

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ФБУН «Государственный  
научный центр прикладной  
микробиологии и биотехнологии»  
Роспотребнадзора, академик РАН,  
профессор, д-р мед. наук

Генеральный директор  
ООО «Хемилайн»



И.А. Дятлов

2018 г.



Н.А. Шуварина

августа 2018 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 14/07-18-д**  
**по применению средства дезинфицирующего «Лайна-супер Эко»**  
**(ООО «Хемилайн», Россия)**  
**для дезинфекции и предстерилизационной очистки**

2018 год

**ИНСТРУКЦИЯ № 14/07-18-д**  
**по применению средства дезинфицирующего «Лайна-супер Эко»**  
**(ООО «Хемилайн», Россия)**  
**для дезинфекции и предстерилизационной очистки**

Инструкция разработана: ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора, Испытательным лабораторным центром «Института вирусологии им. Д.И. Ивановского» ФГБУ «ФНИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России, ООО «Хемилайн».

Авторы: В.Н. Герасимов, А.Р. Гайтрафимова, Е.В. Быстрова, Н.А. Коробова (ФБУН ГНЦ ПМБ), Н.Н. Носик, Д.Н. Носик (ИЛЦ «Института вирусологии им. Д.И. Ивановского»), Шуварина Н.А. (ООО «Хемилайн»).

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических организаций /ЛПО/ (в том числе хирургических, акушерских, стоматологических, кожно-венерологических, педиатрических), клинических, иммунологических, ПЦР и микробиологических лабораторий, станций скорой помощи, туберкулезных диспансеров и т.д., работников организаций дезинфекционного профиля, специалистов органов Роспотребнадзора, персонала учреждений социального обеспечения, детских, образовательных, пенитенциарных, административных учреждений, торговых предприятий и предприятий общественного питания, развлекательных и выставочных центров, театров, кинотеатров, музеев, стадионов и других спортивных сооружений, гостиниц, общежитий, бань, саун, бассейнов, прачечных, парикмахерских и других коммунально-бытовых объектов, объектов водоканала и энергосети, объектов инфраструктуры МО, МЧС, объектов ветеринарного надзора и других ведомств, сотрудников других юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы по дезинфекции.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Средство «Лайна-супер Эко» представляет собой прозрачную жидкость со специфическим запахом или применяемой отдушки бесцветную или от голубого до бирюзового цвета; допускается наличие незначительного осадка. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина (триамин) 6%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид (ЧАС) 12% и полигексаметиленгуанидина гидрохлорид (ПГМГ) 2%, а также вспомогательные функциональные компоненты, воду.

рН 1% водного раствора средства 8,5-10,5.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 5 лет.

Срок годности рабочих растворов – 35 суток.

Средство расфасовано во флаконы из полимерных материалов с плотно закручивающимися колпачками вместимостью 0,3 дм<sup>3</sup>, 0,5 дм<sup>3</sup>, 1,0 дм<sup>3</sup>; в канистры полиэтиленовые с плотно завинчивающимися крышками вместимостью 5 дм<sup>3</sup>, 10 дм<sup>3</sup>.

1.2. Средство «Лайна-супер Эко» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе возбудителей легионеллеза и туберкулеза (тестировано на *Micobacterium terrae*), внутрибольничных инфекций, возбудителей особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии), вирусов (в отношении всех известных вирусопатогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов, в т.ч. гепатита А, В и С, ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, герпеса и др.), грибов рода Кандида, Трихофитон и плесневых грибов, возбудителей, анаэробной инфекции.

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

Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны.

1.3. Средство «Лайна-супер Эко» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу, при ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (C<sub>20</sub>) средство относится также к 4 классу малоопасных веществ. Средство относится к 4 классу малотоксичных веществ при введении в брюшину согласно классификации К.К. Сидорова. Концентрат средства при

однократном воздействии оказывает раздражающее действие на кожу и выраженное раздражающее действие на оболочки глаза. Сенсибилизирующее действие слабо выражено (в тесте ГЗТ).

Рабочие растворы концентрации 2,0% и ниже при однократном воздействии не обладают местным раздражающим эффектом при контакте с кожей. Растворы концентрацией 0,5% и ниже не вызывают раздражение глаза. Рабочие растворы не обладают общим токсическим действием при контакте с кожей и эффектом сенсибилизации. По классификации ингаляционной опасности дезинфицирующих средств с учетом зоны острого токсического действия средство в режиме «орошения» относится ко 2-му классу опасных веществ. Рабочие растворы средства при применении их методом «протираания» квалифицируются как малоопасные (4 класс).

ПДК алкилдиметилбензиламмоний хлорида в воздухе рабочей зоны 1 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль.

ПДК полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в воздухе рабочей зоны – 2 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль.

ПДК N,N-бис (3-аминопропил)-додециламина в воздухе рабочей зоны 1 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. Средство «Лайна-супер Эко» предназначено для:

- **дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях**, жесткой и мягкой мебели, напольных покрытий и обивочных тканей, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе одноразовой и лабораторной), предметов для мытья посуды, резиновых и полипропиленовых ковриков, уборочного инвентаря и материала, игрушек, спортивного инвентаря, предметов ухода за больными, предметов личной гигиены в ЛПУ и ЛПО (включая клинические, диагностические и бактериологические, вирусологические, ПЦР и другие лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных и пр.), в детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях и организациях, на коммунальных объектах, в социальных, пенитенциарных и других учреждениях и организациях, в инфекционных очагах при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;

- **дезинфекции куветов и приспособлений к ним**, комплектующих деталей наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчиков к аппаратам УЗИ;

- **дезинфекции медицинских отходов** – изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией в ЛПУ, а также пищевых и прочих (жидкие отходы, кровь, сыворотка, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и пр.), посуда из-под выделений больного) отходов;

- **дезинфекции крови** в сгустках, донорской крови и препаратов крови с истекшим сроком годности, медицинских пиявок после проведения гирудотерапии;

- **дезинфекции стоматологических оттисков** из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц;

- **дезинфекции изделий медицинского назначения** (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам) ручным способом;

- **дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой**, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках /УЗО/ любого типа) способами;

- **дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной или окончательной (перед дезинфекцией высокого уровня /ДВУ/) очисткой, гибких и жестких эндоскопов** ручным и механизированным (в специализированных установках отечественного и импортного производства, например, «КРОНТ-УДЭ», «Elmasonik S100») способами;

- **предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией**, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;

- **предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов** ручным и механизированным (в специализированных установках отечественного и импортного производства, например, «КРОНТ-УДЭ», «Elmasonik S100») способами;

- **окончательной очистки эндоскопов перед ДВУ** ручным и механизированным (в специализированных установках отечественного и импортного производства, например, «КРОНТ-УДЭ», «Elmasonik S100») способами;

- **предварительной очистки эндоскопов**;

- **дезинфекции бальнеологического оборудования** (ванн, бассейнов, водолечебных душей и др.) в санаториях, реабилитационных центрах, СПА-салонах;
- **дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;**
- **дезинфекции обуви** из резины, пластика и других полимерных материалов с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии);
- **проведения генеральных уборок** в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях и организациях, на коммунальных объектах, в пенитенциарных и других учреждениях и организациях;
- **борьбы с плесенью;**
- **дезинфекции воздуха** способом распыления на различных объектах, профилактической дезинфекции **систем вентиляции и кондиционирования воздуха** (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздуховоды и др.);
- **дезинфекции и мытья помещений и оборудования** (в том числе оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами) **на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, банях, саунах,** местах массового скопления людей;
- **дезинфекции помещений, оборудования, инструментов,** спецодежды, воздуха **парикмахерских,** массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
- **дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности** по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;
- **обеззараживания поверхностей, объектов и выделений в моргах и зданиях патологоанатомических** служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, а также для обработки автокатафалков;
- **дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования,** мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;
- **использования для пропитывания дезковриков,** дезматов и дезбарьеров;
- **дезинфекции поверхностей оборудования,** приборов, инструментария, предметов ухода за животными, **в ветеринарных клиниках** и лечебницах, гостиницах для животных, зоопарках, питомниках;
- **консервации содержимого накопительных баков автономных туалетов,** не имеющих отвода в канализацию, а также обеззараживания, мойки и дезодорирования поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов;

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства «Лайна-супер Эко» готовят в емкости из любого материала путем смешивания средства с водопроводной водой. При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 1.

**Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Лайна-супер Эко»**

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «Лайна-супер Эко» и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,4	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,7	7,0	993,0	70,0	9930,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0

2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,5	25,0	975,0	250,0	9750,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
7,0	70,0	930,0	700,0	9300,0
8,0	80,0	920,0	800,0	9200,0
10,0	100,0	900,0	1000,0	9000,0

## **2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЛАЙНА-СУПЕР ЭКО» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ**

3.1. Растворы средства «Лайна-супер Эко» используют для дезинфекции объектов, указанных в п. 1.4 настоящей инструкции, при различных инфекционных заболеваниях по режимам, приведенным в таблицах 2-14. Дезинфекцию проводят рабочими растворами средства «Лайна-супер Эко» способами *протираания, замачивания, погружения, заливания и орошения и аэрозолирования.*

### **3.2. Дезинфекция поверхностей**

3.2.1. *Поверхности в помещениях* (пол, стены, двери, подоконники и пр.), жесткую мебель, наружные поверхности приборов и аппаратов протирают ветошью, смоченной раствором средства при норме расхода – 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. Норма расхода средства при орошении составляет 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа “Квазар”, гидропульт, автомакс) на одну обработку. После обработки способом орошения помещение проветривают. Обработку мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, неровности и шероховатости, осуществляют щетками, смоченными в растворе средства при норме расхода от 100 до 150 мл/м<sup>2</sup>.

При проведении дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях с помощью специального уборочного инвентаря (тележек, МОПов, салфеток из различных волокон) расход средства рекомендуется учитывать, согласно рекомендациям производителей уборочного инвентаря.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального технического оборудования в отсутствие людей. Обработку поверхностей в помещениях способом протираания можно проводить в присутствии людей. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

3.2.2. Дезинфекцию объектов *автотранспорта* проводят по режимам при бактериальных инфекциях (табл. 2) и осуществляют способом протираания мягкой тканью, смоченной растворами средства из расчета 100 мл/м<sup>2</sup> или путем орошения из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> до полного смачивания поверхностей. После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

3.2.3. Дезинфекцию объектов *санитарного транспорта* проводят способом орошения или протираания. Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции (табл. 2 – 5, 12, 13).

При проведении профилактической дезинфекции в условиях отсутствия видимых органических загрязнений на объектах транспорта допустимо использование режимов обработки, указанных в табл. 2 (по бактерицидному режиму, исключая туберкулез).

3.2.4. Дезинфекцию *мусороборочного оборудования*, мусоровозов, мусорных баков, мусоросборников и мусоропроводов осуществляют по режимам, указанным в таблице 2. Мусороборочное оборудование, мусоровозы и мусоросборники обрабатывают способом орошения при норме расхода водных растворов средства – 300 мл/м<sup>2</sup>. Смывание рабочего раствора средства с поверхности после дезинфекции не требуется.

### **3.3. Дезинфекция кузезов**

3.3.1. Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кузеза следует проводить в отсутствие детей в отдельном, хорошо проветриваемом помещении, оснащенном устройствами, разрешенными для обеззараживания воздуха.

3.3.2. Поверхности кувеза и его приспособлений (матрасик в чехле, поддон матрасика, крышка воздушной завесы, подъемные устройства, площадка ложа, колпак неонатальный, датчик температуры воздуха и кожи и др.) тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. По окончании дезинфекции поверхности кувеза дважды протирают стерильными тканевыми салфетками (пеленками), обильно смоченными в стерильной питьевой воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной пеленкой. После окончания обработки инкубаторы следует проветривать в течение 15 мин.

3.3.3. Приспособления кувеза (наливная воронка, резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода и др.) полностью погружают в емкость с рабочим раствором. Отмывание приспособлений к кувезам следует проводить путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин каждое, прокачав воду через трубки и шланги, затем высушить стерильными салфетками.

3.3.4. Закончив обработку, кувез закрывают крышкой и включают аппарат. Перед тем, как поместить ребенка, увлажняющую систему кувеза заливают стерильной дистиллированной водой.

3.3.5 Обработку кувезов проводят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»; технология обработки кувеза изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кувезов для недоношенных детей». ( Приложение № 7 к приказу МЗ СССР № 440 от 20.04.1983 г.) При обработке кувезов необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов. Обработку проводят в соответствии с режимами, указанными в табл. 2,4, 11.

#### **3.4. Дезинфекция комплектующих деталей наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчиков к аппаратам УЗИ**

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

3.4.2. Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротолоточные воздухопроводы, лицевые маски, анестезиологические шланги) погружают в раствор средства на время экспозиции. После окончания дезинфекции их извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды по 5 мин в каждой, затем сушат и хранят в асептических условиях. Обработку проводят в соответствии с режимами, указанными в табл. 2, 4, 11.

3.4.3. Дезинфекцию датчиков УЗИ проводят протиранием ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> или погружением в емкость с рабочим раствором средства до уровня горизонтальной отметки на поверхности датчика. По окончании дезинфекции датчики отмывают от остаточных количеств средства путем промывания проточной водой в течение 5 мин, далее их высушивают с помощью чистых мягких салфеток. Обработку проводят в соответствии с режимами, указанными в табл. 2, 4, 11.

#### **3.5. Дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха**

3.5.1. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.5.8) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам, указанным в табл.12 и в соответствии с Приложением 8.

Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями, изложенными в СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности», а также в «Методических рекомендациях по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утвержденных ФГУ ЦГСЭН г. Москвы, 2004 г.

Текущую и заключительную дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят по эпидпоказаниям.

3.5.2. Дезинфекции подвергаются:

- воздухопроводы, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;
- поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультизональных сплит-систем, крышных кондиционеров;
- камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;

- уборочный инвентарь;

- при обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

3.5.3. Дезинфекция систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции проводится в соответствии с режимами, приведенными в табл. 12. Используют рабочие растворы средства комнатной температуры.

3.5.4. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором с последующим смыванием, поскольку средство несовместимо с мылами. В качестве моющего раствора можно использовать 0,3% раствор средства «Лайна-супер Эко».

3.5.5. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

3.5.6. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

3.5.7. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup>. Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

3.5.8. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автомакса при норме расхода 400 мл/м<sup>2</sup>, с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 250 мл/м<sup>2</sup>, с использованием способа аэрозолирования – при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup>, добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

3.5.9. Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают орошением или аэрозолированием при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.

3.5.10. Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

3.5.11 Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 250 мл/м<sup>2</sup> или аэрозолированием при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> последовательно сегментами по 1-2 м.

3.5.12. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

3.5.13. Вентиляционное оборудование чистят ершом или щеткой, после чего протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают.

3.5.14. После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой с помощью ветоши, высушивают сухой ветошью и проветривают.

3.5.15. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

### **3.6. Дезинфекция санитарно-технического оборудования**

3.6.1. Санитарно-техническое оборудование (фаянсовые, чугунные, акриловые ванны и душевые кабины, умывальники, раковины, краны, унитазы, подкладные судна и др.), а также поверхности с плиточным покрытием обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности, или орошения, по окончании дезинфекции его промывают водой.

3.6.2. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода – от 150 мл/м<sup>2</sup> до 200 мл/м<sup>2</sup> при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350 мл/м<sup>2</sup> – при использовании гидропульта; 150-200 мл/м<sup>3</sup> – при использовании аэрозольных генераторов).

При использовании современных аэрозольных генераторов с размером частиц создаваемого аэрозоля средства от 7 до 30 микрон норма расхода препарата может быть снижена до 10-50 мл/м<sup>2</sup> поверхности.

По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

### **3.7. Обработка объектов, пораженных плесневыми грибами**

Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем протирают ветошью, смоченной в соответствующем растворе средства из расчета 100 мл/м<sup>2</sup> или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м<sup>2</sup>. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях приведены в табл. 8.

### **3.8. Дезинфекция посуды**

3.8.1. Столовую посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3 мин. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.8.2. Лабораторную (пробирки, пипетки, предметные и покровные стекла, цилиндры, колбы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), аптечную посуду (в т.ч. одноразового использования, резиновые и пластмассовые пробки и др.) полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают водой в течение 3 мин. Посуду одноразового использования после дезинфекции утилизируют.

3.8.3. Предметы для мытья посуды (щетки, ерши, мочалки, губки и др.) полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

### **3.9. Дезинфекция белья**

Белье (нательное, постельное, спецодежду персонала и др.) 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.

Режимы обеззараживания белья, загрязненного выделениями и биологическими жидкостями представлены в табл. 2 – 5, 11-13. Обработка производится по режиму, применяемому при соответствующей инфекции.

### **3.10. Дезинфекция предметов ухода за больными, игрушек и спортивного инвентаря**

3.10.1. Предметы ухода за больными (грелки, судна, подкладные клеенки, мочеприемники и др.), в т.ч. загрязненные кровью и другими биологическими субстратами, полностью погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной рабочим раствором средства. После окончания дезинфекционной выдержки их тщательно промывают водопроводной водой в течение 3 мин.

3.10.2. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию; крупные игрушки и предметы спортивного инвентаря протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их тщательно промывают проточной водой в течение 3 мин, крупные игрушки проветривают не менее 15 мин.

### **3.11. Дезинфекция обуви**

Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (табл. 5). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

### **3.12. Дезинфекция уборочного материала и инвентаря**

Уборочный материал замачивают в растворе средства «Лайна-супер Эко», инвентарь – погружают в раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают водой и высушивают.

### 3.13. Проведение генеральных уборок

Генеральные уборки в медицинских организациях и детских учреждениях проводят по режимам, представленным в табл. 14. Влажная уборка после дезинфекции не требуется (кроме туберкулезных учреждений). Генеральные уборки в учреждениях коммунальной и социальной сферы проводят по режимам дезинфекции объектов, приведенным в табл. 2.

### 3.14. Дезинфекция объектов в организациях различного профиля

3.14.1. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, детских и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (табл. 2) согласно Приложениям 1,2,3,7.

3.14.2. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (*парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны* и т.п.) проводят по режимам при дерматофитиях или при вирусных инфекциях (табл. 4, 5) и по Приложению 4.

Расчески, щетки, ножницы для стрижки волос моют под проточной водой после каждого клиента, помещают в стерилизаторы, разрешенные к использованию в установленном порядке и имеющие инструкцию по применению на русском языке, или в растворах дезинфицирующих средств по режиму, применяемому при грибковых (дерматофитии) заболеваниях.

Ванны для ног и ванночки для рук после каждого клиента должны подвергаться дезинфекции при полном погружении в дезинфицирующий раствор в соответствии с инструкцией по применению используемого средства по режиму, применяемому при грибковых (дерматофитии) заболеваниях.

Инструменты, используемые для манипуляций, при которых возможно повреждение кожных покровов или слизистых оболочек (маникюр, педикюр, татуаж, пирсинг, пилинг, косметические услуги) после каждого клиента без предварительного промывания водой помещают в дезинфицирующий раствор. Дезинфекцию осуществляют по режимам, применяемым при вирусных инфекциях. После окончания дезинфекции инструменты подвергают предстерилизационной очистке и стерилизации.

3.14.3. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 5), или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (табл. 8) в соответствии с рекомендациями Приложений 5,6.

3.14.4. Профилактическую дезинфекцию на предприятиях *фармацевтической и биотехнологической промышленности* по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D проводят по режимам, представленным в табл. 2 по режимам бактериальных инфекций (кроме туберкулеза).

3.14.5 Для обеззараживания поверхностей и объектов в *моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги*, средство может быть использовано по режимам табл. 4.

Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта (табл. 4).

Выделения и другие органические загрязнения обеззараживают и утилизируют в соответствии с режимами, приведенными в табл. 6.

3.14.6. В *пенитенциарных учреждениях* дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, приведенными в табл. 3.

3.14.7. Профилактическую дезинфекцию помещений, оборудования, инвентаря и предметов ухода за животными в *ветеринарных лечебницах, клиниках, питомниках, вивариях* проводят влажным способом 1,0% раствором при экспозиции 30 мин или 1,5% раствором 15 мин. Для мытья и дезинфекции лабораторной посуды используют 0,5% раствор при экспозиции 120 мин.

Вынужденную дезинфекцию поверхностей при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза) проводят 0,2% раствором средства при экспозиции 60 мин, при грибковых инфекциях – 2% раствором при экспозиции 60 мин. При вирусных инфекциях дезинфекцию проводят 1% раствором средства при экспозиции 60 мин. Расход рабочих растворов 100 мл/м<sup>2</sup> при обработке методом протирания или 300 мл/м<sup>2</sup> методом орошения.

При бактериальных (кроме туберкулеза), грибковых и вирусных инфекциях лотки, игрушки, посуду и другие предметы ухода за животными полностью погружают в 1% раствор на 120 мин., затем споласкивают чистой водой. Тканевые изделия замачивают в 2% растворе средства из расчета 5 л раствора на 1 кг изделий при экспозиции 120 мин, затем стирают и прополаскивают чистой водой.

Спецодежду дезинфицируют замачиванием в 1% растворе при экспозиции 120 мин. Расход рабочего раствора составляет 5 л на 1 кг сухой спецодежды. При туберкулезе дезинфекцию проводят 3% раствором средства при экспозиции 120 мин.

### **3.15. Обеззараживание мусороуборочного оборудования и автономных туалетов**

Для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов; обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов методика обработки указана в Приложениях 9,10.

### **3.16. Дезинфекция медицинских отходов**

3.16.1. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов лечебно-профилактических учреждений и организаций, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности, и других учреждений производят с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п.2.12.8) в соответствии с режимами, рекомендованными в табл. 7, с последующей утилизацией.

Средство «Лайна-супер Эко» может быть использовано для обеззараживания медицинских отходов класса Б и класса В (из фтизиатрических и микологических клиник и отделений).

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

3.16.3. Дезинфекцию изделий медицинского назначения *однократного применения* (в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

3.16.4. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения.

### **3.17. Дезинфекция остатков пищи, биологических жидкостей и выделений**

3.17.1. Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции.

3.17.2. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, сыворотку, выделения больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии и пр.) смешивают с рабочим раствором необходимой для дезинфекции концентрации в соответствующем соотношении. 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 обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10. При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.

3.17.3. Посуду из-под выделений больного, лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают раствором средства (см. табл.7) способом погружения (посуда) или протирания (поверхности). Затем посуду из-под выделений больного, лабораторную посуду или поверхности споласкивают под проточной водой или протирают чистой ветошью, смоченной водой.

3.17.4. В соответствии с действующими документами непригодную для использования донорскую кровь и препараты крови утилизируют с использованием автоклавирования. Однако кровь со сгустками, донорскую кровь и препараты крови не зараженную, но с истекшим сроком годности допускается дезинфицировать путем смешивания с 5% рабочим раствором средства в соотношении 1 часть крови на 2 части раствора. Смесь выдерживают в течение 60 минут и утилизируют с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10. Медицинские пиявки после проведения гирудотерапии (классифицируются как медицинские отходы класса Б) погружают в 2% рабочий раствор средства на время экспозиции 120 минут, затем утилизируются с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10.

### **3.18. Дезинфекция объектов, потенциально опасных в отношении распространения особо опасных (ООИ), анаэробных инфекций и легионеллеза**

3.18.1. При подозрении на контаминацию возбудителями особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии и др.) обеззараживание объектов проводится в соответствии с режимами, приведенными в табл. 11.

3.18.2. При анаэробных инфекциях обработку любых объектов проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, используя рабочие растворы средства в соответствии с режимами, приведенными в табл. 13.

3.18.3. При подтверждении случаев легионеллеза, при подозрении на легионеллез, а также в профилактических целях дезинфекция проводится с учетом требований СП 3.1.2.2626-10 “Профилактика легионеллеза”, МУ 3.1.2.2412-08 “Эпидемиологический надзор за легионеллезной инфекцией”. Обеззараживание объектов проводят в соответствии с табл. 12.

### **3.19. Пропитка дезковриков, дезматов и дезбарьеров**

Для пропитывания дезковриков и дезматов, для дезбарьеров используют рабочий раствор средства в соответствии с табл. 5. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика или мата и указан в инструкции по эксплуатации дезковрика или дезмата. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования коврика. В среднем смена раствора дезинфицирующего средства происходит 1 раз в 3 суток.

### **3.20. Дезинфекция воздуха**

Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления или аэрозолирования рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 12, при норме расхода 10 мл/м<sup>3</sup>. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

## **4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЛАЙНА-СУПЕР ЭКО» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ**

4.1. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками. Рекомендуется проводить обработку любых ИМН с соблюдением противоэпидемических мер с использованием средств индивидуальной защиты персонала.

4.2. Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивая незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют.

Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. Через каналы поочередно прокачивают раствор средства и продувают воздухом с помощью шприца или иного приспособления. Процедуру повторяют несколько раз до полного удаления биогенных загрязнений.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего

проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

4.3. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

4.4. Оттиски, зубопротезные заготовки дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (табл.10,16). По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 0,5 мин с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 5 мин, после чего их подсушивают на воздухе. Рабочий раствор используют многократно в течение недели, обрабатывая при этом не более 50 оттисков. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.5. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства концентрацией 1,5% объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 мин. Затем раствор средства оставляют в ней для воздействия на 60 мин (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

4.6. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке («Медэл», «Ультразэт», «Кристалл-5», «Серьга» и др.).

4.7. Режимы дезинфекции ИМН указаны в табл. 10. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН ручным и механизированным способами указаны в табл. 15-16.

4.8. Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним после применения у инфекционного больного подвергают процессу дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, средством «Лайна-супер Эко». При этом учитывают требования, изложенные в Санитарно-эпидемиологических правилах СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10, МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

Внимание! Разрешается использование растворов средства «Лайна-супер Эко» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе ЧАС, гуанидинов и триаминов.

При использовании средства «Лайна-супер Эко» особое внимание уделяют процессу предварительной очистки. К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений).

После использования эндоскопа и инструментов к нему проводят их предварительную очистку растворами средства:

4.8.1. 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;

4.8.2. Каналы эндоскопа промывают средством согласно инструкции по обработке, предоставляемой производителем эндоскопа. Эндоскоп отключают от источника света и отсоса, и переносят в помещение для обработки, соблюдая противоэпидемические меры;

4.8.3. Инструменты к эндоскопу погружают в емкость со средством, обеспечивая полный контакт средства с ними, очищают их под поверхностью средства при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания, затем промывают инструменты водой.

4.8.4. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой в течение 5 мин, далее дистиллированной водой в течение 1 мин.

4.9. Перед дальнейшей обработкой эндоскоп подлежит визуальному осмотру и тесту на нарушение герметичности согласно инструкции производителя. Эндоскоп с повреждением наружной поверхности, открывающим внутреннюю структуру, или с нарушением герметичности не подлежит дальнейшему использованию.

4.10. После предварительной очистки эндоскопы, прошедшие тест на герметичность, и инструменты к ним подвергают дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (или окончательной) очисткой, с применением растворов средства, если изделия применялись у инфекционного больного.

Если эндоскоп и инструменты к нему применялись не у инфекционного больного, то после процесса предварительной очистки они далее подвергаются предстерилизационной (или окончательной) очистке (см. Раздел 5) и затем – дезинфекции высокого уровня (ДВУ) - эндоскопы, используемые при нестерильных эндоскопических манипуляциях или стерилизации - эндоскопы, используемые при стерильных эндоскопических манипуляциях, и инструменты к эндоскопам.

4.11. Механизированную обработку эндоскопов (отечественного и импортного производства) допускается проводить в установках любого типа, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке (КРОНТ-УДЭ и др.), в соответствии с инструкцией по использованию установок.

4.12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способами указаны в табл. 19-20.

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

## **5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ЛАЙНА-СУПЕР ЭКО» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДОСКОПАМ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ (ПЕРЕД ДВУ) ЭНДОСКОПОВ**

5.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции (любым зарегистрированным на территории РФ и разрешенным к применению в ЛПУ для этой цели средством, в т.ч. средством «Лайна-супер Эко») и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией по применению данного средства.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в табл. 18; механизированным способом с использованием ультразвука (например, установки «Медэл», «Ультразэт», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) – в табл. 17.

5.2. Предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ) и инструментов к ним проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10, МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

5.3. После предварительной очистки эндоскоп, прошедший тест на герметичность (см. Раздел 4), и инструменты к нему подвергают предстерилизационной (или окончательной) очистке с применением растворов средства:

5.3.1. Эндоскоп и инструменты к нему полностью погружают в емкость со средством, обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для удаления воздуха из каналов используют шприц или специальное устройство, прилегающее к эндоскопу.

5.3.2. Внешние поверхности эндоскопа и инструменты к нему очищают под поверхностью средства при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания. При очистке принадлежностей и инструментов к эндоскопу используют, кроме того, щетки.

5.3.3. 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 средством используют шприцы или иные приспособления. Щетки после каждого использования подлежат обработке как инструменты к эндоскопам.

5.3.4. После механической очистки эндоскоп и инструменты к нему переносят в емкость с питьевой водой и отмывают от остатков средства.

5.3.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой в течение 5 мин, далее дистиллированной водой в течение 1 мин.

5.3.6. 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.

5.4. Режимы предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способами указаны в табл. 21-22.

5.5. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови (см. п.4.13 настоящей Инструкции).

*Внимание!* Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным способом можно применять до трех раз в течение срока, не превышающего 35 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. Растворы средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий механизированным способом в ультразвуковых установках могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

**Таблица 2. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лайна-супер Эко» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, в т.ч. из дерева), приборы, оборудование; транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,1	120	Протираание Орошение
	0,2	60	
	0,3	30	
	0,5	15	
	0,7	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель	0,3	120	Протираание, обработка с помощью щетки
	0,5	60	
	1,0	30	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.)	0,3	120	Погружение Протираание
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,3	120	Замачивание
	0,5	60	
	1,0	30	
Бельё, загрязненное выделениями	0,7	120	Замачивание
	1,0	60	
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	0,1	120	Погружение
	0,2	60	
	0,3	30	
	0,5	15	
	0,7	5	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	0,5	120	Погружение
	1,0	60	
Посуда лабораторная и аптечная; предметы для мытья посуды	0,5	120	Погружение
	1,0	60	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,3	120	Погружение, протираание, орошение (крупные)
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	

Уборочный материал, инвентарь (ветошь, МОПы, щетки, ерши и т.п.)	0,3	120	Замачивание, погружение, протирание
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,3	120	Протирание или орошение
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования; датчики к аппаратам УЗИ	0,1	120	Протирание, погружение
	0,2	60	
	0,3	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Медицинские отходы (перевязочные средства, изделия медицинского назначения однократного применения и пр.)	2,0	120	Замачивание, погружение
Жидкие отходы, кровь, сыворотка, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и прочее)	2,0	120	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем жидких выделений и перемешивание

**Таблица 3. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Лайна-супер Эко» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	3,0	120	Протирание, орошение, аэрозолирование
	5,0	60	
	7,0	30	
Поверхности мягкие, в.т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	5,0	120	Протирание, орошение, аэрозолирование
	7,0	60	
	10,0	30	
Система вентиляции и кондиционирования	3,0	120	Протирание, орошение, аэрозолирование
	5,0	60	
	7,0	30	
Посуда без остатков пищи	3,0	120	Погружение
	5,0	60	
	7,0	30	
Посуда с остатками пищи	5,0	120	Погружение
	7,0	60	
Посуда лабораторная, аптечная, предметы для мытья посуды	3,0	120	Погружение
	4,0	60	
Белье, не загрязненное выделениями	3,0	120	Замачивание
	5,0	60	
	7,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	7,0	120	Замачивание
	10,0	60	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	3,0	120	Погружение, протирание или орошение
	5,0	60	
	7,0	30	
Предметы ухода за больными	3,0	120	Погружение, протирание или орошение
	5,0	60	
	7,0	30	
Поверхности кувезов, датчики УЗ-оборудования	3,0	120	Протирание
	5,0	60	

	7,0	30	
Приспособления куветов, наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	3,0 5,0 7,0	120 60 30	Погружение
Плевательницы без мокроты, посуда из-под выделений, контейнеры для сбора медицинских отходов	7,0 10,0	120 90	Погружение
Медицинские отходы (перевязочные средства, изделия медицинского назначения однократного применения и пр.)	7,0 10,0	120 60	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	3,0 5,0 7,0	120 60 30	Протирание или орошение
Плевательницы без мокроты, посуда из-под выделений	7,0	120	Погружение
Жидкие выделения (кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости), а также вакцины БЦЖ, в том числе с истекшим сроком годности и нарушенной целостностью упаковки	10,0	120	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем жидких выделений
Мокрота в посуде	10,0	120	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем мокроты
Уборочный инвентарь	7,0 10,0	120 60	Замачивание

**Таблица 4. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Лайна-супер Эко» при вирусных (включая вирусы энтеральных и парентеральных гепатитов, в т.ч. гепатита А,В и С, ВИЧ, полиомиелита, аденовирусы, вирусы «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, герпеса и др.) инфекциях**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обработки, мин	Способ обработки
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,5 1,0	60 30	Протирание, орошение
Посуда незагрязненная	1,0	60	Погружение
Посуда с белковым загрязнением	1,5	60	Погружение
Белье незагрязненное	1,5	60	Погружение
Белье с белковым загрязнением	2,0	60	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	1,5	60	Протирание, орошение
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	1,0	60	Погружение
Куветы; приспособления наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования; датчики к аппаратам УЗИ	1,5	30	Протирание
Инструменты парикмахерских: ножницы, маникюрные приборы и пр.	1,5	60	Погружение
Уборочный материал ( ветошь), инвентарь	1,0	60	Погружение

**Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства  
«Лайна-супер Эко», контаминированных возбудителями грибковых инфекций**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель) из различных материалов (линолеум, кафель, ЛДСП, пластик, металл, стекло)	0,5	90	-	Протирание, орошение
	1,0	60	-	
	1,5	30	90	
	2,0	15	60	
	3,0	-	30	
Поверхности мягкие в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	1,0	90	-	Орошение, обработка с помощью щетки
	1,5	60	-	
	2,0	30	90	
	3,0	15	60	
Посуда столовая без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	0,5	60	-	Погружение
	1,0	30	-	
	1,5	15	-	
Посуда столовая с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	2,0	120	-	Погружение
	3,0	90	-	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	1,0	90	120	Погружение
	1,5	60	90	
Предметы ухода за больными (из пластмасс, резины, металла, стекла)	1,0	60	90	Погружение или протирание
	1,5	30	60	
	2,0	15	30	
	3,0	-	15	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	1,0	90	120	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	1,5	60	90	
	2,0	30	60	
Белье, не загрязненное выделениями	0,5	120	-	Погружение (замачивание)
	1,0	60	120	
	2,0	30	90	
	3,0	-	60	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	120	Погружение (замачивание)
	3,0	30	90	
Санитарно-техническое оборудование	1,5	60	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	2,0	30	60	
	2,5	15	30	
Медицинские отходы (перевязочные средства, изделия медицинского назначения однократного применения и пр.)	2,0	60	90	Погружение (замачивание)
	3,0	30	60	
Коврики резиновые, полипропиленовые	2,0	-	120	Протирание, погружение
	3,0	-	90	
Обувь из пластика и резины	2,0	-	120	Погружение, протирание, замачивание
	3,0	-	90	
Расчески, щетки, ножницы для стрижки волос; ванны для ног и ванночки для рук	2,0	-	60	Погружение, протирание

**Таблица 6. Режимы обеззараживания рабочими растворами средства «Лайна-супер Эко» выделений, контаминированных *S.albicans***

Объект обеззараживания	Соотношение объема выделений и рабочего раствора	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин
Кровь, находящаяся в емкостях	1:2	10,0	60
Рвотные массы, остатки пищи	1:2	10,0	60
Моча, смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.)	1:1	8,0	60
Мокрота	1:2	10,0	60
Фекально-мочевая взвесь	1:2	10,0	120

**Таблица 7. Режимы обеззараживания рабочими растворами средства «Лайна-супер Эко» емкостей из-под выделений, контаминированных *S.albicans***

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Емкости из-под выделений (кровь)	10,0	60	Погружение, заливание раствором
Емкости из-под выделений (рвотных масс), остатков пищи	10,0	60	Погружение, заливание раствором
Емкости из-под выделений (мочи, смывные жидкости эндоскопические, после ополаскивания зева и др.)	8,0	60	Погружение, заливание раствором
Емкости из-под выделений (мокроты)	10,0	60	Погружение, заливание раствором
Емкости из-под выделений (фекалии)	10	60	Погружение, заливание раствором
Поверхность после сбора с неё пролившейся крови или со следами крови (пятна крови)	5,0	60	Двукратное протирание с интервалом в 15 мин

**Таблица 8. Режимы обеззараживания рабочими растворами средства «Лайна-супер Эко» объектов, контаминированных плесневыми грибами *Aspergillus niger***

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель) из различных материалов (линолеум, кафель, ЛДСП, пластик, металл, стекло)	1,5	120	Протирание, орошение
	2,0	60	
	3,0	30	
Поверхности мягкие в т.ч. ковровые и прочие напольные	2,0	120	Орошение, обработка с помощью щетки

покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	3,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,5 2,0	120 60	Двукратная обработка: протирание или орошение с интер- валом 15 мин
Посуда лабораторная и аптечная	2,0 3,0	120 90	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	2,0 3,0	120 60	Погружение (замачивание)
Белье, загрязненное выделениями	2,0 3,0	120 90	Погружение (замачивание)
Предметы ухода за больными (из пластмассы, резины, металла, стекла)	1,0	90	Погружение или протирание
	1,5	60	
	2,0	30	
	3,0	15	
Игрушки из пластмассы, резины, металла	1,0	120	Погружение, протирание, орошение
	1,5	90	
Коврики резиновые, полипропиленовые	2,0	120	Двукратное протирание
	3,0	90	
Обувь из пластика и резины	2,0	120	Погружение
	3,0	90	
Медицинские отходы (перевязочные средства, изде- лия медицинского назначения однократного применения и пр.)	2,0	90	Погружение, замачивание
	3,0	60	

**Таблица 9. Режим обеззараживания салфетками, пропитанными рабочим раствором средства «Лайна-супер Эко» поверхностей, контаминированных *S.albicans***

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин
Поверхности (линолеум, пластик, металл, стекло, кафель)	0,5	90

**Таблица 10. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Лайна-супер Эко»**

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режимы обработки		Способ обеззараживания
		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения (в том числе колюще-режущие) из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	Бактериальные (кроме туберкулеза), в т.ч. ООИ (чума, холера, туляремия) и легионеллез	0,3	120	Погружение
		0,5	60	
		0,7	30	
		1,0	15	
		Туберкулез <i>Mycobacterium terrae</i>	3,0	
	5,0		60	
			30	

		7,0		
	Анаэробные	0,7 1,0 2,0	120 60 30	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, кроме вращающихся и изделий из резины) из пластмасс, металлов и стекла	Грибковые <i>Candida albicans</i>	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Погружение
	Грибковые <i>Trichophyton gypsum</i>	2,0	60	
	Плесневые грибы <i>Aspergillus niger</i>	2,0	60	
	Вирусные (полиомиелит)	1,0 1,5	60 30	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в т. ч. вращающиеся, изделия из резины), инструменты к эндоскопам	Грибковые <i>Candida albicans</i>	1,0 2,0 2,5	60 30 15	Погружение
	Грибковые <i>Trichophyton gypsum</i>	2,0 3,0	90 60	
	Плесневые грибы <i>Aspergillus niger</i>	2,0 3,0	90 60	
	Вирусные (полиомиелит)	1,5 2,0	60 30	
	Вирусные (аденовирус)	1,5	30	
Жесткие и гибкие эндоскопы; стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки (альгинат, керамика)	Грибковые <i>Candida albicans</i>	1,0 2,0 2,5	60 30 15	Погружение
	Вирусные (полиомиелит)	1,5 2,0	60 30	
	Вирусные (аденовирус)	1,5	30	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические) из металлов, инструменты к эндоскопам	Грибковые <i>Candida albicans</i>	1,0	15	В ультразвуковой установке
	Грибковые <i>Trichophyton gypsum</i>	3,0	30	
	Плесневые грибы <i>Aspergillus niger</i>	3,0	30	
Изделия медицинского назначения (инструменты, не имеющие замковых частей)	Вирусные (полиомиелит)	1,0	30	В ультразвуковой установке

**Таблица 11. Режимы дезинфекции различных поверхностей и объектов растворами средства «Лайна-супер Эко» при контаминации возбудителями особо опасных инфекций бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия)**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,3	120	Протирание или орошение
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	

Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые, напольные покрытия, мягкая мебель	0,5	120	Протирание (обработка с помощью щетки)
	0,7	60	
	1,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,3	120	Погружение
	0,5	60	
	0,7	30	
Посуда с остатками пищи	0,7	120	Погружение
	1,0	60	
Посуда лабораторная	0,7	120	Погружение
	1,0	60	
Посуда лабораторная, аптечная, предметы для мытья посуды	0,7	120	Погружение
	1,0	60	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,7	120	Погружение
	1,0	60	
Белье, не загрязненное выделениями	0,5	120	Замачивание
	0,7	60	
	1,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,7	120	Замачивание
	1,0	60	
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь	0,3	120	Погружение или орошение
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Предметы ухода за больными, не загрязненные кровью или другими биологическими жидкостями	0,3	120	Погружение, протирание
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Поверхности куветов, датчики УЗ-оборудования	0,3	120	Протирание
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
	1,5	5	
Приспособления куветов, наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,3	120	Погружение или протирание
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Медицинские отходы	2,0	120	Замачивание
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	2,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Посуда из-под выделений	2,0	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	0,3	120	Протирание или орошение
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Уборочный инвентарь	0,5	120	Замачивание
	0,7	60	
	1,0	30	

**Таблица 12. Режимы дезинфекции систем кондиционирования воздуха, систем вентиляции и других объектов растворами средства «Лайна-супер Эко» при контаминации возбудителями легионеллеза**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах)	0,1	90	Протирание или орошение (аэрозольирование)
	0,3	60	
	0,5	30	
	0,7	15	

Наружная поверхность кондиционера	0,3	90	Протирание или орошение
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	0,3	90	Протирание или орошение
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемники и воздухораспределители	0,3	90	Орошение или аэрозолирование
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,3	90	Орошение или аэрозолирование
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Камера очистки и охлаждения воздуха систем вентиляции и систем кондиционирования воздуха*	0,5	90	Орошение или аэрозолирование
	0,7	60	
	1,0	30	
Воздуховоды**	0,7	120	Орошение или аэрозолирование
	1,0	60	
	2,0	30	
Воздушные фильтры систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции	1,0	120	Погружение
	2,0	60	
Посуда с остатками пищи, Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,7	120	Погружение
	1,0	60	
Белье, не загрязненное выделениями	0,5	90	Замачивание
	0,7	60	
	1,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
	2,0	60	
Предметы ухода, игрушки	0,3	90	Погружение или орошение
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Медицинские отходы	2,0	120	Заливание тройным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	2,0	120	Заливание тройным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Санитарно-техническое оборудование, в т. ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур	0,3	90	Протирание или орошение
	0,5	60	
	0,7	30	
	1,0	15	
Уборочный инвентарь	0,5	90	Замачивание
	0,7	60	
	1,0	30	
	2,0	15	

## Примечания:

\* – проводится при работающем кондиционере со снятым фильтром, направление потока аэрозоля по ходу поступления воздуха из помещения в камеру очистки и охлаждения воздуха кондиционера;

\*\* – проводится последовательно сегментами по 1-2 м

**Таблица 13. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Лайна-супер Эко» при контаминации возбудителями анаэробных инфекций**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, палатах, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, загрязненные органическими субстратами	0,7	120	Протирание, орошение
	1,0	60	
	1,5	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,7	120	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	1,0	60	
	1,5	30	
Посуда без остатков пищи	0,7	120	Погружение
	1,0	60	
	1,5	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	1,0	120 60	Погружение
	2,0		
Посуда лабораторная, аптечная (в том числе однократного использования)	1,0	120 60	Погружение
	2,0		
Предметы для мытья посуды	2,0	120	Погружение
	3,0	60	
		30	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
	3,0	60	
Уборочные материалы и инвентарь	0,7	120	Замачивание, погружение, протирание
	1,0	60	
	2,0	30	
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь	0,7	120	Орошение, протирание, погружение
	1,0	60	
	2,0	30	
Предметы ухода за больными	0,7	120	Погружение, протирание
	1,0	60	
	2,0	30	
Медицинские отходы, изделия однократного применения, посуда из-под выделений	4,0	120	Погружение
Жидкие выделения, биологические жидкости	4,0	120	Заливание в соотношении 1:2 и перемешивание

**Таблица 14. Режимы дезинфекции объектов средством «Лайна-супер Эко» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях и организациях**

Профиль учреждения	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета) в ЛПУ или ЛПО	0,1	120	Протирание, или орошение
	0,2	60	
	0,3	30	
	0,5	15	
	0,7	5	
Хирургические отделения,	0,5		Протирание

процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,75	60 30	или орошение
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	3,0 5,0 7,0	120 60 30	Протирание, орошение, аэрозолирование
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	1,5 2,0 3,0	90 60 30	Протирание или орошение
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,1 0,2 0,3 0,5 0,7	120 60 30 15 5	Протирание

Примечание: \* режим при соответствующей инфекции.

**Таблица 15. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «Лайна-супер Эко» механизированным способом (с использованием УЗО«Elmasonic S100»)**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация раствора по препарату, %	Температура* рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
<u>Замачивание и обработка в ультразвуковой установке</u> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов в соответствии с программой работы установки	1,0 <sup>1</sup>	40	15
	3,0 <sup>2</sup>	40	30
	5,0 <sup>3</sup>	40	60
<u>Ополаскивание</u> вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		4
<u>Ополаскивание</u> вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		1

Примечания:

<sup>1)</sup> – на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях;

<sup>2)</sup> - на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

<sup>3)</sup> - на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

\*) температура рабочего раствора (40°С) в процессе поддерживается автоматически.

**Таблица 16. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «Лайна-супер Эко» ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация раствора по препарату, %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
<u>Замачивание</u> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов			
- изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, кроме вращающихся и изделий из резины) из пластмасс, стекла, металлов	1,0 <sup>1</sup>	Не менее 18	60
	2,0 <sup>1</sup>		30
	2,5 <sup>1</sup>		15
	2,0 <sup>2</sup>		60
3,0 <sup>3</sup>	120		
	5,0 <sup>3</sup>		60
	7,0 <sup>3</sup>		30
- изделия медицинского назначения, в том числе хирургические и стоматологические инструменты из пластмасс, стекла, металлов (включая вращающиеся и изделия из резины)	1,5 <sup>1</sup>		60
	2,0 <sup>1</sup>		30
	2,0 <sup>2</sup>		90
	3,0 <sup>2</sup>	60	
	5,0 <sup>3</sup>	90	
- стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы)	1,5 <sup>1</sup>	60	
<u>Мойка</u> 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:	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	1
			3
• изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;			
• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости			
<u>Ополаскивание</u> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	4
<u>Ополаскивание</u> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	1

Примечания:

<sup>1)</sup> – на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях;

<sup>2)</sup> - на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

<sup>3)</sup> - на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

**Таблица 17. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «Лайна-супер Эко» механизированным способом (с использованием УЗО любого типа)**

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура, °С	Концентрация раствора по препарату, %	Время выдержки, мин.
<u>Замачивание в ультразвуковой установке</u> при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки:	Не менее 18	0,1	
- из металлов и стекла			5
- из пластмасс, резин, стоматологические материалы			10
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			15
<u>Ополаскивание</u> вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		4
<u>Ополаскивание</u> вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		1

**Таблица 18. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «Лайна-супер Эко» ручным способом**

Этапы обработки	Режим очистки		
	Температура, °С	Концентрация раствора по препарату, %	Время выдержки, мин.
<u>Замачивание</u> при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:	Не менее 18	0,3	
- из металлов и стекла			20
- из пластмасс, резин, стоматологические материалы			30
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			30
<u>Мойка</u> каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий – при помощи шприца:	Не регламентируется	0,3	
- не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с амальгамой			1
- имеющих замковые части каналов или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой			3
<u>Ополаскивание</u> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		4
<u>Ополаскивание</u> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		1

**Таблица 19. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Лайна-супер Эко» ручным способом**

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
<u>Замачивание</u> 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	1,5 <sup>1</sup>	Не менее 18	60
	3,0 <sup>2</sup>		120
	5,0 <sup>2</sup>		60
	7,0 <sup>2</sup>		30
<u>Мойка</u> изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание: <b>Гибкие эндоскопы:</b> - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. <b>Жесткие эндоскопы:</b> - каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки, - каналы изделий промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2
			3
			1
			2
			2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

Примечания:

- <sup>1)</sup> – на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях;  
<sup>2)</sup> - на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

**Таблица 20. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами средства «Лайна-супер Эко» механизированным способом (с использованием УЗО любого типа)**

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
<u>Замачивание</u> 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	1,5 <sup>1</sup>	40	60
	3,0 <sup>2</sup>		120
	5,0 <sup>2</sup>		60
	7,0 <sup>2</sup>		30

<p><b>Мойка</b> изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание:</p> <p><b>Гибкие эндоскопы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;</li> <li>- внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;</li> <li>- наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки.</li> </ul> <p><b>Жесткие эндоскопы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки,</li> <li>- каналы изделий промывают при помощи шприца</li> </ul>	<p>В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания</p>	<p>40*</p>	2
			3
			1
			2
			2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

Примечания:

<sup>1)</sup> – на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях;

<sup>2)</sup> – на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

\*) температура рабочего раствора (40°С) в процессе поддерживается автоматически.

**Таблица 21. Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «Лайна-супер Эко» ручным способом**

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<b>Замачивание</b> 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	0,4	Не менее 18	30
<p><b>Мойка</b> изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание:</p> <p><b>Гибкие эндоскопы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;</li> <li>- внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;</li> <li>- наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки.</li> </ul> <p><b>Жесткие эндоскопы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки,</li> <li>- каналы изделий промывают при помощи шприца.</li> </ul>	<p>В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания</p>	<p>Не менее 18</p>	2
			3
			1
			2
			2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5

Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	1
--	----------------	---

**Таблица 22. Режим предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «Лайна-супер Эко» механизированным способом (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ»)**

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<u>Замачивание</u> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия в соответствии с режимом работы установки	0,3	Не менее 18	20
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5
Ополаскивание вне установки стерильной дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

## 6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

6.1. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

6.2. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.

6.3. Дезинфекцию поверхностей способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.

6.4. Обработку поверхностей растворами средства **способом орошения** проводить в отсутствие 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.

6.5. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

6.6. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

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

6.8. При случайной утечке больших количеств средства следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки, для защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (песок, опилки), собрать и направить на утилизацию, остатки смыть мыльным раствором, затем водой. Небольшое количество (до 5 л) пролитого средства допускается собрать ветошью и в разбавленном виде слить в канализацию. При уборке использовать герметичные резиновые или полиэтиленовые перчатки.

6.9. *Меры защиты окружающей среды:* не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию!

## 7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

7.1. Средство мало опасно, но при применении способом орошения и при неосторожном приготовлении его растворов при несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

7.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 мин., затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

7.3. При попадании средства на кожу вымыть ее водой с мылом.

7.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначить полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором гидрокарбоната натрия; при нарушении носового дыхания рекомендуется использовать 2% раствор эфедрина; при поражении гортани – режим молчания и питье теплого молока с содой, боржоми. При необходимости обратиться к врачу.

7.5. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

## **8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, УПАКОВКА**

8.1. Средство «Лайна-супер Эко» хранят в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя, в сухих чистых, хорошо вентилируемых темных складских помещениях, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, в местах недоступных для посторонних лиц, детей и животных при температуре от 0°C до плюс 35°C. Средство замерзает при отрицательной температуре, после размораживания сохраняет свои свойства.

8.2. Транспортировать средство возможно всеми видами транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары, в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. При транспортировании средства в зимнее время возможно его замерзание. После размораживания потребительские свойства средства сохраняются.

8.3. Средство расфасовано во флаконы из полимерных материалов с плотно закручивающимися колпачками вместимостью 0,3 дм<sup>3</sup>, 0,5 дм<sup>3</sup>, 1,0 дм<sup>3</sup>; в канистры полиэтиленовые с плотно завинчивающимися крышками вместимостью 5 дм<sup>3</sup>, 10 дм<sup>3</sup>.