствора с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

При проведении дезинфекции и мытья поверхностей с применением специального уборочного инвентаря расход средства рекомендуется учитывать в соответствии с рекомендациями производителя уборочного оборудования.

#### **3.2.3. Санитарно-техническое оборудование**

3.2.3.1. Ванны, раковины, унитазы, писсуары и др. обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции – промывают водой. Норма расхода рабочего раствора средства при однократной обработке составляет 150 мл/м<sup>2</sup>, при двукратной – 300 мл/м<sup>2</sup>. Резиновые, полипропиленовые коврики обрабатывают способом погружения по режиму при дерматофитиях (табл.4).

##### **3.2.3.2. Мойка и дезинфекция фаянсовых, чугунных и акриловых ванн**

Дезинфекцию и дезинфекцию, совмещенную с мойкой, фаянсовых, чугунных, акриловых ванн и акриловых душевых кабин в ЛПУ, санаториях, профилакториях и СПА-центрах проводят после каждого клиента способом протирания губкой или салфеткой, смоченной в 0,5%-ом растворе средства, равномерно распределяя рабочий раствор средства по поверхности, выдерживают 2 минуты и смывают проточной водой

Сильно загрязненные ванны, в т.ч. акриловые, покрытые ржавчиной, известковым налетом и пр., рекомендуется предварительно очистить с использованием кислотных моющих средств «Шайн», «Шайн-Микс» или «Мурена-3» производства ООО «НПО СпецСинтез». Концентрат моющего средства или 5-10%-ые рабочие растворы нанести на предварительно смоченную водой поверхность ванны, выдержать 3-5 минут, а затем смыть проточной водой. Акриловые ванны рекомендуется обрабатывать 5-10%-ыми растворами средств «Шайн», «Шайн-Микс» или «Мурена-3». На хромированные элементы (поручни, форсунки, смесители и пр.) средство не наносить.

Мойка и дезинфекция гидромассажной системы акриловой ванны должна производиться не реже одного раза в месяц следующим образом: наполните ванну теплой водой (35 -50 °С), добавьте средство «Стопсептикум» из расчета 50 мл на 100 л воды, и включите насос на 5 минут, затем выключите насос и слейте воду из ванны, наполните

ванну чистой теплой или холодной водой и включите насос на 2 минуты, выключите насос, слейте воду и помойте ванну.

**3.2.4. Уборочный инвентарь** погружают в раствор средства, материал (губки, салфетки, ветошь) – замачивают. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

**3.2.5. Предметы ухода за больными** (подкладные клеенки, фартуки, чехлы матрасов из полимерной пленки и клеенки) дезинфицируют способом протирания тканевой салфеткой, смоченной раствором средства. Кислородные маски, рожки от кислородной подушки, медицинские термометры, шланги электро/вакуум отсосов, судна, мочеприемники, тазики эмалированные, наконечники для клизм, резиновые клизмы и др. – способом погружения в раствор средства. **Средства личной гигиены, мелкие игрушки** погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. Крупные игрушки можно обрабатывать способом орошения. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой не менее 3 минут.

### **3.3. Дезинфекция и мойка в буфетных отделениях**

3.3.1. Столовую посуду (в том числе одноразовую) полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3 минут. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.3.2. Мытье, дезинфекция и дезодорация холодильных камер. Разморозить холодильник. Обработать загрязненные поверхности 0,15 % раствором средства с помощью губки, салфетки или щетки, оставить рабочий раствор средства на обрабатываемой поверхности на 10 минут. После экспозиции обработанные поверхности дважды протирают ветошью или тканевой салфеткой, обильно смоченной проточной водой. При сильных загрязнениях рекомендуется двукратная обработка холодильника.

3.3.3. Мочалки, губки для мытья посуды и ветошь для протирки столов, а также уборочный материал после мытья полов по окончании уборки обеззараживают способом замачивания в соответствии с режимами, представленными в таблице 2.

3.3.4. В инфекционных больницах (отделениях) обеззараживание посуды, ветоши, уборка помещений буфетной или столовой осуществляется по режиму соответствующей инфекции (табл. 2-6).

3.3.5. Профилактическую дезинфекцию тележек «таблет-питания» проводят способом протирания или орошения по режиму при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза), по эпидпоказаниям - по режиму соответствующей инфекции.

**3.4. Лабораторную и аптечную посуду** полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки посуду промывают с помощью щетки или ерша проточной питьевой водой не менее 3 минут. Одноразовую посуду после дезинфекционной выдержки утилизируют.

Мочалки, губки и ерши для мытья посуды после мытья посуды замачивают в рабочем растворе средства «Стопсептикум», затем прополаскивают водой, сушат и хранят в специально выделенном месте.

**3.5. Белье, спецодежду** замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе – 5 л на 1 кг сухого белья). По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают. Средство «Стопсептикум» можно применять для стирки белья, совмещенной с дезинфекцией, в стиральных машинах всех типов в соответствии с инструкцией по эксплуатации машины и использованием режима дополнительного полоскания.

### **3.6. Генеральная уборка в ЛПО/ЛПУ**

При проведении генеральной уборки руководствуются требованиями СанПиН 2.1.3.2630 – 10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность». Режимы генеральных уборок приведены в табл. 7.

**3.7. Дезинфекция кузевов (инкубаторов)** проводится в соответствии с требованиями действующих НД, в том числе СанПиН 2.1.3.2630 – 10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».

3.7.1. Дезинфекцию наружных поверхностей кузевов с целью профилактики ВБИ осуществляют ежедневно одновременно с проведением текущих уборок по режиму обработки поверхностей, обеспечивающему гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий (табл. 2).

3.7.2. Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кузевов проводят по типу заключительной дезинфекции в отдельном хорошо проветриваемом помещении, оснащенном

ультрафиолетовыми облучателями. При туберкулезе дезинфекцию проводят по режимам табл.3. Обеззараживание внутренних поверхностей и приспособлений кузезов проводят перед поступлением ребенка.

3.7.3. Обработку кузезов проводят после перевода новорождённого или не реже 1 раза в 7 дней. Обработку кузезов следует проводить с учетом документации по эксплуатации кузеза, прилагаемой к конкретной модели.

3.7.4. Перед обработкой кузеза его необходимо выключить, опорожнить водяной бачок увлажнителя, в случаях, предусмотренных инструкцией по эксплуатации кузеза, поменять фильтры отверстия кабины, через которое в кузез поступает воздух.

3.7.5. Дезинфекцию поверхностей кузезов проводят способом протирания, различных приспособлений - погружением в 1,5 % раствор средства на время экспозиции.

3.7.6. После обработки закрывают крышу камеры на время экспозиции - 30 минут. После экспозиции открывают крышу, все внутренние поверхности трижды протирают стерильной ветошью, обильно смоченной в стерильной воде, а затем вытирают насухо. Включают бактерицидную лампу и облучают камеру в течение 30 минут. Закрывают крышу камеры, включают аппарат и выдерживают в течение 1 часа. После истечения этого времени в кузез можно помещать ребенка.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с 1,5% рабочим раствором. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 3 минуты каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

### **3.8. Очистка и дезинфекция наркозно-дыхательного, анестезиологического оборудования и аппаратов для искусственной вентиляции легких оборудования, барокамер**

Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» и п.3.1 Приложения 4 к Приказу МЗ СССР № 720 от 31.06.78г.

Шланги, присоединительные элементы, маски и другие комплектующие детали погружают в раствор средства с полным заполнением полостей по режимам таблиц 2-6. Дезинфекция и очистка совмещается в один этап. Мытье каждого изделия осуществляется в этом же растворе с помощью ватно-марлевых тампонов в течение 3 минут. Мытье ершами запрещается. Затем производят тщательное ополаскивание в течение 10 минут в двух порциях стерильной воды. Шланги, мешки завернуть в стерильную простынь и сушить в подвешенном состоянии на специальных шлангах. Комплектующие детали выкладываются на стерильную простынь и сушатся в закрытом виде. Хранятся шланги и комплектующие детали в асептических условиях. При использовании аппаратуры у инфекционных больных (в т.ч. гепатите, столбняке, туберкулезе) дезинфекция проводится без предварительной промывки.

### **3.9. Дезинфекция, предстерилизационная очистка и дезинфекция, совмещенная с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним), специальных инструментов**

3.9.1. Дезинфекцию, предстерилизационную очистку или дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения осуществляют ручным (в пластмассовых или эмалированных без повреждения эмали емкостях с закрывающимися крышками) или механизированным (в соответствии с инструкцией по эксплуатации, прилагаемой к конкретному оборудованию) способом. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке (У305-01-»МЕДЕЛ», У3010-01-»МЕДЕЛ», «УльтраЭСТ», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) или в моюще-дезинфицирующих машинах.

3.9.2. Изделия медицинского назначения погружают в рабочий раствор средства «Стопсептикум» сразу же после манипуляций у пациента, удалив видимые загрязнения с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют как медицинские отходы. Разъемные изделия погружают в разобранном виде, инструменты с замковыми частями замачивают раскрытыми, сделав этими инструментами в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Объем емкости для проведения обработки и объем раствора средства в ней должны быть достаточными для обеспечения полного погружения изделий



медицинского назначения в раствор; толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее одного сантиметра. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой в течение 3 минут, обращая особое внимание на промывание каналов с помощью шприца или электроотсоса.

3.9.3. При проведении ультразвуковой обработки инструменты, имеющие замковые части, раскладывают раскрытыми, размещая в загрузочной корзине не более чем в 3 слоя таким образом, чтобы был свободный доступ раствора к поверхности инструментов. После окончания ультразвуковой обработки изделия из металлов извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 3 минут проточной питьевой водой, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса).

Инструменты, изделия медицинского назначения, лабораторную и аптечную посуду, подлежащие обработке в моюще-дезинфицирующих (МД) машинах, размещают в разобранном виде, раскрытыми или отверстиями вниз в соответствии с инструкцией по эксплуатации конкретной МД машины, утвержденной в установленном порядке.

3.9.4. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточного количества крови. Постановку амидопириновой пробы осуществляют согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.), азопирамовой пробы согласно изложенному в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 25.05.88 г.). Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

3.9.5. Режимы дезинфекции, предстерилизационной очистки и дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, кроме жестких и гибких эндоскопов, ручным и механизированным способом представлены в таблицах 8 – 12.

3.9.6. Рабочие растворы средства «Стопсептикум» могут быть использованы для дезинфекции и предстерилизационной очистки многократно в течение срока годности (30 дней), если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

### **3.10. Очистка и дезинфекция эндоскопов и медицинских инструментов к ним**

3.10.1. Предварительную, предстерилизационную или окончательную (перед ДВУ) очистку, или дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» с Изменениями и дополнениями № 1 (СП 3.1.2659-10), МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

Внимание! Разрешается использование средства «Стопсептикум» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе ЧАС, третичных аминов, хлоргексидина биглюконата.

#### **3.10.2. Предварительная очистка**

К предварительной очистке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений). Видимые загрязнения с наружной поверхности эндоскопа, в том числе с объектива, удаляют тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу. Все каналы эндоскопа промывают посредством поочередной прокачки раствора средства и воздуха до полного вымывания видимых биогенных загрязнений. Изделия замачивают при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий. Инструменты к эндоскопу погружают в емкость с раствором средства, обеспечивая полный контакт раствора с ними, очищают их под поверхностью раствора при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания, затем промывают инструменты водой.

Изделия моют в том же растворе, в котором проводили замачивание с использованием специальных приспособлений до полной очистки всех каналов. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним после дезинфекции проводят питьевой водой в течение 5 минут.

3.10.3. Дезинфекция эндоскопов и инструментов к ним после манипуляций у инфекционного больного

Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним после применения у инфекционного больного подвергают процессу дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, средством «Стопсептикум». При этом учитывают требования, изложенные в санитарно-эпидемиологических правилах СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» с Изменениями и дополнениями № 1 (СП 3.1.2659-10), МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

Процесс дезинфекции эндоскопов и инструментов к ним может быть совмещен с процессом окончательной/предстерилизационной очистки.

Перед дезинфекцией гибких эндоскопов от них отсоединяют (после осуществления предварительной очистки и проверки на нарушение герметичности) все съемные части и элементы (клапаны, заглушки), которые погружают в раствор средства, обеспечивая контакт всех поверхностей с раствором. При дезинфекции ручным способом эндоскопы и инструменты к ним помещают в емкость со средством. Жесткие эндоскопы помещают в разобранном виде. Каждый инструмент большой длины для удобства размещения в емкости сворачивают кольцом, учитывая рекомендации производителя. Изделия полностью погружают в раствор (у частично погруженных в раствор эндоскопов окунают рабочую часть и детали, разрешенные к погружению); заполняют все каналы раствором через адаптер для заполнения каналов с помощью шприца, избегая образования воздушных пробок. Инструменты к эндоскопам, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения смеси в область замка. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Продезинфицированные эндоскопы и инструменты к ним переносят в емкость с водой для удаления остатков дезинфицирующего средства. При этом применяют питьевую воду, отвечающую требованиям санитарных правил.

3.10.4. После предварительной очистки эндоскоп и инструменты к нему подвергают окончательной (перед ДВУ) или предстерилизационной очистке

Окончательную и предстерилизационную очистку проводят ручным или механизированным способом допускается проводить в установках любого типа, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке (КРОНТ-УДЭ и др.), в соответствии с инструкцией по использованию установок.

Эндоскоп и инструменты к нему полностью погружают в емкость с раствором средства, обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для удаления воздуха из каналов используют шприц или специальное устройство, прилегающее к эндоскопу. Внешние поверхности эндоскопа и инструменты к нему очищают под поверхностью раствора средства при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания. При очистке принадлежностей и инструментов к эндоскопу используют, кроме того, щетки. Для механической очистки каналов эндоскопов используют специальные щетки, соответствующие диаметрам каналов и их длине; механическую очистку каналов осуществляют согласно инструкции производителя эндоскопов; для промывания каналов эндоскопа и инструментов к нему раствором средства используют шприцы или иные приспособления. Щетки после каждого использования подлежат обработке как инструменты к эндоскопам. После механической очистки эндоскоп и инструменты к нему переносят в емкость с питьевой водой и отмывают от остатков средства в течение 5 минут. Отмытые эндоскоп и инструменты к нему переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства, а затем подвергают ДВУ или стерилизации.

Режимы предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 16-17, медицинских инструментов к ним – в табл.18.

Дезинфекция, в т.ч. совмещенная с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним ручным и механизированным способом в инфекционных

отделениях ЛПО и инфекционных больницах проводится по режимам соответствующих инфекций (таблицы 8, 10, 13, 14, 15).

### **3.11. Дезинфекция (обезвреживание) медицинских отходов**

Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов лечебно-профилактических организаций и учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности, производят с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» – в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 19, с последующей утилизацией.

Отходы класса Б и В должны быть подвергнуты обязательной дезинфекции перед сбором в одноразовую упаковку непосредственно на местах первичного сбора отходов методом погружения в дезинфицирующий раствор средства «Стопсептикум», приготовленный в специально выделенной для этой цели емкости.

Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье одноразового применения погружают в отдельную емкость с растворами средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

Дезинфекцию изделий медицинского назначения одноразового применения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. 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.

Растворы средства для дезинфекции изделий медицинского назначения одноразового применения могут быть использованы многократно в течение срока годности (30 дней), если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

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

Дезинфекция отходов лечебно-профилактических организаций класса А, к которым относятся палатные отходы отделений (кроме инфекционных, кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических), не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, мебель, инвентарь, неисправное диагностическое оборудование, не содержащие токсических элементов, неинфицированная бумага, смет, строительный мусор и т.д. проводится (при необходимости) по режимам бактериальных инфекций, кроме туберкулеза (таблица 2).

Многоразовые емкости и контейнеры, предназначенные для сбора отходов класса А, после сбора отходов и опорожнения подлежат мытью и дезинфекции рабочими растворами средства «Стопсептикум» по режимам бактериальных инфекций (кроме туберкулеза) (таблица 2).

Крупногабаритные отходы класса А собираются в специальные бункеры для крупногабаритных отходов.

Поверхности и агрегаты крупногабаритных отходов, имевшие контакт с инфицированным материалом или больными, подвергаются обязательной дезинфекции по режиму соответствующей инфекции (таблицы 2-6, 22, 23).

Многоразовые контейнеры и емкости для сбора медицинских отходов класса Б и В обрабатывают способом протирания, орошения или погружения в рабочий раствор «Стопсептикум» по режимам, представленным в табл.19.

Дезинфекция биологического материала и жидких выделений, в том числе крови, мочи, мокроты, мокроты, ликвора, эндотрахеального аспирата, абдоминальной асцитической

жидкости, спинномозговой жидкости, околоплодных вод, дренажного материала; донорской крови и препаратов крови с истекшим сроком годности, медицинских пиявок после проведения гирудотерапии, смывных вод, в т.ч. эндоскопических, после ополаскивания зева и проч.; все биологические отходы из микробиологических, клинико-диагностических, ПЦР-лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности, биологические отходы вивариев и ветеринарных лечебниц, сыворотки, анатоксины, иммунобиологические препараты, живые вакцины, непригодные к использованию, проводится путем их смешивания или погружения в рабочий раствор дезинфицирующего средства «Стопсептикум» в соответствии с режимами, приведенными в табл. 19.

При проведении дезинфекции биологического материала, биологический материал смешивается с раствором средства в соотношении 1:2. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость или на поверхность, где находится биологический материал. Далее полученная смесь выдерживается согласно используемому режиму обеззараживания. Во время дезинфекции в емкости, последняя должна быть закрыта крышкой. Все работы проводятся в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические меры безопасности. После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженных биологических отходов и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы. При невозможности утилизации вышеуказанными способами смесь обеззараженной крови (или других жидких отходов класса Б) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.

Дезинфекцию (меж)корпусных контейнеров для сбора отходов класса Б и В, кузовов автомашин производит автотранспортная организация, вывозящая отходы, один раз в неделю в местах разгрузки. Дезинфекцию проводят методом орошения 5,0% или 8,0% раствором средства при экспозиции 120 минут или 60 минут соответственно. Норма расхода средства составляет 300 мл/м<sup>2</sup>. По окончании дезинфекции внутренняя поверхность кузова промывается водой из шланга, просушивается и проветривается.

**3.12. Автотранспорт**, в т.ч. санитарный транспорт, машины скорой помощи, ГО и МЧС при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> при протирании, 300 мл/м<sup>2</sup> – при обработке из гидропульта или автомакса и 150 мл/м<sup>2</sup> – при использовании распылителя типа «Квазар» (табл. 2-7). Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных обрабатывают в режимах, рекомендованных при соответствующих инфекциях, а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций. Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по режимам обработки поверхностей при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (табл.2). Транспорт для перевозки пищевых продуктов дезинфицируют способом протирания и орошения по режимам, приведенным в табл.2.

**3.13. Дезинфекцию и нейтрализацию неприятных запахов (дезодорацию) воздуха помещений** проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в табл. 21, при норме расхода рабочего раствора 10 мл/м<sup>3</sup>. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. После дезинфекции помещение проветривают не менее 30 минут.

**3.14. Дезинфекцию обуви из резины, пластика и других полимерных материалов** с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии) (банные сандалии, тапочки и проч.) дезинфицируют способом погружения в рабочий раствор средства, препятствуя их всплытию (таб.4). После дезинфекции их ополаскивают водой.

**3.15. Поверхности, объекты пораженные плесенью**, дезинфицируют в соответствии с режимами, представленными в табл.20. Для предотвращения роста плесени через 1 месяц рекомендуется повторить обработку.

**3.16. Режимы дезинфекции различных объектов, медицинских отходов** растворами средства «Стопсептикум» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии, включая возбудителей чумы, туляремии, холеры, сапа и мелиоидоза приведены в табл. 22-23.



Таблица 2. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Стопсептикум» при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза)

Объекты обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания
Поверхности в помещениях, палатах, оборудование, жесткая мебель, чехлы матрасов, тележки «таблет-питания» и проч.	0,05	60	Протирание, орошение
	0,1	30	
	0,15	10	
	0,3	5	
Ковровые покрытия, мягкая мебель	0,1	60	Однократная обработка с помощью щетки
	0,3	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,05	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	0,1	30	
	0,15	10	
	0,3	5	
Кувезы (неонатальные инкубаторы), пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	0,05	60	Протирание
	0,1	30	
	0,15	10	
	0,3	5	
Наркозно-дыхательное, анестезиологическое оборудование и аппараты для искусственной вентиляции легких, барокамеры	0,05	60	Протирание, Погружение
	0,1	30	
	0,15	10	
	0,3	5	
Санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,05	60	Протирание, Орошение
	0,1	30	
	0,15	10	
	0,3	5	
Салоны общественного транспорта	0,05	60	Протирание, Орошение
	0,1	30	
	0,15	10	
	0,3	5	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки, не загрязненные органическими субстратами	0,05	60	Погружение или протирание
	0,1	30	
	0,15	10	
	0,3	5	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки, загрязненные органическими субстратами	0,2	60	Погружение или протирание
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,5	5	
Посуда без остатков пищи	0,05	60	Погружение
	0,1	30	
	0,15	10	
	0,3	5	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. однократного использования	0,2	60	Погружение
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,5	5	
Предметы для мытья посуды	0,2	60	Замачивание
	0,4	30	
	0,8	15	
	1,5	5	
Посуда лабораторная, аптечная	0,2	60	Погружение
	0,4	30	



	0,8 1,5	15 5	
Игрушки, предметы личной гигиены, не загрязненные органическими субстратами	0,05 0,1 0,15 0,3	60 30 10 5	Погружение, протираание, орошение (крупные)
Игрушки, предметы личной гигиены, загрязненные органическими субстратами	0,2 0,4 0,8 1,5	60 30 15 5	Погружение, протираание, орошение (крупные)
Белье, не загрязненное выделениями	0,1 0,15 0,3	60 30 15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2 0,4 0,8 1,5	60 30 15 5	Замачивание
Уборочный инвентарь, материал	0,2 0,4 0,8 1,5	60 30 15 5	Погружение Замачивание Протираание
Мусоросборники, мусороуборочное оборудование*	0,5	5	Орошение

Примечание: \*- при норме расхода 300 мл/м<sup>2</sup>.

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Стопсептикум» при туберкулезе (*Mycobacterium terrae*)\*

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт	0,3	90	Протираание, орошение, аэрозолирование
	0,5	60	
	1,0	30	
	2,0	15	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,5	120	Протираание, орошение, аэрозолирование
	1,0	60	
	2,0	30	
	3,0	15	
Система вентиляции и кондиционирования	0,3	120	Протираание, орошение, аэрозолирование
	0,5	60	
	1,0	30	
	2,0	15	
Посуда без остатков пищи	0,3	90	Погружение
	0,5	60	
	1,0	30	
	2,0	15	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. однократного использования	0,5	120	Погружение
	1,0	60	
	2,0	30	
	3,0	15	
Посуда лабораторная, аптечная	0,5	120	Погружение
	1,0	60	
	2,0	30	
	3,0	15	
Предметы для мытья посуды	1,0	120	Погружение
	1,5**	60	
	2,0	30	
	3,0	15	

Белье, не загрязненное выделениями	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	2,0	30	
	3,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
	1,5**	60	
	2,0	30	
	3,0	15	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,3	90	Погружение, протирание или орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
	2,0	15	
Предметы ухода за больными	0,3	90	Погружение, протирание или орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
	2,0	15	
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	0,3	90	Погружение, протирание или орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
	2,0	15	
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	0,5	120	Погружение замачивание или
	1,0	60	
	2,0	30	
	3,0	15	
Наркотно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	0,5	120	Погружение, протирание или орошение
	1,0	60	
	2,0	30	
	3,0	15	
Медицинские отходы	1,0	120	Замачивание
	2,0	60	
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,3	90	Протирание или орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
	2,0	15	
Плевательницы без мокроты, посуда из-под выделений	5,0	120	Погружение
	8,0	60	
Жидкие выделения (кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости), а также вакцины БЦЖ, в том числе с истекшим сроком годности и нарушенной целостностью упаковки	5,0	120	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем жидких выделений
	8,0	60	
Мокрота в посуде	5,0	120	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем мокроты
	8,0	60	
Дезбарьеры, дезковрики, дезматы	2,0	-	Заполнение
Уборочный инвентарь	1,0	120	Замачивание
	1,5**	60	
	2,0	60	
	3,0	30	
<i>Примечания: * – испытания были проведены на тест-поверхностях, тест-объектах и тест-материалах, загрязненных микобактериями Mycobacterium terrae шт. ATCC 15755, DSM 43227; ** – начальная температура рабочего раствора не менее 40 °С.</i>			

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Стопсептикум»  
при грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях, палатах, оборудование, жесткая мебель, чехлы матрасов, тележки «таблет-питания» и пр.	0,25	60	90	Протирание, орошение
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
	1,5	-	15	
Ковровые покрытия, мягкая мебель	0,25	60	-	Двукратная обработка с помощью щетки
	0,5	30	90	
	1,0	15	60	
	1,5	-	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	60	90	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
	1,5	-	15	
Кувезы (неонатальные инкубаторы), пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	0,25	60	90	Протирание
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
	1,5	-	15	
Наркозно-дыхательное, анестезиологическое оборудование и аппараты для искусственной вентиляции легких, барокамеры	0,25	60	-	Протирание, погружение
	0,5	30	-	
	1,0	15	-	
Санитарный транспорт	0,25	60	90	Протирание, орошение
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
	1,5	-	15	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки	0,25	60	-	Погружение или протирание
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	1,5	-	30	
Посуда без остатков пищи	0,25	60	-	Погружение
	0,5	30	-	
	1,0	15	-	
	1,5	5	-	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. однократного использования	0,5	60	-	Погружение
	1,0	30	-	
	1,5	15	-	
Посуда лабораторная	0,25	60	-	Погружение
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	2,0	-	30	
Предметы для мытья посуды	0,25	60	-	Погружение
	0,5	30	-	
	1,0	15	-	
Игрушки, предметы личной гигиены	0,25	60	-	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,5	30	-	
	1,0	15	60	
	1,5	-	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,25	60	90	Замачивание
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	

Белье, загрязненное выделениями	0,5	60	-	Замачивание
	1,0	30	90	
	1,5	15	60	
	2,0	-	30	
Медицинские отходы (перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.)	0,5	60	-	Замачивание
	1,0	30	90	
	1,5	15	60	
	2,0	-	30	
Медицинские отходы (изделия медицинского назначения однократного применения)	0,5	30	-	Погружение
	1,0	15	60	
	1,5	-	-	
	2,0	-	30	
Многоразовые контейнеры для сбора медицинских отходов	1,0	30	90	Протирание
	1,5	15	-	
	2,0	-	60	
Уборочный инвентарь, ветошь, губки, салфетки	0,5	60	-	Погружение Протирание Замачивание
	1,0	30	90	
	1,5	15	60	
	2,0	-	30	
Обувь из резин и полимерных материалов, коврики резиновые, полипропиленовые	1,5	-	60	Погружение
	2,0	-	30	
	2,5	-	15	

Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Стопсептикум» при вирусных инфекциях (включая вирусы парентеральных и энтеральных гепатитов, полиомиелита, ВИЧ, аденовирусы, вирусы гриппа, в т.ч. гриппа птиц и свиней, парагриппа, других возбудителей ОРВИ, энтеровирусы, ротавирусы, герпеса и др.)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		аденовирусная инфекция, парентеральные гепатиты и проч.	полиомиелит	
Поверхности в помещениях, палатах, оборудование, жесткая мебель, чехлы матрасов, тележки «таблет-питания» и пр.	1,0	30	-	Протирание, орошение
	1,5	-	30	
Кувезы (неонатальные инкубаторы), пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	1,0	30	-	Протирание
	1,5	-	30	
Наркозно-дыхательное, анестезиологическое оборудование и аппараты для искусственной вентиляции легких, барокамеры	1,0	30	-	Протирание, погружение
	1,5	-	30	
Санитарный транспорт	1,0	30	-	Протирание, орошение
	1,5	-	30	

Санитарно-техническое оборудование	1,0 1,5	10 -	- 30	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин.
Предметы ухода за больными из стекла, резин, пластмасс	1,0 1,5	30 -	- 30	Погружение, протирание
Посуда без остатков пищи	1,0 1,5	10 -	- 15	Погружение
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразового использования	1,0 1,5	30 -	- 30	Погружение
Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды	1,0 1,5	30 -	- 15	Погружение
Игрушки мягкие	1,0 1,5	30 -	- 30	Протирание, погружение, орошение
Медицинские отходы (перевязочные средства)	1,5	-	60	Замачивание
Многоразовые контейнеры для сбора медицинских отходов	1,5	-	30	Протирание
Медицинские отходы (ИМН одноразового применения)	1,0 1,5 2,0	- - -	60 30 15	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	1,0 1,5	30 -	- 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,0 1,5	30 -	- 60	Замачивание
Уборочный инвентарь, ветошь	1,0 1,5	30 -	- 60	Погружение
Резиновые коврики	1,0 1,5	30 -	- 30	Протирание, погружение

Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Стопсептикум» при инфекциях, вызванных возбудителями внутрибольничных инфекций бактериальной этиологии (кроме микобактерий туберкулеза)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, палатах, оборудование, жесткая мебель, чехлы матрасов, тележки «таблет-питания» и пр., санитарный транспорт	0,15	120	Протирание, орошение
	0,2	60	
	0,3	30	
	0,6	10	
Ковровые покрытия, мягкая мебель	0,2	60	Двукратная обработка с помощью щетки
	0,3	30	
	0,6	10	
Кувезы (неонатальные инкубаторы), пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических	0,2	60	Протирание
	0,3	30	
	0,6	10	



отделений			
Наркозно-дыхательное, анестезиологическое оборудование и аппараты для искусственной вентиляции легких, барокамеры	0,2	60	Протирание
	0,3	30	
	0,6	10	
Санитарно-техническое оборудование	0,2	60	Двукратное протирание или орошение
	0,3	30	
	0,6	10	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки, игрушки, предметы личной гигиены, не загрязненные органическими субстратами	0,2	60	Погружение или протирание
	0,3	30	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки, игрушки, предметы личной гигиены, загрязненные органическими субстратами	0,3	60	Погружение или протирание
	0,6	30	
	1,0	15	
Посуда без остатков пищи	0,2	60	Погружение
	0,3	30	
	0,6	10	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. однократного использования	0,3	60	Погружение
	0,6	30	
	1,0	15	
Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды	0,3	60	Погружение
	0,6	30	
	1,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,2	60	Замачивание
	0,3	30	
	0,6	10	
Белье, загрязненное выделениями	0,3	60	Замачивание
	0,6	30	
	1,0	15	
Медицинские отходы (перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.)	0,5	120	Замачивание Погружение
	1,0	60	
	1,5	30	
Медицинские отходы (изделия медицинского назначения однократного применения)	0,3	60	Погружение
	0,6	30	
	1,0	15	
Многоразовые контейнеры для сбора медицинских отходов	0,5	120	Протирание или заполнение
	1,0	60	
	1,5	30	
Уборочный инвентарь, ветошь, губки, салфетки	0,3	60	Погружение
	0,6	30	
	1,0	15	

Таблица 7. Режимы дезинфекции объектов средством «Стопсептикум» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора (по препарату) %	Время обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания
Операционные блоки, перевязочные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, хирургические, стоматологические, стерилизационные, родильные залы, акушерские и гинекологические отделения, лаборатории, процедурные кабинеты	1,0	30	Протирание, орошение
Соматические отделения, кроме процедурного кабинета, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии, буфетные и пр.	0,05	60	Протирание, орошение
	0,1	30	
	0,15	10	
	0,3	5	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения, пенитенциарные учреждения	0,3	90	Протирание, орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,25	90	Протирание, орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Детские учреждения	0,05	60	Протирание, орошение
	0,1	30	
	0,15	10	
	0,3	5	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения *	-	-	Протирание, орошение
Коммунальные объекты (гостиницы, пансионаты, дома отдыха, общежития, клубы, кинотеатры, офисы, промышленные рынки)	0,05	60	Протирание, орошение
	0,1	30	
	0,15	10	
	0,3	5	

Примечание: \* - генеральную уборку проводят по режиму соответствующей инфекции.

Таблица 8. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические инструменты, стоматологические инструменты и материалы, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним), а также косметических инструментов, инструментов для татуажа, пирсинга и пилинга, педикюрных и маникюрных инструментов средством «Стопсептикум»  
(при температуре растворов не менее + 18°C)

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация (по препарату),%	Время выдержки, мин	
Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты, стоматологические материалы, косметические инструменты, инструменты для татуажа, пирсинга и пилинга, педикюрные и маникюрные инструменты	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых инфекциях (кандидозы, дерматофитии)	1,0 1,5 2,0	60 30 15	Погружение
	Дезинфекция при туберкулезе (тестировано на M.terrae)	0,5 1,0 2,0 3,0	120 60 30 15	
Эндоскопы и медицинские инструменты к ним, применявшиеся у инфекционного больного	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях	1,0 1,5 2,0	60 30 15	Погружение
	Дезинфекция при туберкулезе (тестировано на M.terrae)	0,5 1,0 2,0 3,0	120 60 30 15	

Таблица 9. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой изделий медицинского назначения (включая хирургические инструменты, стоматологические инструменты и материалы), а также косметических инструментов, инструментов для татуажа, пирсинга и пилинга, педикюрных и маникюрных инструментов растворами средства «Стопсептикум» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	1,0 1,5 2,0	Не менее 18	60* 30* 15*
	0,5 1,0 2,0 3,0		120** 60** 30** 15**
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: -изделий, не имеющих замковых частей (кроме зеркал с амальгамой), каналов или полостей; -изделий, имеющих замковые части каналов или полости (в т.ч. зеркал с амальгамой, стоматологических щипцов)	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5  1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания: \* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;  
\*\* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на культуре тест-штамма M.terraе) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 10. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты и материалы), а также косметических инструментов, инструментов для татуажа, пирсинга и пилинга, педикюрных и маникюрных инструментов растворами средства «Стопсептикум») при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии механизированным способом (с использованием УЗ-установок любого типа)

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка изделий:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● не имеющих замковых частей (пинцеты, скальпели, боры зубные твердосплавные, диски алмазные и пр.), исключая зеркала с амальгамой</li> </ul>	1,5 2,0	Не менее 18 <sup>0</sup> С	15* 15**
<ul style="list-style-type: none"> <li>● имеющих замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и пр.), исключая стоматологические щипцы</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● стоматологических материалов</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● медицинских инструментов к эндоскопам</li> </ul>			
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечания: \* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;  
\*\* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на культуре тест-штамма M.terrae) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.



Таблица 11. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, в том числе хирургических инструментов, стоматологических инструментов и материалов, а также косметических, педикюрных и маникюрных инструментов растворами средства «Стопсептикум» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,05	Не менее 18	20
	0,1		10
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	0,05		0,5
	0,1		1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 12. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических инструментов, стоматологических инструментов и материалов, а также косметических, педикюрных и маникюрных инструментов, медицинских инструментов к эндоскопам растворами средства «Стопсептикум» механизированным способом (с использованием УЗ-установок любого типа)

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (мин)
Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки: - из металлов и стекла - из пластмасс, резин, стоматологические материалы - изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой - медицинских инструментов к эндоскопам	0,05 0,1	Не менее 18	10
			5
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		0,5

Таблица 13. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Стопсептикум» 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 изделий	1,0	Не менее 18	60*
	1,5		30*
	2,0		15*
	0,5		120**
	1,0		60**
	2,0		30**
Мойка 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	3,0	То же	15**
	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания		2
			3
			1
			2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		2
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

Примечания: \* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;  
\*\* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на культуре тест-штамма M.terrae) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 14. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «Стопсептикум» 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	1,0 1,5 2,0	Не менее 18	60* 30* 15*
	0,5 1,0 2,0 3,0		120** 60** 30** 15**
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: -наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; -внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2
			1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания: \* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

\*\* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на культуре тест-штамма M.terraе) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 15. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, эндоскопов растворами средства «Стопсептикум» механизированным способом (в специализированных установках) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки /обработки на этапе, мин.
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия, обработка в соответствии с режимом работы установки	1,0	Не менее 18	60*
	1,5		30*
	2,0		15*
	0,5		120**
	1,0		60**
	2,0		30**
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

Примечания: \* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

\*\* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на культуре тест-штамма *M. terrae*) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 16. Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «Стопсептикум» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.
Предварительная очистка	0,05	Не менее 18	Не нормируется
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,05	Не менее 18	20
	0,1		10
Мойка 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	То же	2
			3
			1
			2
			2
			2

Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	3
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	1,0

Таблица 17. Режим предстерилизационной или окончательной (перед ДВУ) очистки эндоскопов, не совмещенной с дезинфекцией, растворами средства «Стопсептикум» механизированным способом в специализированных установках

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия в соответствии с режимом работы установки	0,05	Не менее 18	10
	0,1		5
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		3
Ополаскивание вне установки стерильной дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 18. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Стопсептикум» 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	0,05	Не менее 18	20
	0,1		10
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: - наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; - внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	0,05	То же	2
	0,1		1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0



Таблица 19. Режимы дезинфекции медицинских отходов класса Б и В, жидких выделений, биологических жидкостей растворами средства «Стопсептикум» при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на культуре тест-штамма *M.terrae*), грибковых инфекциях (кроме особо опасных инфекций\*)

Класс отходов в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10	Объекты, подлежащие обработке/ вид обрабатываемых изделий	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Класс Б	изделия медицинского назначения одноразового применения	1,5	30	Погружение
	перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное бельё, одежда персонала и прочее	1,5	60	Замачивание
Контейнеры для сбора отходов класса Б		1,5	60	Протирание
Класс В	изделия медицинского назначения одноразового применения	0,5	120	Погружение
		1,0	60	
		2,0	30	
		3,0	15	
	перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное бельё, одежда персонала и прочее	1,0	120	Замачивание
		2,0	60	
		3,0	30	
Контейнеры для сбора отходов класса В		5,0	120	Заполнение, орошение***
		8,0	60	
Кровь, смывные воды, в т.ч. эндоскопические**		5,0	120	Смешивание объекта с рабочим раствором средства в соотношении 1:2
Моча**		8,0	60	
Мокрота, эндотрахеальный аспират, спинномозговая жидкость, дренажный материал и проч.**		5,0	120	
		8,0	60	
Сыворотки, анатоксины, иммунобиологические препараты, живые вакцины непригодные к использованию**		5,0	120	
		8,0	60	

Примечание: \* - режимы дезинфекции приведены в табл.22-23; \*\* - обеспечивается дезинфекция в отношении вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на культуре тест-штамма *M.terrae*) и грибковых (кандидозы) инфекциях; \*\*\* - при норме расхода 300 мл/м<sup>2</sup>.

Таблица 20. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Стопсептикум» для борьбы с плесневыми грибами (тестировано на культуре тест-штамма *A.niger*)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки	1,0	180	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	2,0	120	
Бельё, загрязненное органическими субстратами	1,5	60	Замачивание
	2,0	30	
	2,5	15	
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	1,5	60	Погружение
	2,0	30	
	2,5	15	
Уборочный материал и инвентарь	1,5	60	Погружение
	2,0	30	
Резиновые коврики	1,5	120	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 минут
	2,0	60	

Таблица 21. Режимы дезинфекции и дезодорации воздуха растворами средства «Стопсептикум»

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время экспозиции, мин	Способ обеззараживания	
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,1	30	Распыление при помощи генераторов аэрозолей	
		0,25	10		
	при вирусных инфекциях	1,0	30		
		при туберкулезе	0,5		60
			1,0		30
при грибковых инфекциях	2,0	15			
	1,0	30			
		1,5	15		

Таблица 22. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Стопсептикум» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии, включая возбудителей чумы, туляремии, холеры

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование	0,1	60	Протирание, орошение
	0,2	30	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование, загрязненных органическими веществами	0,15	60	Протирание, орошение
	0,25	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,15	60	Протирание, орошение
	0,25	30	
Посуда без остатков пищи	0,1	60	Погружение
	0,15	30	
Посуда с остатками пищи	0,2	60	Погружение

	0,3	30	
Посуда лабораторная	0,2	60	Погружение
	0,3	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,1	60	Замачивание
	0,15	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,2	60	Замачивание
	0,3	30	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,2	60	Погружение, орошение
	0,3	30	
Изделия медицинского назначения из металлов, стекла, пластмасс, резин	0,2	60	Погружение
	0,3	30	
Медицинские отходы	0,3	120	Замачивание
Посуда из-под выделений больного	0,3	120	Заполнение
Уборочный материал, инвентарь	0,2	60	Погружение
	0,3	30	

Таблица 23. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Стопсептикум» при контаминации возбудителями сапа и мелиоидоза

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование	0,15	60	Протирание, орошение
	0,25	30	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование, загрязненных органическими веществами	0,2	60	Протирание, орошение
	0,3	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,2	60	Протирание, орошение
	0,3	30	
Посуда без остатков пищи	0,3	60	Погружение
	0,5	30	
Посуда с остатками пищи	0,2	60	Погружение
	0,3	30	
Посуда лабораторная	0,3	60	Погружение
	0,5	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,15	60	Замачивание
	0,25	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,3	60	Замачивание
	0,5	30	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,3	60	Погружение, орошение
	0,5	30	
Изделия медицинского назначения из коррозионно стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,3	60	Погружение
	0,5	30	
Медицинские отходы	0,5	120	Замачивание
Посуда из-под выделений больного	0,5	120	Заполнение
Уборочный материал, инвентарь	0,3	60	Погружение
	0,5	30	

#### **4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «СТОПСЕПТИКУМ» НА КОММУНАЛЬНЫХ И ПРОЧИХ ОБЪЕКТАХ**

**4.1. В учреждениях социального обеспечения, культуры, отдыха, спорта** (включая различные спортивные и физкультурно-оздоровительные учреждения, фитнес-клубы), на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, гостиницах, общежитиях, клубах, кинотеатрах, офисах, пансионатах, домах отдыха, административных объектах, промышленных рынках, на предприятиях химико-фармацевтической промышленности, и других учреждениях дезинфекцию поверхностей и объектов проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (табл. 2).

**4.2. В детских учреждениях** профилактическую дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (табл. 2), очаговую - по режиму соответствующей инфекции (табл. 2-6).

**4.3. В пенитенциарных учреждениях** дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 3.

**4.4. На предприятиях общественного питания и продовольственной торговли** дезинфекцию поверхностей помещений и оборудования после предварительной мойки средствами, совместимыми со средством «Стопсептикум», например средствами «Актив Д» или «Спецактив -Д», проводят 0,1 % раствором средства «Стопсептикум» при экспозиции 30 минут или 0,15 % раствором при экспозиции 10 минут; дезинфекцию без предварительной мойки проводят 0,4 % раствором средства «Стопсептикум» при экспозиции 30 минут или 0,8 % раствором при экспозиции 15 минут. Норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>. После экспозиции поверхности, непосредственно контактирующие с пищевыми продуктами, дважды протирают ветошью или тканевой салфеткой, обильно смоченной проточной водой. Мелкий инвентарь отмывают от остатков средства проточной водой. Смывание рабочих растворов средства с поверхностей, не контактирующих с пищей, (пол, стены, двери, и пр.) не требуется.

**4.5. Дезинфекция поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания** (парикмахерские, салоны красоты, косметические салоны и т.д.). Дезинфекцию и мойку поверхностей помещений и оборудования в парикмахерских залах, косметических кабинетах, массажных кабинетах и туалетных комнатах проводят по режимам, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (табл. 2)., дезинфекцию поверхностей и оборудования кабинетов для татуажа, пирсинга, пилинга, педикюрных и маникюрных кабинетов в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 4). Норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>. Дезинфекция, предстерилизационная очистка и дезинфекция, совмещенная с предстерилизационной очисткой, педикюрных, маникюрных и косметических инструментов, включая инструменты для татуажа, пирсинга и пилинга, проводится в соответствии с п. 3.9. настоящей инструкции. Режимы обработки инструментария представлены в таблицах 8-12.

**4.6. Дезинфекцию поверхностей и оборудования в бассейнах, аквапарках, на объектах банного обслуживания** проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 4).

**4.7. Дезинфекция систем мусороудаления жилых, административных и общественных зданий**

**4.7.1.** Дезинфекция ствола мусоропровода проводится после его очистки и мойки путем подачи рабочего раствора «Стопсептикум» на внутреннюю поверхность ствола с одновременным опусканием (подъемом) щеточного узла. При проведении дезинфекции 0,5 % раствором средства экспозиция составляет 5 минут.

Норма расхода средства составляет 300 мл/м<sup>2</sup>, начальная температура рабочего раствора – 30-50° С. Выполняется не менее 2-х циклов.

**4.7.2.** По окончании времени воздействия дезинфицирующего средства на ствол мусоропровода он просушивается с помощью естественной или принудительной вентиляции (после завершения процесса ствол мусоропровода должен быть сухим).

**4.7.3.** После очистки, мойки и дезинфекции ствола мусоропроводов приступают к очистке, мойке и дезинфекции мусороприемной камеры, загрузочных клапанов, тележек для вывоза мусора, мусоросборников (контейнеров) и площадок на которых они установлены. Обеззараживание мусороприемной камеры, загрузочных клапанов, мусоросборников (контейнеров) и площадок, на которых они установлены, включает в себя:

- орошение рабочим раствором дезинфицирующего средства стен, пола и шибера в мусоросборной камере;
- обработку (после их предварительной очистки от загрязнений) внутренней и наружной поверхностей загрузочного клапана, мусоросборников (контейнеров);
- орошение поверхностей площадок, на которых установлены мусоросборники (контейнеры), и их ограждений.

Дезинфекция указанных элементов системы мусороудаления осуществляется 0,5% раствором средства при экспозиции 5 минут методом орошения. Норма расхода средства составляет 300 мл/м<sup>2</sup>.

4.7.4. Дезинфекция металлических мусоросборников (контейнеров) в летний период осуществляется раз в 10 дней – при «несменяемой» системе вывоза, и после каждого опорожнения контейнера - при «сменяемой» системе вывоза твердых бытовых отходов.

4.7.5. Уборочный инвентарь (щетки, метлы, швабры и т.д.) по окончании работы погружают в раствор средства, материал (ветошь) замачивают 0,5 % растворе средства на 30 минут. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

**Внимание!** Во избежание снижения эффективности не смешивать средство с бытовыми моющими средствами и мылами.

## 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет или страдающие аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.

5.2. При всех работах следует избегать попадания средства в глаза и на кожу.

5.3. Все работы со средством необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

5.4. При обработке поверхностей в помещениях способом протирания не требуются средства защиты органов дыхания.

Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами способом протирания можно проводить в присутствии персонала и пациентов.

5.5. При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы марки РУ-60 М или РПГ-67 с патроном марки «В», глаз - герметичные очки, кожи рук - резиновые перчатки. Обработку способом орошения проводят в отсутствие пациентов.

5.6. После проведения дезинфекции способом орошения рекомендуется проветрить помещение.

5.7. Емкости с растворами средства при обработке объектов способом погружения (замачивания) должны быть закрыты.

5.8. Отмыв посуды, игрушек, средств личной гигиены, предметов ухода за больными, ИМН после дезинфекции необходимо проводить под проточной питьевой водой в течение 3 - 5 минут.

5.9. При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. После работы открытые части тела (лицо, руки) вымыть водой с мылом.

5.10. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

### МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду: резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания - универсальные респираторы типа РУ-60 М, РПГ-67 с патроном марки В.

При утечке больших количеств средства необходимо его адсорбировать удерживающими жидкость веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

## 6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1. При случайном попадании средства на кожу необходимо смыть его большим количеством воды, затем смазать кожу смягчающим кремом.

6.2. При попадании средства в глаза необходимо немедленно тщательно промыть глаза под струей воды в течение 10-15 минут, затем закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

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

6.4. При появлении симптомов раздражения органов дыхания (першение в горле, кашель, затрудненное дыхание, слезотечение) следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой. Дать теплое питье. При необходимости следует обратиться к врачу.

## 7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ и ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

7.1. Хранить средство «Стопсептикум» необходимо в невскрытой упаковке производителя в темном, сухом месте, защищенном от попадания прямых солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов при температуре не выше плюс 30°C.

7.2. Средство можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

7.3. При транспортировании средства в зимнее время возможно его замерзание. Потребительские свойства средства после размораживания и перемешивания встряхиванием сохраняются.

7.4. Средство расфасовано в полиэтиленовые бутылки и канистры вместимостью от 1 кг (дм<sup>3</sup>) до 50 кг (дм<sup>3</sup>).

## 8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «СТОПСЕПТИКУМ»

Дезинфицирующее средство с моющим эффектом «Стопсептикум» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, показатель концентрации водородных ионов (рН) 1% водного раствора; массовая доля четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) (суммарно), %; массовая доля хлоргексидина биглюконата (ХГБГ), %; массовая доля N,N-бис-(3-аминопропил) додециламина (триамин), %.

Контролируемые показатели и нормы по каждому из них представлены в таблице 24.

Таблица 24. Нормируемые показатели качества и нормы для средства «Стопсептикум»

№№ п/п	Наименование показателей	Нормы	Методы испытаний
1.	Внешний вид	Прозрачная жидкость	По п.8.1
2.	Цвет	От бесцветного до светло-желтого	По п.8.1
3.	Запах	Специфический	По п.8.2
4.	Показатель концентрации водородных ионов (рН) 1% водного раствора	9,5 ±1,5	По п.8.3
5.	Массовая доля ЧАС, %	14,0 ±3,5	По п.8.4
6.	Массовая доля ХГБГ, %	3,0 ±1,0	По п. 8.5
7.	Массовая доля триамина, %	6,0±1,5	По п. 8.6

### 8.1. Определение внешнего вида и цвета

Внешний вид и цвет средства определяют визуально сравнением с контрольным



образцом при температуре  $(22 \pm 2)^\circ\text{C}$  в пробирках из бесцветного стекла типа П-2-20-14/23 ХС по ГОСТ 20292-74 в проходящем или отраженном свете.

Испытание проводят в однотипных пробирках одного размера.

### 8.2. Определение запаха

Запах определяют органолептически при температуре  $(22 \pm 2)^\circ\text{C}$ .

### 8.3. Определение концентрации водородных ионов 1% водного раствора

Концентрацию водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5-93.

### 8.4. Определение суммарной массовой доли четвертичных аммониевых соединений (алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида).

8.4.1. Оборудование, реактивы и растворы:

весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ Р 53228 – 2008;

бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;

колба коническая КН-1-50- по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;

пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74;

цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74;

колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-64-75;

цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации;

индикатор эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду), марки ч., по ТУ МЗ 34-51;

хлороформ по ГОСТ 20015-88;

натрий серноокислый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4166-76;

натрий углекислый марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 83-79;

калий хлористый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4234-77;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.4.2. Подготовка к анализу.

8.4.2.1. Приготовление 0,005 н. водного раствора лаурилсульфата натрия.

0,150 г лаурилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

8.4.2.2. Приготовление сухой индикаторной смеси.

Индикатор эозин-метиленовый синий смешивают с калием хлористым в соотношении 1:100 и тщательно растирают в фарфоровой ступке. Хранят сухую индикаторную смесь в бюксе с притертой крышкой в течение года.

8.4.2.3. Приготовление 0,005 н. водного раствора цетилпиридиния хлорида.

Растворяют 0,179 г цетилпиридиния хлорида в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

8.4.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН 11 готовят растворением 100 г натрия серноокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

8.4.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора лаурилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиния хлорида 0,005 н. раствором лаурилсульфата натрия.

В мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> к 10 см<sup>3</sup> раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния хлорида раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора лаурилсульфата натрия по формуле:

$$K = V_{\text{шт}} / V_{\text{де}}$$

где  $V_{\text{шт}}$  – объем 0,005 н. раствора цетилпиридиния хлорида, см<sup>3</sup>;

$V_{\text{де}}$  – объем раствора 0,005 н. лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см<sup>3</sup>.

8.4.3. Проведение анализа.

Навеску анализируемого средства «Стопсептикум» массой от 0,5 до 1,5 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> полученного раствора средства «Стопсептикум», 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Полученную двухфазную систему титруют раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю.

#### 8.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю четвертичных аммониевых соединений (X<sub>час</sub>) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_{\text{час}} = \frac{0,001805 \cdot V \cdot K \cdot V_1 \cdot 100}{m \cdot V_2}$$

где 0,001805 – масса четвертичных аммониевых соединений, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), г;

V – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), см<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.);

m – масса анализируемой пробы средства, г;

V<sub>1</sub> – объем, в котором растворена навеска средства «Стопсептикум», равный 100 см<sup>3</sup>;

V<sub>2</sub> – объем аликвоты анализируемого раствора, отобранной для титрования (5 см<sup>3</sup>).

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±5,0% при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

### 8.5. Определение массовой доли хлоргексидина биглюконата

Измерение массовой доли хлоргексидин биглюконата основано на методе обращенно-фазной высокоэффективной жидкостной хроматографии (ОФ ВЭЖХ) с УФ-детектированием, градиентным хроматографированием раствора пробы и количественной оценкой методом абсолютной градуировки.

Аналитический стандарт и средство взвешивают с точностью до четвертого десятичного знака. Численное значение результата измерений округляют до наименьшего разряда, указанного в спецификации.

#### 8.5.1. Средства измерения

- Аналитический жидкостной хроматограф, снабженный УФ-детектором, градиентной системой, инжектором с объемом петли 10 мкл., программой управления оборудованием и обработки хроматографических данных на базе персонального компьютера;

- Хроматографическая колонка длиной 250мм, с внутренним диаметром 4,5 - 4.6 мм или другая с аналогичной разрешающей способностью;

- Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ Р 53228 – 2008;

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

- Пипетки объемом 0,5; 1,0 см<sup>3</sup> по ГОСТ 20292-74;

- Ультразвуковая ванна.

#### 8.5.2. Растворы, реактивы

- Хлоргексидин биглюконат 20% раствор - аналитический стандарт;

- Ацетонитрил градации для жидкостной хроматографии (210 нм);

- Уксусная кислота х.ч. , 1% водный раствор;

- Вода очистки миллипор-q или бидистиллированная;

Раствор для разведения: в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> смешивают 67 см<sup>3</sup> 2-

пропанола, 33 см<sup>3</sup> 1-пропанола, добавляют до калибровочной метки воду и перемешивают.

#### 8.5.3. Подготовка к анализу

Элюенты дегазируют с помощью ультразвуковой ванны в течение 10-15 минут или другим способом.

Наладку хроматографа и вывод на рабочий режим проводят в соответствии с инструкцией к прибору.

#### 8.5.4. Условия хроматографирования

Объемная скорость подвижной фазы 0.5 см<sup>3</sup>/мин;

Подвижная фаза: элюент А - 1% водный раствор уксусной кислоты; элюент Б - ацетонитрил;

Градиент по ацетонитрилу: 20% в течение 1 мин; от 20% до 30% за 5 мин; от 30% до 40% за 5 мин; 40% в течение 5 мин; от 40% до 20% за 1 мин; 20% в течение 8 мин; длина волны 254 нм; объем вводимой дозы 10 мкл.

Примерное время удерживания хлоргексидина биглюконата около 14 мин.

Условия выполнения измерений подлежат проверке и при необходимости – корректировке для достижения эффективного разделения компонентов пробы в зависимости от конструктивных особенностей хроматографа.

#### 8.5.6. Приготовление градуировочных смесей

Основная градуировочная смесь: в мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> вносят около 1 г 20% раствора хлоргексидин биглюконата, взвешенного с точностью до четвертого знака, добавляют раствор для разведения до калибровочной метки и перемешивают.

Для приготовления рабочей градуировочной смеси в мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> дозируют 0.5 см<sup>3</sup> основной градуировочной смеси, добавляют до метки этанол. Рабочую градуировочную смесь хроматографируют несколько раз до получения стабильной площади и времени удерживания хроматографического пика хлоргексидин биглюконата. Из полученных хроматограмм определяют время удерживания и площадь хроматографического пика хлоргексидин биглюконата.

#### 8.5.7. Выполнение измерений

В мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> вносят около 0.1 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, добавляют до метки этанол и после тщательного перемешивания вводят в хроматограф. Из полученных хроматограмм вычисляют площадь хроматографического пика хлоргексидин биглюконата в анализируемой пробе.

#### 8.5.8. Обработка результатов измерений

Массовую долю хлоргексидин биглюконата ( $X_{ХБ}$ ) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_{ХБ} = \frac{S \cdot C_g \cdot V}{S_g \cdot m},$$

где  $S$  и  $S_g$ - площадь пика хлоргексидин биглюконата в испытуемом растворе и рабочей градуировочной смеси, соответственно;

$C_g$ - концентрация хлоргексидин биглюконата в рабочей градуировочной смеси, мг/ см<sup>3</sup>;

$V$  - объем раствора пробы, см<sup>3</sup>;

$m$  - масса средства, мг.

За результат измерений принимают среднее арифметическое значение двух параллельных измерений, расхождение между которыми не должно превышать допустимого значения, равного 0,05%.

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

Определение массовой доли N,N-бис-(3-аминопропил) додециламина проводят титриметрическим методом.

#### 8.6.1. Средства измерения, реактивы, растворы.

весы лабораторные по ГОСТ Р 53228 – 2008 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

бюретка 1-3-2-50-0,1 по ГОСТ 29251-91;

колба коническая типа Кн 1-250-24/29 по ГОСТ 25336-82;

цилиндр мерный 1-3-50 по ГОСТ 1770-74;

кислота соляная по ГОСТ 3118-77; 0,1н водный раствор;

индикатор бромфеноловый синий, ч.д.а. по ТУ 6-09-1058; 0,1% раствор в 50% вводно-спиртовом растворе;

спирт изопропиловый, марки х.ч. по ТУ 6-09-402 или эквивалентной чистоты;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.6.2. Проведение анализа.

Навеску средства массой 1,0-2,0 г, взятую с точностью до 0,0005 г, количественно переносят в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, прибавляют 50 см<sup>3</sup> изопропилового спирта, 0,5 см<sup>3</sup> раствора индикатора бромфенолового синего и титруют 0,1 н раствором соляной кислоты до перехода синей окраски раствора в желтую.

8.6.3. Обработка результатов.

Массовую долю N,N-бис-(3-аминопропил) додециламина ( $X_{\text{АМИН}}$ ) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_{\text{АМИН}} = \frac{0,00997 \cdot V_x \cdot K_x \cdot 100}{m}$$

где 0,00997 – масса N,N-бис-(3-аминопропил) додециламина, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты с концентрацией 0,1 н;

$V_x$  – объем раствора соляной кислоты с концентрацией 0,1 н, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

$K_x$  – поправочный коэффициент раствора соляной кислоты с концентрацией 0,1 н;

$m$  – масса анализируемой пробы, г.

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов трех измерений, расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение равное 0,3%. Допускаемая суммарная погрешность результата анализа составляет  $\pm 4,0\%$  при доверительной вероятности  $P = 0,95$ .