



СОГЛАСОВАНО

Директор ФБУН ГНЦ прикладной
микробиологии и биотехнологии
Роспотребнадзора, д-р мед. наук,
профессор, член-корр. РАМН


И.А. Дятлов

«» _____ 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «РосбиоАгроФарм»


Р.Р. Гареев

«» _____ 2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01/Б-13

по применению дезинфицирующего средства «Перекись водорода 6%»
(ООО «РосбиоАгроФарм», Россия)

ИНСТРУКЦИЯ № 01/Б-13

по применению дезинфицирующего средства
«Перекись водорода 6 %» (ООО «РосбиоАгроФарм», Россия)

Инструкция разработана:

ФБУН «ГНЦ ПМБ»: Герасимов В.Н., Голов Е.А., Гайтрафимова А.Р.,
Герасимова Ю.В., Храмов М.В., Борзилов А.И.;

ФБГУ «НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского»: заместитель руководителя
ИЛЦ Д.Н. Носик, заведующий лабораторией онтогенеза вирусов Н.Н. Носик.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Перекись водорода 6 %» представляет собой бесцветную прозрачную жидкость без запаха, содержащую 6 % перекиси водорода (ПВ) в качестве действующего вещества. Средство расфасовано во флаконы из стекла вместимостью 100 мл, 200 мл и 400 мл; флаконы полимерные вместимостью 100 мл; флаконы или бутылки из полиэтилена вместимостью 500 мл, 1,0 л; канистры из полиэтилена вместимостью 2,0 л, 3,0 л, 5,0 л и 10,0 л.

Срок годности средства в невскрытой упаковке изготовителя при условии хранения в темном месте при температуре не более 25⁰С составляет 2 года, срок годности во вскрытой упаковке 12 месяцев с момента вскрытия упаковки в пределах срока годности; срок годности рабочих растворов – 48 часов.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая возбудителей туберкулеза, особо опасных инфекций – чумы, холеры, сапа, мелиоидоза, туляремии), в том числе спорообразующих (включая возбудителей сибирской язвы), вирусов (возбудителей энтеровирусных инфекций – полиомиелита, Коксаки, ЕСНО; энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции; гриппа типа А, H₅N₁, H₁N₁ др.; ОРВИ, герпетической, цитомегаловирусной, аденовирусной и др. инфекций) и грибов (возбудителей дерматофитий).

Антимикробные свойства средства сохраняются в присутствии моющих средств, добавляемых с целью придания рабочим растворам средства «Перекись водорода 6 %» моющих свойств.

Средство сохраняет антимикробную активность после замерзания и последующего оттаивания. Средство может транспортироваться любым видом наземного транспорта согласно действующим требованиям, при температуре от минус 30 °С до плюс 30 °С.

Примечание: В случае замерзания с последующим оттаиванием средство перед применением должно быть тщательно перемешано.

1.3. Средство «Перекись водорода 6 %» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу; к 4 классу мало токсичных веществ при парентеральном введении по классификации К.К.Сидорова; при ингаляционном воздействии в виде паров стабилизированное средство мало опасно по классификации химических веществ по степени летучести; оказывает слабое местно-раздражающее

действие на кожу вызывает умеренное раздражение слизистой оболочки глаз, не обладает сенсibilизирующим действием.

ПДК перекиси водорода: в воздухе рабочей зоны – 0,3 мг/м³, в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м³.

1.4. Средство «Перекись водорода 6 %» предназначено для: использования в лечебно-профилактических учреждениях (в том числе акушерско-гинекологического профиля, стоматологических, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических учреждениях, фельдшерско-акушерских пунктах, станциях скорой медицинской помощи и т.д.), а также детских учреждениях, объектах социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, объектах коммунально-бытовой сферы, для работников дезинфекционных станций и в других учреждениях, занимающихся дезинфекционной деятельностью.

Средство дезинфицирующее «Перекись водорода 6 %» применяют при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии в лечебно-профилактических учреждениях, в том числе клинических, микробиологических и др. лабораториях.

Для проведения профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, общественного питания, на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности, в салонах красоты, учреждениях образования, социального обеспечения, культуры, отдыха и спорта.

Средство дезинфицирующее «Перекись водорода 6 %» предназначено:

- для дезинфекции поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.) в том числе в зонах различных классов чистоты;
- для обеззараживания изделий из различных материалов (коррозионностойкие металлы, резины, пластмасса, стекло);
- для дезинфекции жесткой мебели, поверхностей аппаратов, медицинских приборов, оборудования с лакокрасочным, гальваническим или полимерным покрытием;
- для обеззараживания санитарно-технического оборудования;
- для обеззараживания оборудования фармацевтической и биотехнологической промышленности;
- для обеззараживания белья, игрушек, посуды столовой, посуды из под выделений в ЛПУ, посуды лабораторной, предметов ухода за больными из стекла, пластмасс, резин;
- для дезинфекции предметов используемых при проведении маникюра, педикюра, парикмахерских услуг.
- для дезинфекции уборочного материала;
- для дезинфекции санитарного транспорта;
- для дезинфекции кузевов для недоношенных детей;
- для дезинфекции изделий медицинского назначения (включая коррозионностойкие хирургические, стоматологические инструменты, стоматологические оттиски из силиконовых материалов, силиконовые) в ЛПУ;

- для предстерилизационной очистки, указанных выше изделий, а также инструментов к гибким эндоскопам в ЛПУ при применении в сочетании с моющими средствами;
- для стерилизации изделий медицинского назначения (включая коррозионностойкие хирургические, стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы) в ЛПУ.

Средство дезинфицирующее «Перекись водорода 6 %» применяют при дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, игрушек, предметов ухода за больными, уборочного материала при инфекциях бактериальной (включая туберкулез и особоопасные инфекции – сибирскую язву, чуму, сеп, мелиоидоз, холеру, туляремию) и вирусной этиологии, дерматофитиях в лечебно-профилактических организациях (ЛПО), в том числе клинических, микробиологических и др. лабораториях;

- дезинфекции санитарного транспорта;
- дезинфекции изделий медицинского назначения (включая коррозионностойкие хирургические и стоматологические инструменты, стоматологические оттиски силиконовые) в ЛПО;
- предстерилизационной очистки (при применении с моющими средствами «Лотос-медицинский», «Лотос», «Лотос-автомат», «Сарма», «Кристалл-автомат», «Аист-универсал М» и др.) ручным способом указанных выше инструментов, а также инструментов к гибким эндоскопам в ЛПО;
- стерилизации изделий медицинского назначения (включая коррозионностойкие хирургические и стоматологические инструменты) в ЛПО.

Средство дезинфицирующее «Перекись водорода 6 %» применяют для обеззараживания (профилактики) почвы (песка) контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов).

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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

2.2. При приготовлении рабочих растворов средства «Перекись водорода 6 %» рассчитанный объем средства доводят питьевой водой до 1 л.

В зависимости от необходимой температуры рабочего раствора используют питьевую воду либо комнатной температуры (не менее 18⁰С), либо нагретую до 55⁰С.

При приготовлении растворов средства в сочетании с моющим средством в питьевую воду сначала добавляют моющее средство, тщательно перемешивают до растворения последнего, затем добавляют средство «Перекись водорода 6 %» и доводят до 1 л питьевой водой.

При приготовлении рабочих растворов для предстерилизационной очистки, содержащих 0,14 % ингибитора коррозии (олеат натрия и др.), последний в количестве 1,4 г растворяют вместе с моющим средством («Лотос» или «Лотос-автомат» и др.).

Моющие средства «Лотос», «Лотос-автомат», «Сарма», «Кристалл-автомат», «Аист-универсал М» и др. добавляют в количестве 5 г/л раствора, моющее средство «Лотос-медицинский» – в количестве 3 г/л раствора.

Таблица 1

Ингредиенты для приготовления рабочих растворов средства
«Перекись водорода 6%»

Концентрация ПВ в рабочем растворе, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления 1 дм ³ (л) рабочего раствора	
	Средство	Вода
0,5	84	916
3,0	500	500
4,0	667	333
5,0	835	165

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Перекись водорода 6%» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

3.1. Растворы средства применяют для обеззараживания изделий медицинского назначения 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; дезинфекции санитарного транспорта.

Режимы дезинфекции приведены в табл. 2-8.

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 раствора средства при протирании – 200 мл/м² поверхности (при использовании раствора с моющим средством – 100 мл/м²), при орошении – 300 мл/м² (гидропульт, автомакс) или 150 мл/м² (распылитель типа

«Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой, помещение проветривают.

3.3. Санитарный транспорт обрабатывают растворами средства способом орошения или протирания в соответствии с нормами расхода, указанными в п. 3.2.

3.4. Белье замачивают в растворе средства из расчета 4 л/кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают, затем прополаскивают водой.

Уборочный материал замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции – прополаскивают водой и высушивают.

3.5. Посуду столовую, освобожденную от остатков пищи, и 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, при использовании рабочего раствора с моющим средством – в течение 5 мин. Емкости, в которых обеззараживают посуду, должны быть закрыты крышками.

3.6. 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 водой.

3.7. 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 ополаскивают проточной водой с тщательным промыванием всех каналов: после обработки 3 % раствором – не менее 3 минут, после обработки 4-6 % растворами – не менее 5 минут.

Рабочие растворы средства для дезинфекции изделий медицинского назначения могут быть использованы многократно в течение срока годности (48 часов), если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида раствора по сравнению с первоначальным (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) его необходимо заменить.

3.8. 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.).

Для дезинфекции стоматологических оттисков рабочие растворы используют однократно.

3.9. При проведении дезинфекции предметов используемых для маникюра, педикюра и парикмахерских услуг их полностью погружают в рабочий раствор средства. 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 ополаскивают проточной водой с тщательным промыванием всех каналов: после обработки 3 % раствором – не менее 3 минут, после обработки 4-6 % растворами – не менее 5 минут.

Крупные предметы и емкости протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором или обрабатывают способом орошения. По окончании дезинфекции предметы промывают водой.

Рабочие растворы средства для дезинфекции изделий медицинского назначения могут быть использованы многократно в течение срока годности (48 часов), если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида раствора по сравнению с первоначальным (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) его необходимо заменить.

3.10. При проведении дезинфекции оборудования фармацевтической и биотехнологической промышленности поверхности протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором, предметы погружают в раствор средства на время дезинфекционной выдержки. Емкости и имеющиеся в оборудовании форсунки, дозаторы, краны и др. заполняют или проливают раствором, избегая образования воздушных пробок и взаимодействия с материалами подвергающимися коррозии.

По окончании дезинфекции оборудование промывают водой.

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«Перекись водорода 6 %» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

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

Примечания: * – при загрязнении кровью, сывороткой крови и другими биологическими субстратами дезинфекцию проводят по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях (табл.5);

** – с добавлением моющего средства.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства
«Перекись водорода 6,0 %» при контаминации микобактериями
возбудителей туберкулеза*

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	5,0	60	Протирание, орошение, аэрозольное
	6,0	30	
Система вентиляции и кондиционирования	5,0	60	Протирание, орошение, аэрозольное
	6,0	30	
Посуда без остатков пищи	5,0	60	Погружение
	6,0	30	
Посуда с остатками пищи	6,0*	180	Погружение
Посуда лабораторная, аптечная, предметы для мытья посуды	6,0	120	Погружение
	4,0*	120	
Белье, загрязненное выделениями	3,0*	120	Замачивание
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	6,0	30	Протирание, орошение.
	4,0	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	6,0	240	Погружение
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	6,0	30	Протирание, орошение
	4,0	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	6,0	240	Погружение

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4
Медицинские отходы	60	480	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	5,0	120	Протирание или орошение
	6,0	60	
	4,0	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом между обработками 15 мин
Уборочный инвентарь	6,0	120	Замачивание
Примечание –* – испытания были проведены на тест-поверхностях, тест-объектах и тест-материалах, контаминированных микобактериями <i>Mycobacterium terrae</i> шт. ATCC 15755, DSM 43227			

Таблица 4

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства
«Перекись водорода 6 %» при кандидозах и дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ПВ, %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		Кандидозы	Дерматофитии	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	4,0	90	90	Протирание Орошение
	4,0	60	60	
Посуда чистая	3,0	60	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	4,0	120	120	Погружение
	5,0	60	60	
Посуда лабораторная	4,0	120	120	Погружение
	5,0	60	60	
Белье, загрязненное выделениями	3,0 *	30	30	Замачивание
Предметы ухода за больными	4,0	120	120	Погружение
	5,0	60	60	
Изделия медицинского назначения	4,0	120	120	Погружение
	6,0	60	60	
Игрушки	4,0	120	120	Погружение
	5,0	60	60	
Медицинские отходы	5,0	120	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	4,0	120	120	Протирание или орошение
	5,0	60	60	
Резиновые коврики, деревянные решетки	4,0	120	120	Погружение
	5,0	60	60	
Уборочный инвентарь	4,0	120	120	Погружение
Примечание – * – начальная температура раствора 50 °С				

Таблица 5

Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«Перекись водорода 6 %» при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по ПВ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов, санитарно-техническое оборудование	4,0	90	Протирание
	4,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин или однократное орошение
Посуда столовая	4,0	60	Погружение
Посуда лабораторная	6,0	60	Погружение
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	4,0	90	Погружение
Игрушки	4,0	30	Погружение или протирание
Уборочный материал	4,0	60	Погружение

Таблица 6

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Перекись водорода 6,0 %» при контаминации возбудителями сибирской язвы

Объект обеззараживания	Концентрация раствора перекиси водорода, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах),	6,0	120	Протирание или орошение, аэрозолирование
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов, загрязненные органическими веществами	6,0	120	Протирание или орошение, аэрозолирование
Посуда без остатков пищи	6,0	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	6,0	120	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	6,0	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	6,0	120	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	6,0	120	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие инструменты)	6,0	120	Погружение или замачивание
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	6,0	120	Протирание, орошение
Наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование	6,0	120	Протирание, орошение
Медицинские отходы	6,0	480	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание

Продолжение таблицы 6

Санитарно-техническое оборудование	6,0	120	Протирание или орошение
Посуда из-под выделений	6,0	120	Погружение
Уборочный инвентарь	6,0	120	Замачивание

Таблица 7

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Перекись водорода 6,0 %» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия и др.)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ПВ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	3,0*	60	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	3,0	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	3,0	120	Погружение
Посуда лабораторная	3,0	60	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	3,0	120	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	3,0	60	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из коррозионноустойчивых металлов, стекла, пластмасс, резин**	3,0	30	Погружение или замачивание
Медицинские отходы	3,0	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Протирание или орошение
Посуда из-под выделений	3,0	120	Погружение
Уборочный инвентарь	3,0	120	Замачивание
<p>Примечания</p> <p>* – с добавлением моющего средства;</p> <p>** – при загрязнении кровью, сывороткой крови и другими биологическими субстратами дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях</p>			

Таблица 8

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения
растворами средства «Перекись водорода 6 %»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по ПВ), %	Время обеззараживания (мин) при			Способ обеззараживания
		вирусных инфекциях	бактериальных инфекциях (включая туберкулез)	дерматомикозах	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла	3,0	–	180	180	Погружение
	4,0	90	90	120	
	6,0	60	60	30	
Стоматологические оттиски силиконовые	4,0	15	15	–	

Примечание: Знак «–» означает отсутствие рекомендаций по обеззараживанию.

Таблица 9

Режимы обеззараживания объектов фармацевтической и биотехнологической промышленности растворами средства «Перекись водорода 6 %»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по ПВ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, мебель, поверхности и емкости аппаратов и приборов, оборудование	4,0**	90	Протирание
	4,0**	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин или однократное орошение
Посуда лабораторная	4,0	60	Погружение
Уборочный материал	5,0	60	Замачивание
Предметы из стекла, пластмасс, резин *	3,0	60	Погружение или протирание

Примечание: * – с добавлением моющего средства

Таблица 10

Режимы обеззараживания объектов используемых в салонах красоты растворами средства «Перекись водорода 6 %»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по ПВ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, твердая мебель, поверхности и емкости, оборудование	3,0**	90	Протирание
	3,0**	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин или однократное орошение
Инструменты используемые для маникюра, педикюра и парикмахерских услуг	3,0	60	Погружение
Уборочный материал	3,0	120	Замачивание
Предметы из стекла, пластмасс, резин *	3,0	60	Погружение или протирание

Примечание: * – с добавлением моющего средства

Таблица 11

Режимы дезинфекции почвы (песка) при контоминации возбудителями паразитарных болезней растворами средства «Перекись водорода 6 %»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по ПВ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Почва, песок, щебенка	6,0	90	Замачивание
	6,0	120	Орошение, аэрозольное

Таблица 12

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Перекись водорода 6,0 %» при контаминации бактериями и спорами возбудителей анаэробных инфекций

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах)	4,0 5,0	120 60	Протирание, орошение
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности аппаратов, приборов, загрязненные органическими веществами, санитарный транспорт	4,0 5,0	120 60	Протирание, орошение
Посуда чистая	4,0	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	4,0 5,0	120 60	120 60
Посуда лабораторная	4,0 5,0	120 60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	4,0*	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	4,0*	60	Замачивание
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	4,0 5,0	120 60	Погружение
Предметы ухода за больными, игрушки	4,0 5,0	120 60	Погружение
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	4,0 5,0	120 60	Орошение, аэрозолирование или протирание
Наркотно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	4,0 5,0	120 60	Орошение, аэрозолирование или протирание

Продолжение таблицы 12.

1	2	3	4
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	4,0	120	Орошение или протираание
	5,0	60	
Медицинские отходы	5,0	120	Замачивание
Уборочные материалы	4,0	120	Замачивание
	5,0	60	

Таблица 13

Режимы деконтаминации (дезинвазии) различных объектов растворами средства «Перекись водорода 6 %» при контаминации цистами и ооцистами простейших, яйцами, онкосферами и личинками гельминтов

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях «заразной зоны лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальные шкафы и др.), приборы и оборудование	4,0	120	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой
Предметы ухода за больными, игрушки	4,0	120	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой
Перчатки резиновые	6,0	120	Погружение
Посуда лабораторная стеклянная	4,0	120	Погружение
Банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др.	6,0	120	Погружение
Посуда из-под выделений больного	6,0	120	Погружение
Лабораторная посуда, используемая при работе с кровью и сывороткой крови	6,0	120	Погружение
Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	6,0	120	Замачивание
Почва	6,0	3 суток	Заливание почвы из расчета 4 л раствора на 1 м ² и смешивание

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Перекись водорода 6 %» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ

4.1. Растворы средства «Перекись водорода 6 %» в сочетании с моющими средствами («Лотос-медицинский», «Лотос», «Лотос-автомат», «Сарма», «Кристалл-автомат», «Аист-универсал М» и др.) применяют для предстерилизационной очистки ручным способом изделий медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла (включая хирургические и стоматологические инструменты, инструменты к гибким эндоскопам).

Для снижения коррозионного действия моющих растворов, содержащих перекись водорода с моющим средством «Лотос» или «Лотос-автомат», можно использовать ингибитор коррозии – 0,14 % олеата натрия.

Примечание. Для предстерилизационной очистки инструментов к эндоскопам применяют растворы средства «Перекись водорода 6 %» с моющими средствами «Лотос», «Лотос-автомат» (в том числе с добавлением ингибитора коррозии – олеата натрия и др.).

4.2. Предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения осуществляют после их дезинфекции любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в ЛПУ 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.3.7.

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 изделий медицинского назначения ручным способом приведены в табл. 14-15.

4.5. Для предстерилизационной очистки изделий растворы средства «Перекись водорода 6 %» в сочетании с моющими средствами «Лотос», «Лотос-автомат» и др. (в том числе с добавлением ингибитора коррозии – олеата натрия и др.), можно использовать многократно – до шести раз (каждый раз с предварительным подогревом до 50 °С), 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 на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным в

«Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№ МУ-287-113 от 30.12.98 г.).

Таблица 14

Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (кроме инструментов к эндоскопам) растворами средства «Перекись водорода 6 %» в сочетании с моющими средствами

Этапы предстерилизационной очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора, % *	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин
1	2	3	4
<p>Замачивание изделий при полном погружении в раствор и заполнении им полостей и каналов при использовании рабочего раствора, содержащего</p> <ul style="list-style-type: none"> • средство «Перекись водорода 6%» и • одно из моющих средств: «Лотос»***, «Лотос-автомат»***, «Сарма», «Кристалл-автомат» или «Аист-универсал М» или «Лотос-медицинский» 	0,5	50**	15,0
	0,5		
	0,5		10,0
	0,3		15,0
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости; • изделий, не имеющих замковых частей, полостей или каналов 	В соответствии с концентрацией рабочего раствора, использованного на этапе замачивания	Не нормируется	1,0
			0,5

Продолжение табл. 14

1	2	3	4
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса) при применении средств: <ul style="list-style-type: none"> • «Аист-универсал М» • «Лотос», «Лотос-автомат», «Лотос-медицинский», «Сарма», «Кристалл-автомат» 	Не нормируется		3,0 10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	То же		0,5

Примечания: * Концентрация средства «Перекись водорода 6 %» приведена по действующему веществу – перекиси водорода, моющих средств – по препарату.

** Начальная температура рабочего раствора 50⁰С в процессе обработки не поддерживается.

*** Режим предстерилизационной очистки изделий растворами средства «Перекись водорода 6 %» в сочетании с моющим средством «Лотос» или «Лотос-автомат» с добавлением ингибитора коррозии (олеат натрия) аналогичен приведенному в данной таблице для этих же растворов без добавления ингибитора коррозии.

Таблица 15

Режимы предстерилизационной очистки медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «Перекись водорода 6 %» в сочетании с моющими средствами

Этапы очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора, % *	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин
Замачивание инструментов при полном погружении в раствор и заполнении им полостей и каналов при использовании рабочего раствора, содержащего <ul style="list-style-type: none"> • «Перекись водорода медицинская» и • моющее средство «Лотос»*** или «Лотос-автомат»*** 	0,5	50**	15,0
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> • наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца 	То же	То же	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечания: * Концентрация средства «Перекись водорода 6 %» приведена по действующему веществу – перекиси водорода, моющих средств – по препарату.

** Начальная температура рабочего раствора 50⁰С в процессе обработки не поддерживается.

*** Режим предстерилизационной очистки изделий растворами средства «Перекись водорода 6 %» в сочетании с моющим средством «Лотос» или «Лотос-автомат» с добавлением ингибитора коррозии (олеат натрия) аналогичен приведенному в данной таблице для этих же растворов без добавления ингибитора коррозии.

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Перекись водорода 6 %» ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ

5.1. Средство «Перекись водорода 6 %» 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. 3.7.

Стерилизацию изделий осуществляют согласно режиму, указанному в табл. 16.

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 «Перекись водорода 6 %», 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.

**Режимы стерилизации изделий медицинского назначения
средством «Перекись водорода 6%»**

Вид изделий	Режим стерилизации		
	Концентрация средства (по ПВ), %	Температура средства, °С	Время выдержки в средстве, мин
Изделия из коррозионностойких 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 перекладывают 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 допускается персонал, не имеющий медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающий аллергическими заболеваниями, прошедший обучение, инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и оказанию первой помощи.

6.2. Приготовление рабочих растворов средства следует проводить с использованием резиновых перчаток.

6.3. При работе со средством необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

6.4. Обеззараживание поверхностей способом протирания 3-6 % (по ПВ) рабочими растворами следует проводить в отсутствии пациентов с защитой органов дыхания (универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В), глаз (герметичные очки), кожи рук (перчатки резиновые или из неопрена).

После обработки в помещениях следует проводить влажную уборку и проветривание.

6.5. Замачивание посуды, изделий медицинского назначения и других объектов следует проводить в закрытых емкостях.

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

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

7.1. При попадании средства на кожу немедленно смыть его проточной водой.

7.2. При попадании средства в глаза немедленно (!) промыть их проточной водой в течение 15 минут (веки удерживать раскрытыми) и сразу обратиться к окулисту.

7.3. При попадании средства через рот промыть рот водой, затем принять 1—15 измельченных таблеток активированного угля, запивая несколькими стаканами воды. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

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

8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

8.1. Средство хранят в оригинальной таре производителя в проветриваемом складском помещении, обеспечивающем защиту от воздействия солнечных лучей, при температуре не более 25⁰С. Допускается наличие воздушного клапана для выхода газа (отверстие в укупорочном средстве).

8.2. Средство «Перекись водорода 6 %» является едким негорючим, но способствующим горению, взрывоопасным средством! При пожаре тушить водой.

8.3. При утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги, перчатки резиновые или из неопрена и защитные очки.

При уборке пролившегося средства его следует адсорбировать удерживающим жидкость материалом (песок, силикагель и др.) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды.

8.4. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

8.5. Транспортирование средства возможно всеми видами транспорта в упаковке производителя в соответствии с правилами перевозки грузов РФ, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

9. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «Перекись водорода 6 %»

9.1. Контролируемые показатели и нормы

Согласно нормативной документации (ТУ 9392-003-381332-2013) «Средство дезинфицирующее «Перекись водорода 6 %» по показателям качества средство должно соответствовать нормам, указанным в табл.17.

Таблица 17

Контролируемые показатели и нормы

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид и запах	Бесцветная прозрачная жидкость без запаха
2. Кислотность, см ³ 0,1 М раствора натрия гидроксида	0,1 – 2,0
3. Массовая доля перекиси водорода, %	6,0 – 6,7

9.2. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 32-35 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

Запах оценивают органолептически, для чего 2 см³ средства наливают на часовое стекло диаметром 60-80 мм и сразу с расстояния 40-60 мм обонянием определяют наличие и характер запаха.

9.3. Определение кислотности

9.3.1. Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения 3 класса по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200г.

Бюретка 1-1-2-10-0,05 по ГОСТ 295251-91.

Пипетки 3-2-2-10, 3-1-2-1, 3-2-2-5 по ГОСТ 29227-91.

Колбы Кн-1-100-24/29ТС по ГОСТ 25336-82.

Стандарт-титр натрия гидрат окиси по ТУ 6-09-2540-87 или гидроокись по ГОСТ 4328-77 0,1 М водный раствор.

Метиловый красный по ТУ 6-09-5169-84.; 0,1% раствор в этиловом спирте.

Метиленовый синий (голубой), индикатор по ТУ 2463-044-05015207-97; 0,1% раствор в этиловом спирте.

Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья по ГОСТ Р 51652-2000.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

9.3.2. Подготовка к испытанию

Приготовление раствора смешанного индикатора.

В конической колбе вместимостью 100 мл смешивают 50 мл 0,1 % спиртового раствора метилового красного и 25 мл 0,1% спиртового раствора метиленового синего.

9.3.3. Проведение испытания

В коническую колбу вместимостью 100 мл вносят 10 мл средства, прибавляют 20 мл дистиллированной воды, 0,25 мл раствора смешанного индикатора и титруют 0,1 М раствором натрия гидроксида до перехода окраски от фиолетово-красной до зеленой.

9.3.4 Обработка результатов

Определяют объем раствора натрия гидроксида, израсходованный на титрование.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,05 мл.

9.4. Количественное определение перекиси водорода.

9.4.1. Оборудование, реактивы и растворы

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29252-91.

Колбы КН-1-250-24/29 по ГОСТ 25336-82.

Кислота серная х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4204-77;

Кислоты серной раствор 16 %;

Калия перманганата раствор 0,1 М;

Стандарт-титр калий марганцовокислый 0,1 М по ТУ 6-09-2540-87;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72 или вода очищенная по ФС 42-0324-09.

9.4.2 Проведение испытания

В колбу для титрования вместимостью 250мл помещают 25мл дистиллированной воды, 10 мл раствора серной кислоты 16 % и 0,5 мл исследуемого средства и титруют 0,1М раствором калия перманганата до появления слабо-розового окрашивания, не исчезающего в течение 1 минуты.

Параллельно проводят контрольное титрование 10мл раствора серной кислоты, использованного при титровании.

9.4.3 Обработка результатов:

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

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

где: V – объем 0,1М раствора калия перманганата, израсходованный на титрование анализируемой пробы, мл;

V₁ – объем 0,1М раствора калия перманганата, израсходованный на титрование контрольного опыта, мл;

0,0017 – масса перекиси водорода, соответствующая 1 мл 0,1М раствора калия перманганата;

V_a – объём анализируемой пробы, мл.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,15%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов анализа $\pm 3\%$ при доверительной вероятности 0,95.