

**ИНСТРУКЦИЯ № 1/10**

**по применению дезинфицирующего средства**

**«ЖАВЕЛЬ СИН (JAVEL CHIN)»**

Инструкция разработана в ФГУН НИИД Роспотребнадзора

Авторы: Федорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Левчук Н.Н., Панкратова Г.П., Новикова Э.А. (ФГУН НИИД) Герасимов В.Н. (ФГУН «ГНЦ ПМБ»).

**1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1 Средство представляет собой таблетки цилиндрической формы массой 3,2 –3,5 г и мелкодисперсный порошок белого цвета с характерным запахом хлора, В качестве действующего вещества в состав средства входит натрий дихлоризоцианурат дигидрат–80,5%, а также вспомогательные вещества (адипиновая кислота, карбонат и бикарбонат натрия). Массовая доля активного хлора (АХ)%, таблетки или порошка 44-50. Срок годности средства – 6 лет в невскрытой упаковке производителя, рабочих растворов 3 суток. Для сочетания процесса дезинфекции и мытья поверхностей к растворам препарата добавляют моющие средства, разрешенные для применения в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ). Водные растворы не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, предметы ухода за больными и изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс. Средство выпускается в пластиковых пакетах 50-500г, пластиковых банках 0,2-2,0 кг, барабанах 10-100 кг, пластиковых контейнерах 250-700 кг. 1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, возбудителей особо опасных инфекций – чумы, холеры, туляремии, спор сибирской язвы), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, гриппа в т.ч. H5NI, HINI, герпеса, аденовирусов и др.), грибов рода Кандида, дерматофитов, плесневых грибов.

1.3 Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении желудок и к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; по классификации К.К.Сидорова при парентеральном введении относится к 4 классу мало токсичных веществ; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) высоко опасно согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (2 класс опасности); при непосредственном контакте вызывает выраженное раздражение кожи и слизистых оболочек глаз; не обладает сенсибилизирующим свойством.

Рабочие растворы 0,015%-0,06% (по АХ) в виде паров не вызывают раздражения органов дыхания, при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу.Рабочие растворы с содержанием активного хлора от 0,1% и выше при использовании способами орошения и протирания вызывают раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз.ПДК для хлора в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м3

1.4 Средство предназначено в виде таблеток и порошка для:

обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, изделий медицинского назначения (из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла), белья, посуды, в том числе лабораторной (включая однократного использования), предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, выделений (крови, мокроты, рвотных масс, мочи, фекалий, фекально-мочевой взвеси), жидкости после ополаскивания зева, остатков пищи, медицинских отходов (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения), игрушек, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, резиновых ковриков при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандида, дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических организациях (ЛПО), включая акушерские стационары (кроме отделений неонатологии), отделениях физиотерапевтического профиля, аптеках, клинических, микробиологических, диагностических, бактериологических, вирусологических и др. лабораториях, процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах; при проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, пассажирском автотранспорте (городском и международном), на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты), торгово-развлекательные центры, предприятия общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), объекты курортологии, продовольственные и промышленные рынки, учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры, музеи и др. объекты в сфере обслуживания населения), учреждениях военных, пенитенциарных, казармах, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.); обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами; заключительной дезинфекции в детских учреждениях; проведения генеральных уборок;

-в виде таблеток обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, игрушек, санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков, посуды, в том числе лабораторной, белья, медицинского инвентаря, уборочного материала, медицинских отходов в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ) и в очагах особо опасных (включая сибирскую язву); проведения генеральных уборок в ЛПУ;в виде таблеток применения населением в быту (в строгом соответствии с этикеткой).

**2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.**

2.1 Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения соответствующих количеств таблеток или порошка в питьевой воде комнатной температуры до полного их растворения (таблицы 1 и 2). Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства из таблеток\*

|  |  |
| --- | --- |
| Концентрация раствора по активному хлору, % | Количество таблеток, необходимых для приготовления рабочего раствора, шт. |
| 1 л | 5 л | 10 л |
| 0,015 | - | - | 1 |
| 0,030 | - | 1 | 2 |
| 0,060 | - | 2 | 4 |
| 0,100 | - | 4 | 7 |
| 0,120 | - | 4 | 8 |
| 0,150 | 1 | 5 | 10 |
| 0,200 | - | 7 | 14 |
| 0,210 | - | 7 | 14 |
| 0,240 | - | 8 | 16 |
| 0,300 | 2 | 10 | 20 |
| 0,500 | 4 | 18 | 36 |
| 0,600 | 4 | 20 | 40 |
| 1,000 | 8 | 40 | 80 |
| 1,200 | 8 | 40 | 80 |
| 1,500 | 10 | 50 | 100 |
| 2,000 | 14 | 70 | 140 |
| 2,100 | 14 | 70 | 140 |
| 2,400 | 16 | 80 | 160 |

Примечание–Знак (\*) означает , что для придания моющих свойств к растворам средства можно добавить 0,5% моющего средства

Таблица 2 – Приготовление рабочих растворов средства из порошка\*

|  |  |
| --- | --- |
| Концентрация рабочего раствора по АХ, (%) | Количество порошка, необходимого для приготовления 10 л рабочего раствора, г. |
| 0,015 | 0,3 |
| 0,030 | 0,6 |
| 0,060 | 1,2 |
| 0,100 | 2,0 |
| 0,200 | 4,0 |
| 0,300 | 6,0 |
| 0,500 | 10,0 |
| 1,000 | 20,0 |
| 2,000 | 40,0 |

Примечание–Знак (\*) означает , что для придания моющих свойств к растворам средства можно добавить 0,5% моющего средства 3. Применение средства для обеззараживания объектов

3.1 Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов и приборов, предметов ухода за больными (грелки, наконечники для клизм, подкладные клеенки и др.), биологических выделений (мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева, фекалии и др.), емкостей из под выделений, изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла, белья, посуды, в том числе лабораторной, включая однократного использования (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), дезинфекции жидких выделений (кроме мочи), крови, сыворотки и других биологических жидкостей, обеззараживание посуды из-под выделений, предметов для мытья посуды (щетки, ерши), резиновых ковриков, игрушек (кроме мягких), уборочного инвентаря (ветошь и др.), медицинских отходов (использованные салфетки, перевязочный материал, ватные тампоны и др. изделия медицинского назначения однократного применения перед утилизацией), санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.).

3.2 Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погружения, замачивания.

Емкости с рабочими растворами для дезинфекции предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, белья, посуды, биологических выделений, предметов для мытья посуды игрушек, уборочного материала должны иметь крышки и быть плотно закрыты.

3.3 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 150 мл/ м2 обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл /м2 при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м2  – при использовании распылителя типа «Квазар». После окончания дезинфекции в помещении следует провести влажную уборку, помещение проветривают, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью.

При добавлении моющих средств, разрешенных для применения в ЛПУ (из расчета 5 г/л раствора), при обработке поверхностей способом протирания норма расхода 100 мл/м2 для однократной обработки.

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно механически (с помощью щетки, скребка или других приспособлений) очищают и просушивают, а затем однократно обрабатывают раствором 1,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 60 мин или двукратно с интервалом 15 мин растворами средства 0,5% и 2,0% концентраций при экспозиции соответственно 120 и 150.

Поверхности со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови) протирают двукратно ветошью, смоченной в растворе средства на время дезинфекционной выдержки при норме расхода рабочего раствора средства – 150 мл/ м2 обрабатываемой поверхности.

3.4 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 150 мл/м2 обрабатываемой поверхности при обработке способом орошения – 300 мл /м2 при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м2  – при использовании распылителя типа «Квазар». По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.5 Предметы ухода за больными полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.6 Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию, крупные – протирают ветошью, смоченной в растворе или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.7 Белье замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают до исчезновения запаха хлора.

3.8 Посуду чайную и столовую (освобожденную от остатков пищи), в том числе однократного использования, полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки до исчезновения запаха хлора, а посуду однократного использования утилизируют.

3.9 Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

3.10 Дезинфекцию изделий медицинского назначения осуществляют в эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях, с плотно закрывающимися крышками.

Изделия медицинского назначения полностью погружают в рабочий 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 дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания обработки инструменты извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства под проточной водой 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или иного приспособления), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми инструментами.

3.11 Посуду лабораторную, в том числе однократного использования, полностью погружают в рабочий раствор средства, после окончания времени дезинфекционной выдержки ее промывают проточной питьевой водой до исчезновения запаха хлора, а посуду однократного использования утилизируют.

3.12. Биологические выделения (фекалии, кровь, мокроту и др.), остатки пищи обеззараживают растворами средства или непосредственно средством в соответствии с рекомендациями таблиц 9–10. *Фекалии, остатки пищи, рвотные массы* собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения (фекалии, остатки пищи, рвотные массы) утилизируют. В *мочу* добавляют необходимое количество таблеток средства и перемешивают до их полного растворения. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции мочу сливают в канализацию. *Кровь (без сгустков)*, собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают двумя или пятью объемами раствора средства в зависимости от используемой концентрации. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и раствора средства утилизируют. Кровь, пролившуюся на поверхность различных объектов, аккуратно собирают ветошью, смоченной раствором средства, погружают в емкость с раствором средства на время дезинфекционной выдержки. После завершения уборки пролитой крови, а также при наличии на поверхностях подсохших (высохших) капель крови, поверхности протирают чистой ветошью, обильно смоченной раствором средства. *Плевательницы с мокротой*  загружают в емкости и заливают равным или двойным объемом раствора средства. Емкости закрывают крышками. По окончании дезинфекции плевательницы промывают водой до исчезновения запаха хлора. *Емкости из-под выделений* (фекалий, крови, мокроты и др.) погружают в раствор средства или заливают раствором. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции емкости из-под выделений промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

3.13. Медицинские отходы классов Б и В (контаминированные возбудителями туберкулеза и патогенными грибами) в соответствии с СанПин 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» перед утилизацией подлежат обеззараживанию. Использованный перевязочный материал, салфетки, тампоны, одноразовое постельное и нательное белье, одежда медицинского персонала и др. погружают в раствор средства 0,3% (по АХ) концентрации, выдерживают в нем 120 мин, изделия медицинского назначения однократного применения погружают в рабочие растворы 0,2% (по АХ) концентрации на 60 мин или 0,3% (по АХ) на 45 мин. Технология обработки изделий аналогична изложенному в п.3.10. По окончании дезинфекции медицинские отходы утилизируют. Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения».

3.14 Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.15 Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции.

Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта и автотранспорта для перевозки пищевых продуктов проводят по режимам, представленным в таблице 3.

3.16 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 8

3.17 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических организациях приведены в таблицах 3 – 7.

3.18 Режимы дезинфекции выделений приведены в таблице 10,11.

3.19 Поверхности, пораженные плесенью, обрабатывают по режимам, представленным в таблице 12.

3.20 При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических организациях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 9.

3.21 При проведении профилактической дезинфекции и генеральных уборок на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, предприятиях общественного питания, промышленных рынках и др.), учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных средство используют в режимах, рекомендованных для дезинфекции при бактериальных инфекциях (таблица 3).

3.22 В парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах и др., средство используют в режимах, рекомендованных при дерматофитиях (таблица 7).

3.23 Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии представлены в таблице 13.

3.24 Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при контаминации спорами сибирской язвы представлены в таблице 14.

Таблица 3– Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЖАВЕЛЬ СИН (JAVEL CHIN)» при бактериальных кроме туберкулеза) инфекциях

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объекты обеззараживания | Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт, автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, пассажирский автотранспорт 1 | 0,015 | 60 | Протирание |
| 0,030 | 30 | Орошение |
| Санитарно-техническое оборудование1 | 0,030 | 120 | Двукратное протирание с интервалом 15 мин |
| 0,060 | 60 | Двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| Посуда без остатков пищи  | 0,015 | 15 | Погружение |
| Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи | 0,100 | 120 | Погружение |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования) | 0,100 | 120 | Погружение |
| Белье незагрязненное | 0,015 | 60 | Замачивание |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,200 | 120 | Замачивание |
| Уборочный инвентарь | 0,200 | 120 | Замачивание |
| Предметы ухода за больными  | 0,060 | 90 | Протирание илипогружение |
| 0,100 | 60 |
| Игрушки | 0,030 | 60 | Протирание или погружение |

Примечание – Знак (1) обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением

 0,5% моющего средства.

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЖАВЕЛЬ СИН (JAVEL CHIN)» при вирусных (энтеровирусные инфекции - Коксаки, ЕСНО, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция; грипп и др. ОРВИ, герпетическая, цитомегаловирусная, аденовирусная и др.) инфекциях

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объекты обеззараживания | Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт1 | 0,015 | 60 | Протирание или орошение |
| 0,030 | 30 |
| Санитарно-техническое оборудование1 | 0,030 | 120 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| 0,060 | 60 |
| Посуда без остатков пищи  | 0,015 | 15 | Погружение |
| Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи | 0,100 | 120 | Погружение |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования) | 0,100 | 120 | Погружение |
| Белье незагрязненное | 0,015 | 60 | Замачивание |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,2000,300 | 12060 | Замачивание |
| Уборочный инвентарь | 0,2000,300 | 12060 | Замачивание |
| Предметы ухода за больными  | 0,060 | 90 | Протирание илипогружение |
| 0,100 | 60 |
| Игрушки | 0,060 | 15 | Протирание или погружение |

Примечание – Знак (1) обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением

 0,5% моющего средства.

Таблица 5 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами

 средства «ЖАВЕЛЬ СИН (JAVEL CHIN)» при туберкулезе

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объекты обеззараживания | Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт1 | 0,06 | 60 | Протирание или орошение |
| 0,10 | 30 |
| Санитарно-техническое оборудование1 | 0,10 | 90 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| 0,20 | 60 |
| Посуда без остатков пищи  | 0,06 | 30 | Погружение |
| Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи | 0,30 | 180 | Погружение |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования) | 0,30 | 180 | Погружение |
| Белье незагрязненное | 0,06 | 60 | Замачивание |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,30 | 120 | Замачивание |
| Уборочный инвентарь | 0,30 | 120 | Замачивание |
| Предметы ухода за больными | 0,20 | 60 | Протирание илипогружение |
| 0,30 | 45 |
| Игрушки | 0,06 | 30 | Протирание или погружение |
| 0,10 | 15 |

Примечание – Знак (1) обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением

 0,5% моющего средства.

 Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЖАВЕЛЬ СИН (JAVEL CHIN)» при кандидозах

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объекты обеззараживания | Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт1 | 0,06 | 60 | Протирание или орошение |
| 0,10 | 30 |
| Санитарно-техническое оборудование1 | 0,10 | 60 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| Посуда без остатков пищи  | 0,06 | 30 | Погружение |
| Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи | 0,20 | 120 | Погружение |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования) | 0,20 | 120 | Погружение |
| Белье незагрязненное | 0,06 | 60 | Замачивание |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,20 | 60 | Замачивание |
| Уборочный инвентарь | 0,20 | 60 | Замачивание |
| Предметы ухода за больными | 0,20 | 30 | Протирание илипогружение |
| Игрушки | 0,10 | 30 | Протирание или погружение |

Примечание – Знак (1) обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 7 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЖАВЕЛЬ СИН (JAVEL CHIN)» при дерматофитиях

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объекты обеззараживания | Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт1 | 0,06 | 60 | Протирание или орошение |
| 0,10 | 30 |
| Санитарно-техническое оборудование1 | 0,10 | 120 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| Белье незагрязненное | 0,06 | 120 | Замачивание |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,20 | 120 | Замачивание |
| Уборочный инвентарь | 0,20 | 120 | Замачивание |
| Предметы ухода за больными | 0,20 | 60 | Протирание илипогружение |
| Игрушки | 0,10 | 60 | Протирание или погружение |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования) | 0,200,30 | 6045 | Погружение |
| Резиновые коврики | 0,10 | 120 | Протирание или погружение |

Примечание – Знак (1) обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением

 0,5% моющего средства.

Таблица 8 – Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения

 растворами средства «ЖАВЕЛЬ СИН (JAVEL CHIN)»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Видобрабатываемых изделий | Вид инфекции | Режим обработки | Способ обработки |
| Концентрация по активному хлору (АХ), % | Время выдержки, мин |
| Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла.  | Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии) | 0,200,30 | 6045 | Погружение |
| Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы) | 0,20 | 30 |
| Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) | 0,060,10 | 9060 |

 Таблица 9 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства

 дезинфицирующего «ЖАВЕЛЬ СИН (JAVEL CHIN)»

 при проведении генеральных уборок в лечебно-

 профилактических учреждениях

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Помещение и профиль учреждения(отделения) | Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), % | Времяобеззараживания, мин | Способобеззараживания |
| Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров  | 0,060,1 | 6030 | Протираниеили орошение |
| Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного) | 0,0150,030 | 6030 |
| Инфекционные лечебно-профилактические учреждения | По режиму соответствующей инфекции | Протираниеили орошение |
| Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения | 0,060,10 | 6030 |
| Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения | 0,060,10 | 6030 |

Таблица 10 – Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «ЖАВЕЛЬ СИН (JAVEL CHIN)» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по АХ, % | Времяобеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
| Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях | 0,3 | 240 | Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:5 |
| 0,5 | 240 | Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2 |
| 1,0 | 60 | Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2 |
| Мокрота | 1,0 | 60 | Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2 |
| 2,0 | 60 | Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:1 |
| Рвотные массы, остатки пищи | 0,5 | 240 | Смешать рвотные массы, остатки пищи с раствором средства в соотношении 1:2 |
| 1,0 | 60 |
| Моча, жидкость после ополаскивания зева | 0,1 | 60 | Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1 |
| 0,3 | 30 |
| 1 табл. | 60 | Смешать 1 л мочи с таблетками при перемешивании |
| 2 табл. | 30 |
| Фекалии, фекально-мочевая взвесь | 0,5 | 240 | Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:2 |
| 1,0 | 60 |
| 2,0 | 60 | Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1 |
| Емкости из-под выделений (мочи, жидкости после ополаскивания зева) | 0,1 | 60 | Погружение или заливание раствором |
| 0,3 | 30 |
| Емкости из-под выделений (мокроты, рвотных масс), остатков пищи | 1,0 | 60 | Погружение или заливание раствором |
| Емкости из-под выделений (крови) | 0,5 | 240 |
| 1,0 | 60 |
| Емкости из-под выделений (фекалий, фекально-мочевой взвеси) | 1,0 | 60 |
| Поверхность после сбора с нее выделений | 0,1 | 90 | Двукратное протирание с интервалом 15 мин |
| 0,2 | 60 |

Таблица 11 – Режимы дезинфекции выделений средством «ЖАВЕЛЬ СИН (JAVEL CHIN)» (порошок) при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект обеззараживания | Количество порошка (г) в 1 л выделений | Времяобеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
| Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса | 35 | 120 | Засыпать в кровь порошок при перемешивании |
| 50 | 90 |
| 80 | 60 |
| 100 | 30 |
| Мокрота | 50 | 120 | Засыпать в мокроту порошок при перемешивании |
| 80 | 90 |
| 100 | 60 |
| Рвотные массы, остатки пищи | 50 | 120 | Засыпать в рвотные массы, остатки пищи порошок при перемешивании |
| 80 | 90 |
| 100 | 60 |
| Моча | 2 | 60 | Засыпать в мочу порошок при перемешивании  |
| 5 | 30 |
| Фекалии, фекально-мочевая взвесь | 50 | 120 | Засыпать в выделения порошок при перемешивании |
| 80 | 90 |
| 100 | 60 |

Таблица 12 – Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «ЖАВЕЛЬ СИН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по АХ, % | Время обеззаражива-ния, мин | Способ обеззараживания |
| Поверхности в помещениях | 1,0 | 60 | Протирание или орошение |
| 0,5 | 120 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| 2,0 | 15 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 5 мин |

Таблица 13 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЖАВЕЛЬ СИН (JAVEL CHIN)» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по АХ, % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов | 0,03 | 60 | Протирание |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов | 0,06 | 60 | Орошение |
| Посуда чистая | 0,06 | 120 | Погружение |
| Посуда лабораторная | 0,12 | 120 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи  | 0,21 | 120 | Погружение |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,21 | 120 | Замачивание |
| Предметы ухода, игрушки  | 0,12 | 120 | Погружение или орошение |
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин | 0,12 | 120 | Погружение или замачивание |
| Медицинские отходы | 0,21 | 120 | Замачивание |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,060,12 | 12060 | Орошение |
| Уборочный инвентарь | 0,21 | 120  | Замачивание |

Таблица 14 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЖАВЕЛЬ СИН (JAVEL CHIN)» при контаминации спорами сибирской язвы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по АХ, % | Время обеззаражива-ния, мин | Способ обеззараживания |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов | 1,24 | 60 | Протирание |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов | 1,24 | 60 | Орошение |
| Посуда чистая | 1,50 | 120 | Погружение |
| Посуда лабораторная | 2,10 | 120 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи | 2,40 | 120 | Погружение |
| Белье, загрязненное выделениями | 2,40 | 120 | Замачивание |
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс  | 2,10 | 120 | Погружение |
| Предметы ухода за больными, игрушки | 2,10 | 120  | Погружение |
| Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики | 2,40 | 120 | Орошение  |
| Медицинские отходы | 2,40 | 120 | Замачивание |
| Уборочные материалы | 2,40 | 120 | Замачивание |

**4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

4.1 К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим средствам. 4.2 Работы с растворами, содержащими 0,015% активного хлора, способом протирания можно проводить в присутствии пациентов. 4.3 При работе с растворами по активному хлору от 0,03 до 0,06% не требуется использование средств индивидуальной защиты органов дыхания. Обработки проводят в отсутствие пациентов. Помещения проветривают не менее 15 мин. 4.4 Работы с растворами по активному хлору от 0,1% и выше способами орошения и протирания следует проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа "РУ-60М" или "РПГ-67 с патроном марки В" и глаз - герметичными очками. Обработки проводят в отсутствие пациентов. Обработанные помещения проветривают в течение 15 – 30 мин. до исчезновения запаха хлора. 4.5 Все работы со средством и его растворами проводят с защитой кожи рук резиновыми перчатками. 4.6 Ёмкости с рабочими растворами для дезинфекции изделий медицинского назначения, предметов ухода за больными, белья, посуды, игрушек, уборочного материала, выделений должны иметь крышки и быть плотно закрыты. 4.7 Посуду и белье после обработки промывают водой до исчезновения запаха хлора. Изделия медицинского назначения из разных материалов промывают под проточной водой в течение 5 минут. Ёмкости для обработки выделений (кровь, моча, мокрота, фекалии, рвотные массы и пр.) должны иметь крышки и быть плотно закрыты. 4.8 Работы в очагах особо опасных инфекций с рабочими растворами 1,0%, 1,5%, 2%, 3% (по АХ), включая приготовление рабочих растворов следует проводить в противочумном костюме, в состав которого входит общевойсковой противогаз. **5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

5.1 При несоблюдении мер предосторожности возможно острые раздражения органов дыхания (першение в горле, кашель, обильные выделения и носа, учащенное дыхание) и слизистых оболочек глаз (слезотечение, резь и зуд в глазах), может наблюдаться головная боль. 5.2 При появлении первых признаков острого раздражения дыхательных путей необходимо пострадавшего вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, согревание, прополоскать горло, рот, нос, дать теплое питье или молоко. Обратиться к врачу. 5.3 При попадании средства на кожу смыть его под проточной водой с мылом. 5.4 При попадании растворов средства в глаза следует промыть их под проточной водой в течение нескольких минут. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 20% или 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу. 5.5 При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

**6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.**

6.1 Средство транспортировать всеми доступными видами транспорта, в упаковке производителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары.

6.2 Хранить средство в хорошо вентилируемых сухих помещениях при температуре от 00С до 350С, отдельно от лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям.

6.3 При рассыпании средства следует собрать таблетки, порошок и отправить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды. Не допускать нейтрализации кислотой. При уборке следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, для глаз - герметичные очки, для кожи рук - перчатки резиновые..

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

**7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА**

7.1 Контролируемые параметры и нормы по спецификации (справка о свойствах дезинфицирующего средства «ЖАВЕЛЬ СИН (JAVEL CHIN)».

По показателям качества средство «ЖАВЕЛЬ СИН (JAVEL CHIN)» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 15

Таблица15–Показатели качества дезинфицирующего средства

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Показатели качества | Таблетки | Порошок |
| 1 | Внешний вид | Таблетки белого цвета цилиндрической формы. При растворении допускается незначительный осадок | Мелкодисперсный порошок белого цвета. При растворении допускается незначи-тельный осадок |
| 2 | Средняя масса таблетки, г | 3,2 - 3,5 | - |
| 3 | Удельный вес порошка (20 оС), г/см3 | - | 1,20 – 1,25 |
| 4 | Время растворения таблетки не более, мин, | 25 | - |
| 5 | Водородный показатель (рН)1 % раствора средства | 5,5 - 7,0 | 5,5 - 7,0 |
| 6 | Массовая доля активного хлора в средстве, % | 44 - 50 | 44 – 50 |

7.1 Определение внешнего вида

Внешний вид средства в виде таблеток и порошка определяют визуально. Запах оценивают органолептически.

7.2 Определение средней массы таблетки

7.2.1 Приборы

Весы лабораторные высокого (2) класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

7.2.2 Выполнение анализа

Таблетки, отобранные случайным образом в количестве 10 штук, взвешивают, записывая результаты в граммах с точностью до первого десятичного знака. Среднюю массу таблетки (m1, г) вычисляют из соотношения:

m1 = ∑М / n

где ∑М – суммарная масса взвешенных таблеток, г;

 n – количество взвешенных таблеток.

7.3 Определение удельного веса порошка

7.3.1 Приборы

Весы лабораторные 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Цилиндр мерный вместимостью 25 мл.

7.3.2 Выполнение анализа

В предварительно взвешенный цилиндр вместимостью 10 мл насыпают порошок до калибровочной метки, слегка постукивая, и взвешивают в граммах, записывая результат до второго десятичного знака. Удельный вес порошка (Х, г/см3) вычисляют из соотношения:

Х = m / V

где m - масса порошка в цилиндре, г;

V – объем, занятый порошком, мл.

7.4 Определение времени растворения таблетки

Для определения растворимости таблеток используют водопроводную воду с температурой 20-250С.

7.4.1 Приборы, реактивы, посуда

Секундомер механический СОП пр-2а-3-000 или другого типа с аналогичными характеристиками.

Колбы конические с пришлифованной пробкой вместимостью 250 мл.

Вода водопроводная.

7.4.2 Выполнение анализа

В колбу наливают 250 мл водопроводной воды, вносят 1 таблетку, включают секундомер и (при слабом покачивании колбы) отмечают время растворения таблетки.

Время растворения определяют как среднее значение не менее трех параллельных определений.

7.5 Определение водородного показателя 1 % водного раствора средства

Для определения водородного показателя готовят раствор с массовой долей 1 % средства в дистиллированной воде. Определение проводят при 20оС с помощью иономера любой конструкции в соответствии с инструкцией к прибору.

7.6 Определение массовой доли активного хлора

7.6.1 Приборы, реактивы и растворы

Весы лабораторные высокого (2) класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.ё

Бюретка вместимостью 10 мл.

Пипетки вместимостью 5 мл.

Цилиндр мерный вместимостью 250 мл.

Колбы конические вместимостью 250 мл с пришлифованной пробкой.

Калий йодистый ч.д.а.; водный раствор с массовой долей 10 %.

Кислота серная ч.д.а.; водный раствор с массовой долей 10 %.

Стандарт-титр натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) 5-водный; водный раствор концентрации 0,1 моль/л.

Крахмал водорастворимый; 0,5 % водный раствор.

Вода дистиллированная.

7.6.2 Проведение анализа

В коническую колбу наливают 250 мл воды, вносят одну таблетку или около 3,2 г порошка, взвешенных с точностью до четвертого десятичного знака, и, закрыв колбу пробкой, растворяют при перемешивании. С помощью пипетки переносят в колбу для титрования 5 мл приготовленного раствора средства, добавляют 20 мл дистиллированной воды, 10 мл раствора йодистого калия и 10 мл раствора серной кислоты. Быстро закрыв колбу пробкой, пробу перемешивают и ставят в темное место на 10 минут. После чего титруют выделившийся йод раствором тиосульфата натрия до светло-желтого цвета, добавляют 1 мл раствора крахмала и проводят титрование до обесцвечивания пробы.

7.6.3 Обработка результатов

Массовую долю активного хлора в средстве (Х, г) вычисляют по формуле:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Х = | 0,003545× K × V × к × m1 | Х 100 |
| m2 |

где 0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см3 раствора натрия тиосульфата концентрации точно *с* (Na2S2O3 \* 5H2O) = 0,1 моль/л, г;

 V – объем раствора натрия тиосульфата концентрации точно *с* (Na2S2O3 \* 5H2O) = 0,1 моль/л, израсходованный на титрование, мл;

 К – поправочный коэффициент раствора натрия тиосульфата концен трации 0,1 моль/л;

 к – кратность разведения раствора средства;

 m1 – средняя масса таблетки, установленная по п. 7.2, г;

 m2 – масса средства (таблетки или порошка), взятая для анализа, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 2 %.