

**СОГЛАСОВАНО**

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

И.А. Дятлов

2013 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «РосбиоАгроФарм»

Р.Р. Гареев

2013 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 02/Б-13**

по применению дезинфицирующего средства «Перекись водорода 3 %»  
(ООО «РосбиоАгроФарм», Россия)

## ИНСТРУКЦИЯ № 02/Б-13

по применению дезинфицирующего средства  
«Перекись водорода 3 %» (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.;

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Перекись водорода 3 %» представляет собой бесцветную прозрачную жидкость без запаха, содержащую 2,7 % – 3,3 % перекиси водорода (ПВ) в качестве действующего вещества. Средство расфасовано во флаконы или банки из оранжевого стекла вместимостью 100 мл; флаконы полимерные вместимостью 100 мл; бутылки полимерные вместимостью 1 л, канистры полимерные вместимостью 3, 5, 10 и 20 л. Срок годности средства в невскрытой упаковке изготовителя при условии хранения в темном месте при температуре не более 25<sup>0</sup>С 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.

Антимикробные свойства средства сохраняются в присутствии моющих средств, добавляемых с целью придания рабочим растворам средства «Перекись водорода 3 %» моющих свойств.

Средство сохраняет антимикробную активность после заморозания 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 заморозания с последующим оттаиванием средство перед применением должно быть тщательно перемешано.**

1.3. Средство дезинфицирующее «Перекись водорода 3 %» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу, к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, при ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С<sub>20</sub>) средство малоопасно. Средство относится к 4 классу малотоксичных веществ при введении в брюшину согласно классификации К.К. Сидорова. Средство не оказывает раздражающего действия на кожу. Средство не обладает кожно-резорбтивной и сенсibilизирующей активностью. Рабочие растворы средства не оказывают сенсibilизирующего и раздражающего действия на кожу. В виде аэрозоля рабочие растворы могут обладать раздражающим эффектом на слизистые оболочки глаз и дыхательных путей.

ПДК перекиси водорода: в воздухе рабочей зоны – 0,3 мг/м<sup>3</sup>, в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. Средство «Перекись водорода 3 %» предназначено для: использования как в быту, так и 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 3 %» применяют при инфекциях бактериальной 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 3 %» предназначено:

- для дезинфекции неповрежденных участков кожи
- 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 кузезов для недоношенных детей;
- для дезинфекции изделий медицинского назначения (включая коррозионностойкие хирургические, стоматологические инструменты, стоматологические оттиски из силиконовых материалов, силиконовые) в ЛПУ;

Средство дезинфицирующее «Перекись водорода 3 %» применяют при дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, игрушек, предметов ухода за больными, уборочного материала при инфекциях бактериальной 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;

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы готовят в эмалированной (без повреждения эмали), стеклянной или полиэтиленовой посуде.

2.2. 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 3 %» и доводят до 1 л питьевой водой.

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.

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

3.1. Для дезинфекции неповрежденных участков кожи чистым тампоном способом протирания. При нанесении на кожу возможно пенообразование и отбеливание пигментированных участков кожных покровов, волос.

3.2. 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. 1 - 4.

3.3. 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. По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой, помещение проветривают.

3.4. Санитарный транспорт обрабатывают растворами средства способом орошения или протирания в соответствии с нормами расхода, указанными в табл. 1.

3.5. 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.

3.6. 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, 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.

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

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

После дезинфекции изделия ополаскивают проточной водой с тщательным промыванием всех каналов не менее 3 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.

3.9. Дезинфекцию стоматологических оттисков осуществляют способом погружения в рабочий раствор средства в соответствии с режимами, указанными в табл. 2. 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.

3.10. 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.

Режимы дезинфекции фармацевтической и биотехнологической промышленности представлены в табл. 3.

По окончании дезинфекции оборудование промывают водой.

3.11. 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.

Режимы дезинфекции предметов используемых для маникюра, педикюра и парикмахерских услуг представлены в табл. 4.

После дезинфекции изделия ополаскивают проточной водой с тщательным промыванием не менее 3 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.

Таблица 1

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Перекись водорода 3 %» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по ПВ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт, 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
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: \* – возможно с добавлением моющего средства.

Таблица 2

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Перекись водорода 3 %» при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза)

Объект обеззараживания	Концент-рация рабочего раствора (по ПВ), %	Время обеззараживания (мин) при	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла	3,0	60	Погружение
Стоматологические оттиски силиконовые	3,0	120	

Таблица 3

Режимы обеззараживания объектов фармацевтической и биотехнологической промышленности растворами средства «Перекись водорода 3 %» при бактериальной контаминации

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по ПВ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, мебель, поверхности и емкости аппаратов и приборов, оборудование	3,0*	120	Протирание
	3,0*	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин или однократное орошение
Посуда лабораторная	3,0	90	Погружение
Уборочный материал	3,0	90	Замачивание
Предметы из стекла, пластмасс, резин *	3,0	90	Погружение или протирание

Примечание: \* – возможно с добавлением моющего средства

Таблица 4

Режимы обеззараживания объектов используемых в салонах красоты растворами средства «Перекись водорода 3 %»

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

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. 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.

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

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

4.4. Обеззараживание поверхностей способом протирания 3 % (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.

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

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



## 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

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

5.2. 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.

5.4. 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.

## 6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1. Средство хранят в оригинальной закрытой таре производителя в проветриваемом складском помещении, обеспечивающем защиту от воздействия солнечных лучей, при температуре не более 25<sup>0</sup>С.

6.2. Средство «Перекись водорода 3 %» является едким негорючим, но способствующим горению, взрывоопасным средством. При пожаре тушить водой.

6.3. 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.

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

6.5. 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.

## 7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

### «Перекись водорода 3 %»

#### 7.1. Контролируемые показатели и нормы

Согласно нормативной документации (ТУ 9392-003-381332-2013) «Средство дезинфицирующее «Перекись водорода 3 %» по показателям качества средство должно соответствовать нормам, указанным в табл.5.

Таблица 5

## Контролируемые показатели и нормы

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид и запах	Бесцветная прозрачная жидкость без запаха
2. Кислотность (титрометрически)	Не более 1,5 – 0,1 М раствора едкого натра на 25 мл средства
3. Массовая доля перекиси водорода, %	От 2,7 до 3,3%

## 7.2. 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 см<sup>3</sup> средства наливают на часовое стекло диаметром 60-80 мм и сразу с расстояния 40-60 мм обонянием определяют наличие и характер запаха.

## 7.3. Определение кислотности

На нейтрализацию 25 мл препарата должно расходоваться не более 1,5 мл 0,1 М раствора натра едкого (индикатор – метиловый оранжевый).

## 7.4. Количественное определение.

10 мл препарата помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, доводят объем раствора водой до метки. К

10 мл полученного раствора прибавляют 5 мл кислоты серной разведенной и титруют 0,1 М раствором калия перманганата до слабо-розового окрашивания, не исчезающего в течение 1 мин.

1 мл 0,1 М раствора калия перманганата соответствует 0,001701 г H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (водорода перекиси), которой в препарате должно быть от 2,7 до 3,3 %.