

ИНСТРУКЦИЯ № 81/14
по применению дезинфицирующего средства
«АСТРАДЕЗ ЛЮКС»
(производства ООО Центр Профилактики «Гигиена-Мед», Россия)

Инструкция разработана ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (ФБУН ГНЦ ПМБ), ИЛЦ ГУ НИИ вирусологии имени Д.И. Ивановского Минздравсоцразвития России (ИЛЦ ГУ НИИ вирусологии им. Д.И.Ивановского), ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора (ФБУН НИИД), ООО Центр Профилактики «Гигиена-Мед», Россия.

Авторы: Герасимов В.Н., Голов Е.А., Гайтрафимова А.Р., Герасимова Ю.В., Быстрова Е.В., Васильева, Е.Ю., Огневюк Л.М., Храмов М.В. (ФБУН ГНЦ ПМБ); Носик Н.Н., Носик Д.Н. (ИЛЦ ГУ НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского); Панкратова Г.П., Алексеева Ж.П., Бидёвкина, М.В. (ФБУН НИИД); Межнев В.В., Горбатенко К.И. (ООО Центр Профилактики «Гигиена-Мед»).

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических организаций (в том числе акушерско-гинекологического профиля, стоматологических, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических учреждений, фельдшерско-акушерских пунктов, станций скорой медицинской помощи и т.д.), а также детских учреждений, социального обеспечения и пенитенциарных учреждений, работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, на предприятиях общественного питания и торговли, на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности.

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 – $(82,0 \pm 3,0) \%$ (содержание перекиси водорода – $(29,0 \pm 1,0) \%$), а так же активатор, анионный и неионогенный ПАВ, ингибитор коррозии и другие функциональные компоненты. Показатель концентрации водородных ионов 1% водного раствора $pH = 10,0 \pm 1,0$. Содержание активного кислорода – $(13 \pm 1,0) \%$.

1.2. Срок годности средства «Астрадез Люкс» составляет 3 года в невскрытой упаковке изготовителя при соблюдении условий хранения; рабочих растворов – 7 суток при хранении в закрытых емкостях в темном месте при температуре не выше 25°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 -5°C до +30°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, канистрах, полимерных банках или пакетов вместимостью 0,01 – 5 кг или другой полимерной или стеклянной таре с плотно закрывающимися крышками, 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; возбудителей

легионеллеза; особо опасных инфекций (ООИ): чумы, холеры, туляремии 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 H1N1 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*).

1.6. Растворы средства обладают хорошими моющими и дезодорирующими свойствами, позволяющими совмещать очистку обрабатываемых поверхностей с их дезинфекцией. Средство эффективно отбеливает белье и удаляет пятна в жесткой и мягкой воде. Средство подходит как для белого, так и для цветного белья. Средство биоразлагаемо.

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. Сенсибилизирующим и кумулятивным свойством средство «Астрадез Люкс» не обладает.

ПДК в воздухе рабочей зоны пероксигидрата мочевины составляет 0,3 мг/м³, аэрозоль.

ПДК в воздухе рабочей зоны перекиси водорода составляет 0,3 мг/м³, аэрозоль.

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 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 при бактериальных (включая туберкулез, легионеллез, особо опасные инфекции, в том числе сибирскую язву), вирусных и грибковых инфекциях;

- 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

**LIGA
DEZRU**

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 систем кондиционирования воздуха 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 куветы для недоношенных детей; дезинфекции на общественном транспорте и метрополитене, ЖД (подвижные составы и помещения вокзалов), дезинфекции кабин и отсеков воздушных судов гражданской авиации; поверхностей холодильного оборудования, рефрижераторов;

- белья (нательного, постельного, спецодежды персонала и др.);

- медицинского оборудования, в т.ч. рентгеновских установок, УЗИ, КТ, ЭКГ, МРТ, барокамер 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 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, 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, в т.ч. 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.);
- 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;
- 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.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «АСТРАДЕЗ ЛЮКС»

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

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)	Вода (мл)	Количество средства (г)	Вода (мл)
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 в отношении возбудителей бактериальных (кроме особо опасных) инфекций

3.1. Дезинфекцию растворами средства «Астрадез Люкс» проводят способами *протирания, орошения, замачивания, погружения*.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Астрадез Люкс» в отношении микроорганизмов 3 - 4 групп патогенности представлены в таблицах 2 – 10.

3.2. Поверхности в помещениях (жесткую мебель, пол, стены, оборудование и т.п.) протирают ветошью, смоченной раствором средства при норме расхода 100 мл/м² поверхности.

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

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального технического оборудования. Норма расхода средства при орошении составляет 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар», гидропульт, автомакс) на одну обработку.

После обработки способом орошения помещение проветривают.

3.3. 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 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают, а белье одноразового применения утилизируют.

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

3.5. Для дезинфекции растворы средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС» могут использоваться многократно (не более срока годности рабочих растворов – 7 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.

3.6. Дезинфекцию кузевов 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.

Дезинфекцию *наружных поверхностей* кузевов с целью профилактики ВБИ осуществляют ежедневно одновременно с проведением текущих уборок по режиму, обеспечивающему гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий.

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

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

Перед обработкой кувета его необходимо выключить, опорожнить водяной бак увлажнителя, в случаях, предусмотренных инструкцией по эксплуатации кувета, поменять фильтры отверстия кабины, через которое в кувет поступает воздух. Дезинфекцию поверхностей куветов проводят способом протирания при норме расхода рабочего раствора 100 мл/м², различных приспособлений - погружением в растворы средства по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях, в противотуберкулезных учреждениях по режимам, представленным в табл. 5, с последующим промыванием проточной питьевой водой в течение 5 минут.

После дезинфекции кувета остатки дезинфицирующего раствора следует удалить многократным протиранием (смыванием) стерильными салфетками или стерильной пленкой, обильно смоченными стерильной водой (100-150 мл). После каждого смыкания необходимо поверхности вытирать насухо. По окончании обработки куветы следует проветривать в течение 1 часа (60 минут).

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

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

3.7. 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.

Генеральная уборка функциональных помещений, палат и кабинетов проводится по графику не реже одного раза в месяц; операционных блоков, перевязочных, родильных залов, процедурных, манипуляционных, стерилизационных – один раз в неделю.

Выбор режимов дезинфекции проводят по наиболее устойчивым микроорганизмам – между вирусами или грибами рода *Candida* (в туберкулезных медицинских организациях – по микобактериям туберкулеза). Генеральные уборки в палатных отделениях, врачебных кабинетах, административно-хозяйственных помещениях, отделениях и кабинетах физиотерапии и функциональной диагностики и других проводят дезинфицирующими средствами по режимам, рекомендованным для профилактики и борьбы с бактериальными инфекциями.

Вне графика генеральную уборку проводят в случае получения неудовлетворительных результатов микробной обсемененности внешней среды и по эпидемиологическим показаниям.

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

При проведении генеральной уборки дезинфицирующий раствор наносят на стены путем орошения или их протирания на высоту не менее двух метров (в операционных блоках – на всю высоту стен), окна, подоконники, двери, мебель и оборудование. По окончании времени обеззараживания (персонал должен провести смену спецодежды) все поверхности отмывают чистыми тканевыми салфетками, смоченными водопроводной (питьевой) водой, а затем проводят обеззараживание воздуха в помещении.

Генеральные уборки в лечебно-профилактических организациях и детских учреждениях проводят по режимам, представленным в табл. 2-10, способом протирания и орошения (в детских учреждениях только способом протирания).

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

3.8. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях.

3.9. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию поверхностей проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при трихофитиях, или, при необходимости, по режимам, эффективным при поражении плесневыми грибами.

3.10. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.2. 2631-10. Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги в зависимости от вида объекта, подлежащего дезинфекции.

Таблица 2 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Астрадез Люкс» при контаминации бактериями возбудителей внутрибольничных инфекций

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 0,7 1,0 2,0	90 60 30 15	Протирание или орошение
Поверхности мягкие, в т. ч. Ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель	0,7 1,0 1,5	90 60 30	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,5 0,7 1,0	120 60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0 1,5 2,0	120 60 30	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
Белье, не загрязненное выделениями	0,7 1,0 1,5	120 60 30	Замачивание

Белье, загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
	1,5	60	
	2,0	30	
	1,0*	60	
	1,0**	30	
Предметы ухода, игрушки	0,7	90	Погружение или орошение
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	
Изделия медицинского назначения из коррозиестойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,5	90	Погружение или замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	
	0,5*	60	
	0,5**	30	
Медицинские отходы	3,0	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,7	90	Протирание или орошение
	1,0	60	
	2,0	30	
Посуда из-под выделений	2,0	120	Погружение
Жидкие выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка и другие биологические жидкости) и фекалии	3,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Уборочный инвентарь	0,7	90	Замачивание
	1,0	60	
	2,0	30	
Примечания			
* – температура рабочего раствора поддерживалась на уровне 60 °С;			
** – температура рабочего раствора поддерживалась на уровне 90 °С			

Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Астрадез Люкс» при вирусных (включая полиомиелит) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов Кувезов	0,1	90	Протирание или орошение
	0,25	60	
	1,0	15	
Посуда с остатками пищи	1,0	60	Погружение
	2,0	15	
Посуда лабораторная и аптечная	0,1	90	Погружение
	0,25	60	
	1,0	15	

Белье незагрязненное	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
	1,5	15	
	1,0 (40°C)	15	
	0,5 (60°C)	15	
	0,1 (90°C)	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
	2,0	15	
	1,5 (40°C)	15	
	0,5 (60°C)	15	
	0,1 (90°C)	15	
Изделия медицинского назначения	1,0	60	Погружение
Уборочный инвентарь	0,5	90	Погружение
	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	

Таблица 4 – Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Астрадез Люкс», контаминированных вирусом гриппа А птиц (H₅N₁)

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 или 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 контаминации микобактериями возбудителей туберкулеза*

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	2,0 3,0 4,0	120 60 30	Протирание, орошение
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности аппаратов, приборов, загрязненные органическими веществами	3,0 4,0 6,0	120 60 30	Протирание, орошение
Посуда лабораторная, аптечная,	3,0	120	Погружение

предметы для мытья посуды	4,0 6,0	60 30	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	3,0 4,0 6,0	90 60 30	Погружение, протираание
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	3,0 4,0 6,0	90 60 30	Погружение или замачивание
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	3,0 4,0 6,0	60 30 10	Погружение в УЗ-мойку
Медицинские отходы	4,0 6,0	120 60	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	3,0 4,0 6,0	120 60 30	Протираание или орошение
Плевательницы без мокроты, посуда из-под выделений	4,0	120	Погружение
Жидкие выделения (кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости), а также вакцины БЦЖ, в том числе с истекшим сроком годности и нарушенной целостностью упаковки	6,0	120	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем жидких выделений
Мокрота в посуде	6,0	120	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем мокроты
Уборочный инвентарь	3,0 4,0 6,0	120 60 30	Замачивание
Примечание —* — испытания были проведены на тест-поверхностях, тест-объектах и тест-материалах, контаминированных микобактериями Mucobacterium terrae шт. ATCC 15755, DSM 43227			

Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Астрадез Люкс» при кандидозах и дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентра-ция раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		Канди-дозы	Дерма-тофитии	
1	2	3	4	5
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	1,0 1,5 2,0 3,0	90 60 30 15	120 90 60 30	Протираание Орошение
Поверхности мягкие, в.т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель помещений, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	1,5 2,0 3,0 4,0	90 60 30 15	120 90 60 30	Протираание, обработка с помощью щетки
Посуда без остатков пищи	1,0	90	-	Погружение

	1,5 2,0 3,0	60 30 15	- - -	
Посуда с остатками пищи	1,5 2,0 3,0	90 60 30	- -	Погружение
Посуда аптечная, лабораторная	1,5 2,0 3,0	120 60 30	120 90 60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	1,5 2,0 3,0	90 60 30	120 90 60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0 3,0 2,0* 2,0**	120 60 60 30	120 60 60 30	Замачивание
Предметы ухода за больными	1,0 1,5 2,0 3,0	90 60 30 15	120 90 60 30	Погружение
Изделия медицинского назначения	1,0 1,5 2,0 3,0 1,0* 1,0**	90 60 30 15 60 30	120 90 60 30 60 30	Погружение
Игрушки	1,0 1,5 2,0 3,0	90 60 30 15	120 90 60 30	Погружение
Медицинские отходы	4,0	120	120	Замачивание
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	4,0	120	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Санитарно-техническое оборудование	1,0 1,5 2,0 3,0	90 60 30 15	120 90 60 30	Протирание или орошение
Резиновые коврики, деревянные решетки	1,5 2,0 3,0 4,0	90 60 30 15	120 90 60 30	Протирание, погружение
Уборочный инвентарь	1,5 2,0 3,0 4,0	90 60 30 15	120 90 60 30	Погружение

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	1,0 2,0 3,0	120 60 30	Протирание Орошение
Поверхности мягкие, в.т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель помещений, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	1,5 2,0 3,0	120 60 30	Протирание, обработка с помощью щетки
Посуда без остатков пищи	1,0 2,0 3,0	120 60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,5 2,0 3,0	120 60 30	Погружение
Посуда аптечная, лабораторная	1,5 2,0 3,0	120 60 30	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	1,5 2,0 3,0	120 60 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0 3,0 2,0* 2,0**	120 60 60 30	Замачивание
Предметы ухода за больными	1,0 2,0 3,0	120 60 30	Погружение
Изделия медицинского назначения	1,0 2,0 3,0 1,0* 1,0**	120 60 30 60 30	Погружение
Игрушки	1,0 2,0 3,0	120 60 30	Погружение
Медицинские отходы	4,0	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	1,0 2,0 3,0	120 60 30	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	1,5 2,0 3,0	120 60 30	Погружение

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

4.1. 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 8-10.

Дезинфекцию поверхностей и объектов в отношении возбудителей сибирской язвы (спороцидное действие средства) рабочими растворами средства по режимам, указанным в таблице 10.

Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 300 мл/м² или орошают из гидропульта раствором средства из расчета 150 мл/м²

Белье замачивают в рабочем растворе средства.

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

Таблица 8 – 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 1,0 1,5	60 30 15	Протирание или орошение (аэрозолирование)
Наружная поверхность кондиционера	0,7 1,0 1,5	60 30 15	Протирание или орошение
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	0,7 1,0 1,5	60 30 15	Протирание или орошение
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемники и воздухораспределители	0,7 1,0 1,5	60 30 15	Орошение или аэрозолирование
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,7 1,0	60 30	Орошение или аэрозолирование
Камера очистки и охлаждения воздуха систем вентиляции и систем кондиционирования воздуха*	0,7 1,0	60 30	Орошение или аэрозолирование
Воздуховоды, вентиляционные шахты**	1,0 1,5	120 60	Орошение или аэрозолирование
Воздушные фильтры систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции	1,0 1,5	120 60	Погружение
Посуда без остатков пищи	0,7 1,0	60 30	Погружение

Посуда с остатками пищи	1,0 1,5 2,0	120 60 30	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
Белье, не загрязненное выделениями	0,7 1,0	60 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,0 1,5 2,0 1,0* 1,0**	120 60 30 60 30	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	0,7 1,0	60 30	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из любых материалов (включая колющие и режущие инструменты)	0,5 0,7 1,0 0,5* 0,5**	90 60 30 60 30	Погружение или замачивание
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	0,7 1,0	60 30	Протирание, орошение или погружение
Наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	0,7 1,0	60 30	Протирание, орошение или погружение
Медицинские отходы	3,0	Не менее 120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	3,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
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
Примечания * – проводится при работающем кондиционере со снятым фильтром, направление потока аэрозоля по ходу поступления воздуха из помещения в камеру очистки и охлаждения воздуха кондиционера; ** – проводится последовательно сегментами по 1-2 м			

Таблица 9 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Астрадез Люкс» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия и др.)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах)	0,5 0,7 1,0 1,5	120 60 30 15	Протирание, орошение или аэрозолирование
Поверхности в помещениях, жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт, загрязненные органическими веществами	0,7 1,0 1,5 2,0	120 60 30 15	Протирание, орошение или аэрозолирование
Система вентиляции и кондиционирования	0,5 0,7 1,0 1,5	120 60 30 15	Протирание, орошение или аэрозолирование
Посуда без остатков пищи	0,5 0,7 1,0 1,5	120 60 30 15	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0 1,5 2,0	120 60 30	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
Белье, не загрязненное выделениями	0,7 1,0	60 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,0 1,5 2,0 1,0* 1,0**	120 60 30 60 30	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	0,7 1,0 1,5	120 60 30	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из коррозиестойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,5 1,0 1,5 2,0 0,5* 0,5**	90 60 30 15 60 30	Погружение или замачивание
Медицинские отходы	3,0	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	0,5 0,7 1,0	120 60 30	Протирание или орошение

Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	3,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Посуда из-под выделений	2,0	120	Погружение
Уборочный инвентарь	0,7 1,0 2,0	120 60 30	Замачивание
Примечания * – температура рабочего раствора поддерживалась на уровне 60 °С; ** – температура рабочего раствора поддерживалась на уровне 90 °С			

Таблица 10 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Астрадез Люкс» при контаминации спорами возбудителей сибирской язвы

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, загрязненных органическими веществами	3,0 4,0	120 60	Протирание или орошение
Посуда чистая	3,0	120	Погружение
Посуда с остатками пищи	4,0 5,0	120 60	Погружение
Посуда лабораторная	4,0 5,0	120 60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	4,0	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	5,0 6,0 4,0* 3,0**	120 60 120 60	Погружение
Игрушки и предметы ухода за больными	3,0 4,0	120 60	Погружение
Изделия медицинского	3,0 4,0 3,0* 3,0**	120 60 60 30	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	3,0 4,0	120 60	Протирание или орошение
Медицинские отходы	5,0	120	Погружение
Посуда из-под выделений	5,0	120	Погружение
Уборочный инвентарь	3,0 4,0	120 60	Погружение

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

5.1. Растворы средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС» применяют для:

- для **предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией**, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и медицинские инструменты к ним;
- для **предварительной очистки** эндоскопов и инструментов к ним;
- для **предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, ручным и механизированным (автоматизированным) способами** (в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке на территории РФ, типа «Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5» и т.п.), изделий медицинского назначения из различных материалов, включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся); предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов, предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к эндоскопам.

5.2. Предстерилизационную очистку (либо окончательную очистку эндоскопов перед ДВУ), а также предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения, совмещенную с дезинфекцией, растворами средства ручным способом проводят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях (табл.11-18).

Изделия погружают в рабочий раствор сразу же после их применения. Разъемные изделия погружают в емкости для дезинфекции 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 дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой в течение 5 минут. Каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса (в течение 1 мин).

5.3. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения ручным и механизированным способами (в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке, типа «Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5» и т.п.) (табл. 11-12) 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.

5.4. Предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения, совмещенную с их дезинфекцией, растворами средства ручным и механизированным способами проводят в соответствии с режимами, приведенным в табл. 16-18.

5.5. Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним осуществляют согласно п.п. 4.1.1.- 4.1.4. СП 3.1.1275-03, в соответствии с режимом, представленным в табл. 13.

5.6. Предстерилизационную очистку эндоскопов, используемых при стерильных эндоскопических манипуляциях, окончательную очистку (перед ДВУ) эндоскопов, используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях, а также предстерилизационную очистку инструментов к эндоскопам проводят, после их предварительной очистки, *ручным или механизированным способом* в соответствии с режимами, представленным в табл. 12, 14-15.

5.7. Предстерилизационную очистку эндоскопов и инструментов к ним, совмещенную с их дезинфекцией, растворами средства ручным (механизированным) способом (табл.22–23), проводят в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», с учетом требований СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.2659-10 «Изменения и дополнения N 1 к СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», при этом необходимо учитывать рекомендации производителей эндоскопического оборудования по его обработке.

5.8. *Отмыв* изделий медицинского назначения после предстерилизационной очистки ручным способом, *не совмещенной с их дезинфекцией*, проводят под проточной питьевой водой в течение 3 минут.

Отмыв изделий медицинского назначения (включая эндоскопы и инструменты к ним) после предстерилизационной очистки ручным способом, *совмещенной с их дезинфекцией*, проводят под проточной питьевой водой в течение 5 минут.

При отмыве необходимо обращать особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

5.9. Растворы средства для проведения предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной и не совмещенной с дезинфекцией, можно применять многократно, в течение срока годности рабочих растворов (не более 7 суток). 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.

5.10. Качество предстерилизационной очистки контролируют путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови. Методики постановки проб изложены в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения (№ 28-6/13 от 08.06.82г.) и в Методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 26.05.88г.).

При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, из которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

Таблица 11 – Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) ручным способом раствором средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС»

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов: - изделий, имеющих и не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме стоматологических изделий, имеющих алмазную рабочую часть)	0,1	Не менее 18	3,0

Мойка 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 <
--	---	-------	--

Таблица 12 – Режимы предварительной и предстерилизационной (окончательной) очистки изделий медицинского назначения (включая эндоскопы и инструменты к ним), не совмещенной с дезинфекцией механизированным способом раствором средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС»

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин
Предварительная очистка*	0,1	Не менее 18	Не нормируется
Ультразвуковая обработка при полном погружении в средство: - инструментов, не имеющих замковых частей	0,1	Не менее 18	3
- медицинских изделий из пластика, стекла, резин			3
- инструментов, имеющих замковые части			5
- жестких и гибких эндоскопов			5
- медицинских инструментов к эндоскопам			5
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки			Не нормируется
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание: * - для жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним.

Таблица 13 – Режим предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним ручным способом растворами средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС»

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время выдержки / обработки на этапе, мин.
Жесткие и гибкие эндоскопы - удаление видимых загрязнений с наружной поверхности эндоскопа, в т.ч. с объектива, тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу; - снятие заглушек и клапанов и погружение их в рабочий раствор средства с обеспечением контакта всех поверхностей с раствором; - промывание каналов эндоскопа водой согласно инструкции производителя эндоскопа. Инструменты к гибким эндоскопам - погружение в рабочий раствор средства с обеспечением полного контакта раствора с ними; - очищение их под поверхностью раствора при помощи тканевой (марлевой) салфетки, не допуская его разбрызгивания; - промывание водой	0,1	Не менее 18	Не нормируется

Таблица 14 – Режим предстерилизационной или окончательной очистки, не совмещенной с их дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов ручным способом растворами средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС»

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	0,1	Не менее 18	15
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: Гибкие эндоскопы: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки. Жесткие эндоскопы: - каждую деталь моют при помощи ерша или	0,1	То же	2,0 3,0 1,0 2,0

марлевой (тканевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца		2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	1,0

Таблица 15 – Режим предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к эндоскопам ручным способом растворами средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС»

Этапы при проведении очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин.
Замачивание инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	0,1	Не менее 18	15
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: - наружной (внешней) поверхности – при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; - внутренних открытых каналов – при помощи шприца	То же	То же	2,0
			1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 16 – Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) ручным способом растворами средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание изделий из металлов, пластмасс, стекла, резин при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнения им полостей и каналов	1,0*	Не менее 18	120
	1,5*		90
	2,0*		60
	3,0*		30
	3,0**		15
	4,0**	Не менее 18	90
	6,0**		60
			30

Мойка 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
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса).	Не нормируется		0,5

Примечание: * на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (кроме возбудителей туберкулеза); *вирусов* (в отношении возбудителей парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, полиомиелита, аденовирусов, энтеровирусов, ротавирусов, вируса «атипичной пневмонии» (SARS), гриппа, герпеса, вируса гриппа птиц А/Н5N1 и проч.) и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и дерматофитии); ** на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении возбудителей туберкулеза.

Таблица 17 – Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов *ручным способом* растворами средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату)	Температура рабочего раствора, °C	Время выдержки/обработки
Замачивание 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	1,0*	Не менее 18	120
	1,5*		90
	2,0*		60
	3,0*		30
	3,0**		15
	4,0**	Не менее 18	90
	6,0**		60
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание Гибкие эндоскопы: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки. Жесткие эндоскопы: - 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	30
			2,0
			3,0
			1,0
			2,0
			2,0

Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	1,0

Примечание: * на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (кроме возбудителей туберкулеза); *вирусов* (в отношении возбудителей парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, полиомиелита, аденовирусов, энтеровирусов, ротавирусов, вируса «атипичной пневмонии» (SARS), гриппа, герпеса, вируса гриппа птиц А/Н5N1 и проч.) и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и дерматофитии); ** на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении возбудителей туберкулеза.

Таблица 18 – Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к эндоскопам *ручным способом* растворами средства «АСТРАДЕЗ ЛЮКС»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки
Замачивание инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия с помощью шприца	1,0*	Не менее 18	120
	1,5*		90
	2,0*		60
	3,0*		30
	3,0**		15
	4,0**	90	
6,0**	Не менее 18	60	
		30	
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание - наружной (внешней) поверхности при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; - внутренних открытых каналов при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2,0
			1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание: * на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (кроме возбудителей туберкулеза); *вирусов* (в отношении возбудителей парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, полиомиелита, аденовирусов, энтеровирусов, ротавирусов, вируса «атипичной пневмонии» (SARS), гриппа, герпеса, вируса гриппа птиц А/Н5N1 и проч.) и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и дерматофитии); ** на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении возбудителей туберкулеза.

5.11. Средство «Астрадез Люкс» применяют для стирки, совмещенной с отбеливанием и дезинфекцией, белья, загрязненного кровью и другими биологическими субстратами, из хлопчатобумажных и синтетических волокон ручным способом и в машинах-автоматах по режиму выбранной программы стирки. Средство не обладает повреждающим действием на внутренние детали машин, дозировка возможна через автоматические системы дозирования.

Средство дозируется в расчете 50 г на 5 кг сухого белья при рекомендованном режиме стирки.

Средство можно использовать как активатор стирального порошка для усиления моющих свойств при норме расхода 20 г при загрузке в отсек машины вместе со стиральным порошком.

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

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

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

6.3. 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 отсутствии пациентов, после окончания дезинфекции помещение проветривают.

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

6.5. 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.

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

7. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

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

7.2. 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.

7.3. 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.

7.4. 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.

8. 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, %.

В табл.19 представлены контролируемые показатели и нормативы по каждому из них.

Таблица 19 – Показатели качества дезинфицирующего средства «Астрадез Люкс»

№	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид, цвет и запах	Кристаллический порошок, гранулы или таблетки, либо жидкость или гель от белого до светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом
2	Показатель концентрации водородных ионов 1% водного раствора средства, рН	$10,0 \pm 1,0$
3	Массовая доля пероксигидрата мочевины, %	$82,0 \pm 3,0$

Для определения этих показателей фирмой-изготовителем предлагаются следующие методы:

8.1. 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 см³ наливают (насыпают) средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете. Запах определяется органолептическим методом.

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

Показатель активности водородных ионов определяют по ГОСТ Р 50550-93 на иономере любого типа, обеспечивающим измерение от 2 до 12 рН в соответствии с инструкцией к прибору.

8.3. Определение массовой доли пероксигидрата мочевины

Массовая доля перекиси водорода определяется перманганатометрическим титрованием.

5.5.1 Оборудование и реактивы.

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

Секундомер любого типа.

Колба мерная вместимостью 1000 см³. Колба коническая вместимостью 250 см³. Бюретка вместимостью 50 см³. Пипетки.

Цилиндр вместимостью 50 см³.

Кислота серная, водный раствор концентрации 10 масс. %.

Калий марганцовокислый марки хч, водный раствор концентрации $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н).

5.5.2 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 см³ воды и 20 см³ раствора серной кислоты. Содержимое колбы перемешивают и титруют раствором марганцовокислого калия до появления не исчезающей светло-розовой окраски в течение 1 минуты.

5.3.3 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 $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н), израсходованный на титрование перекиси водорода в анализируемом средстве, см^3 ;

0,0017 – масса перекиси водорода, соответствующая 1 см^3 раствора калия марганцовокислого концентрации $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1н), г/см^3 ;

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 $P = 0,95$.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1. Транспортирование. 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.

9.2 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°C до $+30^\circ\text{C}$, отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

10. 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.