

**ИНСТРУКЦИЯ 2/09**  
**по применению дезинфицирующего средства с моющим эффектом «Триосепт-Люкс»**  
**(ООО «НПО СпецСинтез», Россия) для дезинфекции**

Инструкция разработана в ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий».

Авторы: к.х.н. Ложкина О.В., к.х.н. Савинов А.Г. (ООО «НПО СпецСинтез»), к.ф.н. Афиногорова А.Г., д.м.н., проф. Афиногенов Г.Е. (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»)

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Средство «Триосепт-Люкс» представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с характерным запахом. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ, алкилдиметилбензиламмония хлорид (ЧАС) – 5%, дидецилдиметиламмония хлорид (ЧАС) – 5%, полигексаметиленгуанидингидрохлорид (ПГМГ) – 3%, N,N-бис(3-аминопропил)додециламин (триамин) – 7%, неионогенные поверхностно-активные вещества, комплексообразователь; рН 1% водного раствора средства – 9,5.

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

Средство расфасовано в бутылки полиэтиленовые вместимостью 1 кг (дм<sup>3</sup>); в канистры полиэтиленовые вместимостью 5, 10, 20, 50 кг (дм<sup>3</sup>); в бочки полиэтиленовые вместимостью 100, 200 кг (дм<sup>3</sup>).

1.2. Средство «Триосепт-Люкс» проявляет бактерицидное (в том числе в отношении возбудителей внутрибольничных инфекций, включая метициллин-резистентный стафилококк, ванкомицин-резистентный энтерококк, синегнойную палочку и в отношении анаэробных инфекций), туберкулоцидное, вирулицидное (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудители острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, вирусов гриппа птиц и свиней, ВИЧ и др.) и фунгицидное (в отношении грибов родов Кандида, Трихофитон и плесневых грибов) действие, а также обладает моющими свойствами.

Средство сохраняет антимикробную активность после замораживания и оттаивания.

Средство имеет хорошие моющие свойства, не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов.

Средство может быть использовано в ультразвуковых установках.

Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны.

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.3. Средство «Триосепт-Люкс» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно токсичных веществ (DL<sub>50</sub> при введении в желудок), к 4 классу малотоксичных веществ по величине DL<sub>50</sub> при нанесении на кожу; при ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (C<sub>20</sub>) средство мало опасно – 4 класс опасности. Средство относится к 4 классу малотоксичных веществ при введении в брюшную полость согласно классификации К.К.Сидорова. Средство оказывает слабое раздражающее действие на кожу и умеренное раздражающее действие – на слизистые оболочки глаза. Средство не обладает сенсibiliзирующей и кожно-резорбтивной активностью.

Рабочие растворы не обладают кожно-раздражающим и сенсibiliзирующим действием. В виде аэрозоля рабочие растворы могут обладать раздражающим эффектом на слизистые оболочки глаз и дыхательных путей.

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

ПДК воздуха р.з. для ПГМГ - 2,0 мг/м<sup>3</sup>, для триамина и ЧАС - 1,0 мг/м<sup>3</sup>.

### **1.4. Средство «Триосепт-Люкс» предназначено для:**

- дезинфекции поверхностей в помещениях, палатах, туалетах, предметов обстановки, поверхностей аппаратов и приборов, санитарно-технического оборудования (в т. ч. фаянсовых, чугунных и акриловых ванн лечебных, грязевых, минеральных, гидромассажных и пр., и акриловых душевых кабин), уборочного инвентаря, предметов ухода за больными, посуды, лабораторной посуды, предметов для мытья посуды, белья, резиновой обуви, игрушек, предметов личной гигиены, резиновых коврик, клеенчатых подстилок в ЛПУ любого профиля, в т.ч. в родильных, неонатологических, педиатрических и гинекологических, терапевтических, онкологических, хирургических, стоматологических отделениях, в отделениях интенсивной терапии, станциях скорой помощи, кожно-венерологических и туберкулезных

диспансерах, в гериатрических отделениях и учреждениях, в клинических, диагностических, патологоанатомических, микробиологических и др. лабораториях, в санаториях и профилакториях, пансионатах и домах отдыха; в учреждениях социальной защиты и социального обеспечения, в детских и пенитенциарных учреждениях, в инфекционных очагах при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции

- дезинфекции куветов (неонатальных инкубаторов) и приспособлений к ним в отделениях неонатологии;
- дезинфекции наркозно-дыхательного, анестезиологического оборудования и аппаратов для искусственной вентиляции легких;
- дезинфекции изделий медицинского назначения, 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. в стоматологических медицинских учреждениях;
- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, инструменты к эндоскопам, при инфекциях бактериальной, включая туберкулез, вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии, при анаэробных инфекциях в лечебно-профилактических учреждениях ручным и механизированным (с применением ультразвука в ультразвуковых установках любого типа) способами;
- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов (в том числе хирургических и стоматологических инструментов, инструментов к эндоскопам) ручным и механизированным (с применением ультразвука в ультразвуковых установках любого типа) способами;
- для дезинфекции жестких и гибких эндоскопов, совмещенной с предстерилизационной или окончательной перед ДВУ очисткой, ручным и механизированным (в специализированных ультразвуковых установках) способами;
- предварительной, предстерилизационной или окончательной перед ДВУ очистки эндоскопов ручным и механизированным (в специализированных ультразвуковых установках) способами;
- дезинфекции, в т.ч. совмещенной с предстерилизационной очисткой, и предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, косметических, маникюрных и педикюрных инструментов ручным и механизированным (с применением ультразвука в ультразвуковых установках любого типа) способами;
- для дезинфекции медицинских отходов, в том числе изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, одноразового постельного и нательного белья перед утилизацией в ЛПУ;
- для дезинфекции биологического материала, включая кровь, мочу, фекалии, мокроту, эндотрахеальный аспират, рвотные массы, спинномозговую жидкость, интраоперационный материал, дренажный материал и др., для дезинфекции посуды из-под выделений больного, а также пищевых отходов в ЛПУ;
- дезинфекции воздуха помещений способом распыления.
- дезинфекции и мойки систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- проведения генеральных уборок в учреждениях лечебно-профилактического профиля, детских дошкольных и школьных учреждениях, на коммунальных и социальных объектах, в пенитенциарных и других учреждениях;
- обработки поверхностей, пораженных плесенью;
- дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии);
- дезинфекционной обработки санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;
- заполнения дезбарьеров, дезматов и дезковриков;
- дезинфекции помещений на объектах культуры, спорта (включая спортивные центры и фитнес-клубы), в гостиницах, общежитиях, клубах, кинотеатрах, офисах; промышленных рынках, в общественных туалетах, в местах общего пользования детских учреждений (туалетах, буфете, столовой, медицинском кабинете);
- дезинфекции и мойки в парикмахерских, салонах красоты, косметических и массажных салонах, СПА-центрах;
- дезинфекции и мойки на объектах банного обслуживания (банях, саунах, санитарных пропускниках, стационарных и передвижных обмывочно-дезинфекционных камерах);

- дезинфекции и мойки в бассейнах и аквапарках;
- дезинфекции и мойки систем мусороудаления жилых, административных и общественных зданий, включая мусоросборочное оборудование, мусоровозы, мусорные баки, мусорные контейнеры, мусоросборники, мусоропроводы и т.д.;
- консервирования и обеззараживания содержимого накопительных баков автономных и мобильных туалетов, а также для дезинфекции и мойки поверхностей автономных и мобильных туалетов накопительного типа.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путем смешивания средства с питьевой водой в соответствии с расчетами, приведенными в табл.1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Триосепт-Люкс»

Концентрация рабочего раствора (%) по:				Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления:			
препарату	ЧАС	триамину	ПГМГ	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
				концентрат	вода	концентрат	вода
0,01	0,001	0,0007	0,0003	0,1	999,9	1	9999
0,02	0,002	0,0014	0,0006	0,2	999,8	2	9998
0,03	0,003	0,0021	0,0009	0,3	999,7	3	9997
0,04	0,004	0,0028	0,0012	0,4	999,6	4	9996
0,05	0,005	0,0035	0,0015	0,5	999,5	5	9995
0,06	0,006	0,0042	0,0018	0,6	999,4	6	9994
0,1	0,01	0,007	0,003	1	999	10	9990
0,12	0,012	0,0084	0,0036	1,2	998,8	12	9988
0,15	0,015	0,0105	0,0045	1,5	998,5	15	9985
0,2	0,02	0,014	0,006	2	998	20	9980
0,25	0,025	0,0175	0,0075	2,5	997,5	25	9975
0,3	0,03	0,021	0,009	3,0	997	30	9970
0,4	0,04	0,028	0,012	4	996	40	9960
0,5	0,05	0,035	0,015	5	995	50	9950
0,6	0,06	0,042	0,018	6	994	60	9940
0,8	0,08	0,056	0,024	8	992	80	9920
1,0	0,1	0,07	0,03	10	990	100	9900
1,2	0,12	0,084	0,036	12	988	120	9880
1,4	0,14	0,098	0,042	14	986	140	9860
1,5	0,15	0,105	0,045	15	985	150	9850
1,8	0,18	0,126	0,056	18	982	180	9820
2,0	0,2	0,14	0,06	20	980	200	9800
2,5	0,25	0,175	0,075	25	975	250	9750
3,5	0,35	0,245	0,105	35	965	350	9650

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Триосепт-Люкс»

3.1. Растворы средства «Триосепт-Люкс» используют для дезинфекции объектов, перечисленных в п.1.4 настоящей инструкции.

### 3.2. Дезинфекция поверхностей помещений, оборудования, инвентаря в ЛПУ.

3.2.1. Дезинфекцию поверхностей помещений, оборудования, инвентаря в ЛПУ проводят в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями, регулирующими деятельность этих объектов.<sup>1</sup>

3.2.2. Влажная дезинфекция (мытьё полов, протирка мебели, оборудования, подоконников, дверей и т.д.) должна осуществляться не менее 2-х раз в сутки, а при необходимости чаще.

3.2.3. 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

<sup>1</sup> По состоянию на 2009 год деятельность ЛПУ регулируется СанПиН 2.1.3.1375-03 "Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров"

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 и 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.

**3.2.4. Санитарно-техническое оборудование** (ванны, раковины, унитазы, писсуары и др.), **резиновые коврики** обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции – промывают водой. Норма расхода рабочего раствора средства при однократной обработке (резиновые коврики) составляет 150 мл/м<sup>2</sup>, при двукратной (санитарно-техническое оборудование) – 300 мл/м<sup>2</sup>. Резиновые коврики можно обеззараживать способом погружения в раствор средства.

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

**3.2.6. Предметы ухода за больными, 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.

**3.2.7. Режимы дезинфекции представлены в таблицах 2-5.**

### **3.3. Генеральная уборка в ЛПУ.**

**3.3.1.** Генеральная уборка помещений палатных отделений и других функциональных помещений и кабинетов должна проводиться по режиму бактериальных инфекций по утвержденному графику не реже 1 раза в месяц с тщательным мытьем стен, полов, всего оборудования; а также протиранием мебели, светильников, защитных жалюзи и т.п. от пыли.

**3.3.2.** Генеральная уборка (мойка и дезинфекция) операционного блока, перевязочных, процедурных, родильных залов проводится по режиму вирусных инфекций один раз в неделю, с освобождением помещений от оборудования, мебели и др. инвентаря. В учреждении должен быть в наличии постоянный необходимый 3-х месячный запас моющих и дезинфицирующих средств.

**3.3.3.** Генеральная уборка в инфекционных отделениях и учреждениях проводится по режиму соответствующей инфекции.

**3.3.4. Режимы дезинфекции** объектов средством «Триосепт-Люкс» при проведении **генеральных уборок** в лечебно-профилактических и других учреждениях приведены в таблице 6.

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

**3.4.1.** После каждой раздачи пищи производят тщательную уборку буфетной и столовой с применением растворов дезинфицирующего средства «Триосепт-Люкс». Норма расхода рабочего раствора средства при однократной обработке поверхностей составляет 100 мл/м<sup>2</sup>.

**3.4.2.** Генеральная уборка буфетных отделений, включающая мытье стен, осветительной арматуры и т.п., буфетных отделений проводится еженедельно (Таблица 6).

**3.4.3.** Режим мытья столовой посуды, стеклянной посуды и столовых приборов: после механического удаления остатков пищи посуду погружают в 1-ое гнездо ванны в раствор средства «Триосепт-Люкс» при норме расхода рабочего раствора 2 л на 1 комплект посуды, по окончании дезинфекционной выдержки посуду перемещают во 2-ое гнездо ванны и промывают с помощью щетки или ерша проточной питьевой водой не менее 3 минут, затем посуду просушивают на специальных полках или решетках. Одноразовую посуду после дезинфекционной выдержки утилизируют (Табл. 2).

**3.4.4.** Мочалки, губки для мытья посуды и ветошь для протирки столов по окончании уборки замачивают в рабочем растворе средства «Триосепт-Люкс», затем сушат и хранят в специально выделенном месте. Уборочный материал после мытья полов замачивают в рабочем растворе средства в том же ведре, которое использовалось для уборки, далее прополаскивают водой и сушат.

**3.4.5.** В инфекционных больницах (отделениях) обеззараживание посуды, ветоши, уборка помещений буфетной или столовой осуществляется по режиму соответствующей инфекции. (Табл. 2-5).

**3.4.6.** Остатки пищи обеззараживают путем смешивания с рабочим раствором дезинфицирующего средства «Триосепт-Люкс» в соотношении 1:1. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость. Далее полученная смесь выдерживается согласно используемому режиму обеззараживания (Таблица 7).

### **3.5. Дезинфекция кувезов (неонатальных инкубаторов).**

3.5.1. Дезинфекционную обработку кувезов (неонатальных инкубаторов) осуществляют в соответствии с «Методическими указаниями по дезинфекции кувезов для недоношенных детей» (приложение №7 к приказу МЗ ССР № 440 от 20.04.83). При обработке кувезов также необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов.

3.5.2. Кувез (неонатальный инкубатор) необходимо дезинфицировать после пребывания в нем ребенка, а при длительном его пребывании через каждые 3 дня.

3.5.3. При обеззараживании поверхностей кувеза надевают чистый халат, шапочку, маску и стерильные резиновые перчатки.

3.5.4. Перед дезинфекцией кувеза (неонатального инкубатора) его необходимо выключить, опорожнить водяной бачок увлажнителя, поменять фильтры отверстия кабины, через которые в кувез (неонатальный инкубатор) всасывается воздух.

3.5.5. Дезинфекционную обработку кувезов проводят методом протирания по режиму соответствующей инфекции (таблицы 2-5). На одну обработку кувеза расходуется 50-70 мл дезинфицирующего раствора.

3.5.6. Ветошь или салфетку смачивают в дезинфицирующем растворе, отжимают и дважды протирают внутренние поверхности камеры кувеза (неонатального инкубатора), полку и матрасик. Закрывают крышку камеры на время экспозиционной выдержки. После экспозиции открывают камеру и все внутренние поверхности дважды протирают стерильной ветошью или тканевой салфеткой, обильно смоченной в стерильной воде, а затем вытирают насухо стерильной ветошью или тканевой салфеткой.

3.5.7. Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства «Триосепт-Люкс». 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 стерильной ветоши или тканевых салфеток.

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

3.6.1. Наркозно-дыхательные, анестезиологические аппараты и аппараты для искусственной вентиляции легких как новые, так и после каждого использования подвергают обработке (мойке и обеззараживанию) в соответствии с Приложением 4 к Приказу МЗ СССР № 720 от 31.06.78 г.

3.6.2. В зависимости от конструктивных особенностей наркозно-дыхательные, анестезиологические аппараты и аппараты для искусственной вентиляции легких обрабатывают двумя способами: а) по блокам, б) в собранном виде.

3.6.3. Обязательным условием надежности обеззараживания наркозно-дыхательного и анестезиологического оборудования и аппаратов для искусственной вентиляции легких является мойка и дезинфекция отдельных элементов и блоков дыхательного контура и комплектующих аппарат деталей.

3.6.4. Очистке подвергают как новые аппараты с целью освобождения от пыли, связывающих, опудривающих веществ, так и аппараты после их использования с целью деконтаминации и удаления пирогенных веществ, кусочков тканей и других органических остатков.

3.6.5. Дезинфекцию элементов и комплектующих деталей «Триосептом-Люкс» проводят по режимам соответствующих инфекций (таблицы 2-5). Использование «Триосепта-Люкс» позволяет объединить мойку и дезинфекцию в один процесс. Рабочие растворы средства «Триосепт-Люкс» не токсичны для людей и не меняют свойства материалов медицинского назначения, входящие в его состав моющие ингредиенты хорошо разрыхляют различного рода загрязнения, не влияют на качество материалов и легко смываются водой.

3.6.6. Процесс мойки включает ряд последовательных этапов.

3.6.6.1. Подготовка - разборка узлов, снятие шлангов, присоединительных элементов, крышек клапанных коробок, отсоединение и опорожнение сборников конденсата и т.п.

3.6.6.2. Предварительную промывку осуществляют под струей холодной, затем теплой воды в возможно более короткие сроки после использования аппарата. Особенно это относится к присоединительным элементам и трубкам во избежание высыхания на них выделений, экссудата, крови и т.д.

3.6.6.3. Замачивание (дезинфекция) полное погружение деталей в рабочий раствор «Триосепта-Люкс», с обязательным заполнением полостей обрабатываемых деталей.

3.6.6.4. Собственно мойку осуществляют в том же растворе, в котором замачивали элементы и детали аппаратов. Детали моют ватно-марлевыми тампонами. Не следует для очистки и мытья использовать острые предметы, а также щетки или ерши, т.к. имеется опасность оставления в патрубках щетинок от щеток (ершей) и последующая их аспирация в дыхательные пути. Марлевые тампоны используют для мытья однократно. Дезинфицирующе-моющий раствор «Триосепта-Люкс» используют многократно до изменения его внешнего вида в течение 30 суток.

3.6.6.5. Вымытые детали споласкивают под проточной водой в течение 3 минут. После споласкивания детали ополаскивают дистиллированной водой.

- 3.6.6.6. После мытья и ополаскивания элементы и детали просушивают стерильной простыней.
- 3.6.7. Обеззараживание комплектующих деталей и отдельных узлов и блоков наркозно-дыхательного и анестезиологического оборудования и аппаратов для искусственной вентиляции (ИВЛ) проводят по режимам соответствующих инфекций (Таблицы 2-5).
- 3.6.7.1. Комплектующие детали: эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздуховоды, лицевые маски, мундштуки - загубники, анестезиологические шланги, изготовленные из резины и пластмасс, металла и пр. материалов обеззараживают погружением в рабочий раствор «Триосепта-Люкс» (Таблицы 2-5).
- 3.6.7.2. Изделия после обеззараживания отмывают последовательно в двух порциях стерильной воды, затем сушат и хранят в асептических условиях.
- 3.6.8. Присоединительные элементы: коннекторы, адаптеры, тройники, соединительные втулки и др., изготовленные из металла, в т.ч. с никелевым и хромовым покрытием, или термостойких пластмасс, обеззараживают методом погружения по режиму вирусных инфекций, в туберкулезных медицинских организациях – по микобактериям туберкулеза.
- 3.6.9. Наружные поверхности аппаратов, дополнительного оборудования к ним, столиков и тележек для анестезиологического оборудования протирают чистой ветошью или салфеткой, смоченной рабочим раствором «Триосепта-Люкс» для удаления возможной крови, слизи и т.п. по режиму вирусных инфекций, в туберкулезных медицинских организациях – по микобактериям туберкулеза, Таблицы 5 и 3, соответственно.
- 3.6.10. Анестезиологический инструмент: ларингоскоп, роторасширитель, языкодержатель, мандрен для эндотрахеальных трубок, корнцанги и др. моют и дезинфицируют в соответствии с режимами, изложенными в п. 3.7.
- 3.6.11. Контроль эффективности очистки проводят в соответствии с п.8 приложения № 1 к Приказу МЗ СССР № 720 от 31.06.78 г.

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

- 3.7.1. Изделия медицинского назначения после применения подлежат дезинфекции независимо от дальнейшего их использования (изделия однократного и многократного применения).
- 3.7.2. Изделия многократного применения после использования при манипуляциях у пациентов подлежат последовательно: дезинфекции, предстерилизационной очистке, стерилизации, последующему хранению в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами. Предстерилизационную очистку изделий осуществляют после дезинфекции или при совмещении с дезинфекцией в одном процессе.
- 3.7.3. Изделия однократного применения после использования при манипуляциях у пациентов подлежат дезинфекции и последующей утилизации (см. п. 3.10.). Их повторное использование запрещается.
- 3.7.4. Дезинфекцию, предстерилизационную очистку или дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения осуществляют ручным 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», «УльтразЭСТ», «Кристалл-5», «Серьга» и др.).
- 3.7.5. Дезинфекцию, предстерилизационную очистку или дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками.
- 3.7.6. При проведении дезинфекции, предстерилизационной очистки или дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделия медицинского назначения погружают в рабочий раствор средства «Триосепт-Люкс» сразу же после манипуляций у пациента, удалив видимые загрязнения с помощью тканевых салфеток. 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 не менее 2 мин, обращая особое внимание на промывание каналов с помощью шприца или электроотсоса.
- 3.7.7. При проведении ультразвуковой обработки инструменты, имеющие замковые части, раскладывают раскрытыми, размещая в загрузочной корзине не более чем в 3 слоя, при этом инструменты каждого последующего слоя располагали со сдвигом по отношению к инструментам предыдущего слоя; инструменты, не имеющие замковых частей, помещают в один слой таким образом, чтобы был свободный доступ раствора к поверхности инструмента; мелкие стоматологические инструменты размещают в один

слой в крышке чашки Петри или в химическом стакане объемом 50-100 мл, которые устанавливают в центре загрузочной корзины (указанные емкости заполняют рабочим раствором). После окончания ультразвуковой обработки изделия из металлов извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 2 мин проточной питьевой водой, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

3.7.8. 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.

3.7.9. 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 7 – 11.

3.7.10. Рабочие растворы средства «Триосепт-Люкс» 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.

### **3.8. Очистка и дезинфекция эндоскопов и инструментов к ним.**

3.8.1. Предварительную, предстерилизационную или окончательную (перед ДВУ) очистку, а также дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» (СП 3.1.1275-03), МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

3.8.2. Внимание! Разрешается использование средства «Триосепт-Люкс» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе четвертичных аммониевых соединений, бигуанидинов и триаминов.

3.8.3. Эндоскопы, используемые при нестерильных эндоскопических манипуляциях, непосредственно после использования подлежат последовательно: предварительной очистке, окончательной очистке по методике предстерилизационной очистки, дезинфекции высокого уровня, последующему хранению в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами.

3.8.4. Эндоскопы, используемые при стерильных эндоскопических манипуляциях, непосредственно после использования подлежат последовательно: предварительной очистке, предстерилизационной очистке, стерилизации, последующему хранению в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами.

3.8.5. Инструменты к эндоскопам, используемые при эндоскопических манипуляциях, непосредственно после использования подлежат последовательно: предварительной очистке, предстерилизационной очистке, стерилизации, последующему хранению в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами.

3.8.6. Обработку эндоскопов и инструментов к ним после применения при манипуляциях у инфекционного больного проводят с учетом требований противэпидемического режима для инфекционных стационаров. При этом данные изделия после предварительной очистки подлежат дезинфекции, которая может быть совмещена с окончательной (перед ДВУ эндоскопов) или предстерилизационной очисткой.

3.8.7. Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним осуществляют ручным способом.

3.8.8. Предварительная очистка.

3.8.8.1. Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним, использованных при нестерильных эндоскопических манипуляциях, выполняют в том же помещении, где проводили манипуляции, немедленно после их завершения, не допуская высыхания загрязнений на изделиях.

3.8.8.2. Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним, использованных при стерильных эндоскопических манипуляциях, выполняют в помещении в той же зоне, в которой осуществляют обработку хирургических инструментов.

3.8.8.3. К предварительной очистке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений). При этом строго следуют нижеследующим рекомендациям:

3.8.8.4. 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.

3.8.8.5. Клапаны, заглушки снимают с эндоскопа и немедленно погружают эндоскоп в раствор средства, обеспечивая контакт всех поверхностей с раствором. 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.

3.8.8.6. 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.

3.8.8.7. Изделия моют в том же растворе, в котором проводили замачивание с использованием специальных приспособлений до полной очистки всех каналов.

3.8.8.8. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят проточной водой в течение 2 мин.

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

3.8.9.1. Эндоскопы и инструменты к ним, использованные при манипуляциях у инфекционного больного, после предварительной очистки подвергают дезинфекции.

3.8.9.2. Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним проводят в "грязной зоне" специально отведенного помещения для обработки (моечно-дезинфекционная эндоскопическая аппаратура).

3.8.9.3. После дезинфекции эндоскопы и инструменты к ним подвергают окончательной или предстерилизационной очистке, а затем ДВУ или стерилизации.

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

3.8.9.5. 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.

3.8.9.6. При дезинфекции ручным способом эндоскопы и инструменты к ним помещают в емкость со средством. Жесткие эндоскопы помещают в разобранном виде. Каждый инструмент большой длины к гибким эндоскопам 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.

3.8.9.7. Рабочий раствор средства может быть использован многократно в течение 30 суток до изменения внешнего вида. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение и т.п.) раствор необходимо сразу же заменить.

3.8.9.8. 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.

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

3.8.10.1. Окончательную или предстерилизационную очистку эндоскопов, и инструментов к ним проводят в специально отведенном помещении (моечно-дезинфекционная эндоскопическая аппаратура, где также проводится дезинфекция высокого уровня и стерилизация эндоскопов), оснащенном оборудованием для этих целей.

3.8.10.2. 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.

3.8.10.3. 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.

3.8.10.4. 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.

3.8.10.5. После механической очистки эндоскоп и инструменты к нему отмывают от остатков средства проточной питьевой водой в течение 3 минут, а затем дистиллированной в течение 1 минуты.

3.8.11. 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.

3.8.12. Режимы предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 14 и 15.

3.8.13. Дезинфекция, в т.ч. совмещенная с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним ручным и механизированным способом в инфекционных отделениях ЛПУ и инфекционных больницах проводится по режимам соответствующих инфекций (Таблицы 7, 12, 13).

**3.9. Лабораторную 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 «Триосепт-Люкс», затем прополаскивают водой, сушат и хранят в специально выделенном месте.

**3.10. Дезинфекция (обезвреживание) отходов КЛАССОВ А, Б и В лечебно-профилактических учреждений.**

3.10.1. Дезинфекцию (обезвреживание) отходов КЛАССОВ А, Б и В лечебно-профилактических учреждений производят с учетом требований Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» (п.п.6.1-6.3 СанПиН) и Санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п.2.12.8).

3.10.2. Неопасные отходы лечебно-профилактических учреждений класса А, к которым относятся палатные отходы отделений (кроме инфекционных, кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических), не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, пищевые отходы всех подразделений всех отделений ЛПУ кроме инфекционных (в т.ч. кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических), мебель, инвентарь, неисправное диагностическое оборудование, не содержащие токсических элементов, неинфицированная бумага, смет, строительный мусор и т.д. не подлежат обязательной дезинфекции. Необязательная дезинфекция вышеуказанных объектов проводится по режимам бактериальных инфекций, кроме туберкулеза (Табл. 2).

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

3.10.4. 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 2-5).

3.10.5. 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 «Триосепт-Люкс», приготовленный в специально выделенной для этой цели емкости.

3.10.6. Опасные (рискованные) отходы Класса Б и В лечебно-профилактических учреждений, к которым относятся отходы, материалы (в т.ч. использованные перевязочные средства, ватные тампоны, одноразовое постельное и нательное, одежда персонала, одноразовая посуда после употребления и др.) и инструменты (в т.ч. изделия медицинского назначения однократного применения), загрязненные биологическими выделениями, в т.ч. кровью, операционных, реанимационных, процедурных, перевязочных и других манипуляционно-диагностических отделений ЛПУ, все отходы из инфекционных и кожно-венерологических отделений, фтизиатрических и микологических клиник и подразделений, патологоанатомических и микробиологических лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 группы патогенности, Материалы, контактирующие с больными особо опасными инфекциями, отходы от пациентов с анаэробной инфекцией дезинфицируют по режимам соответствующих инфекций (Табл. 2-5).

3.10.7. Материалы (в т.ч. перевязочные средства, ватные тампоны, одноразовое постельное и нательное, одежда персонала, одноразовая посуда после употребления и др.) погружают в отдельную емкость с раствором средства. После дезинфекционной выдержки материалы утилизируют (см. п. 3.6.12-3.6.13).

3.10.8. Инструменты (в т.ч. изделия медицинского назначения однократного применения) полностью погружают в раствор средства в емкости, закрывающиеся крышками. Изделия полностью погружают в раствор, заполняя им все каналы и полости изделий, избегая образования воздушных пробок. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают

раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не меньше 1 см. После окончания дезинфекционной выдержки обеззараженные отходы подвергаются утилизации как медицинские отходы с учетом требований СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений».

3.10.9. Многоцветные контейнеры и емкости для сбора медицинских отходов класса Б и В обрабатывают способом протирания, орошения или погружения в рабочий раствор «Триосепта-Люкс» по режимам соответствующих инфекций (Табл. 2-5).

3.10.10. Дезинфекция биологических отходов класса Б и В, к которым относятся кровь, моча, фекалии, мокрота, эндотрахеальный аспират, рвотные массы, спинномозговая жидкость, интраоперационный материал, дренажный материал, смывные воды, в т.ч. эндоскопические, патологоанатомические отходы, органические операционные отходы (органы, ткани и т.п.), все отходы из инфекционных и кожно-венерологических отделений, фтизиатрических и микологических клиник и подразделений (в т.ч. пищевые), отходы из микробиологических лабораторий (культуры и штаммы, вакцины, вирусологически опасный материал 3-4 группы патогенности), биологические отходы вивариев и ветеринарных лечебниц, проводится путем их смешивания или погружения в рабочий раствор дезинфицирующего средства «Триосепт-Люкс» в соответствии с режимами, приведенными в таблице 16.

3.10.11. 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 персоналу проводить в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические правила. После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженных биологических отходов и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений».

3.10.12. Отходы класса А могут быть захоронены на обычных полигонах по захоронению твердых бытовых отходов. Отходы классов Б, В необходимо уничтожать на специальных установках по обезвреживанию отходов ЛПУ термическими методами (п. 8.7. СанПиН 2.1.7.728-99).

3.10.13. При отсутствии установки по обезвреживанию эпидемиологически безопасные патологоанатомические и органические операционные отходы (органы, ткани и т.п.) после дезинфекции подлежат захоронению на кладбищах в специально отведенных могилах. Другие отходы класса Б (материалы и инструменты, выделения пациентов, отходы из микробиологических лабораторий и вивариев), после дезинфекции, вывозятся на полигоны твердых бытовых отходов (п. 8.8. СанПиН 2.1.7.728-99). При невозможности утилизации вышеуказанными способами смесь обеззараженной крови (или других жидких отходов) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.

3.10.14. Лабораторную посуду, посуду из-под выделений больного или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают 0,5% раствором средства «Триосепт-Люкс» в течение 30 минут способом погружения (посуда) или протирания (поверхности). Затем лабораторную посуду, посуду из-под выделений больного или поверхности споласкивают или протирают чистой ветошью, смоченной водой.

3.10.15. 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 0,25%-ым раствором средства при экспозиции 60 минут или 0,5 %-ым раствором средства при экспозиции 30 минут или 1,0 %-ым раствором средства при экспозиции 15 минут. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м<sup>2</sup>. По окончании дезинфекции внутренняя поверхность кузова промывается водой из шланга, просушивается и проветривается.

3.10.16. В случае аварийных ситуаций, при обнаружении открытого нахождения отходов внутри (меж)корпусных контейнеров или автотранспорта дезинфекция проводится немедленно методом орошения 0,25%-ым раствором средства при экспозиции 60 минут или 0,5 %-ым раствором средства при экспозиции 30 минут или 1,0 %-ым раствором средства при экспозиции 15 минут. Для этих целей в ЛПУ необходимо организовать места для мытья и дезинфекции (меж)корпусных контейнеров и автотранспорта. Сточные воды после дезинфекции собираются и сливаются в канализационную сеть медицинского учреждения.

**3.11. Санитарный транспорт** дезинфицируют способом протирания или орошения 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».

**3.12. Дезинфекцию и нейтрализацию неприятных запахов воздуха** помещений проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 8, 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 15 минут (таблица 17).

**3.13. Внутреннюю поверхность обуви** из кожи и кожзаменителя, дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 4). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии и тапочки из полимерных материалов дезинфицируют способом погружения в рабочий раствор средства, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

**3.14. Поверхности, пораженные плесенью**, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают способом протирания или орошения 0,2%-ым раствором при экспозиции 30 минут или 0,4% -ым раствором при экспозиции 15 минут. Для предотвращения роста плесени через 1 месяц рекомендуется повторить обработку. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 18.

**3.15. Белье** 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.

3.16. Методика дезинфекции в стоматологических медицинских учреждениях подробно изложена в Приложении 1.

**3.17. В учреждениях социального обеспечения, культуры, отдыха, спорта** (включая различные спортивные центры и 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 (таблица 2).

**3.18. В детских учреждениях** дезинфекцию проводят в соответствии с методикой, изложенной в Приложении 2.

**3.19. На предприятиях общественного питания и продовольственной торговли** дезинфекцию проводят в соответствии с методикой, изложенной в Приложениях 3 и 4, соответственно.

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

3.21. **Дезинфекцию** поверхностей, оборудования, инструментария **на объектах сферы обслуживания** (парикмахерские, салоны красоты, косметические салоны и т.д.) проводят в соответствии с режимами, в соответствии с методикой, представленной в Приложении 5.

3.22. **Дезинфекцию в бассейнах, аквапарках, на объектах банного обслуживания** проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 4) в соответствии с методиками, описанными в Приложениях 6 и 7.

3.23. **Дезинфекцию** поверхностей помещений, спортивного оборудования, снаряжения и инвентаря **в спортивных, физкультурно-оздоровительных учреждениях и фитнес-клубах** в соответствии с методикой, представленной в Приложении 8.

3.24. **Мойка и дезинфекция фаянсовых, чугунных и акриловых ванн** (лечебных, грязевых, минеральных, гидромассажных и пр.) и акриловых душевых кабин в ЛПУ, санаториях, профилакториях и СПА-центрах.

3.24.1. Дезинфекцию и дезинфекцию, совмещенную с мойкой, фаянсовых, чугунных, акриловых ванн (лечебных, грязевых, минеральных, гидромассажных и пр.) 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

3.24.2. 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 «Спец-Синтез». Концентрат 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.

3.24.3. Мойка и дезинфекция гидромассажной системы акриловой ванны должна производиться не реже одного раза в месяц следующим образом: наполните ванну теплой водой (35 -50С), добавьте средство «Триосепт-Люкс» 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.

**3.25. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха** проводят в соответствии с методикой, представленной в Приложении 9.

**3.26. Дезинфекцию и мойку систем мусороудаления** проводят в соответствии с методикой, изложенной в Приложении 10.

3.27. Обеззараживание содержимого **накопительных баков автономных туалетов**, не имеющих отвода в канализацию, дезинфекцию поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов и консервацию фекально-мочевой смеси в приемных баках автономных туалетов проводят в соответствии с методикой, описанной в Приложении 11.

3.28. **При анаэробных инфекциях** обработку любых объектов проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, используя 0,5% рабочий раствор средства с экспозицией 60 минут, 1% раствор – 30 минут, 2% раствор – 15 минут.

3.29. **Дезбарьеры, дезковрики и дезматы.** Приготовьте рабочий раствор средства «Триосепт-Люкс» по режиму соответствующей инфекции (Таблицы 2-5). Залейте готовый раствор средства в дезбарьер, дезмат или дезковрик. Необходимый объем средства определяется инструкцией по применению дезбарьеров, дезматов или дезковриков.

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

Объекты обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания
Поверхности в помещениях, палатах, оборудовании, жесткая мебель	0,03	60	Протирание, орошение
	0,06	30	
	0,15	10	
	0,3	5	
Ковровые покрытия, мягкая мебель	0,03	60	Обработка с помощью щетки
	0,06	30	
	0,15	10	
	0,3	5	
Санитарно-техническое оборудование	0,03	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	0,06	30	
	0,15	10	
	0,3	5	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки, не загрязненные органическими субстратами	0,03	60	Погружение или протирание
	0,06	30	
	0,15	10	
	0,3	5	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки, загрязненные органическими субстратами	0,15	60	Погружение или протирание
	0,3	30	
	0,8	15	
	1,5	5	
Посуда без остатков пищи	0,03	60	Погружение
	0,06	30	
	0,15	10	
	0,3	5	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразового использования	0,15	60	Погружение
	0,3	30	
	0,8	15	
	1,5	5	
Посуда лабораторная, предметы для мытья посуды	0,15	60	Погружение
	0,3	30	
	0,8	15	
	1,5	5	

Медицинские отходы (перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.)	0,3 0,8 1,2	60 30 15	Замачивание Погружение
Медицинские отходы (изделия медицинского назначения однократного применения), многоразовые контейнеры для сбора медицинских отходов	0,15 0,3 0,8 1,5	60 30 15 5	Погружение
Уборочный инвентарь, ветошь, губки, салфетки	0,12 0,25 0,5 1,0	60 30 10 5	Погружение Замачивание Протирание
Санитарный транспорт	0,03 0,06 0,15 0,3	60 30 10 5	Протирание, Орошение
Кувезы (неонатальные инкубаторы)	0,03 0,06 0,15 0,3	60 30 10 5	Протирание, погружение
Наркотно-дыхательное, анестезиологическое оборудование и аппараты для искусственной вентиляции легких	0,03 0,06 0,15 0,3	60 30 10 5	Протирание, Погружение
Дезбарьеры и дезковрики	0,05	-	заполнение

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Триосепт-Люкс»  
при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, палатах, оборудование, жесткая мебель	0,2	90	Протирание, орошение
	0,25	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
Ковровые покрытия, мягкая мебель	0,25	60	Обработка с помощью щетki
	0,5	30	
	1,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	0,5	30	
	1,0	15	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки, не загрязненные органическими субстратами	0,25	60	Погружение или протирание
	0,5	30	
	1,0	15	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки, загрязненные органическими субстратами	0,5	60	Погружение или протирание
	1,0	30	
	1,5	15	

Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
	1,5	15	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. однократного использования	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
	1,5	15	
Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
	1,5	15	
Медицинские отходы (перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.)	0,3	90	Замачивание
	1,0	45	
	2,0	15	
	2,0	15	
Медицинские отходы (изделия медицинского назначения однократного применения), многооборотные контейнеры для сбора медицинских отходов	0,5	60	Погружение Орошение
	1,0	30	
	1,5	15	
	1,5	15	
Уборочный инвентарь, ветошь, губки, салфетки	0,5	60	Погружение Протирание замачивание
	1,0	30	
	1,5	15	
	1,5	15	
Санитарный транспорт	0,25	60	Протирание, орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
	1,0	15	
Кувезы (неонатальные инкубаторы)	0,25	60	Протирание, погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
	1,0	15	
Наркозно-дыхательное, анестезиологическое оборудование и аппараты для искусственной вентиляции легких	0,25	60	Протирание, Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
	1,0	15	
Дезбарьеры и дезковрики	0,25	-	заполнение

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Триосепт-Люкс» при грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях, палатах, оборудовании, жесткая мебель	0,25	30	90	Протирание, орошение
	0,5	15	60	
	1,0	5	30	
	1,5	-	15	
Ковровые покрытия, мягкая мебель	0,25	30	90	Обработка с помощью щетки
	0,5	15	60	
	1,0	5	30	
	1,5	-	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	30	90	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	0,5	15	60	
	1,0	5	30	
	1,5	-	15	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки, не загрязненные органическими субстратами	0,25	30	90	Погружение или протирание
	0,5	15	60	
	1,0	5	30	
	1,5	-	15	

Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки, загрязненные органическими субстратами	0,25	60	90	Погружение или протираание
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
	2,0		15	
Посуда без остатков пищи	0,05	60	-	Погружение
	0,1	30		
	0,25	15		
	0,5	5		
Посуда с остатками пищи, в т.ч. однократного использования	0,25	60	-	Погружение
	0,5	30		
	1,0	15		
Посуда лабораторная, предметы для мытья посуды	0,25	60	90	Погружение
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
	2,0	-	15	
Медицинские отходы (перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.)	0,25	60	90	Замачивание Погружение Орошение
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
	2,0	-	15	
Медицинские отходы (изделия медицинского назначения однократного применения), многоразовые контейнеры для сбора медицинских отходов	0,25	60	90	Погружение
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
	2,0	-	15	
Уборочный инвентарь, ветошь, губки, салфетки	0,25	60	90	Погружение Протираание Замачивание
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
	2,0	-	15	
Обувь	0,25	-	60	Протираание, погружение
	0,5		30	
	1,0		15	
Санитарный транспорт	0,25	30	90	Протираание, орошение
	0,5	15	60	
	1,0	5	30	
	1,5	-	15	
Кувезы (неонатальные инкубаторы)	0,25	30	90	Протираание, погружение
	0,5	15	60	
	1,0	5	30	
	1,5	-	15	
Наркозно-дыхательное, анестезиологическое оборудование и аппараты для искусственной вентиляции легких	0,25	30	-	Протираание, погружение
	0,5	15		
	1,0	5		
	1,5	-		
Дезбарьеры и дезковрики	0,15	+	-	заполнение
	0,25	-	+	

Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Триосепт-Люкс» 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.) и инфекциях, вызванных особо устойчивыми внутрибольничными возбудителями, включая особо устойчивые метициллин-резистентный стафилококк, ванкомицин-резистентный энтерококк и синегнойную палочку

Объект Обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, палатах, оборудование, жесткая мебель	0,1	90	Протирание, орошение
	0,15	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
Ковровые покрытия, мягкая мебель	0,15	60	Обработка с помощью щетки
	0,25	30	
	0,5	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,15	60	Двукратное протирание или орошение
	0,25	30	
	0,5	15	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки, не загрязненные органическими субстратами	0,15	60	Погружение или протирание
	0,25	30	
	0,5	15	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки, загрязненные органическими субстратами	0,25	60	Погружение или протирание
	0,5	30	
	1,0	15	
Посуда без остатков пищи	0,15	60	Погружение
	0,25	30	
	0,5	15	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. однократного использования	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Медицинские отходы (перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.)	0,5	60	Замачивание Погружение Орошение
	1,0	30	
	1,5	15	
Медицинские отходы (изделия медицинского назначения однократного применения), многообразные контейнеры для сбора медицинских отходов	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Уборочный инвентарь, ветошь, губки, салфетки	0,25	60	Погружение Протирание замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
Санитарный транспорт	0,25	60	Протирание, орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
Кувезы (неонатальные инкубаторы)	0,15	60	Протирание, погружение
	0,25	30	
	0,5	15	



Наркозно-дыхательное, анестезиологическое оборудование и аппараты для искусственной вентиляции легки	0,15	60	Протирание, погружение
	0,25	30	
	0,5	15	
	0,15	-	
Дезбарьеры и дезковрики	0,15	-	заполнение

Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов средством «Триосепт-Люкс» 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	0,1	90	Протирание, Орошение
	0,15	60	
	0,25	30	
	0,5	15	
Соматические отделения, кроме процедурного кабинета, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии, буфетные и пр.	0,03	60	Протирание, Орошение
	0,06	30	
	0,15	10	
	0,3	5	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения, пенитенциарные учреждения	0,2	90	Протирание, Орошение
	0,25	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,25	90	Протирание, Орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Детские учреждения	0,03	60	Протирание, Орошение
	0,06	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, общественные туалеты)	0,03	60	Протирание, Орошение
	0,06	30	
	0,15	10	
	0,3	5	

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

Таблица 7. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические инструменты, стоматологические инструменты и материалы, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним), а также косметических, педикюрных и маникюрных инструментов средством «Триосепт-Люкс» при бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (включая кандидозы и дерматофитии) этиологии

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки, мин		
		Температура рабочего раствора, °С	Концентрация рабочего раствора, %	Время выдержки, мин
Изделия медицинского назначения, в том числе хирургические, стоматологические инструменты	- изделия простой конфигурации из металла и стекла	Не менее 18	0,25	40
			0,5	20
			1,0	10
	-изделия из пластика, резины, шлифовальные боры и алмазные диски, изделия с замковыми частями, имеющих каналы и полости		0,25	60
			0,5	30
			1,0	15
-при анаэробных инфекциях	0,5	60		
	1,0	30		
	2,0	15		
Жесткие и гибкие эндоскопы		Не менее 18	0,5	30
			1,0	15
			1,5	10
Инструменты к эндоскопам	- при бактериальных (вкл. туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях	Не менее 18	0,5	30
			1,0	15
			1,5	10
	-при анаэробных инфекциях		0,5	60
			1,0	30
			2,0	15
Стоматологические материалы	- при бактериальных (вкл. туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях	Не менее 18	0,25	40
			0,5	20
			1,0	10
	-при анаэробных инфекциях		0,5	60
			1,0	30
			2,0	15
Косметические инструменты		Не менее 18	0,25	40
			0,5	20
			1,0	10
Педикюрные и маникюрные инструменты		Не менее 18	0,25	60
			0,5	30
			1,0	15

Таблица 8. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой изделий медицинского назначения (включая хирургические инструменты, стоматологические инструменты и материалы), а также косметических, педикюрных и маникюрных инструментов при бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (включая кандидозы и дерматофитии) этиологии растворами средства «Триосепт-Люкс» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
<b>Замачивание*</b> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов			
изделия простой конфигурации из металла и стекла, в т.ч. скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы	0,25	Не менее 18	40
	0,5		20
	1,0		10
изделия из пластика, резины, шлифовальные боры и алмазные диски	0,25	Не менее 18	60
	0,5		30
	1,0		15
изделия с замковыми частями, имеющих каналы и полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркала с амальгамой зеркал	0,25	Не менее 18	60
	0,5		30
	1,0		15
косметические инструменты	0,25	Не менее 18	40
	0,5		20
	1,0		10
педикюрные и маникюрные инструменты	0,25	Не менее 18	60
	0,5		30
	1,0		15
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – с помощью шприца: ● изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; ● изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	0,5
			1,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	3,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	2,0

Примечания: \* - на этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

Таблица 9. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты и материалы), а также косметических, педикюрных и маникюрных инструментов растворами средства «Триосепт-Люкс» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
<b>Замачивание в ультразвуковой установке</b> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов в соответствии с программой работы установки			
изделия простой конфигурации из металла и стекла, в т.ч. скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы	0,25	Не менее 18	20
	0,5		10
изделия из пластика, резины, шлифовальные боры и алмазные диски	0,25	Не менее 18	30
	0,5		15
изделия с замковыми частями, имеющих каналы и полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркала с амальгамой	0,25	Не менее 18	30
	0,5		15
косметические инструменты	0,2	Не менее 18	20
	0,4		10
педикюрные и маникюрные инструменты	0,25	Не менее 18	30
	0,5		15
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	3,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	2,0

Таблица 10. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических инструментов, стоматологических инструментов и материалов, а также косметических, педикюрных и маникюрных инструментов растворами средства «Триосепт-Люкс» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин.
<b>Замачивание</b> при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:			
изделия простой конфигурации из металла и стекла, в т.ч. скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы	0,01	Не менее 18	20
	0,02		10
изделия из пластика, резины, шлифовальные боры и алмазные диски	0,02 0,04	Не менее 18	20 10
изделия с замковыми частями, имеющих каналы и полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой зеркал	0,02 0,04	Не менее 18	20 10
косметические инструменты	0,01 0,02	Не менее 18	20 10
педикюрные и маникюрные инструменты	0,02 0,04	Не менее 18	20 10
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий – при помощи шприца:			
изделия простой конфигурации из металла и стекла, в т.ч. скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы, косметические инструменты	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	0,5
изделия из пластика, резины, шлифовальные боры и алмазные диски	-//-//-//	-//-//-//	1,0
изделия с замковыми частями, имеющих каналы и полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркала с амальгамой и педикюрные и маникюрные инструменты	-//-//-//	-//-//-//	1,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	3,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	1,0

Таблица 11. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических инструментов, стоматологических инструментов и материалов, а также косметических, педикюрных и маникюрных инструментов растворами средства «Триосепт-Люкс» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
<b>Замачивание</b> при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:			
изделия простой конфигурации из металла и стекла, в т.ч. скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы	0,01 0,02	Не менее 18	10 5
изделия из пластика, резины, шлифовальные боры и алмазные диски	0,02 0,04	Не менее 18	10 5
изделия с замковыми частями, имеющих каналы и полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой зеркал	0,02 0,04	Не менее 18	10 5
косметические инструменты	0,01 0,02	Не менее 18	10 5
педикюрные и маникюрные инструменты	0,02 0,04	Не менее 18	10 5
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	3,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	1,0

Таблица 12. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним растворами средства «Триосепт-Люкс» ручным способом при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<u>Замачивание</u> эндоскопов и инструментов к ним при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	0,5 1,0 1,5	Не менее 18	30 15 10
<u>Мойка</u> изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание: <b>Инструменты</b> <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 изделий промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	3,0 2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		4,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 13. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, эндоскопов и инструментов к ним растворами средства «Триосепт-Люкс» 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	0,5	Не менее 18	20
	1,0		10
Замачивание инструментов к эндоскопам при полном погружении изделий в раствор средства	0,5 1,0	Не менее 18	20 10
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		3,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0



Таблица 14. Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов и инструментов к ним растворами средства «Триосепт-Люкс» ручным способом

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<u>Замачивание</u> эндоскопов и инструментов к ним при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	0,02 0,04	Не менее 18	20 10
<u>Мойка</u> изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание: <b>Инструменты</b> <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 изделий промывают при помощи шприца.	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	1,0 2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой		Не нормируется	4,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)		Не нормируется	1,0

Таблица 15. Режим предстерилизационной или окончательной (перед ДВУ) очистки эндоскопов и инструментов к ним растворами средства «Триосепт-Люкс» механизированным способом в специализированных установках

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание эндоскопов и инструментов к ним 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	0,02 0,04	Не менее 18	10 5
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		4,0
Ополаскивание вне установки стерильной дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 16. Режимы дезинфекции биологических отходов класса Б и В и пищевых отходов растворами средства «Триосепт-Люкс»

Объект дезинфекции	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин	Способ Обеззараживания
Кровь, смывные воды, в т.ч. эндоскопические	0,6	90	Смешивание биологического материала с рабочим раствором средства в соотношении 1:2
	0,8	60	
	1,4	30	
	2,0	15	
Моча, фекалии, фекально-мочевая смесь	1,0	45	
	1,8	30	
Мокрота, эндотрахеальный аспират, спинномозговая жидкость, дренажный материал, рвотные массы	1,0	60	
	1,5	30	
	2,5	15	
Кровь, биологические выделения при анаэробных инфекциях	1,5	60	Погружение
	2,5	30	
	3,5	15	
Патологоанатомические отходы, органические операционные отходы (органы, ткани и т.п.)	0,8	60	Смешивание с рабочим раствором средства в соотношении 1:1
	1,4	30	
	2,0	15	
Пищевые отходы	0,5	60	Смешивание с рабочим раствором средства в соотношении 1:1
	1,0	30	
	2,0	15	

Таблица 17. Режимы дезинфекции и нейтрализации неприятных запахов воздуха помещений рабочими растворами средства «Триосепт-Люкс» способом распыления

Тип инфекций	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
При бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,05	60
	0,25	30
	0,5	15
При туберкулезе	0,5	60
	1,0	30
	1,5	15
При грибковых инфекциях	0,5	30
	1,0	15
При вирусных инфекциях	0,5	30
	1,0	15

Таблица 18. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Триосепт-Люкс» при поражениях плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки	0,2	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	0,4	30	
	0,8	15	
Бельё, загрязненное органическими субстратами	1,0	90	Замачивание
	1,5	60	
	2,0	30	
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	1,0	90	Погружение
	1,5	60	
	2,0	30	
Уборочный материал и инвентарь	1,5	60	Погружение Протирание Замачивание
	2,0	30	
Резиновые коврики	1,0	60	Погружение или протирание
	1,5	30	
	2,0	15	

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Дезинфекция в стоматологических медицинских учреждениях

1. Дезинфекцию поверхностей помещений, оборудования, инвентаря в стоматологических медицинских учреждениях проводят в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями, регулирующими деятельность этих объектов<sup>2</sup>.

1. Влажную уборку помещений проводят не менее двух раз в день (между сменами и после окончания работы) с использованием рабочих растворов средства «Триосепт-Люкс» по режимам дезинфекции при бактериальных инфекциях, кроме туберкулеза, способами орошения и/или протирания (Табл.2). Мытье оконных стекол должно проводиться не реже 1 раза в месяц изнутри и не реже 1 раза в 3 месяца снаружи (весной, летом и осенью).

2. Дезинфекцию поверхностей предметов, установленных в зоне лечения (столы для инструментов, кнопки

<sup>2</sup> По состоянию на 2009 год деятельность стоматологических медицинских организаций регулируется СанПиН 2.1.3.2524-09 «Санитарно-гигиенические требования к стоматологическим медицинским организациям» Изменения 2 к СанПиН 2.1.3.1375-03».

управления, воздушный пистолет, светильник, плевательница, подголовник и подлокотники стоматологического кресла) проводят после каждого пациента способом протирания по режимам дезинфекции при вирусных инфекциях (Табл. 5), в туберкулезных медицинских организациях – по микобактериям туберкулеза (Табл. 3).

3. Один раз в неделю в операционном блоке, хирургическом кабинете, стерилизационной (автоклавной) проводят генеральную уборку помещений по режимам дезинфекции при вирусных инфекциях (Табл. 5). В туберкулезных медицинских организациях – по микобактериям туберкулеза (Табл. 3).

4. В остальных подразделениях генеральную уборку проводят один раз в месяц, по режимам, эффективным в отношении вегетативных форм бактерий, кроме туберкулеза (Табл. 2).

4.1. График проведения генеральной уборки составляется ежемесячно и утверждается руководителем. Вне графика генеральную уборку проводят в случае получения неудовлетворительных результатов микробной обсемененности внешней среды и по эпидемиологическим показаниям.

4.2. Для проведения генеральной уборки персонал должен иметь специальную одежду и средства индивидуальной защиты (халат, шапочка, маска, резиновые перчатки, резиновый фартук и др.), промаркированный уборочный инвентарь и чистые тканевые салфетки.

4.3. При проведении генеральной уборки дезинфицирующий раствор наносят на стены путем орошения или протирания на высоту не менее двух метров (в операционных блоках на всю высоту стен), окна, подоконники, двери, мебель и оборудование. По окончании времени обеззараживания (персонал должен провести смену спецодежды), смывать средство с поверхностей не требуется. Затем проводят обеззараживание воздуха в помещении.

4.6. Использованный уборочный инвентарь обеззараживают в растворе дезинфицирующего средства, затем прополаскивают в воде и сушат (Табл. 2, 3, 5). Уборочный инвентарь для пола и стен должен быть раздельным, иметь четкую маркировку, применяться раздельно для кабинетов, коридоров, санузлов.

5. Дезинфекцию и нейтрализацию неприятных запахов воздуха помещений проводят в отсутствии людей при проведении дезинфекции по типу заключительной и при проведении генеральных уборок с помощью соответствующих технических установок способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 17, 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 15 минут (Таблица 17).

*6. Дезинфекция и предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения*

6.1. Изделия медицинского назначения после применения подлежат дезинфекции независимо от дальнейшего их использования (изделия однократного и многократного применения).

Изделия многократного применения после использования при стоматологических манипуляциях у пациентов подлежат последовательно:

- дезинфекции;
- предстерилизационной очистке;
- стерилизации;
- последующему хранению в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами.

Изделия однократного применения после использования при стоматологических манипуляциях у пациентов подлежат дезинфекции и последующей утилизации (см. п. 3.10). Их повторное использование запрещается.

6.2. В стоматологических медицинских организациях дезинфекции и предстерилизационной очистке подлежат следующие виды изделий медицинского назначения и принадлежности:

- стоматологические инструменты: пинцеты, зонды, шпатели, экскаваторы, штопферы, гладилки, коронкосниматели, скеллеры, стоматологические зеркала, боры (в том числе с алмазным покрытием) для всех видов наконечников, эндодонтические инструменты, штифты, стоматологические диски, фрезы, разделительные металлические пластинки, матрицедержатели, ложки для снятия оттисков, инструменты для снятия зубных отложений, пародонтальные хирургические инструменты (кюретки, крючки разных модификаций и др.), инструменты для пломбирования каналов зуба (плагеры, спредеры), карпульные шприцы, различные виды щипцов и кусачек для ортодонтического кабинета, пылесосы;
- ультразвуковые наконечники и насадки к ним, наконечники, съемные гильзы микромотора к механическим наконечникам, канюли к аппарату для снятия зубного налета;
- хирургические инструменты: стоматологические щипцы, кюретажные ложки, элеваторы, долота, наборы инструментов для имплантологии, скальпели, корнцанги, ножницы, зажимы, гладилки хирургические, шовные иглы;
- лотки для стерильных изделий медицинского назначения, инструменты для работы со стерильным материалом, в том числе пинцеты и емкости для их хранения.

6.3. При проведении дезинфекции, предстерилизационной очистки или дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, растворами средства «Триосепт-Люкс» (Таблицы 7-11) изделия медицинского назначения погружают в рабочий раствор средства с заполнением каналов и полостей.

Разъемные изделия погружают в разобранном виде, инструменты с замковыми частями замачивают раскрытыми, сделав этими инструментами в растворе несколько рабочих движений.

6.4. 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.

6.5. Дезинфекцию способом протирания допускается применять для тех изделий, которые не соприкасаются непосредственно с пациентом или конструкционные особенности которых не позволяют применять способ погружения (наконечники, переходники от турбинного шланга к наконечникам, микромотор к механическим наконечникам, наконечник к скелеру для снятия зубных отложений, световоды светоотверждающих ламп).

Конструкционные особенности наконечников не позволяют осуществлять их полноценную дезинфекцию, предстерилизационную очистку, а, следовательно, и стерилизацию. В связи с этим с целью удаления загрязнений и снижения микробной контаминации обработку наконечников после каждого пациента допускается проводить следующим образом: канал наконечника промывают 0,05% раствором «Триосепта-Люкс», прочищая с помощью специальных приспособлений (мандрены и т.п.), и продувают воздухом; наконечник снимают и тщательно протирают его поверхность (однократно или двукратно до удаления видимых загрязнений) тканевыми салфетками, смоченными 0,05% раствором «Триосепта-Люкс», после чего дезинфицируют раствором «Триосепта-Люкс» согласно режимам, представленным в Таблицах 7-11, а затем в паровом стерилизаторе.

6.6. После дезинфекции изделия медицинского назначения многократного применения отмывают от остатков дезинфицирующего средства проточной водой в течение 3 минут.

6.7. Дезинфекцию стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов и полиэфирной смолы, заготовок зубных протезов из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, артикуляторов, слепочных ложек проводят после применения у пациентов перед направлением в зуботехническую лабораторию и после их получения из зуботехнической лаборатории непосредственно перед применением (Таблицы 7-11). После дезинфекции оттиски, заготовки зубных протезов промывают проточной водой для удаления остатков дезинфицирующего средства.

6.8. Раствор «Триосепт-Люкс» средства может быть использован многократно в течение срока хранения до изменения внешнего вида раствора в течение 30 суток.

6.9. Обеззараживание стоматологических отсасывающих систем проводят после окончания работы, для чего через систему прокачивают 0,25%, 0,5 % или 1,0%-ый раствор «Триосепта-Люкс» (не менее 1 л), заполненную раствором систему оставляют на 60, 30 или 15 минут, соответственно. После окончания дезинфекционной выдержки раствор из системы сливают и промывают ее проточной водой. Плевательницы заливают 0,25%, 0,5 % или 1,0%-ым раствором средства и оставляют на 40, 20 или 10 минут, соответственно, затем промывают водой.

6.10. Полировочные насадки, карборундовые камни, предметные стекла подлежат дезинфекции, очистке и стерилизации.

6.11. В физиотерапевтическом отделении дезинфекции подвергают съемные десневые и точечные электроды, тубусы к аппарату КУФ (коротковолновый ультрафиолетовый облучатель), световоды для установки лазерного облучения, стеклянные электроды к аппарату дарсонвализации. Для аппликаций во рту используют стерильный материал.

6.12. Предстерилизационную очистку изделий осуществляют после дезинфекции или при совмещении с дезинфекцией в одном процессе ручным или механизированным (в соответствии с инструкцией по эксплуатации, прилагаемой к конкретному оборудованию) способом (Таблицы 8-11).

6.13. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови.

6.14. Контроль качества предстерилизационной очистки проводят ежедневно. Контролю подлежат: в стерилизационной 1% от каждого наименования изделий, обработанных за смену; при децентрализованной обработке 1% одновременно обработанных изделий каждого наименования, но не менее трех единиц. Результаты контроля регистрируют в журнале (форма № 366/у).

**Дезинфекция в общеобразовательных учреждениях (включая детские дошкольные и школьные образовательные учреждения).**

1. Дезинфекцию поверхностей помещений, оборудования, посуды, инвентаря и прочих объектов в образовательных учреждениях (включая детские дошкольные и школьные образовательные учреждения) проводят в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями, регулирующими деятельность этих объектов.<sup>3</sup>
2. Места общего пользования туалеты, буфет, столовая и медицинский кабинет образовательных учреждений (включая детские дошкольные образовательные учреждения) всегда убирают с использованием дезинфицирующих средств.
3. Санитарно-техническое оборудование подлежит ежедневному обеззараживанию независимо от эпидситуации. Сидения на унитазах, ручки сливных бачков и ручки дверей обрабатывают 0,03%-ым, 0,06%-ым, 0,15%-ым или 0,3%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 60, 30, 10 и 5 минут, соответственно. Норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>.
4. Раковины, унитазы, писсуары двукратно с интервалом 10 минут обрабатывают с помощью квачей, щеток или ветоши 0,03%-ым, 0,06%-ым, 0,15%-ым или 0,3%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 60, 30, 10 и 5 минут, соответственно. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м<sup>2</sup>. По окончании дезинфекции сантехнику промывают водой.
5. Уборку столовой проводят после каждого посещения ее детьми (завтрак, обед, полдник). После каждого приема пищи столы моют горячими растворами моющих средств (например, «Актив»).
6. Во время карантина мытье столовой посуды, стеклянной посуды и столовых приборов ручным способом осуществляется по режиму соответствующей инфекции (Таблицы 2-5) следующим образом: после механического удаления остатков пищи, посуду погружают в 1-ое гнездо ванны с рабочим раствором «Триосепт-Люкс», по окончании дезинфекционной выдержки посуду перемещают во 2-ое гнездо ванны и промывают с помощью щетки или ерша проточной питьевой водой не менее 3 минут, затем посуду просушивают на специальных полках или решетках.
7. Мочалки, губки для мытья посуды и ветошь для протирки столов по окончании уборки замачивают в 0,12%-ом, 0,25%-ом, 0,5%-ом или 1,0%-ом растворе средства «Триосепт-Люкс» на 60, 30, 10 и 5 минут, соответственно. Во время карантина мочалки, губки для мытья посуды и ветошь для протирки столов дезинфицируют по режиму соответствующей инфекции, в соответствии с Таблицами 2-5).
8. Остатки пищи обеззараживают путем смешивания с рабочим раствором дезинфицирующего средства «Триосепт-Люкс» в соотношении 1:1. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость. Далее полученная смесь выдерживается согласно используемому режиму обеззараживания (Таблица 16). Во время дезинфекции в емкости, последняя должна быть закрыта крышкой.
9. Обеззараживание помещения, предметов обстановки, поверхности оборудования и предметов ухода за больными в медицинском кабинете проводятся в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза) Таблица 2.
10. Дезинфекция изделий медицинского назначения в медицинском кабинете проводится в соответствии с п. 3.7. настоящей инструкции.
11. В период карантина ежедневному обеззараживанию подлежат все помещения, где находились дети из класса (группы) с установленным карантином, дезинфекция проводится по режиму соответствующей инфекции (Табл. 2-5). При проведении дезинфекции особое внимание уделяют обработке объектов, играющих решающую роль в передаче данной инфекции. При капельных инфекциях - частое проветривание классов (на каждой перемене), тщательное удаление пыли в помещениях, обеззараживание посуды; при кишечных инфекциях - обеззараживание посуды, игрушек, поверхностей обеденных столов, туалетов.
12. В помещениях, где оборудованы уголки живой природы, проводят ежедневную влажную уборку, чистку клеток, кормушек, замену подстилок, мытье поилок и смену в них воды. Один раз в две недели клетки, кормушки, поилки необходимо дезинфицировать 0,03%-ым, 0,06%-ым, 0,15%-ым или 0,3%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 60, 30, 10 и 5 минут, соответственно. Норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup> с последующей промывкой проточной водой и высушиванием. После дезинфекции в клетку кладут чистую подстилку и корм.

<sup>3</sup> По состоянию на 2009 год деятельность общеобразовательных учреждений регулируется СанПиН 2.4.2.1178-02 "Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях", деятельность дошкольных образовательных учреждений регулируется СанПиН 2.4.1.1249-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных учреждений"

13. Один раз в месяц проводят генеральную уборку всех помещений в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (табл. б).

14. Дезинфекцию мусоросборников после опорожнения, помойных ям, мусорных ящиков, мусорных контейнеров проводят методом орошения 0,25%-ым, 0,5%-ым или 1%-ым раствором средства при экспозиции 30, 10 и 5 минут, соответственно. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м<sup>2</sup>.

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3.

#### Дезинфекция на предприятиях общественного питания

1. Дезинфекция на предприятиях общественного питания (столовых, ресторанах, кафе, барах, буфетах, раздаточных пунктах) проводится в соответствии с санитарными правилами и нормативами, регулирующими их деятельность.<sup>4</sup>

2. Дезинфицирующее средство с моющим эффектом «Триосепт-Люкс» предназначено для:

- дезинфекции, совмещенной с мойкой (после предварительной механической очистки от пищевых остатков), поверхностей помещений, мебели, оборудования, инвентаря, тары на предприятиях общественного питания;

- дезинфекции после предварительной мойки обрабатываемых объектов моющими средствами, разрешенными для использования на предприятиях пищевой промышленности.

3. Дезинфекция поверхностей помещений, мебели, оборудования, инвентаря, тары на предприятиях общественного питания проводят методом орошения, протирания или погружения (мелкий инвентарь).

4. Дезинфекцию после предварительной мойки поверхностей помещений (пол, стены, двери и т.д.), жесткой и полужесткой мебели (столы, стулья, кресла, диваны, стеллажи, витрины и т.д.) в залах приема пищи, буфетах, раздаточных пунктах, складских и бытовых помещениях (сервизные, бельевые, гардеробные), кладовых овощей, солений, полуфабрикатов проводят, 0,06%-ым, 0,15%-ым или 0,3%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 30, 10 и 5 минут, соответственно, норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>. Дезинфекцию, совмещенную с мойкой, вышеперечисленных объектов проводят 0,25%-ым, 0,5%-ым или 1%-ым раствором средства при экспозиции 30, 10 и 5 минут, соответственно. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м<sup>2</sup>. После экспозиции поверхности, непосредственно контактирующие с пищевыми продуктами, дважды протирают ветошью или тканевой салфеткой, обильно смоченной проточной водой. Смывание рабочих растворов средства с поверхностей, не контактирующих с пищей, (пол, стены, двери, стулья и пр.) не требуется.

5. Дезинфекцию после предварительной мойки поверхностей производственных помещений (мясного, рыбного, птицегазового, овощного, доготовочного, заготовочного, горячего, холодного, моечного и др. цехов), технологического оборудования (производственных столов, фаршевых машин, тележек, транспортеров, овощемоек, овощечисток, льдогенераторов и др.) холодильного оборудования, дефростеров, производственных и моечных ванн, инвентаря (разделочных досок, ножей, пил, подносов, лотков и др.) проводят 0,15%-ым, 0,3%-ым или 0,6%-ым раствором средства при экспозиции 30, 10 и 5 минут, соответственно, норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>. Дезинфекцию, совмещенную с мойкой, вышеперечисленных объектов проводят 0,25%-ым, 0,5%-ым или 1%-ым раствором средства при экспозиции 30, 10 и 5 минут, соответственно. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м<sup>2</sup>. После истечения дезинфекционной выдержки осуществляют ополаскивание водой от остатков дезинфицирующего раствора в течение 3-5 минут объектов, непосредственно контактирующих с пищевым сырьем. Контроль на полноту смыва проводят по п.8. С остальных объектов смывание дезинфектанта не требуется.

6. Дезинфекцию производственных помещений кондитерских цехов (помещения для зачистки масла, помещения для обработки яиц с отделением для приготовления яичной массы с холодильным оборудованием для ее хранения, помещения для приготовления и разделки теста, отделения приготовления отделочных полуфабрикатов, отделение приготовления крема с холодильным оборудованием, помещения отделки кондитерских изделий с холодильной камерой, экспедицию кондитерских изделий с холодильной камерой, моечную внутрицеховой тары, моечную и стерилизационную кондитерских мешков, наконечников, мелкого инвентаря), технологического оборудования, находящегося в этих помещениях, крупного и мелкого инвентаря) проводят 0,15%-ым, 0,3%-ым или 0,6%-ым раствором средства при экспозиции 30, 10 и 5 минут, соответственно, норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>. Дезинфекцию, совмещенную с мойкой, вышеперечисленных объектов проводят 0,25%-ым, 0,5%-ым или 1%-ым раствором средства при экспозиции 30, 10 и 5 минут, соответственно. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м<sup>2</sup>. Смывание рабочих растворов

<sup>4</sup> По состоянию на 2009 год деятельность предприятий общественного питания регулируется СанПиН 42-123-5777-91 «Санитарные правила для предприятий общественного питания».

средства с поверхностями, не контактирующих с пищей, не требуется. После истечения дезинфекционной выдержки осуществляют ополаскивание водой от остатков дезинфицирующего раствора в течение 3-5 минут объектов, непосредственно контактирующих с пищевым сырьем. Контроль на полноту смыва проводят по п.8. С остальных объектов смывание дезинфектанта не требуется.

7. Генеральную санитарную обработку проводят согласно внутреннему распорядку предприятия, но не реже одного раза в месяц. Дезинфекцию в залах приема пищи, буфетах, раздаточных пунктах, складских и бытовых помещениях (сервизные, бельевые, гардеробные), кладовых овощей, солений, полуфабрикатов проводят 0,06%-ым, 0,15%-ым или 0,3%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 30, 10 и 5 минут, соответственно, норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>. Дезинфекцию в производственных помещениях проводят 0,15%-ым, 0,3%-ым или 0,6%-ым раствором средства при экспозиции 30, 10 и 5 минут, соответственно, норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>.

8. Туалеты по мере необходимости и после окончания работы предприятия тщательно очищают, промывают и дезинфицируют 0,03%-ым, 0,06%-ым, 0,15%-ым или 0,3%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 60, 30, 10 и 5 минут, соответственно. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м<sup>2</sup>. По окончании дезинфекции сантехнику промывают водой.

При каждой уборке туалетов протирают отдельно выделенной салфеткой, смоченной в 0,15 - 0,3 %-ом растворе средства, вентили водопроводных кранов, а также ручки и затворы дверей, спусковые ручки и другие поверхности, которых касаются руки человека при посещении туалета.

9. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства, материал (губки, салфетки, ветошь) замачивают в 1,0%-ом растворе средства на 5 минут, в 0,5%-ом растворе средства на 10 минут или в 0,25%-ом растворе средства на 30 минут. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

### Дезинфекция на предприятиях продовольственной торговли

1. Дезинфекция на предприятиях продовольственной торговли, включая крупные супермаркеты, рынки, плодоовощные базы, склады, овоще- и фруктохранилища, а также стационарные (палатки, киоски, автофургоны, павильоны) и передвижные (тележки, корзины, лотки, автолавки, автоприцепы и т.д.) объекты мелкорозничной сети и транспорт для перевозки пищевых продуктов проводится в соответствии с санитарными правилами и нормативами, регулирующими их деятельность<sup>5</sup>.

2. Дезинфицирующее средство с моющим и дезодорирующим эффектом «Триосепт-Люкс» предназначено для:

- дезинфекции, совмещенной с мойкой (после предварительной механической очистки от пищевых остатков), на предприятиях продовольственной торговли и на транспорте для перевозки пищевых продуктов;

- дезинфекции после предварительной мойки предприятий продовольственной торговли и транспорта для перевозки пищевых продуктов моющими средствами, разрешенными для использования на предприятиях пищевой промышленности.

3. Дезинфекция поверхностей помещений, торгового (весов, прилавков, витрин, фасовочных агрегатов и др.) и технологического оборудования (фаршевых машин, пил, столов для разделки мяса, рыбы, решеток, стеллажей, подтоварников и т.д., раковин и производственных ванн), холодильного оборудования, тары, посуды, крупного (подтоварников, тележек, транспортеров) и мелкого инвентаря (лотков, подносов, ножей, разделочных досок), в отделах скоропортящихся продуктов (мясном, рыбном, молочном, колбасном, кулинарном, кондитерском и др.) проводится методом орошения, протирания или погружения (мелкий инвентарь) проводят 0,15%-ым, 0,3%-ым или 0,6%-ым раствором средства при экспозиции 30, 10 и 5 минут, соответственно, норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>. Дезинфекцию, совмещенную с мойкой, вышеперечисленных объектов проводят 0,25%-ым, 0,5%-ым или 1%-ым раствором средства при экспозиции 30, 10 и 5 минут, соответственно. Норма расхода средства составляет 150-300 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. Дезинфекция поверхностей помещений, торгового оборудования (платформ весов, прилавков, витрин, стеллажей, фасовочных агрегатов и др.), инвентарной тары, мелкого и крупного оборудования в бакалейных, хлебобулочных и пр. отделах проводится методом орошения, протирания или погружения (мелкий инвентарь проводят 0,15%-ым, 0,3%-ым или 0,6%-ым раствором средства при экспозиции 30, 10 и 5 минут, соответственно, норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>. Дезинфекцию, совмещенную с

<sup>5</sup> По состоянию на 2009 год деятельность предприятий продовольственной торговли регулируется санитарными правилами и нормами СанПиН 2.3.5.021-94 "Санитарные правила для предприятий продовольственной торговли".



мойкой, вышеперечисленных объектов проводят 0,25%-ым, 0,5%-ым или 1%-ым раствором средства при экспозиции 30, 10 и 5 минут, соответственно. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м<sup>2</sup>. После экспозиции поверхности, непосредственно контактирующие с пищевыми продуктами, дважды протирают ветошью или тканевой салфеткой, обильно смоченной проточной водой. Пищевое оборудование ополаскивают водой от остатков дезинфицирующего раствора в течение 3-5 минут. Контроль на полноту смыва проводят по п.8. Смывание рабочих растворов средства с поверхностей, не контактирующих с пищей, (пол, стены, двери, и пр.) не требуется.

5. Профилактическую, текущую и вынужденную дезинфекцию поверхностей помещений, стеллажей, инвентаря, тары на плодоовощных базах, складах, овоще- и фруктохранилищах для предупреждения развития гнилостных бактерий проводят после механической очистки 0,4%-ым раствором при экспозиции 20 минут, 0,8%-ым раствором средства при экспозиции 10 минут или 1,5 %-ым раствором средства при экспозиции 5 минут. Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают способом протирания или орошения 0,2%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 60 мин, 0,4%-ым при экспозиции 30 мин или 0,8%-ым раствором при экспозиции 15 минут. Для предотвращения роста плесени через 1 месяц рекомендуется повторить обработку.

6. Дезинфекцию после предварительной мойки внутренней поверхности кузова транспорта для перевозки пищевых продуктов (включая охлаждаемый и изотермический транспорт) проводят 0,06%-ым, 0,15%-ым или 0,3%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 30, 10 и 5 минут, соответственно, норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>. Дезинфекцию, совмещенную с мойкой, вышеперечисленных объектов проводят 0,25%-ым, 0,5%-ым или 1%-ым раствором средства при экспозиции 30, 10 и 5 минут, соответственно. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м<sup>2</sup>. По окончании дезинфекции внутренняя поверхность кузова промывается водой из шланга, просушивается и проветривается. Дезинфекция транспорта производится по мере необходимости, но не реже 1 раза в 10 дней.

7. Генеральную санитарную обработку предприятий продовольственной торговли проводят согласно внутреннему распорядку предприятия, но не реже одного раза в неделю. Дезинфекция в отделах скоропортящихся продуктов (мясном, рыбном, молочном, колбасном, кулинарном, кондитерском и др.) проводится 0,15%-ым, 0,3%-ым или 0,6%-ым раствором средства при экспозиции 30, 10 и 5 минут, соответственно, норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>. Дезинфекция в бакалейных, хлебобулочных и пр. отделах проводится методом орошения, протирания или погружения (мелкий инвентарь) проводят 0,07%-ым, 0,15%-ым или 0,3%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 30, 10 и 5 минут, соответственно, норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>.

8. Туалеты по мере необходимости и после окончания работы предприятия тщательно очищают, промывают и дезинфицируют 0,03%-ым, 0,06%-ым, 0,15%-ым или 0,3%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 60, 30, 10 и 5 минут, соответственно. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м<sup>2</sup>. По окончании дезинфекции сантехнику промывают водой.

При каждой уборке туалетов протирают отдельно выделенной салфеткой, смоченной в 0,15 - 0,3%-ом растворе средства, вентили водопроводных кранов, а также ручки и затворы дверей, спусковые ручки и другие поверхности, которых касаются руки человека при посещении туалета.

9. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства, материал (губки, салфетки, ветошь) замачивают в 1,0%-ом растворе средства на 5 минут, в 0,5%-ом растворе средства на 10 минут или в 0,25%-ом растворе средства на 30 минут. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

### Дезинфекция в парикмахерских, салонах красоты, косметических и массажных салонах

1. Дезинфекцию поверхностей помещений, оборудования, инвентаря в парикмахерских, салонах красоты, косметических и массажных салонах, СПА-центрах проводят в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями, регулирующими деятельность этих объектов.<sup>6</sup>

2. Профилактическую дезинфекцию, дезинфекцию, совмещенную с мойкой, поверхностей помещений (пол, стены, плинтусы), дверей, мебели, поверхностей аппаратов и приборов парикмахерских залов, косметических кабинетов, массажных кабинетов и туалетных комнат проводят 0,15%-ым раствором средства при экспозиции 10 минут или 0,3%-ым раствором средства при экспозиции 5 минут, педикюрных и маникюрных кабинетов 0,5%-ым раствором средства при экспозиции 60 минут или 1,0%-ым раствором средства при экспозиции 30 минут или 1,5%-ым раствором средства при экспозиции 15 минут. Норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>. Смывание раствора с поверхностей после обработки не требуется.

3. Подушка, подкладываемая под ногу при проведении педикюра протирается губкой, салфеткой или

<sup>6</sup> По состоянию на 2009 год деятельность парикмахерских, салонов красоты, косметических и массажных салонов, СПА-центров регулируется СанПиН 2.1.2.1199-03 "Парикмахерские. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию"

ветошью, смоченной 1,0%-ым раствором средства. Срок годности рабочих растворов – 30 суток.

4. Дезинфекцию и мойку, совмещенную с дезинфекцией, ванн для ног, душевых кабин, ванн, проводят после каждого клиента 1,0%-ым раствором средства, нанесенным на губку, салфетку, ветошь или щетку. Срок годности рабочих растворов – 30 суток.

5. Дезинфекцию и мойку, совмещенную с дезинфекцией, соляриев проводят после каждого клиента 0,5%-ым раствором средства, нанесенным на губку, салфетку, ветошь или щетку.

6. Для предупреждения распространения парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, туберкулеза, а также других инфекционных и паразитарных заболеваний, проводится дезинфекция рабочих инструментов по режимам, эффективным в отношении возбудителей. Расчески, щетки, ножницы для стрижки волос моют под проточной водой, дезинфицируют в 0,25%, 0,5% и 1%-ом растворе «Триосепта-Люкс» при экспозиции 40, 20 и 10 минут, соответственно. Съемные ножи электрических бритв протирают дважды (с интервалом 15 минут) тампоном, смоченным 1,0%-ым раствором средства.

7. Электроды к физиотерапевтическому оборудованию и приборам протирают дважды тампоном (с интервалом 15 минут), смоченным 1,0%-ым раствором средства.

8. Инструменты, используемые для манипуляций, при которых возможно повреждение кожных покровов (маникюр, педикюр, чистка лица и другие косметические услуги) подвергаются дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации после каждого клиента. Косметические инструменты без предварительного мытья после использования помещают в емкости с дезинфицирующим раствором. Дезинфекция, в т.ч. совмещенная с предстерилизационной очисткой, педикюрных, маникюрных и косметических инструментов проводится в соответствии с п. 3.9. настоящей инструкции. Режимы обработки инструментария представлены в Таблицах 7-11.

9. Дезинфекция и мойка поверхностей помещений и оборудования при проведении генеральных уборок в парикмахерских залах, косметических кабинетах, массажных кабинетах и туалетных комнатах проводят 0,03, 0,06, 0,15 или 0,3%-ым растворами средства при экспозиции 60, 30, 10 и 5 минут, соответственно; в педикюрных и маникюрных кабинетах - 0,5%-ым раствором средства при экспозиции 60 минут или 1,0%-ым раствором средства при экспозиции 30 минут или 1,5%-ым раствором средства при экспозиции 15 минут.

10. Инвентарь, используемый для уборки всех помещений за исключением педикюрного и маникюрного кабинета, погружают в раствор средства, материал (губки, салфетки, ветошь) замачивают в 0,25%-ом растворе средства на 60 минут, в 0,5%-ом растворе средства на 30 минут или в 1,0%-ом растворе средства на 15 минут. Инвентарь для уборки педикюрного и маникюрного кабинетов обрабатывают в 1,0%-ом растворе средства в течение 60 минут, в 1,5%-ом растворе средства - 30 минут или в 2,0%-ом растворе средства - 15 минут. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6

### Дезинфекция в бассейнах и аквапарках

1. Дезинфекцию поверхностей помещений, оборудования, инвентаря и санитарную обработку плавательных ванн в бассейнах и аквапарках средством «Триосепт-Люкс» проводят в соответствии с санитарными правилами и нормативами, регулирующими их деятельность.<sup>7</sup>

2. Ежедневную профилактическую дезинфекцию или дезинфекцию, совмещенную с мойкой, поверхностей помещений туалетов, душевых, раздевальных, обходных дорожек, скамеек, лежаков, дверных ручек, поручней и прочего оборудования и инвентаря в бассейнах и аквапарках проводят методом протирания или орошения 0,5%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 60 минут, 1,0%-ым раствором средства при экспозиции 30 минут или 1,5%-ым раствором средства при экспозиции 15 минут. Норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>. Смывание раствора с поверхностей после каждой обработки не требуется.

3. Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают способом протирания или орошения 0,2%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 60 мин, 0,4%-ым при экспозиции 30 мин или 0,8%-ым раствором при экспозиции 15 минут. Для предотвращения роста плесени через 1 месяц рекомендуется повторить обработку.

4. Дезинфекция и мойка поверхностей помещений и оборудования при проведении генеральных уборок в бассейнах, аквапарках 0,5%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 60 минут, 1,0%-ым раствором средства при экспозиции 30 минут или 1,5%-ым раствором средства при экспозиции 15 минут.

5. Дезинфекция и дезинфекция, совмещенная с мойкой, ванн бассейнов, проводимая после полного слива воды и механической чистки, осуществляется 1,0%-ым раствора «Триосепт-Люкс» методом двукратного орошения с расходом дезинфектанта 300 мл/м<sup>2</sup>. Смыв дезинфицирующего раствора производится не

<sup>7</sup> По состоянию на 2009 год деятельность бассейнов и аквапарков регулируется СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества» и СанПиН 2.1.2.1331-03 «Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды аквапарков».

ранее, чем через 30 минут.

6. Перед дезинфекционной обработкой обросших стенок ванн бассейнов рекомендуется их предварительно очистить с помощью кислотных моющих средств «Шайн», «Шайн-Микс» или «Мурена-3».

7. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства, материал (губки, салфетки, ветошь) замачивают в 0,5%-ом растворе средства на 60 минут, в 1,0%-ом растворе средства на 30 минут или в 2,0%-ом растворе средства на 15 минут. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

8. Банные сандалии и тапочки из полимерных материалов дезинфицируют способом погружения в 0,25%-ый раствор средства «Триосепт-Люкс» на 60 минут, в 0,5%-ый раствор средства на 30 минут или в 1,0%-ый раствор средства на 15 минут, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 7

### Дезинфекция на объектах банного обслуживания

1. Дезинфекцию и дезинфекцию, совмещенную с мойкой, поверхностей помещений, оборудования и инвентаря объектов банного обслуживания (бань, саун, санитарных пропускников, стационарных и передвижных обмывочно-дезинфекционных камер) проводят средством «Триосепт-Люкс» в соответствии с санитарными правилами с санитарно-гигиеническими требованиями, регулирующими деятельность этих объектов.<sup>8</sup>

2. Дезинфекция или дезинфекция, совмещенная с мойкой, поверхностей (полов, стен, дверей), оборудования (скамеек, кранов и т.п.), инвентаря (тазов, ковшей и др., изготовленных из любых материалов) в мыльных, парильных, душевых и ваннных залах проводится методом протирания или орошения с использованием щеток, губок, салфеток, ветоши 0,5%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 60 минут, 1,0%-ым раствором средства при экспозиции 30 минут или 1,5%-ым раствором средства при экспозиции 15 минут. Норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>. После окончания экспозиционной выдержки необходимо смыть дезинфицирующий раствор с полов, стен, дверей, скамеек, кранов водой с помощью шланга. Тазы также необходимо обмыть водой.

3. Дезинфекция или дезинфекция, совмещенная с мойкой, поверхностей (полов, стен, дверей) мебели (диванов, скамеек, кресел, шкафчиков, лежаков, столов и др.) и оборудования (массажных кресел, тренажерного оборудования) в релаксационных и раздевальных залах проводится методом протирания 0,15%-ым раствором средства при экспозиции 10 минут или 0,3%-ым раствором средства при экспозиции 5 минут. Смывание раствора с поверхностей, не контактирующих непосредственно с кожными покровами человека, не требуется.

4. Дезинфекцию и мойку, совмещенную с дезинфекцией, весов, ванн для ног, душевых кабин, ванн, проводят после каждого клиента 1 %-ым раствором средства «Триосепт-Люкс», нанесенным на губку, салфетку, ветошь или щетку.

5. Банные сандалии и тапочки из полимерных материалов дезинфицируют способом погружения в 0,25%-ый раствор средства «Триосепт-Люкс» на 60 минут, в 0,5%-ый раствор средства на 30 минут или в 1,0%-ый раствор средства на 15 минут, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

6. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства, материал (губки, салфетки, ветошь) замачивают в 0,5%-ом растворе средства на 60 минут, в 1,0%-ом растворе средства на 30 минут или в 2,0%-ом растворе средства на 15 минут. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

7. Дезинфекция и мойка поверхностей помещений и оборудования при проведении генеральных уборок на объектах банного обслуживания проводится 0,5%-ым раствором средства при экспозиции 60 минут, 1,0%-ым раствором средства при экспозиции 30 минут или 1,5%-ым раствором средства при экспозиции 15 минут.

8. Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают способом протирания или орошения 0,2%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 60 мин, 0,4%-ым при экспозиции 30 мин или 0,8%-ым раствором при экспозиции 15 минут. Для предотвращения роста плесени через 1 месяц рекомендуется повторить обработку.

<sup>8</sup>

. По состоянию на 2009 год деятельность объектов банного обслуживания регулируется санитарными правилами № 982-72 «Устройство, оборудование и содержание бань»

## ПРИЛОЖЕНИЕ 8

### Дезинфекция в спортивных и физкультурно-оздоровительных учреждениях, фитнес-клубах.

1. Дезинфекция в физкультурно-оздоровительных, спортивных учреждениях и фитнес-клубах проводится в соответствии с нормативными документами, регулирующими их деятельность<sup>9</sup>.
2. Дезинфекция или дезинфекция, совмещенная с мойкой, поверхностей (полов, стен, дверей) мебели (диванов, скамеек, кресел, шкафчиков), спортивного оборудования (тренажерного оборудования), спортивного инвентаря, гимнастических ковров в тренажерных, гимнастических, фитнес-залах и раздевальных залах проводится методом протирания или орошения 0,15%-ым раствором средства при экспозиции 10 минут или 0,3%-ым раствором средства при экспозиции 5 минут. Смывание раствора с поверхностей, не контактирующих непосредственно с кожными покровами человека, не требуется.
3. Дезинфекция помещений и оборудования СПА-зоны (включая салоны красоты, парикмахерские, косметические и массажные кабинеты), проводится в соответствии с методикой, изложенной в Приложении 5.
4. Дезинфекция помещений и оборудования Аква-зоны (зоны бассейнов), проводится в соответствии с методикой, изложенной в Приложении 6.
5. Дезинфекция бань и саун, проводится в соответствии с методикой, изложенной в Приложении 7. 6. Дезинфекция и мойка поверхностей помещений, оборудования, инструментария и инвентаря при проведении генеральных уборок в тренажерных, гимнастических, раздевальных, фитнес-залах, СПА-зонах проводится 0,15%-ым раствором средства при экспозиции 10 минут или 0,3%-ым раствором средства при экспозиции 5 минут; в аква-зоне, в банях и саунах - 0,5%-ым раствором средства при экспозиции 60 минут, 1,0%-ым раствором средства при экспозиции 30 минут или 2,0%-ым раствором средства при экспозиции 15 минут.
7. Туалеты по мере необходимости и после окончания работы спортивного учреждения тщательно очищают, промывают и дезинфицируют путем орошения или протирания 0,15 - 0,3%-ым раствором средства, выдерживают 10 или 5 минут, соответственно. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м<sup>2</sup>. По окончании дезинфекции сантехнику промывают водой.
8. Ежедневную профилактическую дезинфекцию или дезинфекцию, совмещенную с мойкой душевых проводят методом протирания или орошения 0,5%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 60 минут, 1,0%-ым раствором средства при экспозиции 30 минут или 2,0 %-ым раствором средства при экспозиции 15 минут. Норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>. Смывание раствора с поверхностей после каждой обработки не требуется.
9. Инвентарь, используемый для уборки в тренажерных, гимнастических, раздевальных, фитнес-залах, СПА-зонах, погружают в раствор средства, материал (губки, салфетки, ветошь) замачивают 1,0%-ом растворе средства на 5 минут, 0,5%-ом растворе средства на 10 минут или в 0,25%-ом растворе средства на 20 минут. Инвентарь для уборки аква-зоны, бань и саун обрабатывают в 0,5%-ом растворе средства в течение 60 минут, в 1,0%-ом растворе средства - 30 минут или в 2,0%-ом растворе средства - 15 минут. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 9

### Дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха

1. Дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводится под руководством инженера по вентиляции только при выключенных системах вентиляции и кондиционирования.
2. Очистка систем вентиляции и кондиционирования воздуха может быть произведена сухим или влажным способом, в зависимости от загрязняющего воздух агента (пыль, органические, неорганические вещества и др.).
3. Очистка внутренней поверхности воздуховодов производится без применения воды и концентрированных кислотных и щелочных растворов. Допускается применять химические чистящие средства, воду и пар лишь в случае проведения очистки воздуховодов кухонных вытяжных систем с полной разборкой, либо после предварительного проведения герметизации очищаемых воздуховодов.
4. Производить очистку и дезинфекцию систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздуховодов допускается как вручную, так и с использованием механизированных средств, снижающих трудоемкость работ.
5. После очистки и дезинфекции перед пуском систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздуховодов в эксплуатацию, поверхности воздуховодов и оборудования должны быть сухими.
6. Воздухозаборные и воздухораспределительные компоненты систем вентиляции и кондиционирования воздуха (решетки, диффузоры, сопла, насадки, сетки и т.д.) для проведения очистки и дезинфекции

<sup>9</sup> По состоянию на 2009 год деятельность физкультурно-оздоровительных, спортивных учреждений и фитнес-клубов регулируется ГОСТ Р 52024-2003 «Услуги физкультурно-оздоровительные и спортивные. Общие требования».

кондиционирования должны быть демонтированы. Мойка и дезинфекция проводится методом протирания, орошения или погружения 0,5%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 30 минут или 1,0%-ым раствором при экспозиции 15 минут.

7. Очистку и дезинфекцию регулирующих устройств (дроссель-клапанов, шиберов, заслонок и т.д.) рекомендуется выполнять без демонтажа, через инспекционные двери. Регулирующие устройства очищаются и дезинфицируются с обеих сторон 0,5%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 30 минут или 1,0%-ым раствором при экспозиции 15 минут. При невозможности осуществления очистки и дезинфекции фильтров (в случае обнаружения характерных нарушений, например неравномерности пылевого загрязнения, намокания, утечки, и др.), воздушный фильтр соответствующей ступени должен быть заменен.

8. Для очистки и дезинфекции осевых и радиальных вентиляторов рекомендуется демонтировать мягкие вставки с целью обеспечения доступа к внутренней поверхности и рабочему колесу. При отсутствии мягких вставок демонтируются участки воздухопроводов. Внутренние поверхности рабочего колеса обрабатываются 0,5%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 30 минут или 1,0%-ым раствором при экспозиции 15 минут. При размере рабочего колеса радиального вентилятора более 400 мм, вентиляторы должны иметь легко снимаемую инспекционную дверь. Для обработки круглых канальных вентиляторов следует производить их демонтаж и обработку 0,5%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 30 минут или 1,0%-ым раствором при экспозиции 15 минут..

9. Очистку и дезинфекцию прямоугольных канальных вентиляторов рекомендуется проводить при открытой сервисной крышке, на которой установлен электродвигатель и рабочее колесо, методом протирания 0,5%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 30 минут или 1,0%-ым раствором при экспозиции 15 минут. Обработку прямоугольных трубчатых и пластинчатых шумоглушителей следует выполнять через инспекционные двери также 0,5%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 30 минут или 1,0%-ым раствором при экспозиции 15 минут. При загрязнении пластинчатых шумоглушителей жировыми или другими отложениями с высокой адгезией, рекомендуется осуществлять замену звукопоглощающих пластин. В аналогичных случаях с трубчатыми шумоглушителями, необходима их замена.

10. Дезинфекцию пластинчатых теплообменников (нагревателей, охладителей, осушителей и др.) следует выполнять с учетом их конструкции. В случаях высокой степени загрязнения необходимо сначала очистить их с использованием специальных кислотных чистящих средств, а затем дезинфицировать методом 0,5%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 30 минут или 1,0%-ым раствором при экспозиции 15 минут. Дезинфекция методом орошения теплообменников допускается только при их демонтаже или же проведении ряда мероприятий, исключающих попадание водных растворов на другие компоненты системы. Установка теплообменников в систему вентиляции и кондиционирования после очистки и дезинфекции, допускается только в сухом состоянии.

Дренажные лотки теплообменников для очистки и дезинфекции следует демонтировать. Их моют и дезинфицируют методом протирания, орошения или замачивания в 0,5%-ом растворе средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 30 минут или 1,0%-ом растворе при экспозиции 15 минут. Дренажные трубопроводы должны очищаться от ила и других отложений. Допускается использовать для промывки дренажной системы чистящих препаратов.

11. Очистка и дезинфекция внутренней поверхности корпусов центральных кондиционеров и камер смешения, внутренней поверхности секций центральных кондиционеров осуществляется через сервисные двери методом протирания 0,5%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 30 минут или 1,0%-ым раствором при экспозиции 15 минут. Для аналогичной обработки местных кондиционеров необходимо произвести разборку агрегата согласно инструкции по их ремонту и также их обработать 0,5%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 30 минут или 1,0%-ым раствором при экспозиции 15 минут.

12. Очистка и дезинфекция охлаждаемых потолков, увлажнителей и градирен должна производиться согласно инструкции производителя по эксплуатации и техническому обслуживанию. Их обработка также проводится 0,5%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 30 минут или 1,0%-ым раствором при экспозиции 15 минут.

13. После очистки и дезинфекции воздухопроводов и фильтров проводится очистка и дезинфекция воздухоприемника, воздухораспределителей или насадок. Демонтируемые части оборудования дезинфицируются методом протирания, орошения или погружения, а неразборные системы – методом протирания 0,5%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 30 минут или 1,0 %-ым раствором при экспозиции 15 минут.

14. Очистка и дезинфекция внутреннего испарительного блока бытовых кондиционеров проводится в следующей последовательности:

снимается верхняя крышка (панель), извлекается фильтр (воздушный, угольный);

воздушный фильтр либо заменяется, либо промывается и дезинфицируется методом погружения или

орошения 0,5%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 30 минут или 1,0%-ым раствором при экспозиции 15 минут. Угольный фильтр подлежит замене (утилизации); проводится очистка и дезинфекция радиаторной решетки кондиционера и накопителя конденсата методом протирания 0,5%-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» при экспозиции 30 минут или 1,0%-ым раствором при экспозиции 15 минут.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 10

### **Дезинфекция, мойка и дезодорирование систем мусороудаления жилых, административных и общественных зданий**

1. Перед дезинфекцией мусоропровода на всех этажах закрывают мусороприемные клапаны; на них размещается табличка с предупреждающей надписью о проведении очистки, мойки, дезинфекции и временном запрете на пользование мусоропроводом.
  2. После этого из ствола мусоропровода, мусороприемной камеры удаляют остатки мусора и осуществляют прочистку ствола мусоропровода путем опускания и подъема щеточного узла с грузом – не менее 3-х циклов. Данная операция осуществляется без подачи воды и рабочего раствора дезинфицирующего средства в ствол мусоропровода.
  3. Далее осуществляют мойку мусоропровода, производя опускание и подъем щеточного узла с непрерывной подачей горячей воды на внутреннюю поверхность ствола мусоропровода посредством кольцевого душа. Необходимо проводить не менее 4-х циклов мойки ствола мусоропровода.
  4. Дезинфекция ствола мусоропровода проводится после его очистки и мойки путем подачи рабочего раствора «Триосепта-Люкс» на внутреннюю поверхность ствола с одновременным опусканием (подъемом) щеточного узла. При проведении дезинфекции 0,5%-ым раствором средства экспозиция составляет 10 минут. При проведении дезинфекции 1,0%-ым раствором средства экспозиция - 5 минут. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м<sup>2</sup>, начальная температура рабочего раствора – 30-50<sup>0</sup> С. Выполняется не менее 2-х циклов.
  5. Приготовление рабочего раствора дезинфицирующего средства должно осуществляться специальным устройством, входящим в состав механизма прочистки, промывки и дезинфекции.
  6. 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).
  7. 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%-ым раствором средства при экспозиции 10 минут или 1,0%-ым раствором средства при экспозиции 5 минут методом орошения. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м<sup>2</sup>.
8. 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.
  9. Уборочный инвентарь (щетки, метлы, швабры и т.д.) по окончании работы погружают в раствор средства, материал (ветошь) замачивают 1,0%-ом растворе средства на 5 минут 0,5%-ом растворе средства на 10 минут или в 0,25%-ом растворе средства на 30 минут. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 11

### **Консервация и обеззараживание содержимого накопительных баков автономных и мобильных туалетов. Дезинфекция, мойка и дезодорирование поверхностей автономных и мобильных туалетов**

1. **Обеззараживание содержимого накопительных баков автономных туалетов средством «Триосепт-Люкс».**
  - 1.1. Все операции по заправке и очистке автономных и мобильных туалетов производятся в соответствии с действующими руководствами и регламентами технического обслуживания для данного типа туалета.

1.2. Рабочий раствор средства может быть приготовлен в отдельной емкости, из которой он отбирается для заправки цистерн спецавтотранспорта, или на местах потребления непосредственно в баке туалета при его заправке.

1.3. Для приготовления рабочего раствора необходимое количество средства вливают в отмеренное количество водопроводной воды и перемешивают. Для удобства приготовления растворов могут применяться дозирующие системы различных модификаций.

1.4. Заправка баков рабочим раствором может производиться как вручную, так и с помощью спецавтомашин. Технология и способ заправки предусмотрены регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа туалетов.

1.5. Заполнение отходами не должно превышать 75 % общего объема бака-сборника, для дачных биотуалетов объемом 21 и 12 л – не более 90% . Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 1,0%-ый или 2,0%-ый раствор средства. Количество заливаемого раствора и объема отходов должно быть в соотношении 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается соответственно через 40 или 20 минут (экспозиция обеззараживания).

1.6. Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 30 или 15 минут после внесения, соответственно, 1,0%-ого или 2,0%-ого рабочего раствора средства.

1.7. В таблице 1 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака.

Таблица 1. Приготовление растворов средства в накопительном баке туалета для обеззараживания содержимого накопительных баков.

Емкость бака, л	Количество средства «Триосепт-Люкс» и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора			
	1,0 %		2,0 %	
	Средство, Мл	Вода, л	Средство, Мл	Вода, л
300	220	22	440	21,5
250	190	18,5	380	18,5
200	150	14,5	300	14,5
150	110	11	220	11
100	80	7,5	160	7,5
50	30	3,5	60	3,5
21	15	1,5	30	1,5
12	10	0,8	20	0,8

## 2. Обеззараживание остатков экскрементов и мытье накопительных баков.

2.1. После опорожнения накопительных баков производят обеззараживание и удаление остатков фекально-мочевой смеси и промывку внешних и внутренних поверхностей баков.

2.2. Перед обеззараживанием из накопительных баков выкачивают содержимое, в бак заливают средство "Триосепт-Люкс", затем доливают водой до заполнения объема бака. Полученный раствор выдерживается в баке в течение времени, необходимого для обеззараживания остаточного количества фекально-мочевой смеси, затем отработанный раствор сливается в канализационную систему. Для более эффективной очистки целесообразно после слива отработанного раствора промыть баки водой. В таблице 2 представлены расчетные количества средства в зависимости от объема и степени загрязнения бака.

Таблица 2. Режимы обеззараживания остаточных количеств фекально-мочевой смеси рабочими растворами, приготовленными непосредственно в накопительных баках

Объем бака, л	Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства, мл	Время обеззараживания, мин
Баки, содержащие 2% и более остатков фекально-мочевой смеси			
300	0,05	150	40
300	0,1	300	20
250	0,05	125	40
250	0,1	250	20
100	0,05	50	40
100	0,1	100	20
50	0,05	25	40

50	0,1	50	20
21	0,05	10	40
21	0,1	21	20
12	0,05	6	40
12	0,1	12	20
Баки, содержащие менее 2% остатков фекально-мочевой смеси			
300	0,025	75	40
300	0,5	150	20
250	0,025	60	40
250	0,5	120	20
100	0,025	25	40
100	0,5	50	20
50	0,025	12	40
50	0,5	25	20
21	0,025	5	40
21	0,5	10	20
12	0,025	3	40
12	0,5	6	20

2.3. Промывку баков можно также производить методом орошения с помощью шланга готовым 0,1 %-ным раствором средства, подаваемым из отдельной емкости из расчета 150 – 300 мл рабочего раствора на м<sup>2</sup>.

2.4. Внешнюю поверхность баков, поверхности в кабинах автономных туалетов обрабатывают 0,5 %-ым или 1,0 %-ным раствором средства с помощью щетки или ветоши. Время дезинфекции составляет 10 и 5 минут, соответственно.

2.5. Мойку, дезинфекцию и дезодорирование бытовых (дачных) биотуалетов проводят после каждого опорожнения накопительного бака и перед длительным хранением. Поверхности баков обрабатывают способом протирания или орошения 0,5 %-ым или 1 %-ым раствором средства «Триосепт-Люкс» и выдерживают, соответственно, 10 или 5 минут.

2.6. Поверхности в кабинах автономных туалетов, ручки дверей, спусковые механизмы и т.д., обрабатываются 0,15 %-ым раствором средства при экспозиции 10 минут или 0,3 %-ым раствором средства при экспозиции 5 минут.

#### 4. Применение средства для консервации отходов.

4.1. Для консервации отходов в чистый накопительный бак туалета перед его эксплуатацией наливают 5 мл концентрата средства " Триосепт-Люкс " и 0,5 л воды на каждые 10 л емкости бака (Таблица 3). После заполнения бака отходами на 75 % емкости бака производят опорожнение бака и его дезинфекцию в соответствии с п. 1. данного раздела инструкции.

Таблица 3. Приготовление растворов для консервации отходов

Объем бака, л	12	21	50	100	150	200	250	300
Кол-во средства, мл	5	10	25	50	75	100	125	150
Кол-во, воды, л	0,5	1,0	2,5	5	7,5	10	12,5	15

5. Заправка смывного бачка биотуалета, дезодорирование экскрементов и обеззараживание поверхности унитаза при смыве.

5.1. Дезодорирование экскрементов и обеззараживание поверхностей унитазов рабочими растворами средства " Триосепт-Люкс ", подаваемыми из смывного бачка, проводится 0,05 %-ым рабочим раствором дезинфектанта.

5.2. Для приготовления рабочего раствора в смывной бачок заливают средство " Триосепт-Люкс " в количестве, соответствующем объему бачка, затем добавляют воду до заполнения бачка. Расчеты для приготовления смывных рабочих растворов представлены в таблице 4.



Таблица 4. Приготовление рабочих растворов «Триосепта-Люкс» для смыва фекально-мочевой смеси

Объем бачка, л	Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства, мл
50	0,05	25
25	0,05	12,5
15	0,05	7,5
10	0,05	5

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

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.
- 4.2. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.
- 4.3. Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами средства способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.
- 4.4. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствии пациентов и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичными очками.
- 4.5. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.
- 4.6. Посуду, игрушки, изделия медицинского назначения после обработки рабочим раствором необходимо промыть под проточной водой не менее 3 минут.
- 4.7. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.
- 4.8. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

#### 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 5.1. При случайном попадании средства на кожу необходимо смыть его большим количеством воды, затем смазать кожу смягчающим кремом.
- 5.2. При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть глаза под струей воды в течение 10 минут, затем закапать 30% раствор сульфацил натрия. При необходимости обратиться к врачу.
- 5.3. При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Желудок не промывать. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

#### 6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ и УПАКОВКА

- 6.1. Хранить средство «Триосепт-Люкс» при температуре окружающей среды до плюс 30°C отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов в местах, недоступных детям.
- 6.2. Средство можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.
- 6.3. При транспортировании средства в зимнее время возможно его замерзание. Потребительские свойства средства после размораживания и перемешивания встряхиванием сохраняются.
- 6.4. Средство расфасовано в бутылки полиэтиленовые вместимостью 1 кг (дм<sup>3</sup>); в канистры полиэтиленовые вместимостью 5, 10, 20, 50 кг (дм<sup>3</sup>); в бочки полиэтиленовые вместимостью 100, 200 кг (дм<sup>3</sup>).

#### 7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «ТРИОСЕПТ-ЛЮКС»

Дезинфицирующее средство с моющим и дезодорирующим эффектом «Триосепт-Люкс» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, показатель концентрации водородных ионов (рН) 1% водного раствора и массовая доля четвертичных аммониевых соединений (суммарно). Контролируемые показатели и нормы по каждому из них представлены в таблице 19.

Таблица 19. Показатели качества и нормы для средства «Триосепт-Люкс»

№№ п/п	Наименование показателей	Нормы	Методы испытаний
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость	По п.7.1
2	Цвет	От бесцветного до светло-желтого	По п.7.1
3	Запах	специфический	По п.7.2
4	Показатель концентрации водородных Ионов (рН) 1% водного раствора	$9,5 \pm 1,5$	По п.7.3
5	Массовая доля ЧАС, %	$10,5 \pm 3,5$	По п.7.4
6	Массовая доля ПГМГ, %	$3,0 \pm 1,0$	По п. 7.5
7	Массовая доля триамина, %	$7,0 \pm 1,5$	По п. 7.6

#### 7.1. 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.

#### 7.2. Определение запаха

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

#### 7.3. Определение концентрации водородных ионов

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

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

##### 7.4.1. Оборудование, реактивы и растворы:

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

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 сернокислый, 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.

##### 7.4.2. Подготовка к анализу.

7.4.2.1. 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.

7.4.2.2. 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.

7.4.2.3. 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.

7.4.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

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

дистиллированной водой до метки.

#### 7.4.2.5. 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:

$$K = V_{\text{шт}} / V_{\text{дс}}$$

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

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

#### 7.4.3. Проведение анализа.

Навеску анализируемого средства «Триосепт-Люкс» 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 «Триосепт-Люкс», 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.

#### 7.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю четвертичных аммониевых соединений (X) в процентах вычисляют по формуле:

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

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 «Триосепт-Люкс», 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.

### 7.5. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида.

#### 7.5.1. Средства измерения, реактивы и растворы:

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

фотоэлектроколориметр ФЭК-56 или другой марки с аналогичными метрологическими характеристиками; колбы мерные 2-25-2, 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

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

пипетки 4-1-1, 6-1-5 по ГОСТ 20292-74;

эозин К по ТУ 6-09-183-75;

синтанол ДС-10 по ТУ 6-14-577-88, 2%-ный водный раствор;

катамин АБ по ТУ 9392-003-48482528-99;

натрий тетраборнокислый десятиводный по ГОСТ 4199-76;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 7.5.2. Подготовка к анализу:

7.4.2.1. Приготовление 0,001 М водного раствора эозина К.

Растворяют 0,073 г эозина К в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.4.2.2. Приготовление 0,001 М водного раствора катамина АБ.

Растворяют 0,712 г 50%-ного препарата в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.4.2.3. Приготовление боратного буферного раствора с рН 9,2.

Боратный буферный раствор с рН 9,2 готовят растворением 19 г натрия тетраборнокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

### 7.5.3. Проведение анализа.

Навеску средства "Триосепт-Люкс" массой от 0,15 до 0,20 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup>, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают. Отбирают 1 см<sup>3</sup> раствора, вносят в мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup>, приливают 20 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,2 см<sup>3</sup> раствора синтанола, 1 см<sup>3</sup> боратного буферного раствора и 1 см<sup>3</sup> раствора эозина К. Доводят объем раствора в колбе дистиллированной водой до метки, перемешивают и фотометрируют при длине волны 555 нм на спектрофотометре в кювете с толщиной поглощающего слоя 1 см относительно раствора сравнения, содержащего 0,2 см<sup>3</sup> раствора синтанола, 1 см<sup>3</sup> боратного буферного раствора, 1 см<sup>3</sup> раствора эозина К.

### 7.5.4. Обработка результатов.

Массовую долю полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(A_{555} - A_{каб555}) \cdot 177,5 \cdot V_p \cdot V_g}{\varepsilon_{555} \cdot l \cdot V_{al} \cdot G} \cdot 100\%$$

где  $A_{555}$  – значение оптической плотности раствора при 555 нм;

$A_{каб555}$  – значение оптической плотности раствора четвертичных аммониевых соединений при 555 нм, равное

$$A_{каб555} = \frac{G \cdot X_{КАБ} \cdot \varepsilon_{КАБ555} \cdot l \cdot V_{al}}{100 \cdot V_g \cdot V_p \cdot 356};$$

177,5 – молекулярная масса элементарной ячейки ПГМГ, г/моль;

356 – молекулярная масса доля четвертичных аммониевых соединений, г/моль;

$V_p$  – объем фотометрируемого раствора, равный 0,025 дм<sup>3</sup>;

$V_g$  – объем раствора, в котором растворена навеска, равный 100 см<sup>3</sup>;

$V_{al}$  – объем аликвотной части раствора, равный 1 см<sup>3</sup>;

$\varepsilon_{555}$  – значение молярного коэффициента поглощения элементарной ячейки ПГМГ, равное 9000 л/моль·см;

$\varepsilon_{КАБ555}$  – значение молярного коэффициента поглощения четвертичных аммониевых соединений при 555 нм, равное 1145 л/моль·см;

$l$  – значение толщины поглощающего слоя кюветы, равное 1 см;

$G$  – навеска средства, г;

$X_{КАБ}$  – массовая доля четвертичных аммониевых соединений в средстве (см. п. 5.4.4).

За результат анализа принимают среднее значение двух параллельных определений, допускаемое относительное расхождение между которыми не должно превышать 8%.

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

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

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

### 7.6.1. Средства измерения, реактивы, растворы.

весы лабораторные ГОСТ 24104 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;  
бюретка 1-3-2-50-0,1;

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

цилиндр мерный 1-3-50 по ГОСТ 1770;

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.

### 7.6.2. 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.

### 7.6.3. Обработка результатов.

Массовую долю N,N-бис-(3-аминопропил) додециламина (X) в процентах вычисляют по формуле (1)

$$X = \frac{0.00997 * V_x * K_x * 100}{m} \quad (1)$$

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

K – 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 ± 4,0% при доверительной вероятности P = 0,95.

## 7.6. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидин гидрохлорида.

### 7.6.1. Средства измерения, реактивы и растворы:

весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;

бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;

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

пипетки 4(5)-1-1, по ГОСТ 29227;

колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770;

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

натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-407-1816;

индикатор бромфеноловый синий, марки ч.д.а., по ТУ 6-09-5421;

хлороформ по ГОСТ 20015;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

спирт этиловый, по ГОСТ 18300.

### 7.6.2. Подготовка к анализу.

7.6.2.1. Приготовление 0,05% раствора бромфенолового синего.

Растворяют 0,05 г бромфенолового синего в 20 см<sup>3</sup> этилового спирта в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.6.2.2. Приготовление 0,005Н 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.

7.6.2.3. Определение поправочного коэффициента.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора лаурилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиния хлорида 0,005Н 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 30–40 мг сухой индикаторной смеси, 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 K раствора лаурилсульфата натрия по формуле:

$$K = \frac{V_{цп}}{V_{лс}}$$

где V<sub>цп</sub> – объем 0,005 Н раствора цетилпиридиния хлорида, см<sup>3</sup>;

V<sub>лс</sub> – объем 0,005 Н раствора лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см<sup>3</sup>.

7.6.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН 11,0 готовят растворением 100 г натрия сернокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.6.2.5. Приготовление раствора анализируемого средства.

Навеску анализируемого средства «Триосепт-Люкс» массой 0,8 до 1,2 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.

### 7.6.3. Проведение анализа.

В коническую колбу, либо в цилиндр с притёртой пробкой вместимостью 50 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> полученного раствора средства «Триосепт-Люкс» (см. п.10.7.2.5), 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 0,080 см<sup>3</sup> раствора бромфенолового синего и приливают 25 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают

раствор до обесцвечивания водного слоя. Полученную двухфазную систему титруют 0,005 н раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. Изменение окраски водного слоя контролируют, наблюдая в проходящем свете. В конце титрования развивается фиолетовая окраска водного слоя.

#### 7.6.4. Обработка результатов.

Массовую долю полигесаметилenguанидина гидрохлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00089 * (V - V_{\text{час}}) * K * V_1 * 100}{m * V_2}$$

где 0,00089 – масса полигесаметилenguанидина гидрохлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> 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> (0,005Н), г;

V<sub>час</sub> – объём 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> (0,005Н), пошедший на титрование ЧАС, см<sup>3</sup> (п.10.6);

V – объём 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> (0,005Н), пошедший на титрование суммы ЧАС и ПГМГ, 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> (0,005Н);

m – масса анализируемой пробы, г;

V<sub>1</sub> – объём, в котором растворена навеска средства «Триосепт-Люкс», равный 100 см<sup>3</sup>;

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

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

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 6,0% при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

### 8. КОНТРОЛЬ СМЫВНЫХ ВОД

8.1. Определение полноты смыва (содержание остаточных количеств средства в смывной воде) проводят визуальным колориметрическим методом с индикатором - раствором йода. Чувствительность методики по средству - 25 мкг/мл (0,0025%), по алкилдиметилбензиламмоний хлориду - 1 мкг/мл (0,0001%).

8.2. Средства измерения, реактивы, растворы.

Колбы конические по ГОСТ 25336-82.

Цилиндры по ГОСТ 1770-74.

Пипетки по ГОСТ 29228-91.

Вода питьевая по ГОСТ 24902-81.

Кислота соляная по ГОСТ 3118, раствор концентрации С(HCL)=0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н) готовят по ГОСТ 25794.1.

Йод кристаллический по ГОСТ 4159-79, водный раствор концентрации С(1/2 J<sub>2</sub>)= 0,1 М (моль/дм<sup>3</sup>) готовят по ГОСТ 25794.2.

8.3. Проведение анализа.

Воду, используемую для ополаскивания (контрольная проба) и раствор после смывания (смывная вода) объемом 200,0 см<sup>3</sup> помещают в колбы на 250 (500) см<sup>3</sup>, добавляют в каждую 20 см<sup>3</sup> соляной кислоты и 0,2 см<sup>3</sup> раствора йода. Перемешивают. Сравнивают окрашивание на фоне белой бумаги. Раствор, содержащий остаточные количества средства - 0,0025% имеет более интенсивное желтое окрашивание, чем питьевая вода. При отсутствии остаточных количеств дезинфектанта смывная вода остается такого же цвета и прозрачности, как и чистая вода (контрольная проба).

### 9. МЕТОДИКА ЭКСПРЕСС-ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА С МОЮЩИМ ЭФФЕКТОМ «ТРИОСЕПТ-ЛЮКС» В РАБОЧИХ РАСТВОРАХ

9.1. Определение концентрации средства в рабочих растворах проводят визуальным колориметрическим методом с индикатором – водно-спиртовым раствором йода. (Методика подробно изложена в Приложении 12)