

СОГЛАСОВАНО

Вручил
Директор ФГУН НИИ дезинфектологии
Роспотребнадзора,
академик РАН

М.Г. Шандала
М.Г. Шандала

«28» 12 2009 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ЗАО «Фармасеп и пос»
Республика Беларусь
Д.Г. Корзун
Д.Г. Корзун
«30» 12 2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 103

по применению средства дезинфицирующего «ХЛОРМИКС»

Москва

2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 103

по применению средства дезинфицирующего «ХЛОРМИКС»

Инструкция вводится взамен «Инструкции № 102 по применению средства дезинфицирующего «ХЛОРМИКС» (разработчик НТД ЗАО «Фармасеп плюс», Республика Беларусь, производитель – «Гидрахем Лтд», Великобритания).

Инструкция разработана в ФГУН НИИД Роспотребнадзора

Авторы: Федорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Левчук Н.Н., Панкратова Г.П., Сукиасян А.Н.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство «ХЛОРМИКС» выпускается в виде таблеток и гранул, в состав которых в качестве действующего вещества входит натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты. Кроме того, средство содержит функциональные добавки. Внешний вид: таблетки круглой формы с плоскими поверхностями, белого цвета, массой 2,7 г и мелкие гранулы белого цвета, не связанные друг с другом, с характерным запахом хлора. Содержание активного хлора в одной таблетке 50-60% (1,5 г).

Срок годности средства – 5 лет в невскрытой упаковке производителя, рабочих растворов 3 суток в плотно закрытой емкости, защищенной от прямых солнечных лучей.

Средство фасуют: в виде таблеток – по 54 г, 135 г, 270 г., 540 г, 810г, 999 г, 1,350г, 1620 г, 2700 г, 5400 г, 10800 г; в виде гранул – по 50 г, 150г, 300 г, 500 г, 810 г, 1000 г, 1500 г, 3000г, 5000 г, 10000 г в банки из непрозрачного полимерного материала с плотно закрывающейся крышкой, для розничной торговли – по 6, 8, и 10 таблеток в блистеры и полимерные тубы.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа в т.ч. H5N1, H1N1, ОРВИ, герпеса, аденовирусов, и др.), грибов родов Кандида, Трихофитон, Аспергиллус. Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

1.3 Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в 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 сенсибилизирующими свойствами.

Рабочие растворы 0,015% -0,060% (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% (по АХ) и выше при использовании способа 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 для:

в виде растворов, приготовленных из таблеток и гранул – для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, изделий медицинского назначения (из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла), посуды, в том числе лабораторной (включая однократного использования), аптечной, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, белья, уборочного инвентаря, медицинских (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения) и др. отходов (накидки, шапочки, салфетки, инструменты и др. изделия однократного использования), выделений (крови, мокроты, рвотных масс, мочи, жидкости после ополаскивания зева, фекалий, фекально-мочевой взвеси), емкостей из под выделений, инструментов (косметических и парикмахерских) из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла, игрушек, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, резиновых и пропиленовых ковриков при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях, включая акушерские стационары (кроме отделений неонатологии), больницы, поликлиники, санатории, профилактории, диспансеры, медицинские профильные центры; клинических, микробиологических, диагностических, бактериологических, вирусологических и др. лабораториях, аптеках, в процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на автотранспорте скорой медицинской помощи, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах, при проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, общественного транспорта, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, фитнесцентры, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты), торгово-развлекательные центры, предприятия общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), продовольственные и промышленные рынки, учреждениях образования, культуры, отдыха, объекты курортологии, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, тренажерные залы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры, театры, музеи и др.), в учреждениях военных (включая казармы), пенитенциарных, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.); обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми

грибами рода Аспергиллус; заключительной дезинфекции в детских учреждениях; проведения генеральных уборок;

в виде гранул – для дезинфекции жидких выделений: крови, сыворотки, эритроцитарной массы, мокроты, рвотных масс, мочи, жидкости после ополаскивания зева, фекалий, фекально-мочевой взвеси, и других биологических жидкостей на поверхностях и емкостях при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ), клинических, микробиологических, диагностических, бактериологических, вирусологических и др. лабораториях, аптеках, в процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте.

населением в быту – строго в соответствии с этикеткой для быта.

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

2.1 Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения соответствующего количества таблеток или гранул в водопроводной питьевой воде комнатной температуры до полного их растворения (таблицы 1 и 2).

2.2 Для придания моющих свойств к рабочим растворам средства можно добавлять моющее синтетическое средство в количестве 0,5% (5 г/л, раствора, 25 г/5 л раствора, 50 г/10 л раствора).

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства из таблеток

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток (шт.), необходимых для приготовления рабочего раствора (л)		
	5	10	20
0,015	-	1	2
0,030	1	2	4
0,060	2	4	8
0,100	4	7	14
0,200	7	14	28
0,300	10	20	40
0,500	20	40	80
1,000	40	80	160
2,000	70	140	280

Таблица 2 – Приготовление рабочих растворов средства из гранул

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество гранул (г), необходимых для приготовления рабочего раствора (л)			
	1	5	10	20
0,015	0,27	1,35	2,7	5,4
0,030	0,54	2,70	5,4	10,8
0,060	1,08	5,40	10,8	21,6
0,100	1,80	9,00	18,0	36,0
0,200	3,60	18,0	36,0	72,0
0,300	5,40	27,0	54,0	108,0

0,500	9,00	45,00	90,0	180,0
1,000	18,00	90,00	180,0	360,0
2,000	36,00	180,00	360,0	720,0

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.), 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/м^2 обрабатываемой поверхности при обработке способом орошения – 300 мл/м^2 при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м^2 – 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 (судна, подкладные клеенки, мочеприемники, средства личной гигиены, наконечники для клизм и др.) 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 при норме расхода 4 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе – 5 л/кг сухого белья). Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают до исчезновения запаха хлора.

3.8 Уборочный инвентарь (ветошь, тряпки, щетки, ерши) замачивают (погружают) в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.9. Предметы для мытья посуды (губки, ерши и др.) погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.10. Чайную и столовую посуду, освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в раствор средства. Норма расхода раствора средства - 2 л на комплект столовой посуды. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают водой до исчезновения запаха хлора. Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют.

Рабочие растворы средства для дезинфекции посуды без остатков пищи можно использовать многократно в течение рабочей смены, если внешний вид раствора не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заметить.

3.11 Посуду лабораторную (пробирки, колбы, покровные стекла, чашки Петри, резиновые груши, пластмассовые и резиновые пробки и т.д.), аптечную, 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. Обувь из резины, пластмассы и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки промывают водой до исчезновения запаха хлора и высушивают.

3.13. 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 промывной воды в емкость с отмываемыми инструментами.

3.14. Биологические выделения (фекалии, кровь, мокроту и др.), остатки пищи обеззараживают растворами средства или непосредственно средством в виде таблеток в соответствии с рекомендациями таблицы .

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.

Все работы, связанные с обеззараживанием выделений, а также крови, проводят с защитой рук персонала резиновыми перчатками.

3.15. Медицинские отходы классов Б и В в соответствии с СанПин 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» перед утилизацией подлежат обеззаражива-

нию. 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.3.14.

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».

3.16 Транспорт (санитарный, для перевозки пищевых продуктов, общественный автотранспорт, мусоровозы и др.) протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар». Нормы расхода растворов средства указаны в п.3.3.

Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного обрабатывают в соответствии с режимами, рекомендованными для соответствующей инфекции.

3.17 Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта и автотранспорта для перевозки пищевых продуктов проводят по режимам, представленным в таблице 2.

3.18 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 2-6.

3.19 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 7.

3.20 При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 8.

3.21 Режимы дезинфекции биологических выделений приведены в таблицах 9-10.

3.22 Поверхности, пораженные плесенью, обрабатывают по режимам, представленным в таблице 11.

3.23 При проведении профилактической дезинфекции и генеральных уборок на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, предприятиях общественного питания, промышленных рынках и др.), в учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных средство используют по режимам, рекомендованным для дезинфекции при бактериальных инфекциях (таблица 2).

3.24 При проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления (мусороуборочного оборудования, инвентаря, мусоросборников и мусоровозов) используют режимы обработки санитарно-технического оборудования, представленные в таблице 2.

3.25 В парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах и др., средство используют по режимам, рекомендованных при дерматофитиях (таблица 6).

В быту средство используют строго в соответствии с этикеткой для быта.

Таблица 2– Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРМИКС» 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, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов ¹	0,015	60	Протирание
	0,030	30	Орошение
Санитарно-техническое оборудование ¹	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
Посуда аптечная (без видимых загрязнений)	0,015	15	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 или погружение
	0,100	60	
Игрушки	0,030	60	Протирание или погружение

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

Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРМИКС» 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 транспорт ¹	0,015	60	Протирание или орошение
	0,030	30	
Санитарно-техническое оборудование ¹	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
Посуда аптечная (без видимых загрязнений)	0,015	15	Погружение
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,200	120	Замачивание
	0,300	60	
Уборочный инвентарь	0,200	120	Замачивание
	0,300	60	
Предметы ухода за больными	0,060	90	Протирание или погружение
	0,100	60	
Игрушки	0,060	15	Протирание или погружение

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

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРМИКС» 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 транспорт ¹	0,06	60	Протираание или орошение
	0,10	30	
Санитарно-техническое оборудование ¹	0,10	90	Двукратное протираание 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
Посуда аптечная (без видимых загрязнений)	0,06	30	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	Протираание или погружение
	0,30	45	
Игрушки	0,06	30	Протираание или погружение
	0,10	15	

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

Таблица 5 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРМИКС» 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 транспорт ¹	0,06	60	Протирание или орошение
	0,10	30	
Санитарно-техническое оборудование ¹	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
Посуда аптечная (без видимых загрязнений)	0,03	30	Погружение
	0,06	15	
Белье, загрязненное выделениями	0,20	60	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,20	60	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,20	30	Протирание или погружение
Игрушки	0,10	30	Протирание или погружение

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

Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРМИКС» 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 транспорт ¹	0,06	60	Протирание или орошение
	0,10	30	
Санитарно-техническое оборудование ¹	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 или погружение
Игрушки	0,10	60	Протирание или погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,20	60	Погружение
	0,30	45	
Резиновые коврики	0,10	120	Протирание или погружение

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

Таблица 7 – Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «ХЛОРМИКС»

Вид обрабатываемых 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)	0,20	60	Погружение
		0,30	45	
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,20	30	
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза)	0,06	90	
		0,10	60	

Таблица 8 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «ХЛОРМИКС» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	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	0,06	60	Протирание или орошение
	0,10	30	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,015	60	
	0,030	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		Протирание или орошение
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,06	60	
	0,10	30	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,06	60	
	0,10	30	

Таблица 9 – Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «ХЛОРМИКС» (таблетки, гранулы) при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, 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		
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 10 – Режимы дезинфекции выделений средством «ХЛОРМИКС» (гранулы) при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Количество гранул (г) в 1 л выделений	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сывотка, эритроцитарная масса	35	120	Засыпать в кровь гранулы при перемешивании
	50	90	
	80	60	
	100	30	
Мокрота	50	120	Засыпать в мокроту гранулы при перемешивании
	80	90	
	100	60	
Рвотные массы, остатки пищи	50	120	Засыпать в рвотные массы гранулы при перемешивании
	80	90	
	100	60	
Моча, жидкость после ополаскивания зева	2	60	Засыпать в мочу гранулы при перемешивании
	5	30	
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	50	120	Засыпать в выделения гранулы при перемешивании
	80	90	
	100	60	

Таблица 11 – Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «ХЛОРМИКС»

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, 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

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим препаратам.

4.2 Работы с 0,015% растворами по активному хлору способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.

4.3 При работе с 0,03-0,06% растворами по активному хлору не требуется использование средств индивидуальной защиты органов дыхания. Обработку следует проводить в отсутствии пациентов. Обработанные помещения проветривают не менее 15 мин.

4.4 Работы с растворами средства от 0,1% по активному хлору и выше способом орошения и протирания необходимо проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа "РУ-60М" или "РПГ-67 с патронной марки В" и глаз - герметичными очками. Обработку следует проводить в отсутствии пациентов. Обработанные помещения проветривают не менее 15 мин. до исчезновения запаха хлора.

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

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

Посуду и белье после дезинфекции промывают водой до исчезновения запаха хлора.

Изделия медицинского назначения из разных материалов промывают под проточной водой в течение 5 минут.

Емкости для обработки выделений (кровь, моча, мокрота, фекалии, рвотные массы и др.) должны иметь крышки и быть плотно закрыты.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 При несоблюдении мер предосторожности возможно острое раздражение органов дыхания (першение в горле, кашель, обильные выделения и носа, учащенное дыхание, возможен отек легких) и слизистых оболочек глаз (слезотечение, резь и зуд в глазах), может наблюдаться головная боль.

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. При необходимости обратиться к врачу.

5.2 При попадании средства на кожу смыть его под проточной водой с мылом.

5.3 При попадании 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.

5.4 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 Транспортирование средства возможно всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах (при температуре от минус 20⁰С до плюс 35⁰С) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

6.2 Средство хранят в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от минус 5⁰С до плюс 35⁰С, отдельно от лекарственных препаратов, продуктов питания, в местах, недоступных детям.

6.3 При рассыпании средства следует собрать таблетки, гранулы 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 Средство по показателям качества, в соответствии с извещением № 3 об изменении ТУ РБ 101282319.002-2003, должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 12.

Таблица 12 – Контролируемые показатели и нормы дезинфицирующего средства «ХЛОРМИКС»

№№ п/п	Наименование показателя	Норма	
		Таблетки	Гранулы
1	Внешний вид и цвет	Таблетки круглой формы с плоскими поверхностями белого цвета	Мелкие гранулы белого цвета, не связанные друг с другом
2	Запах	Характерный запах хлора	Характерный запах хлора
3	Средняя масса одной таблетки, г	2,565 – 2,835	-
4	Время распадаемости, мин	Не более 10 минут	-
5	Содержание активного хлора, %	50 – 60	50 – 60
6	Масса активного хлора в одной таблетке, г	1357 – 1625	-
7	Насыпная плотность, г/см ²	-	0,80 – 0,88

7.2 Определение внешнего вида, цвета и запаха
Внешний вид и цвет определяют визуально.

Запах оценивают органолептически.

7.3 Определение средней массы таблеток

Для определения средней массы таблеток взвешивают 20 таблеток с точностью до 0,01 г. Среднюю массу таблеток (M) вычисляют по формуле:

$$M = \frac{m}{n}$$

где m – суммарная масса взвешенных таблеток, г;
n – количество взвешенных таблеток.

7.4 Определение времени распадаемости таблеток

В коническую колбу вместимостью 500 см³ вносят 1 таблетку, наливают 500 см³ водопроводной воды температуры 20 – 25⁰С, включают секундомер и при слабом покачивании колбы отмечают время распадаемости таблетки.

7.5 Определение массовой доли активного хлора

7.5.1 Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения высокого (II) класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Пипетки 1-2-1-10 по ГОСТ 29227-91.

Цилиндры мерные 1-50 по ГОСТ 1770-74.

Колбы мерные 2-250-2 по ГОСТ 1770-74.

Колбы конические К_н-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82.

Калий йодистый по ГОСТ 4232-74, водный раствор с массовой долей 10 %;

Кислота уксусная по ГОСТ 61-75; водный раствор с массовой долей 10%.

Стандарт-титр натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) 5-водный 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-87; водный раствор концентрации 0,1 моль/дм³ (0,1 н.);

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, водный раствор с массовой долей 0,5 %.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.5.2 Проведение испытания

В сухой мерной колбе вместимостью 250 см³ взвешивают около 5 г (с точностью до 0,0002 г) порошка растертых таблеток или гранул, приливают 200 см³ воды, растворяют, и объем раствора доводят до метки.

5 см³ полученного раствора помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, последовательно прибавляют 80 см³ воды, 5 см³ 10 % раствора уксусной кислоты, 1 г калия йодида и перемешивают. Выделившийся йод титруют раствором натрия тиосульфата до светло-желтого цвета, затем прибавляют несколько капель раствора крахмала и титруют до обесцвечивания раствора.

Параллельно проводят контрольный опыт.

Содержание активного хлора в таблетках и гранулах (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(V - V_k) \times 0,003545 \times K \times 50 \times 100}{m},$$

где V – объем раствора серноватистоокислого натрия концентрации $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.), израсходованный на титрование анализируемого образца, см³;

V_k – объем раствора серноватистоокислого натрия концентрации $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.), израсходованный на титрование в контрольном опыте, см³;

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ раствора серноватистоокислого натрия концентрации точно $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³, г/см³;

K – поправочный коэффициент раствора серноватистоокислого натрия концентрации $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³;

50 – кратность разведения;

m – масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,7 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 2,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.

Содержание активного хлора (X) в одной таблетке, в граммах, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(V - V_k) \times 0,003545 \times K \times 50 \times M}{m},$$

где V – объем раствора серноватистоокислого натрия концентрации $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.), израсходованный на титрование анализируемого образца, см³;

V_k – объем раствора серноватистоокислого натрия концентрации $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.), израсходованный на титрование в контрольном опыте, см³;

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ раствора серноватистоокислого натрия концентрации точно $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³, г/см³;

K – поправочный коэффициент раствора серноватистоокислого натрия концентрации $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³;

50 – кратность разведения;

M – средняя масса одной таблетки, определенная по п. 6.3, г;

m – масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,02 г.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 2,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.

7.6 Определение насыпной плотности гранул

7.6.1 Оборудование

Весы лабораторные среднего (III) точности.

Цилиндр мерный 1-25 по ГОСТ 1770-74.

7.6.2 Проведение испытания

Взвешивают мерный цилиндр вместимостью 25 см³, наполняют его до уровня

25 см³ гранулами и снова взвешивают.

7.6.3 Обработка результатов

Насыпную плотность (X_2) в г/см³ рассчитывают по формуле:

$$X_2 = \frac{m_2 - m_1}{25},$$

где m_1 – масса цилиндра, г;

m_2 – масса цилиндра с гранулами, г.