



Общество с Ограниченной Ответственностью "Паритрейд СНГ"  
394019, г. Воронеж, ул. Солнечная д.17, оф.9а  
ИНН 3662274714, КПП 366201001  
ОГРН 1193668016255, ОКПО 39027972  
р/с 40702810520510001729  
в Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) г. Москва  
БИК 044525411, к/с 30101810145250000411



ИНСТРУКЦИЯ  
по применению  
перекиси водорода марки медицинская

2022 г.

# ИНСТРУКЦИЯ

## по применению перекиси водорода марки медицинская

Инструкция определяет методы и режимы применения перекиси водорода марки медицинская, технологический порядок дезинфекции, требования техники безопасности.

### 1. Общие сведения.

1.1. Перекись водорода медицинская (далее – перекись водорода) выпускается по ТУ 20.13.63-013-05134194-2021 «Перекись водорода «марки «Медицинская», представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с содержанием перекиси водорода (ПВ) 30-40% в качестве действующего вещества. Срок годности перекиси водорода в невскрытой упаковке изготовителя при соблюдении условий хранения составляет 24 месяца; срок годности рабочих растворов - 24 часа.

1.2. Перекись водорода обладает бактерицидной, туберкулоцидной, вирулицидной, фунгицидной и спороцидной активностью. Средство оказывает коррозийное действие на металлы.

1.3. Перекись водорода в концентрированном виде при непосредственном контакте вызывает выраженное раздражение кожи и глаз с необратимым повреждением роговицы, при ингаляционном воздействии паров в насыщающей концентрации средство мало опасно, по параметру острой токсичности относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок по ГОСТ 12.1.007-76.

Растворы в концентрации до 3% (по ПВ) не оказывают местно-раздражающего действия на кожу, выше 3% (по ПВ) вызывают раздражение кожи и глаз. При ингаляционном воздействии в виде аэрозоля и паров средство вызывает раздражение слизистых оболочек органов дыхания и глаз (2 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76).

1.4. Перекись водорода марки медицинская предназначена для:

- 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: сибирская язва, чума, сеп, мелиоидоз, холера, туляремия), вирусной этиологии и дерматофитиях в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ), в том числе клинических, микробиологических и др. лабораториях;

- дезинфекции санитарного транспорта;

- дезинфекции куветов для недоношенных детей;

- дезинфекции изделий медицинского назначения (включая коррозионно-стойкие хирургические, стоматологические инструменты, стоматологические оттиски силиконовые) в ЛПУ;

- стерилизации изделий медицинского назначения (включая коррозионно-стойкие хирургические, стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы) в ЛПУ;

- предстерилизационной очистки (при применении в сочетании с моющими средствами Лотос-медицинский, Лотос, Лотос-автомат, Астра, Айна, Маричка, Прогресс, Сармара, 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

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

2.2. При приготовлении рабочих растворов соблюдают следующий порядок: в питьевую воду (не менее, чем в 500 мл) добавляют необходимое количество перекиси водорода и доводят питьевой водой до 1 л. В зависимости от необходимой температуры рабочего раствора используют питьевую воду либо комнатной температуры (не менее 18°C), либо нагретую до 55°C. При приготовлении растворов перекиси водорода в сочетании с моющим средством в питьевую воду сначала добавляют моющее средство, тщательно перемешивают до растворения последнего, затем добавляют перекись водорода 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, Сармара, 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 перекиси водорода марки «Медицинская»

Массовая доля перекиси водорода ПВ, %	Концентрация ПВ в рабочем растворе, %	Количество перекиси водорода (в г или мл), необходимое для приготовления раствора (вода добавляется до 1 л)	
		г	мл
30,0	05	17	15
	30	100	90
	40	133	120
	50	167	150
	60	200	180
32,5	05	16	14
	30	92	82
	40	123	110
	50	154	138
	60	185	165
35,0	05	15	13
	30	86	75
	40	114	100
	50	143	125
	60	171	150
37,5	05	14	12
	30	80	70
	40	107	93
	50	133	116
	60	160	139
40,0	05	13	11
	30	75	65
	40	100	86
	50	125	108
	60	150	129

### **3. Применение перекиси водорода марки «Медицинская» для дезинфекции**

3.1. Рабочие растворы перекиси водорода марки «Медицинская» применяют для обеззараживания изделий медицинского назначения из различных материалов (коррозионно-стойкие металлы, резины, пластмасса, 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; обеззараживания кузезов для недоношенных детей; 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 рабочем растворе или орошают из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар». Норма расхода рабочего раствора при протирании -  $200 \text{ мл/м}^2$  поверхности, при использовании рабочего раствора с моющим средством -  $100 \text{ мл/м}^2$ , при орошении -  $300 \text{ мл/м}^2$  (гидропульт, автомакс), -  $150 \text{ мл/м}^2$  (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой, помещение проветривают.

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

3.4. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.5. Посуду столовую, освобожденную от остатков пищи, и лабораторную полностью погружают в рабочий раствор. 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 минуты, 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 в рабочем растворе, или погружают в рабочий раствор 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. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют с помощью вспомогательных средств (пипетки, шприцы) рабочим раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в рабочий раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в рабочем растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя рабочего раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см. После дезинфекции изделия тщательно прополаскивают проточной водой: в течение 1 мин при использовании рабочего раствора без добавления моющего средства и 5 мин - при использовании рабочего раствора с моющим средством.

3.8. При дезинфекции эндоскопов используют технологию обработки, изложенную в «Методических рекомендациях по очистке, дезинфекции и стерилизации эндоскопов» (утв. МЗ СССР 17.07.90 г. № 15-6/33).

3.9. Дезинфекцию стоматологических оттисков осуществляют погружением в рабочий раствор 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 перекиси водорода медицинской для дезинфекции используют однократно.

3.11. Дезинфекцию куветов проводят 3% рабочим раствором по ДВ перекиси водорода медицинской с моющим средством в соответствии с методикой обработки, изложенной в «Методических указаниях по дезинфекции куветов для недоношенных детей» (приложение 7 к приказу МЗ СССР № 440 от 20.04.83 г.).

3.12. Дезинфекцию санитарного транспорта проводят рабочими растворами перекиси водорода медицинской 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.).

3.13. Режимы дезинфекции объектов рабочими растворами перекиси водорода медицинской приведены в табл. 2-8.

Таблица 2 Режимы дезинфекции объектов рабочими растворами перекиси водорода марки «Медицинская» 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** 3,0**	90 60	Протирание 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

Примечание: \* - при загрязнении кровью, сывороткой крови и другими биологическими субстратами дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях (табл.5); \*\* - с добавлением моющего средства.

Таблица 3 Режимы дезинфекции объектов рабочими растворами перекиси водорода марки «Медицинская» при туберкулезе

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 Двукратное протирание с интервалом 15 мин или однократное орошение
	4,0	60	
Посуда лабораторная	3,0	180	Погружение
	5,0	60	
	6,0	30	
Белье, загрязненное выделениями *	3,0	40	Замачивание
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	3,0	180	Погружение
	4,0	90	
	5,0	60	

Примечание:\* - начальная температура рабочего раствора 50°С

Таблица 4 Режимы дезинфекции объектов рабочими растворами перекиси водорода марки «Медицинская» при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора(по ПВ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарно-техническое оборудование	4,0	90	Протирание Двукратное протирание с интервалом 15 мин или однократное орошение
		60	
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	40	Замачивание
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	3,0	180	Погружение
	4,0	120	
	5,0	60	

Примечание:\* - начальная температура рабочего раствора 50°С

Таблица 5 Режимы дезинфекции объектов рабочими перекиси водорода марки «Медицинская» 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 60	Протирание Двукратное протирание 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
Белье, загрязненное кровью, фекалиями и др.*	3,0	60	Замачивание
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	4,0	90	Погружение
Игрушки	4,0	30	Погружение или протирание
Санитарно-техническое оборудование	4,0	60	Однократное орошение или двукратное протирание с интервалом 15 мин
Уборочный материал	4,0	60	Погружение

Примечание: \* - начальная температура раствора 50°C

Таблица 6 Режимы дезинфекции объектов рабочими растворами перекиси водорода марки «Медицинская» при сибирской язве.

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по ПВ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	6,0*	120	Двукратное орошение 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 оборудование	6,0	120	Двукратное орошение с интервалом 30 мин
Посуда из-под выделений (мочеприемники, горшки, подкладные судна)	6,0	120	Погружение

Примечание: \* - с добавлением моющего средства \*\* начальная температура рабочего раствора 50°C.

Таблица 7 Режимы дезинфекции объектов рабочими растворами перекиси водорода Марки «Медицинская» с добавлением моющего средства при особоопасных инфекциях (чума, сеп, мелиоидоз, холера, туляремия)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по ПВ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	3,0	60	Протирание или орошение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, колбы 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	Протирание



Таблица 8 Режимы дезинфекции изделий марки «Медицинская» назначения рабочими растворами перекиси водорода медицинской

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по ПВ), %	Время обеззараживания (мин) инфекциях:			Способ обеззараживания
		Вирусные	Бактериальные (включая туберкулез)	Дерматофитии	
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	—	Погружение

#### 4. Применение рабочих растворов перекиси водорода марки «Медицинская» для предстерилизационной очистки

4.1. Рабочие растворы перекиси водорода марки «Медицинская» в сочетании с моющими средствами (Лотос-медицинский, Лотос, Лотос-автомат, Астра, Айна, Маричка, Прогресс, Сарма, Кристалл автомат, Аист-универсал М) применяют для предстерилизационной очистки ручным и механизированным (в том числе с применением ультразвука) способами изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним). 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 эндоскопов и инструментов к ним 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 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 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.3.7. При предстерилизационной очистке эндоскопов и инструментов к ним используют технологию обработки, изложенную в «Методических рекомендациях по очистке, дезинфекции и стерилизации эндоскопов» (утв. МЗ СССР 17.07.90 г. № 15-6/33) и в «Методических рекомендациях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации медицинских инструментов к гибким эндоскопам» (утв. МЗ СССР 09.02.88 г. № 28-6/3).

4.4. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения ручным способом приведены в табл. 9-11.

4.5. Для предстерилизационной очистки изделий рабочие растворы перекиси водорода медицинской 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 РФ в установленном порядке. Методика проведения предстерилизационной очистки механизированным способом должна соответствовать инструкции (руководству) по эксплуатации, прилагаемой к конкретному оборудованию.

Таблица 9 Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) рабочими растворами перекиси водорода марки «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"> <li>• средство «водорода перекись» медицинская и</li> <li>• одно из следующих моющих средств: Лотос***, Лотос-автомат***, Астра, Айна, Маричка, Прогресс, Сарма, Кристалл-автомат</li> </ul> или Аист-универсал М	0,5	50**	15,0
	0,5		10,0
	0,3		15,0
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"> <li>• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости;</li> <li>• изделий, не имеющих замковых частей, полостей или каналов</li> </ul>	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: • 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 рабочих растворов перекиси водорода медицинской приведена по действующему веществу, синтетических моющих средств - по препарату.

\*\* Начальная температура рабочего раствора 50°C в процессе обработки не под-держивается.

\*\*\* Режим предстерилизационной очистки изделий рабочими растворами перекиси водорода медицинской 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 жестких и гибких эндоскопов рабочими растворами перекиси водорода марки «Медицинская» в сочетании с моющими средствами.

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора, % *	Температура рабочего раствора, °С	Время вы-держки/ об-работки на этапе, мин
Замачивание изделий при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов — их рабочих частей, разрешенных к погружению) в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия при использовании рабочего раствора, содержащего: •водорода перекись •одно из следующих моющих средств: Лотос***, Лотос-автомат***, Астра, Айна, Маричка, Прогресс	0,5	50**	15,0
	0,5		

<p>Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание:</p> <p>Гибкие эндоскопы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;</li> <li>• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;</li> <li>• наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки</li> </ul> <p>Жесткие эндоскопы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>• каналы промывают при помощи шприца.</li> </ul>	То же	То же	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
			2,0
<p>Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) при применении средств:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Прогресс и Маричка</li> <li>• Астра, Айна, Лотос, Лотос-автомат</li> </ul>	Не нормируется		5,0
10,0			
<p>Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)</p>	То же		1,0

Примечания:

\* Концентрация средства «Водорода перекись марки «Медицинская» приведена по перекиси водорода, моющих средств - по препарату.

\*\* Начальная температура рабочего раствора 50°C в процессе обработки не под-держивается.

\*\*\* Режим предстерилизационной очистки изделий рабочими перекиси водорода марки «Медицинская» в сочетании с моющим средством Лотос или Лотос-автомат с добавлением ингибитора коррозии (олеат натрия) аналогичны приведенному в данной таблице для этих же растворов без добавления ингибитора коррозии.

Таблица 11 Режимы предстерилизационной очистки медицинских инструментов к гибким эндоскопам рабочими растворами перекиси водорода марки «Медицинская» в сочетании с моющими средствами

Этапы 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"> <li>• «Водорода перекись» медицинская и</li> <li>• одно из следующих моющих средств: Лотос***, Лотос-автомат***, Астра, Айна, Маричка, Прогресс</li> </ul>	0,5  0,5	50**	15,0
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> <li>• наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>• внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца</li> </ul>	То же	То же	2,0  1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) при применении средств: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Маричка, Прогресс</li> <li>• Астра, Айна, Лотос, Лотос-автомат</li> </ul>	Не нормируется		5,0 10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечания:

\* Концентрация рабочего раствора перекиси водорода марки «Медицинская» приведена по действующему веществу, синтетических моющих средств - по препарату.

\*\* Начальная температура рабочего раствора 50°C в процессе обработки не поддерживается.

\*\*\* Режим предстерилизационной очистки изделий рабочими растворами перекиси водорода медицинской 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.

4.7. Контроль качества предстерилизационной очистки изделий проводят путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови, согласно методикам, изложенным соответственно в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.) в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 26.05.88 г.). Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остаточных количеств крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

## 5. Применение перекиси водорода марки «Медицинская» для стерилизации

5.1. Рабочий раствор перекиси водорода медицинской в концентрации 6% (по ПВ) применяют для стерилизации изделий медицинского назначения из коррозионно-

стойких металлов, резин, пластмасс, стекла (включая хирургические и стоматологические инструменты, гибкие и жесткие эндоскопы).

5.2. Перед стерилизацией изделий проводят их предстерилизационную очистку любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средствам и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с 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. 3.7. При стерилизации эндоскопов используют технологию обработки, изложенную в «Методических рекомендациях по очистке, дезинфекции и стерилизации эндоскопов» (утв. МЗ СССР 09.02.88г. № 28-6/3).

Примечание: перекись водорода медицинская может быть применена для стерилизации только тех эндоскопов, в эксплуатационной документации на которые (паспорт, инструкция или руководство по эксплуатации) указано на возможность использования данного средства.

5.4. Стерилизацию изделий осуществляют согласно режиму, указанному в табл. 12. При проведении стерилизации все манипуляции выполняют, соблюдая асептические условия.

5.5. Рабочие растворы для стерилизации изделий используют однократно.

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 воду в течение 2 минут (не менее 20 мл), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

Таблица 12 Режимы стерилизации изделий медицинского назначения рабочими растворами перекиси водорода марки «Медицинская»

Вид изделий	Режим стерилизации		
	Концентрация рабочего раствора (по ПВ), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки в рабочем растворе, мин
Изделия из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы)	6,0	Не менее 18	360

Изделия из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла (включая хирургические и стоматологические инструменты)	6,0	50*	180
---	-----	-----	-----

Примечание. \* начальная температура раствора 50°C в процессе стерилизации не поддерживается.

Отмытые от остатков перекиси водорода стерильные 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 перекиси водорода, предварительно стерилизуют паровым методом при температуре 132°C в течение 20 минут.

### **6. Меры предосторожности**

6.1. При работе с перекисью водорода марки «Медицинская» необходимо избегать попадания концентрата на кожу и в глаза.

6.2. При приготовлении рабочих растворов необходимо использовать защитные очки и перчатки из поливинилхлорида или неопрена.

6.3. При использовании рабочих растворов с концентрацией более 3% (по ПВ) обработку способами протирания и орошения проводить с защитой органов дыхания (универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В), глаз (герметичными очками), кожи рук (перчатками из поливинилхлорида или неопрена).

6.4. При обработке изделий медицинского назначения, белья, посуды емкости с растворами должны быть закрыты.

6.5. Под влиянием прямого солнечного света и тепла происходит распад средства с выделением кислорода. Для хранения должна быть использована специальная тара с дегазирующим клапаном. Следует избегать опрокидывания тары и ее резкого наклона. Перекись водорода следует хранить в темном месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных препаратов.

### **7. Меры первой помощи при случайном отравлении**

7.1. При несоблюдении мер предосторожности и при попадании концентрата в глаза и на кожу возможно проявление местно-раздражающего действия. Кожа белеет, ощущается боль, потом появляется покраснение, волдыри. При попадании концентрата на кожу необходимо немедленно промыть это место проточной водой в течение 10 минут. При необходимости обратиться к врачу.

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

7.3. При попадании концентрата 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! При необходимости обратиться к врачу.

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

## 8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА МАРКИ «МЕДИЦИНСКАЯ»

По физико-химическим показателям перекись водорода медицинская должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 13.

Таблица 13

№ п/п	Наименование показателей	Норма	Методы испытаний
1	Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость	ТУ 20.13.63-013-05134194-2021 п. 5.2.
2	Массовая доля перекиси водорода, %	30,0-40,0	ТУ 20.13.63-013-05134194-2021 п. 5.3.
3	Массовая концентрация серной кислоты, г/дм <sup>3</sup> , не более	0,30	ТУ 20.13.63-013-05134194-2021 п. 5.4.
4	Массовая концентрация нелетучего остатка, г/дм <sup>3</sup> , не более	0,60	ТУ 20.13.63-013-05134194-2021 п. 5.5.
5	Содержание мышьяка	Должна выдерживать испытания	ТУ 20.13.63-013-05134194-2021 п.5.6.