

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

СОГЛАСОВАНО

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


И.И.Покровский
«10» апреля 2012 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «АКТИВ МЕДИКАЛ ГРУПП»


Е.А.Егоров
«10» апреля 2012 г.

Свидетельство о

Государственной регистрации

№ 77, 99 21.002.Е.008441.05.12

от 28.05.2012

ИНСТРУКЦИЯ № 09-2012

по применению дезинфицирующего средства «Оксигенон® S» (Oxygenon® S)
производства фирмы «Антисептика Хемисх-Фармацойтише Produkte ГмбХ»
(Antiseptica Chemisch-Pharmazeutische produkte GmbH), Германия,
заказчик ООО «АКТИВ МЕДИКАЛ ГРУПП», Россия

Москва, 2012

ИНСТРУКЦИЯ
по применению дезинфицирующего средства «Оксигенон® S» (Oxygenon® S)
производства фирмы «Антисептика Хемиш-Фармацойтише Produkte ГмБХ»
(Antiseptica Chemisch-Pharmazeutische produkte GmbH), Германия,
заказчик ООО «АКТИВ МЕДИКАЛ ГРУПП», Россия

Инструкция разработана: ИЛЦ ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора; ИЛЦ ФГУ НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского Минздравсоцразвития России; ООО «АКТИВ МЕДИКАЛ ГРУПП», Россия.

Авторы: Чекалина К.И., Минаева Н.З., Акулова Н.К., Королева Е.А. (ИЛЦ ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора); Носик Д.Н., Носик Н.Н. (ИЛЦ ФГУ НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского Минздравсоцразвития России); Егоров Е.А.(ООО «АКТИВ МЕДИКАЛ ГРУПП»).

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических организаций, в том числе акушерских стационаров, в инфекционных очагах, на санитарном транспорте, многопрофильных лабораторий; учреждений паллиативного ухода, социального обеспечения; пенитенциарных учреждений; коммунального хозяйства, для работников дезинфекционной и санитарно-эпидемиологической служб, персонала объектов МО и МЧС, других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Оксигенон® S» (далее по тексту средство) представляет собой гранулированный порошок белого цвета со слабым специфическим запахом. Средство в качестве действующего вещества содержит кароат (моноперсульфат калия) 60,0 % (активный кислород $2,78 \pm 0,08$ %), а также функциональные и технологические компоненты, в том числе сульфат натрия, лимонную кислоту. Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства - 3,0 – 5,0 ед. Средство растворяется в воде в течение 15-20 минут, водные растворы прозрачные, бесцветные, не имеют резкого запаха.

1.2. Срок годности средства составляет 36 месяцев (3года) со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения, а именно в крытых складских помещениях в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от 0°C до +30°C.

Срок годности рабочих растворов – 1 сутки с момента приготовления.

1.3. Средство выпускается в полимерных емкостях вместимостью 1 кг (с мерной ложкой), в само растворяющихся саше 2,5г, 3г,4г, 5г, 10г, 15г,20г,25г,30г,35г,40г, в пластиковых бочках (eucosibe) вместимостью 1000л.

1.4. Средство дезинфицирующее «Оксигенон® S» перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в крытых транспортных средствах и условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки в соответствии с ГОСТ 19433-88.

При транспортировании и хранении не допускать ударов, механических повреждений и образования трещин полимерной тары.

1.5. Средство «Оксигенон® S» обладает *бактерицидной* активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза – тестировано на культурах тест-штаммов *Mycobacterium B₅*, *Mycobacterium terrae* DSM 43227, возбудителей легионеллеза); *фунгицидной* активностью в отношении патогенных грибов возбудителей кандидозов, трихофитии, плесневых грибов; *вирулицидной* активностью (включая возбудителей острых респираторных вирусных инфекций, вирус герпеса, гриппа,

полиомиелита, парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции и проч.), а также моющими и дезодорирующими свойствами, позволяющими совмещать дезинфекцию обрабатываемых поверхностей с их очисткой.

Рабочие растворы не обладают фиксирующим действием на органические загрязнения. Перед обработкой изделий, объектов из металлов необходимо в каждом конкретном случае уточнять совместимость материала со средством и учитывать рекомендации производителя по его обработке. Не обрабатывать изделия из алюминия, меди или латуни.

1.6. Средство «Оксигенон® S» по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных соединений, при нанесении на кожу, в насыщающих концентрациях паров - к 4 классу малоопасных веществ. Средство при парентеральном введении относится к 4 классу малотоксичных веществ по классификации К.К.Сидорова. Средство характеризуется умеренным местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз, при многократных накожных аппликациях вызывает сухость кожных покровов.

Рабочие растворы средства при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожные покровы и слизистые оболочки глаз. Кожно-резорбтивное действие не выявлено. В режимах применения способом орошения вызывают раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей и глаз. Сенсибилизирующие свойства средства не выражены.

ПДК в воздухе рабочей зоны для перекиси водорода - 0,3 мг/м³ (пары 2 класс опасности).

1.7. Средство «Оксигенон® S» предназначено для **применения** при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (в том числе в отношении вируса полиомиелита) и грибковой (кандидозы, трихофитии) этиологии, при обеззараживании поверхностей и объектов, пораженных плесневыми грибами:

✓ **для профилактической, текущей и заключительной дезинфекции** в лечебно-профилактических организациях (ЛПО), в том числе в акушерских стационарах, в клинических, микробиологических и прочих лабораториях; в учреждениях паллиативного ухода, социального обеспечения; пенитенциарных учреждениях; в инфекционных очагах, на объектах санитарного транспорта; на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, офисы, парикмахерские, массажные и косметические салоны, салоны красоты, прачечные, клубы, бани, общественные туалеты и пр.), в учреждениях культуры, отдыха (в том числе санаторно-курортного), спорта (спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, бассейны, кинотеатры и др.), учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных, на объектах МО и МЧС, на предприятиях общественного питания и торговли (в том числе потребительских рынках), на объектах автотранспорта в т.ч. для перевозки пищевых продуктов

- поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки (кроватей, матрасов и т.п.);

- дезинфекции медицинского оборудования (в т.ч. комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования и пр.);

- санитарно-технического оборудования (включая ножные ванны);

- белья (нательного, постельного, спецодежды и пр.);

- обеззараживания медицинских отходов класса Б и В, в т.ч. инфекционных (кроме отделений 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;

- обеззараживания многоразовых сборников неинфицированных отходов класса А (не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными)

- отделений ЛПО, в т.ч. инфекционных (кроме отделений особо опасных инфекций) отделений, дерматовенерологических, фтизиатрических, микологических лабораторий;
- обеззараживания контейнеров для транспортировки на утилизацию инфицированных медицинских отходов класса Б и В (кроме отделений особо опасных инфекций);
 - посуды столовой (в том числе однократного применения перед утилизацией); предметов для мытья посуды;
 - посуды лабораторной (в том числе однократного применения перед утилизацией);
 - предметов ухода за больными, средств личной гигиены, в том числе загрязненных кровью и другими биологическими жидкостями, выделениями, игрушек;
 - уборочного материала и инвентаря, резиновых, полипропиленовых ковриков;
 - для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;
- ✓ **для дезинфекции систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции помещений**, 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, мультizonальных сплит-систем, крышных кондиционеров, вентиляционных фильтров, воздуховодов;
- ✓ для проведения *генеральных уборок*.
- ✓ **в лечебно-профилактических организациях** для целей:
- дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты из металлов, резин, пластмасс, стекла), специальных инструментов из различных материалов (маникюрных, педикюрных, косметических и т.п.), отсасывающих систем стоматологических установок, плевательниц, стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых и др. материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс;
 - дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся), жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним); специальных инструментов из различных материалов (маникюрных, педикюрных, косметических и т.п.);
 - предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов, включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся), ручным и механизированным способом (в ультразвуковых (УЗ) установках, зарегистрированных в установленном порядке);
 - предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним;
 - предстерилизационной (окончательной) очистки жестких и гибких эндоскопов и предстерилизационной очистки медицинских инструментов к ним.
 - для стерилизации изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся), жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним); специальных инструментов из различных материалов (маникюрных, педикюрных, косметических и т.п.);

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

Растворы средства «Оксигенон® S» готовят в емкости из любого материала (стеклянные, пластмассовые, эмалированные без повреждения эмали) путем смешивания средства с питьевой водой в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Оксигенон® S»

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора			
	1 л		10 л	
	Средство (г)	вода	Средство (г)	вода
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,3	3,0	997,0	30	9970
0,4	4,0	996,0	40	9960
0,5	5,0	995,0	50	9950
1,0	10	990	100	9900
1,5	15	985	150	9850
2,0	20	980	200	9800
2,5	25	975	250	9750
3,0	30	970	300	9700
3,5	35	965	350	9650
4,0	40	960	400	9600

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ОКСИГЕНОН® S» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

3.1. Рабочие растворы средства применяют способом погружения для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся), жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним); специальных инструментов из различных материалов (маникюрных, педикюрных, косметических и т.п.); 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 способом; предстерилизационной (окончательной) очистки жестких и гибких эндоскопов и предстерилизационной очистки медицинских инструментов к ним.

3.2. Дезинфекцию стоматологических оттисков, заготовок зубных протезов (в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3. 2524–09 «Санитарно-гигиенические требования к стоматологическим медицинским организациям») проводят после применения у пациентов перед направлением в зуботехническую лабораторию и после их получения из зуботехнической лаборатории непосредственно перед применением (табл.2). После дезинфекции изделия промывают питьевой водой для удаления остатков дезинфицирующего средства (п.3.8.).

3.3. Обеззараживание стоматологических отсасывающих систем (в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3. 2524–09 «Санитарно-гигиенические требования к стоматологическим медицинским организациям») проводят в соответствии с режимами, приведенными в табл. 2. После окончания дезинфекционной выдержки раствор из системы сливают и промывают ее проточной водой.

3.4. Предстерилизационную очистку (либо окончательную очистку эндоскопов перед ДВУ), а также предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения, совмещенную с

дезинфекцией, растворами средства ручным способом проводят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками (табл. 3-8).

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.

3.5. 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 (табл.6-9).

3.6. Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним осуществляют согласно п.п. 4.1.1.- 4.1.4. СП 3.1.1275-03, используя 0,4 % 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 способом* в соответствии с режимами, представленным в табл. 7, 8.

3.7. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, эндоскопов и инструментов к ним (табл.4,5), проводят в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», с учетом требований СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.2659-10 «Изменения и дополнения N 1 к СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», *при этом необходимо учитывать рекомендации производителей эндоскопического оборудования.*

3.8. Отмыв изделий медицинского назначения, стоматологических материалов после их *дезинфекции*; предстерилизационной очистки, *совмещенной с их дезинфекцией*, проводят под проточной питьевой водой в течение 5 минут.

Отмыв эндоскопов жестких и гибких, инструментов к эндоскопам после дезинфекции, совмещенной с их предстерилизационной очисткой, проводят под проточной питьевой водой в течение 10 минут.

Отмыв изделий медицинского назначения, эндоскопов и инструментов к ним после предстерилизационной очистки, *не совмещенной с 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.

3.9. Растворы средства для проведения предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной и не совмещенной с дезинфекцией, можно применять многократно в течение срока годности рабочих растворов (не более 1 суток) до момента изменения внешнего вида раствора

средства (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка, появление хлопьев и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор средства необходимо заменить.

3.10. Качество предстерилизационной очистки контролируют путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови. Методики постановки проб изложены в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения (№ 28-6/13 от 08.06.82 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 2

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Оксигенон® S»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация раствора (по препарату),%	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические, стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся), специальные инструменты (маникюрные, педикюрные, косметические и т.п.)	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,5 1,0 2,0	60 30 15	Погружение
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)*	2,0 2,5 3,0	120 90 60	
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,5 1,0 2,0	60 30 15	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)*	2,0 2,5 3,0	120 90 60	

Стоматологические отски из альгинатных, силиконовых и проч. материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,5 1,0 2,0	60 30 15	
	отсасывающие системы стоматологических установок, плевательницы	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)*	2,0 2,5 3,0	120 90 60

Примечание: режим обеспечивает дезинфекцию в отношении возбудителей туберкулеза – тестировано на культурах тест-штаммов Mycobacterium B₅, Mycobacterium terrae DSM 43227.

Таблица 3

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические, стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Оксигенон® S» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание* изделий при их полном погружении в рабочий раствор	0,5*	Не менее 18	60
	1,0*		30
	2,0*		15
	2,0**		120
	2,5**		90
	3,0**		60
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или 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) • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;	Не нормируется		5,0

• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости; изделия из резины, пластика		
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	0,5

Примечание: * - режим на этапе замачивания обеспечивает дезинфекцию в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (кроме возбудителей туберкулеза); патогенных грибов возбудителей кандидозов; вирусов (включая возбудителей острых респираторных вирусных инфекций, вирус герпеса, гриппа, полиомиелита, парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции и проч.);

** - режим на этапе замачивания обеспечивает дезинфекцию в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза – тестировано на культурах тест-штаммов *Mycobacterium B₅*, *Mycobacterium terrae* DSM 43227); патогенных грибов возбудителей кандидозов и трихофитии; вирусов (включая возбудителей острых респираторных вирусных инфекций, вирус герпеса, гриппа, полиомиелита, парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции и проч.).

Таблица 4

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Оксигенон® S» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки (мин.)
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	0,5* 1,0* 2,0*	Не менее 18	60 30 15
	2,0** 2,5** 3,0**		120 90 60
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание <i>Гибкие эндоскопы:</i> - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки. <i>Жесткие эндоскопы:</i> - каждую деталь моют при помощи	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2,0
			3,0
			1,0
			2,0

ерша или марлевой (тканевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание: * - режим на этапе замачивания обеспечивает дезинфекцию в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (кроме возбудителей туберкулеза); патогенных грибов возбудителей кандидозов; вирусов (включая возбудителей острых респираторных вирусных инфекций, вирус герпеса, гриппа, полиомиелита, парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции и проч.);

** - режим на этапе замачивания обеспечивает дезинфекцию в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза – тестировано на культурах тест-штаммов *Mycobacterium B₅*, *Mycobacterium terrae* DSM 43227); патогенных грибов возбудителей кандидозов; вирусов (включая возбудителей острых респираторных вирусных инфекций, вирус герпеса, гриппа, полиомиелита, парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции и проч.).

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Оксигенон® S» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки
Замачивание инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия с помощью шприца	0,5*	Не менее	60
	1,0*		30
	2,0*		15
	2,0**	18	120
	2,5**		90
3,0**	60		
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание - наружной (внешней) поверхности при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; - внутренних открытых каналов при помощи шприца	То же	То же	2,0
			1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание: * - режим на этапе замачивания обеспечивает дезинфекцию в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (кроме возбудителей туберкулеза); патогенных грибов возбудителей кандидозов; вирусов (включая возбудителей острых респираторных вирусных инфекций, вирус герпеса, гриппа, полиомиелита, парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции и проч.);

** - режим на этапе замачивания обеспечивает дезинфекцию в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза – тестировано на культурах тест-штаммов *Mycobacterium B₅*, *Mycobacterium terrae* DSM 43227); патогенных грибов возбудителей кандидозов; вирусов (включая возбудителей острых респираторных вирусных инфекций, вирус герпеса, гриппа, полиомиелита, парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции и проч.).

Таблица 6

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) растворами средства «Оксигенон® S» ручным способом

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий: - из металлов простой конфигурации и стекла	0,3	Не менее 18	10
- из металлов с замковыми частями, стоматологические боры - из пластмасс, резин, - изделий, имеющих каналы и полости	0,4		10
- стоматологических щипцов, зеркал с амальгамой	0,5		15
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		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

**Режим предстерилизационной или окончательной очистки гибких и жестких эндоскопов,
не совмещенной с их дезинфекцией, раствором средства
«Оксигенон® S» ручным способом**

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	0,4	Не менее 18	10
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: <i>Гибкие эндоскопы:</i> - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки. <i>Жесткие эндоскопы:</i> - каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	То же	То же	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 8

Режим предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Оксигенон® S» ручным способом

Этапы при проведении очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки и/обработки, мин.
Замачивание инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	0,4	Не менее 18	10
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: - наружной (внешней) поверхности – при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; - внутренних открытых каналов – при помощи шприца	То же	То же	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов) растворами средства «Оксигенон® S» механизированным способом в УЗ установках

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
-не имеющих замковых частей (шпатели, пипетки, пинцеты, скальпели, боры зубные твердосплавные, диски алмазные и пр.)	0,3	Не менее 18	3
-имеющих замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и пр.),	0,4		5
-стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой	0,5		8
Ополаскивание изделий проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ОКСИГЕНОН® S» ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ИМН

4.1. Стерилизации раствором средства «Оксигенон® S» подвергают только чистые изделия медицинского назначения (в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты и материалы). С изделий перед погружением в средство для стерилизации удаляют остатки влаги (высушивают).

4.2. Изделия медицинского назначения (подготовленные согласно п.7.1) полностью погружают в емкость с раствором средства «Оксигенон® S», заполняя им с помощью вспомогательных средств (пипетки, шприцы) каналы и полости изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и др.), погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в средстве несколько рабочих движений для улучшения проникновения средства в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

4.3. При отмывке предметов после химической стерилизации используют только стерильную воду и стерильные ёмкости. Емкости и воду, используемые при отмывке стерильных изделий от остатков средств, предварительно стерилизуют паровым методом при температуре 132°С в течение 20 минут.

4.4. После стерилизации изделия отмывают в воде от остатков средства, соблюдая правила асептики – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками.

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- изделия должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1;

- изделия отмывают последовательно в двух водах: изделия из металлов и стекла – по 5 мин, изделия из резин и пластмасс – по 10 мин;

- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3-5 мин в каждой

емкости;

- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

4.5. Отмытые от остатков средства стерильные изделия извлекают из воды и помещают на стерильную ткань; из их каналов и полостей удаляют воду с помощью стерильного шприца или иного приспособления и перекадывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.

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

По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения повторной стерилизации.

4.6. Стерилизацию эндоскопов, используемых при стерильных эндоскопических манипуляциях, и инструментов к ним проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10, МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

4.7. Отмытые (см. Разделы 4 и 5) эндоскопы и инструменты к ним переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.

Химическую стерилизацию проводят, погружая изделия в раствор средства «Оксигенон® S» и обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для этого все каналы принудительно заполняют средством. Дальнейшие процедуры проводят в условиях, исключающих вторичную контаминацию эндоскопа микроорганизмами. Медицинский работник проводит гигиеническую обработку рук, переходит на чистую половину, надевает стерильные перчатки и маску.

4.8. После стерилизационной выдержки средство из каналов эндоскопа удаляют путем прокачивания воздуха стерильным шприцем или специальным устройством.

4.9. После стерилизации эндоскопы и инструменты к ним переносят в емкость со стерильной водой и отмывают их от остатков дезинфицирующего средства, соблюдая правила асептики, – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками. При отмыве эндоскопов и инструментов к ним используют только стерильную воду.

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- эндоскопы и инструменты к ним должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1;

- изделия отмывают последовательно в двух водах: изделия из металлов и стекла – по 5 мин, изделия из резин и пластмасс – по 10 мин, гибкие эндоскопы – 15 минут;

- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3-5 мин в каждой емкости;

- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

4.10. После отмывки эндоскопов и инструментов к ним влагу с внешних поверхностей удаляют при помощи стерильных салфеток или простыней; воду из каналов удаляют путем активной аспирации, присоединив стерильную трубку к вакуумному отсосу. Для более полного удаления влаги из каналов эндоскопа может использоваться стерильный этиловый спирт, отвечающий требованиям фармакопейной статьи.

Стерильные эндоскопы и инструменты к ним хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами, в специальном шкафу – не более трех суток.

По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения повторной стерилизации.

4.11. Стерилизацию различных ИМН проводят по режимам, указанным в таблице 10.

4.12. Растворы средства для стерилизации ИМН ручным способом могут быть использованы многократно в течение 1 суток, если их внешний вид не изменился. При появлении первых

признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить.

Таблица 10

Режимы стерилизации изделий медицинского назначения средством «Оксигенон® S»

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Температура раствора, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин
изделия из стекла, металлов, пластмасс, резин на основе натурального и силиконового каучука (включая изделия, имеющие замковые части, каналы или полости)	Не менее 18	4,0	60
хирургические и стоматологические инструменты (в т.ч. вращающиеся)		3,0	80
стоматологические материалы		2,0	120
эндоскопы, используемые при стерильных эндоскопических манипуляциях, отечественного или импортного производства		1,5	160
инструменты к эндоскопам			

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ОКСИГЕНОН® S» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ОБЪЕКТОВ

5.1. Дезинфекцию растворами средства «Оксигенон® S» проводят *способами протирания, орошения, замачивания, погружения*. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Оксигенон® S» представлены в таблицах 11 - 18.

5.2. *Поверхности в помещениях* (жесткую мебель, пол, стены, оборудование и т.п.) протирают мягкой тканью, смоченной раствором средства при норме расхода 100 мл/м² поверхности; орошают раствором с помощью гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар», добиваясь равномерного смачивания, при норме расхода на одну обработку не менее 150 мл/м². После обработки способом орошения в помещении следует провести влажную уборку.

Дезинфекцию *объектов автотранспорта* проводят по режимам при бактериальных инфекциях (табл. 11) 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*, осуществляют методом протирания мягкой тканью, смоченной средством из расчета 100 мл/м² или путем орошения из расчета 150 мл/м² до полного смачивания поверхностей. Обработку проводят в соответствии с «Инструкцией по дезинфекции санитарного транспорта при различных температурных условиях» № 835-70 от 06.01.70 г. по режимам, представленным для обеззараживания поверхностей в зависимости от вида возбудителей (табл. 11, 12, 13, 14, 15).

Обработку объектов в помещениях способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.

После обработки способом орошения помещение проветривают в течение 1 часа.

5.3. Дезинфекцию *кувезов 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* кувезов с целью профилактики ВБИ осуществляют ежедневно одновременно с проведением текущих уборок по режиму, обеспечивающему гибель грамтрицательных и грамположительных бактерий (табл.11).

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

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

Перед обработкой кувеза его необходимо выключить, опорожнить водяной бачок увлажнителя, в случаях, предусмотренных инструкцией по эксплуатации кувеза, поменять фильтры отверстия кабины, через которое в кувез поступает воздух. Дезинфекцию поверхностей кувезов проводят способом протирания, различных приспособлений - погружением в растворы средства по режиму, рекомендованному при туберкулезе – 1,5% - 2,0% - 2,5% (по препарату) раствором средства при выдержке в течение 60-30-15 минут соответственно, с последующим промыванием проточной питьевой водой в течение 5 минут (табл.13).

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

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

5.4. *Санитарно-техническое оборудование* протирают мягкой тканью, смоченной в растворе средства (чищают щеткой или ершом) при норме расхода 100 мл/м² поверхности, либо обрабатывают способом орошения из расчета 150 мл/м².

5.5. Резиновые, полипропиленовые *коврики* погружают в раствор средства, орошают или протирают. Нормы расхода раствора средства при протирании 100 мл на 1 м² поверхности, 150 мл на 1 м² поверхности для распылителя типа «Квазар». По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

5.6. *Столовую посуду* (освобождают от остатков пищи) полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекционной выдержки посуду промывают проточной водой в течение 5 минут.

Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

5.7. *Лабораторную посуду* (пробирки, пипетки, предметные стекла, плашки, резиновые трубки и т.п.) погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают проточной питьевой водой в течение 5 минут.

5.8. *Белье* замачивают в растворе из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

5.9. *Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки* полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают мягкой тканью, смоченной дезинфицирующим раствором, крупные орошают. После окончания дезинфекционной выдержки их тщательно промывают проточной питьевой водой в течение 5 минут.

5.10. *Уборочный материал* и инвентарь замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

5.11. Дезинфекцию *изделий медицинского назначения* осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях.

Изделия медицинского назначения полностью погружают в раствор средства, разъемные изделия погружают в разобранном виде. Каналы и полости изделий заполняют дезинфицирующим раствором с помощью электроотсоса или шприца. 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. Емкости с изделиями должны быть закрыты крышками. После дезинфекции изделия отмывают от остатков средства в течение 5 мин проточной водой, каждый раз пропуская воду через каналы изделия. Каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса (в течение 1 мин).

Дезинфекцию изделий медицинского назначения (ИМН) при различных инфекциях проводят по режимам, указанным в табл.2 (раздел 3).

Дезинфекцию специальных инструментов из различных материалов (маникюрные, педикюрные, косметические, расчески и т.п.) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, по режимам, рекомендованным для изделий медицинского назначения.

По окончании обработки ИМН, специальные инструменты отмывают от остатков средства в течение 5 мин под проточной водой, пропуская воду через каналы изделия.

5.12. Дезинфекция эндоскопов, медицинских инструментов к гибким эндоскопам проводится 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» (табл.2, раздел 3).

По окончании обработки изделия отмывают от остатков средства в течение 10 мин под проточной водой, пропуская воду через каналы изделия.

5.13. Для дезинфекции растворы средства «Оксигенон® S» могут использоваться многократно до изменения их внешнего вида (помутнение, изменение цвета, появление хлопьев и т.д.), но не более 1 суток(24 часов).

5.14. *Медицинские отходы* (использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, изделия медицинского назначения однократного применения перед утилизацией и т.п.) класса Б и В в соответствии с классификацией по СанПиН 2.1.7.2790-10. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами(№ 163 от 09.12.2010 г), МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения» дезинфицируют по следующим режимам. Медицинские отходы группы Б (использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, изделия медицинского назначения однократного применения и др.) дезинфицируют 1,0%, 1,5% растворами средства при экспозиции 60 – 30 минут соответственно. Медицинские отходы группы В (контаминированные возбудителями туберкулеза и кандидозов и трихофитии) (использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, изделия медицинского назначения однократного применения и др.) дезинфицируют 3,0%; 4,0% растворами средства при экспозиции 60 – 30 минут соответственно. По окончании дезинфекции медицинские отходы утилизируют.

Дезинфекция контейнеров для сбора и удаления медицинских отходов проводится 4,0% раствором средства способом протирания, погружения при экспозиции в течение 60 минут.

Отходы на объектах коммунально-бытовых служб (в салонах красоты, парикмахерских и т.п.), в т.ч. изделия однократного применения - накладки, шапочки, инструменты и прочее, полностью погружают в 2,0%; 3,0%; 4,0% растворы средства, после экспозиции в течение соответственно 120 – 60 – 30 минут утилизируют.

5.15. Дезинфекцию мусороуборочного оборудования, мусоровозов и мусоросборников, мусоропроводов рекомендуется проводить по режимам при бактериальных инфекциях (табл. 11).

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.

5.16. Для дезинфекции систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции рабочие растворы средства «Оксигенон® S» применяют способами протирания, орошения, замачивания

или погружения по режимам, указанным в табл.16.

Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м².

Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом аэрозолированием (орошением) из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 150 мл/м² по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер. Указанную дезинфекционную обработку проводят только при наличии заключения специалистов об отсутствии деструктивного влияния рабочих растворов средства на конструкционные материалы и агрегаты систем кондиционирования воздуха.

Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м².

Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают аэрозолированием (орошением) из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 150 мл/м² последовательно небольшими сегментами.

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

Санитарно-техническое оборудование, душевые установки, ванны для бальнеопроцедур орошают из расчета 150 мл/м² или протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м².

Уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

5.17. При проведении *генеральных уборок* в лечебно-профилактических организациях предварительно отодвигают от стен мебель, поверхности в помещениях, поверхности приборов, мебель обрабатывают растворами средства способом протирания или орошения (табл. 18). Смывание рабочего раствора средства с обработанной поверхности после дезинфекции не требуется.

5.18. Дезинфекцию на предприятиях общественного питания, коммунальных объектах (гостиницы, общежития, клубы, столовые и другие общественные места), объектах автотранспорта, в учреждениях социального обеспечения, паллиативного ухода, в пенитенциарных учреждениях рекомендуется проводить по режимам при бактериальных инфекциях (табл. 11).

5.19. В парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах, санпропускниках, общественных туалетах дезинфекцию проводят по режимам при грибковых инфекциях (трихофитиях) (табл. 14).

5.20. Режимы дезинфекции поверхностей и объектов растворами средства «Оксигенон® S» при контаминации плесневыми грибами представлены в табл. 16.

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Оксигенон® S»
при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза)**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, на объектах автотранспорта, санитарного транспорта, жесткая мебель	0,25	30	Протирание, орошение
	0,5	15	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки*	0,5	60	Погружение, протирание, орошение
	1,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,25	30	Погружение
	0,5	15	
Посуда с остатками пищи	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
Предметы для мытья посуды	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,5	30	Замачивание
	1,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
Лабораторная посуда*	0,25	30	Погружение
	0,5	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	30	Протирание, орошение
	1,0	15	
Уборочный материал	0,25	30	Погружение
	0,5	15	
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,5	60	Орошение

Примечание: * - объекты, не загрязненные кровью и другими биологическими субстратами

Таблица 12

Режимы дезинфекции ряда объектов растворами средства «Оксигенон® S» при вирусных инфекциях (включая возбудителей острых респираторных вирусных инфекций, вирус герпеса, гриппа, полиомиелита, парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции и проч.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, на объектах санитарного транспорта, жесткая мебель	0,5	30	Протирание, орошение
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки	0,5 1,0 2,0	30 15 5	Протирание, орошение
Посуда с остатками пищи	0,3	60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,5	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,3	60	Замачивание
Посуда без остатков пищи	0,25	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,5	30	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	0,5 2,0	30 15	Протирание, Орошение
Уборочный материал, резиновые коврики	0,3	60	Погружение

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Оксигенон® S»
при туберкулезе (тестировано на штамме *Mycobacterium terrae* DSM 43227)**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, на объектах санитарного транспорта, жесткая мебель	1,5	60	Протирание, орошение
	2,0	30	
	2,5	15	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки	2,0	60	Погружение, протирание, орошение
	3,0	30	
Посуда без остатков пищи	1,5	60	Погружение
	2,0	30	
	3,0	15	
Посуда с остатками пищи, предметы для мытья посуды	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Посуда аптечная, лабораторная	1,0	120	Погружение
	2,0	60	
	3,0	30	
Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов	4,0	60	Протирание, погружение
Белье, не загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
	3,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	3,0	60	Замачивание
	4,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Протирание, орошение
	3,0	30	
Уборочный материал	3,0	60	Погружение
	4,0	30	

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Оксигенон® S»
при кандидозах**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, на объектах санитарного транспорта, жесткая мебель	0,5	60	Протирание, орошение
	1,0	30	
	2,0	15	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки	1,0	60	Погружение, протирание, орошение
	2,0	30	
Посуда без остатков пищи	1,0	30	Погружение
	1,5	15	
Посуда с остатками пищи, предметы для мытья посуды	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
	3,0	30	
Посуда аптечная, лабораторная	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	90	Протирание, орошение
	1,0	60	
	2,0	30	
Уборочный материал	2,0	60	Погружение
	3,0	30	

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Оксигенон® S»
при трихофитиях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, на объектах санитарного транспорта, жесткая мебель	1,5	60	Протирание, орошение
	2,0	30	
	3,0	15	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки	2,0	60	Погружение, протирание, орошение
	3,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
	3,0	60	
	4,0	30	
Посуда аптечная, лабораторная	1,0	120	Погружение
	2,0	60	
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	90	Протирание, орошение
	3,0	60	
Резиновые и полипропиленовые коврики	1,5	120	Протирание, орошение, погружение
	2,0	90	
	2,5	60	
Уборочный материал	2,0	120	Погружение
	3,0	60	

**Режимы дезинфекции поверхностей и объектов растворами средства «Оксигенон® S»
при контаминации плесневыми грибами
(тестировано на штамме A.niger)**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, на объектах автотранспорта, санитарного транспорта, жесткая мебель	3,0	240	Двукратная обработка: орошение с последующим протираанием
	4,0	120	
Посуда с остатками пищи	4,0	60	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	3,0	120	Замачивание
	4,0	90	
Лабораторная посуда	4,0	60	Погружение
Уборочный материал	3,0	120	Погружение
	4,0	90	

Режимы дезинфекции систем кондиционирования воздуха, систем вентиляции и санитарно-технического оборудования растворами средства «Оксигенон® S» при контаминации возбудителями легионеллеза

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Наружная поверхность кондиционера	1,0	60	Протирание или орошение
	1,5	30	
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	1,0	60	Протирание или орошение
	1,5	30	
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемники и воздухораспределители	1,0	60	Орошение или аэрозолирование
	1,5	30	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	1,0	60	Орошение или аэрозолирование
	1,5	30	
Камера очистки и охлаждения воздуха систем вентиляции и систем кондиционирования воздуха*	1,0	60	Орошение или аэрозолирование
	1,5	30	
Воздуховоды**	1,5	120	Орошение или аэрозолирование
	2,0	60	
Воздушные фильтры систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции	1,5	120	Погружение
	2,0	60	
Санитарно-техническое оборудование, в т.ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур	1,0	60	Протирание или орошение
	1,5	30	
Уборочный инвентарь	1,5	120	Замачивание
	2,0	60	

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.

Режимы дезинфекции объектов рабочими растворами средства «Оксигенон® S» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических организациях и детских учреждениях

Профиль организации	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	0,25 0,5	30 15	Протирание или орошение
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	0,5	30	Протирание Орошение
Туберкулезные ЛПО	1,5 2,0 2,5	60 30 15	Протирание, орошение
Инфекционные ЛПО*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические ЛПО	1,5 2,0 3,0	60 30 15	Протирание, орошение
Детские учреждения	0,25 0,5	30 15	Протирание

Примечание: * - по режиму соответствующей инфекции

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 любых работ 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 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 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 моют 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 ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

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).

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.

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

7.3. 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!

7.4. 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. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «Оксигенон® S»

Контролируемые показатели и нормы

Согласно требованиям, предъявляемым фирмой-изготовителем, дезинфицирующее средство «Оксигенон® S» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет и запах; показатель концентрации водородных ионов 1,0% водного раствора средства, pH; массовая доля активного кислорода (в пересчете на водорода пероксид), % (таблица 19).

Таблица 19

Контролируемые показатели качества дезинфицирующего средства «Оксигенон® S»

№ п/п	Наименование показателя	Норма	Метод анализа
1.	Внешний вид, цвет	Гранулированный порошок белого цвета	По п.7.1.
2.	Запах	Слабый специфический	По п. 7.1.
3.	Показатель концентрации водородных ионов 1,0% водного раствора средства, pH	3,0 – 5,0	По п. 7.2.
4.	Массовая доля активного кислорода (в пересчете на водорода пероксид), %	2,78±0,08	По п. 7.3.

Методы контроля качества средства согласованы с фирмой-изготовителем «Антисептика Хемиш-Фармацойтише Produkte ГмБХ» (Antiseptica Chemisch-Pharmazeutische produkte GmbH), Германия.

8.1. Определение внешнего вида, цвета, запаха

Определение внешнего вида, цвета производится визуально в условиях естественного или электрического освещения.

Запах определяют органолептическим методом.

8.2. 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.

8.3. Определение массовой доли активного кислорода (в пересчете на водорода пероксид), %

Измерение массовой доли активного кислорода проводятся титриметрическим методом с использованием перманганатометрического титрования пероксида водорода.

8.3.1. Средства измерений, применяемые реактивы, материалы, растворы:

- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72;
- Серная кислота по ГОСТ 4204-77, хч, (4 н.) водный раствор;
- Калий марганцовокислый (фиксанал 0,1 н.) по ГОСТ 20490-75;
- Весы аналитические ВЛР-200, 2 класс точности, с наибольшим пределом взвешивания - 200 г по ГОСТ 24104-80;
- Колбы стеклянные Кн-1-250-24/29 ТС по ГОСТ 25336-82;
- Цилиндр 5-1-50 по ГОСТ 1770-74;
- Бюретка 5-1-50 по ГОСТ 29169-91;
- Колбы мерные 1-1000-2 по ГОСТ 1770-74

Проведение испытания:

Навеску средства 0,9 г, взвешенную с точностью до 0,001 г, переносят в мерную колбу на 100 см³, доводят водой до метки, тщательно перемешивают – раствор 1.

В коническую колбу добавляют 20 см³ дистиллированной воды, 30 см³ раствора серной кислоты, затем туда переносят 2 см³ раствора 1, перемешивают. Титруют 0,1 н раствором калия марганцовокислого до появления не исчезающего в течение 5 минут розового окрашивания; при титровании пробу интенсивно перемешивают.

8.3.2. Обработка результатов

Массовую долю перекиси водорода (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0.0017 \cdot 100}{m \cdot a} \cdot 100$$

где 0,0017 – масса пероксида водорода, соответствующая 1 см³ 0,1 н раствора перманганата калия;

V - объем 0.1 н раствора перманганата калия, израсходованный на титрование, см³;

m - масса средства, взятая для анализа, г;

a – объем раствора 1, взятый для анализа, см³.

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до второго десятичного знака.

Предельно допустимое значение относительной суммарной погрешности результатов анализа ± 3,0 % при доверительной вероятности 0,95.

9. МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

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).