

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение науки
«Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии»
ООО «ТориМед»**

СОГЛАСОВАНО

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

_____ В.И.Покровский
«_____» _____ 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ТориМед»

_____ М.Н.Тестова
«_____» _____ 2013 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 02/13
по применению дезинфицирующего средства «ТориОКСИ»
(ООО «ТориМед», Россия)
для дезинфекции и предстерилизационной очистки**

Москва, 2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 02/13
по применению дезинфицирующего средства «ТориОКСИ»
(ООО «ТориМед», Россия)
для дезинфекции и предстерилизационной очистки

Инструкция разработана: ИЛЦ ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора), ИЛЦ ФГБУ НИИ вирусологии имени Д.И. Ивановского Минздравсоцразвития России (ИЛЦ ФГБУ НИИ вирусологии им. Д.И.Ивановского), ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (ФБУН ГНЦ ПМБ); ООО «ТориМед», Россия.

Авторы: Покровский В.И., Минаева Н.З., Акулова Н.К. (ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва, Россия); Носик Д.Н., Носик Н.Н., Дерябин П.Г. (ИЛЦ ФГБУ НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского); Герасимов В.Н., Е.А.Голов, Гайтрафимова А.Р., Герасимова Ю.В., Храмов М.В. (ФБУН ГНЦ ПМБ); Тестова М.Н. (ООО «ТориМед», Россия).

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «ТориОКСИ» (далее по тексту средство) представляет собой гранулированный порошок белого цвета с включениями в виде окрашенных гранул голубого или зеленого цвета, хорошо растворимый в воде. В состав средства в качестве действующего вещества входит перкарбонат натрия 55%, а также активатор и вспомогательные компоненты. Массовая доля активного кислорода 9-11%.

Показатель активности водородных ионов 1% раствора средства (рН) составляет $7,8 \pm 1,0$ ед.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 3 года при соблюдении условий хранения.

Температура хранения от -35°C до $+35^{\circ}\text{C}$. Допускается транспортировка при отрицательных температурах.

Срок годности рабочих растворов – до 5 суток при условии их хранения в закрытых непрозрачных емкостях. При использовании раствора, начиная со вторых суток, перед началом рабочей смены рекомендуется проводить оценку раствора при помощи тест-полосок «Полоски индикаторные экспресс-контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующего и стерилизующего средства «ТориОКСИ», ООО «ТориМед», Россия.

Допускается многократное применение рабочих растворов (но не более срока годности), при первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Растворы средства обладают хорошими моющими и дезодорирующими свойствами, не оставляют разводов, не портят обрабатываемые объекты, не обесцвечивают ткани, не фиксируют органические загрязнения, не вызывают коррозии металлов, но не допускается использовать средство «ТориОКСИ» для обработки изделий из меди и латуни.

Средство расфасовано в полимерные пакеты до 0,5 кг, полимерные банки вместимостью 0,5-1 кг с плотно навинчиваемыми крышками, полимерные контейнеры вместимостью 1,5-3 кг, полимерные бочки вместимостью 5-75 кг. По согласованию с потребителем допускается другая фасовка, при условии обеспечения сохранности упакованной продукции, исключения возможности намокания дезинфицирующего средства и загрязнения дезинфицирующим средством окружающей среды при его хранении и транспортировке.

Транспортировать средство «ТориОКСИ» возможно всеми видами транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары, в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. В соответствии с ГОСТ 19433-88 не является опасным грузом. Рабочие растворы негорючие, пожаро- и взрывобезопасные. Средство биоразлагаемое и экологически безопасное при соблюдении правил обращения.

1.2. Средство «ТориОКСИ» обладает *антимикробной активностью* в отношении грамотрицательных (включая сальмонеллы) и грамположительных бактерий, в том числе возбудителей туберкулеза (тестировано культуре тест-штамма *M.terrae* DSM 43227), возбудителей особо опасных инфекций: чумы, холеры, туляремии и сибирской язвы; возбудителей анаэробных и внутрибольничных инфекций, легионеллеза, *вирулицидной активностью* (в том числе в отношении возбудителей полиомиелита, парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, гриппа А (H1N1), птичьего гриппа (H5N1), аденовирусных и проч.инфекций), фунгицидной активностью (в том числе в отношении патогенных грибов возбудителей кандидозов и трихофитии, плесневых грибов – тестировано на культуре тест-штамма *Aspergillus niger*), *спороцидной активностью* (в том числе в отношении возбудителей сибирской язвы).

1.3. Средство «ТориОКСИ» по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, к 4 классу мало опасных соединений при нанесении на кожу и при ингаляционном воздействии паров в насыщающих концентрациях; к 4 классу мало опасных соединений при парентеральном введении (по классификации К.К. Сидорова).

Средство характеризуется местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз, при многократных накожных аппликациях вызывает сухость кожных покровов. Рабочие растворы средства не оказывают местно-раздражающего действия на кожные покровы и характеризуются слабым местно-раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Сенсибилизирующие свойства средства не выражены. В режимах применения при использовании в аэрозольной форме для обработки поверхностей обладает раздражающим действием на слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны пероксида водорода – 0,3 мг/м³ (аэрозоль, 2 класс опасности); перкарбоната натрия - 2 мг/м³ (аэрозоль, 3 класс опасности).

1.4. Средство «ТориОКСИ» предназначено для *целей профилактической и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции (и мытья)* при инфекциях вирусной, бактериальной (включая туберкулез) и грибковой этиологии в:

✓ медицинских, лечебно-профилактических организациях (ЛПО) различного профиля, включая клинические, диагностические, бактериологические, ПЦР и другие лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных, противотуберкулезные учреждения, патологоанатомические отделения, кожно-венерологические и инфекционные отделения, отделения переливания крови, поликлиники, станции скорой медицинской помощи и пр.); в детских дошкольных, школьных и прочих общеобразовательных и оздоровительных учреждениях; учреждениях социального обеспечения (дома инвалидов, престарелых и др.); пенитенциарных учреждениях; в учреждениях МО, ГО и МЧС; в помещениях различных классов чистоты

на предприятиях фармакологической и биотехнологической промышленности; на объектах санитарного транспорта, в очагах инфекционных заболеваний, санпропускниках;

✓ на коммунально-бытовых объектах (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты, торговые, развлекательные центры); учреждениях образования, культуры, отдыха, объектах курортологии, спорта (бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, спорткомплексы и др.), офисах; на предприятиях общественного питания и торговли (включая рестораны, бары, кафе, столовые, продовольственные и промышленные рынки), на пищеблоках (в ЛПО, детских общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, пенитенциарных учреждениях, учреждениях социального обеспечения, воинских частях и проч.), в организациях, относящихся к оказанию ритуальных услуг (включая колумбарии, крематории, автокатафалки и др.), а именно для:

1.4.1. дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях (включая поверхности с плиточным покрытием и др.), напольных покрытий, жесткой и мягкой мебели, предметов обстановки, пеленальных столиков и других объектов и поверхностей в неонатологических отделениях, поверхностей медицинских и специальных аппаратов, приборов, оборудования, включая реанимационные столы; куветы для недоношенных детей, приспособления к куветам, комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологическое оборудование; стоматологических кресел, подголовников, подлокотников и др.;

- дезинфекции поверхностей на объектах транспорта (включая санитарный транспорт, скорой медицинской помощи, транспорта для перевозки пищевых продуктов и др.);

- дезинфекции и мытья холодильного оборудования и холодильных помещений на предприятиях и в учреждениях любого профиля; поверхностей аппаратов, приборов, оборудования, имеющих контакт с пищевыми продуктами, автотранспорта по перевозке пищевых продуктов;

- дезинфекции предметов ухода за больными, предметов личной гигиены; игрушек (из металлов, резин, пластика);

- дезинфекции столовой посуды, предметов для мытья посуды;

- дезинфекции аптечной и лабораторной посуды;

- дезинфекции и стирки белья (нательного, постельного, спецодежды персонала и др.), объединенных в одном режиме (в том числе загрязненного биологическими субстратами и др.), совмещенных с отбеливанием;

- дезинфекции обуви из различных материалов с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии);

- в дезковриках;

- дезинфекции и чистки санитарно-технического оборудования (в том числе душевых кабин, ванн для бальнеопроцедур и др.);

- дезинфекции уборочного инвентаря и материала, резиновых и полипропиленовых ковриков, спортивного инвентаря;

- дезинфекции медицинских отходов класса Б и В, в т.ч. инфекционных (включая отделения особо опасных инфекций) отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических, лабораторий, работающих с микроорганизмами 3 – 4 групп патогенности, в частности изделий медицинского назначения (ИМН) однократного применения, использованных перевязочных материалов, одноразового белья, одноразовой одежды перед их утилизацией;

- для обеззараживания крови, биологических выделений (мокрота, рвотные массы, моча, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь (кровь, донорская кровь, препараты крови и др.), околоплодные воды, сыворотка, выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и прочее), в емкостях и на

поверхностях), **остатков пищи, емкостей** из-под выделений при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях;

- дезинфекции перед последующей утилизацией медицинских иммунологических препаратов (МИБП), в т.ч. вакцин БЦЖ и других вакцин и сывороток с нарушенной упаковкой, истекшим сроком годности и другими дефектами; дезинфекции пиявок после проведения гирудотерапии;

- **дезинфекции многоразовых сборников** неинфицированных отходов класса А (не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными) отделений ЛПО, в т.ч. инфекционных (включая отделения особо опасных инфекций) отделений, дерматовенерологических, фтизиатрических, микологических лабораторий;

- **дезинфекции контейнеров** для транспортировки на утилизацию медицинских отходов класса Б и В (включая отделения особо опасных инфекций);

- **дезинфекции транспортировочных контейнеров** (для переноски анализов, вакцин, донорской крови и др.);

- для **обеззараживания в отношении плесневых грибов** поверхностей, белья, посуды, в том числе лабораторной и аптечной; уборочного материала и инвентаря; ковров;

- для **дезинфекции систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции**, в лечебно-профилактических организациях, в детских учреждениях, жилых помещениях, в офисах, на предприятиях бытового и коммунального хозяйства, на промышленных предприятиях, в том числе:

- поверхностей кондиционеров и поверхностей конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха в помещениях;

- камер очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;

- поверхностей вентиляторов вентиляционных систем помещений;

- воздуховодов систем вентиляции помещений;

- бывших в употреблении фильтрационных элементов кондиционеров и систем вентиляции помещений;

- обеззараживания уборочного материала, инвентаря;

- для проведения два раза в год профилактической дезинфекции бытовых кондиционеров, сплит-систем, мультизональных сплит-систем, крышных кондиционеров, вентиляционных фильтров, воздуховодов;

- для обеззараживания воздуха способом распыления на различных объектах;

- для **дезинфекции и мытья поверхности пищевых яиц** в соответствии с режимами, приведенными в Инструкции №3/12 от 29 ноября 2012г. по применению дезинфицирующего средства «ТориОКСИ» для дезинфекции поверхности скорлупы пищевых яиц;

- для **проведения генеральных уборок** в лечебно-профилактических организациях, детских учреждениях и проч. организациях;

- ✓ для **целей дезинфекции** в лечебно-профилактических организациях:

- ✓ - **изделий медицинского назначения** из пластмасс, резин, стекла, металлов (в том числе хирургических и стоматологических инструментов, включая ротационные и замковые); артикуляторов, стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц; жестких и гибких эндоскопов и медицинских инструментов к ним; датчиков к аппаратам УЗИ;

- ✓ для **целей дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой**, изделий медицинского назначения в лечебно-профилактических организациях, а именно:

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) *ручным и механизированным способами* (в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке);

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, специальных инструментов из различных материалов (маникюрных, педикюрных, косметических и т.п.), стоматологических наконечников;

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов ручным способом;

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к эндоскопам ручным способом;

✓ **для целей предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, ручным и механизированным способами** (в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке), изделий медицинского назначения из различных материалов, включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся); предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов, предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к эндоскопам;

✓ **дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования** мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов; транспорта для перевозки твердых и жидких бытовых отходов.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Растворы средства «ТориОКСИ» готовят и хранят в закрывающихся непрозрачных емкостях путем смешивания средства с водопроводной водой. Для удобства приготовления и использования объем емкости должен превышать объем приготавливаемого рабочего раствора.

При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «ТориОКСИ»*

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количество средства и воды, необходимые для приготовления, г				
	1 л раствора		10 л раствора		
		средство	вода	Средство	вода
0,08		0,8	999,2	8	9992
0,1		1,0	999,0	10	9990
0,15		1,5	998,5	15	9985
0,25		2,5	997,5	25	9975
0,3		3,0	997,0	30	9970
0,5		5,0	995,0	50	9950
0,7		7,0	993,0	70	9930
0,75		7,5	992,5	75	9925
1,0		10,0	990,0	100	9900
1,5		15,0	985,0	150	9850
2,0		20,0	980,0	200	9800
2,5		25,0	975,0	250	9750
3,0		30,0	970,0	300	9700
3,5		35,0	965,0	350	9650
4,0		40,0	960,0	400	9600
5,0		50,0	950,0	500	9500
6,0		60,0	940,0	600	9400
10,0		100,0	900,0	1000	9000

Примечание: * при использовании мерных емкостей со шкалой в мл: 1 гр средства = 1 мл.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ТОРИОКСИ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ И ПОВЕРХНОСТЕЙ

3.1. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства «ТориОКСИ». При обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства составляет от 100 до 150 мл/м², при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства.

Смывание рабочего раствора средства с обработанной поверхности после дезинфекции не требуется.

По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей влажной ветошью или салфетками.

3.2. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор средства «ТориОКСИ» или протирают салфеткой, смоченной в растворе средства.

3.3. Средство «ТориОКСИ» применяется для стирки, отбеливания и дезинфекции белья (в ЛПО различного профиля, пенитенциарных учреждениях, учреждениях социального профиля, санпропускниках и др.). Средство безопасно для применения в стиральных машинах любого типа, его можно дозировать через механические системы дозирования.

Средство «ТориОКСИ» предназначено для дезинфекции белья, МОПов и др. в ходе стирки текстильных изделий, в т.ч. загрязненного кровью и другими биологическими субстратами. При значительном загрязнении белья кровью и другими биологическими субстратами белье предварительно очищается путем замачивания в растворе средства или стирки в растворе средства при температуре до 30°C.

Рекомендуемый режим стирки (соотношение объема белья и раствора) регламентируется действующей нормативно-правовой документацией. Средство «ТориОКСИ» используется в дозе 4-6 г на 1 л в зависимости от жесткости воды.

При стирке белья в стиральных машинах температура воды задается программой стирки и поддерживается согласно заданной программе.

В зависимости от профиля отделения возможен выбор режима дезинфекции белья (таблицы 2-8).

3.4. Столовую посуду (в инфекционных и туберкулезных стационарах, а также при неблагоприятной эпидемической обстановке) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор средства «ТориОКСИ» из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в соответствии с действующей документацией. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.5. Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор средства «ТориОКСИ» из расчета 2 л на 10 единиц. По окончании дезинфекции посуду и предметы для мытья посуды промывают водой в соответствии с действующей документацией.

3.6. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы, душевые кабины, ванны для бальнеопроцедур и др.) обрабатывают раствором средства «ТориОКСИ» способом протираания при норме расхода 100 мл/м² или орошения, по окончании дезинфекции его промывают водой.

3.7. Уборочный материал замачивают в растворе средства «ТориОКСИ», инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают водой и высушивают.

3.8. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции (а также сотрудников специализированных организаций). Режимы обработки указаны в таблице 14. Включение систем проводят по истечении времени экспозиционной выдержки и времени, регламентированного действующей документацией на проветривание помещения¹.

3.9. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью технических установок способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 14, при норме расхода 10-50 мл/м³.

3.10. Дезинфекцию куветов для недоношенных детей проводят в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630–10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» от 18 мая 2010 г.

Дезинфекцию *наружных поверхностей* куветов с целью профилактики внутрибольничных инфекций осуществляют ежедневно одновременно с проведением текущих уборок по режиму, обеспечивающему гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий (таблица 2).

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

Перед обработкой кувета его необходимо выключить, опорожнить водяной бачок увлажнителя, в случаях, предусмотренных инструкцией по эксплуатации кувета, поменять фильтры отверстия кабины, через которое в кувет поступает воздух. Дезинфекцию поверхностей куветов проводят способом протирания при норме расхода рабочего раствора 100 мл/м², различных приспособлений - погружением в растворы средства по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях (Таблица 4), в противотуберкулезных учреждениях по режимам, представленным в Таблице 3, с последующим промыванием проточной питьевой водой в течение 5 минут.

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

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

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

3.11. Реанимационные и пеленальные столы тщательно протирают, добиваясь их равномерного смачивания. Реанимационные столы и пеленальные столики обрабатываются по режимам, указанным в таблицах 2-10.

3.12. При проведении дезинфекции оттисков, зубопротезных заготовок **необходимо учитывать рекомендации изготовителей** данных изделий медицинского назначения, применяемых в стоматологии, касающиеся воздействия конкретных дезинфекционных средств на материалы этих изделий. *Оттиски, зубопротезные заготовки* из различных материалов

¹ В соответствии с СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности», а также «Методическими рекомендациями по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утвержденных ФГУ ЦГСЭН г. Москвы, 2004 г.

дезинфицируют (в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3. 2524–09 «Санитарно-гигиенические требования к стоматологическим медицинским организациям») путем их погружения в рабочий раствор средства, не допуская подсушивания.

3.13. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной, ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность». Обработку проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-10.

3.14. Дезинфекцию датчиков медицинского оборудования (в том числе УЗИ и др.) проводят протиранием салфеткой, смоченной в растворе средства «ТориОКСИ», при норме расхода 100 мл/м² или погружением в емкость с рабочим раствором средства до уровня горизонтальной отметки на поверхности датчика в соответствии с режимами, указанными в таблицах 3,4.

При проведении обработки необходимо учитывать рекомендации производителей медицинской аппаратуры.

3.15. Обработку холодильного оборудования проводят путем протирания или орошения по режимам, указанным в таблицах 2-10. Режим выбирается, исходя из профиля отделения и назначения оборудования.

Внутренние поверхности оборудования протираются салфеткой, обильно смочено раствором средства «ТориОКСИ». При обработке холодильного оборудования необходимо производить смывание по истечении времени экспозиционной выдержки.

3.16. Обработка пищевых яиц растворами средства «ТориОКСИ» производится по режимам, указанным в таблице 13 в соответствии с Инструкцией №3/12 от 29 ноября 2012г. по применению дезинфицирующего средства «ТориОКСИ» для дезинфекции поверхности скорлупы пищевых яиц.

3.17. Для *борьбы с плесневыми грибами* поверхности и объекты подлежат двукратной обработке: сначала орошают рабочим раствором средства «ТориОКСИ», после чего обрабатывают способом протирания соответствующим раствором средства «ТориОКСИ» (норма расхода 100 мл/м²), или обрабатывают путем орошения из расчета 150 мл/м². Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 10.

3.18. С целью профилактики грибковых инфекций *дезинфекцию обуви* из различных материалов проводят по режимам, представленным в таблице 12. Режимы и способы обработки обуви зависят от вида микробной контаминации и материала объекта обеззараживания.

3.19. Профилактическую дезинфекцию на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности проводят по режимам, приведенным в табл.2-4, 9 в зависимости от класса чистоты помещения.

3.20. На коммунально-бытовых объектах (гостиницы, общежития, клубы, столовые и другие общественные места), учреждениях культуры и отдыха, на административных объектах, на объектах торговли, рынках, детских учреждениях профилактическую дезинфекцию проводят по режимам при бактериальных инфекциях (таблица 2).

В банях, аквапарках, бассейнах, прачечных, спортивных комплексах, санпропускниках, общественных туалетах и т.п. профилактическую дезинфекцию проводят по режимам при грибковых инфекциях (трихофитиях) (таблица 9).

Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят с учетом требований, изложенных в 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.

3.21. В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами при туберкулезе, приведенными в таблице 3.

3.22. Дезинфекцию *объектов автотранспорта* проводят по режимам при бактериальных инфекциях (таблица 2) и осуществляют способом протирания мягкой тканью, смоченной растворами средства из расчета 100 мл/м² или путем орошения из расчета 150 мл/м² до полного смачивания поверхностей.

Дезинфекцию объектов *санитарного транспорта (включая машины скорой помощи, автокатафалки и др.)* проводят в соответствии с «Инструкцией по дезинфекции санитарного транспорта при различных температурных условиях» № 835-70 от 06.01.70 г. способом орошения. Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции (табл.2-10).

3.23. Для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов применяется режимы, указанные в таблице 2.

Мусороуборочное оборудование, мусоровозы и мусоросборники обрабатывают в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» способом орошения при норме расхода водных растворов средства 300 мл/м².

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

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

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

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

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

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

Генеральные уборки в лечебно-профилактических организациях и детских учреждениях проводят по режимам, представленным в Таблице 11, способом протирания и орошения (в детских учреждениях только способом протирания).

Влажная уборка после дезинфекции не требуется.

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ТОРИОКСИ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ²

4.1. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов лечебно-профилактических учреждений и организаций, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 группами патогенности, и других учреждений производят с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», СП 1.3.1285-03 «Безопасность работы с микроорганизмами I – II групп патогенности (опасности)» и Санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» в соответствии с режимами, рекомендованными в Таблицах 3-9, в зависимости от профиля отделения и инфекции. Обеззараживанию средством «ТориОКСИ» подлежат отходы классов Б и В, а также емкости из-под отходов классов А, Б и В.

4.2 Проведение дезинфекции медицинских отходов:

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

4.2.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения (отходы класса Б) осуществляют в емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором, упаковываются и транспортируются, в соответствии с процедурой, утвержденной в организации.

4.2.3. Контейнеры для сбора и транспортировки медицинских отходов различных классов обрабатывают способом протирания или орошения по режимам, представленным в таблицах 3-8.

4.2.4. Остатки пищи (в инфекционных и туберкулезных стационарах, а также при неблагоприятной эпидемической ситуации) смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции.

4.2.5. Жидкие биологические отходы (выделения) обеззараживают в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10.

4.2.6. В соответствии с действующими документами непригодную для использования донорскую кровь и препараты крови утилизируют путем автоклавирования. Однако донорскую кровь и препараты крови не зараженную, но с истекшим сроком годности допускается дезинфицировать (Технический регламент о требованиях безопасности крови, ее продуктов, кровезамещающих растворов и технических средств, используемых в трансфузионно-инфузионной терапии (утв. постановлением Правительства РФ от 26 января 2010 г. N 29)) путем смешивания с рабочим раствором средства по режимам, указанным в таблицах 3-4, 5-8. Смесь выдерживают и утилизируют с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10.

Медицинские пиявки после проведения гирудотерапии погружают в рабочий раствор средства для дезинфекции, после истечения времени экспозиции утилизируются с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10.

4.2.7. Посуду из-под выделений больного, лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала,

² Классификация медицинских отходов и способы их обеззараживания регламентированы СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

обрабатывают по режимам, указанным в таблицах 3-8. Затем посуду из-под выделений больного, лабораторную посуду споласкивают под проточной водой, поверхности протирают чистой салфеткой, смоченной водой.

4.2.8. Вакцины, включая БЦЖ, при повреждении индивидуальной упаковки и с истекшим сроком годности обеззараживают и утилизируют согласно методикам, изложенным в МУ 3.3.2.1761-03.

Таблица 2. Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«ТориОКСИ» при **бактериальных** (кроме туберкулеза) **инфекциях***

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах); санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,1	60	Протирание
	0,15	45	
	0,25	15	
	0,5	5	
	0,1	90	Орошение
	0,15	60	
	0,25	30	
	0,5	10	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель	0,25	30	Протирание, обработка с помощью щетки
Предметы ухода за больными из различных материалов	0,25	60	Погружение, протирание
	0,5	45	
	0,75	30	
	1,0	15	
	1,5	5	
Белье, не загрязненное выделениями	0,25	60	Замачивание
	0,5	30	
Бельё, загрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,25	30	Погружение
	0,5	15	
Посуда (в том числе одноразового использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
Предметы для мытья посуды	0,25	60	Замачивание
	0,5	30	
Посуда (в том числе одноразового использования) лабораторная и аптечная	0,1	60	Погружение
	0,15	45	
	0,25	30	
	0,5	15	
	0,75	5	
Изделия медицинского назначения из различных материалов	0,1	60	Погружение
	0,25	30	
	0,5	15	
Игрушки, спортивный инвентарь (из пластмасс, резин, металла и др.)	0,25	30	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,5	15	
	0,75	5	
Уборочный материал, инвентарь	0,1	60	Замачивание,

для обработки помещений	0,15 0,25 0,5	45 15 5	погружение, протираание
Уборочный материал, инвентарь для обработки санитарно- технического оборудования	0,5 1,0	30 15	
Санитарно-техническое оборудование	0,5 1,0	30 15	Протираание или орошение
Кувезы; приспособления наркозно- дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,25 0,5	30 15	Протираание, погружение
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,5 1,0	30 15	Орошение

Примечание: * - при загрязнении поверхностей и оборудования органическими субстратами обработку проводить по режимам при вирусных инфекциях.

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ТориОКСИ» при *туберкулезе* (тестировано на культуре тест-штамма *Mycobacterium terrae*)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,5 1,0	60 30	Протирание, орошение, аэрозолирование
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	0,5 1,0	120 60	Погружение, протирание или орошение
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,7 1,0 2,0	120 60 30	Протирание, орошение, аэрозолирование
Система вентиляции и кондиционирования	0,5 1,0	60 30	Протирание, орошение, аэрозолирование
Воздушная среда	1,0	60	Аэрозолирование
Посуда без остатков пищи	0,5 1,0	60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0 2,0	120 60	Погружение
Посуда лабораторная, аптечная, предметы для мытья посуды	1,0 2,0	120 60	Погружение
Белье, незагрязненное выделениями	0,5 1,0	60 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,0 2,0	120 60	Замачивание
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,5 1,0	120 60	Погружение, протирание или орошение
Предметы ухода за больными	0,5 1,0	120 60	Погружение, протирание или орошение
Изделия медицинского назначения из различных материалов	0,5 1,0 2,0	120 60 30	Погружение или замачивание
Наркотно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	0,5 1,0 2,0	120 60 30	Погружение, протирание или орошение
Медицинские отходы (класс В)	2,0	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,5 1,0 2,0	120 60 30	Протирание или орошение
Плевательницы без мокроты, посуда из-под выделений, контейнеры	1,0 2,0	120 60	Погружение
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости), а также вакцины БЦЖ, в том числе с	6,0	120	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем жидких выделений
	Сухой порошок	120	Смешивание с порошком средства в

истекшим сроком годности и нарушенной целостностью упаковки Мокрота в посуде	средства		пропорции 1:25 (вес/объем) и активное перемешивание
	6,0	120	Заливание 2 объема раствора на 1 объем жидких выделений
	Сухой порошок средства	120	Засыпание сухим порошком в пропорции 1:25 (вес/объем, где 1 часть средства) и активное перемешивание
Уборочный инвентарь	1,0	120	Замачивание
	2,0	60	

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«ТориОКСИ» при **инфекциях вирусной этиологии** (в том числе полиомиелите,
парентеральных гепатитах, ВИЧ-инфекции, гриппе А (H1N1), птичьим гриппе (H5N1),
аденовирусных и проч.инфекциях)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов из различных материалов (в том числе в чистых зонах); санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,3 0,5	60 30	Протирание или орошение
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,5	30	Протирание, обработка с помощью щетки
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,3 0,5	60 30	Протирание, погружение
Посуда без остатков пищи	0,5	15	Погружение
Посуда (в том числе одноразового использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	0,5 0,7	60 15	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,5	60	
Посуда (в том числе одноразового использования) лабораторная, аптечная	0,5	30	Погружение
Изделия медицинского назначения из различных материалов	0,5	30	Погружение
Стоматологические материалы, слюноотсосы	0,5	60	Погружение, орошение, протирание
Белье, не загрязненное выделениями	0,25	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,3	60	Замачивание

	0,5	30	
Предметы ухода за больными из различных материалов	0,5	60	Погружение или протирание
Игрушки	0,5	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
Медицинские отходы (класс Б), ИМН однократного применения (перед утилизацией)	0,5	60	Погружение
Биологические отходы (смывные воды, выделения больного и др.)	0,5	30	Смешивание с раствором средства в соотношении 1:2
Кровь, в том числе на поверхностях, в сгустках, с истекшим сроком годности	0,5	60	Смешивание с раствором средства в соотношении 1:1
Санитарно-техническое оборудование	0,5	15	Протирание Орошение
Уборочный материал, инвентарь	1,0	60	Погружение, протирание, замачивание

Таблица 5. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ТориОКСИ» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии
(чума, холера, туляремия и др.)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах)	0,1 0,25	60 30	Протирание, орошение или аэрозолирование
Поверхности в помещениях, жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт, загрязненные органическими веществами	0,25 0,5	60 30	Протирание, орошение или аэрозолирование
Система вентиляции и кондиционирования	0,25 0,5	60 30	Протирание, орошение или аэрозолирование
Воздушная среда в помещениях, поверхности в помещениях, поверхности приборов, аппаратов	0,25	60	Аэрозолирование
Посуда без остатков пищи	0,25 0,5	60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,5 1,0	120 60	Погружение
Посуда лабораторная и аптечная (пробирки, пипетки, предметные стекла и др.), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,5 1,0	120 60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,25 0,5	60 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,5	120	Замачивание

	1,0	60	
Предметы ухода, игрушки	0,25 0,5	60 30	Погружение или орошение
Изделия и инструменты медицинского назначения из различных материалов	0,25 0,5	60 30	Погружение или замачивание
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	0,25 0,5	60 30	Протирание, орошение или погружение
Наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудования	0,25 0,5	60 30	Протирание, орошение или погружение
Медицинские отходы	1,0	120	Замачивание
	Сухой порошок средства	120	Смешивание с порошком средства в соотношении 1:25 (вес-объем) и активное перемешивание
	Сухой порошок средства	60	Смешивание с порошком средства в соотношении 1:15 (вес-объем) и активное перемешивание
Санитарно-техническое оборудование	0,25 0,5	60 30	Протирание или орошение
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	5,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
	Сухой порошок средства	120	Смешивание с порошком средства в соотношении 1:25 (вес-объем) и активное перемешивание
	Сухой порошок средства	60	Смешивание с порошком средства в соотношении 1:15 (вес-объем) и активное перемешивание
Посуда из-под выделений	1,0	120	Погружение
Уборочный инвентарь	0,5	120	Замачивание
	1,0	60	

Таблица 6. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ТориОКСИ»
при *легионеллезе*

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов из различных материалов (в том числе в чистых зонах); санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов. В том числе загрязненные органическими веществами.	0,5 0,7	60 30	Протирание или орошение (аэрозолирование)
Наружная поверхность кондиционера	0,5 0,7	60 30	Протирание или орошение
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	0,5 0,7	60 30	Протирание или орошение
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемники и воздухораспределители	0,5 1,0	60 30	Орошение или аэрозолирование
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,5 1,0	60 30	Орошение или аэрозолирование
Камера очистки и охлаждения воздуха систем вентиляции и систем кондиционирования воздуха*	0,5 1,0	60 30	Орошение или аэрозолирование
Воздуховоды, вентиляционные шахты**	0,7 1,0 1,5	120 60 30	Орошение или аэрозолирование
Воздушные фильтры систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции	0,7 1,0 1,5	120 60 30	Погружение
Воздушная среда в помещениях	0,5	30	Аэрозолирование
Посуда без остатков пищи	0,5 0,7	60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0 1,5	120 60	Погружение

Посуда лабораторная и аптечная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	1,0 1,5	120 60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,5 0,7	120 60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,0 1,5	120 60	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	0,5 0,7	60 30	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из различных материалов	0,5 0,7	60 30	Погружение или замачивание
Кувезы и другие предметы в неонатологических отделениях	0,5 0,7	60 30	Протирание, орошение или погружение
Наркотно-дыхательные аппараты и агрегаты к ним	0,5 0,7	60 30	Протирание, орошение или погружение
Медицинские отходы	5,0	Не менее 120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Жидкие медицинские отходы	Сухой порошок средства	Не менее 120	Смешивание с сухим порошком средства в пропорции 1:20 (вес/объем, где 1 часть средства) и активное перемешивание
Санитарно-техническое оборудование, в т. ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур	0,5 1,0	60 30	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	0,7 1,0 1,5	120 60 30	Замачивание

Примечания:

* – проводится при работающем кондиционере со снятым фильтром, направление потока аэрозоля по ходу поступления воздуха из помещения в камеру очистки и охлаждения воздуха кондиционера;

** – проводится последовательно сегментами по 1-2 м.

Таблица 7. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ТориОКСИ» при контаминации возбудителями *сибирской язвы*

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель и мягкая,	2,0 4,0	120 60	Протирание или орошение, аэрозолирование

поверхности приборов, аппаратов из различных материалов (в том числе в чистых зонах); санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов			
Поверхности в помещениях, жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов из различных материалов (в том числе в чистых зонах); санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов, в том числе загрязненные органическими веществами.	4,0 6,0	120 60	Протирание или орошение, аэрозолирование
Система вентиляции и кондиционирования	4,0 6,0	120 60	Протирание или орошение, аэрозолирование
Воздушная среда в помещениях, поверхности в помещениях, поверхности приборов, аппаратов	4,0	120	Аэрозолирование
Посуда без остатков пищи	2,0 4,0	120 60	Погружение
Посуда с остатками пищи	4,0 6,0	120 60	Погружение
Посуда аптечная и лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и проч. в микробиологических лабораториях	4,0 6,0	120 60	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	4,0 6,0	120 60	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	4,0 6,0	120 60	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из различных материалов (в том числе стоматологические)	4,0 6,0	120 60	Погружение или замачивание
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	4,0 6,0	120 60	Протирание или орошение
Наркотно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	4,0 6,0	120 60	Протирание или орошение
Медицинские отходы	4,0 6,0	120 60	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	4,0 6,0	120 60	Протирание или орошение
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	10,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
	Сухой порошок средства	120	Смешивание с сухим порошком в пропорции 1:10 (средство/объект) и активное перемешивание
Посуда из-под выделений	6,0	120	Погружение
Уборочный инвентарь	6,0	120	Замачивание

Таблица 8. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ТориОКСИ»
при *анаэробных инфекциях*

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов из различных материалов (в том числе в чистых зонах); санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,5 1,0	60 30	Протирание, орошение
Поверхности в помещениях, жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов из различных материалов (в том числе в чистых зонах); санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов, в том числе загрязненные органическими веществами.	1,0 2,0	60 30	Протирание, орошение
Посуда чистая	0,5 1,0	60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	2,0 3,0	120 60	Погружение
Посуда лабораторная	2,0 3,0	120 60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,5 1,0	60 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0 3,0	120 60	Замачивание
Изделия медицинского назначения из различных материалов (в том числе стоматологические)	1,0 2,0	60 30	Погружение
Предметы ухода за больными, игрушки	1,0 2,0	60 30	Погружение
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	1,0 2,0	60 30	Орошение, аэрозолирование или протирание
Наркотно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	1,0 2,0	60 30	Орошение, аэрозолирование или протирание
Система вентиляции и кондиционирования воздуха	1,0 2,0	60 30	Орошение, аэрозолирование или протирание
Воздушная среда в помещениях, поверхности в помещениях, поверхности приборов, аппаратов	1,0	30	Аэрозолирование
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	1,0 2,0	120 60	Орошение или протирание
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	10,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
	Сухой порошок средства	120	Смешивание с сухим порошком средства в пропорции 1:10

			(средство/объект) и активное перемешивание
Медицинские отходы	2,0 3,0	120 60	Замачивание
Посуда из-под выделений	2,0 3,0	120 60	Погружение
Уборочные материалы	2,0 3,0	120 60	Замачивание

Таблица 9. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ТориОКСИ» при *грибковых инфекциях*

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (в препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания		
			кандидозы	дерматофитии	
Поверхности помещений, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,25 0,5 1,0		60 30 15	90 60 30	Протирание или орошение
Кувезы и оборудование к ним; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования*	0,5 1,0		60 30	- -	Протирание, погружение
Посуда без остатков пищи*	0,5 1,0		30 15	-	Погружение
Посуда с остатками пищи*	0,5 1,0		120 60	-	Погружение
Предметы для мытья посуды*	0,5 1,0		120 60	-	Замачивание
Белье не загрязненное выделениями	0,25 0,5		60 30	- 60	Замачивание
Белье загрязненное выделениями	1,0		60	120	Замачивание
Посуда аптечная, лабораторная	0,25 0,5 1,0		120 60 30	- 120 60	Погружение
Изделия медицинского назначения из различных материалов	0,25 0,5 1,0		120 60 30	- 120 60	Погружение
Предметы ухода за больными	0,5		30	90	Погружение или протирание
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из различных материалов)	0,5		30	90	Погружение, протирание, орошение (крупные)
Санитарно-техническое оборудование	0,5 1,0		60 30	90 60	Протирание Орошение
Уборочный материал, инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,5 1,0		60 30	90 60	Погружение, протирание, замачивание, орошение

Уборочный материал, инвентарь для обработки помещений	0,25 0,5 1,0	60 30 15	90 60 30	Погружение, протирание, замачивание, орошение
Медицинские отходы	1,0	60	120	Замачивание
Резиновые и полипропиленовые коврики	1,0	30	60	Погружение

Примечание: *- дезинфекция проводится по режиму при кандидозах.

Таблица 10. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ТориОКСИ» при поражениях *плесневыми грибами* (тестировано на культуре тест-штамма *A.niger*)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки, поверхности приборов, аппаратов	0,5 1,0 1,5	60 45 30	Двукратная обработка: орошение, затем протирание с интервалом 15 минут
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	1,0	60	Двукратное протирание щеткой
Бельё, загрязненное органическими субстратами	1,5 2,0	60 30	Замачивание
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	1,0 2,0	60 30	Погружение
Уборочный материал и инвентарь	1,0 2,0	60 30	Погружение
Резиновые и полипропиленовые коврики	1,5 2,0	60 30	Погружение или двукратное протирание

Таблица 11. Режимы дезинфекции объектов средством «ТориОКСИ» при проведении *генеральных уборок*

Профиль учреждения (организации)	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения ЛПО (кроме процедурного кабинета)	0,1	60	Протирание
	0,15	45	
	0,25	15	
	0,5	5	
	0,1	90	Орошение
	0,15	60	
	0,25 0,5	30 10	
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,3 0,5	60 30	Протирание или орошение

Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	0,5 1,0	60 30	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно- профилактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,25 0,5 1,0	90 60 30	Протирание или орошение
Детские учреждения	0,1 0,15 0,25 0,5	60 45 15 5	Протирание

Примечание: * режим при соответствующей инфекции.

Таблица 12. Режимы дезинфекции **обуви** растворами средства «ТориОКСИ»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %		Время обеззараживания (мин) в отношении возбудителей		Способ обеззараживания		
				кандидоза	плесеней		
					трихофитии		
Обувь из кожи, ткани, дерматина	0,25		60	-	-	Протирание	
	0,5		30	60	-		
	1,0		-	-	60*		
Обувь из пластика и резины	0,5		60	-	-	Погружение	
	1,0		30	60	-		
	1,5		-	-	60		
	2,0		-	-	30		

Примечание: *- двукратная обработка.

Таблица 13. Режимы **обработки пищевых яиц** растворами средства «ТориОКСИ»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Скорлупа яиц	0,08	5	Ручной
	0,1	2	Механизированный

Таблица 14. Режимы дезинфекции растворами средства «ТориОКСИ»
воздуха, систем вентиляции и кондиционирования *

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Наружная поверхность кондиционера	0,5 0,7	60 30	Протирание или орошение
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	0,5 0,7	60 30	Протирание или орошение

Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители	0,5 1,0	60 30	Орошение или аэрозолирование	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,5 1,0	60 30	Орошение или аэрозолирование	
Камера очистки и охлаждения воздуха систем вентиляции и систем кондиционирования воздуха**	0,5 1,0	60 30	Орошение или аэрозолирование	
Воздуховоды, вентиляционные шахты***	0,7 1,0 1,5	120 60 30	Орошение или аэрозолирование	
Воздушные фильтры систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции	0,7 1,0 1,5	120 60 30	Погружение	
Дезинфекция воздуха помещений	чума, холера, туляремия	0,25	60	Аэрозолирование
	легионеллез	0,5	30	
	анаэробные инфекции	1,0	30	
	туберкулез	1,0	60	
	сибирская язва	4,0	120	

Примечания: *- обработка проводится по режиму дезинфекции объектов при легионеллезе; ** – проводится при работающем кондиционере со снятым фильтром, направление потока аэрозоля по ходу поступления воздуха из помещения в камеру очистки и охлаждения воздуха кондиционера; *** – проводится последовательно сегментами по 1-2 м.

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

5.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (ИМН) (включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся), жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним); специальных инструментов из различных материалов (маникюрных, педикюрных, косметических и т.п.); для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов, включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся), ручным и механизированным способом (в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке); предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним

ручным и механизированным способом; предстерилизационной (окончательной) очистки жестких и гибких эндоскопов и медицинских инструментов к ним ручным и механизированным способами.

Важно. При проведении обработки изделий медицинского назначения, в особенности жестких и гибких эндоскопов, необходимо учитывать рекомендации производителей ИМН.

5.2. Предстерилизационную очистку (либо окончательную очистку эндоскопов перед ДВУ), а также предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения, совмещенную с дезинфекцией, растворами средства ручным и механизированным способом проводят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях в соответствии с режимами, приведенными в табл. 15 - 23.

Изделия погружают в рабочий раствор сразу же после их применения. Разъемные изделия погружают в емкости для дезинфекции в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания экспозиции изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой. Каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса.

5.3. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения ручным и механизированным способами (в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке) осуществляют после их дезинфекции любым зарегистрированным в установленном порядке и разрешенным к применению в ЛПО для этой цели средством, ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями), утвержденной в установленном порядке.

5.4. Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним осуществляют согласно п.п. 4.1.1.- 4.1.4. СП 3.1.1275-03 0,1 % раствором средства.

Предстерилизационную очистку эндоскопов, используемых при стерильных эндоскопических манипуляциях, окончательную очистку (перед ДВУ) эндоскопов, используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях, а также предстерилизационную очистку инструментов к эндоскопам, проводят после их предварительной очистки, *ручным и механизированным способом* в соответствии с режимами, представленными в табл. 21-23.

Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, эндоскопов и инструментов к ним (табл.16 – 18) проводят в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», с учетом требований СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.2659-10 «Изменения и дополнения N 1 к СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» необходимо учитывать рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

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

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

очистки, *не совмещенной с их дезинфекцией*, проводят под проточной питьевой водой в течение 3 минут.

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

5.6. Растворы средства для проведения предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной и не совмещенной с дезинфекцией, можно применять многократно, в течение срока годности рабочих растворов (не более 5 суток), до момента изменения внешнего вида средства (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка, появление хлопьев и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор средства необходимо заменить.

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

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

Таблица 15. Режимы *дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой*, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов) растворами средства «ТориОКСИ» *ручным способом* при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание изделий из металлов, пластмасс, стекла, резин при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнения им полостей и каналов	0,25*	Не менее 18	120
	0,5*		60
	1,0*		30
	0,5**		120
	1,0**		60
	2,0**		30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – при помощи шприца: · изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; · изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5 1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса).	Не нормируется		0,5

Примечание: * на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (кроме возбудителей туберкулеза); *вирусов* (в отношении возбудителей парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, полиомиелита, аденовирусов, вируса гриппа птиц А/Н5N1 и проч.) и *патогенных грибов* возбудителей кандидоза; ** на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении возбудителей туберкулеза и трихофитии.

Таблица 16. Режимы *дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой*, жестких и гибких *эндоскопов* растворами средства «ТориОКСИ» *ручным способом* при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия	0,25*	Не менее 18	120
	0,5*		60
	1,0*		30
	0,5**		120
	1,0**		60
	2,0**		30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2,0
Гибкие эндоскопы:			
- инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;			3,0
- внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;			1,0
- наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки.			2,0
Жесткие эндоскопы:			2,0
- каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) 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

Примечание:* на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (кроме возбудителей туберкулеза); *вирусов* (в отношении возбудителей парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции,

полиомиелита, аденовирусов, вируса гриппа птиц А/Н5N1 и проч.) и *патогенных грибов* возбудителей кандидоза; ** на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении возбудителей туберкулеза.

Таблица 17. Режимы **дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой**, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «ТориОКСИ» **ручным способом** при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии

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	120
	0,5*		60
	1,0*		30
	0,5**		120
	1,0**		60
	2,0**		30
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: · наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; · внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	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

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

Таблица 18. Режимы *дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой*,

изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «ТориОКСИ» *механизированным способом* (с использованием ультразвуковых установок любого типа) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

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,.), исключая зеркала с амальгамой	0,3 0,5	Не менее 18°C	15 10
● имеющих замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и пр.), исключая стоматологические щипцы	0,3 0,5		20 15
● стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой	0,5 0,7		30 15
● боры зубные твердосплавные, диски алмазные и пр., изделия из резин, пластмасс, стоматологические материалы	0,3 0,5		30 15
● инструментов к эндоскопам	0,3 0,5		30 15
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Таблица 19. Режим *дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, эндоскопов* растворами средства «ТориОКСИ» *механизированным способом* (с использованием специализированных ультразвуковых установок) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<u>Замачивание</u> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия, обработка в соответствии с режимом работы установки	0,3 0,5 0,7	Не регламентируется	45 20 10
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой		Не регламентируется	5,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)		Не регламентируется	1,0

Таблица 20. Режимы *предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения*, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «ТориОКСИ» *ручным способом*

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий: не имеющих замковых частей (пинцеты, скальпели и проч.), исключая зеркала с амальгамой	0,1	Не менее 18	5
из резин, пластмасс, стоматологических материалов			10

имеющих замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и пр.), каналы, полости, зеркал с амальгамой			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	0,1	То же	1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 21. Режим *предварительной, предстерилизационной* (или окончательной) очистки *эндоскопов, не совмещенной с дезинфекцией*, растворами средства «ТориОКСИ» *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	0,1	Не менее 18	20

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	0,1			2
				3
				1
				2
				2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)			Не нормируется	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)			Не нормируется	1,0

Таблица 22. Режим **предстерилизационной очистки медицинских инструментов к эндоскопам, не совмещенной с дезинфекцией**, растворами средства «ТориОКСИ» **ручным способом**

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	0,1	Не менее 18	20
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	0,1		2 1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 23. Режим **предварительной, предстерилизационной** (или окончательной) очистки **эндоскопов** растворами средства «ТориОКСИ» **механизированным способом** (в специализированных УЗ-установках)

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<u>Замачивание</u> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия в соответствии с режимом работы установки	0,1	Не менее 18	20

Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется	3,0
Ополаскивание вне установки стерильной дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	1,0

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

6.1. К работе допускается персонал не моложе 18 лет, не имеющий медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающий аллергическими заболеваниями, прошедший обучение и инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

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

6.3. При проведении работ со средством и его растворами следует избегать попадания средства в рот, глаза и на кожу. Курить, пить и принимать пищу во время обработки строго запрещается.

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

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

6.6. При проведении всех работ со средством и его растворами следует соблюдать правила личной гигиены. После работы лицо и руки вымыть водой с мылом.

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

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

7.1. При несоблюдении мер предосторожности и аварийных ситуациях возможны случаи раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

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

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

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

7.5. При попадании средства или его растворов в рот или в желудок, тщательно промыть рот водой, выпить несколько стаканов воды; желудок не промывать. Срочно обратиться к врачу.

8. МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

8.2. При аварийной ситуации (рассыпании средства) его следует собрать в емкости и отправить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Уборку средства необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные очки, респираторы типа РУ 60М, РПГ 67 с патроном марки В).

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, УПАКОВКА

9.1. Средство «ТориОКСИ» хранят в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя, в сухих чистых, хорошо вентилируемых темных складских помещениях, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, в местах недоступных для посторонних лиц, детей и животных. Температура хранения от -35°C до +35°C. Допускается транспортировка при отрицательных температурах. После размораживания сохраняет свои свойства.

9.2. Транспортировать средство возможно всеми видами транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары, в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта (по ГОСТ 19433-88 не является опасным грузом).

9.3. Средство расфасовано в полимерные пакеты до 0,5 кг, полимерные банки вместимостью 0,5-1 кг с плотно навинчиваемыми крышками, полимерные контейнеры вместимостью 1,5-3 кг, полимерные бочки вместимостью 5-75 кг. По согласованию с потребителем допускается другая фасовка, при условии обеспечения сохранности упакованной продукции, исключения возможности намокания дезинфицирующего средства и загрязнения дезинфицирующим средством окружающей среды при его хранении и транспортировке.

10. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «ТориОКСИ»

10.1. По физико-химическим показателям в соответствии с ТУ 9392-003-66168623-2012 фирмы изготовителя ООО «ТориМед», Россия, дезинфицирующее средство «ТориОКСИ» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет; показатель концентрации водородных ионов 1,0% водного раствора средства, pH; массовая доля активного кислорода, % (таблица 22).

Таблица 22. *Показатели качества* дезинфицирующего средства «ТориОКСИ»

№ п/п	Наименование показателя	Норма	Метод анализа
1.	Внешний вид, цвет	Гранулированный порошок белого цвета с включениями в виде окрашенных гранул голубого или зеленого цвета	По п. 11.2
2.	Показатель концентрации водородных ионов 1,0% водного раствора средства, pH	7,8±1,0	По п. 11.3
3.	Массовая доля активного кислорода, %	9,0-11,0	По п. 11.4

Методы анализа представлены фирмой-производителем ООО «ТориМед», Россия.

10.2. Определение внешнего вида, цвета

Внешний вид средства определяют визуально. Внешний вид и цвет средства определяют визуальным осмотром представительной Пробы, помещенной на лист матовой белой бумаги при рассеянном дневном свете.

10.3. Определение показателя концентрации водородных ионов 1,0% водного раствора средства (pH)

Определение показателя концентрации водородных ионов (pH) проводят потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93.

10.4. Определение массовой доли активного кислорода

Для количественного определения активного кислорода используют метод йодометрического титрования.

10.4.1. Оборудование, реактивы, растворы

Сущность метода заключается в титровании раствором тиосульфата натрия свободного йода, выделяющегося при взаимодействии содержащих активный кислород соединений с йодистоводородной кислотой, образующейся из йодистого калия в кислой среде.

Весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ Р 53228 – 2008.

Бюретка 1-1-2-50-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Цилиндры 1-50-2 по ГОСТ 1770-74.

Колбы Кн-2-250-34 ТХС, Кн-1-250-29/32 ТХС – по ГОСТ 25336-82.

Колбы мерные 1-500-2 или 2-500-2 – по ГОСТ 1770-74.

Стаканы Н-1-150 ТХС, Н-2-1000 ТХС – по ГОСТ 25336-82.

Воронка В-56-80 ХС – по ГОСТ 25336-82.

Палочки стеклянные.

Ступка №4 по ГОСТ 9147-80.

Натрий серноватистокислый (натрия тиосульфат) 5-водный по ГОСТ 27068-86, раствор молярной концентрации $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н). Приготовление и определение коэффициента поправки раствора по ГОСТ 25794.2-83.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77, хч с массовой долей 25%.

Калий йодистый по ГОСТ 4232-74, раствор массовой долей 10%. свежеприготовленный.

Аммоний молибденовокислый по ГОСТ 3765-78, чда, раствор с массовой долей 5 %.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, раствор с массовой долей 0,5%, приготовленный по ГОСТ 4919.1-77.

Натрий хлористый по ГОСТ 4233-77, чда, насыщенный раствор при температуре (20±2) °С.

Кислота уксусная по ГОСТ 61-75, хч, раствор с массовой долей 80%.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72 или вода эквивалентной чистоты.

Примечание: допускается использовать оборудование, посуду и материалы другого типа с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками.

10.4.2 Подготовка к измерению

Около 20 г порошка тщательно растирают в ступке. В химический стакан вместимостью 150 см³ помещают навеску растертого порошка массой (5,00±0,05) г. Результаты взвешивания записывают в граммах с точностью до четвертого десятичного знака. В стакан с навеской приливают около 100 см³ воды температурой 35-40°С, тщательно перемешивая содержимое стакана стеклянной палочкой до растворения пробы. Раствор переносят в мерную колбу вместимостью 500 см³ и доводят объем до метки водой.

Приготовление крахмала

К 500 см³ насыщенного раствора хлористого натрия добавляют 100 см³ раствора уксусной кислоты и (3,00±0,10) г крахмала. Полученный раствор кипятят в течение 3-5 минут до получения почти прозрачного раствора, охлаждают до температуры (20±2)°С и добавляют 25 см³ воды. Раствор годен к употреблению в течение 2 месяцев.

10.4.3. Проведение анализа

В коническую колбу вместимостью 250 см³ приливают пипеткой 100 см³ раствора, полученного по п.3.2., добавляют 50 см³ воды, 25 см³ раствора серной кислоты, 10 см³ раствора йодистого калия и небольшое количество (на кончике шпателя) молибденовокислого аммония. Колбу закрывают пробкой или часовым стеклом, чтобы предупредить потери вследствие улетучивания йода, тщательно перемешивают и оставляют смесь на 3 минуты в темном месте. Затем снимают часовое стекло или пробку и ополаскивают водой над колбой. Выделившийся йод оттитровывают раствором серноватистокислого натрия. Сначала титруют без индикатора. После того, как бурый цвет смеси посветлеет и станет соломенно-желтым, к раствору приливают 2-3 см³ раствора крахмала и продолжают титрование до тех пор, пока цвет раствора не изменится от черного-синего до желтовато-белого.

10.4.4. *Обработка результатов.* Массовую долю активного кислорода (X) в процентах вычисляют по формуле:

где V - объем раствора тиосульфата натрия концентрации точно c ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), израсходованный на титрование, см³;

0,0008 – масса активного кислорода, соответствующая 1 см³ раствора тиосульфата натрия концентрации точно c ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), г/см³;

500 – объем колбы, см³;

m_1 – масса стакана с навеской, г;

m_2 – масса пустого стакана, г;

100 – объем испытуемого средства, взятого для титрования, см³.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,10%.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата испытания ±0,11% при доверительной вероятности 0,95.