



СОГЛАСОВАНО
Директор
ФБУН НИИ Деинфектологии
Роспотребнадзора
Д.м.н., профессор Н.В.Шестопапов
« 28 » марта 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Иновация» (Россия)
В.В.Гуров
« 28 » марта 2016 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 1/16

**по применению средства «Водорода перекись медицинская»
ООО «Иновация» (Россия)**

Москва, 2016 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1/16
по применению средства «Водорода перекись медицинская»
ООО «Инновация» (Россия)

Инструкция разработана ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Роспотребнадзора

Авторы: Федорова Л.С., Белова А.С., Панкратова Г.П., Андреев С.В.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство «Водорода перекись медицинская» представляет собой прозрачную бесцветную прозрачную жидкость, содержащую 30-40% перекиси водорода (ПВ) в качестве действующего вещества. Средство расфасовано в полиэтиленовые канистры вместимостью от 1 дм³ до 30 дм³, бочки вместимостью до 227 дм³.

Срок годности средства в невскрытой упаковке изготовителя при условии хранения в темном месте при температуре не ниже минус 30⁰С и не выше плюс 30⁰С составляет 2 года; срок годности рабочих растворов до использования – 24 часа.

1.2 Средство «Водорода перекись медицинская» обладает бактерицидной, в том числе туберкулоцидной (тестировано на *Mycobacterium terrae*) и спороцидной, а также фунгицидной (в отношении грибов рода *Trichopyiton*) и вирулицидной (в отношении вирусов Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, рота- и норовирусов, ВИЧ, гриппа типа А, в т.ч. H5NI, H1NI, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии и др.) активностью.

Антимикробные свойства средства сохраняются в присутствии моющих средств, добавляемых с целью придания рабочим растворам средства «Водорода перекись медицинская» моющих свойств.

Средство оказывает корродирующее действие на металлы.

1.3 Средство «Водорода перекись медицинская» по параметрам острой токсичности относится к 3 классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок, 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; sensibilizing свойства не выражены.

Растворы в концентрации до 3% (по ПВ) не оказывают местно-раздражающего действия на кожу, 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 для перекиси водорода в воздухе рабочей зоны– 0,3 мг/м³.

1.4 Средство «Водорода перекись медицинская» предназначено:

- для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, медицинских приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, игрушек, предметов ухода за больными, уборочного материала при инфекциях бактериальной (включая туберкулез и особо опасные инфекции – сибирскую язву, чуму, сепсис, мелиоидоз, холеру, туляремию) и вирусной этиологии, дерматофитиях в медицинских организациях, в том числе клинических, микробиологических и других лабораториях;
- дезинфекции санитарного транспорта;
- дезинфекции медицинских изделий (включая коррозионностойкие хирургические и стоматологические инструменты, стоматологические силиконовые оттиски) в медицинских организациях;

- стерилизации медицинских изделий (включая коррозионностойкие хирургические и стоматологические инструменты) в медицинских организациях;
- предстерилизационной очистки (при применении в сочетании с моющими средствами («Лотос-медицинский», «Лотос», «Лотос-автомат», «Астра», «Айна», «Маричка», «Прогресс», «Сарма», «Кристал-автомат», «Аист-универсал М») ручным и механизированным (в том числе с применением ультразвука) способами указанных выше изделий, а также инструментов к гибким эндоскопам в медицинских организациях.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

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 таблице 1.

2.2 При приготовлении рабочих растворов средства «Водорода перекись медицинская» соблюдают следующий порядок: в питьевую воду (не менее, чем в 500 мл) добавляют необходимое количество средства «Водорода перекись медицинская» и 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 «Водорода перекись медицинская» и доводят до 1 л питьевой водой.

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

2.3 Моющие средства «Лотос», «Лотос-автомат», «Астра», «Айна», «Маричка», «Прогресс», «Сарма», «Кристал-автомат», «Аист-универсал М» добавляют в количестве 5 г/л раствора, моющее средство «Лотос-медицинский» – в количестве 3 г/л раствора.

Таблица 1- Приготовление рабочих растворов средства «Водорода перекись медицинская»

Концентрация ПВ в средстве, %	Концентрация ПВ в рабочем растворе, %	Количество средства (в г или мл), необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора (вода добавляется до 1 л)	
		г	мл
1	2	3	4
30,0	0,5	17	15
	3,0	100	90
	4,0	133	120
	5,0	167	150
	6,0	200	180
32,5	0,5	16	14
	3,0	92	82
	4,0	123	110
	5,0	154	138
	6,0	185	165

1	2	3	4
35,0	0,5	15	13
	3,0	86	75
	4,0	114	100
	5,0	143	125
	6,0	171	150
37,5	0,5	14	12
	3,0	80	70
	4,0	107	93
	5,0	133	116
	6,0	160	139
40,0	0,5	13	11
	3,0	75	65
	4,0	100	86
	5,0	125	108
	6,0	150	129

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ВОДОРОДА ПЕРЕКИСЬ МЕДИЦИНСКАЯ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

3.1 Растворы средства применяют для обеззараживания медицинских изделий из различных материалов (коррозионно-стойкие 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 салфетками, смоченными 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), - 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой; помещение проветривают (время проветривания приведено в п.5.5, 5.6).

3.3 Дезинфекцию санитарного транспорта проводят растворами средства «Водорода перекись медицинская» с добавлением моющего средства в соответствии с «Инструкцией по дезинфекции санитарного автотранспорта при различных температурных условиях» (№ 835-70, утв. МЗ СССР 06.01.70 г.).

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

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

3.6 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 или ерша в течение 1 минуты, при использовании рабочего раствора с моющим средством – в течение 5 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 обрабатывают способом орошения. По окончании дезинфекции предметы ухода за больными и игрушки промывают водой.

3.8 При проведении дезинфекции медицинских изделий 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 тщательно промывают проточной водой с промыванием всех каналов: в течение 1 мин – после использования раствора без добавления моющего средства, в течение 5 мин – после использования раствора с моющим средством.

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

Для дезинфекции стоматологических оттисков рабочие растворы используют однократно.

3.11 Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Водорода перекись медицинская» приведены в табл. 2-8.

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

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора средства (по ПВ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов, санитарно-техническое оборудование, санитарный транспорт	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 с последующей стиркой
Белье, загрязненное выделениями	3,0	120	Замачивание с последующей стиркой
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: * - с добавлением моющего средства;

** - при загрязнении кровью, сывороткой крови и другими биологическими субстратами дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях

Таблица 3 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Водорода перекись медицинская» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора средства (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	6,0	240	Погружение
	4,0**	120	

Белье, загрязненное выделениями	3,0**	120	Замачивание с последующей стиркой
Предметы ухода за больными	6,0	30	Протирание
	4,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	6,0	240	Погружение
Уборочный материал	3,0**	120	Замачивание

Примечания: * - с добавлением моющего средства;

** - начальная температура раствора +50°C

Таблица 4 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Водорода перекись медицинская» при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора средства (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 с последующей стиркой
Белье, загрязненное выделениями	3,0**	40	Замачивание с последующей стиркой
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	3,0	180	Погружение
	4,0	120	
	5,0	60	
Уборочный материал	3,0**	40	Замачивание

Примечания: * - с добавлением моющего средства;

** - начальная температура раствора +50°C

Таблица 5 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Водорода перекись медицинская» при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора средства (по ПВ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, же-	4,0*	90	Протирание

сткая мебель, поверхности аппаратов и приборов, санитарный транспорт	4,0*	60	Двукратное протира- ние с интервалом 15 мин или однократное орошение
Посуда столовая	4,0	60	Погружение
Посуда лабораторная	6,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	3,0**	30	Замачивание с после- дующей стиркой
Белье, загрязненное кровью, фе- калиями и др.	3,0**	60	Замачивание с после- дующей стиркой
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	4,0	90	Погружение
Игрушки	4,0	30	Погружение или про- тирание
Санитарно-техническое обору- дование	4,0*	60	Двукратное протира- ние с интервалом 15 мин или однократное орошение
Уборочный материал	4,0	60	Замачивание

Примечания: * - с добавлением моющего средства;

** - начальная температура раствора +50°C

Таблица 6 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Водорода перекись медицинская» при сибирской язве

Объект обеззараживания	Концентрация ра- бочего раствора средства (по ПВ), %	Время обез- заражива- ния, мин	Способ обеззаражи- вания
Поверхности в помещениях, же- сткая мебель	6,0*	120	Двукратное ороше- ние с интервалом 30 мин
Посуда столовая	6,0	60	Погружение
Посуда лабораторная	6,0	60	Погружение
Белье	3,0**	60	Замачивание
Очки, фонендоскопы	6,0	60	Погружение
Игрушки	6,0	60	Погружение
Санитарно-техническое обору- дование	6,0	120	Двукратное ороше- ние с интервалом 30 мин
Посуда из-под выделений (моче- приемники, горшки, подкладные судна)	6,0	120	Погружение

Примечание: * - с добавлением моющего средства

** - начальная температура рабочего раствора 50°C

Таблица 7 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Водорода перекись медицинская» при особо опасных инфекциях (чума, сап, мелиоидоз, холера, туляремия)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора средства (по ПВ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	3,0	60	Протирание или орошение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки и др.)	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
Игрушки	3,0	15	Протирание, погружение или орошение
Перчатки	3,0	30	Погружение

Таблица 8 - Режимы дезинфекции медицинских изделий растворами средства «Водорода перекись медицинская»

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

Примечания: * - начальная температура рабочего раствора 50⁰С;

знак «-» означает отсутствие рекомендаций по обеззараживанию.

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ВОДОРОДА ПЕРЕКИСЬ МЕДИЦИНСКАЯ» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ

4.1 Растворы средства «Водорода перекись медицинская» в сочетании с моющими средствами («Лотос-медицинский», «Лотос», «Лотос-автомат», «Астра», «Айна», «Маричка», «Прогресс», «Сарма», «Кристал-автомат», «Аист-универсал М») применяют для предстерилизационной очистки ручным и механизированным (в том числе с применением ультразвука) способами медицинских изделий из коррозионно-стойких 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 «Водорода перекись медицинская» с моющими средствами – «Лотос», «Лотос-автомат» (в том числе с добавлением ингибитора коррозии – олеата натрия), «Астра», «Айна», «Маричка», «Прогресс».

4.2 Предстерилизационную очистку медицинских изделий осуществляют после их дезинфекции 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/методическими указаниями 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 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах», СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», методических указаний МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004 г. «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним».

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

4.5 Для предстерилизационной очистки изделий растворы средства «Водорода перекись медицинская» в сочетании с моющими средствами «Лотос», «Лотос-автомат» (в том числе с добавлением ингибитора коррозии – олеата натрия), «Астра», «Айна», «Маричка», «Прогресс» 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 Предстерилизационную очистку изделий механизированным способом проводят с помощью специального оборудования, которое зарегистрировано в установленном порядке. Методика проведения предстерилизационной очистки механизированным способом должна соответствовать инструкции (руководству) по эксплуатации, прилагаемой к конкретному оборудованию.

4.7 Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным соответственно в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азо-

пирам» (№ 28-6/13 от 25.05.88г.) и в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82г.).

Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий).

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

Таблица 9 - Режимы предстерилизационной очистки медицинских изделий (кроме инструментов к гибким эндоскопам) растворами средства «Водорода перекись медицинская» в сочетании с моющими средствами

Этапы предстерилизационной очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора, % *	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин
Замачивание изделий при полном погружении в раствор и заполнении им полостей и каналов при использовании рабочего раствора, содержащего <ul style="list-style-type: none"> • средство «Водорода перекись медицинская» и • одно из моющих средств: «Лотос»***, «Лотос-автомат»***, «Астра», «Айна», «Маричка», «Прогресс», «Сарма», «Кристалл-автомат» или «Аист-универсал М» или «Лотос-медицинский» 	0,5	50**	15,0
	0,5		
	0,5		
	0,3		
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, полостей или каналов 	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) при применении средств: <ul style="list-style-type: none"> • «Аист-универсал М» • «Маричка», «Прогресс» • «Лотос», «Лотос-автомат», «Лотос медицинский», «Астра», «Айна», «Сарма», «Кристалл-автомат» 	Не нормируется		3,0 5,0 10,0

Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	То же	0,5
---	-------	-----

Примечания: * концентрация средства «Водорода перекись медицинская» приведена по действующему веществу, моющих средств – по препарату;
 ** начальная температура рабочего раствора 50⁰С в процессе обработки не поддерживается;
 *** режим предстерилизационной очистки изделий растворами средства «Водорода перекись медицинская» 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 10 - Режимы предстерилизационной очистки медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «Водорода перекись медицинская» в сочетании с моющими средствами

Этапы очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора, % *	Температура рабочего раствора, ⁰ 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"> • «Водорода перекись медицинская» и • моющее средство: Лотос*** или Лотос-автомат***, «Астра», «Айна», «Маричка», «Прогресс» 	0,5 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) <ul style="list-style-type: none"> • «Маричка», «Прогресс» • «Лотос», «Лотос-автомат», «Астра», «Айна» 	Не нормируется		5,0 10,0

Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	1,0
---	----------------	-----

Примечания:

* Концентрация средства «Водорода перекись медицинская» приведена по действующему веществу, моющих средств – по препарату;

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

*** Режим предстерилизационной очистки изделий растворами средства «Водорода перекись медицинская» в сочетании с моющим средством «Лотос» или «Лотос-автомат» с добавлением ингибитора коррозии (олеата натрия) аналогичен приведенному в данной таблице для этих же растворов без добавления ингибитора коррозии.

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ВОДОРОДА ПЕРЕКИСЬ МЕДИЦИНСКАЯ» ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ

5.1 Раствор средства «Водорода перекись медицинская» в концентрации 6% (по ПВ) применяют для стерилизации медицинских изделий из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла (включая хирургические и стоматологические инструменты).

5.2 Перед стерилизацией изделий проводят их предстерилизационную очистку 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/методическими указаниями 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 рабочий раствор аналогично указанному в п. 3.8.

5.4 Стерилизацию изделий осуществляют согласно режиму, указанному в табл. 11. При проведении стерилизации все манипуляции выполняют, соблюдая асептические условия.

Таблица 11 - Режимы стерилизации медицинских изделий раствором средства «Водорода перекись медицинская»

Вид изделий	Режим стерилизации		
	Концентрация рабочего раствора (по ПВ), %	Температура рабочего раствора, ⁰ С	Время выдержки в рабочем растворе, 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 50⁰С в процессе стерилизации не поддерживается.

5.5. Растворы средства для стерилизации изделий могут быть использованы многократно в течение срока годности, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида по сравнению с первоначальным (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить.

5.6 После окончания стерилизационной выдержки изделия извлекают из раствора, удаляя его из каналов и полостей, и переносят в стерильную емкость со стерильной питьевой водой для отмыва изделия от остатков средства.

Отмыв осуществляют последовательно в двух водах (в отдельных стерильных емкостях) по 5 минут при полном погружении изделий в воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1.

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.

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 моложе 18 лет, не имеющий медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающих 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 защитных очков и перчаток из неопрена.

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

6.4 Обеззараживание поверхностей способом протирания при использовании рабочих растворов в концентрации до 3% перекиси водорода проводят в перчатках из неопрена, без средств защиты органов дыхания, в отсутствие пациентов. После обработки помещение проветривают в течение 30 мин.

6.5 Обеззараживание поверхностей способом протирания при использовании рабочих растворов в концентрации выше 3% проводят со средствами защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ 60М с патроном марки В, глаз герметичными очками, кожи рук (перчатками из неопрена). После обработки помещение проветривают в течение 180 мин.

6.6 Обеззараживание поверхностей способом орошения проводят в отсутствие больных с защитой органов дыхания (универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки "В"), глаз (герметичными очками), кожи рук (перчатками из неопрена).

После обработки помещений проводят влажную уборку и проветривание в течение 90 мин при использовании рабочих растворов в концентрации до 3% включительно; при использовании рабочих растворов в концентрации выше 3% - 180 минут.

6.7 При обработке медицинских изделий, посуды и других объектов емкости с растворами средства должны быть закрыты.

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

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

7.1 При несоблюдении мер предосторожности и при попадании концентрата средства на кожу возможны ожоги, кожа белеет, ощущается боль, потом появляется покраснение, волдыри. При попадании средства на кожу необходимо немедленно промыть это место проточной водой в течение 10 минут. При необходимости обратиться к врачу.

7.2 При попадании в глаза средство вызывает сильную боль, обильное слезотечение, ожоги слизистой оболочки и повреждение роговицы. Имеется риск потери зрения. Необходимо немедленно промыть глаза проточной водой в течение 10-15 минут (веки удерживать раскрытыми) и сразу обратиться к окулисту!

7.3 При попадании средства через рот появляется жгучая боль, 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) пострадавшего выводят 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 следует обратиться к врачу.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Средство «Водорода перекись медицинская» 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 хранят в оригинальной закрытой упаковке производителя в складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия солнечных лучей.

8.3 Хранение и транспортирование средства проводить при температуре не выше плюс 30°С при условиях, обеспечивающих защиту от прямых солнечных лучей..

Допускается хранение средства на открытых площадках, снабженных навесом, исключающих попадание прямых солнечных лучей, в складских емкостях с изотермическим устройством, обеспечивающим температуру от минус 30°С до плюс 30°С.

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

8.5 При случайной утечке или разливе средства использовать средства индивидуальной защиты: комбинезон или халат, резиновые сапоги, перчатки резиновые или из неопрена, защитные очки, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60М с патроном марки В или промышленный противогаз.

Пролившееся средство следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель), не использовать горючие материалы, собрать и отправить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды.

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