



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО Центр Профилактики  
«Гигиена-Мед», Россия  
Г.Е. Дмитриев  
«11» декабря 2019г.

## ИНСТРУКЦИЯ № 02/18

по применению дезинфицирующего средства «Астрадез Люкс»  
(производства ООО Центр Профилактики «Гигиена-Мед», Россия)

Москва, 2018 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 02/18**  
**по применению дезинфицирующего средства**  
**«АСТРАДЕЗ ЛЮКС»**  
**(производства ООО Центр Профилактики «Гигиена-Мед», Россия)**

Инструкция разработана: ООО Центр Профилактики «Гигиена-Мед»).

Авторы: Сычева И.В. (ООО Центр Профилактики «Гигиена-Мед»).

Инструкция предназначена для персонала медицинских, лечебно-профилактических организаций и учреждений, в том числе акушерско-гинекологического профиля, стоматологических, соматических отделений, отделений неонатологии, интенсивной терапии, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических учреждений, клинических, бактериологических, вирусологических и паразитологических лабораторий, противотуберкулезных, патологоанатомических отделений, кожно-венерологических и инфекционных отделений, отделений переливания крови, поликлиник, фельдшерско-акушерских пунктов, станций скорой медицинской помощи и т.п.; персонала учреждений социального обеспечения, санпропускников, пенитенциарных учреждений; служащих учреждений МО, ГО и МЧС; работников детских учреждений, объектов коммунально-бытовой сферы, общественного питания, торговли, учреждений образования, культуры, отдыха и спорта, персонала объектов санаторно-курортного хозяйства, фармацевтической промышленности, аптек и аптечных организаций, для работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

### **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Средство дезинфицирующее «Астрадез Люкс» (далее по тексту средство) представляет собой либо порошок, гранулы или таблетки от белого до светло-желтого цвета, либо концентрат - прозрачную жидкость или гель от бесцветного до светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом. В качестве действующих веществ содержит пероксигидрат мочевины –  $(82,0 \pm 5,0)$  % (содержание перекиси водорода –  $(29,0 \pm 4,0)$  %), а так же активатор, анионный и неионогенный ПАВ, ингибитор коррозии и другие функциональные компоненты. Показатель концентрации водородных ионов 1% водного раствора: концентрата –  $\text{pH} = 7,0 \pm 1,5$ , порошка –  $\text{pH} = 8,0 \pm 1,5$ . Содержание активного кислорода –  $(13 \pm 1,5)$  %.

1.2. Срок годности средства «Астрадез Люкс» составляет 3 года в невскрытой упаковке изготовителя, после вскрытия – 1 год, при соблюдении условий хранения; рабочих растворов – 14 суток при хранении в закрытых емкостях в темном месте при температуре не выше  $+30^{\circ}\text{C}$ .

Хранить средство следует в закрытой упаковке производителя в местах, защищенных от солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, окислительно-восстановительных веществ, в проветриваемом помещении при температуре от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ .

1.3. Средство «Астрадез Люкс» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. В соответствии с ГОСТ 19433-88 средство «Астрадез Люкс» не является опасным грузом.

1.4. Выпускается во флаконах и канистрах из полимерных материалов с плотно закрывающимися крышками с клапанами, вместимостью  $0,1 - 5,0$  дм<sup>3</sup>, а так же в полимерных банках, ведрах или пакетах вместимостью  $0,01 - 75$  кг с плотно закрывающимися крышками, или любых других, обеспечивающих сохранность средства в течение всего срока годности, по действующей нормативной документации.

1.5. Растворы средства обладают *бактерицидной активностью*, в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза – тестировано на культуре тест-штамма *Mycobacterium terrae* DSM 43227; внутрибольничных инфекций; особо опасных инфекций (ООИ): чумы, холеры, туляремии, легионеллеза и сибирской язвы, спороцидное действие; *вирулицидными* свойствами (в отношении вирусов парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, полиомиелита, аденовирусов, энтеровирусов, ротавирусов, вируса «атипичной пневмонии» (SARS), гриппа, парагриппа, герпеса, птичьего А/Н5N1 и свиного Н1N1 гриппов, парентеральных и энтеральных гепатитов, Коксаки, ЕСНО, вируса Эбола и проч.), *фунгицидными* свойствами (в отношении возбудителей кандидоза и трихофитии, плесневых грибов –

тестировано на культуре тест-штамма *Aspergillus niger*), овоцидные свойства в отношении возбудителей паразитарных болезней (в отношении цист, ооцист простейших, яиц, личинок и онкосфер гельминтов). Средство соответствует ГОСТ Р 56990-2016.

1.6. Растворы средства обладают хорошими моющими и дезодорирующими свойствами, позволяющими совмещать очистку обрабатываемых поверхностей с их дезинфекцией. Полностью нейтрализует неприятные запахи (в т.ч. запах мочи, гнилостные запахи, запах плесени, посторонние запахи в помещениях с лежащими больными). Средство эффективно отбеливает белье и удаляет пятна в жесткой и мягкой воде. Средство подходит как для белого, так и для цветного белья.

Средство биоразлагаемо, экологически безопасно, не требует ротации, обладает пролонгированным остаточным эффектом не менее 5 часов.

Хорошо смешивается с водой, активно разрушает на поверхностях биологические пленки, обладает хорошими моющими свойствами, не фиксирует органические загрязнения на обрабатываемых поверхностях и инструментах, сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

Растворы средства не обладают коррозионной активностью в отношении конструкционных и декоративно-отделочных материалов из нержавеющей стали, сплавов алюминия и других металлов, никелированных, хромированных и прочих защитных покрытий, лакокрасочных покрытий, резин, стекла, керамики, дерева, пластмасс, полимерных и других материалов; не обладают фиксирующим действием на органические соединения, не обесцвечивают ткани.

*Внимание! Не допускается использования средства для обработки изделий из меди и латуни.*

1.7. Средство по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу малоопасных веществ – при нанесении на кожу, при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях по степени летучести, к 4 классу мало токсичных веществ при парентеральном введении; оказывает умеренно раздражающее действие на кожу и выраженное на слизистые оболочки глаз.

Рабочие растворы средства не оказывают сенсibiliзирующего эффекта, при однократных воздействиях не местно-раздражающего действия. В аэрозольной форме (при использовании способом орошения) рабочие растворы вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны пероксигидрата мочевины составляет 0,3 мг/м<sup>3</sup>.

ПДК в воздухе рабочей зоны перекиси водорода составляет 0,3 мг/м<sup>3</sup>.

1.8. Средство «Астрадез Люкс» предназначено для применения

- в медицинских, лечебно-профилактических организациях (ЛПО) и лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ), в том числе акушерско-гинекологического профиля, стоматологических, соматических отделениях, отделениях неонатологии, интенсивной терапии, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических учреждениях, клинических, бактериологических, вирусологических и паразитологических лабораториях, противотуберкулезных, патологоанатомических отделениях, кожно-венерологических и инфекционных отделениях, отделениях переливания крови, в поликлиниках, фельдшерско-акушерских пунктах, на станциях скорой медицинской помощи, отделениях судмедэкспертизы, моргах и т.д.; в учреждениях социального обеспечения, санпропускниках, пенитенциарных учреждениях; в учреждениях МО, ГО и МЧС, в том числе для использования в казармах, на военном наземном и воздушном транспорте, поездах, кораблях и подводных лодках, на предприятиях общественного питания и торговли (в том числе потребительских рынках), на объектах автотранспорта, в т.ч. для перевозки пищевых продуктов; на объектах санитарного транспорта, в детских учреждениях различного профиля,

- для протирания и орошения поверхностей, уборки и стирки и дезинфекции белья, в том числе загрязненного кровью и другими биологическими субстратами, из хлопчатобумажных, льняных, синтетических тканей, а также тканей из смешанных волокон (кроме изделий из натурального шелка и шерсти) с одновременным отбеливанием ручным и механизированным способами в стиральных машинах любого типа по режиму выбранной программы в лечебно-профилактических учреждениях (в т.ч. в отделениях для новорожденных), на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта, пенитенциарных, социального обеспечения и детских учреждениях (детские оздоровительные лагеря, детские сады, детские досуговые центры);

- для проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических организациях, включая родильные дома и неонатологические отделения, в детских учреждениях;
- на объектах коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, фитнес-центры, солярии, татуаж-студии, дайвинг-центры, серфинг-центры, тату-студии, цирюльни, косметические салоны и т.п.; бани, сауны, прачечные, предприятия общественного питания, промышленные рынки, общественные туалеты), в учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры и т.п.); на объектах массовых мероприятий (арены, концертные залы, стадионы, торгово-развлекательные комплексы, клубы, выставочные комплексы, музеи, цирки).
- на предприятиях общественного питания и торговли (в том числе продовольственных рынков), на предприятиях общественного питания, HoReCa (ХоРеКа), молочной кухни, рынков, на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности в т.ч. рыбоперерабатывающие предприятия), клининге, птицеводческих, животноводческих, свиноводческих и звероводческих хозяйств, предприятий торговли (в т.ч. кассиров и других лиц, работающих с денежными купюрами), санаторно-курортных учреждений (пансионатов, домов отдыха и пр.), ярмарках;
- для использования в быту предназначено для дезинфекции поверхностей в домашних и бытовых помещениях (организация ухода за хроническими пациентами, с ограниченными возможностями передвижения), напольных ковровых покрытий, обивочных тканей, предметов обстановки, белья, уборочного инвентаря, игрушек, предметов личной гигиены, спортивного инвентаря, обуви, а также для проведения генеральных уборок и борьбы с плесенью;
- для дезинфекции воздуха, систем кондиционирования и систем вентиляции, в том числе: поверхностей кондиционеров и поверхностей конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха в помещениях; камер очистки и охлаждения воздуха кондиционеров; поверхностей вентиляторов вентиляционных систем помещений; воздухопроводов систем вентиляции помещений; бывших в употреблении фильтрационных элементов кондиционеров и систем вентиляции помещений; обеззараживания уборочного материала, инвентаря; для проведения два раза в год профилактической дезинфекции бытовых кондиционеров, сплит-систем, мультизональных сплит-систем, крышных кондиционеров, вентиляционных фильтров, воздухопроводов;
- для профилактической и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции;
- поверхностей в помещениях (пол, стены, жесткая мебель); на объектах санитарного транспорта; поверхностей медицинских и специальных аппаратов, приборов, оборудования, включая кувезы для недоношенных детей; дезинфекции на общественном транспорте и метрополитене, ЖД (подвижные составы и помещения вокзалов), дезинфекции кабин и отсеков воздушных судов гражданской авиации, аэропорты; поверхностей холодильного оборудования, рефрижераторов;
- белья (нательного, постельного, спецодежды персонала и др.);
- медицинского оборудования, в т.ч. рентгеновских установок, УЗИ, КТ, ЭКГ, МРТ, барокамер, наркозно-дыхательного, анестезиологического и др., аналитического оборудования, в т.ч. в местах таможенного досмотра, научных и медицинских лабораториях (рентгеновских и металлодетекторных рамок, масс- и хроматомасс-спектрометров, газовых и жидкостных хроматографов, ИК, УФ спектрометров и т.п.), уборочного материала, инвентаря;
- 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 так же для обработки автокатафалков;
- дезинфекции, мойки мусороборочного оборудования, мусоропроводов и мусоросборников (включая контейнеры для сбора и транспортировки медицинских отходов);
- обработки поверхностей в помещениях в целях борьбы с плесневыми грибами;

- обеззараживания (дезинвазии) объектов внешней среды, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов);
- для дезинфекционных мероприятий в очагах особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия, сибирская язва) и легионеллеза;
- дезинфекции поверхности скорлупы пищевых яиц;
- дезинфекции медицинских отходов и других органических отходов, в т.ч. изделий медицинского назначения (ИМН) однократного применения, перевязочного материала, белья одноразового применения и т.п., вакцин с просроченным сроком годности (в т.ч. БЦЖ), медицинских пиявок после гирудотерапии перед их утилизацией, дезинфекции крови, жидких выделений, биологических жидкостей (в т.ч. кровь донорская, в сгустках, компоненты крови, плазма, препараты крови с истекшим сроком годности), спинномозговая жидкость, околоплодные воды, сыворотка, смывные воды (включая, эндоскопические), выделения больного (в т.ч. мокрота, моча, фекалии, рвотные массы, отделяемое ран и т.п.), пищевых отходов и емкостей из-под выделений больного;
- дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты из металлов, резин, пластмасс, стекла; жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним), комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологических инструментов, специальных инструментов из различных материалов (маникюрных, педикюрных, косметических и т.п.), отсасывающих систем стоматологических установок, плевательниц, стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых и др. материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс;
- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся), жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним); специальных инструментов из различных материалов (маникюрных, педикюрных, косметических и т.п.) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке) способом;
- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов, включая хирургические и стоматологические инструменты (в т.ч. вращающиеся), ручным и механизированным (в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке) способом;
- предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним ручным и механизированным способом;
- дезинфекция высокого уровня (ДВУ) эндоскопов;
- предстерилизационной (окончательной) очистки жестких и гибких эндоскопов и медицинских инструментов к ним ручным и механизированным способом;
- обеззараживание и удаление стойкого запаха любых видов оборудования, инвентаря, тары, контейнеров и поверхностей производственных помещений, изготовленных из всех видов материалов, разрешенных для использования на предприятиях рыбной, мясной, молочной, хлебной, производства напитков и других промышленности, а так же на пищевых производствах.
- для стерилизации изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла (включая хирургические и стоматологические инструменты, жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним) ручным и механизированным (в установках любого типа) способами.

## **2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «АСТРАДЕЗ ЛЮКС»**

Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях с крышками, путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры ( $20 \pm 2^\circ\text{C}$ ) (см. табл. 1).

Для ускорения процесса растворения порошка рекомендуется использовать воду с температурой  $30-40^\circ\text{C}$  и интенсивное перемешивание. Рабочие растворы средства готовы к применению при условии полного растворения порошка в воде. В дальнейшем температуру рабочих растворов не поддерживают.

**Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС»**

Концентрация раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	Количество средства (г/мл)	Вода (мл)	Количество средства (г/мл)	Вода (мл)
1	2	3	4	5
0,1	1	999	10	9990
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,5	5	995	50	9950
0,7	7	993	70	9930
1,0	10	990	100	9900
1,5	15	985	150	9850
2,0	20	980	200	9800
2,5	25	975	250	9750
3,0	30	970	300	9700
3,5	35	965	350	9650
4,0	40	960	400	9600
5,0	50	950	500	9500
6,0	60	940	600	9400

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АСТРАДЕЗ ЛЮКС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1. Растворы средства «Астрадез Люкс» применяют для дезинфекции поверхностей, оборудования, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. одноразовой и лабораторной), предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря и материала, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек, спортивного инвентаря, резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви, медицинских отходов, ИМН и прочее согласно п.1.8. настоящей инструкции.

3.2. Средство «Астрадез Люкс» применяют для проведения, как профилактической дезинфекции, так и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции по эпидемиологическим показаниям, а также для дезинфекции медицинских отходов. При необходимости для удаления видимых загрязнений перед дезинфекцией проводится очистка и мойка поверхностей объектов 0,25% раствором средства «Астрадез Люкс».

Дезинфекцию проводят способами *протираания, замачивания, погружения и орошения* по режимам, указанным в таблицах 2 – 13.

Обеззараживание способом протираания можно проводить в присутствии людей без использования средств индивидуальной защиты. Дезинфекция способом орошения проводится с использованием средств защиты глаз и органов дыхания в отсутствие людей.

**Внимание! Не допускается использование средства для обработки изделий из меди и латуни!**

Для дезинфекции растворы средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС» могут использоваться многократно (не более срока годности рабочих растворов – 14 суток), кроме растворов, используемых для обработки при температуре выше +40°C – они используются однократно. Ориентировочным признаком момента замены рабочих растворов может служить изменение внешнего вида раствора средства (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка, появление хлопьев и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор средства необходимо заменить.

3.3. *Поверхности в помещениях* (жесткую мебель, пол, стены, оборудование и т.п.) протирают ветошью, смоченной раствором средства при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности. Смывание рабочего раствора средства с обрабатываемых поверхностей (не контактирующих с пищевыми продуктами) не требуется.

Обработку поверхностей в помещениях способом протираания можно проводить в присутствии людей.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального технического оборудования. Норма расхода средства при орошении составляет 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар», гидропульт, автомакс) на одну обработку., при использовании аэрозольных генераторов норма расхода – 10 мл/м<sup>3</sup>.

После обработки способом орошения помещение проветривают, по необходимости остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

3.4. Дезинфекцию *кувезов* для недоношенных детей проводят в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630–10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» от 18 мая 2010 г., пользуясь таблицами 2, 3, 5, 6.

Дезинфекцию *наружных поверхностей* *кувезов* тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. 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.

Обработку *внутренних поверхностей* и *приспособлений* *кувезов* проводят по типу заключительной дезинфекции в отдельном хорошо проветриваемом помещении, оснащенном ультрафиолетовыми облучателями. Обеззараживание внутренних поверхностей и приспособлений *кувезов* проводят перед поступлением ребенка.

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

Перед обработкой *кувеза* его необходимо выключить, опорожнить водяной бачок увлажнителя, в случаях, предусмотренных инструкцией по эксплуатации *кувеза*, поменять фильтры отверстия кабины, через которое в *кувез* поступает воздух. Дезинфекцию поверхностей *кувезов* проводят способом протирания при норме расхода рабочего раствора 100 мл/м<sup>2</sup>, различных приспособлений - погружением в растворы средства по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях, в противотуберкулезных учреждениях по режимам, представленным в табл. 3, 5, с последующим промыванием проточной питьевой водой в течение 5 минут.

После дезинфекции *кувеза* остатки дезинфицирующего раствора следует удалить многократным протиранием (смыванием) стерильными салфетками или стерильной пеленкой, обильно смоченными стерильной водой (100-150 мл). После каждого смывания необходимо поверхности вытирать насухо. Закончив обработку, *кувез* закрывают крышкой и включают аппарат. Перед тем, как поместить ребенка, увлажняющую систему *кувеза* заливают стерильной дистиллированной водой.

При обработке *кувезов* необходимо учитывать рекомендации производителя *кувезов*. Необходимо строго соблюдать последовательность всех этапов обеззараживания и последующей обработки *кувеза*, точно выполнять сроки экспозиции и проветривания.

3.5. *Белье*, в т.ч. одноразового применения (нательное, постельное, полотенца, спецодежда медицинского персонала, пеленки, ползунки, распашонки, подкладные пеленки и др.), в т.ч. загрязненное выделениями и биологическими жидкостями, замачивают в рабочем растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают, а белье одноразового применения утилизируют.

Белье от новорожденных обрабатывают как инфицированное. Начальная температура воды не менее 90°С. В дальнейшем температура воды не поддерживается.

Режимы стирки средством «Астрадез Люкс» указаны в Разделе 4.

3.6. *Посуду* (в т.ч. 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 минут.

3.7. *Лабораторную, аптечную посуду*, предметы для мытья посуды 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 посуду промывают водой в течение 5 минут.

3.8. *Предметы ухода за больными*, средства личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в дезинфицирующий

раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 5 минут, крупные игрушки – проветривают.

3.9. Внутреннюю *поверхность обуви* дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 9). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают ветошью, обильно смоченной водой, и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.10. *Уборочный материал* замачивают в растворе средства, инвентарь замачивают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.11. 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. Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздуховоды, 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.

3.12. Обработку датчиков к аппаратам УЗИ проводят способом протирания. Обработку проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-7.

Перед дезинфекцией датчиков УЗИ проводят их очистку. Для этого отсоединяют датчики от стойки системы и удаляют ультразвуковой гель с поверхности путем протирания чистой мягкой салфеткой, смоченной питьевой водой, далее их промывают слабым мыльным раствором теплой воды для снятия всех видимых загрязнений и просушивают путем оставления на открытом воздухе или протиранием насухо чистой мягкой салфеткой. 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 в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-7. По окончании дезинфекции датчики отмывают от остаточных количеств средства путем промывания проточной водой в течение 5 минут, далее их высушивают с помощью чистых мягких салфеток.

3.13. 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.

3.14. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.14.8) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам, указанным в таблице 12.

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.

3.14.1. Дезинфекции подвергаются:

- воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;
- поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования

помещений, сплит-систем, мультizonальных 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.

3.14.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования. Используют рабочие растворы средства комнатной температуры.

3.14.3. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором. Для профилактической дезинфекции используют 0,15% или 0,25% водный раствор средства способом орошения или протирания при времени дезинфекционной выдержки соответственно 60 или 30 мин.

3.14.4. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в 0,25% водный раствор средства на 90 мин или в 1,0% раствор – на 30 мин, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

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

3.14.6. 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.

3.14.7. 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.

3.14.8. 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.

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

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

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

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

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

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

3.15. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем протирают ветошью, смоченной в 0,5% растворе средства (норма расхода 100 мл/м<sup>2</sup>), или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м<sup>2</sup>. Время дезинфекционной выдержки после обработки 60 минут. Аналогично используют 1% раствор средства с экспозицией 30 минут или 1,5% раствор – 15 минут. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 7.

3.16. 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 таблицы 2.

*Автокатафалки* обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта (таблица 2). Выделения и другие органические загрязнения обеззараживают и утилизируют в соответствии с режимами п. 3.18 настоящей Инструкции (таблица 8).

3.17. *Санитарно-техническое оборудование* (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> или орошения, по окончании дезинфекции его промывают водой.

3.18. 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 таблице 8, с последующей утилизацией.

Средство может быть использовано для обеззараживания медицинских отходов класса А, класса Б и класса В (из фтизиатрических и микологических клиник и отделений).

3.18. *Оттиски, зубопротезные заготовки* до дезинфекции промывают проточной водой (без применения механических средств), затем удаляют с оттисков остатки воды (в соответствии с технологией, принятой в стоматологической практике) и дезинфицируют путем погружения в емкость с раствором средства (таблица 11).

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. Рабочие растворы могут быть использованы многократно в течение 14 дней до изменения внешнего вида раствора. При этом количество оттисков погруженных в 2 л раствора не должно превышать 50 оттисков. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

3.19. Для дезинфекции *отсасывающих систем* стоматологических установок и плевательниц средство применяют в режимах: 2% - 30 мин и 3% - 15 мин. Рабочий раствор (не менее 1,0 л) пропускают через отсасывающие шланги и оставляют в установке на время дезинфекционной выдержки (в это время отсасывающую систему не используют).

После окончания дезинфекции через установку пропускают воду. Плевательницы заливают 2% раствором средства на 60 мин или 3% раствором на 30 мин, затем промывают водой. Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

3.20. Дезинфекцию *эндоскопов и инструментов к ним*, а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную) проводят с учетом требований нормативной документации, действующей на момент использования.

**Внимание! При использовании средства «Астрадез Люкс» следует учитывать рекомендации фирм изготовителей эндоскопов, касающиеся воздействия на материалы этих изделий средств, содержащих пероксид водорода.**

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

3.21.2. 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.

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

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

3.21.5. *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 соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора. 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.

3.21.6. *Посуду из-под выделений* больного, лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают 2,5% раствором средства в течение 30 минут (таблица 8) 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.

3.21.7. 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 2,0 % рабочим раствором средства в соотношении 1 часть крови на 2 части раствора. Смесь выдерживают в течение 30 минут и утилизируют с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10.

3.21.8. *Медицинские пиявки* после проведения гирудотерапии (классифицируются как медицинские отходы класса Б) погружают в 2,0% рабочий раствор средства на время экспозиции 60 минут, затем утилизируются с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10.

3.22. В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630–10 *генеральная уборка* осуществляется с целью удаления загрязнений и снижения микробной обсемененности в помещениях организаций. При генеральной уборке проводится мытье, очистка и обеззараживание поверхностей помещений (в том числе труднодоступных), дверей, мебели, оборудования (в том числе осветительных приборов), аппаратуры с использованием моющих и дезинфицирующих средств и последующим обеззараживанием воздуха.

Генеральные уборки в различных организациях проводят по режимам, представленным в таблице 13, способом протирания и орошения (в детских учреждениях только способом протирания).

Уборка после дезинфекции не требуется, так как средство обладает моющим действием.

3.23. На *коммунальных*, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, на предприятиях химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D, детских и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (таблица 2-3).

В *пеницициарных* учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 5. В военных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 3, при загрязнении кровью или органическими выделениями по режимам таблицы 3, 4. В случае возникновения инфекционных заболеваний дезинфекция проводится как в инфекционном очаге по режимам соответствующей инфекции.

3.24. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария, воздуха *на объектах сферы обслуживания* (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам при вирусных инфекциях таблицы 3, 6, 12.

3.25. В *банных*, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (таблица 6), или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (таблица 7).

3.26. Обеззараживание (дезинвазия) *почвы*, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), проводится раствором средства «Астрадез Люкс» концентрацией 3% при экспозиции в течение 3 суток и норме расхода раствора 4 литра на квадратный метр почвы. Обеззараживание (дезинвазия) *объектов внешней среды*, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов) проводится растворами средства «Астрадез Люкс» по режимам, рекомендованным в таблице 10.

3.27. Дезинфекцию, чистку, мойку и дезодорирование *мусороуборочного оборудования* и мусоросборников проводят по режимам, указанным в таблице 2.

3.28. Для *дезинфекции поверхности скорлупы яиц* на птицеперерабатывающих предприятиях растворами средства осуществляют на *машинах* или *вручную*.

При использовании *машин* для санитарной обработки яйца механизированным устройством или вручную выгружаются из прокладок на транспортер агрегата, проходят операции: овоскопирование, мойку, ополаскивание, дезинфекцию и повторное ополаскивание.

Предназначенные для обработки яйца просматривают в прокладках, удаляя яйца с поврежденной скорлупой и присохшие в емкости для технического брака.

На место отобранных яиц укладывают яйца с неповрежденной скорлупой, заполняя полностью прокладки. Прокладки с яйцами вручную по одной подают в устройство выгрузки яиц из прокладок на роликовый транспортер машины. Транспортер подает яйца в зону овоскопа, где производится их сортировка, при этом отбирается технический брак, пищевые неполноценные яйца, согласно НТД на яйца куриные пищевые. Освободившиеся ячейки транспортера заполняют доброкачественными (заранее проовоскопированными) яйцами.

Мойка яиц производится в течение 2 мин на роликовом транспортере камеры мойки, где поверхность скорлупы подвергается механическому воздействию капроновых щеток, совершающих колебательные движения. При этом яйца смачиваются 0,2%-ным раствором каустической соды или 0,5%-ным раствором кальцинированной соды с температурой  $(38 \pm 2)^\circ\text{C}$ .

Дезинфекция поверхности скорлупы яиц осуществляется 30%-ным (по препарату) раствором средства с экспозицией 2 мин при температуре  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ . Ополаскивание поверхности скорлупы яиц производится водопроводной водой в течение 10 сек. При санитарной обработке вручную яйца овоскопируют, отделяя технический брак, пищевые неполноценные яйца и яйца с визуальной чистой скорлупой от загрязненных.

Яйца с загрязненной скорлупой устанавливают в ящиках, пластмассовых прокладках или другой таре на решетки в ванны для замачивания в растворе кальцинированной соды 0,5%-ной или каустической соды 0,2%-ной концентрации при температуре  $(28 \pm 2)^\circ\text{C}$  в течение 10 мин. После замачивания яйца очищают щетками и промывают под душем водой, температура которой  $(18 \pm 2)^\circ\text{C}$ . Яйца с визуальной чистой скорлупой и яйца после замачивания и мойки направляют на дезинфекцию.

Дезинфекцию яиц проводят методом погружения в ванну с 20%-ным (по препарату) раствором средства на 5 мин или 2%-ным раствором средства на 30 мин. с помощью специального транспортера или вручную. По истечении соответствующей экспозиции тару с яйцами вынимают, ополаскивают в течение 10 с и ставят на решетчатые стеллажи на 15-20 мин для стекания раствора, а затем их передают в яйцеразбивальное отделение или на хранение не более 12 суток при температуре от  $0^\circ\text{C}$  до  $20^\circ\text{C}$  и относительной влажности воздуха 85 – 88%.

3.29. Порядок применения растворов средства для дезинфекции поверхности *скорлупы яиц, используемых для приготовления блюд*.

Обработка яиц, используемых для приготовления блюд, осуществляется в отведенном месте в специальных промаркированных емкостях в соответствии с действующими «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья».

Для замачивания яиц с визуальной загрязненной скорлупой применяют средства, официально зарегистрированные и разрешенные в установленном порядке уполномоченными федеральными органами исполнительной власти в пределах их компетентности (например, 0,5%-ный раствор кальцинированной соды или 0,2%-ный раствор каустической соды при температуре  $(28 \pm 2)^\circ\text{C}$  в течение не менее 10 мин.). После замачивания яйца очищают щетками, промывают под душем водой с температурой  $(18 \pm 2)^\circ\text{C}$  и направляют на дальнейшую санитарную обработку.

Обработка яиц с визуально чистой скорлупой, а так же яйца с визуально загрязненной скорлупой после их замачивания, моют раствором моющего средства (применяют средства, официально зарегистрированные и разрешенные в установленном порядке уполномоченными федеральными органами исполнительной власти в пределах их компетентности), ополаскивают холодной проточной водой и дезинфицируют яйца путем погружения их в емкости с 20%-ным раствором на 5 мин. или, с 2%-ным раствором на 30 мин. после чего яйца ополаскивают холодной проточной водой.

Чистое яйцо выкладывают в чистую, промаркированную посуду.

Полноту смываемости остатков раствора средства осуществляют по наличию (отсутствию) кислотности смывных водах, при ополаскивании на поверхности оборудования.

Контроль на остаточную кислотность при ополаскивании на поверхности скорлупы яиц после обработки растворами проводят с помощью универсальной индикаторной бумаги путем погружения индикаторной бумаги в смывную воду и прикладывания индикаторной бумаги к поверхности обрабатываемого объекта.

**Таблица 2 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Астрадез Люкс» при бактериальных (включая внутрибольничные, кроме туберкулеза) инфекциях**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов при проведении профилактической дезинфекции	0,5	15	Протирание, орошение
	0,7	10	
	1,0	5	
Поверхности мягкие, в т. ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель	0,7	30	Протирание, орошение
	1,0	15	
	1,5	5	
Кувезы; пеленальные, родильные столы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования; датчики к аппаратам УЗИ	0,1	60	Протирание, погружение
	0,25	30	
	0,5	15	
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	0,1	30	Погружение
	0,25	15	
	0,5	5	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла и др.), аптечная, предметы для мытья посуды	0,1	90	Погружение
	0,25	60	
	0,5	30	
	1,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,25	60	Замачивание
	0,5	30	
	0,7	15	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
	2,0	15	
	1,0*	15	
	1,0**	5	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.)***	0,25	60	Погружение, орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,1	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,25	30	
	0,5	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание, орошение
	0,7	30	
	1,0	15	
Уборочный материал, инвентарь	0,25	90	Замачивание
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Мусороуборочное оборудование, мусоропроводы и мусоросборники	0,5	60	Орошение, протирание
	1,0	30	
Примечания			
* – температура рабочего раствора поддерживалась на уровне 60°C;			
** – температура рабочего раствора поддерживалась на уровне 90°C			
*** - при загрязнении органическим субстратами обработку проводить по режимам при вирусных инфекциях.			

**Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Астрадез Люкс» при вирусных инфекциях.**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,25	90	Протирание, орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Поверхности мягкие, в т. ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель	0,5	90	Протирание, орошение
	0,7	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Кувезы; пеленальные, родильные столы; приспособления наркотно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования; датчики к аппаратам УЗИ	0,5	60	Протирание, погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	0,5	30	Погружение
	1,0	15	
	1,5	5	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
	2,0	15	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла и др.), аптечная, предметы для мытья посуды	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
	2,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
	1,5	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
	2,0	15	
Предметы ухода за больными	0,25	90	Погружение, орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,1	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,25	30	
	0,5	15	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание, орошение
	1,5	30	
	2,0	15	
Уборочный материал, инвентарь, ветошь	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	
Специальные инструменты из различных материалов (маникюрные, педикюрные, косметические, расчески и т.п.)	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	

**Таблица 4 – Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Астрадез Люкс», контаминированных вирусом гриппа А птиц (H<sub>5</sub>N<sub>1</sub>)**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов. Кувезов	1,0	15	Протирание, орошение
Белье незагрязненное	1,5	15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	15	Замачивание
Уборочный инвентарь	2,0	15	Погружение

**Таблица 5 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средствами «Астрадез Люкс» при туберкулезе**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	1,0	90	Протирание, орошение
	2,0	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
	5,0	5	
Поверхности мягкие, в т. ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель	1,0	90	Протирание, орошение
	2,0	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
Кувезы; пеленальные, родильные столы; приспособления нарочно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования; датчики к аппаратам УЗИ	1,0	90	Протирание, погружение
	2,0	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	1,0	90	Погружение
	2,0	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
	4,0	30	
	5,0	15	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла и др.), аптечная, предметы для мытья посуды	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
	4,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
	3,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
	3,0	30	
	4,0	15	
Предметы ухода за больными	1,0	90	Погружение, орошение
	2,0	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	1,0	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	2,0	30	
	3,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Протирание, орошение
	3,0	30	
	4,0	15	
	5,0	5	
Уборочный материал, инвентарь, ветошь	1,5	90	Замачивание
	2,0	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
Специальные инструменты из различных материалов (маникюрные, педикюрные, косметические, расчески и т.д.)	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
	3,0	15	

**Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Астрадез Люкс» при грибковых инфекциях**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		Кандидозы	Дерматофитии	
1	2	3	4	5
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,25	60	90	Протираание Орошение
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
	2,0	-	15	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель помещений, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,5	60	-	Протираание, обработка с помощью щетки
	1,0	30	90	
	1,5	15	60	
	2,0	-	30	
Кувезы; пеленальные, родильные столы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования; датчики к аппаратам УЗИ	0,25	60	90	Протираание
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
	2,0	-	15	
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	0,25	60	-	Погружение
	0,5	30	90	
	1,0	15	60	
	1,5	-	30	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	0,5	60	90	Погружение
	1,0	30	60	
	1,5	15	30	
Посуда аптечная, лабораторная, предметы для мытья посуды	0,5	90	-	Погружение
	1,0	60	90	
	1,5	30	60	
	2,0	-	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,5	30	60	Замачивание
	1,0	15	30	
	1,5	-	15	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	60	90	Замачивание
	1,0	30	60	
	1,5	15	30	
	1,5*	5	15	
	1,5**	-	5	
Предметы ухода за больными	0,5	60	90	Погружение
	1,0	30	60	
	1,5	15	30	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,25	60	90	Погружение
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
	2,0	-	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	90	-	Протираание или орошение
	1,0	60	90	
	1,5	30	60	
	2,0	15	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики, деревянные решетки	1,0	-	90	Протираание, погружение
	1,5	-	60	
	2,0	-	30	
Уборочный инвентарь	0,5	60	90	Погружение, протираание, замачивание
	1,0	30	60	
	1,5	15	30	
Расчески, щетки, ножницы для стрижки волос, ванны для ног и ванночки для рук	0,5	-	90	Протираание, погружение
	1,0	60	60	
	1,5	30	30	

**Таблица 7 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Астрадез Люкс» при контаминации плесневыми грибами**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,5	60	Протирание Орошение
	1,0	30	
	1,5	15	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель помещений, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,5	60	Протирание, обработка с помощью щетки
	1,0	30	
	1,5	15	
	2,0	5	
Посуда, в т.ч. аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	1,0	90	Погружение
	1,5	60	
	2,0	30	
Белье, в т.ч. загрязненное органическими субстратами	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики, деревянные решетки	1,0	60	Протирание, погружение
	1,5	30	
Уборочный материал, инвентарь	0,5	60	Погружение, протирание, замачивание
	1,0	30	
	2,0	15	

**Таблица 8 – Режимы дезинфекции медицинских и пищевых отходов растворами средства «Астрадез Люкс»**

Виды обрабатываемых изделий		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4	5
Медицинские отходы, класса А	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов	0,25	60	Протирание, орошение
		0,5	30	
		1,0	15	
		1,5	5	
Медицинские отходы, класса Б	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	0,5	60	Замачивание
		1,0	30	
		2,0	15	
	ИМН однократного применения	0,5	60	Погружение
		1,0	30	
		1,5	15	
		2,0	5	
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	1,0	90	Протирание, орошение
1,5		60		
2,0		30		
2,5		15		
Медицинские отходы, класса В	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	4,0	90	Замачивание
		6,0	60	
	ИМН однократного применения	1,0	90	Погружение
		2,0	60	
		3,0	30	
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	2,0	90	Протирание, орошение
		3,0	60	
4,0		15		
Остатки пищи	0,5	90	Смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:2	
	1,0	60		
	1,5	30		
	2,0	15		
Жидкие отходы, кровь, сыворотка, вакцины БЦЖ, в т.ч. с истекшим сроком годности и нарушенной целостностью упаковки, смывные воды (включая эндоскопические), выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и прочее)	1,0	90	Смешивают с рабочим раствором в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора	
	1,5	60		
	2,0	30		
	2,5	15		
Посуда из-под выделений больного; лабораторная посуда и поверхности, где производили сбор биоматериала	1,0	90	Протирание (поверхности); погружение (посуда)	
	1,5	60		
	2,0	30		
	2,5	15		

**Таблица 9 – Режимы дезинфекции обуви растворами средства «Астрадез Люкс»**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин			Способ обеззараживания
		возбудители		Плесень	
		Кандидозы	Дерматофитии		
1	2	3	4	5	6
Обувь из кожи, ткани, дерматина	0,25	60	90	90	Протирание Орошение
	0,5	30	60	60	
	1,0	15	30	3	
Обувь из пластика и резины	1,0	30	60	60	Протирание, обработка с помощью щетки
	1,5	15	30	30	
	2,0	5	15	15	

**Таблица 10 – Режимы дезинфекции (дезинвазии) различных объектов растворами средства «Астрадез Люкс» при контаминации возбудителями паразитарных болезней**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	5
Поверхности в помещениях «заразной» зоны лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальные шкафы и др.), приборы и оборудование	5,0	90	Протирание или орошение с последующей влажной уборкой
Санитарно-техническое оборудование	5,0	90	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
Перчатки резиновые	5,0	90	Погружение
Посуда лабораторная стеклянная	5,0	90	Погружение
Банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др.	5,0	90	Погружение
Посуда из-под выделений больного (горшки)	5,0	90	Погружение
Пластиковая лабораторная посуда, используемая при работе с кровью и сывороткой крови	3,0	90	Погружение с экспозицией в термостате при 60°C
	4,0	60	
	5,0	30	
Уборочный материал, инвентарь, ветошь	5,0	90	Протирание, замачивание
	6,0	60	
Банки и бачки для животных, подстилочный материал, остатки корма	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
Трупы животных, выделения животных	3,0	60	Погружение
	4,0	30	

**Таблица 11 – Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Астрадез Люкс»**

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обработки
1	2	3	4	5
Изделия медицинского назначения из любых материалов), в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) кандидозы, дерматофитии	1,0	60	Погружение
		2,0	30	
		3,0	15	
		4,0	5	
Стоматологические материалы				
Гибкие и жесткие эндоскопы, инструменты к эндоскопам				
Инструменты парикмахерские, салонов красоты, маникюрных и педикюрных кабинетов и пр.				
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	Анаэробные инфекции	1,0	60	Погружение
		2,0	30	
		3,0	15	
	Туберкулез	1,0	90	Погружение
		2,0	60	
		3,0	30	
		4,0	15	

**Таблица 12 – Режимы дезинфекции воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха растворами средства «Астрадез Люкс»**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания	
1	2	3	4	
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители	0,1	60	Протирание, орошение, распыление при помощи аэрозольных генераторов	
	0,25	30		
	0,5	15		
Воздушные фильтры	0,25	90	Погружение	
	0,5	60		
	1,0	30		
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,25	60	Протирание	
	0,5	30		
	1,0	15		
Воздуховоды	0,25	60	Орошение	
	0,5	30		
	1,0	15		
Уборочный инвентарь, материал	0,25	30	Замачивание, погружение, протирание	
	0,5	15		
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,1	60	Распыление
		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	45	
		1,0	20	

**Таблица 13 – Режимы дезинфекции растворами средства «Астрадез Люкс» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	5
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета), ординаторские, коридоры, палатные отделения, лестничные пролеты, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др в ЛПУ или ЛПО (кроме инфекционных)	0,1	60	Протирание, орошение
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,25	90	Протирание, орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	1,0	90	Протирание, орошение
	1,5	60	
	2,0	30	
	2,5	15	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	режим при соответствующей инфекции		Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,25	90	Протирание, орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,1	60	Протирание
	0,25	30	
	0,5	15	

#### **4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АСТРАДЕЗ ЛЮКС» ДЛЯ СТИРКИ, в т.ч. СОВМЕЩЕННОЙ С ОТБЕЛИВАНИЕМ И ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ БЕЛЬЯ В МАШИНАХ АВТОМАТАХ И РУЧНЫМ СПОСОБОМ**

4.1. Средство «Астрадез Люкс» применяют для стирки, совмещенной с отбеливанием, дезинфекцией белья, в т.ч. загрязненного кровью и другими биологическими субстратами, из хлопчатобумажных и синтетических волокон ручным способом и в машинах автоматах по режиму выбранной программы стирки. Температура стирки +60°C (при бактериальном и вирусном режимах), при +90°C (при туберкулоцидными и фунгицидным режимах).

Средство не обладает повреждающим действием на внутренние детали машин, дозировка возможна через автоматические системы дозирования. Средство используют в дозе 100 грамм на 5 кг сухого белья при рекомендованном соотношении объема белья и емкости для стирки.

4.2. Средство применяют для отбеливания и дезинфекции белья путем замачивания в растворе средства. Для этих целей средство замачивают в растворе при температуре +30°C, в дозировке 50 грамм на 5 кг сухого белья при рекомендованном режиме стирки. После окончания времени экспозиции белье стирают и прополаскивают в стандартном режиме.

4.3. Средство может использоваться как активатор стирального порошка для усиления моющих свойств, при норме расхода 20 грамм (1 мерная ложка) при загрузке в отсек машины вместе со стиральным порошком.

4.4. При ручном методе стирки концентрация средства и общее время стирки регламентируется таблицами 2-10 по выбранному режиму дезинфекции для белья, загрязненного выделениями.

## 5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АСТРАДЕЗ ЛЮКС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ В ОТНОШЕНИИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ

5.1. Рабочие растворы средства «Астрадез Люкс» применяются для дезинфекции поверхностей и объектов, указанных в разделе 1 п.1.8., в отношении возбудителей особо опасных инфекций бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия и др., сибирская язва (спороцидное действие)), легионеллеза способами протирания, орошения, замачивания или погружения в дезинфицирующие растворы средства по режимам, указанным в таблице 14 – 17.

Дезинфекцию поверхностей и объектов в отношении возбудителей сибирской язвы (спороцидное действие средства) рабочими растворами средства по режимам, указанным в таблице 17.

5.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> или орошают из гидропульта раствором средства из расчета 300 мл/м<sup>2</sup>.

5.3. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) орошают из гидропульта раствором средства из расчета 300 мл/м<sup>2</sup> или протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м<sup>2</sup>.

5.4. Посуду, предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики, посуду из-под выделений погружают в дезинфицирующий раствор средства.

5.5. Белье замачивают в рабочем растворе средства.

5.6. Изделия медицинского назначения, в том числе одноразового применения, полностью погружают в рабочий раствор средства так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий. Изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют.

5.7. Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе. По истечении дезинфекционной выдержки его ополаскивают водой и высушивают.

5.8. Медицинские отходы класса В (перевязочный материал, ватные тампоны, салфетки) погружают в раствор дезинфицирующего средства и после дезинфекции утилизируют с учетом требований СП 1.3.1285-03 «Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности)»

**Таблица 14 – Режимы дезинфекции систем кондиционирования воздуха, систем вентиляции и санитарно-технического оборудования растворами средства «Астрадез Люкс» при контаминации возбудителями легионеллеза**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах)	0,7	60	Протирание или орошение (аэрозолирование)
	1,0	30	
	1,5	15	
Наружная поверхность кондиционера	0,7	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
	1,5	15	
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	0,7	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
	1,5	15	
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемники и воздухораспределители	0,7	60	Орошение или аэрозолирование
	1,0	30	
	1,5	15	

1	2	3	4
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,7 1,0	60 30	Орошение или аэрозольное
Камера очистки и охлаждения воздуха систем вентиляции и систем кондиционирования воздуха*	0,7 1,0	60 30	Орошение или аэрозольное
Воздуховоды, вентиляционные шахты**	1,0 1,5	120 60	Орошение или аэрозольное
Воздушные фильтры систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции	1,0 1,5	120 60	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	1,0 1,5 2,0	120 60 30	Погружение
Предметы ухода, игрушки	0,7 1,0	60 30	Погружение или орошение
Наркотно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	0,7 1,0	60 30	Протирание, орошение или погружение
Санитарно-техническое оборудование, в т. ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур	0,7 1,0	60 30	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	0,7 1,0	120 60	Замачивание

**Таблица 15 – Режимы дезинфекции растворами средства «Астрадез Люкс» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (в т.ч. чума, холера)**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,5	120	Протирание, орошение
	0,7	60	
	1,0	45	
	1,5	30	
Поверхности мягкие, в т. ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель	0,5	120	Протирание, орошение
	0,7	60	
	1,0	45	
	1,5	30	
Посуда чистая	0,7	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	1,5	120	Погружение
	2,0	90	
	3,0	60	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла и др.), аптечная, предметы для мытья посуды	1,5	120	Погружение
	2,0	90	
	3,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	1,5	120	Замачивание
	2,0	90	
	3,0	60	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,7	90	Погружение, орошение
	1,0	45	
	1,5	30	
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,7	90	Погружение, замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
Медицинские отходы	1,5	120	Замачивание
	2,0	90	
	3,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,7	90	Протирание, орошение
	1,0	45	
	1,5	30	
Уборочный инвентарь	1,5	120	Замачивание
	2,0	90	
	3,0	60	

**Таблица 16 – Режимы дезинфекции растворами средства «Астрадез Люкс» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (в т.ч. туляремия и др.)**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,7	120	Протирание, орошение
	1,0	60	
	2,0	30	
Поверхности мягкие, в т. ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель	0,7	120	Протирание, орошение
	1,0	60	
	2,0	30	
Посуда чистая	0,7	90	Погружение
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	1,5	120	Погружение
	2,0	90	
	3,0	60	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла и др.), аптечная, предметы для мытья посуды	1,5	120	Погружение
	2,0	90	
	3,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	1,5	120	Замачивание
	2,0	90	
	3,0	60	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,7	90	Погружение, орошение
	1,0	45	
	2,0	30	
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,7	90	Погружение, замачивание
	1,0	60	
	2,0	30	
Медицинские отходы	1,5	120	Замачивание
	2,0	90	
	3,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,7	90	Протирание, орошение
	1,0	45	
	1,5	30	
Уборочный инвентарь	1,5	120	Замачивание
	2,0	90	
	3,0	60	

**Таблица 17 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Астрадез Люкс» при контаминации бактериальными спорами и спорами сибирской язвы**

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	4,0	120	Протирание, орошение
	5,0	90	
	6,0	60	
	7,0	30	
Поверхности мягкие, в т. ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель	4,0	120	Протирание, орошение
	5,0	60	
	6,0	30	
Посуда чистая	4,0	90	Погружение
	5,0	60	
	6,0	30	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	4,0	90	Погружение
	5,0	60	
	6,0	30	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла и др.), аптечная, предметы для мытья посуды	4,0	90	Погружение
	5,0	60	
	6,0	30	

1	2	3	4
Белье, загрязненное выделениями	4,0	90	Замачивание
	5,0	60	
	6,0	30	
	7,0	15	
Предметы ухода за больными, игрушки	4,0	90	Погружение, орошение
	5,0	60	
	6,0	30	
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, пластмасс, резин	4,0	90	Погружение, замачивание
	5,0	60	
	6,0	30	
Медицинские отходы	4,0	120	Замачивание
	5,0	90	
	6,0	60	
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	3,5	120	Протираание, орошение
	4,0	60	
	5,0	30	
	7,0	15	
Уборочный инвентарь	4,0	120	Замачивание
	5,0	90	
	6,0	60	

## 6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АСТРАДЕЗ ЛЮКС» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, СОВМЕЩЕННОЙ И НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ

6.1. Растворы средства «Астрадез Люкс» применяют для дезинфекции и предстерилизационной очистки (окончательной перед ДВУ эндоскопов), в том числе совмещенной в одном процессе изделий медицинского назначения (включая, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, из низкоуглеродистой стали, коррозионностойких металлов, резин, стекла, пластмасс, а также стоматологические материалы (оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики пластмасс и др.) ручным и механизированным способом во всех используемых ультразвуковых установках; Режимы дезинфекции и предстерилизационной очистки ИМН представлены в таблицах 18-25.

6.2. Дезинфекцию и предстерилизационную очистку, в том числе при их совмещении, ручным способом проводят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

6.3. Изделия сразу после использования (не допуская подсушивания загрязнений) полностью погружают в рабочий раствор средства, заполняя им полости и каналы, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде; инструменты с замковыми частями замачивают 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 менее 1 см.

6.4. По окончании обработки изделия промывают проточной водой в течение 3-х минут, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями. Температура рабочих растворов должна быть не менее плюс 18°C.

6.5. Предстерилизационную очистку хирургических и стоматологических (включая вращающиеся) инструментов, в т.ч. совмещенную с дезинфекцией, механизированным способом можно проводить во всех используемых ультразвуковых установках по режимам, указанным в табл. 19, 21, 23, 25 в соответствии с рекомендациями изготовителя ультразвуковых приборов.

При механизированном способе очистке инструменты размещают в корзине ультразвуковой установки не более чем в два слоя таким образом, чтобы обеспечивался свободный доступ раствора к ним. Мелкие стоматологические инструменты (боры, дрельборы и т.п.) укладывают в один слой в крышку чашки Петри, которую устанавливают в корзину ультразвуковой установки (крышку чашки Петри заполняют раствором средства).

6.6. 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 «Астрадез Люкс». При этом учитывают требования, изложенные в СП 3.1.3263-15 "Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах", 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 «Астрадез Люкс» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе активного кислорода.**

При использовании средства «Астрадез Люкс» 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:

6.6.1. 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;

6.6.2. 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;

6.6.3. 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.

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

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

6.8. 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 и затем – дезинфекции высокого уровня (эндоскопы, используемые при нестерильных эндоскопических манипуляциях, см. Раздел 6) или стерилизации (эндоскопы, используемые при стерильных эндоскопических манипуляциях, и инструменты к эндоскопам, см. Раздел 7).

Предстерилизационную очистку эндоскопов и инструментов к ним, а также окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ) средством «Астрадез Люкс» при совмещении или без совмещения с дезинфекцией проводят после их предварительной очистки в соответствии с режимами, указанными в таблицах 17 - 24.

6.9. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой эндоскопов и инструментов к ним, а также дезинфекцию, совмещенную с окончательной очисткой эндоскопов, после инфекционного больного проводят по режиму, рекомендованному для соответствующей инфекции, с учетом требований противоэпидемического режима для инфекционных стационаров.

6.10. Рабочие растворы средства для дезинфекции и предстерилизационной очистки изделий (в т.ч. совмещенной с дезинфекцией) *ручным и механизированным* способами, а также для окончательной очистки эндоскопов можно применять многократно в течение срока годности (14 суток) до появления первых признаков изменения их внешнего вида по сравнению с первоначальным (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.). При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

6.11. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения *ручным и механизированным* способами (в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке, типа «Медэл», «Ультразэт», «Кристалл-5» и т.п.) (таблицы 21-24) осуществляют после их дезинфекции любым зарегистрированным в установленном порядке и разрешенным к применению в ЛПО для этой цели средством, ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями), утвержденной в установленном порядке.

6.12. Предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения, совмещенную с их дезинфекцией, растворами средства ручным и механизированным способами проводят в соответствии с режимами, приведенным в табл. 18-21.

6.12. Контроль качества предстерилизационной очистки изделий проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методике, изложенной в методических указаниях МУ-287-113 от 30 декабря 1998 г по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.

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.

6.13. Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним осуществляют согласно п.п. 4.1.1.- 4.1.4. СП 3.1.3263-15, в соответствии с режимом, представленным в таблице 24-25.

**Таблица 18 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очистки, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты и материалы, инструменты к эндоскопам) растворами средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС» ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки			
	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин	
1	2	3	4	
<b>Замачивание</b> изделий из металлов, пластмасс, стекла, резин при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнения им полостей и каналов				
- изделий простой конфигурации из металла и стекла	0,5 1,0	Не менее 18	30 15	
- изделий из пластика, резины	0,5 1,0 1,5		60 30 15	
- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой; инструменты к эндоскопам	0,5 1,0 1,5		60 30 15	
Стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы), инструменты, в т.ч. вращающиеся (шлифовальные боры и алмазные диски и тд.)	0,25 0,5 1,0		60 30 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 – при помощи 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		То же	0,5 1,0
<b>Ополаскивание проточной питьевой водой</b> (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0	
<b>Ополаскивание дистиллированной водой</b> (каналы – с помощью шприца или электроотсоса).	Не нормируется		0,5	

**Таблица 19 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очистки, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты и материалы, инструменты к эндоскопам) растворами средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС» механизированным способом (в ультразвуковых установках любого типа)**

Этапы обработки	Режимы обработки			
	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин	
1	2	3	4	
<b>Замачивание</b> в ультразвуковой установке при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов в соответствии с программой работы установки				
- изделий простой конфигурации из металла и стекла	0,25	Не менее 18	15	
	0,5		10	
	1,0		5	
- изделий из пластика, резины	0,5		20	
	1,0		15	
	1,5		5	
- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой; инструменты к эндоскопам	0,5	Не менее 18	30	
	1,0		15	
	1,5		5	
Стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы), инструменты, в т.ч. вращающиеся (шлифовальные боры и алмазные диски и т.д.)	0,25		Не менее 18	30
	0,5			15
	1,0			5
<b>Ополаскивание проточной питьевой водой</b> (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется			3,0
<b>Ополаскивание дистиллированной водой</b> (каналы – с помощью шприца или электроотсоса).	Не нормируется			0,5

**Таблица 20 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, эндоскопов *ручным способом* растворами средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС»**

Этапы обработки	Режимы обработки			
	Концентрация рабочего раствора (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки	
1	2	3	4	
<b>Замачивание</b> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия	0,5 1,0 1,5 2,0	Не менее 18	60 30 15 5	
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание				
<i>Гибкие эндоскопы:</i> - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки.	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания		То же	2,0
				3,0
		1,0		
<i>Жесткие эндоскопы:</i> - каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца		2,0		
	2,0			
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0	
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0	

**Таблица 21 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, эндоскопов механизированным способом (в специальных установках любого типа) растворами средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС»**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки
1	2	3	4
<b>Замачивание</b> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия, обработка в соответствии с режимом работы установки	0,5 1,0 1,5	Не менее 18	30 15 5
<b>Ополаскивание</b> вне установки проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
<b>Ополаскивание</b> вне установки дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

**Таблица 22 – Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) раствором средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС» ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
1	2	3	4
<b>Замачивание</b> изделий из металлов, пластмасс, стекла, резин при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнения им полостей и каналов			
- из металла и стекла	0,1 0,25 0,5	Не менее 18	30 15 5
- изделий из пластика, резины			
- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой; инструменты к эндоскопам			
Стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы), инструменты, в т.ч. вращающиеся (шлифовальные боры и алмазные диски и тд.)			
<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 – при помощи шприца: · изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей, кроме зеркал с амальгамой; · изделий, имеющих замковые части, каналы или полости, а так же зеркал с амальгамой	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5 1,0
<b>Ополаскивание проточной питьевой водой</b> (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
<b>Ополаскивание дистиллированной водой</b> (каналы – с помощью шприца или электроотсоса).	Не нормируется		1,0

**Таблица 23 – Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы), не совмещенной с дезинфекцией раствором средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС» механизированным способом (в ультразвуковых установках любого типа)**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
1	2	3	4
<b>Замачивание</b> в ультразвуковой установке при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов в соответствии с программой работы установки			
- изделий простой конфигурации из металла и стекла	0,1	Не менее 18	5
- изделий из пластика, резины	0,1 0,25		10 5
- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой; инструменты к эндоскопам	0,1 0,25		15 5
Стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы), инструменты, в т.ч. вращающиеся (шлифовальные боры и алмазные диски и тд.)	0,1 0,25		10 5
<b>Ополаскивание проточной питьевой водой</b> (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
<b>Ополаскивание дистиллированной водой</b> (каналы – с помощью шприца или электроотсоса).	Не нормируется		1,0

**Таблица 24 – Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной перед ДВУ) очистки эндоскопов растворами средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС» ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки				
	Концентрация рабочего раствора (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки		
1	2	3	4		
<b>Замачивание</b> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия	0,1 0,25 0,5	Не менее 18	30 15 5		
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание					
<i>Гибкие эндоскопы:</i> - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки. <i>Жесткие эндоскопы:</i> - каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания		То же	2,0 3,0 1,0	
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)		Не нормируется		5,0	
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)		Не нормируется		1,0	

**Таблица 25 – Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов механизированным способом (в специальных установках любого типа) растворами средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС»**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки
1	2	3	4
<b>Замачивание</b> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия, обработка в соответствии с режимом работы установки	0,1 0,25	Не менее 18	15 5
<b>Ополаскивание</b> вне установки проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
<b>Ополаскивание</b> вне установки дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

## **7. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АСТРАДЕЗ ЛЮКС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ЭНДОСКОПОВ**

7.1. Дезинфекцию высокого уровня эндоскопов, используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях, проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах СП 3.1.3263-15 "Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах", 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.

7.2. Для дезинфекции высокого уровня эндоскопы, подготовленные согласно п.п. 6.6, погружают в раствор средства и обеспечивают его полный контакт с поверхностями изделий. Для этого все каналы принудительно заполняют средством. Дальнейшие процедуры проводят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами.

7.3. После дезинфекционной выдержки средство из каналов эндоскопа удаляют путем прокачивания воздуха стерильным шприцем или специальным устройством.

7.4. После дезинфекции высокого уровня эндоскоп переносят в емкость с водой и отмывают его от остатков дезинфицирующего средства, соблюдая правила асептики, – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками. При отмыве эндоскопов после ДВУ целесообразно использовать стерильную воду (однако, допускается использование прокипяченной питьевой воды, отвечающей требованиям действующих санитарных правил). Эндоскопы для гастроинтестинальных исследований отмывают питьевой водой, отвечающей требованиям действующих Санитарных правил, бронхоскопы отмывают стерильной или прокипяченной водой.

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- эндоскопы должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1;
- изделия отмывают последовательно в двух водах: изделия из металлов и стекла – по 5 мин, изделия из резин и пластмасс – по 10 мин, гибкие эндоскопы – 15 минут;
- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3-5 мин в каждой емкости;
- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

7.5. После отмывки эндоскопа влагу с внешних поверхностей удаляют при помощи стерильных салфеток или простыней; воду из каналов удаляют путем активной аспирации, присоединив стерильную трубку к вакуумному отсосу. Для более полного удаления влаги из каналов эндоскопа может использоваться стерильный этиловый спирт, отвечающий требованиям фармакопейной статьи.

Продезинфицированные эндоскопы хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами, в специальном шкафу – не более *трех суток*.

По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения повторной дезинфекции высокого уровня

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

7.7. Дезинфекцию высокого уровня эндоскопов, используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях, проводят по режимам, указанным в таблице 26.

7.8. Растворы средства для ДВУ эндоскопов ручным способом могут быть использованы многократно в течение 7 суток, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Рабочие растворы, применяемые в ультразвуковой установке или в специализированной моечной машине, используют *однократно*.

**Таблица 26 – Режимы ДВУ жестких и гибких эндоскопов средством «АСТРАДЕЗ ЛЮКС»**

Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки*		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура средства, °С	Время выдержки, мин
1	2	3	4
Эндоскопы, отечественного и импортного производства	2,0	20 ±2	15
	3,0		5

## **8. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АСТРАДЕЗ ЛЮКС» ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ИМН**

8.1. Стерилизации раствором средства «Астрадез Люкс» подвергают только чистые изделия медицинского назначения (в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты и материалы). С изделий перед погружением в средство для стерилизации удаляют остатки влаги (высушивают).

8.2. Изделия медицинского назначения (подготовленные согласно п.7.1) полностью погружают в емкость с раствором средства «Астрадез Люкс», заполняя им с помощью вспомогательных средств (пипетки, шприцы) каналы и полости изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и др.), погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в средстве несколько рабочих движений для улучшения проникновения средства в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

8.3. При отмывке предметов после химической стерилизации используют только стерильную воду и стерильные ёмкости. Емкости и воду, используемые при отмывке стерильных изделий от остатков средств, предварительно стерилизуют паровым методом при температуре 132°С в течение 20 минут.

8.4. После стерилизации изделия отмывают в воде от остатков средства, соблюдая правила асептики – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками.

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- изделия должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1;
- изделия отмывают последовательно в двух водах: изделия из металлов и стекла – по 5 мин, изделия из резин и пластмасс – по 10 мин;
- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3-5 мин в каждой емкости;
- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

8.5. Отмытые от остатков средства стерильные изделия извлекают из воды и помещают на стерильную ткань; из их каналов и полостей удаляют воду с помощью стерильного шприца или

иногое приспособления и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью. Срок хранения простерилизованных изделий в специальном шкафу – не более 3 (трех) суток. По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения повторной стерилизации.

8.6. Стерилизацию эндоскопов, используемых при стерильных эндоскопических манипуляциях, и инструментов к ним проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах СП 3.1.3263-15 "Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах", 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.

8.7. Отмытые (см. Разделы 4 и 5) эндоскопы и инструменты к ним переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.

Химическую стерилизацию проводят, погружая изделия в раствор средства «Астрадез Люкс» и обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для этого все каналы принудительно заполняют средством. Дальнейшие процедуры проводят в условиях, исключающих вторичную контаминацию эндоскопа микроорганизмами. Медицинский работник проводит гигиеническую обработку рук, переходит на чистую половину, надевает стерильные перчатки и маску.

8.8. После стерилизационной выдержки средство из каналов эндоскопа удаляют путем прокачивания воздуха стерильным шприцем или специальным устройством.

8.9. После стерилизации эндоскопы и инструменты к ним переносят в емкость со стерильной водой и отмывают их от остатков дезинфицирующего средства, соблюдая правила асептики, – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками. При отмыве эндоскопов и инструментов к ним используют только стерильную воду.

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- эндоскопы и инструменты к ним должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1;
- изделия отмывают последовательно в двух водах: изделия из металлов и стекла – по 5 мин, изделия из резины и пластмасс – по 10 мин, гибкие эндоскопы – 15 минут;
- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3-5 мин в каждой емкости;
- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

8.10. После отмывки эндоскопов и инструментов к ним влагу с внешних поверхностей удаляют при помощи стерильных салфеток или простыней; воду из каналов удаляют путем активной аспирации, присоединив стерильную трубку к вакуумному отсосу. Для более полного удаления влаги из каналов эндоскопа может использоваться стерильный этиловый спирт, отвечающий требованиям фармакопейной статьи. Стерильные эндоскопы и инструменты к ним хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами, в специальном шкафу – не более трех суток. По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения повторной стерилизации.

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

8.12. Стерилизацию различных ИМН проводят по режимам, указанным в таблице 27.

8.13. Растворы средства для стерилизации ИМН ручным способом могут быть использованы многократно в течение 7 суток, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить. Рабочие растворы, применяемые в ультразвуковой установке или в специализированной моечной машине, используют однократно.

**Таблица 27 – Режимы стерилизации изделий медицинского назначения средством «АСТРАДЕЗ ЛЮКС»**

Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки*		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура средства, °С	Время выдержки, мин
1	3	4	5
изделия медицинского назначения из металлов, пластмасс, стекла, резин на основе натурального и силиконового каучука, в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты (включая изделия, имеющие замковые части, каналы и полости, в т.ч. вращающиеся);	3,0 4,0 5,0 6,0	20 ±2	60 30 15 5
эндоскопы, отечественного и импортного производства			
инструменты к эндоскопам			

## 9. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

9.1. Приготовление рабочих растворов средства и все работы с ним необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

9.2. При обработке поверхностей в помещениях способом протирания не требуются средства защиты органов дыхания. Работы можно проводить в присутствии пациентов.

9.3. При обработке способом орошения персонал должен использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В; глаз - герметичными очками, рук – резиновые перчатки. Обработку проводить в отсутствие пациентов, после окончания дезинфекции помещение проветривают.

9.4. При проведении любых работ следует избегать попадания средства в рот, глаза и на кожу.

9.5. При проведении всех работ следует соблюдать правила личной гигиены. После работы лицо и руки вымыть водой с мылом. Курить, пить и принимать пищу во время обработки строго запрещается.

9.6. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, не доступных детям, не использовать по истечении срока годности.

## 10. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

10.1. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

10.2. При попадании средства в глаза – промыть их под струей воды в течение 10-15 мин, при раздражении закапать 30% раствор сульфацила натрия, обратиться к врачу.

10.3. При попадании средства или его растворов в желудок выпить несколько стаканов воды с 15-20 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать. При необходимости обратиться к врачу.

10.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или боржоми). При необходимости следует обратиться к врачу.

## 11. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «АСТРАДЕЗ ЛЮКС»

Согласно требованиям, предъявляемым фирмой-разработчиком, средство «Астрадез Люкс» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах; показатель концентрации водородных ионов 1,0% водного раствора средства (рН), массовая доля пероксигидрата мочевины/перекиси водорода, %.

В таблице 28 представлены контролируемые показатели и нормативы по каждому из них.

**Таблица 28 – Показатели качества дезинфицирующего средства «Астрадез Люкс»**

№ п/п	Контролируемые показатели	Нормы		Методы контроля
		Твердая форма	Жидкость	
1	Внешний вид	Порошок, гранулы или таблетки от белого до светло-желтого цвета	Прозрачная жидкость или гель, от бесцветного до светло-желтого цвета. Допускается опалесценция и незначительный осадок	П. п. 11.1.
2	Запах	Слабый, специфический		П. п. 11.1.
3	Показатель активности водородных ионов рН, 1,0% водного раствора	8,0±1,5	7,0±1,5	П. п. 11.2.
4	Массовая доля перекиси водорода, %	-	29,0±4,0	П. п. 11.3.
5	Массовая доля активного кислорода, %	13,0±1,5	-	П. п. 11.4.

Для определения этих показателей фирмой-изготовителем предлагаются следующие методы:

### 11.1. Определение внешнего вида, цвета, запаха

Внешний вид средства оценивают визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла внутренним диаметром 30-32 мм и вместимостью 50 см<sup>3</sup> наливают (насыпают) средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете. Запах определяется органолептическим методом.

### 11.2. Определение показателя активности водородных ионов (рН) 1,0% водного раствора средства

Показатель активности водородных ионов определяют по ГОСТ 32385-2013 потенциометрическим методом

### 11.3. Определение массовой доли перекиси водорода

Массовая доля перекиси водорода определяется перманганатометрическим титрованием.

#### 11.3.1 Оборудование и реактивы.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104.

Секундомер любого типа.

Колба мерная вместимостью 1000 см<sup>3</sup>. Колба коническая вместимостью 250 см<sup>3</sup>. Бюретка вместимостью 50 см<sup>3</sup>. Пипетки.

Цилиндр вместимостью 50 см<sup>3</sup>.

Кислота серная, водный раствор концентрации 10 масс. %.

Калий марганцовокислый марки хч, водный раствор концентрации с (1/5 KMnO<sub>4</sub>) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н).

#### 11.3.2 Проведение анализа

В колбу с притертой пробкой пипеткой берут навеску средства массой 0,1500-0,2000 г. Результаты

взвешивания записывают в граммах до четвертого десятичного знака. К взвешенной навеске прибавляют 25 см<sup>3</sup> воды и 20 см<sup>3</sup> раствора серной кислоты. Содержимое колбы перемешивают и титруют раствором марганцовокислого калия до появления не исчезающей светло-розовой окраски в течение 1 минуты.

### 11.3.3 Обработка результатов.

Массовую долю перекиси водорода X, %, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0,0017 \cdot 100}{m}$$

где V – объем раствора калия марганцовокислого концентрации с (1/5 KMnO<sub>4</sub>) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н), израсходованный на титрование перекиси водорода в анализируемом средстве, см<sup>3</sup>;

0,0017 – масса перекиси водорода, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора калия марганцовокислого концентрации с (1/5 KMnO<sub>4</sub>) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н), г/см<sup>3</sup>;

m – масса пробы анализируемого средства, г.

За окончательный результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,2% массовых при доверительной вероятности P = 0,95.

### 11.4. Определение массовой доли активного кислорода

Массовую долю активного кислорода определяют по ГОСТ 32387-2013 «Товары бытовой химии. Метод определения массовой доли активного кислорода».

#### 11.4.1. Аппаратура и реактивы.

Весы лабораторные общего назначения типа ВЛР-200 или др. 2-го класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Стаканчик СВ-14/8 по ГОСТ 25336.

Бюретка 1-1-2-50-0,1 по ГОСТ 29251.

Цилиндр 3-25-2,3-100-2 по ГОСТ 1770.

Колба 1-250-2 по ГОСТ 1770.

Пипетка 2-го класса точности по ГОСТ 29169.

Часы.

Колба Кн-250 ТХС по ГОСТ 25336.

Воронка В-56-80 ХС по ГОСТ 25336.

Калий марганцовокислый по ГОСТ 20490, раствор молярной концентрации с (1/5 KMnO<sub>4</sub>)=0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.2.

Кислота серная по ГОСТ 4204, раствор в соотношении кислота-вода 1:4 (по объему).

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты.

#### 11.4.2. Подготовка к анализу.

Отбор пробы осуществляется по ОСТ 6-15-90.1-90. Представительскую пробу тщательно перемешивают. Навеску средства в объеме примерно 2 г взвешивают в стаканчике. Результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака. Затем навеску из стаканчика количественно переносят в мерную колбу с помощью дистиллированной воды, доводят объем до метки и перемешивают. Часть раствора в объеме 10 мл отбирают пипеткой и переносят в коническую колбу. 11.4.3. Проведение анализа.

В колбу с пробой средства, подготовленной по п.13.4.2 добавляют 10-15 мл серной кислоты, тщательно перемешивают и титруют раствором марганцовокислого калия до появления розового окрашивания, не исчезающего в течение 1 мин.

#### 11.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю активного кислорода в процентах вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{V \cdot 0,0008 \cdot 250}{m V_1} \cdot 100$$

где V- объем раствора марганцовокислого калия молярной концентрации точно с (1/5 KMnO<sub>4</sub>)=0,1 моль/дм<sup>3</sup>, см<sup>3</sup>;

0,0008 — масса активного кислорода, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора марганцовокислого

калия молярной концентрации точно с  $(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>, г;

$m$  — масса навески средства, г;

$V_1$  — объем раствора средства, взятый для анализа, см<sup>3</sup>.

Результат определения округляют до первого десятичного знака. За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает 0,2.

## 12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

12.1. Средство «Астрадез Люкс» перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (по ГОСТ 19433-88), в крытых транспортных средствах и условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки.

12.2 Хранение. Средство в упакованном виде хранят в закрытой таре производителя, защищенном от попадания прямых солнечных лучей месте, вдали от источников тепла, окислительно-восстановительных веществ, в проветриваемом помещении при температуре от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ , отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

## 13. МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

**При случайной утечке** больших количеств средства при уборке следует использовать: индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В или промышленный противогаз. При уборке пролившегося средства его следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки и т.п.) и отправить на утилизацию, или разбавить разлившееся средство большим количеством воды.