



ИНСТРУКЦИЯ № 31/13-И
по применению средства дезинфицирующего «ХОРТ лайт»
(ООО «Полисепт», Россия)

Москва, 2013

Инструкция № 31/13-И
по применению дезинфицирующего средства «ХОРТ лайт»
(ООО «Полисепт», Россия)

Инструкция разработана: ИЛЦ ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора; 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 «БытХим-2»; ООО «Полисепт», Россия.

Авторы: Покровский В.И., Минаева Н.З., Акулова Н.К. (ИЛЦ ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора); 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»; Романова Т.В. (ООО «Полисепт»).

Инструкция предназначена для персонала медицинских, 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. Дезинфицирующее средство «ХОРТ лайт» (далее по тексту средство) представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до желтого цвета со слабым характерным запахом. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ (ДВ) комплекс четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) – $20,0 \pm 2,0\%$, а также неионогенные ПАВ, усиливающие добавки и другие функциональные компоненты.

Срок годности средства в закрытой упаковке производителя составляет 5 лет, рабочих растворов – 28 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 «ХОРТ лайт» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей внутрибольничных инфекций, туберкулеза – тестировано на культуре тест-штамма *M.terrae* DSM 43227), вирусов (в отношении всех известных вирусов, патогенных для 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.), патогенных грибов рода *Candida spp.*, *Trichophyton spp.* и плесневых грибов.

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). Средство не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов.

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

Моющая способность 0,2% раствора средства при $T=20^{\circ}\text{C}$ составляет 89,8% (по ГОСТ Р 51 696-2000) (при норме 80%).

Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

Рабочие растворы негорючие, пожаро- и взрывобезопасные.

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.3. Средство «ХОРТ 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 умеренное раздражающее действие при контакте с кожей и выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаза. Средство не обладает кожно-резорбтивной и сенсибилизирующей активностью.

Рабочие растворы средства не оказывают сенсибилизирующего и раздражающего действия на кожу. В виде аэрозоля рабочие растворы могут обладать раздражающим эффектом на слизистые оболочки глаз и дыхательных путей.

ПДК в воздухе рабочей зоны действующих веществ: ЧАС – 1 мг/м^3 (аэрозоль, 2 класс опасности).

1.4. Средство дезинфицирующее «ХОРТ 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 ЛПУ и санаторно-курортных учреждениях, посуды (в том числе столовой, лабораторной, аптечной и одноразовой), предметов для мытья посуды, белья, резиновых и полипропиленовых ковров, уборочного инвентаря и материала, спортивного инвентаря, средств личной гигиены, предметов ухода за больными в ЛПУ 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, клиничко-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 кувезов 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 (кровь, сыворотка, эритроцитарная масса, мочрата, эндоскопические смывные воды);

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

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

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

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

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

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

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

- 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;

- дезинфекции пищевых яиц;

- борьбы с плесенью;

- дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах;

- 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;

- для обеззараживания поверхностей, объектов и выделений в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в

колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, а также для обработки автокатафалков;

- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороборочного 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 «ХОРТ лайт» (см. п. 9.5.).

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «ХОРТ 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
0,05	0,5	999,5	5,0	999,5
0,1	1,0	999,0	10	999,0
0,2	2,0	998,0	20	998,0
0,25	2,5	997,5	25	997,5
0,3	3,0	997,0	30	997,0
0,4	4,0	996,0	40	996,0
0,5	5,0	995,0	50	995,0
0,6	6,0	994,0	60	994,0
0,7	6,0	993,0	70	993,0
0,8	8,0	992,0	80	992,0
1,0	10,0	990,0	100	990,0
1,2	12,0	988,0	120	988,0
1,5	15,0	985,0	150	985,0
2,0	20,0	980,0	200	980,0
2,5	25,0	975,0	250	975,0
3,0	30,0	970,0	300	970,0
3,5	35,0	965,0	350	965,0
4,0	40,0	960,0	400	960,0

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

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

Рекомендуется проводить обработку любых ИМН с соблюдением противоэпидемических мер с использованием средств индивидуальной защиты персонала.

3.2. Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивая незамедлительное

удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют.

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

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

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

3.4. 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 28 дней, обрабатывая при этом не более 25 оттисков на 2 л раствора. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

3.5. 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.

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

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

3.8. Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним после применения у инфекционного больного подвергают процессу дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, средством «ХОРТ 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 «ХОРТ лайт» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе ЧАС.

При использовании средства «ХОРТ 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:

3.8.1. Видимые загрязнения с наружной поверхности эндоскопа, в том числе с объектива, удаляют тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу;

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

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

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

3.9. 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.

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

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

3.11. 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.

3.12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 4.7.

3.13. 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 28 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
«ХОРТ лайт»

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация (по препарату),%	Время выдержки, мин	
Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты и стоматологические материалы	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях	0,25	60	Погружение
		0,5	30	
		1,0	15	
	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на <i>M.terrae</i>) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	1,0 1,5 2,0	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	60	Погружение
		0,5	30	
		1,0	15	
	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на <i>M.terrae</i>) и грибковых (кандидозы) инфекциях	0,5 1,0 2,0	60 30 15	Погружение

Таблица 3

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

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработ ки, мин
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,25 0,5 1,0	Не менее 18	60* 30* 15*
	1,0 1,5 2,0		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 культуре тест-штамма *M.terrae*) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 4

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «ХОРТ 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*
	0,5		60**
	1,0		30**
	2,0		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
			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 культуре тест-штамма *M.terrae*) инфекциях и кандидозах.

Таблица 5

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «ХОРТ 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*
	0,5		60**
	1,0		30**
	2,0		15**
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	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	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

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

** на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция инструментов к гибким эндоскопам при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на культуре тест-штамма *M.terrae*) 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 «ХОРТ 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	0,8 1,5	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 культуре тест-штамма *M.terrae*) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 7

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

Этапы обработки	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, обработка в соответствии с режимом работы установки	0,25	Не менее 18	60*
	0,5		30*
	1,0		15*
	0,5		60**
	1,0		30**
	2,0		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 культуре тест-штамма *M.terrae*) инфекциях и кандидозах.

4. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ХОРТ 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 «ХОРТ 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», «Ультразэт», «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.3.13. настоящей Инструкции).

ВНИМАНИЕ! Рабочие растворы средства для предстерилизационной (предварительной, окончательной) очистки изделий медицинского назначения ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 28 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 очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним), в том числе стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «ХОРТ 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		
изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;			0,5
изделий, имеющих замковые части, каналы или полости			1,0
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 изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «ХОРТ лайт» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	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:	0,2	Не менее 18	10
- из 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 «ХОРТ лайт» ручным способом

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	0,2	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		1,0

Таблица 11

Режим предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «ХОРТ лайт» механизированным способом (в специализированных установках, например, УДЭ-1-«КРОНТ»)

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание 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, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «ХОРТ 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		1,0

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ХОРТ ЛАЙТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

5.1. Рабочие растворы средства «ХОРТ лайт» применяются для дезинфекции и мытья объектов, указанных в п. 1.4. данной Инструкции способами протирания, орошения, замачивания или погружения по режимам, указанным в таблицах 13-21.

5.2. 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.

5.3. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок (например, генераторов аэрозолей и т.п.) способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 22, 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.

5.4. 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.

5.5. Дезинфекция контуров гидромассажной системы ванн осуществляется следующим образом:

- заполняют ванну водой (18-20°C);
- добавляют средство «ХОРТ 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 «ХОРТ 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.

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

5.7. 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.

5.8. 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.

5.8.1. Баночки для сбора молока, молокоотсосы, стеклянные воронки, соски погружают 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.

5.8.2. Обработка молочной посуды, сосок, молокоотсосов, воронок в ультразвуковых мойках:

Изделия погрузить в 0,2% раствор «ХОРТ лайт» с экспозицией 10 минут. После обработки изделия промыть питьевой водой, затем высушить.

5.8.3. Обработка молочной посуды, сосок, молокоотсосов, воронок в моечно-дезинфицирующих машинах проводится по соответствующим режимам для стекла, пластика, резины рекомендуемым производителем оборудования средством «ХОРТ лайт» в концентрации 0,2%.

5.9. Для мытья 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 20.

5.9.1. механическое удаление остатков пищи при обработке столовой посуды;

5.9.2. замачивание столовой посуды в 1-й мойке из расчета 2 литра моюще-дезинфицирующего раствора средства «ХОРТ лайт» соответствующей концентрации на один комплект (одна глубокая и одна мелкая тарелка) и экспозиции (таблица 20);

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

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

5.9.5. замачивание чайной посуды и столовых приборов в 3-й мойке из расчета 2 литра моюще-дезинфицирующего раствора средства «ХОРТ лайт» соответствующей концентрации на один комплект (чашка, блюдце, ложка, вилка, нож) и экспозиции (таблица 20);

5.9.6. ополаскивание посуды во 2-й мойке проточной горячей водой с температурой не ниже 65 град.С в течение 3-х минут;

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

5.10. 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 3 мин.

5.11. 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.

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

5.13. 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.

5.14. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов, остатков пищи и прочих отходов лечебно-профилактических организаций и учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности (кроме особо опасных инфекций), производят с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» – в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 18, с последующей утилизацией.

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

5.14.2. 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 (28 дней), 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».

5.14.3. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения по соответствующим режимам (табл.18).

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

5.14.5. Кровь, выделения больного (мокрота) смешивают с рабочим раствором средства в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора, выдерживают в течение времени экспозиции.

5.14.6. 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».

5.14.7. 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.

5.14.8. Лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала (табл. 18), 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.

5.15. 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.13).

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. 14-17).

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 кувет 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. 19). 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.

5.16. 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 31.06.78г.

Шланги, присоединительные элементы, маски и другие комплектующие детали погружают в раствор средства с полным заполнением полостей по режимам таблицы 19. 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, туберкулезе дезинфекция проводится без предварительной промывки.

5.17. 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. 21.

5.18. Для использования в дезковриках используют 0,5% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика и указан в инструкции по эксплуатации дезковрика. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования коврика. В среднем смена раствора средства происходит 1 раз в 3 суток.

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

Яйца с визуально чистой скорлупой, а так же яйца с визуально загрязненной скорлупой после их замачивания, моют раствором моющего средства (применяют средства, официально зарегистрированные и разрешенные в установленном порядке), ополаскивают холодной проточной водой и дезинфицируют яйца путем погружения их в емкости с 0,7%-ным раствором средства «ХОРТ лайт» на 5 мин, после чего яйца ополаскивают холодной проточной водой не менее 5 мин.

Чистое яйцо выкладывают в чистую, промаркированную посуду.

5.20. 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 туберкулёза (таблица 13).

Транспорт для перевозки пищевых продуктов, грузовой и пассажирский автотранспорт обрабатывают растворами средства способом орошения или протирания в соответствии с нормами расхода, указанными в п. 5.2. После дезинфекции автотранспорта

для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

5.21. 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. 17), или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (таблица 21).

5.22. 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».

5.23. 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 (табл.13.) обработки поверхностей при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях.

5.24. 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 13.

5.25. Генеральные уборки в ЛПО и других учреждениях проводятся по режимам, приведенным в табл. 23.

5.26. 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 14.

Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта.

Выделения и другие органические загрязнения обеззараживают и утилизируют в соответствии с режимами п. 5.14 настоящей Инструкции (таблица 18).

5.27. Дезинфекцию, чистку, мойку и дезодорирование мусороуборочного оборудования и мусоросборников проводят по режимам, указанным в таблице 13.

Таблица 13

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХОРТ 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		0,05	90	Протирание или орошение
		0,1	60	
		0,2	30	
		0,4	15	
		0,6	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель		0,2	60	Протирание, обработка с помощью щетки
		0,4	30	
Санитарно-техническое оборудование		0,05	90	Протирание или орошение
		0,1	60	
		0,2	30	
		0,4	15	
		0,6	5	
Кувезы		0,05	90	Протирание
		0,1	60	
		0,2	30	
		0,4	15	
		0,6	5	
Предметы ухода за больными		0,2	60	Погружение или протирание
		0,5	15	
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь из различных материалов		0,2	60	Погружение, протирание, орошение
		0,5	15	
Посуда	без остатков пищи	0,1	60	Погружение
		0,2	30	
		0,3	15	
		0,6	5	
	с остатками пищи	0,5	30	Погружение
		1,0	15	
Предметы для мытья посуды		0,5	30	Замачивание
		1,0	15	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.		0,1	90	Погружение
		0,2	60	
		0,5	15	
Белье	незагрязненное	0,2	60	Замачивание
		0,5	15	
	загрязненное	0,4	60	
		0,8	30	
		1,2	15	
Уборочный инвентарь, материал		0,4	60	Замачивание, погружение, протирание
		0,8	30	
		1,2	15	
Мусоросборники, мусороуборочное оборудование		0,05	90	Орошение
		0,1	60	
		0,2	30	
		0,4	15	

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 18.

Таблица 14

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХОПТ лайт» при инфекциях вирусной (в отношении всех известных вирусов, патогенных для 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		0,2	60	Протирание или орошение
		0,4	30	
		0,8	15	
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		0,2	60	Протирание
		0,4	30	
		0,8	15	
Санитарно-техническое оборудование		0,2	60	Протирание или орошение
		0,4	30	
		0,8	15	
Предметы ухода за больными, загрязненные кровью и другими биологическими субстратами		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	0,2	60	Погружение
		0,4	30	
		0,8	15	
	с остатками пищи	0,5	60	
		1,0	30	
		1,5	15	
Посуда лабораторная, загрязненная кровью и другими биологическими субстратами (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.; предметы для мытья посуды		0,5	60	Погружение
		1,0	30	
		1,5	15	
Белье	незагрязненное	0,25	60	Замачивание
		0,5	30	
	загрязненное	0,5	60	
		1,0	30	
		1,5	15	
Уборочный инвентарь, материал		0,5	60	Замачивание, погружение, протирание
		1,0	30	
		1,5	15	

Таблица 15

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХОРТ лайт» при туберкулезе (тестировано на культуре тест-штамма *M.terraе*)

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
Санитарно-техническое оборудование		0,8 1,5	60 30	Двукратное протирание, двукратное орошение с интервалом 15 минут
Кувезы		0,5 1,0 2,0	60 30 15	Протирание
Предметы ухода за больными, загрязненные кровью и другими биологическими субстратами		1,0 1,5 2,0	60 30 15	Погружение или протирание
Игрушки, средства личной гигиены		1,0 1,5 2,0	60 30 15	Погружение, протирание, орошение
Посуда	без остатков пищи	0,5 1,0 2,0	60 30 15	Погружение
	с остатками пищи	1,0 2,0	60 30	Погружение
Предметы для мытья посуды		1,0 2,0	60 30	Замачивание
Посуда лабораторная, загрязненная кровью и другими биологическими субстратами (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.		2,0	30	Погружение
Белье	незагрязненное выделениями	0,5 1,0	60 30	Замачивание
	загрязненное выделениями	2,0 3,0	90 60	Замачивание
Уборочный инвентарь, материал		2,0 3,0	90 60	Замачивание

Таблица 16

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХОРТ 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		0,2	60	Протирание или орошение
		0,4	30	
		0,8	15	
Санитарно-техническое оборудование		0,2	60	Протирание или орошение
		0,4	30	
		0,8	15	
Кувезы		0,2	60	Протирание
		0,4	30	
		0,8	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	0,2	60	Погружение
		0,4	30	
		0,8	15	
	с остатками пищи	0,5	60	
		1,0	30	
		1,5	15	
Предметы для мытья посуды		0,5	60	Замачивание
		1,0	30	
		1,5	15	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.		0,25	60	Погружение
		0,5	30	
		1,0	15	
Белье	незагрязненное	0,25	60	Замачивание
		0,5	30	
	загрязненное	0,5	60	
		1,0	30	
		1,5	15	
Уборочный инвентарь, материал		0,5	60	Замачивание, погружение
		1,0	30	
		1,5	15	

Таблица 17

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХОРТ 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 1,5	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 1,5	60 30 15	Протирание или орошение
Кувезы		0,5 1,0 1,5	60 30 15	Протирание
Предметы ухода за больными		0,8 1,5 2,0	60 30 15	Погружение или протирание
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь из различных материалов		0,8 1,5 2,0	60 30 15	Погружение, протирание, орошение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.		1,0 1,5 2,0	60 30 15	Погружение
Белье	незагрязненное	0,5 1,0	60 30	Замачивание
	загрязненное	1,5 2,5	60 15	Замачивание
Уборочный инвентарь, материал		1,5 2,5	60 15	Замачивание, погружение, протирание
Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов		1,5 2,5	60 15	Замачивание, погружение, протирание
Резиновые, полипропиленовые коврики		1,5 2,5	60 15	Замачивание, погружение, протирание

Таблица 18

Режимы обеззараживания медицинских, пищевых и прочих отходов растворами средства «ХОРТ лайт» при вирусных, бактериальных (включая туберкулез – тестировано на культуре тест-штамма *M.tuberculosis*), 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	
		2,0	90		
		2,5	15*		
		3,0	60		
	ИМН однократного применения из металлов, стекла, пластмасс, резин.	1,0	60	Погружение	
		1,5	30		
		2,0	15		
	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов	0,1	60	Протирание, орошение, заполнение	
		0,2	30		
		0,4	15		
Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов**	2,0	30	Заполнение		
Рвотные массы, остатки пищи		2,0	60	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:2, выдерживают в течение времени экспозиции	
		3,0			30
Мокрота		2,0	120	Смешивают мокроту с рабочим раствором в соотношении 1:2, выдерживают в течение времени экспозиции	
		3,0			90
Кровь, в т.ч. в емкостях, сыворотка крови, эритроцитарная масса; выделения больного (мокрота), отходы из микробиологических лабораторий (вакцины, культуры штаммы, вирусологический материал и т.п.);		2,0	90	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора, выдерживают в течение времени экспозиции	
		3,0			60
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в т.ч. эндоскопические и др.		2,0	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1	
		3,0			30
		4,0			15
Посуда из-под выделений больного; поверхности, загрязненные биологическим материалом		1,0	90	Погружение, протирание	
		2,0			60
		3,0			30

Примечания: *при данном режиме обеспечивается дезинфекция медицинских отходов при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых инфекциях; ** - при данном режиме обеспечивается дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез), грибковых инфекциях.

Таблица 19

Режимы обеззараживания приспособлений к кувезам и комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры растворами средства «ХОРТ 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 <i>M.terrae</i> , грибковых инфекциях	1,0	60
		1,5	30
		2,0	15
Комплектующие детали, отдельные узлы и блоки аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких	Дезинфекция при вирусных, бактериальных, включая туберкулез – тестировано на <i>M.terrae</i> , грибковых инфекциях	1,0	60
		1,5	30
		2,0	15

Таблица 20

Режимы мытья и дезинфекции столовой, чайной посуды и столовых приборов растворами средства «ХОРТ лайт»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин			
		Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)	Туберкулез	Вирусные инфекции	Кандидозы
Посуда без остатков пищи	0,2	30	–	60	60
	0,3	15	–	–	–
	0,4	–	–	30	30
	0,5	–	60	–	–
	0,6	5	–	–	–
	0,8	–	–	15	15
	1,0	–	30	–	–
	2,0	–	15	–	–
Посуда с остатками пищи	0,5	30	–	60	60
	1,0	15	60	30	30
	1,5	–	–	15	15
	2,0	–	30	–	–

Таблица 21

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ХОРТ 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 2,0	180 120	Двукратная обработка: орошение, протирание щеткой
Бельё, загрязненное органическими субстратами	1,5 2,5	60 15	Замачивание
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	1,0 2,0	60 30	Погружение
Уборочный инвентарь, материал	1,5 2,5	60 15	Погружение, протирание, замачивание
Резиновые и полипропиленовые коврики	1,0 2,0	60 15	Двукратная обработка: орошение, протирание. Погружение

Таблица 22

Режимы дезинфекции воздуха растворами средства «ХОРТ лайт»

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время экспозиции, мин	Способ обеззаражива ния
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,2 0,4	30 15	Распыление при помощи генераторов аэрозолей
	при вирусных инфекциях	0,4 0,8	30 15	
	при туберкулезе	1,0 2,0	30 15	
	при грибковых инфекциях	1,0 1,5	30 15	

Таблица 23

Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок
растворами средства «ХОРТ 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)	0,05 0,1 0,2 0,4 0,6	90 60 30 15 5	Протирание или орошение
Операционные блоки, родильные залы, перевязочные, процедурные, манипуляционные, стерилизационные	0,2 0,4 0,8	60 30 15	Протирание или орошение
Туберкулезные лечебно-профилактические организации	0,5 1,0 2,0	60 30 15	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Протирание или орошение
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,05 0,1 0,2 0,4 0,6	90 60 30 15 5	Протирание

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

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

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

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

6.4. При обработке поверхностей в помещениях способом протирания не требуются средства защиты органов дыхания. Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами способом протирания можно проводить в присутствии персонала и пациентов.

6.5. 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.

6.6. После проведения дезинфекции рекомендуется проветрить помещение.

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

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

6.9. При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. После работы открытые части тела (лицо, руки) вымыть водой с мылом.

6.10. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, не доступных детям.

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

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

7.2. 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.

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

7.4. При появлении симптомов раздражения органов дыхания (першение в горле, кашель, затрудненное дыхание, слезотечение) следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой. Дать теплое питье. При необходимости следует обратиться к врачу.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

8.1. 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 до плюс 40°C. Средство в соответствии с ГОСТ 19433-88 не является опасным грузом.

8.2. Средство рекомендуется хранить в закрытых упаковке изготовителя при температуре до плюс 40°C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям. Средство сохраняет потребительские свойства после заморозания и последующего оттаивания.

8.3. При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду: резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания - универсальные респираторы типа РУ-60 М, РПГ-67 с патроном марки В.

Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающими жидкость веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

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

9. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ХОРТ лайт»

9.1. Дезинфицирующее средство «ХОРТ лайт» в соответствии с нормативной документацией фирмы-изготовителя (ТУ 9392-031-52647490-2012) контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, показатель концентрации водородных ионов средства (рН), массовая доля четвертичных аммониевых соединений, %.

В табл.24 представлены контролируемые показатели и нормы по каждому из них.

Таблица 24

Показатели качества и нормы дезинфицирующего средства «ХОРТ лайт»

№ п/п	Наименование показателей	Норма	Методы испытаний
9.1.1.	Внешний вид, цвет и запах	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета со слабым характерным запахом	По п. 9.2
9.1.2.	Показатель концентрации водородных ионов (рН) средства	$6,0 \pm 1,5$	По п. 9.3
9.1.3.	Массовая доля четвертичных аммониевых соединений, суммарно %	$20,0 \pm 2,0$	По п. 9.4

9.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха

9.2.1. 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.

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

9.3. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН) средства

Определение водородного показателя (рН) средства проводят по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

*9.4. Определение массовой доли четвертичных аммониевых соединений (суммарно)*9.4.1. Оборудование и реактивы:

весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-2001;

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;

99,0% петилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 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.

9.4.2. Подготовка к анализу:

9.4.2.1. 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.

9.4.2.2. 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.

9.4.2.3. 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.

9.4.2.4. 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.

9.4.2.5 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:

$$K = \frac{V_{ип}}{V_{лс}}$$

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

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

9.4.2.6. Приготовление раствора анализируемого средства.

Навеску анализируемого средства «ХОРТ 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.

9.4.3. Проведение анализа

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50 см³ вносят 5 см³ полученного раствора средства «ХОРТ лайт» (см. п. 9.4.2.6.), 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.

9.4.4. Обработка результатов

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

$$X_{\text{час}} = \frac{0,00177 \cdot V_q \cdot K \cdot V_1 \cdot 100}{m \cdot V_2}$$

где 0,00177 – масса суммы четвертичных аммониевых соединений, соответствующая 1 см³ раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н), г;

V_ч – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н), пошедший на титрование, см³;

K – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н.);

m – масса анализируемой пробы, г;

V_1 – объем, в котором растворена навеска средства «ХОРТ 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.

9.5. Контроль рабочих растворов с помощью индикаторных полосок

В мензурку или стакан наливают 100 мл хорошо перемешанного (избегать вспенивания) рабочего раствора дезинфицирующего средства комнатной температуры. Индикаторную полоску «ХОРТ лайт» (далее полоска) погружают на 5 секунд 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 30 секунд (по секундомеру или часам с секундной стрелкой). Затем в течение 5-10 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.