

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ
ООО «Мир дезинфекции»**

СОГЛАСОВАНО

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

 В.И. Покровский

«15» марта 2013г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Мир дезинфекции»

 О.М. Хильченко

«15» марта 2013г.

ИНСТРУКЦИЯ № 28/13-И
по применению дезинфицирующего средства «Экобриз окси лайт»
(ООО «Мир дезинфекции», Россия)

Москва, 2013

Инструкция № 28/13-И
по применению средства дезинфицирующего «Экобриз окси лайт»
(ООО «Мир дезинфекции», Россия)

Инструкция разработана: ИЛЦ ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора; ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (ФБУН ГНЦ ПМБ); Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» (ГУ «РЦГЭиОЗ» МЗ Республики Беларусь); Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» (ГУ РНПЦ эпидемиологии и микробиологии, Республика Беларусь), ООО «Мир дезинфекции», Россия.

Авторы: Покровский В.И., Минаева Н.З., Акулова Н.К. (ИЛЦ ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора), Герасимов В.Н., Гайтрафимова А.Р., Храмов М.В. (ФБУН ГНЦ ПМБ); Бороденко Н.П., Махотина Н.Ф., Фидаров Ф.М. (ГУ «РЦГЭиОЗ» МЗ Республики Беларусь); Бореко Е.И., Савинова О.В. (ГУ РНПЦ эпидемиологии и микробиологии); Булыгина И.М. (ООО «БытХим-2»); Хильченко О.М. (ООО «Мир дезинфекции»).

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Экобриз окси лайт» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до желтого цвета со слабым характерным запахом. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ (ДВ) перекись водорода – 14,5%, комплекс четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) – 6,8%, а также неионогенные ПАВ, усиливающие добавки, ингибитор коррозии и другие функциональные компоненты.

Срок годности средства составляет 2 года, рабочих растворов – 14 суток при условии их хранения в закрытых емкостях.

Средство выпускается в полимерных флаконах от 0,1 до 1 дм³, в полимерных канистрах вместимостью от 1 до 50 дм³, в бочках полимерных вместимостью от 50 до 200 дм³ или другой полимерной или стеклянной таре по действующей нормативно-технической документации.

1.2. Средство «Экобриз окси лайт» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей внутрибольничных инфекций, анаэробной инфекции, туберкулеза – тестировано на культуре тест-штамма *M.terrae* DSM 43227, легионеллеза, особо опасных инфекций (ООИ) – чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы), вирусов (в отношении всех известных вирусов, патогенных для человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (включая гепатит А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, герпеса и др.), грибов рода *Candida*, рода *Trichophyton*, плесневых грибов (тестировано на культуре тест-штамма *A.niger*), а также спороцидной активностью. Средство обладает дезинвазионной активностью при контаминации цистами и ооцистами простейших, яйцами, онкосферами и личинками гельминтов (включая острицы).

Средство обладает моющим, обезжиривающим и дезодорирующим действием; полностью нейтрализует неприятные запахи (в т.ч. запах мочи, гнилостные запахи, запах плесени, посторонние запахи в помещениях с лежащими больными).

Водные растворы средства не фиксируют органические соединения, не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, изделия медицинского назначения и предметы ухода за больными из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин и пластмасс.

Внимание! Не рекомендуется применять средство для металлов и материалов с низкими антикоррозийными свойствами (меди, медных и алюминиевых сплавов, латуни, углеродистых сталей и др., а также инструментов с нарушенным защитным покрытием).

Средство эффективно удаляет пятна белковых загрязнений и других трудноудаляемых веществ с поверхностей из любых материалов (стекло, зеркала, коррозионно-стойкие металлы, керамика, кафель, резина, пластик, винил, фарфор, фаянс и другие).

Моющая способность 0,5% раствора средства при $T=20^{\circ}\text{C}$ составляет по ГОСТ Р 51 696-2000 82,3%, при норме 80%.

Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

Рабочие растворы негорючие, пожаро- и взрывобезопасные.

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.3. Средство «Экобриз окси лайт» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу, к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, при ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (C_{20}) средство мало опасно. Средство относится к 4 классу малотоксичных веществ при введении в брюшину согласно классификации К.К. Сидорова. Средство оказывает выраженное раздражающее действие при контакте с кожей и слизистой оболочки глаз. Средство не обладает кожно-резорбтивной и сенсibilизирующей активностью.

Рабочие растворы средства при однократном воздействии не оказывают раздражающего действия на кожу, при повторных аппликациях вызывают развитие сухости кожных покровов. В режимах применения в форме аэрозоля при ингаляционном воздействии рабочие растворы обладают раздражающим действием на слизистые оболочки органов дыхания и глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны действующих веществ составляет:

- для перекиси водорода - $0,3 \text{ мг/м}^3$ (пары+аэрозоль, 3 класс опасности, требуется специальная защита кожи и глаз);
- для ЧАС $-1,0 \text{ мг/м}^3$ (аэрозоль, 2 класс опасности, с пометкой «требуется защита кожи и глаз»).

1.4. Средство «Экобриз окси лайт» предназначено для *профилактической, текущей и заключительной дезинфекции*, в том числе для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, напольных ковровых покрытий, обивочных тканей, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, в т.ч. акриловых ванн лечебных, грязевых, минеральных, гидромассажных и пр., акриловых душевых кабин в ЛПО и санаторно-курортных учреждениях, белья, посуды (в том числе столовой, лабораторной, аптечной и одноразовой), предметов для мытья посуды, резиновых и полипропиленовых ковриков, уборочного инвентаря и материала, спортивного инвентаря, средств личной гигиены, игрушек, предметов ухода за больными в ЛПО и ЛПУ различного профиля, включая службы родовспоможения, в т.ч. неонатальные центры, переливания крови, отделения и центры экстракорпорального оплодотворения (ЭКО), отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, ожоговые отделения,

отделения трансплантации костного мозга, клинико-диагностические, микробиологические, ПЦР лаборатории и пр., аптеки и аптечные пункты, на объектах санитарного транспорта, в инфекционных очагах, в детских, социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, на объектах коммунально-бытовой сферы, в спортивных и административных учреждениях, на предприятиях общественного питания, фармацевтической и биотехнологической промышленности, промышленных рынках;

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

- дезинфекции медицинских отходов (класса А, Б и В) – изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе лабораторной посуды), перевязочного материала, белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией в ЛПУ, инфекционных очагах, а также пищевых отходов;

- дезинфекции биологических выделений (крови, сыворотки, эритроцитарной массы, мокроты, мочи, фекалий, рвотных масс, ликвора, околоплодных вод и пр.), промывных вод (эндоскопических, после ополаскивания зева и др.), остатков пищи;

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

- дезинфекции изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких материалов (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, стоматологические наконечники для бормашин и турбин, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам) ручным способом;

- дезинфекции высокого уровня (ДВУ) эндоскопов;

- стерилизации изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких материалов (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним);

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

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

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

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

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

- предварительной очистки эндоскопов;

- дезинфекции санитарного транспорта, грузового и пассажирского автотранспорта, транспорта для перевозки пищевых продуктов;

- дезинфекции обуви из резины, пластика и других полимерных материалов с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии);

- проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях и организациях, на коммунальных объектах, в пенитенциарных и других учреждениях и организациях;

- мытья и дезинфекции молочной посуды для детского питания (из стекла, пластика, нержавеющей стали, пищевой эмали и др.), молокоотсосов, сосок резиновых и силиконовых в молочных комнатах учреждений родовспоможения, детских неонатологических стационаров и отделений, молочных кухонь ручным методом с применением ершиков, щеток, в ультразвуковых мойках и в моюще-дезинфицирующих машинах;

- дезинфекции пищевых яиц;

- борьбы с плесенью;

- дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах;

- дезинфекции объектов, потенциально опасных в отношении распространения легионеллеза;

- дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

- дезинфекции внешних и внутренних поверхностей систем водоснабжения, промышленных, бытовых водных резервуаров, искусственных водных резервуаров (увлажнители, душевые установки, плавательные бассейны, ванны для бальнеопроцедур);

- дезинфекции и мытья помещений и оборудования (в том числе оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами) на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, банях, саунах, местах массового скопления людей;

- дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;

- дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

- обеззараживания и мытья поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, поверхностей приборов и аппаратов, изделий медицинского назначения, белья, посуды, предметов ухода за больными, игрушек, уборочного инвентаря, медицинских отходов в очагах чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы;

- обеззараживания поверхностей, объектов и выделений в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, а также для обработки автокатафалков;

- обеззараживания (дезинвазии) почвы, предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами, онкосферами и личинками гельминтов, включая острицы);

- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;

- использования в дезковриках.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры (таблица 1).

2.2. Контроль концентрации полученного свежего рабочего раствора, а также в процессе его хранения осуществляется с помощью индикаторных полосок «Экобриз окси лайт» (см. п. 10.6.).

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Экобриз окси лайт»

Концентрация рабочего раствора, (%) по препарату:	Количество концентрата средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,1	1,0	999,0	10	9990
0,2	2,0	998,0	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,3	3,0	997,0	30	9970
0,4	4,0	996,0	40	9960
0,5	5,0	995,0	50	9950
0,6	6,0	994,0	60	9940
0,8	8,0	992,0	80	9920
1,0	10,0	990,0	100	9900
1,2	12,0	988,0	120	9880
1,5	15,0	985,0	150	9850
2,0	20,0	980,0	200	9800
2,5	25,0	975,0	250	9750
3,0	30,0	970,0	300	9700
4,0	40,0	960,0	400	9600
5,0	50,0	950,0	500	9500
10,0	100,0	900,0	1000	9000

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЭКОБРИЗ ОКСИ ЛАЙТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ

3.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, стоматологические наконечники для бормашин и турбин, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним из различных материалов (коррозионно-стойкие металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло).

Внимание! Не рекомендуется применять средство для металлов и материалов с низкими антикоррозийными свойствами (меди, медных и алюминиевых сплавов, латуни, углеродистых сталей и др., а также инструментов с нарушенным защитным покрытием).

Рекомендуется проводить обработку изделий медицинского назначения с соблюдением противоэпидемических мер с использованием средств индивидуальной защиты персонала.

3.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками.

3.3. Изделия медицинского назначения после их применения полностью погружают в емкость с раствором средства, заполняя им с помощью вспомогательных средств (электроотсосы, шприцы) каналы и полости изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха.

Разъемные изделия обрабатывают 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.

Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

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

3.5. Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства на время дезинфекционной выдержки (табл.2). По окончании дезинфекции оттиски, зубопротезные заготовки и артикуляторы промывают проточной водой в течение 0,5 минут или последовательно погружают в две емкости с водой по 3 мин в каждую. Рабочий раствор средства используется многократно в течение 14 дней, обрабатывая при этом не более 25 оттисков на 2 л раствора. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

3.6. Для дезинфекции отсасывающих систем в стоматологии 1,0% рабочий раствор средства объемом 1 л пропускают через отсасывающую систему установки в течение 2 минут, плевательницы заливают 0,5 л рабочего раствора. Заполненную раствором систему и плевательницы оставляют на 60 мин (в это время отсасывающую систему не используют). По окончании дезинфекционной выдержки раствор из системы сливают и промывают её проточной водой в течение 5 мин.

3.7. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных в установленном порядке («Медэл», «Ультразт», «Кристалл-5», «Серьга» и др.).

3.8. Режимы дезинфекции ИМН указаны в таблице 2. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН ручным и механизированным способом указаны в таблицах 3-7.

3.9. 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 «Экобриз окси лайт». При этом учитывают требования, изложенные в санитарно-эпидемиологических правилах СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» с Изменениями и дополнениями № 1 (СП 3.1.2659-10), МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

Внимание! Разрешается использование растворов средства «Экобриз окси лайт» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе перекиси водорода и ЧАС.

При использовании средства «Экобриз окси лайт» 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:

3.9.1. 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;

3.9.2. 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;

3.9.3. 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.

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

3.10. 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.

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

Если эндоскоп и инструменты к нему применялись не у инфекционного больного, то после процесса предварительной очистки они далее подвергаются предстерилизационной (или окончательной) очистке (см. Раздел 4) и затем – дезинфекции высокого уровня (эндоскопы, используемые при нестерильных эндоскопических манипуляциях) или стерилизации (эндоскопы, используемые при стерильных эндоскопических манипуляциях, и инструменты к эндоскопам).

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

3.13. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 4-7.

3.14. Качество предстерилизационной очистки изделий проверяют путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№ МУ-287-113 от 30.12.98 г.).

Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий).

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

ВНИМАНИЕ! Рабочие растворы средства для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 14 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Таблица 2. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Экобриз окси лайт»

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация (по препарату), %	Время выдержки, мин	
Изделия из резин, пластмасс, стекла, коррозионно-стойких металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты и стоматологические материалы	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях	0,25 0,5 1,0 2,0	60 30 15 5	Погружение
	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на M.terrae DSM 43227) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	1,0 2,0 3,0	60 30 15	Погружение
Эндоскопы и инструменты к ним, применявшиеся у инфекционного больного	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях	0,25 0,5 1,0 2,0	60 30 15 5	Погружение
	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на M.terrae DSM 43227) и грибковых (кандидозы) инфекциях	1,0 2,0 3,0	60 30 15	Погружение

Таблица 3. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Экобриз окси лайт» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,25 0,5 1,0 2,0	Не менее 18	60* 30* 15* 5*
	1,0 2,0 3,0		60** 30** 15**
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: • изделий, не имеющих замковых частей (кроме зеркал с амальгамой), каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части каналы или полости (в т.ч. зеркал с амальгамой, стоматологических щипцов)	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5 1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания:

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

** на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на M.terrae DSM 43227) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 4. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Экобриз окси лайт»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,25	Не менее 18	60*
	0,5		30*
	1,0		15*
	2,0		5*
	1,0		60**
	2,0		30**
	3,0		15**
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 тканевой (марлевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: - каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2
			3
			1
			2
			2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

Примечания:

* на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях и кандидозах;

** на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на M.terrae DSM 43227) инфекциях и кандидозах.

Таблица 5. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, инструментов к эндоскопам растворами средства «Экобриз окси лайт»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,25	Не менее 18	60*
	0,5		30*
	1,0		15*
	2,0		5*
	1,0		60**
	2,0		30**
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: ● наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; ● внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	3,0	То же	15**
			2
			1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания:

* на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция инструментов к эндоскопам при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях и кандидозах;

** на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция инструментов к эндоскопам при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на *M.terrae* DSM 43227) инфекциях и кандидозах.

Таблица 6. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов (в т.ч. вращающихся), стоматологических материалов и инструментов к эндоскопам в ультразвуковых установках любого типа раствором средства «Экобриз окси лайт»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка изделий:			
● не имеющих замковых частей (пинцеты, скальпели, боры зубные твердосплавные, диски алмазные и пр.), исключая зеркала с амальгамой	0,5 2,0	Не менее 18°C	15* 15**
● имеющих замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и пр.), исключая стоматологические щипцы			
● стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой			
● стоматологических материалов			
● инструментов к эндоскопам			
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечания:

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

** на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на M.terrae DSM 43227) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 7. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, эндоскопов растворами средства «Экобриз окси лайт» механизированным способом (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ»)

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<u>Замачивание</u> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия, обработка в соответствии с режимом работы установки	0,25	Не менее 18	60*
	0,5		30*
	1,0		15*
	2,0		5*
	1,0		60**
	2,0	30**	
3,0	15**		
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

Примечания:

* на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях и кандидозах;

** на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на M.terrae DSM 43227) инфекциях и кандидозах.

4. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ЭКОБРИЗ ОКСИ ЛАЙТ» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДОСКОПАМ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ (ПЕРЕД ДВУ) ЭНДОСКОПОВ

4.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции (любым зарегистрированным в установленном порядке и разрешенным к применению в ЛПО для этой цели средством, в т.ч. средством «Экобриз окси лайт») и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией (методическими указаниями) по применению данного средства.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в таблицах 8 - 12; механизированным способом с использованием ультразвука (например, установки «Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) – в таблице 9.

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

4.3. После предварительной очистки эндоскопы, прошедший тест на герметичность (см. Раздел 3), и инструменты к нему подвергают предстерилизационной (или окончательной) очистке с применением растворов средства:

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

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

4.3.3. Для механической очистки каналов эндоскопов используют специальные щетки, соответствующие диаметрам каналов и их длине; механическую очистку каналов осуществляют согласно инструкции производителя эндоскопов; для промывания каналов эндоскопа и инструментов к нему средством используют шприцы или иные приспособления. Щетки после каждого использования подлежат обработке как инструменты к эндоскопам.

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

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

4.3.6. Отмытые эндоскоп и инструменты к нему переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.

4.4. Режимы предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в табл. 10-11.

4.5. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови (см. п.3.14. настоящей Инструкции).

ВНИМАНИЕ! Рабочие растворы средства для предстерилизационной (предварительной, окончательной) очистки изделий медицинского назначения ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 14 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Таблица 8. Режимы предстерилизационной очисткой, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним), в том числе стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «Экобриз окси лайт» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,2	Не менее 18	10
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца	0,2	То же	1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 9. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «Экобриз окси лайт» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура °C	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (мин)
Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки:	Не менее 18	0,2	10
- из коррозионно-стойких металлов и стекла			
- из пластмасс, резин, стоматологические материалы			
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		5
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		0,5

Таблица 10. Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «Экобриз окси лайт» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время выдержки / обработки, мин.
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,2	Не менее 18	10
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 тканевой (марлевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: - каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2 3 1 2 2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 11. Режим предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «Экобриз окси лайт» механизированным способом (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ»)

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<u>Замачивание</u> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия в соответствии с режимом работы установки	0,2	Не менее 18	10
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5
Ополаскивание вне установки стерильной дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 12. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, инструментов к эндоскопам раствором средства «Экобриз окси лайт» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,2	Не менее 18	10
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: • наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	0,2	То же	2 1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЭКОБРИЗ ОКСИ ЛАЙТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ /ДВУ/ ЭНДОСКОПОВ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ИМН

5.1. Стерилизации средством «Экобриз окси лайт» подвергают изделия медицинского назначения (в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты) прошедшие предстерилизационную очистку любым зарегистрированным в установленной форме и разрешенным к применению в лечебно-профилактических организациях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с методическими указаниями (Инструкцией) по применению конкретного средства, в том числе рабочими растворами средства «Экобриз окси лайт». Перед стерилизацией с изделий медицинского назначения, подвергнутых соответствующей очистке, удаляют остатки влаги (высушивают).

Внимание! Не рекомендуется применять средство для металлов и материалов с низкими антикоррозийными свойствами (меди, медных и алюминиевых сплавов, латуни, углеродистых сталей и др., а также инструментов с нарушенным защитным покрытием).

5.2. При проведении стерилизации все манипуляции выполняют, соблюдая асептические условия, используя стерильные емкости для воды, воду и инструменты, а также стерильные перчатки для защиты кожи рук.

5.3. Стерилизацию изделий медицинского назначения, хирургических и стоматологических инструментов, инструментов к эндоскопам проводят по режимам, указанным в таблице 13.

5.4. ДВУ и стерилизацию жестких и гибких эндоскопов проводят по режимам, указанным в таблице 13.

5.5. Изделия медицинского назначения полностью погружают в емкость с раствором «Экобриз окси лайт», 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 растворе несколько рабочих движений для улучшения проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

5.6. Дезинфекцию высокого уровня, стерилизацию эндоскопов и инструментов к ним 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 №1 к СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», а также с учетом рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

Внимание! Разрешается использование средства «Экобриз окси лайт» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе пероксида водорода и ЧАС.

5.7. Аналогично дезинфекция и стерилизация эндоскопов (отечественного и импортного производства) могут проводиться в автоматизированных установках, предназначенных для обработки эндоскопов механизированным способом и разрешенных к применению в установленном порядке, в соответствии с инструкцией по использованию установок.

5.8. После стерилизации изделия отмывают в воде от остатков средства, соблюдая правила асептики – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги), стерильную воду (однако, допускается использование прокипяченной питьевой воды, отвечающей требованиям действующих санитарных правил) и стерильные емкости, 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.

Бронхоскопы и цистоскопы промывают дистиллированной водой, отвечающей требованиям соответствующей фармакопейной статьи, а гастродуоденоскопы, колоноскопы и ректоскопы промывают питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил.

5.9. 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 иного приспособления и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.

Срок хранения простерилизованных изделий – не более 3 (трех) суток.

По истечении данного срока использование эндоскопов возможно только после проведения дезинфекции высокого уровня.

5.10. ВНИМАНИЕ! Для стерилизации изделий медицинского назначения, а также для ДВУ эндоскопов рабочие растворы средства могут быть использованы не более 7 раз в пределах срока годности (14 суток), если их внешний вид не изменился. Во избежание разбавления раствора средства при многократном его использовании в раствор следует погружать только сухие изделия. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, образование хлопьев или осадка, появление налета на стенках емкости и др.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Примечание. Раствор средства, применяемый для стерилизации изделий медицинского назначения из резин на основе натурального каучука, может быть использован однократно.

Таблица 13. Режимы дезинфекции высокого уровня и стерилизации изделий медицинского назначения растворами средства «Экобриз окси лайт»

Вид обработки	Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки		Способ обработки
		концентрация рабочего раствора (по препарату), %	время обработки, мин	
Дезинфекция высокого уровня	Жесткие и гибкие эндоскопы	5,0	5	Погружение
Стерилизация	Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, пластмасс, стекла, резин, включая хирургические, в том числе с замковыми частями, и стоматологические (включая вращающиеся)	5,0	480	Погружение
		10,0	180	
	Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	5,0	480	Погружение
		10,0	180	

6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЭКОБРИЗ ОКСИ ЛАЙТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

6.1. Рабочие растворы средства «Экобриз окси лайт» применяются для дезинфекции и очистки (мытья) объектов, указанных в п. 1.4. данной Инструкции способами протирания, орошения, замачивания или погружения по режимам, указанным в таблицах 14-29.

6.2. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар». Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

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

6.3. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок (например, генераторов аэрозолей и т.п.) способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 28, при норме расхода рабочего раствора 10 мл/м³. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. После дезинфекции помещение проветривают не менее 15 минут.

6.4. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м² обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м² (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

6.5. Дезинфекция контуров гидромассажной системы ванн осуществляется следующим образом:

- заполняют ванну водой (18-20°C);
- добавляют средство «Экобриз окси лайт» в количестве, необходимом для приготовления рабочего раствора с концентрацией 1% (1 л концентрированного средства на 100 л воды);
- включают насос на 5 минут для прокачки рабочего раствора «Экобриз окси лайт» через систему;
- выключают насос и сливают воду из ванны;
- заполняют ванну чистой теплой или холодной водой и включают насос на 3 минуты;
- выключают насос;
- сливают воду и промывают ванну.

6.6. Белье последовательно вещь за вещью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 4 л/кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

6.7. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию; крупные – протирают ветошью, смоченной в

растворе, или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

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

6.8.1. Молочную посуду для детского питания (бутылки из стекла и поликарбоната, резиновые соски, соски из латекса, соски-пустышки, молокоотсосы, накладки для кормления, посуда из термостойких материалов (ковши, кувшины, кружки, поильники, ложки, венчики, ершики, воронки и т.д.)) для мытья (обезжиривания) погружают с ее полным заполнением в 0,5% рабочий раствор средства на 30 минут, затем тщательно моют с применением ершиков, щеток, по окончании ополаскивают проточной питьевой водой не менее 3-х минут. После обработки отправляют на стерилизацию физическим методом. Сетки для молочной посуды обеззараживают способом протирания тканевой салфеткой, смоченной 0,25% раствором дезинфицирующего средства при времени экспозиции 15 минут. По окончании обработки сетки дважды протирают тканевой салфеткой, смоченной питьевой водой.

6.8.2. Обработка молочной посуды для детского питания в ультразвуковых мойках:

Изделия погрузить в 0,5% раствор «Экобриз окси лайт» с экспозицией 15 минут. После обработки изделия промыть питьевой водой, затем высушить.

6.8.3. Обработка молочной посуды для детского питания в моечно-дезинфицирующих машинах проводится по соответствующим режимам для стекла, пластика, резины, рекомендуемым производителем оборудования, средством «Экобриз окси лайт» в концентрации 0,5%.

6.9. Для мытья (обезжиривания) и дезинфекции столовой посуды (в т.ч. одноразовой), чайной и стеклянной посуды и столовых приборов, совмещенных в одном процессе, после механического удаления остатков пищи посуду погружают в 1-ое гнездо ванны в раствор средства при норме расхода рабочего раствора 2 л на 1 комплект посуды, по окончании дезинфекционной выдержки посуду перемещают во 2-ое гнездо ванны и промывают с помощью щетки или ерша проточной питьевой водой не менее 3 минут, затем посуду просушивают на специальных полках или решетках. Одноразовую посуду после дезинфекционной выдержки утилизируют. Режимы мытья и дезинфекции посуды, совмещенные в одном процессе, представлены в таблице 21.

Этапы обработки:

6.9.1. механическое удаление остатков пищи при обработке столовой посуды;

6.9.2. замачивание столовой посуды в 1-й мойке из расчета 2 литра раствора средства «Экобриз окси лайт» соответствующей концентрации на один комплект (одна глубокая и одна мелкая тарелка) и экспозиции (таблица 21);

6.9.3. мытье столовой посуды в том же растворе с помощью чистой ветоши;

6.9.4. ополаскивание посуды во 2-й мойке проточной горячей водой с температурой не ниже 65°C в течение 3-х минут;

6.9.5. замачивание чайной посуды и столовых приборов в 3-й мойке из расчета 2 литра раствора средства «Экобриз окси лайт» соответствующей концентрации на один комплект (чашка, блюдце, ложка, вилка, нож) и экспозиции (таблица 21);

6.9.6. ополаскивание посуды во 2-й мойке проточной горячей водой с температурой не ниже 65°C в течение 3-х минут;

6.9.7. просушивание столовой, чайной посуды и столовых приборов на специальных решетчатых полках.

6.10. Лабораторную 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 изделия промывают проточной питьевой водой в течение 5 мин.

6.11. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, спортивный инвентарь полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

6.12. Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

6.13. Резиновые и полипропиленовые коврики, обувь из пластмасс и резин погружают в раствор средства, препятствуя их всплытию, по окончании дезинфекции их промывают проточной водой и высушивают (табл.18, 22).

6.14. Дезинфекцию (обеззараживание) медицинских отходов классов Б и В лечебно-профилактических организаций, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами I-IV группами патогенности (включая особо опасные инфекции), проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» и СП 1.3.1285-03 «Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности)» с Изменениями и дополнениями № 1 (СП 1.3.2628-10) в соответствии с режимами, рекомендованными в таблицах 19, при особо опасных инфекциях в таблицах – 24-25, с последующей утилизацией.

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

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

Растворы средства для дезинфекции изделий медицинского назначения однократного применения могут быть использованы многократно в течение срока годности (14 суток), если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

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

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

6.14.3. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом погружения или заливки по соответствующим режимам (табл.19).

6.14.4. Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:2, выдерживают в течение времени экспозиции.

6.14.5. Кровь, сыворотку крови, эритроцитарную массу; отходы микробиологических лабораторий (вакцины, культуры штаммы, вирусологический материал и т.п.) смешивают с рабочим раствором средства в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора, выдерживают в течение времени экспозиции.

В соответствии с действующими документами непригодную для использования донорскую кровь и препараты крови утилизируют с использованием автоклавирования. Однако кровь со сгустками, донорскую кровь и препараты крови не зараженную, но с истекшим сроком годности допускается дезинфицировать путем смешивания с 5% рабочим раствором средства в соотношении 1 часть крови на 2 части раствора. Смесь выдерживают в течение 60 минут и утилизируют с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

6.14.6. Мокроту смешивают с рабочим раствором средства в соотношении 1 часть отходов на 5 частей раствора, выдерживают (при периодическом перемешивании) в течение времени экспозиции.

6.14.7. Медицинские пиявки после проведения гирудотерапии (классифицируются как медицинские отходы класса Б) погружают в 5% рабочий раствор средства на время экспозиции 60 минут, затем утилизируются с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10.

6.14.8. Лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала (табл. 19), обрабатывают раствором средства в течение времени экспозиции способом погружения (посуда) или протирания (поверхности). Затем лабораторную посуду или поверхности споласкивают в проточной воде или протирают чистой ветошью, смоченной водой.

6.15. Дезинфекция куветов.

Дезинфекцию куветов для недоношенных детей проводят в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность». При обработке куветов необходимо учитывать рекомендации производителя куветов. Дезинфекцию наружных поверхностей куветов с целью профилактики ВБИ осуществляют ежедневно одновременно с проведением текущих уборок методом протирания по режиму, обеспечивающему гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий (табл.14).

Обработку внутренних поверхностей и приспособлений куветов проводят по типу заключительной дезинфекции в отдельном хорошо проветриваемом помещении, оснащенном ультрафиолетовыми облучателями. Обеззараживание внутренних поверхностей и приспособлений куветов проводят перед поступлением ребенка. Обработку куветов следует проводить с учетом документации по эксплуатации кувета, прилагаемой к конкретной модели. Дезинфекцию поверхностей куветов проводят способом протирания (табл. 15-18).

После обработки закрывают крышу камеры на время экспозиции. После экспозиции открывают и все внутренние поверхности трижды протирают стерильной ветошью, обильно смоченной в стерильной воде, а затем вытирают насухо. Включают бактерицидную лампу и облучают камеру в течение 30 минут. Закрывают крышу камеры,

включают аппарат и выдерживают в течение 1 часа. После истечения этого времени в кувез можно помещать ребенка.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с соответствующим рабочим раствором (табл. 20). По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 3 минуты каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

6.16. Обработка наркозно-дыхательной аппаратуры.

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

Шланги, соединительные элементы, маски и другие комплектующие детали погружают в раствор средства с полным заполнением полостей по режимам таблицы 20. Дезинфекция и очистка совмещается в один этап. Мытье каждого изделия осуществляется в этом же растворе с помощью ватно-марлевых тампонов в течение 3 минут. Мытье ершами запрещается. Затем производят тщательное ополаскивание в течение 10 минут в двух порциях стерильной воды. Шланги, мешки завернуть в стерильную простынь и сушить в подвешенном состоянии на специальных шлангах. Комплектующие детали выкладываются на стерильную простыню и сушатся в закрытом виде. Хранятся шланги и комплектующие детали в асептических условиях. При гепатите, столбняке, анаэробной инфекции, туберкулезе дезинфекция проводится без предварительной промывки.

6.17. Для борьбы с плесневыми грибами поверхности в помещениях сначала обрабатывают раствором средства способом орошения, а затем очищают от плесени щеткой, обильно смоченной раствором средства. Режимы обработки поверхностей и объектов представлены в табл. 22.

6.18. В дезковриках применяется 0,5% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика и указан в инструкции по его эксплуатации. Частота замены рабочего раствора зависит от интенсивности использования коврика, в среднем смена раствора средства происходит 1 раз в 3 суток.

6.19. Дезинфекция объектов, потенциально опасных в отношении распространения легионеллезной инфекции, проводится с учетом требований СП 3.1.2.2626-10 «Профилактика легионеллеза», МУ 3.1.2.2412-08 «Эпидемиологический надзор за легионеллезной инфекцией». Обеззараживанию подвергают также санитарно-техническое оборудование, в т.ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур, джакузи. Дезинфекцию проводят способами протирания и орошения (табл. 23).

6.20. Дезинфекцию коррозионно-стойких элементов систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п.6.20.8) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам, указанным в табл. 23.

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», с СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», СП 3.1.2.2626-10 «Профилактика легионеллеза», МУ 3.1.2.2412-08

«Эпидемиологический надзор за легионеллезной инфекцией», «Методическими рекомендациями по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утв. ФГУ ЦГСЭН г. Москвы, 2004 г., СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами 3-4 групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

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

6.20.1. Дезинфекции подвергаются:

- воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;
- поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультизональных сплит-систем, крышных кондиционеров;
- камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;
- уборочный инвентарь;
- при обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

6.20.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования с использованием оборудования, выполненного из материалов, не подвергающихся коррозии. Используют рабочие растворы средства комнатной температуры.

6.20.3. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором.

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

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

6.20.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м². Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

6.20.7. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автомакса при норме расхода 400 мл/м², с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 250 мл/м², с использованием способа аэрозолирования – при норме расхода 150 мл/м², добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

6.20.8. 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.

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

6.20.10. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 250 мл/м² или аэрозолированием при норме расхода 150 мл/м² последовательно сегментами по 1-2 м.

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

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

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

6.21. Обеззараживание (дезинвазия) почвы, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), проводится растворами средства в режиме, обеспечивающем дезинвазию почвы: раствором средства «Экобриз окси лайт» концентрацией 5% при экспозиции в течение 3 суток и норме расхода раствора: 4 литра на квадратный метр почвы.

Технология обработки почвы изложена в МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

6.21.1. Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриций), проводится растворами средства «Экобриз окси лайт» в соответствии с МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и с СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (табл. 27).

6.21.2. Твердые игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют 3% раствором средства «Экобриз окси лайт». Мягкие игрушки и другие предметы тщательно пылесосят и чистят щетками, смоченными в 2% растворе средства. Время экспозиции 120 минут. Игрушки затем споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушивают.

6.21.3. Банки с фекалиями, желчью, мокротой, осадками сточных вод и т.п. в течение рабочего дня помещают в эмалированные кюветы или на отдельные столы (стационарные или передвижные с пластиковым или другим, легко поддающимся дезинфекции покрытием). Биологические отходы заливают 5% раствором средства в соотношении 1:2 и выдерживают 120 минут, затем утилизируют.

6.21.4. Отработанные предметные стекла, пипетки, пробки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканчики и т.п. складывают в течение рабочего дня в емкости с 2% раствором средства «Экобриз окси лайт». Заключительное обеззараживание лабораторной посуды проводится путем кипячения в 0,5% растворе средства «Экобриз окси лайт» (с момента закипания не менее 30 мин). После дезинфекции посуды допускается для мытья и стерилизации.

6.21.5. Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры и разовые деревянные палочки дезинфицируют в 5% растворе средства «Экобриз окси лайт» в течение 2 часов, а затем уничтожаются путем сжигания или выброса в контейнер для мусора.

Рабочие поверхности лабораторных столов обеззараживают 70% спиртом (этиловым или изопропиловым) с последующим фламбированием.

6.21.6. Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится раствором 2% раствором средства «Экобриз окси лайт» способом протирания. Время экспозиции 120 минут.

6.21.7. Текущая уборка лабораторных помещений проводится ежедневно после окончания рабочего дня влажным способом с применением 2% раствора средства «Экобриз окси лайт».

6.21.8. Предметы уборки (тряпки, щетки и пр.) замачивают в 5% растворе средства «Экобриз окси лайт» на 120 минут.

6.22. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия, сибирская язва) представлены в таблицах 24-25.

6.23. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при анаэробной инфекции представлены в таблице 26.

6.24. Обработку пищевых яиц, используемых для приготовления блюд, осуществляют 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 пищевых яиц с визуальной загрязненной скорлупой применяют средства, официально зарегистрированные и разрешенные в установленном порядке (например, 0,5% рабочим раствором средства «Экобриз окси лайт» 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 дезинфекцию путем погружения их в емкости с 1,2%-ным раствором средства «Экобриз окси лайт» на 5 мин, после чего яйца ополаскивают холодной проточной водой не менее 5 мин. Рабочий раствор средства «Экобриз окси лайт» для дезинфекции может применяться многократно до изменения его внешнего вида в течение 14 суток.

Для совмещения мойки и дезинфекции в одном этапе яйца погружают в емкости с 1,2%-ным раствором средства «Экобриз окси лайт» на 5 мин, после чего яйца ополаскивают холодной проточной водой не менее 5 мин. При проведении совмещенной мойки и дезинфекции поверхности скорлупы яиц рабочий раствор используют однократно.

Чистое яйцо выкладывают в чистую, промаркированную посуду.

6.25. На коммунальных, культурных, бытовых (гостиницах, общежитиях, клубах и др.), административных объектах, предприятиях общественного питания, сельского хозяйства и торговли, в детских, образовательных, социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, грузовом и пассажирском автотранспорте, транспорте для перевозки пищевых продуктов, общественных туалетах (биотуалетах) профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных инфекциях, кроме туберкулеза (таблица 14).

Транспорт для перевозки пищевых продуктов, грузовой и пассажирский автотранспорт обрабатывают растворами средства способом орошения или протирания в соответствии с нормами расхода, указанными в п. 6.2. После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов, а также других объектов, соприкасающихся с пищевыми продуктами, обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

6.26. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках, санпропускниках, в спорткомплексах профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 18), или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (таблица 22).

6.27. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам в соответствии с 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».

6.28. Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных обрабатывают в режимах, рекомендованных при соответствующих инфекциях, а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций. Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по режимам обработки поверхностей при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекций, представленным в табл. 14.

6.29. Дезинфекцию и мытье поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D проводят по режимам таблицы 14.

6.30. Генеральные уборки в ЛПО и других учреждениях проводятся по режимам, приведенным в табл. 29.

6.31. 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 15.

Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта.

Выделения и другие органические загрязнения обеззараживают и утилизируют в соответствии с режимами п. 6.13 настоящей Инструкции (таблица 19).

6.32. Дезинфекцию, чистку, мойку и дезодорирование мусороуборочного оборудования и мусоросборников проводят по режимам, указанным в таблице 14 способом орошения при норме расхода 300 мл/м².

Таблица 14. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Экобриз
окси лайт» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии

Объект обеззараживания *		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов; санитарный транспорт, грузовой и пассажирский автотранспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов		0,1 0,2 0,4	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		0,2 0,5	60 30	Протирание, обработка с помощью щетки
Санитарно-техническое оборудование		0,1 0,2 0,4	60 30 15	Протирание или орошение
Кувезы		0,1 0,2 0,4	60 30 15	Протирание
Предметы ухода за больными		0,2 0,5	60 30	Погружение или протирание
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь из различных материалов		0,2 0,5	60 30	Погружение, протирание, орошение
Посуда	без остатков пищи	0,1	60	Погружение
		0,2	30	
		0,5	15	
	с остатками пищи	0,2	60	Погружение
0,5		30		
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.; предметы для мытья посуды		0,2 0,5	60 30	Погружение
Белье	незагрязненное	0,1	60	Замачивание
		0,2	30	
	загрязненное	0,2	90	
		0,4	60	
0,8		30		
Уборочный инвентарь, материал		0,2 0,4 0,8	90 60 30	
Мусороуборочное оборудование, мусоросборники, мусоропроводы		0,1 0,2 0,4	60 30 15	Орошение

Примечание: * - при загрязнении объектов органическими субстратами (кровью, выделениями и пр.)
обработку проводить по режимам при вирусных инфекциях (табл.14).

При больших разливах крови и выделений обработку проводить по режимам, указанным в таблице 19.

Таблица 15. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Экобриз окси лайт» при инфекциях вирусной (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, герпеса и др.) этиологии

Объект обеззараживания		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование и пр.; санитарный транспорт		0,1	60	Протирание или орошение
		0,25	30	
		0,5	15	
		2,0	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель		0,5	60	Протирание, обработка с помощью щетки
		1,0	30	
Кувезы		0,1	60	Протирание
		0,25	30	
		0,5	15	
		2,0	5	
Санитарно-техническое оборудование		0,2	60	Протирание или орошение
		0,4	30	
Предметы ухода за больными, загрязненные кровью и другими биологическими субстратами		0,25	60	Погружение или протирание
		0,5	30	
		1,0	15	
		2,0	5	
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь из различных материалов		0,25	60	Погружение, протирание, орошение
		0,5	30	
		1,0	15	
		2,0	5	
Посуда	без остатков пищи	0,1	60	Погружение
		0,25	30	
		0,5	15	
	с остатками пищи	0,5	60	
1,0		15		
Предметы для мытья посуды		0,5	60	Замачивание
		1,0	15	
Посуда лабораторная, загрязненная кровью и другими биологическими субстратами (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.		0,5	60	Погружение
		1,0	15	
Белье	незагрязненное	0,1	60	Замачивание
		0,5	30	
	загрязненное	0,2	90	
		0,5	60	
		1,0	30	
		0,2	90	
Уборочный инвентарь, материал		0,5	60	Замачивание, погружение, протирание
		1,0	30	
		0,2	90	

Таблица 16. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Экобриз окси лайт» при туберкулезе – тестировано на M.terrae DSM 43227

Объект обеззараживания		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт		0,5	120	Протирание или орошение
		1,0	60	
		2,0	30	
Санитарно-техническое оборудование		1,0	60	Двукратное протирание, двукратное орошение с интервалом 15 минут
		2,0	30	
Кувезы		0,5	120	Протирание
		1,0	60	
		2,0	30	
Предметы ухода за больными, загрязненные кровью и другими биологическими субстратами		1,0	60	Погружение или протирание
		2,0	30	
		3,0	15	
Игрушки		1,0	60	Погружение, протирание, орошение
		2,0	30	
		3,0	15	
Посуда	без остатков пищи	1,0	60	Погружение
		2,0	30	
	с остатками пищи	2,0	60	Погружение
		3,0	30	
Предметы для мытья посуды		2,0	60	Погружение
		3,0	30	
Посуда лабораторная, загрязненная кровью и другими биологическими субстратами (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.		2,0	60	Погружение
		3,0	30	
Белье	незагрязненное выделениями	0,5	120	Замачивание
		1,0	60	
	загрязненное выделениями	2,0	90	Замачивание
		3,0	60	
Уборочный инвентарь, материал		2,0	90	Замачивание
		3,0	60	

Таблица 17. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Экобриз окси лайт» при кандидозах

Объект обеззараживания		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование и пр., санитарный транспорт		0,1	60	Протирание или орошение
		0,25	30	
		0,5	15	
Санитарно-техническое оборудование		0,1	60	Протирание или орошение
		0,25	30	
		0,5	15	
Кувезы		0,1	60	Протирание
		0,25	30	
		0,5	15	
Предметы ухода за больными		0,25	60	Погружение или протирание
		0,5	30	
		1,0	15	
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь из различных материалов		0,25	60	Погружение, протирание, орошение
		0,5	30	
		1,0	15	
Посуда	без остатков пищи	0,1	60	Погружение
		0,25	30	
		0,5	15	
	с остатками пищи	0,5	60	
1,0		15		
Предметы для мытья посуды		0,5	60	Замачивание
		1,0	15	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.		0,5	60	Погружение
		1,0	15	
Белье	незагрязненное	0,1	90	Замачивание
		0,5	30	
	загрязненное	0,2	90	
		0,5	60	
		1,0	30	
Уборочный инвентарь, материал		0,2	90	Замачивание, погружение, протирание
		0,5	60	
		1,0	30	

Таблица 18. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Экобриз окси лайт» при дерматофитиях

Объект обеззараживания		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт		0,5 1,0 2,0	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		1,0 1,5	60 30	Протирание, обработка с помощью щетки
Санитарно-техническое оборудование		0,5 1,0 2,0	60 30 15	Протирание или орошение
Кувезы		0,5 1,0 2,0	60 30 15	Протирание
Предметы ухода за больными		1,0 2,0 3,0	60 30 15	Погружение или протирание
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь из различных материалов		1,0 2,0 3,0	60 30 15	Погружение, протирание, орошение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.		1,0 3,0	60 30	Погружение
Белье	незагрязненное	0,5 1,0	60 30	Замачивание
	загрязненное	1,5 2,5	60 30	Замачивание
Уборочный инвентарь, материал		1,5 2,5	60 30	Замачивание, погружение, протирание
Обувь и коврики из пластика и резины		1,0 2,0	60 30	Замачивание, погружение, протирание

Таблица 19. Режимы обеззараживания медицинских отходов, выделений и ряда объектов растворами средства «Экобриз окси лайт» при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на *M.terrae* DSM 43227), грибковых инфекциях

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Концентрация раствора средства по препарату, %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Медицинские отходы	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	1,5*	60	Замачивание
		2,5*	30	
		2,0**	90	
		3,0**	60	
	ИМН однократного применения из металлов, стекла, пластмасс, резин	0,5*	30	Погружение
		1,0*	15	
		1,0**	60	
	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов	2,0**	30	Протирание или орошение
		0,1	60	
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	0,2	30	Протирание, орошение, погружение, заливка
0,4		15		
2,0**		90		
Рвотные массы, остатки пищи**	3,0**	60	Смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:2	
		30		
Мокрота**	2,0	120	Смешивают мокроту с рабочим раствором в соотношении 1:5, выдерживают при перемешивании	
	3,0	60		
Кровь, в т.ч. в емкостях, сыворотка крови, эритроцитарная масса; отходы из микробиологических лабораторий (вакцины, культуры штаммы, вирусологический материал и т.п.)**	2,0	90	Смешивают объект с раствором в соотношении 1:2	
	3,0	60		
	5,0	30		
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические и др.**	1,0	60	Смешивают объект с раствором средства в соотношении 1:1	
	1,5	30		
	3,0	15		
Посуда из-под выделений больного; поверхности, на которых производили сбор биологического материала**	2,0	90	Погружение, заливка, протирание	
	3,0	60		
	4,0	30		

Примечания: * - при данных режимах обеспечивается дезинфекция медицинских отходов при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых инфекциях;

** - при данных режимах обеспечивается дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых инфекциях.

Таблица 20. Режимы обеззараживания приспособлений к кувезам и комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры растворами средства «Экобриз окси лайт» при инфекциях различной этиологии

Обрабатываемые изделия	Вид обработки	Режим обработки	
		Концентрация (по препарату), %	Время выдержки, мин
Приспособления к кувезам (резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода и др.)	Дезинфекция при вирусных, бактериальных, включая туберкулез – тестировано на M.terrae DSM 43227, грибковых инфекциях	1,0	60
		2,0	30
		3,0	15
Комплектующие детали, отдельные узлы и блоки аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких	Дезинфекция при вирусных, бактериальных, включая туберкулез – тестировано на M.terrae DSM 43227, грибковых инфекциях	1,0	60
		2,0	30
		3,0	15

Таблица 21. Режимы мытья (обезжиривания) и дезинфекции столовой, чайной посуды и столовых приборов растворами средства «Экобриз окси лайт»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин			
		Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)	Туберкулез	Вирусные инфекции	Кандидозы
Посуда без остатков пищи	0,5	15	–	15	15
	1,0	–	60	–	–
	2,0	–	30	–	–
Посуда с остатками пищи	0,5	30	–	60	60
	1,0	–	–	15	15
	2,0	–	60	–	–
	3,0	–	30	–	–

Таблица 22. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Экобриз окси лайт» для борьбы с плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки	1,0	60	Орошение, затем протирание
	2,0	30	
Бельё, загрязненное органическими субстратами	1,5	60	Замачивание
	2,5	30	
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
Уборочный инвентарь, материал	1,5	60	Погружение, протирание, замачивание
	2,5	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики	1,0	60	Погружение или протирание
	2,0	30	

Таблица 23. Режимы дезинфекции поверхностей в помещениях, систем кондиционирования воздуха, систем вентиляции и санитарно-технического оборудования растворами средства «Экобриз окси лайт» при контаминации возбудителями легионеллеза

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт	0,3 0,5	60 30	Протирание или орошение (аэрозолирование)
Наружная поверхность кондиционера	0,3 0,5	60 30	Протирание или орошение
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	0,3 0,5	60 30	Протирание или орошение
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемники и воздухораспределители	0,3 0,5	60 30	Орошение или аэрозолирование
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,3 0,5	60 30	Орошение или аэрозолирование
Камера очистки и охлаждения воздуха систем вентиляции и систем кондиционирования воздуха*	0,3 0,5	60 30	Орошение или аэрозолирование
Воздуховоды**	0,3 0,5 1,0	120 60 30	Орошение или аэрозолирование
Воздушные фильтры систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции	0,5 1,0	120 60	Погружение
Воздушная среда	0,5	30	Аэрозолирование
Санитарно-техническое оборудование, в т. ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур	0,3 0,5	60 30	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	0,5 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 24. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Экобриз окси лайт» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия и др.)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,1	60	Протирание или орошение
	0,3	30	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, загрязненных органическими веществами	0,3	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
Посуда без остатков пищи	0,1	60	Погружение
	0,3	30	
Посуда с остатками пищи	0,3	120	Погружение
	0,5	60	
	1,0	30	
Посуда лабораторная	0,3	120	Погружение
	0,5	60	
	1,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,3	120	Замачивание
	0,5	60	
	1,0	30	
Предметы ухода, игрушки	0,3	60	Погружение или орошение
	0,5	30	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,3	60	Погружение или замачивание
	0,5	30	
Медицинские отходы	0,5	120	Замачивание
	1,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,3	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
Посуда из-под выделений	0,5	120	Погружение
	1,0	60	
Жидкие выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка и другие биологические жидкости) и фекалии	1,0	60	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Уборочный инвентарь	0,5	120	Замачивание
	1,0	60	

Таблица 25. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Экобриз окси лайт» при контаминации спорами сибирской язвы

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	2,0 3,0	120 60	Протирание или орошение
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, загрязненных органическими веществами	3,0 4,0	120 60	Протирание или орошение
Посуда чистая	2,0 3,0	120 60	Погружение
Посуда с остатками пищи	3,0 4,0	120 60	Погружение
Посуда лабораторная	3,0 4,0	120 60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	2,0 3,0	120 60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0 4,0	120 60	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	3,0 4,0	120 60	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	3,0 4,0	120 60	Погружение или замачивание
Медицинские отходы	4,0	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	3,0 4,0	120 60	Протирание или орошение
Посуда из-под выделений	4,0	120	Погружение
Жидкие выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка и другие биологические жидкости) и фекалии	4,0	60	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Уборочный инвентарь	3,0 4,0	120 60	Замачивание

Таблица 26. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Экобриз окси лайт» при анаэробной инфекции

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах)	1,0 2,0	60 30	Протирание, орошение
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности аппаратов, приборов, загрязненные органическими веществами, санитарный транспорт	1,0 2,0	60 30	Протирание, орошение
Посуда чистая	0,6 1,0	60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	2,0 4,0	60 30	Погружение
Посуда лабораторная	2,0 4,0	60 30	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	1,0 2,0	60 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0 4,0	60 30	Замачивание
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	1,0 2,0	60 30	Погружение
Предметы ухода за больными, игрушки	1,0 2,0	60 30	Погружение
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	1,0 2,0	60 30	Орошение, аэрозолирование или протирание
Наркотно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	1,0 2,0	60 30	Орошение, аэрозолирование или протирание
Система вентиляции и кондиционирования воздуха	1,0 2,0	60 30	Орошение, аэрозолирование или протирание
Воздушная среда в помещениях, поверхности в помещениях, поверхности приборов, аппаратов	2,0	30	Аэрозолирование
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	1,0 2,0	60 30	Орошение или протирание
Медицинские отходы	2,0	120	Замачивание
Посуда из-под выделений	2,0	120	Погружение
Жидкие выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка и другие биологические жидкости) и фекалии	2,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Уборочные материалы	2,0 4,0	60 30	Замачивание

Таблица 27. Режимы обеззараживания (дезинвазии) различных объектов, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), растворами средства «Экобриз окси лайт»*

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях «заразной» зоны лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальные шкафы и др.), приборы и оборудование	2,0	120	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой
Предметы ухода за больными, игрушки	2,0	120	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой
Перчатки резиновые	2,0	120	Погружение
Посуда лабораторная стеклянная	2,0	120	Погружение
Жидкие выделения (фекалии, желчь, мокрота, моча и др.)	5,0	120	Заливка 5% раствором в соотношении 1:2
Посуда из-под выделений больного	5,0	120	Погружение
Лабораторная посуда, используемая при работе с кровью и сывороткой крови	2,0	120	Погружение
Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	5,0	120	Замачивание
Почва	5,0	3 суток	Заливание почвы из расчета 4 л раствора на 1 м ² и смешивание

Примечание: * средство «Экобриз окси лайт» состоит только из биоразлагаемых компонентов.

Таблица 28. Режимы дезинфекции воздуха растворами средства «Экобриз окси лайт»

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время экспозиции, мин.	Способ обеззараживания
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,25	30	Распыление при помощи генераторов аэрозолей
		0,5	15	
	при вирусных инфекциях	0,5	30	
		1,0	15	
	при туберкулезе	1,0	90	
		2,0	60	
	при грибковых инфекциях	1,0	60	
		1,5 3,0	30 15	

Таблица 29. Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок растворами средства «Экобриз окси лайт»

Профиль учреждения или организации	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Палатные отделения, административно-хозяйственные помещения, врачебные кабинеты, отделения и кабинеты физиотерапии и функциональной диагностики и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,1 0,2 0,4	60 30 15	Протирание или орошение
Операционные блоки, родильные залы, перевязочные, процедурные, манипуляционные, стерилизационные	0,1 0,25 0,5	60 30 15	Протирание или орошение
Туберкулезные лечебно-профилактические организации	0,5 1,0 2,0	120 60 30	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,5 1,0 2,0	60 30 15	Протирание или орошение
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,1 0,2 0,4	60 30 15	Протирание

Примечание:* - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

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

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

7.4. Работы со средством способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.

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

7.6. Отмыв ИМН после дезинфекции рабочим раствором средства необходимо проводить не менее 5 минут.

7.7. После дезинфекции помещения следует проветривать.

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

7.9. При работе по дезинфекции объектов в очагах сибирской язвы следует использовать противочумный костюм, в состав которого входит общевойсковой противогаз.

8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

8.1. При попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть средство большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

8.2. При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия и сразу обратиться к врачу.

8.3. В случае попадания средства в желудок рекомендуется выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Желудок не промывать! Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

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

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

9.1. Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующих сохранность продукции и тары при температуре не выше плюс 35°C.

9.2. Средство рекомендуется хранить в закрытых оригинальных упаковках предприятия-изготовителя в крытых, сухих, вентилируемых складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей, при температуре не выше +35°C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

9.3. В аварийных ситуациях следует использовать защитную одежду, сапоги и средства индивидуальной защиты: органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, глаз - герметичными очками, кожи рук резиновыми перчатками.

При уборке пролившегося средства следует адсорбировать удерживающим жидкостью веществом (силикагель, песок), собрать и направить на утилизацию. Не использовать горючие материалы (например, стружку, опилки). Остатки смыть большим количеством воды.

Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

9.4. Меры защиты окружающей среды - не допускать попадания неразбавленного средства в сточные поверхностные или подземные воды и в канализацию.

10. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

10.1. Регламентируемые показатели качества и нормы по ним для дезинфицирующего средства «Экобриз окси лайт» представлены в таблице 30.

Таблица 30. Показатели качества и нормы дезинфицирующего средства «Экобриз окси лайт»

№ п/п	Наименование показателей	Норма	Методы испытаний
10.1.1.	Внешний вид, цвет и запах	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета со слабым характерным запахом	По п.10.2.
10.1.2.	Показатель концентрации водородных ионов (pH) 1% водного раствора средства	$6,0 \pm 1,5$	По п.10.3.
10.1.3.	Массовая доля четвертичных аммониевых соединений, суммарно %	$6,8 \pm 1,0$	По п.10.4.
10.1.4.	Массовая доля перекиси водорода,	$14,5 \pm 1,5$	По п.10.5.

	%		
--	---	--	--

10.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха

10.2.1. Внешний вид и цвет средства определяют визуально при $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$. Для этого в пробирку из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

10.2.2. Запах оценивают органолептически при $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$.

10.3. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства

Определение водородного показателя (рН) 1% водного раствора средства проводят по ГОСТ Р 50550-103 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

10.4. Определение массовой доли четвертичных аммониевых соединений (суммарно)

10.4.1. Оборудование и реактивы:

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

бюретка 1-1-2-10-0,05 по ГОСТ 29251-91;

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

пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 29227-91;

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

колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

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

цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации; индикатор эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду), марки ч., по ТУ МЗ 34-51;

хлороформ по ГОСТ 20015-88, ТУ 2631-001-29483781-2004х.ч. ;

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

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

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

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

10.4.2. Подготовка к анализу.

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

0,150 г лаурилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

10.4.2.2. Приготовление сухой индикаторной смеси.

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

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

Растворяют 0,179 г цетилпиридиния хлорида в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

10.4.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН 11 готовят растворением 100 г натрия сернокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

10.4.2.5 Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия.

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

В мерную колбу вместимостью 50 см³ к 10 см³ раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 10 см³ хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см³ буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния хлорида раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора лаурилсульфата натрия по формуле:

$$K = \frac{V_{цп}}{V_{лс}}$$

где $V_{цп}$ – объем 0,005 н. раствора цетилпиридиния хлорида, см³;

$V_{лс}$ – объем раствора 0,005 н. лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см³.

10.4.2.6. Приготовление раствора анализируемого средства.

Навеску анализируемого средства «Экобриз окси лайт» массой от 1,5 до 1,6 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ и объем доводят дистиллированной водой до метки.

10.4.3. Проведение анализа.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50 см³ вносят 5 см³ полученного раствора средства «Экобриз окси лайт» (см. п. 10.4.2.6.), 10 см³ хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см³ буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Полученную двухфазную систему титруют раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю.

10.4.4. Обработка результатов.

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

$$X_{ЧАС} = \frac{0,00177 \cdot V_{ч} \cdot K \cdot V_1 \cdot 100}{m \cdot V_2}$$

где 0,00177 – масса суммы четвертичных аммониевых соединений, соответствующая 1 см³ раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н), г;

$V_{ч}$ – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н), пошедший на титрование, см³;

К – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н.);

m – масса анализируемой пробы, г;

V_1 – объем, в котором растворена навеска средства «Экобриз окси лайт» (100 см³);

V_2 – объем аликвоты анализируемого раствора, отобранной для титрования (5 см³).

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

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

10.5. Определение массовой доли перекиси водорода

10.5.1. Оборудование, реактивы и растворы:

- весы лабораторные общего назначения, 2-го класса точности с пределом взвешивания 200 г, ГОСТ Р 53228 – 2008;
- пипетки 6-1-10, 6-1-5, ГОСТ 29227-91
- цилиндры 1-25, 1-50 по ГОСТ 1770-74
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;
- колба коническая КН-1-250- по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой
- Калий марганцовокислый, стандарт-титр; 0,1 н. водный раствор.
- Кислота серная по ГОСТ 4204-77, х.ч., ч.д.а; 10% водный раствор.
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72

10.5.2. Проведение испытаний и обработка результатов.

Навеску средства 0,2 г взвешивают в конической колбе на аналитических весах с точностью $\pm 0,0002$ г, вносят 25 см³ дистиллированной воды, 20 см³ 10%-ного раствора серной кислоты и титруют 0,1 н. раствором марганцовокислого калия до появления светло-розового окрашивания, не исчезающего в течение минуты. Перетитровка, т.е. титрование до розового или темно-розового цвета не допускается.

Содержание перекиси водорода в средстве рассчитывают по следующей формуле:

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

где, V - объем точно 0,1 н. раствора марганцовокислого калия, израсходованного на титрование анализируемой пробы, см³;

0,0017 – масса перекиси водорода, соответствующая 1 см³ точно 0,1 н. раствора марганцовокислого калия, г;

m - масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее значение из трех параллельных измерений, расхождение между которыми не должно превышать 0,5%. Пределы допустимой суммарной относительной погрешности составляют $\pm 5\%$ при доверительной вероятности 0,95.

10.6. Контроль рабочих растворов с помощью индикаторных полосок

В мензурку или стакан наливают 100 мл хорошо перемешанного (избегать вспенивания) рабочего раствора дезинфицирующего средства «Экобриз окси лайт» комнатной температуры. Индикаторную полоску «Экобриз окси лайт» (далее полоска) погружают на 1-2 секунды в раствор*. Полоску извлекают из раствора и быстро удаляют избыток жидкости, проводя ребром полоски о край стакана. Полоску кладут на белую фильтровальную бумагу, бумажную или марлевую салфетку индикаторной зоной вверх и выдерживают 60 секунд (по секундомеру или часам с секундной стрелкой). Затем в течение не более 5 секунд сопоставляют цвет зоны полоски с цветовой шкалой элемента сравнения**.

Примечания:

* - Необходимо соблюдать указанное время выдержки индикаторных полосок в растворе и на фильтровальной бумаге.

** - Сопоставление цвета индикаторной полоски с цветовой шкалой элемента сравнения следует проводить в условиях нормальной освещенности рабочего места при естественном (рассеянном солнечном свете) или искусственном освещении. Появление на индикаторных полосках ореолов, не изображенных на элементе сравнения, считать несущественным.

..