

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИЛЦ
ФБУН ГНЦ ПМБ



М.В. Храмов
«07» октября 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ

Управляющий-ИП
ООО «Альхон-Трейд»



А.Б. Дунской
«07» октября 2019 г.



ИНСТРУКЦИЯ №06/19

по применению средства дезинфицирующего
с моющим эффектом
«ОКСИМЕД»

ИНСТРУКЦИЯ № 06/19

по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «ОКСИМЕД» для дезинфекции и предстерилизационной очистки

Инструкция разработана в ФБУН Научно-исследовательский институт Дезинфектологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (вирулицидная активность), ФБУН ГНЦ ПМБ (бактерицидная, фунгицидная, спороцидная активность).

Авторы:

Воронцова Т. В., Абисалов А. Р., Федорова Л. С., Алейникова А. И., (ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора); Кузин В.В., Потапов В.Д. (ФБУН ГНЦ ПМБ).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство "ОКСИМЕД" представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до светло-коричневого цвета (допускается незначительная опалесценция) со слабым специфическим запахом. В качестве действующего вещества содержит перекись водорода (ПВ) - 30%. Кроме того, в состав входят ингибиторы коррозии и компоненты, придающие моющие свойства.

Срок годности средства в невскрытой упаковке изготовителя при условии хранения в темном прохладном помещении составляет 18 месяцев; срок хранения рабочих растворов - 5 суток.

1.2. Средство "ОКСИМЕД" обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая возбудителей туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*, особо опасных инфекций – чумы, холеры, туляремии), в том числе спорообразующих (возбудителей сибирской язвы), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, рота- и норовирусов, энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5N1, H1N1, герпеса, цитомегалии, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ) и грибов (возбудителей дерматофитий), а также моющими свойствами.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности согласно ГОСТ 12.1.007 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных при нанесении на кожу; при ингаляционном воздействии паров в насыщающей концентрации стабилизированное средство мало опасно; при непосредственном контакте вызывает выраженное раздражение кожи и глаз с необратимым повреждением роговицы; сенсибилизирующие свойства не выражены.

Рабочие растворы средства в концентрации до 3% (по ПВ) при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу, все растворы выше 3% вызывают раздражение кожи и глаз. При ингаляционном воздействии в виде аэрозоля и паров средство вызывает раздражение слизистых оболочек органов дыхания и глаз и относится к высоко опасным веществам.

ПДК перекиси водорода в воздухе рабочей зоны – 0,3 мг/м³.

1.4. Средство «ОКСИМЕД» предназначено к применению в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ) любого профиля, в том числе бактериологических, клинических, вирусологических лабораториях, станциях переливания крови, противотуберкулезных и кожно-венерологических диспансерах, пенитенциарных учреждениях, отделениях физиотерапевтического профиля и др., в парикмахерских, косметических, педикюрных и маникюрных салонах для :

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, медицинских приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (столовая, лабораторная, аптечная), игрушек, предметов ухода за больными, уборочного материала, медицинских отходов классов Б и В (перевязочный материал, ватно-марлевые тампоны, белье, спецодежда персонала, посуда столовая и лабораторная однократного использования, изделия медицинского назначения однократного применения);

- дезинфекции куветов и приспособлений к ним;

- проведения генеральных уборок;
- дезинфекции санитарного транспорта;
- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из различных материалов (коррозионно-стойкие металлы, резина на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло), включая хирургические, микрохирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся, инструменты;

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов (коррозионностойкие металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло), включая хирургические, микрохирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся, инструменты.

- стерилизации изделий медицинского назначения из различных материалов (коррозионно-стойкие металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло), включая хирургические, микрохирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся, инструменты.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы готовят в эмалированной (без повреждений эмали), стеклянной или полиэтиленовой посуде путем добавления средства в питьевую воду в соответствии с данными, приведенными в таблице 1.

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства «ОКСИМЕД»

Концентрация раствора (%) по:		Количества средства и воды (мл), необходимые для приготовления раствора объемом:			
		1 л		10 л	
По препарату	По ПВ	Средство	Вода	средство	Вода
1,7	0,5	17	983	170	9830
10,0	3,0	100	900	1000	9000
13,3	4,0	133	867	1330	8670
16,6	5,0	166	834	1660	8340
20,0	6,0	200	800	2000	8000

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

3.1. Растворы средства «ОКСИМЕД» применяют для обеззараживания медицинских изделий из различных материалов (коррозионностойкие металлы, резины, пластмассы, стекло), стоматологических оттисков из силиконовых материалов, поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, поверхностей аппаратов, медицинских приборов, оборудования с лакокрасочным, гальваническим или полимерным покрытием, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины и др.), уборочного материала, белья (нательного, постельного, спецодежды), посуды столовой и лабораторной, посуды из-под выделений, игрушек, предметов ухода за больными из стекла, пластмасс, резин; для дезинфекции санитарного транспорта.

Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погружения и замачивания.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов и приборов, санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины и др.) протирают ветошью, смоченной в растворе средства или орошают из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар». Норма расхода средства при протирании составляет 100 мл/м² поверхности. По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой. В помещении проводят влажную уборку и проветривание не менее 60 мин.

3.3. Дезинфекцию санитарного транспорта проводят в соответствии с «Инструкцией по дезинфекции санитарного автотранспорта при различных температурных условиях»

3.4. Белье замачивают в растворе средства из расчета 5 л/кг сухого белья (при туберкулезе, дерматофитиях, сибирской язве – 4 л/кг), по окончании дезинфекции его стирают и прополаскивают.

3.5. Уборочный материал замачивают в растворе средства. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.6. Посуду столовую, освобожденную от остатков пищи, и посуду лабораторную полностью погружают в раствор средства. Норма расхода рабочего раствора составляет 2 л на 1 комплект посуды. По окончании дезинфекции посуду промывают под проточной водой с помощью щетки, ерша или губки в течение 1 мин. Емкости, в которых обеззараживают посуду, должны быть закрыты крышками.

3.7. Предметы ухода за больными, игрушки протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором, или погружают в раствор средства на время дезинфекционной выдержки. Крупные игрушки можно обрабатывать способом орошения. По окончании дезинфекции предметы ухода за больными и игрушки промывают проточной питьевой водой.

3.8. При проведении дезинфекции изделий медицинского назначения их полностью погружают в рабочий раствор средства. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют с помощью вспомогательных средств (пипетки, шприцы) раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

После дезинфекции изделия прополаскивают проточной водой с тщательным промыванием всех каналов: после обработки 3% раствором – не менее 3 минут. После обработки 4-6 % растворами – не менее 5 минут.

3.9. Дезинфекцию стоматологических оттисков осуществляют способом погружения в рабочий раствор средства в соответствии с режимами, указанными в табл. 8.

По окончании дезинфекционной выдержки оттиски промывают водой. Подробно методика обработки изложена в документе «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№ МУ-287-113, утв. МЗ РФ 30.12.98 г.).

3.10 Обработку куветов и приспособлений к ним следует проводить в отдельном помещении в отсутствии детей.

Поверхности кувета и приспособлений к ним при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии и кандидозах тщательно протирают ветошью, смоченной 3% раствором средства при времени дезинфекционной выдержки 120 мин. и 4,0% раствором – при времени дезинфекционной выдержки 60 мин. По окончании дезинфекции поверхности кувета дважды протирают (в течение 3 мин. каждое) стерильными тканевыми салфетками обильно смоченными в стерильной питьевой воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной пеленкой (салфеткой). После окончания обработки кувета и протирания внутренних поверхностей инкубаторы следует проветривать в течение 6 часов.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с 0,5% раствором средства на 90 мин. По окончании дезинфекции все

приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин. в каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают при помощи стерильных тканевых салфеток. Технология обработки куветов подробно изложена в «Методических указаниях по дезинфекции куветов для недоношенных детей» (приложение к приказу МЗ СССР №440 от 20.04.83г.).

3.11. Рабочие растворы средства для дезинфекции медицинских изделий могут быть использованы многократно в течение срока годности (5 суток), если внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т. п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

3.12. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОКСИМЕД» приведены в табл. 2-12.

Таблица 2 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОКСИМЕД» при бактериальных (кроме туберкулеза и особо опасных инфекций) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ПВ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов, санитарно-техническое оборудование, санитарный транспорт	3,0	30	Протирание, орошение
Посуда столовая без остатков пищи	3,0	30	Погружение
Посуда столовая (в том числе однократного использования) с остатками пищи	3,0	60	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	3,0	30	Погружение
Посуда аптечная (в том числе однократного использования) без видимых загрязнений	3,0	30	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	3,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	60	Замачивание
Перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др.)	3,0	60	Погружение
Уборочный материал	3,0	60	Погружение или замачивание

Таблица 3 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОКСИМЕД» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ПВ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов, санитарный транспорт	5,0	60	Протирание или орошение
	6,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	5,0	90	Протирание или орошение
	6,0	30	
	4,0	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда лабораторная	4,0	120	Погружение
	6,0	240	
Белье, не загрязненное выделениями	3,0	60*	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0*	120	Замачивание
Предметы ухода за больными	6,0	30	Протирание
	4,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
		240	
	4,0	120	Погружение

Примечание: * - начальная температура раствора +50⁰С

Таблица 4 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОКСИМЕД» при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ПВ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов, санитарно-техническое оборудование, санитарный транспорт	3,0	60	Протирание, орошение
Посуда столовая	3,0	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	3,0	120	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	3,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	90 (60*)	Замачивание
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	3,0	60	Погружение
Игрушки	3,0	60	Погружение или протирание
Уборочный материал	3,0	90 (60*)	Замачивание

Примечание: * - начальная температура раствора +50⁰С

Таблица 5 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОКСИМЕД» при кандидозах и дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ПВ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов, санитарно-техническое оборудование, санитарный транспорт	4,0	90	Протирание
	4,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин или однократное орошение
Посуда лабораторная	3,0	180	Погружение
	4,0	120	
	5,0	60	
Белье, не загрязненное выделениями	3,0*	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0 *	60	Замачивание
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	3,0	180	Погружение
	4,0	120	
	5,0	60	

Примечание: * - начальная температура раствора +50⁰С

Таблица 6 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОКСИМЕД» при сибирской язве

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ВП, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов, санитарно-техническое оборудование	6,0	120	Двукратное орошение с интервалом 30 мин
Посуда столовая	6,0	60	Погружение
Посуда лабораторная	6,0	60	Погружение
Белье	6,0	60	Замачивание
Очки, фонендоскопы	6,0	60	Погружение
Игрушки	6,0	60	Погружение

Таблица 7 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ОКСИМЕД» при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ВП, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Протирание
Посуда лабораторная	3,0	60	Погружение
Посуда больного	3,0	120	Погружение
Защитная одежда незагрязненная	3,0	30	Замачивание
Защитная одежда, загрязненная мокротой, фекалиями, кровью	3,0	120	Замачивание

Таблица 8 - Режимы дезинфекции медицинских изделий растворами средства «ОКСИМЕД»

Вид инфекции	Концентрация раствора по ПВ, %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		Изделия из металлов, стекла, резин, пластмасс	Стоматологические оттиски силиконовые	
Вирусные инфекции	3,0	60	15-	Погружение
Бактериальные (исключая туберкулез) инфекции	3,0	120	15	
	4,0	60	-	
	6,0	30	-	
Кандидозы, дерматофитии	3,0	180	-	
	4,0	90		
	6,0	60		
Туберкулез	6,0	240	-	
	4,0*	120		

Примечание: * - начальная температура раствора +50⁰С

4. Применение средства «Оксимед» для предстерилизационной очистки

4.1. Растворы средства «ОКСИМЕД» применяют для предстерилизационной очистки ручным способом медицинских изделий из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла (включая хирургические и стоматологические инструменты, инструменты к гибким эндоскопам).

4.2. Предстерилизационную очистку медицинских изделий осуществляют после их дезинфекции средством «Оксимед» или любым зарегистрированным и разрешенным к применению в медицинских организациях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией по применению конкретного средства.

4.3. Предстерилизационную очистку ручным способом проводят в емкостях из пластмасс, стекла или покрытых эмалью (без повреждений).

Изделия погружают в рабочий раствор аналогично указанному в п.3.8.

Предстерилизационную очистку инструментов к гибким эндоскопам проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» и методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5-1937-04 от 04.03.2004 г.)

4.4. Режимы предстерилизационной очистки медицинских изделий ручным способом приведены в табл. 9-10

4.5. Для предстерилизационной очистки изделий растворы средства «ОКСИМЕД» можно использовать многократно – до шести раз (каждый раз с предварительным подогревом до 50⁰С), если внешний вид раствора не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида раствора (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) его необходимо заменить.

4.6. Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы при наличии остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (МУ 287-113 от 30.12.98 г.).

Таблица 9 - Режимы предстерилизационной очистки медицинских изделий, (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «ОКСИМЕД»

Этапы предстерилизационной очистки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по ПВ), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	0,5	50	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: <ul style="list-style-type: none"> • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости; • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей. 	В соответствии с концентрацией рабочего раствора, использованного на этапе замачивания	Не нормируется	1,0
			0,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 10 - Режимы предстерилизационной очистки медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «ОКСИМЕД»

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по ПВ), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин.
Замачивание инструментов при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	0,5	50*	15
	3,0	Не менее 18	30
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: <ul style="list-style-type: none"> • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости; • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей 	В соответствии с концентрацией рабочего раствора, использованного на этапе замачивания	В соответствии с температурой рабочего раствора, использованного на этапе замачивания	2,0
			1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание: * температура раствора в процессе замачивания и мойки не поддерживается.

Таблица 11 Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Оксимед»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по ВП), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	3,0	Не менее 18	60*
	3,0		120**
	5,0		90 или 180***
	6,0		60 ^{4*}
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: <ul style="list-style-type: none"> ● изделий, имеющих замковые части, каналы или полости; ● изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей. 	В соответствии с концентрацией рабочего раствора, использованного на этапе замачивания	То же	1,0
			0,5
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 в растворе средства обеспечивается дезинфекция изделий:

- * при бактериальных (исключая туберкулез) и вирусных инфекциях;
- ** при бактериальных (включая туберкулез) и вирусных инфекциях;
- *** при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях (за 90 мин кроме изделий из резин на основе натурального каучука; за 180 мин – для всех изделий);
- ^{4*} при инфекциях, вызываемых спорообразующими бактериями.

Таблица 12

Режимы дезинфекции поверхностей растворами средства «Оксимед» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по ВП), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	3,0	30	Протирание
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	3,0	60	Протирание
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	3,0	30	Протирание
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	3,0 4,0	120 60	Протирание
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения *	*	*	Протирание
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	4,0	120	Протирание

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

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ОКСИМЕД» ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ

5.1. Средство «ОКСИМЕД» без разведения применяют для стерилизации изделий медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла (включая хирургические и стоматологические инструменты).

5.2. Перед стерилизацией изделий проводят их предстерилизационную очистку любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических организациях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкциями по применению конкретного средства.

5.3. Стерилизацию проводят в стерильных пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) и стеклянных емкостях, закрывающихся крышками, при полном погружении изделий в раствор. Изделия погружают в средство аналогично указанному в п. 3.8. Стерилизацию изделий осуществляют согласно режиму, указанному в табл. 11.

5.4. При проведении стерилизации все манипуляции выполняют, соблюдая асептические условия.

После окончания стерилизационной выдержки изделия извлекают из раствора, удаляя его из каналов и полостей, отмывают от остатков средства, соблюдая правила асептики: используют стерильные емкости со стерильной водой и стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, надев на руки стерильные перчатки.

Отмываемые изделия должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1. Изделия отмывают последовательно в двух водах (в отдельных стерильных емкостях) по 5 мин в

каждой. Через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса при каждом отмыве пропускают не менее 20 мл стерильной воды, не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

Емкости и воду, используемые при отмыве простерилизованных изделий от остатков средства, предварительно стерилизуют паровым методом.

5.5. Конкретная порция средства «ОКСИМЕД», применяемая для стерилизации изделий медицинского назначения, может быть использована многократно в течение суток, если внешний вид средства не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида средства по сравнению с первоначальным (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) его необходимо заменить.

Таблица 11. Режимы стерилизации изделий медицинского назначения средством «ОКСИМЕД»

Вид изделий	Режим стерилизации		
	Концентрация средства (по ПВ), %	Температура средства, °С	Время выдержки в средстве, мин
Изделия из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла (включая хирургические и стоматологические инструменты)	6,0	Не менее 18	360
	6,0	50*	180

Примечание: *начальная температура раствора +50°С в процессе стерилизации не поддерживается

5.6. Отмытые от остатков средства изделия извлекают из воды, помещают в стерильную простыню, удаляют с помощью стерильного шприца или иного приспособления оставшуюся в каналах воду и перекадывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной простыней.

Срок хранения простерилизованных изделий - не более трех суток.

Емкости и воду, используемые при отмыве стерильных изделий от остатков средства, предварительно стерилизуют паровым методом.

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

6.1. К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и оказанию первой помощи.

6.2. Приготовление рабочих растворов средства следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, глаз – герметичными очками.

6.3. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

6.4. Обеззараживание поверхностей способом протирания рабочими растворами концентрации 3-6 % (по ПВ) и все работы способом орошения следует проводить в отсутствии больных, с защитой органов дыхания (универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В), глаз (герметичными очками), кожи рук (перчатками из резины или неопрена).

6.5. Емкости с рабочими растворами должны быть закрыты крышками.

6.6. Средство следует хранить в темном прохладном месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных препаратов.

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

7.1. При попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть его проточной водой в течение 10 минут. При необходимости обратиться к врачу.

7.2. Средство при попадании в глаза вызывает сильную боль, обильное слезотечение, ожоги слизистой оболочки и возможно повреждение роговицы. Необходимо немедленно промыть их проточной водой в течение 15 минут и сразу обратиться к окулисту!

7.3. При попадании средства через рот наблюдаются ожоги слизистой оболочки рта. Необходимо немедленно промыть рот водой, затем принять 10-15 измельченных таблеток активированного угля, запивая несколькими стаканами воды. Рвоту не вызывать! Обратиться к врачу.

7.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье) необходимо выйти из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Средство «ОКСИМЕД» транспортируют наземными видами транспорта в упаковке производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

8.2. Средство следует хранить в невскрытой упаковке производителя в затемненном складском помещении при температуре не выше + 30⁰С. Допускается хранение средства на открытых площадках, снабженных навесом, исключающих попадание прямых солнечных лучей, в складских емкостях с изотермическим устройством, обеспечивающим температуру от минус 30⁰С до плюс 30⁰С.

8.3. Средство едкое, негорючее, но способствующее горению, взрывоопасное! При пожаре тушить водой.

8.4. Пролившееся в значительном количестве средство следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, не использовать горючие материалы), собрать и направить на утилизацию, загрязненную поверхность промыть большим количеством воды.

При уборке пролившегося средства необходимо использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые, из неопрена или ПВХ, защитные очки, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60М с патроном марки В или промышленный противогаз.

8.5. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА.

9.1 Дезинфицирующее средство контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, массовая доля перекиси водорода.

Контролируемые показатели качества и нормы по каждому из них представлены в таблице 12.

Таблица 12. Показатели качества и нормы для средства.

№ п/п	Наименование показателей	Норма	Методы испытаний
1.	Внешний вид, цвет и запах	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-коричневого цвета (допускается незначительная опалесценция) со слабым специфическим запахом.	п. 5.1
2.	Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства, ед. рН	3,0-5,0	п. 5.2
3.	Плотность средства при 20 °С, г/см ³	1,07-1,12	п. 5.3
4.	Массовая доля перекиси водорода, %	27,0-32,0	п. 5.4

9.2. Определение внешнего вида и запаха

9.2.1 Внешний вид средства определяют визуально.

Для определения внешнего вида средство наливают в химический стакан вместимостью 50 см³ с внутренним диаметром около 35 мм по ГОСТ 25336-82 и просматривают в проходящем свете.

9.2. Запах оценивают органолептически.

9.3. Определение показателя активности водородных ионов средства

Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства измеряют потенциометрическим методом по ГОСТ 32385-2013.

Для приготовления 1% раствора используют дистиллированную воду по ГОСТ 6709-72.

9.4. Определение плотности средства

Плотность средства определяют ареометрически при 20 °С по ГОСТ 18995.1-73.

9.5. Определение массовой перекиси водорода

Массовую долю перекиси водорода определяют методом перманганатометрического титрования.

9.5.1 Аппаратура, реактивы, посуда

Весы лабораторные по ГОСТ Р 24104 специального (I) класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Цилиндры мерные 1-25, 1-50 по ГОСТ 1770-74.

Колбы Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованными пробками.

Стандарт-титр калий марганцовокислый; 0,1 н. водный раствор.

Кислота серная чда, хч по ГОСТ 4204-77; раствор с массовой долей 10 %.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

9.5.2 Проведение испытания

Навеску средства от 0,1 до 0,15 г, взятую с точностью до 0,0001 г, переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавляют 30 см³ 10% раствора серной кислоты и титруют 0,1 н. раствором марганцовокислого калия до появления светло-розовой окраски, не исчезающей в течение 30 секунд.

Одновременно проводят контрольный опыт в тех же условиях с тем же количеством реактивов, но без средства.

9.5.3 Обработка результатов

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

$$X = \frac{(V - V_1) \cdot 10 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 0,0017}{100} = (V - V_1) \cdot 0,17$$

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

V – объём раствора точно 0,1 н. раствора марганцовокислого калия, израсходованный на титрование анализируемой пробы, см³.

V₁ – объём раствора точно 0,1 н. раствора марганцовокислого калия, израсходованный на титрование в контрольном опыте, см³.

m – масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,20 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±1,5 % при доверительной вероятности 0,95.