

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИЛЦ
ФБУН ГНЦ ПМБ



М.В. Храмов

«11» марта 2019 г

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ДЕЗ РЕСУРС»



Смирнов А.Е.

«11» марта 2019г

ИНСТРУКЦИЯ № 04-19
по применению дезинфицирующего средства «Реадез плюс»
(ООО «ДЕЗ РЕСУРС», Россия)

г. Москва

2019 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 04-19
по применению дезинфицирующего средства «Реадез плюс»
(ООО «ДЕЗ РЕСУРС», Россия)

Инструкция разработана в Федеральном бюджетном учреждении науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (ФБУН ГНЦ ПМБ) и в ИЛЦ ФГБУ «Научно-исследовательский институт вирусологии им. Д.И. Ивановского» Минздрава России (ФГБУ «НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского») при участии ООО «ДЕЗ РЕСУРС».

Авторы: Потапов В.Д., Кузин В.В. (ФБУН ГНЦ ПМБ), Д.Н. Носик, Н.Н. Носик (ФГБУ «НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского»), А.Е. Смирнов, М.В. Вакар (ООО «ДЕЗ РЕСУРС»).

Настоящая инструкция вводится взамен «Инструкции № 1/14 по применению дезинфицирующего средства Реадез плюс» от 24.07.2014г.

Инструкция предназначена для: персонала медицинских организаций (в том числе акушерско-гинекологического профиля, включая отделения неонатологии; стоматологических, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических подразделений; фельдшерско-акушерских пунктов, бюро судебно-медицинской экспертизы, станций переливания крови, скорой медицинской помощи и т.д.); работников лабораторий (включая бактериологические, вирусологические, гельминтологические, клинико-диагностические); детских (школьных и дошкольных) учреждений; пенитенциарных учреждений; объектов социального обеспечения; предприятий коммунально-бытового обслуживания; предприятий общественного питания и торговли; учреждения образования, культуры и спорта; пищевой промышленности; парфюмерно-косметической промышленности; фармацевтической промышленности; ветеринарных учреждений; дезинфекционных станций и других учреждений, занимающихся дезинфекционной деятельностью.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство «Реадез плюс» представляют собой композиционный препарат, состоящей из двух растворов (концентратов): из раствора «Р-1П» и раствора «Р-2П».

Раствор «Р-1П» представляет собой прозрачную жидкость светло-голубого цвета, содержащую 10,2 % раствора лимонной кислоты, ПАВ, деминерализованную воду; pH раствора: 1,5-3,5.

Раствор «Р-2П» представляет собой бесцветную прозрачную жидкость без запаха, содержащую 4,3 % раствора хлорита натрия в деминерализованной воде; pH раствора: 11,5-13,0.

Активно действующим веществом средства «Реадез плюс» является диоксид хлора.

Срок годности растворов «Р-1П» и «Р-2П» при условии их хранения в закрытой упаковке производителя в местах, защищенных от попадания прямых солнечных лучей, составляет 2 года.

Средство выпускается в полимерных емкостях объемом от 10 до 10000 см³; в саше объемом от 10 до 100 см³

1.2 Средство «Реадез плюс» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, включая возбудителей туберкулеза (тестировано на культуре тест-штамма *Mycobacterium terrae*), вирусов, включая всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа А/Н5N1, «свиного» гриппа А/Н1N1, гриппа человека, герпеса и др., грибов (возбудителей кандидозов, дерматофитий и плесневых грибов), а также обладает спороцидной активностью. Средство обладает антимикробной активностью в отношении возбудителей особо опасных инфекций – легионеллеза, чумы, холеры, туляремии.

Средство «Реадез плюс» обладает моющими свойствами.

1.3 Средство «Реадез плюс» не является дезинфицирующим средством хлорного типа, т.е. не высвобождают свободный хлор, а значит, не образуют вредных побочных продуктов, но проявляют высокую биоцидную активность. Молекулы диоксида хлора внедряются в клеточную стенку организмов, реагируя с органическими веществами на поверхности клеточных мембран и внутри микроорганизмов. Вследствие взаимодействия с аминокислотами и РНК нарушаются обменные процессы. Механизм действия диоксида хлора таков, что микроорганизмы не могут вырабатывать защитные меры против него. Средство «Реадез плюс» эффективно для разрушения биологических плёнок на поверхностях. Средство «Реадез плюс» не вызывает коррозию металлов и не обладает фиксирующим действием, совместим практически с любыми материалами.

1.4 Рабочие растворы средства «Реадез плюс» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-

76 относятся к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок; к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу и в виде паров при ингаляционном воздействии; при парентеральном введении к 5-му классу практически не токсичных веществ (по К.К.Сидорову). Рабочие растворы средств не оказывают кожно-раздражающего и кожно-резорбтивного действия, а также не обладают сенсibiliзирующей активностью, не вызывают раздражения слизистых оболочек, в том числе глаз.

ПДК диоксида хлора (по хлорит иону) в воздухе рабочей зоны 0,2 мг/м³.

1.5 Средство «Реадез плюс» предназначено для:

- профилактической, текущей и заключительной дезинфекции поверхностей в помещениях, поверхностей аппаратов, приборов, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, столовой посуды (в т.ч. одноразовой), лабораторной и аптечной посуды, предметов для мытья посуды, игрушек, спортивного инвентаря, средств личной гигиены, предметов ухода за больными, уборочного материала и инвентаря, резиновых и полипропиленовых ковриков в медицинских организациях, клинических, микробиологических и др. лабораториях, детских учреждениях, предприятиях фармацевтической промышленности, биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D и витаминных заводах, таможенных терминалах, коммунальных объектах (гостиницы, бани, бассейны, аквапарки, сауны, солярии, салоны красоты, маникюрные и педикюрные кабинеты, спорткомплексы, торгово-развлекательные центры, клубы, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, парикмахерские, общежития, общественные туалеты, мусоропроводы), на предприятиях общественного питания и торговли, рынках, магазинах, учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях; для дезинфекции и мытья технологического оборудования на пищеблоках медицинских организаций, школьно-базовых столовых, на предприятиях общественного питания и торговли; для дезинфекции бутылок в бутыломоечных машинах; детских учреждений, учреждениях коммунально-социальной сферы, в пенитенциарных учреждениях и пр.;

- дезинфекции и мытья помещений и оборудования (в том числе оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами) на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, банях, саунах, местах массового скопления людей;

- дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;

- дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

- обеззараживания поверхностей, объектов и выделений в патологоанатомических отделениях и моргах, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, а также для обработки автокатафалков;

- дезинфекции медицинских отходов класса А, Б и В, в том числе инфекционных (кроме отделений особо опасных инфекций) отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических отделений и лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности, в частности: медицинских изделий однократного применения, использованного перевязочного материала, белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией в медицинских организациях, а также пищевых и прочих отходов (жидкие отходы, кровь, сыворотка крови, смывные воды (включая эндоскопические), выделений больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии, и пр.), посуды из-под выделений больного, из-под отходов;

- дезинфекции крови в сгустках, донорской крови и препаратов крови с истекшим сроком годности, медицинских пиявок после проведения гирудотерапии;

- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, стоматологических материалов: оттисков из альгинатных и силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, артикуляторов, плевательниц;

- дезинфекции в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий из металлов, стекла, пластмасс и резины (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, зеркала с амальгамой) ручным способом;

- дезинфекции высокого уровня и стерилизации медицинских изделий в том числе термолабильных изделий, включая эндоскопы и инструменты к ним, датчики медицинского оборудования (УЗИ) и прочее;

- дезинфекции поверхностей медицинских приборов и оборудования, оптических приборов и оборудования;

- дезинфекции поверхностей куветов для новорожденных;
- дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;
- дезинфекции внутренней поверхности обуви из резин, пластика и других полимерных материалов с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии);
- проведения генеральных уборок в медицинских организациях; детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях; на коммунальных объектах; в пенитенциарных учреждениях;
- борьбы с плесенью;
- использования для пропитывания дезковриков, дезматов и дезбарьеров;

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

2.1 Рабочие растворы средства «Реадез плюс» готовят в ёмкостях из любого материала.

Для приготовления рабочего раствора средства «Реадез плюс» необходимо раствор «Р-1П» (упаковка производителя) добавить в емкость с раствором «Р-2П» (упаковка производителя). Закрывать емкость со смесью растворов «Р-1П» и «Р-2П» крышкой и тщательно перемешать встряхиванием, через 60 секунд после смешения растворов содержимое добавляется в воду в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1. После смешения растворов «Р-1П» и «Р-2П» полученная жидкость приобретает цвет от бесцветного до светло-желтого.

Растворы «Р-1П» и «Р-2П» смешиваются в равных долях (упаковка производителя)!

Рабочие растворы «Реадез плюс» рекомендуется готовить непосредственно перед использованием.

Срок хранения рабочих растворов средства «Реадез плюс» с момента их приготовления до начала применения составляет 72 часа.

Для дезинфекции высокого уровня и стерилизации медицинских изделий, эндоскопов и инструментов к ним рабочие растворы средства «Реадез плюс» могут применяться многократно в течение суток. В остальных случаях для дезинфекции различных объектов рабочие растворы используются однократно.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Реадез плюс»

Концентрация рабочего раствора по препарату / по диоксиду хлора, %	Количества компонентов (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	Средство («Р-1П» + «Р-2П») суммарно равными долями	вода	Средство («Р-1П» + «Р-2П») суммарно равными долями	вода
0,5/0,005	5	995	50	9950
1/0,01	10	990	100	9900
3/0,03	30	970	300	9700
5/0,05	50	950	500	9500
10/0,1	100	900	1000	9000
30/0,3	300	700	3000	7000

2.2 Далее по тексту инструкции даны ссылки на применение рабочих растворов средства в концентрации по диоксиду хлора (%).

3 ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «РЕАДЕЗ ПЛЮС»

3.1 Дезинфекцию поверхностей способом протирания разрешается проводить в присутствии людей (в том числе в медицинских организациях в присутствии пациентов) без средств защиты органов дыхания и зрения.

3.2 Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции поверхностей в помещениях, медицинских изделий, предметов ухода за больными, игрушек, белья, посуды (столовой и лабораторной), санитарно-технического оборудования, резиновых коврик, обуви из резины и других полимерных материалов, медицинских отходов из текстильных и других материалов, уборочного инвентаря, выделений (моча, фекалии, рвотные массы, жидкость после ополаскивания зева, кровь, мокрота), посуды из-под выделений (горшки, ведра, судна и др.) и прочее согласно п. 1.5.

3.3 Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода раствора средства 100 мл/м².

При обработке поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства может составлять от 100 до 150 мл/м².

После дезинфекции помещений проветривание и проведение влажной уборки не требуется.

3.4 Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно (с интервалом между обработками 5 мин.) протирают ветошью, смоченной в 0,01 % растворе (по диоксиду хлора) средства. Время дезинфекционной выдержки после обработки 20 минут. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 4.

3.5 Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания при норме расхода 150-200 мл/м².

3.6 Столовую посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3 мин. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.7 Лабораторную, аптечную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают водой в течение 3 мин.

3.8 Белье замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.9 Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки (кроме мягких), спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 мин.

3.10 Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным 0,01 % дезинфицирующим рабочим раствором. По истечении экспозиции (20 минут) обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор (0,01 % по диоксиду хлора), препятствуя их всплыванию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.11 Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.12 Растворы средства «Реадез плюс» используют для дезинфекции объектов при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в таблицах 2, 3, 4, 5, 6, 7.

3.13 Генеральную уборку в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 8).

3.14 На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях

общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, детских и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) и вирусных инфекциях (таблица 2).

В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблицах 2, 3, 4, 5, 6, 7.

3.15 Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам при вирусных и грибковых инфекциях (таблицы 2 и 4).

Расчески, щетки, ножницы для стрижки волос моют под проточной водой после каждого клиента, помещают в стерилизаторы, разрешенные к использованию в установленном порядке и имеющие инструкцию по применению на русском языке, или в растворах дезинфицирующих средств по режиму, применяемому при грибковых (дерматофитии) заболеваниях.

Ванны для ног и ванночки для рук после каждого клиента должны подвергаться дезинфекции при полном погружении в дезинфицирующий раствор в соответствии с инструкцией по применению используемого средства по режиму, применяемому при грибковых (дерматофитии) заболеваниях.

Инструменты, используемые для манипуляций, при которых возможно повреждение кожных покровов или слизистых оболочек (маникюр, педикюр, татуаж, пирсинг, пилинг, косметические услуги) после каждого клиента без предварительного промывания водой помещают в дезинфицирующий раствор. Дезинфекцию осуществляют по режимам, применяемым при вирусных инфекциях. После окончания дезинфекции инструменты подвергают предстерилизационной очистке и стерилизации.

3.16 В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях, или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (таблица 4).

3.17 Обработку объектов санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом протирания в соответствии с режимами, указанными в таблице 9. После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

3.18 Для обеззараживания поверхностей и объектов в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, средство может быть использовано по режимам таблицы 4.

Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта (таблица 9).

Выделения и другие органические загрязнения обеззараживают и утилизируют в соответствии с п. 3.21 настоящей Инструкции по режимам таблиц 2-4.

3.19 Профилактическую дезинфекцию на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D проводят по режимам, представленными в таблице 2.

3.20 Для использования в дезковриках используют 0,01 % раствор (по диоксиду хлора) средства. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика и указан в инструкции по эксплуатации дезковрика. Смена рабочего раствора производится 1 раз в сутки.

3.21 Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов медицинских организаций, в том числе подразделений: инфекционных, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических; объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами III-IV группами патогенности, и других учреждений производят с учетом требований действующих санитарных норм и правил по обращению с медицинскими отходами» и санитарных правил по работе с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности).

Средство «Реадез плюс» может быть использовано для обеззараживания медицинских отходов класса А, класса Б и класса В из фтизиатрических и микологических клиник и отделений.

3.21.1 Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

3.21.2 Дезинфекцию медицинских изделий однократного применения (в том числе использованных

ампул и шприцов) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. 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. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

3.21.3 Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания.

3.21.4 Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции (таблицы 2, 3, 4).

3.21.5 Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды, после ополаскивания зева пациента), кровь, сыворотку, выделения больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии и пр.) смешивают с рабочим раствором необходимой для дезинфекции концентрации в соотношениях, как указано в таблицах 2-6. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость или на поверхность, где находится биологический материал. Далее полученная смесь выдерживается согласно используемому режиму обеззараживания. Во время дезинфекции в емкости, последняя должна быть закрыта крышкой. Все работы персоналу проводить в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические правила.

После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований действующих санитарных норм и правил по обращению с медицинскими отходами. При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.

3.21.6 Посуду из-под выделений больного, лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают раствором средства способом погружения (посуда) или протирания (поверхности), выдерживают в течение времени экспозиции (таблицах 2-6). Затем посуду из-под выделений больного, лабораторную посуду или поверхности споласкивают под проточной водой или протирают чистой ветошью, смоченной водой.

3.22 В соответствии с действующими документами непригодную для использования донорскую кровь и препараты крови утилизируют с использованием автоклавирования. Однако кровь со сгустками, донорскую кровь и препараты крови не зараженную, но с истекшим сроком годности допускается дезинфицировать путем смешивания с 0,05 % рабочим раствором (по диоксиду хлора) средства в соотношении 1 часть крови на 2 части раствора. Смесь выдерживают в течение 15 минут и утилизируют с учетом требований действующих санитарных норм и правил по обращению с медицинскими отходами.

4 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «РЕАДЕЗ ПЛЮС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

4.1 Рабочие растворы средства «Реадез плюс» применяют для дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенных в одном процессе, медицинских изделий (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (пластмассы, резины, стекло, коррозионностойкие металлы) ручным способом; для дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенных в одном процессе, хирургических и стоматологических инструментов механизированным (с применением ультразвука) способом в ультразвуковых установках типа «Кристалл-5» и «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК»; для предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним; для окончательной очистки и ДВУ эндоскопов, а также для стерилизации медицинских изделий (включая хирургические и стоматологические, инструменты; жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним).

4.2 При проведении дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделия погружают в раствор сразу же после их применения.

4.3 Предстерилизационную очистку изделий (кроме эндоскопов и инструментов к ним), не совмещенную с дезинфекцией, проводят после их дезинфекции растворами средства «Реадез плюс» или любым другим 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.

4.4 Перед ДВУ эндоскопов проводят их окончательную очистку, а перед стерилизацией изделий – предстерилизационную очистку любым (в том числе растворами средства «Реадез плюс») зарегистрированным и разрешенным к применению в медицинских организациях для этих целей средством с последующим ополаскиванием от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями) по применению конкретного средства.

4.5 Дезинфекцию и стерилизацию эндоскопов и инструментов к ним, в том числе ДВУ эндоскопов, а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную или предстерилизационную) перед указанными процессами обработки проводят с учетом требований действующих санитарных норм и правил. Для предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним используется 0,005 % (по диоксиду хлора) раствор средства «Реадез плюс».

Окончательную очистку эндоскопов перед ДВУ проводят аналогично предстерилизационной очистке эндоскопов (при совмещении или без совмещения с ней).

4.6 Дезинфекцию и предстерилизационную очистку, в том числе совмещенные в одном процессе, медицинских изделий ручным способом, окончательную очистку и ДВУ эндоскопов, а также стерилизацию изделий осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При стерилизации используют стерильные емкости, которые предварительно стерилизуют паровым методом.

4.7 С изделий, подвергнутых соответствующей очистке согласно п.п. 4.4 и 4.5, перед погружением в раствор средства удаляют остатки влаги (высушивают).

Для осуществления дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенных в одном процессе, изделий ручным способом, для окончательной очистки и ДВУ эндоскопов, а также для стерилизации изделий, изделия полностью погружают в раствор средства, заполняя им все каналы и полости изделий, избегая образования воздушных пробок.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

4.8 Дезинфекцию изделий при различных инфекциях, ДВУ эндоскопов, а также стерилизацию изделий проводят по режимам, указанным в таблице 10.

4.9 После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 1 мин, обращая особое внимание на промывание каналов, или промывают последовательно в двух емкостях с питьевой водой по 3 мин при полном погружении изделий в воду (при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1), каждый раз пропуская воду через каналы изделий с помощью шприца или электроотсоса в течение 1 мин, не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями. Изделия высушивают с помощью чистых тканевых салфеток и хранят в медицинском шкафу.

4.10 При отмыве эндоскопов после ДВУ целесообразно использовать стерильную воду (в случае ее отсутствия допускается использование прокипяченной питьевой воды). Отмыв после ДВУ осуществляют аналогично отмыву изделий после стерилизации согласно п. 4.12 данной инструкции.

4.11 При проведении стерилизации все манипуляции выполняют, соблюдая асептические условия, используя стерильные емкости для воды, воду и инструменты, а также стерильные перчатки для защиты кожи рук.

4.12 После окончания стерилизационной выдержки изделия извлекают из раствора средства, удаляя его из каналов, и переносят в стерильную емкость со стерильной водой для отмыва от остатков средства. Отмыв осуществляют в течение 3 мин при полном погружении изделий в воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1. Через каналы изделий с помощью шприца или электроотсоса при каждом отмыве пропускают стерильную воду в течение 3 мин (не менее 20 см³), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

4.13 Отмытые от остатков средства 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.

4.14 Растворы средства «Реадез плюс» для ДВУ эндоскопов, а также для стерилизации изделий допускается использовать многократно в течение суток, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения срока годности.

4.15 При обработке механизированным способом инструменты размещают в корзине ультразвуковой установки не более, чем в два слоя, таким образом, чтобы обеспечивался свободный доступ раствора к ним.

Мелкие стоматологические инструменты (боры, дрельборы и т.п.) укладывают в один слой в крышку чашки Петри, которую устанавливают в корзину ультразвуковой установки (крышку чашки Петри заполняют раствором средства).

Растворы средства для дезинфекции и предстерилизационной очистки (в том числе совмещенных в одном процессе) механизированным способом используют *однократно*.

4.16 Дезинфекцию изделий, не совмещенную с их предстерилизационной очисткой, механизированным способом (с использованием ультразвука) проводят по режимам, указанным в таблице 11.

4.17 Дезинфекцию изделий, совмещенную с их предстерилизационной очисткой, ручным способом проводят по режимам, указанным в таблицах 12-14.

4.18 Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий ручным способом проводят по режимам, указанным в таблицах 15-17.

4.19 Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, хирургических и стоматологических инструментов механизированным (с использованием ультразвука) способом в ультразвуковых установках типа «Кристалл-5» и «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» проводят по режимам, указанным в таблице 18.

4.20 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов механизированным (с использованием ультразвука) способом в ультразвуковых установках типа «Кристалл-5» и «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» проводят по режиму, указанному в таблице 19.

4.21 Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, согласно действующим нормам и методикам.

Контролю подлежит 1 % одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови или моющего средства (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Реадез плюс» при инфекциях бактериальной (исключая туберкулез) и вирусной этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по диоксиду хлора), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование	0,005	20	Протирание
	0,01	10	
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	0,005	20	Погружение
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	0,01	10	Погружение
Предметы ухода за больными	0,005	30	Погружение или протирание
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены	0,005	30	Погружение или протирание
Бельё, незагрязненное выделениями	0,005	20	Замачивание
Бельё, загрязненное выделениями	0,01	30	Замачивание
Посуда лабораторная (пипетки, чашки Петри, пробирки, колбы, и др.); резиновые груши, шланги; пинцеты; предметы для мытья посуды	0,05	20	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	0,005	20	Протирание
Уборочный инвентарь и материал	0,005	20	Погружение, протирание, замачивание
Медицинские изделия из коррозионностойких металлов (в т.ч. хирургический и стоматологический инструментарий), стекла, резин, пластмасс, стоматологические материалы	0,005	20	Погружение
	0,005	30	
Медицинские отходы, в том числе из текстильных материалов (ватные тампоны, использованный перевязочный материал, одноразовое нательное и постельное белье, одежда персонала, маски и др.)	0,01	30	Погружение
Жидкие выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	0,05	15	Заливание равным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Посуда из-под выделений больного; лабораторная посуда и поверхности, где производили сбор биоматериала	0,01	20	Погружение в раствор или протирание ветошью, смоченной в растворе средства
Пищевые отходы	0,01	20	Заливание равным по объему количеством раствора средства и перемешивание

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Реадез плюс» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по диоксиду хлора), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,01 0,03	20 10	Протирание, орошение, аэрозолирование
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,01 0,03	20 10	Протирание, орошение, аэрозолирование
Система вентиляции и кондиционирования	0,01 0,03	20 10	Протирание, орошение, аэрозолирование
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	0,01 0,03	20 10	Погружение
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	0,01 0,03	30 20	Погружение
Пищевые отходы	0,03	20	Погружение
Посуда лабораторная, аптечная (пипетки, чашки Петри, пробирки, колбы, и др.), предметы для мытья посуды	0,01 0,03	30 20	Погружение
Белье, незагрязненное выделениями	0,01 0,03	20 10	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,01 0,03	30 20	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки (из пластмассы, резины, металла) загрязнённые биологическими жидкостями (кровью и пр.)	0,01 0,03	20 10	Погружение, протирание, орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,01 0,03	20 10	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь и материалы	0,01 0,03	30 20	Погружение, протирание, замачивание
Медицинские изделия из коррозионностойких металлов (в т.ч. хирургический и стоматологический инструментарий), стекла резин, пластмасс, стоматологические материалы	0,01 0,03	20 10	Погружение
Кувезы, поверхности медицинского оборудования (в том числе наркозно-дыхательного, анестезиологического и пр.)	0,01 0,03	20 10	Погружение, протирание, орошение
Медицинские отходы: медицинские изделия однократного применения, из текстильных материалов (ватные тампоны, использованный перевязочный материал, одноразовое нательное и постельное белье, одежда персонала, маски и др.)	0,05	60	Замачивание
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости), а также вакцины БЦЖ, в том числе с истекшим сроком годности и нарушенной целостностью упаковки	0,05	60	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем жидких выделений
Плевательницы без мокроты, посуда из-под выделений	0,01 0,03	30 20	Погружение в раствор
Мокрота в посуде	0,05	60	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем мокроты

Таблица 4

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Реадез плюс» при грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях и плесневых грибах

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по диоксиду хлора), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,01 0,03	20 10	Протирание, орошение, аэрозолирование
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,01 0,03	20 10	Протирание, орошение, аэрозолирование
Система вентиляции и кондиционирования	0,01 0,03	20 10	Протирание, орошение, аэрозолирование
Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая	0,01 0,03	20 10	Погружение
Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая	0,01 0,03	30 20	Погружение
Пищевые отходы	0,03	20	Погружение
Посуда лабораторная, аптечная (пипетки, чашки Петри, пробирки, колбы, и др.), предметы для мытья посуды	0,01 0,03	30 20	Погружение
Белье, незагрязненное выделениями	0,01 0,03	20 10	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,01 0,03	30 20	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,01 0,03	20 10	Погружение, протирание, орошение
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены	0,01 0,03	20 10	Погружение, протирание, орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,01 0,03	20 10	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь и материалы	0,01 0,03	30 20	Погружение, протирание, замачивание
Медицинские изделия из коррозионностойких металлов (в т.ч. хирургический и стоматологический инструментарий), стекла резин, пластмасс, стоматологические материалы	0,01 0,03	20 10	Погружение
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы в неонатологических отделениях	0,01 0,03	20 10	Погружение, протирание, орошение
Расчески, щетки, ножницы для стрижки волос; ванны для ног и ванночки для рук	0,01	20	Погружение, протирание
Медицинские отходы: медицинские изделия однократного применения, из текстильных материалов (ватные тампоны, использованный перевязочный материал, одноразовое нательное и постельное белье, одежда персонала, маски и др.)	0,05	60	Замачивание
Наркозно-дыхательные аппараты, Анестезиологическое оборудование	0,01 0,03	20 10	Погружение, протирание, орошение
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости), а	0,05	60	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем жидких выделений

также вакцины БЦЖ, в том числе с истекшим сроком годности и нарушенной целостностью упаковки			
Плевательницы без мокроты, посуда из-под выделений	0,01 0,03	30 20	Погружение в раствор или протирание ветошью, смоченной в растворе средства
Мокрота в посуде	0,05	60	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем мокроты

Таблица 5

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Реадез плюс» при контаминации спорами возбудителей сибирской язвы

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по диоксиду хлора, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,03	30	Протирание или орошение
	0,05	20	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, загрязненных органическими веществами	0,03	30	Протирание или орошение
	0,05	20	
Посуда чистая	0,01	20	Погружение
	0,03	10	
Посуда с остатками пищи	0,03	60	Погружение
	0,05	30	
Посуда лабораторная	0,03	60	Погружение
	0,05	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,01	20	Замачивание
	0,03	10	
Белье, загрязненное выделениями	0,03	60	Замачивание
	0,05	30	
Предметы ухода, игрушки	0,03	30	Погружение или орошение
	0,05	20	
Медицинские изделия из коррозионностойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,03	30	Погружение или замачивание
	0,05	20	
Медицинские отходы	0,05	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,03	30	Протирание или орошение
	0,05	20	
Посуда из-под выделений	0,03	60	Погружение
	0,05	30	
Биологические выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости и др.)	0,05	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Уборочный инвентарь	0,03	60	Замачивание
	0,05	30	

Таблица 6

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Реадез плюс» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия и др.)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по диоксиду хлора, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, загрязненных органическими веществами	0,01	20	Протирание или орошение
	0,03	10	
Посуда без остатков пищи	0,01	10	Погружение
	0,03	5	
Посуда с остатками пищи	0,01	30	Погружение
	0,03	20	
Посуда лабораторная	0,01	30	Погружение
	0,03	20	
Белье, не загрязненное выделениями	0,01	20	Замачивание
	0,03	10	
Белье, загрязненное выделениями	0,01	30	Замачивание
	0,03	20	
Предметы ухода, игрушки, спортивный Инвентарь	0,01	20	Погружение или орошение
	0,03	10	
Медицинские изделия из коррозионностойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,01	20	Погружение или замачивание
	0,03	10	
Медицинские отходы	0,03	60	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,01	20	Протирание или орошение
	0,03	10	
Жидкие выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	0,03	60	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Посуда из-под выделений	0,01	30	Погружение
	0,03	20	
Уборочный инвентарь	0,01	30	Замачивание
	0,03	20	

Таблица 7

Режимы дезинфекции систем кондиционирования воздуха, систем вентиляции и санитарно-технического оборудования растворами средства «Реадез плюс» при контаминации возбудителями легионеллеза

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по диоксиду хлора, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Наружная поверхность кондиционера	0,01 0,03	30 20	Протирание или орошение
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	0,01 0,03	30 20	Протирание или орошение
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемники и воздухораспределители	0,01 0,03	30 20	Орошение или аэрозолирование
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,01 0,03	30 20	Орошение или аэрозолирование
Камера очистки и охлаждения воздуха систем вентиляции и систем кондиционирования воздуха*	0,01 0,03	30 20	Орошение или аэрозолирование
Воздуховоды**	0,01 0,03 0,05	60 30 10	Орошение или аэрозолирование
Воздушные фильтры систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции	0,01 0,03	60 30	Погружение
Санитарно-техническое оборудование, в т. ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур	0,01 0,03 0,05	60 30 10	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	0,01 0,03	60 30	Замачивание

Примечания

* - проводится при работающем кондиционере со снятым фильтром, направление потока аэрозоля по ходу поступления воздуха из помещения в камеру очистки и охлаждения воздуха кондиционера;

** - проводится последовательно сегментами по 1-2 м

Таблица 8

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Реадез плюс» при проведении генеральных уборок в медицинских и других учреждениях и организациях

Профиль учреждения или организации	Концентрация рабочего раствора (по диоксиду хлора), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,005	20	Протирание
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в медицинских организациях любого профиля (кроме инфекционного)	0,005	20	Протирание
Противотуберкулезные медицинские организации; пенитенциарные учреждения	0,01 0,03	20 10	Протирание
Инфекционные медицинские организации *	по режиму соответствующей инфекции		Протирание
Кожно-венерологические медицинские организации	0,01	10	Протирание

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

Таблица 9

Режимы дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов растворами средства «Реадез плюс» при инфекциях различной этиологии

Этиология инфекции	Концентрация рабочего раствора (по диоксиду хлора), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Бактериальная (кроме туберкулеза) и вирусная, <i>без видимых загрязнений</i>	0,005	20	Протирание
Бактериальная (кроме туберкулеза) и вирусная, <i>с видимыми загрязнениями</i>	0,005	30	Протирание
Туберкулезная, грибковая (кандидозы, дерматофитии, плесневые грибы) <i>без видимых загрязнений</i>	0,01	20	Протирание
Туберкулезная, грибковая (кандидозы, дерматофитии, плесневые грибы) <i>с видимыми загрязнениями</i>	0,01	30	Протирание

Примечание: обработки подлежат внутренние и внешние поверхности автотранспорта.

Таблица 10

Режимы дезинфекции и стерилизации медицинских изделий растворами средства «Реадез плюс»

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки и показания к применению	Режим обработки		
		Концентрация рабочего раствора (по диоксиду хлора), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Изделия из резин, металлов, пластмасс, стекла и включая хирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся, инструменты и материалы	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях и кандидозах	0,01	Не менее 18	20
		0,03		10
Жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях и кандидозах	0,01	Не менее 18	20
		0,03		10
Жесткие и гибкие эндоскопы	Дезинфекция высокого уровня	0,1	Не менее 18	10
Изделия из резин, стекла, пластмасс, и металлов, включая хирургические и стоматологические инструменты и материалы, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним	Стерилизация	0,1	Не менее 18	30

Таблица 11

Режимы дезинфекции медицинских изделий, не совмещенной с их предстерилизационной очисткой, механизированным способом растворами средства «Реадез плюс»

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Способ обработки	Режим обработки		
			Концентрация рабочего раствора (по диоксиду хлора), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Изделия из металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты и материалы	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях	Ультразвуковая обработка в установках «Крис-талл-5» и «УЗВ-10/150-ТН-РЭЛ-ТЕК»	0,01	Не менее 18	20
			0,03		10

Таблица 12

Режимы дезинфекции, совмещенные с предстерилизационной очисткой, медицинских (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Реадез плюс» ручным способом

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по диоксиду хлора), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание* при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий:	0,01	Не менее 18	20
	0,03		10
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: • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5
			1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		4
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

Примечание: * на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий при вирусных, бактериальных (включая туберкулез), грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях, особо опасных инфекциях и анаэробных инфекциях.

Таблица 13

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Реадез плюс» ручным способом

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по диоксиду хлора), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание* эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,01	Не менее 18	20
	0,03		10
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2
			3
			1
			2
			2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

Примечание: * - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез), грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях, особо опасных инфекциях и анаэробных инфекциях.

Таблица 14

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «Реадез плюс» ручным способом

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по диоксиду хлора), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание* при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов инструментов	0,01	Не менее 18	20
	0,03		10
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 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2
			2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		4
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

Примечание: * - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез), грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях, особо опасных инфекциях и анаэробных инфекциях.

Таблица 15

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских изделий (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Реадез плюс» ручным способом

Этапы очистки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по диоксиду хлора), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий.	0,005	Не менее 18	20
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, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5
			1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		4
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

Таблица 16

Режимы предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Реадез плюс» ручным способом

Этапы очистки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по диоксиду хлора), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,005	Не менее 18	20
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца 	0,005	То же	2 3 1 2 2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

Таблица 17

Режим предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «Реадез плюс» ручным способом

Этапы очистки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по диоксиду хлора), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Замачивание при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов инструментов	0,005	Не менее 18	20
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 	0,005	То же	2 2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		4
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

Таблица 18

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, хирургических и стоматологических инструментов растворами средства «Реадез плюс» в ультразвуковых установках типа «Кристалл-5» и «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» механизированным способом

Этапы очистки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по диоксиду хлора), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Ультразвуковая обработка в установке инструментов: – не имеющих замковых частей или каналов (кроме зеркал с амальгамой); – имеющих замковые части или каналы, а также зеркал с амальгамой	0,005	Не менее 18	20
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		4
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		1

Таблица 19

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов растворами средства «Реадез плюс» в ультразвуковых установках типа «Кристалл-5» и «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» механизированным способом

Этапы очистки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по диоксиду хлора), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Ультразвуковая обработка в установке инструментов имеющих и не имеющих замковые части или каналы	0,01	Не менее 18	20
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		1,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание: * - на этапе ультразвуковой обработки в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез), грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях, особо опасных инфекциях и анаэробных инфекциях

5 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1 Все работы со средством и его рабочими растворами проводят с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

5.2 Обработку поверхностей в помещениях растворами средства «Реадез плюс» в установленных концентрациях (по диоксиду хлора) можно проводить в присутствии больных и пациентов.

5.3 Емкости с рабочими растворами средства для дезинфекции объектов способом погружения должны быть плотно закрыты крышками.

5.4 Не смешивать средство «Реадез плюс» с другими дезинфицирующими средствами.

5.5 Средство и его рабочие растворы хранят в темном прохладном месте отдельно от лекарственных препаратов в местах, недоступных детям.

6 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

6.1 Острое отравление возможно при несоблюдении мер предосторожности. Оно выражается в раздражении органов дыхания (першение в горле, жжение, резь и зуд в глазах), покраснении и зуде кожи, головной боли.

6.2 При попадании средства на кожу смыть его водой с мылом.

6.3 При попадании средства и его рабочих растворов в глаза необходимо промыть их под проточной водой в течение 10-15 мин. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 30 % раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

6.4 При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды, затем принять 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6.5 При появлении признаков раздражения органов дыхания пострадавшего следует вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, дать ему теплое питье (молоко или боржоми).

7 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

7.1 По показателям качества средства должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 20.

Таблица 20

Показатели качества дезинфицирующего средства «Реадез плюс»

№	Наименование показателя	Норма для раствора Р-1П	Норма для раствора Р-2П	Метод испытания
1.	Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость светло-голубого цвета с легким запахом	Прозрачная бесцветная жидкость, без запаха	ГОСТ 14618.0
2.	Показатель концентрации водородных ионов раствора при 20 °С	2,5 ± 1,0	12,0±1,0	ГОСТ 32385-2013
3.	Плотность раствора при 20 °С, г/см ³	1,05±0,01	1,03 ± 0,01	ГОСТ 18995.1
4.	Массовая доля лимонной кислоты, %	10,2 ± 0,5	-	п.7.6 настоящей инструкции
5	Массовая доля хлорита натрия, %	-	4,30 ± 0,2	п.7.7 настоящей инструкции

7.2 Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид и цвет средств определяют визуально, запах определяют органолептически, в соответствии с ГОСТ 14618.0.

7.3 Определение показатель концентрации водородных ионов

Показатель концентрации водородных ионов рабочего раствора определяют в соответствии с ГОСТ 32385-2013.

7.4 Определение плотности

Плотность рабочего раствора проводят по ГОСТ 18995.1

7.5 Определение массовой доли лимонной кислоты

Метод основан на титриметрическом определении лимонной кислоты при нейтрализации раствором гидроксида натрия в присутствии фенолфталеина.

7.5.1 Средства измерений, вспомогательные устройства, реактивы

Весы лабораторные общего назначения высокого класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ Р 53228-2008;

Бюретки 1-1-2-25(50)-0,1 по ГОСТ 29251.

Колбы Кн-1-250 по ГОСТ 25336.

Капельница 2-50 ХС или 3-7/11 ХС по ГОСТ 25336.

Воронка В-36-80 ХС по ГОСТ 25336.

Стаканчики для взвешивания СВ-14/8 (19/9, 24/10) или СН-34/12 (45/13, 60/14) по ГОСТ 25336.

Цилиндр 1(3)-100 по ГОСТ 1770.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328, х.ч.

Фенолфталеин (индикатор).

Спирт этиловый ректификованный по ГОСТ 5962-2013.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

7.5.2 Подготовка к испытанию

7.5.2.1 Раствор гидроксида натрия молярной концентрации 0,1 моль/дм³ (0.1 н) готовят по ГОСТ 25794.1.

7.5.2.2 Спиртовой раствор фенолфталеина с массовой долей 1 % готовят по ГОСТ 4919.1

7.5.3 Проведение испытания

В сухом стаканчике взвешивают около 5 г раствора «Р-1П» с записью результата взвешивания до четвертого знака. Навеску из стаканчика количественно переносят в мерную колбу вместимостью 250 см³, добавляют дистиллированной воды до метки, перемешивают.

25 см³ разбавленного раствора «Р-1П» переносят в колбу коническую, добавляют 50 см³ дистиллированной воды и 2 - 3 капли раствора фенолфталеина и титруют раствором гидроксида натрия до слабого розового окрашивания, не исчезающего в течение 1 мин.

7.5.4 Обработка результатов

Массовую долю лимонной кислоты (X, %) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,0064 \times V \times M \times K \times 250}{m \times 25} \times 100 ,$$

где: 0,064 - эквивалентная масса безводной лимонной кислоты, соответствующая 1 см³ раствора гидроксида натрия концентрации точно 0,1 моль/дм³, г;

K - поправочный коэффициент титра раствора гидроксида натрия;

V - объем раствора гидроксида натрия концентрации с (NaOH) = 0,1 моль/дм³, израсходованный на титрование пробы, см³;

100 - коэффициент пересчета результата в проценты;

m - масса навески пробы, г.

Вычисления проводят до второго десятичного знака с записью результата до первого десятичного знака.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,3 %.

7.6 Определение массовой доли хлорита натрия в растворе Р-2П

Определение массовой доли хлорита натрия проводят титриметрическим методом.

7.6.1 Оборудование, материалы, реактивы

Весы лабораторные общего назначения высокого класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ Р 53228-2008;

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;

Пипетки 1-2-1-5 по ГОСТ 29227;

Цилиндры мерные 1-25 по ГОСТ 1770;

Колба коническая К_н-1-250-29/32 по ГОСТ 25336;

Стаканчик для взвешивания СН 45/13 по ГОСТ 25336;

Калий йодистый по ГОСТ 4232, водный раствор с массовой долей 10 %, приготовленный по ГОСТ 4517-2016 п.4.67;

Кислота серная по ГОСТ 4204, х.ч., водный раствор с массовой долей 20 %, приготовленный по ГОСТ 4517-2016 п. 4.89;

Натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068, водный раствор с молярной концентрацией 0,1 моль/дм³, приготовленный по ГОСТ 25794.2 п.2.11;

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163, водный раствор с массовой долей 0,5 %, приготовленный по ГОСТ 4517-2016;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

7.6.2 Проведение анализа

Взвешивают около 1 г раствора Р-2П с точностью до четвертого знака и количественно переносят в коническую колбу, прибавляют 30 см³ дистиллированной воды, 10 см³ раствора йодистого калия, перемешивают, прибавляют 20 см³ раствора серной кислоты, вновь перемешивают, закрывают пробкой и помещают в темное место.

Через 10 минут титруют выделившийся йод раствором серноватистокислового натрия до светло-желтой окраски, затем прибавляют 1-2 см³ крахмала и продолжают титрование до обесцвечивания раствора.

7.6.3 Обработка результатов

Массовую долю хлорита натрия в растворе Р-2П (Y, %) вычисляют по формуле:

$$Y = \frac{V \times 0,00226 \times K \times 100}{m},$$

где 0,00226 – масса хлорита натрия, соответствующая 1 см³ 0,1 н. раствора натрия серноватистокислового, г;

V – объем 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, израсходованный на титрование, см³;

K – поправочный коэффициент раствора тиосульфата натрия;

m – масса анализируемой навески рабочего раствора средства, г.

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака. За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,1 % при доверительном интервале вероятности P = 0,95.

7.7 Определение массовой доли диоксида хлора в рабочем растворе

Определение массовой доли диоксида хлора проводят титриметрическим методом.

7.7.1 Контроль концентрации диоксида хлора в рабочих растворах, приготовленных согласно таблицы 1, производится в соответствии с методикой, изложенной в п.п.7.7 и таблицы 21.

Таблица 21

Концентрация диоксида хлора в рабочих растворах препарата «Реадез Плюс»

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Концентрация рабочего раствора по диоксиду хлора, %	Масса рабочего раствора, необходимая при проведении анализа, г	Водный раствор тиосульфат натрия применяемый для анализа, моль/дм ³
0,5	0,005	50	0,01
1,0	0,01	10	0,01
3,0	0,03	30	0,1
5,0	0,05	20	0,1
10,0	0,1	10	0,1
30,0	0,3	3	0,1

7.7.2 Оборудование, материалы, реактивы

Весы лабораторные общего назначения высокого класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ Р 53228-2008;

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;

Пипетки 1-2-1-5 по ГОСТ 29227;

Цилиндры мерные 1-25 по ГОСТ 1770;

Колба коническая К_н-1-250-29/32 по ГОСТ 25336;

Стаканчик для взвешивания СН 45/13 по ГОСТ 25336;

Калий йодистый по ГОСТ 4232, водный раствор с массовой долей 10 %, приготовленный по ГОСТ 4517-2016 п.4.67;

Кислота серная по ГОСТ 4204, х.ч., водный раствор с массовой долей 20 %, приготовленный по ГОСТ 4517-2016 п. 4.89;

Натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068, водный раствор с молярной концентрацией 0,1 моль/дм³ и 0,01 моль/дм³, приготовленные по ГОСТ 25794.2 п.2.11;

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163, водный раствор с массовой долей 0,5 %, приготовленный по ГОСТ 4517-2016;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

7.7.3 Проведение анализа

Для проведения анализа берут рабочий раствор массой согласно таблицы 20. Взвешивают с точностью третьего знака и переносят в коническую колбу, прибавляют 10 см³ раствора йодистого калия, перемешивают, прибавляют 20 см³ раствора серной кислоты, вновь перемешивают, закрывают пробкой и помещают в темное место.

Через 10 минут титруют выделившийся йод раствором серноватистокислового натрия до светло-желтой окраски, затем прибавляют 1-2 см³ крахмала и продолжают титрование до обесцвечивания раствора.

7.7.4 Обработка результатов

Массовую долю диоксида хлора в рабочем растворе (Z, %) вычисляют по формуле:

$$Z = \frac{V \times P \times K \times 100}{m},$$

где $P=0,00135$ (0,000135) – масса диоксида хлора, соответствующая 1 см³ 0,1 н. (0,01 н.) раствора натрия серноватистокислого, г;
 V – объем раствора тиосульфата натрия, израсходованный на титрование, см³;
 K – поправочный коэффициент раствора тиосульфата натрия;
 m – масса анализируемой навески рабочего раствора средства, г.

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака. За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,1 % при доверительном интервале вероятности $P = 0,95$.

8 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ, УПАКОВКА

8.1 Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары. Транспортируют средство при температуре от 0 °С до плюс 40 °С.

8.2 Средство хранят в закрытом складском помещении, снабженном естественной или принудительной вентиляцией при температуре от 0 °С до плюс 40 °С (избегать попадания прямых солнечных лучей).

В медицинских организациях средство хранят в закрытой упаковке производителя отдельно от лекарственных средств, продуктов питания в местах, недоступных детям.

8.3 Средство выпускается в полимерных емкостью от 10 до 1000 см³; в саше объемом от 10 до 100 см³.

8.4 При случайной утечке средства его следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки) и направить на утилизацию, остатки средства смыть водой.

Уборку проводить с использованием индивидуальной защитной одежды, сапог, перчаток (резиновых или из полиэтилена), защитных очков и респираторов марок «РУ-60 М» или «РПП-67» (с патроном марки «В»), респиратора-маски ШБ «Лепесток-200».

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