

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА

СОГЛАСОВАНО

Главный государственный санитарный
врач Республики Узбекистан:



www.novodez.uz

УТВЕРЖДАЮ

По поручению фирмы
ОАО НПО «Новодез», Россия

ООО «NOVODEZ», Узбекистан

Директор предприятия

Рахматуллаев Д.Р



www.novodez.uz

Инструкция № 125-1/2018
по применению дезинфицирующего средства «Лактик-Окси»
для дезинфекции объектов при особо опасных инфекциях
ОАО НПО «Новодез», Россия
(ООО «NOVODEZ», Узбекистан)

Ташкент 2019 год

Инструкция № 125-1/2018
по применению дезинфицирующего средства «Лактик-Окси»
(АО НПО «Новодез», Россия)

Инструкция разработана сотрудниками ООО «Новодез» на основании данных ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москва» ОАО НПО «Новодез».

Авторы: Потапов В.Д., Кузин В.В (ФБУН ГНЦ ПМБ), Носик Н.Н., Носик Д.Н. (Институт вирусологии им. Д.И. Ивановского), Манькович Л.С., Лебедев А.А. (АО НПО «Новодез»).

Инструкция предназначена для работников организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, органов по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Средство «Лактик-Окси» представляет собой прозрачную или слегка опалесцирующую жидкость от бесцветной до желтого цвета со специфическим запахом, содержит в своем составе в качестве действующих веществ комплекс четвертичных аммонийных соединений (алкилдиметилбензиламмоний хлорид и дидецилдиметиламмоний хлорид) – 30,0%, перекись водорода – 5,5%, а также молочную кислоту, поверхностно-активные вещества и вспомогательные компоненты.

рН рабочих растворов средства менее 7,0.

Средство расфасовано в полимерные флаконы или канистры с дегазирующими крышками. Срок годности средства в упаковке производителя составляет 3 года. Средство сохраняет свои свойства после замораживания и последующего оттаивания.

Срок годности рабочих растворов средства составляет 35 суток при условии их хранения в закрытых емкостях.

Рабочие растворы средства не агрессивны по отношению к обрабатываемым объектам, не обесцвечивают ткани, не вызывают коррозию металлов, не фиксируют органические и неорганические загрязнения, обладают хорошими моющими и дезодорирующими свойствами, являются негорючими, пожаро- и взрывобезопасными.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении широкого спектра грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза (тестировано на штаммах *M.terrae*), особо опасных инфекций бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия), современных госпитальных (клинических) штаммов внутрибольничных (ИСМП) инфекций (синегнойной палочки, метициллин-резистентного золотистого стафилококка (MRSA), ванкомицин-резистентного энтерококка (VRE) и др.), вирусов (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, цитомегалии и др.), патогенных грибов рода Кандида, Трихофитон, плесневых грибов, анаэробных инфекций, обладает спороцидным действием.

1.3. Средство «Лактик-Окси» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, оказывает слабое раздражающее действие на кожу и при ингаляционном воз-

действию, относится к 4 классу малотоксичных веществ при введении в брюшную полость (классификация К.К. Сидорова), не оказывает кожно-резорбтивного и сенсибилизирующего действия, вызывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз.

Рабочие растворы средства по ГОСТ 12.1.007-76 относятся к 4 классу малоопасных веществ, не оказывают кожно-раздражающего действия и раздражения слизистых оболочек глаз. При использовании рабочих растворов способом орошения (в форме аэрозоля) может наблюдаться раздражение верхних дыхательных путей и глаз. Растворы средства при использовании способами протирания, погружения и замачивания ингаляционно малоопасны, в том числе и при многократных воздействиях.

ПДК в воздухе рабочей зоны алкилдиметилбензиламмоний хлорида составляет 1,0 мг/м³ (аэрозоль).

ПДК в воздухе рабочей зоны водорода пероксида составляет 0,3 мг/ м³ (пары).

1.4. Средство «Лактик-Окси» предназначено для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, предметов обстановки, поверхностей приборов и аппаратов, санитарно-технического оборудования, санитарного транспорта, транспорта для перевозки пищевых продуктов;

- дезинфекции аптечной, лабораторной, столовой посуды, в т.ч. однократного использования, предметов для мытья посуды;

- дезинфекции одежды и постельного белья из хлопчатобумажной и синтетических тканей, уборочного инвентаря и материала (в том числе мопов);

- дезинфекции игрушек, спортивного инвентаря, резиновых коврик, предметов ухода за больными, средств личной гигиены;

- дезинфекции кузевов и приспособлений к ним, пеленальных столов, комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования и принадлежностей, СО₂-инкубаторов и ламинарных боксов;

- для очистки и дезинфекции датчиков диагностического оборудования, включая датчики к аппаратам УЗИ, физиотерапевтического и лечебного оборудования;

- дезинфекции медицинских отходов из текстильных материалов (ватные и марлевые тампоны, марля, бинты, одежда и т.п.), изделий медицинского назначения однократного применения перед их утилизацией, а также пищевых и прочих отходов (кровь, сыворотка крови, плазма крови, эритроцитарная масса, моча, фекалии, мокрота, рвотные массы, остатки пищи, смывные воды), посуды (контейнеров) из-под выделений больного, в т.ч. с подозрением на содержание биопленок;

- проведения генеральных уборок;

- для предварительной, предстерилизационной очистки ручным и механизированным (в ультразвуковых или специализированных установках очистки любого типа) способами, изделий медицинского назначения из различных материалов, включая стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся, слюноотсасывающие установки), стоматологические материалы (оттиски из альгината, силикона, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки, артикуляторы), инструментов к эндоскопам, окончательной (перед дезинфекцией высокого уровня - ДВУ) очистки эндоскопов;

- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой

ручным и механизированным (в ультразвуковых или специализированных установках очистки любого типа) способами, изделий медицинского назначения из различных материалов, включая стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся, слюноотсасывающие установки), стоматологические материалы (оттиски из альгината, силикона, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки, артикуляторы), жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним;

- дезинфекции, совмещенной с окончательной очисткой, эндоскопов;

- дезинфекции высокого уровня (ДВУ) эндоскопов;

- стерилизации изделий медицинского назначения из различных материалов, включая стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся, слюноотсасывающие установки), стоматологические материалы (оттиски из альгината, силикона, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки, артикуляторы), жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним.

1.5. Средство предназначено для применения в лечебно-профилактических организациях и учреждениях (ЛПО/ЛПУ) (в том числе хирургических, акушерских, стоматологических, кожно-венерологических, педиатрических и т.д.); клинических, иммунологических, ПЦР и микробиологических лабораториях, клиниках и лаборатории экстракорпорального оплодотворения (ЭКО), станциях скорой помощи, транспортных организациях и предприятиях пищевой промышленности, учреждениях социального обеспечения, детских, образовательных, пенитенциарных, административных учреждениях, торговых предприятиях и предприятиях общественного питания, развлекательных и выставочных центрах, театрах, кинотеатрах, музеях, стадионах и других спортивных сооружениях, гостиницах, общежитиях, банях, саунах, бассейнах, прачечных, парикмахерских и других коммунально-бытовых объектах; объектах водоканала и энергосети, объектах инфраструктуры МО, МЧС, организациях, относящихся к оказанию ритуальных услуг (включая колумбарии, крематории, автокатафалки и т.п.), а также других ведомствах, организациях и предприятиях, в инфекционных очагах.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем растворения необходимого количества средства в воде, отвечающей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-02 и имеющей температуру не ниже 18°C.

Для приготовления рабочих растворов средства необходимо пользоваться данными таблицы 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Лактик-Окси»

Концентрация раствора (%) по средству	Количество ингредиентов, необходимое для приготовления			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,4	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,6	6,0	994,0	60,0	9940,0
0,7	7,0	993,0	70,0	9930,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
6,0	60,0	940,0	600,0	9400,0
8,0	80,0	920,0	800,0	9200,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ЛАКТИК-ОКСИ»

3.1. Рабочие растворы средства «Лактик-Окси» применяют для обеззараживания объектов, указанных в п. 1.4 настоящей инструкции, и в соответствии с режимами, представленными в таблицах 2-15.

3.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения, погружения, замачивания

3.3. Дезинфекцию поверхностей и санитарно-технического оборудования проводят способом протирания ветошью, смоченной в растворе средства, из расчета 100 мл/кв.м., или способом орошения из распылителя типа «Квазар» (150 мл/кв. м.), гидропульта автомакса (300 мл/кв.м.). После проведения дезинфекции способом орошения проводят влажную уборку для удаления возможных скоплений рабочего раствора в виде луж и подтеков. Обязательного смывания рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после установленного времени обеззараживания не требуется.

3.4. Дезинфекцию на коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, детских и других учреждениях проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях (таблица 11)

3.5. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам при дерматофитиях (таблица 13).

3.6. Дезинфекцию в банях, бассейнах проводят в соответствии с режимами,

рекомендованных для дезинфекции объектов при дерматофитиях (таблица 13) и при необходимости при плесневых грибах (таблица 13).

3.7. Посуду столовую (в т.ч. однократного использования), освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение 3 минут, либо последовательным погружением в две емкости с питьевой водой по 5 минут в каждую. Посуду однократного использования после обеззараживания утилизируют.

3.8. Посуду аптечную, лабораторную, предметы для мытья посуды полностью погружают в раствор средства из расчета 2 л на 10 единиц. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение 3 минут, либо последовательным погружением в две емкости с питьевой водой по 5 минут в каждую.

3.9. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в раствор средства. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции прополаскивают под проточной водой в течение не менее 3 минут, изделия из резин и пластмасс – 5 минут, высушивают.

3.10. Белье, уборочный материал погружают в раствор средства при норме расхода 4 л на 1 кг сухого белья. После дезинфекции белье прополаскивают и стирают. Уборочный материал после дезинфекции прополаскивают в воде и высушивают.

3.11. Дезинфекцию комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры и приспособлений к ней, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с п. 3.1 Приложение № 4 к приказу Минздрава СССР от 31.06.1978 г., № 720. Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздухопроводы, лицевые маски, анестезиологические шланги) погружают в раствор средства на время экспозиции. После окончания дезинфекции их извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства последовательно в двух порциях стерильной воды по 5 минут в каждой, затем сушат и хранят в асептических условиях.

3.12. Обработку куветов и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей.

Поверхности кувета (инкубатора) и его приспособлений тщательно протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, при норме расхода 100 мл/кв.м. По окончании дезинфекции поверхности кувета дважды протирают стерильными тканевыми салфетками (пеленками), обильно смоченными в стерильной воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной тканевой салфеткой (пеленкой). После окончания обработки куветы следует проветрить в течение 15 минут.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного последовательного погружения в стерильную воду по 5 минут каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

Технология обработки куветов подробно изложена в «Методических указаниях по дезинфекции куветов для недоношенных детей» (Приложение к Приказу Минздрава СССР от 20.04.1983 г., №440). При обработке необходимо учитывать

рекомендации производителя куветов.

3.13. Дезинфекцию датчиков медицинского оборудования (в т.ч. УЗИ и пр.) проводят протиранием салфеткой, смоченной в растворе средства, или погружением в емкость с раствором до уровня отметки на поверхности датчика в соответствии с выбранным режимом и соблюдением рекомендаций производителей оборудования.

3.14. Обработку холодильного оборудования проводят по режимам, указанным в таблицах 10-17 исходя из назначения оборудования. Обработка проводится способом протирания, по истечении времени экспозиции обработанные поверхности протираются смоченными водой салфетками (ветошью).

3.15. Профилактическую дезинфекцию на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности проводят по режимам, приведенным в таблицах 6 и 7 в зависимости от класса чистоты помещения.

3.16. Дезинфекцию медицинских, пищевых и прочих отходов ЛПО, в т.ч. инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности, производят с учетом требований действующих санитарных правил с последующей утилизацией.

3.16.1. Текстильные отходы погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

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

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

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

3.16.4. Кровь, сыворотку крови, плазму крови, мочу, мокроту, рвотные массы, остатки пищи, смывные воды смешивают со средством или его рабочим раствором, выдерживают в течение времени экспозиции и утилизируют;

3.16.5. Емкости из-под выделений больного погружают в избыток раствора, затем споласкивают.

3.17. При проведении генеральных уборок дезинфекцию проводят по режимам, представленным в таблице 16.

3.18. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в т.ч. совмещенную с предстерилизационной очисткой, проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками, по режимам, указанным в таблицах 2-5.

Предстерилизационную (окончательную) очистку, не совмещенную с дезинфекцией, проводят по режимам, указанным в таблицах 6-8.

Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, хирургических и стоматологических инструментов механизированным (в установках ультразвуковой очистки) способом проводят по режимам, указанным в таблице 9.

Изделия погружают в рабочий раствор средства, обеспечивая удаление видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток; у изделий, имеющих каналы, последние тщательно промывают раствором с помощью шприца или иного приспособления. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Использованные салфетки сбрасывают в отдельную емкость, затем утилизируют.

Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным соответственно в “Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения” (№ 28-6/13 от 08.06.1982 г.) и в методических указаниях “Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам” (№ 28-6/13 от 25.05.1988 г.). Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

3.18.1. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Дезинфицирующий раствор должен покрывать изделия не менее чем на 1 см. Дезинфекцию, в т.ч. высокого уровня, и очистку эндоскопов, а также инструментов к ним проводят с учетом требований действующих санитарных правил.

3.18.2. По окончании дезинфекции изделия ополаскивают проточной питьевой водой в течение 3 минут (изделия из металлов и стекла) или 5 минут (изделия из резин, пластмасс, в том числе эндоскопы и инструменты к эндоскопам) или путем последовательного погружения в две емкости с питьевой водой по 5 минут в каждую.

3.18.3. Оттиски, зубопротезные заготовки дезинфицируют путем погружения в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 0,5 мин. с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 5 мин., после чего их подсушивают на воздухе.

3.18.4. Отсасывающие системы в стоматологической практике дезинфицируют, пропуская рабочий раствор средства через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем раствор средства оставляют в системе на время экспозиции. Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

3.19. Перед стерилизацией изделий медицинского назначения проводят их предстерилизационную очистку, в т.ч. совмещенную в одном этапе с дезинфекцией (таблица 3).

Эндоскопы, все виды инструментов для стерильных и нестерильных вмешательств сразу после использования подвергаются предварительной очистке. Предварительную очистку эндоскопов осуществляют, используя 0,1% раствор средства.

Далее:

- эндоскопы для нестерильных эндоскопических вмешательств и принадлежности к ним (клапаны, заглушки, колпачки) перед дезинфекцией высокого уровня (ДВУ) подлежат окончательной очистке, совмещенной с дезинфекцией (таблица 4)

или окончательной очистке, не совмещенной с дезинфекцией (таблица 7).

- эндоскопы для стерильных эндоскопических вмешательств и инструменты к ним перед стерилизацией подлежат предстерилизационной очистке, совмещенной с дезинфекцией (таблицы 4-5).

3.20. Очистку, дезинфекцию (в т.ч. высокого уровня), и стерилизацию эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований действующих санитарных правил.

3.21. Дезинфекцию и стерилизацию изделий, а также ДВУ эндоскопов осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

3.22. С изделий, подвергнутых очистке, перед погружением в рабочий раствор удаляют остатки влаги и полностью погружают в рабочий раствор средства, заполняя им все каналы и полости изделий, избегая образования воздушных пробок. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Толщина слоя раствора средства над обрабатываемыми изделиями должна быть не менее 1 см.

3.23. Дезинфекцию и стерилизацию изделий медицинского назначения, жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним, а так же ДВУ эндоскопов проводят по режимам, указанным в таблице 2.

3.24. После окончания времени экспозиции изделия извлекают из рабочего раствора средства, удаляя его из каналов, и отмывают в течение 5 мин под проточной питьевой водой, через каналы изделий воду пропускают с помощью шприца или электроотсоса.

3.25. После окончания стерилизационной выдержки изделия медицинского назначения, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним отмывают (ополаскивают) от остатков средства, соблюдая правила асептики: используют стерильные емкости со стерильной водой и стерильные инструменты, работу проводят, надев на руки стерильные перчатки.

Отмываемые 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 по 5 мин в каждой. Через каналы изделий с помощью шприца или электроотсоса при каждом отмыве пропускают воду в течение 5 минут (не менее 100 мл стерильной воды), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

3.26. Отмытые от остатков средства стерильные изделия помещают на стерильную ткань, из их каналов и полостей удаляют воду с помощью стерильного шприца или иного приспособления и перекладывают изделия в стерильную коробку, выложенную стерильной тканью. Срок хранения простерилизованных изделий не более 3 суток. Простерилизованные эндоскопы и инструменты к ним хранят с учетом рекомендации их производителей в условиях, исключающую вторичную контаминацию микроорганизмами.

3.27. При ополаскивании эндоскопов после ДВУ необходимо учитывать требования действующих санитарных правил: эндоскопы для гастроинтестинальных исследований должны ополаскиваться водопроводной водой питьевого качества, бронхоскопы – водой стерильной, кипяченой или очищенной на бактериальных

фильтрах.

Ополаскивание осуществляют аналогично отмыву (ополаскиванию) после стерилизации.

Таблица 2. Режимы дезинфекции и стерилизации изделий медицинского назначения, включая жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним

Вид обработки	Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки		
		Температура раствора, °С	Концентрация раствора (средству), %	Время выдержки, мин
Дезинфекция при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез, включая особо опасные инфекции бактериальной этиологии), грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	Изделия из пластмасс, резин, натурального каучука, стекла, металлов, в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты и материалы, инструменты к эндоскопам	Не менее 18	0,5	60
			1,0	30
Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез, особо опасные инфекции бактериальной этиологии), грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях			Не менее 18	3,0
	4,0	30		
Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез, особо опасные инфекции бактериальной этиологии), грибковых (кандидозы, дерматофитии) и анаэробных инфекциях	Не менее 18	4,0		60
		5,0	30	
Дезинфекция высокого уровня		Жесткие и гибкие эндоскопы	Не менее 18	3,0
	4,0			60
	5,0			30
	6,0			15
Стерилизация	Изделия из пластмасс, резин, натурального каучука, стекла, металлов, в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты и материалы, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам	Не менее 18	4,0	90
			5,0	60
			6,0	30
			8,0	15

Таблица 3. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (исключая эндоскопы и инструменты к ним), в том числе стоматологических инструментов и материалов, ручным и механизированным в установках ультразвуковой очистки способами

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Удаление видимых загрязнений с поверхности изделий с помощью тканевой (марлевой) салфетки при погружении в рабочий раствор, тщательное промывание каналов рабочим раствором (с помощью шприца или электроотсоса)	0,5	Не менее 18	Не нормируется
	1,0		
	3,0		
	4,0		
	5,0		
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	0,5	То же	60 *
	1,0		30 *
	3,0		60 **
	4,0		60 ***
	4,0		30 **
	5,0		30 ***
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 или электроотсоса: <ul style="list-style-type: none"> • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости; • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей. 	0,5	Не менее 18	1,0
	1,0		
	2,0		
	3,0		
	3,0		
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса): <ul style="list-style-type: none"> • изделий из металлов или стекла; • изделий из резин, пластмасс. 	Не нормируется		3,0
	Не нормируется		5,0
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 (исключая туберкулез, включая особо опасные инфекции бактериальной этиологии), грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

** - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез, особо опасные инфекции бактериальной этиологии), грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

*** - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез, особо опасные инфекции бактериальной этиологии), грибковых (кандидозы, дерматофитии) и анаэробных инфекциях.

Таблица 4. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов

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	0,5	Не менее 18	60 *
	1,0		30 *
	3,0		60 **
	4,0		60 ***
	4,0		30 **
	5,0		30 ***
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	
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.			
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечания:

* - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез, включая особо опасные инфекции бактериальной этиологии), грибковых (кандидозы) инфекциях;

** - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез, особо опасные инфекции бактериальной этиологии), грибковых (кандидозы) инфекциях;

*** - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез, особо опасные инфекции бактериальной этиологии), грибковых (кандидозы) и анаэробных инфекциях.

Таблица 5. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к эндоскопам ручным и механизированным в установках ультразвуковой очистки способами

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Удаление видимых загрязнений с поверхности инструментов с помощью тканевой (марлевой) салфетки при погружении в рабочий раствор, тщательное промывание каналов рабочим раствором (с помощью шприца или электроотсоса).	0,5 1,0 3,0 4,0 5,0	Не менее 18	Не нормируется
Замачивание инструментов при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	0,5 1,0 3,0 4,0 4,0 5,0	То же	60 * 30 * 60 ** 60 *** 30 ** 30 ***
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> • наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания:

* - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция инструментов к эндоскопам при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез, включая особо опасные инфекции бактериальной этиологии), грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

** - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция инструментов к эндоскопам при вирусных, бактериальных (включая туберкулез, особо опасные инфекции бактериальной этиологии), грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

*** - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция инструментов к эндоскопам при вирусных, бактериальных (включая туберкулез, особо опасные инфекции бактериальной этиологии), грибковых (кандидозы, дерматофитии) и анаэробных инфекциях.

Таблица 6. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание при полном погружении в рабочий раствор средства изделий, имеющих и не имеющих замковые части, каналы, полости и заполнении им внутренних открытых каналов	0,1	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 или электроотсоса: - изделий, не имеющих замковых частей, каналов, полостей; - изделий, имеющих замковые части, каналы, полости	0,1	То же	0,5 1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 7. Режимы окончательной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, 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	0,1	Не менее 18	10
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: - каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса.	0,5	То же	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 8. Режим предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	0,1	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 или электроотсоса	0,1	То же	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 9. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, хирургических и стоматологических инструментов механизированным способом в установках ультразвуковой очистки

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Ультразвуковая обработка инструментов в установке при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	0,1	Не менее 18	5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 10. Режимы дезинфекции объектов при вирусных инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по средству), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, аппаратов, санитарного транспорта, транспорта для перевозки пищевых продуктов	0,2 0,6	60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,5 1,0	90 60	Протирание или орошение
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,5 1,0	60 30	Погружение, протирание
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь и материал	1,0	60	Замачивание
Посуда без остатков пищи	0,4 0,7	60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,5 1,0	60 30	Погружение
Посуда лабораторная и аптечная, предметы для мытья посуды	0,5 1,0	60 30	Погружение
Игрушки, спортивный инвентарь, резиновые коврики	0,2 0,6	60 30	Погружение, протирание
Кувезы, пеленальные, реанимационные столы, наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	0,2 0,6	60 30	Погружение, протирание
Кровь и компоненты крови (сыворотка, эритроциты, тромбоциты, гранулоциты, криопреципитат, плазма) фекалии	4,0	90	Смешивание, 2 объема раствора на 1 объем объекта
Мокрота, рвотные массы, остатки пищи, фекалии	4,0 5,0	90 60	Смешивание, 2 объема раствора на 1 объем объекта
Моча, смывные воды	4,0	60	Смешивание, 1 объем раствора на 1 объем объекта
Текстильные медицинские отходы: ватные и марлевые тампоны, марля, бинты, одежда и т.п.	1,0	60	Замачивание
Посуда из-под выделений, контейнеры для сбора и удаления инфицированных отходов	1,0	30	Погружение

Таблица 11. Режимы дезинфекции объектов при бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по средству), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, аппаратов, санитарного транспорта, транспорта для перевозки пищевых продуктов	0,05	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
	0,2	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,2	60	Протирание или орошение
	0,3	30	
	0,5	15	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,2	60	Погружение, протирание
	0,3	30	
	0,5	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,25	60	Замачивание
	0,3	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,3	60	Замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
Уборочный инвентарь и материал	0,3	60	Замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
Посуда без остатков пищи	0,05	60	Погружение
	0,1	30	
	0,2	15	
Посуда с остатками пищи	0,2	60	Погружение
	0,3	30	
	0,5	15	
Посуда лабораторная и аптечная, предметы для мытья посуды	0,2	60	Погружение
	0,3	30	
	0,5	15	
Игрушки, спортивный инвентарь, резиновые коврики, средства личной гигиены	0,2	60	Погружение, протирание
	0,3	30	
	0,5	15	
Кувезы, пеленальные, реанимационные столы, наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	0,2	60	Погружение, протирание
	0,3	30	
	0,5	15	
Мокрота, рвотные массы, остатки пищи, фекалии	1,0	90	Смешивание, 2 объема раствора на 1 объем объекта
	2,0	60	
Моча, смывные воды	1,0	60	Смешивание, 1 объем раствора на 1 объем объекта
Текстильные медицинские отходы: ватные и марлевые тампоны, марля, бинты, одежда и т.п.	1,0	60	Замачивание
Посуда из-под выделений, контейнеры для сбора и удаления инфицированных отходов	1,0	30	Погружение

Примечание:

При загрязнении поверхностей и оборудования органическим субстратами обработку проводить по режимам при вирусных инфекциях.

Таблица 12. Режимы дезинфекции объектов при туберкулезе (тестировано на штамме M.terrae)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по средству), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, аппаратов, санитарного транспорта, транспорта для перевозки пищевых продуктов	2,0	30	Протирание или орошение
	3,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Протирание или орошение
	4,0	30	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	3,0	60	Погружение, протирание
	4,0	30	
Белье, не загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
	3,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	3,0	60	Замачивание
	4,0	30	
	5,0	15	
Уборочный инвентарь и материал	3,0	60	Замачивание
	4,0	30	
	5,0	15	
Посуда без остатков пищи	2,0	30	Погружение
	3,0	15	
Посуда с остатками пищи	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Посуда лабораторная и аптечная, предметы для мытья посуды	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Игрушки, спортивный инвентарь, резиновые коврики, средства личной гигиены	3,0	60	Погружение, протирание
	4,0	30	
Кувезы, пеленальные, реанимационные столы, наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	3,0	60	Погружение, протирание
	4,0	30	
Кровь и компоненты крови (сывотка, эритроциты, тромбоциты, гранулоциты, криопреципитат, плазма) фекалии	4,0	90	Смешивание, 2 объема раствора на 1 объем объекта
	5,0	60	
Мокрота	4,0	90	Смешивание, 2 объема раствора на 1 объем объекта
	5,0	60	
Рвотные массы, остатки пищи	4,0	90	Смешивание, 1 объем раствора на 1 объем объекта
	5,0	60	
Фекалии	3,0	90	Смешивание, 2 объема раствора на 1 объем объекта
	4,0	60	
Моча, смывные воды	3,0	90	Смешивание, 1 объем раствора на 1 объем объекта
	4,0	60	
Текстильные медицинские отходы: ватные и марлевые тампоны, марля, бинты, одежда и т.п.	3,0	60	Замачивание
	4,0	30	
	5,0	15	
Посуда из-под выделений, контейнеры для сбора и удаления инфицированных отходов	3,0	60	Погружение
	4,0	30	

Таблица 13. Режимы дезинфекции объектов при грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях, плесневых грибах *

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по средству), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, аппаратов, санитарного транспорта, транспорта для перевозки пищевых продуктов	0,4	60	Протирание или орошение
	0,5	120 *	
	0,7	30	
	1,0	90 *	
	2,0	60 *	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
	2,0	90 *	
	3,0	60 *	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,5	60	Погружение, протирание
	1,0	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,4	90	Замачивание
	0,7	60	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
Уборочный инвентарь и материал	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	2,0	90 *	
	3,0	60 *	
Посуда без остатков пищи	0,4	60	Погружение
	0,7	30	
Посуда с остатками пищи	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Посуда лабораторная и аптечная, предметы для мытья посуды	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Игрушки, спортивный инвентарь	0,5	60	Погружение, протирание
	1,0	30	
Кувезы, пеленальные, реанимационные столы, наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	0,5	60	Погружение, протирание
	1,0	30	
Кровь и компоненты крови (сыворотка, эритроциты, тромбоциты, гранулоциты, криопреципитат, плазма) фекалии	4,0	90	Смешивание, 2 объема раствора на 1 объем объекта
	5,0	60	
Мокрота	4,0	90	Смешивание, 2 объема раствора на 1 объем объекта
	5,0	60	
Рвотные массы, остатки пищи	4,0	90	Смешивание, 1 объем раствора на 1 объем объекта
	5,0	60	
Фекалии	3,0	90	Смешивание, 2 объема раствора на 1 объем объекта
	4,0	60	
Моча, смывные воды	3,0	90	Смешивание, 1 объем раствора на 1 объем объекта
	4,0	60	
Текстильные медицинские отходы: ватные и марлевые тампоны, марля, бинты, одежда и т.п.	3,0	60	Замачивание
	4,0	30	
	5,0	15	
Посуда из-под выделений, контейнеры для сбора и удаления инфицированных отходов	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Резиновые, пропиленовые коврики	0,5	90	Погружение, протирание или орошение
	1,0	60	
	2,0	90 *	
	3,0	60 *	

Примечание: * - режимы дезинфекции объектов при поражении плесневыми грибами

Таблица 14. Режимы дезинфекции объектов в отношении анаэробных бактерий (тестировано на *Clostridium botulinum*, *Clostridium perfringen*) в споровой форме

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по средству), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, аппаратов, санитарного транспорта, транспорта для перевозки пищевых продуктов	3,0	120	Протирание или орошение
	4,0	60	
	5,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	120	Протирание или орошение
	4,0	60	
	5,0	30	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	3,0	120	Погружение, протирание
	4,0	60	
	5,0	30	
Белье загрязненное выделениями	3,0	120	Замачивание
	4,0	60	
	5,0	30	
Уборочный инвентарь и материал	3,0	120	Замачивание
	4,0	60	
	5,0	30	
Посуда с остатками пищи	3,0	120	Погружение
	4,0	60	
	5,0	30	
Посуда лабораторная и аптечная, предметы для мытья посуды	3,0	120	Погружение
	4,0	60	
	5,0	30	
Игрушки, спортивный инвентарь, резиновые коврики	3,0	120	Погружение, протирание
	4,0	60	
	5,0	30	
Кувезы, пеленальные, реанимационные столы, наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	3,0	120	Погружение, протирание
	4,0	60	
	5,0	30	
Кровь и компоненты крови (сыворожка, эритроциты, тромбоциты, гранулоциты, криопреципитат, плазма) фекалии	4,0	90	Смешивание, 2 объема раствора на 1 объем объекта
	5,0	60	
Мокрота	4,0	90	Смешивание, 2 объема раствора на 1 объем объекта
	5,0	60	
Рвотные массы, остатки пищи	4,0	90	Смешивание, 1 объем раствора на 1 объем объекта
	5,0	60	
Фекалии	3,0	90	Смешивание, 2 объема раствора на 1 объем объекта
	4,0	60	
Моча, смывные воды	3,0	90	Смешивание, 1 объем раствора на 1 объем объекта
	4,0	60	
Текстильные медицинские отходы: ватные и марлевые тампоны, марля, бинты, одежда и т.п.	3,0	120	Замачивание
	4,0	60	
	5,0	30	
Посуда из-под выделений, контейнеры для сбора и удаления инфицированных отходов	3,0	60	Погружение
	4,0	30	

Таблица 15. Режимы дезинфекции объектов при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по средству), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, аппаратов, санитарного транспорта, транспорта для перевозки пищевых продуктов	0,25	60	Орошение
	0,5	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	90	Орошение
	0,5	60	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,5	60	Погружение, протирание
	0,7	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
	0,7	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	90	Замачивание
	0,7	60	
Уборочный инвентарь и материал	0,5	90	Замачивание
	0,7	60	
Посуда без остатков пищи	0,5	60	Погружение
	0,7	30	
Посуда с остатками пищи	0,5	90	Погружение
	0,7	60	
Посуда лабораторная и аптечная, предметы для мытья посуды	0,5	90	Погружение
	0,7	60	
Игрушки, спортивный инвентарь, резиновые коврики	0,5	60	Погружение, протирание
	0,7	30	
Кувезы, пеленальные, реанимационные столы, наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	0,5	60	Погружение, протирание
	0,7	30	
Кровь и компоненты крови (сыворотка, эритроциты, тромбоциты, гранулоциты, криопреципитат, плазма) фекалии	1,0	90	Смешивание, 2 объема раствора на 1 объем объекта
	2,0	60	
Мокрота	1,0	90	Смешивание, 2 объема раствора на 1 объем объекта
	2,0	60	
Рвотные массы, остатки пищи	1,0	90	Смешивание, 1 объем раствора на 1 объем объекта
	2,0	60	
Фекалии	0,7	90	Смешивание, 2 объема раствора на 1 объем объекта
	1,0	60	
Моча, смывные воды	0,7	90	Смешивание, 1 объем раствора на 1 объем объекта
	1,0	60	
Текстильные медицинские отходы: ватные и марлевые тампоны, марля, бинты, одежда и т.п.	0,5	90	Замачивание
	0,7	60	
Посуда из-под выделений, контейнеры для сбора и удаления инфицированных отходов	0,5	90	Погружение
	0,7	60	

Таблица 16. Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях и организациях

Профиль лечебно-профилактического учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора (по препарату)%	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурных кабинетов)	0,05	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
	0,2	15	
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,2	60	
	0,6	30	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения, пенитенциарные учреждения	2,0	30	
	3,0	15	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	Режим при соответствующей инфекции		
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,4	60	
	0,7	30	
Детские и социальные учреждения, коммунальные объекты	0,05	60	
	0,1	30	
	0,2	15	

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, лица прошедшие мед. осмотр, согласно приказа МЗ РУз №200 от 10.07.2012, лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.

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

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

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

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

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

4.7. Средство необходимо хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, недоступных детям.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе способом орошения могут возникнуть раздражения верхних дыхательных путей и глаз.

5.2. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух

или в другое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При случайном попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть средство большим количеством воды, затем смазать кожу смягчающим кремом.

5.4. При попадании средства (концентрата) в глаза, необходимо немедленно промыть глаза под струей воды в течение 10 минут и сразу обратиться к окулисту.

5.5. При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля и обратиться к врачу. Желудок не промывать!

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ СРЕДСТВА

6.1 Средство транспортируют всеми видами наземного транспорта в упаковке производителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары.

6.2. Хранить средство в прохладном месте вдали от источников тепла, избегая нахождения на прямом солнечном свете, при температуре от минус 40°C до плюс 35°C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

6.3. При рассыпании большого количества средства его уборку необходимо проводить, используя средства индивидуальной защиты: спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги, резиновые перчатки, защитные очки, респиратор типа «Лепесток».

Средство необходимо собрать и направить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды.

6.4. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания нерастворенного средства в виде порошка в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

7.1. По показателям качества средство «Лактик-Окси» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 17.

Таблица 17

Наименование показателей	Характеристика и нормы	Метод измерения
Внешний вид	Прозрачная или слегка опалесцирующая жидкость от бесцветной до желтого цвета	П. 7.3
Запах	Специфический	П. 7.3.
Массовая доля четвертичных аммонийных соединений, суммарно, %	30,0 ± 2,0	П. 7.4.
Массовая доля перекиси водорода, %	5,5 ± 0,5	П. 7.5.

7.2. Отбор проб

Отбор проб проводят в соответствии с ТУ 9392-125-38965786-2016. Масса представительной пробы 300 г. Для контрольной проверки качества препарата применяют методы анализа, указанные ниже.

7.3. Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в пробирку или

химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете. Запах средства определяется органолептически.

7.4. Определение массовой доли четвертичных аммонийных соединений (суммарно).

7.4.1. Оборудование, реактивы, растворы:

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 53228 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;

Колбы мерные 2-200-2, 2-1000-2 по ГОСТ 1770;

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой;

Пипетки 2-1-2-1, 2-1-2-10 по ГОСТ 29227;

Цилиндры 1-25-2, 1-50-2, 1-100-2 по ГОСТ 1770;

Ступка фарфоровая по ГОСТ 9147;

Пестик фарфоровый по ГОСТ 9147;

Додецилсульфат натрия с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации;

Индикатор эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду), марки ч., по ТУ МЗ 34-51;

Хлороформ по ГОСТ 20015;

Натрий сернокислый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4166;

Натрий углекислый марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 83;

Калий хлористый х.ч. или ч.д.а по ГОСТ 4234;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

7.4.2. Подготовка к анализу.

7.4.2.1 Водный раствор додецилсульфата натрия $C_{(C_{12}H_{25}SO_4Na)} = 0,004 \text{ моль/дм}^3$ (0,004н.)

Точную навеску додецилсульфата натрия, равную 1,1535 г в пересчете на 100% вещество, переносят в мерную колбу вместимостью 1000 см³. Во избежание образования пены в колбу медленно приливают по стенке 900 см³ воды, не встряхивая, перемешивают содержимое колбы до полного растворения навески, доводят объем полученного раствора водой до метки и вновь перемешивают раствор. Поправочный коэффициент к молярности приготовленного раствора (К) принимают равным 1. Раствор хранят в склянке из темного стекла в течение 6 месяцев при комнатной температуре, местах, защищенных от попадания прямых солнечных лучей.

7.4.2.2. Смесь сухая индикаторная

Индикатор эозин-метиленовый синий смешивают с калием хлористым в соотношении 1:100 и тщательно растирают в фарфоровой ступке.

Хранят сухую индикаторную смесь в бюксе с притертой крышкой в течение года.

7.4.2.3. Раствор карбонатно-сульфатный буферный

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 1000 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки. Дистиллированную воду предварительно кипятят в течение 15 минут для удаления двуокси углерода.

Раствор хранят в полиэтиленовой таре в течение 2 месяцев при комнатной тем-

пературе в местах, защищенных от попадания прямых солнечных лучей.

7.4.2.4. Подготовка пробы.

Навеску анализируемого средства «Лактик-Окси» от 0,9 г до 1,1 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 200 см³ и объем доводят дистиллированной водой до метки.

Затем 10 см³ полученного раствора переносят в коническую колбу с притертой пробкой вместимостью 250 см³.

7.4.3. Выполнение анализа.

В колбу с подготовленной пробой по п. 7.4.2.4. вносят 15 см³ хлороформа, 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 10 см³ буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия (п.7.4.2.1.). Титрование проводят порциями по 1 см³, а вблизи точки эквивалентности по 0,1 см³. Прибавление новой порции титранта производят только после полного расслаивания слоев. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю.

7.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю четвертичных аммонийных соединений (суммарно) в дезинфицирующем средстве «Лактик-Окси», в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00142 \cdot V \cdot V_{M.K.}}{M_H \cdot V_1} \cdot 100\%,$$

где

0,00142 - масса четвертичных аммонийных соединений (суммарно), соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия точно концентрации $C_{(C_{12}H_{25}SO_4Na)} = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н.), г/см³;

V - объем раствора додецилсульфата натрия точно концентрации $C_{(C_{12}H_{25}SO_4Na)} = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н.), израсходованный на титрование, см³;

$V_{M.K.}$ - объем приготовленного раствора средства «Лактик-Окси», см³;

M_H - масса анализируемой пробы, г;

V_1 - объем раствора средства «Лактик-Окси», взятый на титрование, см³.

За результат измерений массовой доли четвертичных аммонийных соединений (суммарно) в пробе принимают среднее арифметическое значение \bar{X} результатов двух параллельных определений, для которых выполняется условие:

$$|X_1 - X_2| \leq r \cdot 0,01 \cdot \bar{X},$$

где

X_1, X_2 - результаты параллельных определений массовой доли четвертичных аммонийных соединений (суммарно) в пробе, %;

r - относительное значение предела повторяемости при доверительной вероятности 0,95,

$r = 2,8$ %.

В этом случае оба результата признают приемлемыми, и в качестве окончательного результата принимают среднее арифметическое значение:

$$\bar{X} = \frac{X_1 + X_2}{2}$$

7.5. Определение массовой доли перекиси водорода.

7.5.1. Средства измерений, вспомогательные устройства, материалы и реактивы.

Весы лабораторные высокого (II) класса точности по ГОСТ 53228 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;

Колбы мерные 2-1000-2 по ГОСТ 1770;

Пипетки 2-1-2-1, 2-1-2-10, 2-2-25 по ГОСТ 29227;

Цилиндры 1-25-2, 1-50-2, 1-100-2;

Колба Кн 1-250-29/32 по ГОСТ 25336 с шлифованной пробкой;

Стаканчик СВ-34/12 по ГОСТ 25336;

Воронка В-36-80 ХС по ГОСТ 25336;

Воронка ВФ-1-60-пор 16 ТС по ГОСТ 25336;

Стандарт-титр калий марганцовокислый по ТУ 2642-001-07500602-97, раствор концентрации $C_{(1/5KMnO_4)} - 0,1$ моль/дм³ (0,1н);

Стандарт-титр кислоты щавелевой по ТУ 2642-002-96994494-08, раствор концентрации $C_{(H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O)} - 0,1$ моль/дм³ (0,1н);

Кислота серная по ГОСТ 4204;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

7.5.2. Подготовка к анализу.

7.5.2.1. Раствор калия марганцовокислого концентрации $C_{(1/5KMnO_4)} - 0,1$ моль/дм³ (0,1н).

Готовят в мерной колбе вместимостью 1000 см³ из стандарт-титра в соответствии с инструкцией по применению. Выдерживают в течение 20 суток, а затем раствор фильтруют через фильтрующую воронку.

Срок хранения 6 месяцев в темной стеклянной посуде в местах, защищенных от попадания прямых солнечных лучей. Следует избегать соприкосновения раствора марганцовокислого калия с резиновыми трубками или пробками.

7.5.2.2. Водный раствор серной кислоты с массовой долей 10%.

Растворы кислот с определенной массовой долей готовят разбавлением концентрированных кислот.

62,2 см³ концентрированной (96,3%) кислоты осторожно, небольшими порциями, перемешивая, вливают в воду. После охлаждения до 20⁰С объем раствора доводят водой до 1 дм³ и перемешивают.

Срок хранения 6 месяцев в стеклянной посуде в местах, защищенных от попадания прямых солнечных лучей.

7.5.2.3. Водный раствор серной кислоты в соотношении 1:15 по объему.

В коническую колбу вместимостью 2000 см³ вносят 1500 см³ дистиллированной воды медленно при постоянном перемешивании добавляют 100 см³ концентрированной серной кислоты, дают содержимому остыть (приблизительно до 40⁰С), после чего по каплям прибавляют раствор перманганата калия до появления бледно-розовой окраски.

Срок хранения раствора серной кислоты при комнатной температуре – не более года.

7.5.2.4. Раствор щавелевой кислоты концентрации $C_{(1/2H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O)} - 0,1$ моль/дм³ (0,1н).

Готовят в мерной колбе вместимостью 1000 см³ из стандарт-титра. В мерную колбу вместимостью 1000 см³, наполовину заполненную раствором серной кислоты (1:15), количественно переносят содержимое ампулы, после чего доводят

этим же раствором серной кислоты и перемешивают.

Срок хранения раствора щавелевой кислоты при комнатной температуре – не более 6 месяцев.

7.5.2.5. Установление коэффициента поправки раствора калия марганцовокислого концентрации $C_{(1/5KMnO_4)} = 0,1$ моль/дм³ (0,1н).

10 см³ раствора щавелевой кислоты помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавляют 30 см³ дистиллированной воды, 10 см³ раствора серной кислоты, нагревают до 70-80⁰С и титруют раствором марганцовокислого калия. При этом титрование сначала проводят очень медленно, не прибавляя последующей капли, пока предыдущая полностью не обесцветится. В конце титрования титруют быстрее до появления не исчезающей в течение 1 мин розовой окраски. Температура раствора в конце титрования должна быть не менее 60⁰ С.

Рассчитывают значение поправочного коэффициента K раствора перманганата калия по формуле:

$$K = \frac{C_{(1/2H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O)} \cdot V_{(1/2H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O)}}{C_{(1/5KMnO_4)} \cdot V_{(1/5KMnO_4)}}$$

где

$C_{(1/2H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O)}$ - концентрация щавелевой кислоты, 0,1 моль/дм³ (0,1н);

$V_{(1/2H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O)}$ - объём раствора щавелевой кислоты, взятый на титрование, см³;

$C_{(1/5KMnO_4)}$ - концентрация, приготовленного раствора перманганата калия, 0,1 моль/дм³ (0,1н);

$V_{(1/5KMnO_4)}$ - объём раствора перманганата натрия, пошедший на титрование, см³.

7.5.3. Выполнение анализа.

Навеску анализируемого средства «Лактик-Окси» от 0,5 г до 0,6 г, взятую с точностью до 0,0002г, вносят в коническую колбу вместимостью 250 см³ добавляют 15-20 см³ дистиллированной воды, 30 см³ 10%-ного раствора серной кислоты и проводят титрование 0,1 моль/дм³ (0,1н) раствором марганцовокислого калия до светлорозового окрашивания, не исчезающего в течение 30 с.

7.5.4. Обработка результатов

Массовую долю перекиси водорода X , в процентах, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \times 0,0017 \times K}{M_H} \times 100,$$

где:

V - объём раствора марганцовокислого калия концентрации точно $C_{(1/5 KMnO_4)} = 0,1$ моль/дм³ (0,1н), израсходованный на титрование анализируемой пробы, см³;

0,0017 - масса перекиси водорода, соответствующая 1 см³ раствора марганцовокислого калия концентрации точно $C_{(1/5 KMnO_4)} = 0,1$ моль/дм³ (0,1н), г/см³;

K - поправочный коэффициент раствора марганцовокислого калия концентрации точно $C_{(1/5 KMnO_4)} = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н);

M_H - масса навески анализируемой пробы, г.

Результат определения округляют до второго десятичного знака.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,5 % абс. Допускаемая суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,4$ % абс. при доверительной вероятности $P=0,95$.