



СОГЛАСОВАНО
Директор ФБУН НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора


Н.В.Шестопалов

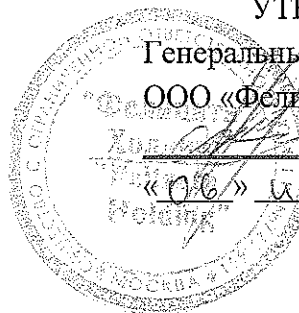
«12» августа 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Фелицата Холдинг»


А. Д. Фесенко

«06» июля 2015 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 01/15

по применению средства дезинфицирующего «Хлорэксель»



Дистрибьютор: Частное предприятие «Стижма»

210029 г. Витебск-29, ул. Правды, 51-81; e-mail: stizhma@yandex.by; web: www.stizhma.by
тел. [+375 212] 655 516; GSM [+375 29] 667 41 71, [+375 29] 712 20 54, [+375 29] 712 00 15;

Москва

2015 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01/15

по применению средства дезинфицирующего «Хлорэксель»

Инструкция разработана в ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

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

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство, содержащее натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты, выпускается в двух формах: таблетки и гранулы. Действующим веществом является активный хлор, образующийся в воде при растворении таблеток или гранул.

Таблетки белого цвета с характерным хлорным запахом, массой $2,70 \pm 0,15$ г, масса активного хлора в одной таблетке, г $1,55 \pm 0,15\%$, время распадаемости не более 8 мин.

Гранулы белого цвета с характерным хлорным запахом, массовая доля активного хлора $54,5 \pm 2,5\%$.

Срок годности средства - 5 лет в невскрытой упаковке производителя, рабочих растворов 5 суток.

Средство упаковывают в полимерные банки по 300 штук, пластиковые ведра по 1000 и 2000 таблеток, для применения в быту производят фасовку по 6 таблеток в блистеры из пленки ПВХ и по 10 таблеток в пластиковые тубы. Средство в виде гранул фасуют в пластиковые банки или пакеты из фольгиро-ванного полиэтилена.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза - тестировано на *Mycobacterium terrae*, возбудителей особо опасных инфекций, включая споры бацилл), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ, гриппа типа А, в т.ч. А H5N1, Б ЗГН1, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии), 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, к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; по классификации К.К.Сидорова при парентеральном введении (в брюшную полость) 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 сенсibilизирующим свойством.

Рабочие растворы 0,015%-0,06% (по АХ) в виде паров не вызывают раздражения органов дыхания, при однократном воздействии не оказывают мест-но-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/м.

1.4 Средство предназначено

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, выделений (кровь, в том числе забракованная и кровь с истекшим сроком годности, ликвор, мокрота, рвотные, фекальные массы, моча и др.), смывных жидкостей (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.), остатки пищи, уборочного инвентаря, отходов медицинских классов Б и В, контаминированных возбудителями туберкулеза и патогенными грибами (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения) и др. (накидки, шапочки, салфетки, инструменты и др. изделия однократного использования), игрушек, резиновых и пропиленовых ковриков, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях, отделениях физиотерапевтического профиля, аптеках, клинических, бактериологических, вирусологических и др. диагностических 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, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты), торговых, развлекательных центрах, предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), продовольственных и промышленных рынках, учреждениях образования, культуры, отдыха, объектах курортологии, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры, музеи и др.), учреждениях военных (включая казармы), пенитенциарных, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.), заключительной дезинфекции в детских учреждениях;

обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами;

обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

проведения генеральных уборок;

в виде гранул — для:

дезинфекции жидких выделений; кровь, в том числе забракованная и кровь с истекшим сроком годности, ликвор, мокрота, рвотные, фекальные массы, моча и др., смывных жидкостей (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.) и других биологических жидкостей на поверхностях и емкостях при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии в лечебно-профилактических, отделениях физиотерапевтического профиля, аптеках, клинических, бактериологических, вирусологических и др. диагностических лабораториях; процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте;

населением в быту (таблетки)- 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 | 3 | 6 | 12 |
| 0,200 | 7 | 14 | 28 |
| 0,300 | 10 | 20 | 40 |
| 0,500 | 17 | 34 | 68 |
| 0,600 | 20 | 40 | 80 |
| 1,000 | 33 | 66 | 132 |
| 2,000 | 67 | 134 | 268 |
| 3,000 | 100 | 200 | 400 |

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 | 0,55 | 2,75 | 5,5 | 11,0 |
| 0,060 | 1,10 | 5,50 | 11,0 | 22,0 |
| 0,100 | 1,81 | 9,05 | 18,1 | 36,2 |
| 0,200 | 3,64 | 18,20 | 36,4 | 72,8 |

| | | | | |
|-------|------|--------|--------|--------|
| 0,300 | 5,50 | 27,50 | 55,0 | 110,0 |
| 0,500 | 9,1 | 41,76 | 83,43 | 166,67 |
| 0,600 | 10,9 | 50,00 | 100,00 | 200,00 |
| 1,000 | 18,2 | 83,34 | 166,67 | 333,34 |
| 2,000 | 36,4 | 166,67 | 333,34 | 66,67 |
| 3,000 | 55,0 | 275,00 | 550,00 | 1100,0 |

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/ м обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл /м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м - при использовании распылителя типа «Квazar». 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/м 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 и 5 мин. соответственно растворами средства 0,5% и 2,0% концентраций при экспозиции 120 и 15 мин.

Поверхности со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови) протирают двукратно ветошью, смоченной в растворе средства на время дезин-

фекционной 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/м - 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 заменить.

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, пластмасс 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 гранул или таблеток в соответствии с рекомендациями таблиц 9-10).

Фекалии, остатки пищи, рвотные массы собирают в емкости заливают дезинфицирующим раствором или засыпают определенным количеством гранул. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения (фекалии, остатки пищи, рвотные массы) утилизируют.

В мочу добавляют необходимое количество таблеток, гранул и перемешивают до их полного растворения. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции мочу сливают в канализацию.

Кровь (без сгустков), мокроту, собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают определенными объемами раствора средства или засыпают гранулами в зависимости от используемой концентрации. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови, мокроты и 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 группы Б: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 0,2%, 0,3% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 120, 60 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют раствором средства 0,2% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 30 мин.

Медицинские отходы группы В (контаминированные возбудителями туберкулеза и патогенными грибами): использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 0,3%), 0,6% концентраций при времени дезинфекционной выдержки соответственного, 60 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют растворами средства 0,3%, 0,6% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 60, 30 мин.

Технология обработки изделий аналогична изложенному в п.3.13.

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.

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

3.18 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 3-7.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 8.

При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 9.

Режимы дезинфекции выделений растворами средства приведены в таблицах 10-13.

Режимы дезинфекции различных объектов, контаминированных возбудителями в споровой форме (анаэробные инфекции и сибирская язва) приведены в таблице 14.

Режимы дезинфекции различных объектов при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (кроме сибирской язвы) приведены в таблице 15.

Поверхности, пораженные плесенью, обрабатывают по режимам, представленным в таблице 16.

При проведении генеральных уборок и профилактической дезинфекции и на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, предприятиях общественного питания, промышленных рынках и др.), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, детских учреждениях, учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных средство используют по режимам, представленным в таблице -17.

При проведении профилактической дезинфекции в парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах и др., средство используют по режимам, представленным в таблице 18.

Таблица 3- Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлорэксель» 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 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 |
| Белье незагрязненное | 0,015 | 60 | Замачивание |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,200 | 120 | Замачивание |
| Уборочный инвентарь для обработки помещений | 0,030 | 30 | Замачивание (погружение) |
| Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования | 0,200 | 120 | Замачивание (погружение) |
| Предметы ухода за больными | 0,060 | 90 | Протирание или погружение |
| | 0,100 | 60 | |
| Игрушки | 0,030 | 60 | Протирание или погружение |
| Примечание 1 Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства» | | | |

Таблица 4 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлорэксель»

при вирусных (энтеровирусные инфекции, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ротавирусные, норовирусные инфекции, ВИЧ-инфекция; грипп и др. ОРВИ, аденовирусная, герпетическая, цитомегаловирусная 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 | 0,0150 | 60 | Протирание или орошение |
| | 0,0300 | 30 | |
| Санитарно-техническое оборудование ¹ | 0,0300 | 120 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| | 0,0600 | 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 | 0,200 | 120 | Замачивание |
| | 0,300 | 60 | |
| Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования | 0,200 | 120 | Замачивание (погружение) |
| | 0,300 | 60 | |
| Уборочный инвентарь для обработки помещений | 0,030 | 30 | Замачивание (погружение) |
| Предметы ухода за больными | 0,060 | 90 | Протирание или погружение |
| | 0,100 | 60 | |
| Игрушки | 0,060 | 15 | Протирание или погружение |
| Примечание 1 Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства» | | | |

Таблица 5 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлорэксель» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)

| 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 | 0,20 | 60 | Протирание или орошение |
| | 0,30 | 30 | |
| Санитарно-техническое оборудование ¹ | 0,30 | 60 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| | 0,60 | 30 | |
| Посуда без остатков пищи | 0,06 | 60 | Погружение |
| | 0,10 | 30 | |
| Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи | 0,60 | 180 | Погружение |
| | 1,00 | 120 | |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования) | 0,30 | 60 | Погружение |
| | 0,60 | 30 | |
| Белье незагрязненное | 0,06 | 60 | Замачивание |
| | 0,10 | 30 | |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,30 | 120 | Замачивание |
| | 0,60 | 60 | |
| Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования | 0,30 | 120 | Замачивание (погружение) |
| | 0,60 | 60 | |
| Уборочный инвентарь для обработки помещений | 0,20 | 60 | Замачивание (погружение) |
| | 0,30 | 30 | |
| Предметы ухода за больными | 0,30 | 60 | Погружение |
| | 0,60 | 30 | |
| | 0,30 | 60 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| | 0,60 | 30 | |

| | | | |
|---|------|----|---|
| Игрушки | 0,30 | 60 | Погружение |
| | 0,60 | 30 | |
| | 0,30 | 60 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| | 0,60 | 30 | |
| Примечание 1 Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства» | | | |

Таблица 6 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлорэксель» 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 |
| | 0,40 | 60 | |
| 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 для обработки помещений | 0,10 | 30 | Замачивание |
| Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования | 0,20 | 60 | Замачивание |
| Предметы ухода за больными | 0,20 | 30 | Протирание или погружение |
| Игрушки | 0,10 | 30 | Протирание или погружение |
| Примечание 1 Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства» | | | |

Таблица 7 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлорэксель» 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 поверхности 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 |
| | 0,40 | 90 | |
| 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 1 Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства»

Таблица 8 - Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Хлорэксель»

| Вид обрабатываемых изделий | Вид инфекции | Режим обработки | | Способ обработки |
|--|--|---|---------------------|------------------|
| | | Концентрация по активному хлору (АХ), % | Время выдержки, мин | |
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла. | Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии) | 0,30 | 60 | Погружение |
| | | 0,60 | 30 | |
| | Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы) | 0,20 | 30 | |

Таблица 9- Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «Хлорэксель» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических организациях

| 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 | Протирание |
| | 0,030 | 30 | Орошение |
| Инфекционные лечебно-профилактические учреждения | По режиму соответствующей инфекции | | |
| Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения | 0,20 | 60 | Протирание или орошение |
| | 0,30 | 30 | |
| Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения | 0,06 | 60 | Протирание или орошение |
| | 0,10 | 30 | |

Таблица 10- Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «Хлорэксель» при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях

| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по АХ, % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|--------------------------------|----------------------------|--|
| Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса | 0,30 | 120 | Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2 |
| | 0,50 | 120 | Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:1 |
| | 1,00 | 30 | |
| Мокрота | 1,00 | 60 | Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:1 |
| | 2,00 | 30 | |

| | | | |
|--|------|-----|--|
| Емкости из-под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева) | 0,10 | 60 | Погружение или заливание раствором |
| | 0,30 | 30 | |
| Рвотные массы, остатки пищи | 0,30 | 120 | Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:2 |
| | 0,50 | 120 | Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1 |
| Поверхность после сбора с нее выделений | 0,06 | 120 | Двукратное протирание с интервалом 15 мин |
| | 0,10 | 60 | |
| Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др. | 0,10 | 60 | Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1 |
| | 0,30 | 30 | |
| | | 60 | |
| Емкости из-под выделений (фекалий, фекально-мочевая взвесь) | 1,00 | 60 | Погружение или заливание раствором |
| Фекалии, фекально-мочевая взвесь | 0,50 | 240 | Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:2 |
| | 1,00 | 60 | |
| | 2,00 | 60 | Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1 |
| Емкости из-под выделений (мокрота) | 1,00 | 60 | Погружение или заливание раствором |
| | 2,00 | 30 | |
| Емкости из-под выделений (рвотные массы), остатки пищи | 0,50 | 120 | Погружение или заливание раствором |
| Емкости из-под выделений (кровь) | 0,50 | 240 | Погружение или заливание раствором |
| | 1,00 | 60 | |

Таблица 11 - Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «Хлорэксель» 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, сыворотка, эритроцитарная масса | 2,0 | 240 | Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:4 |
| | 2,5 | 90 | |
| | 3,0 | 60 | |
| Мокрота | 2,0 | 240 | Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:4 |
| | 2,5 | 90 | |
| | 3,0 | 60 | |
| Рвотные массы, остатки пищи | 2,0 | 240 | Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:4 |
| | 2,5 | 90 | |
| | 3,0 | 60 | |
| Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др. | | 60 | Смешать 1,5 л мочи с 2 таблетками при перемешивании |
| Емкости из-под выделений (фекалий, фекально-мочевой взвеси) | 0,5 | 90 | Погружение или заливание раствором |
| | 1,0 | 60 | |
| Емкости из-под выделений (мочи, жидкости после ополаскивания зева) | 0,2 | 60 | Погружение или заливание раствором |
| | 0,6 | 30 | |
| Емкости из-под выделений (мокроты, рвотных масс), остатков пищи | 3,0 | 60 | Погружение или заливание раствором |
| Емкости из-под выделений (крови) | 0,5 | 90 | Погружение или заливание раствором |
| | 1,0 | 60 | |
| Поверхность после сбора с нее выделений | 0,3 | 60 | Двукратное протирание с интервалом 15 мин |
| | 0,6 | 30 | |

Таблица 12- Режимы дезинфекции выделений, растворами средства
«Хлорэксель» (гранулы) при бактериальных (кроме туберкулеза),
вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях

| Объект обеззараживания | Количество гранул (г) в 1 л выделений | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|---------------------------------------|----------------------------|--|
| Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса | 30 | 120 | Засыпать в кровь гранулы при перемешивании |
| | 40 | 90 | |
| | 50 | 60 | |
| Мокрота | 50 | 120 | Засыпать в мокроту гранулы при перемешивании |
| | 75 | 90 | |
| | 100 | 60 | |
| Рвотные массы, остатки пищи | 50 | 120 | Засыпать в рвотные массы гранулы при перемешивании |
| | 75 | 90 | |
| | 100 | 60 | |
| Моча, жидкость после ополаскивания зева | 2 | 60 | Засыпать в мочу гранулы при перемешивании |

Таблица 13 - Режимы дезинфекции выделений средством
«Хлорэксель» (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, сыворотка, эритроцитарная масса | 50 | 120 | Засыпать в кровь гранулы при перемешивании |
| | 75 | 90 | |
| | 100 | 60 | |
| | 140 | 30 | |
| Мокрота | 50 | 240 | Засыпать в мокроту гранулы при перемешивании |
| | 100 | 120 | |
| Рвотные массы, остатки пищи | 50 | 240 | Засыпать в рвотные массы гранулы при перемешивании |
| | 100 | 120 | |
| Моча, жидкость после ополаскивания зева | 5 | 60 | Засыпать в мочу гранулы при перемешивании |
| | 10 | 30 | |
| Фекалии, фекально-мочевая взвесь | 50 | 120 | Засыпать в выделения гранулы при перемешивании |
| | 75 | 90 | |
| | 100 | 60 | |

Таблица 14 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлорэксель» при контаминации возбудителями в споровой форме (анаэробные инфекции и сибирская язва).

| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по АХ, % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|--------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт | 1,0 | 90 | Протирание или орошение |
| Посуда без остатков пищи | 0,6 | 120 | Погружение |
| Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи | 1,5 | 120 | Погружение |
| Посуда лабораторная | 1,0 | 90 | Погружение |
| Белье, загрязненное выделениями | 1,5 | 120 | Замачивание |
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс | 1,0 | 90 | Погружение |
| Предметы ухода за больными, игрушки | 1,5 | 120 | Погружение или протирание |
| Санитарно-техническое оборудование | 1,0 | 120 | Протирание или орошение |
| Медицинские отходы (использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др.) | 1,5 | 120 | Замачивание |
| Уборочный инвентарь | 1,5 | 120 | Замачивание |

Таблица 15 - Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «Хлорэксель»

| 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 |

Таблица 16 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлорэксель» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (кроме сибирской язвы)

| Объект обеззараживания | Концентрация рабочего раствора по АХ, % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|---|----------------------------|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования | 0,03 | 60 | Протирание или орошение |
| | 0,06 | 30 | |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,03 | 120 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| | 0,06 | 60 | |
| Посуда без остатков пищи | 0,03 | 15 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи | 0,10 | 120 | Погружение |
| Посуда лабораторная | 0,10 | 120 | Погружение |
| | 0,20 | 60 | |
| Предметы ухода за больными, игрушки | 0,10 | 120 | Орошение, протирание, погружение |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,20 | 120 | Замачивание |
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин | 0,10 | 120 | Погружение |
| | 0,20 | 60 | |
| Медицинские отходы | 0,20 | 120 | Погружение |
| Уборочный инвентарь | 0,20 | 120 | Замачивание или погружение |

Таблица 17 - Режимы профилактической дезинфекции различных объектов и генеральных уборок растворами средства «Хлорэксель» (гостиницы, кинотеатры, общежития, места общепита - рестораны, кафе, столовые и др., офисы, промышленные рынки, общественные туалеты, детские учреждения, учреждения социального обеспечения, пенитенциарные учреждения, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов и др.)

| 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., автотранспорте для перевозки пищевых продуктов | 0,015 | 60 | Протирание |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,030 | 120 | Двукратное протирание 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 |
| Белье незагрязненное | 0,015 | 60 | Замачивание |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,200 | 120 | Замачивание |
| Уборочный инвентарь | 0,200 | 120 | Замачивание |
| Предметы ухода, средства личной гигиены | 0,060 | 90 | Протирание или погружение |
| | 0,100 | 60 | |
| Игрушки | 0,030 | 60 | Протирание или погружение |

Таблица 18- Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлорэксель» (парикмахерские, бани, бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, спортком-плексы, массажные и косметические салоны, сауны, салоны красоты, санпропускники, и др.)

| 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. | 0,06 | 60 | Протирание |
| | 0,10 | 30 | |

| | | | |
|---|------|-----|---|
| Санитарно-техническое оборудование | 0,10 | 120 | Двукратное протирание 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, средства личной гигиены | 0,20 | 60 | Протирание или погружение |
| Игрушки | 0,10 | 60 | Протирание или погружение |
| Отходы (изделия однократного использования - инструменты, накладки, шапочки, белье, ватные тампоны, салфетки и др.) | 0,20 | 120 | Погружение |
| Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов | 0,20 | 60 | Погружение |
| Резиновые коврики | 0,10 | 120 | Протирание или погружение |

4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

4.2 При приготовлении рабочих растворов средства до 0,3% не требуется применения средств индивидуальной защиты.

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

4.4 Работы с 0,03-0,06% растворами по активному хлору не требуют использования средств индивидуальной защиты органов дыхания, но работы следует проводить в отсутствие пациентов.

4.5 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 патроном марки В" и глаз - герметичными очками. Обработку следует проводить в отсутствие пациентов. Обработанные помещения проветривают не менее 15 мин. до исчезновения запаха хлора.

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

4.7 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. Из

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

4.8 Работы в очагах особо опасных инфекций с рабочими растворами 1% (по АХ) и выше, 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 возможны острые раздражения органов дыхания (першение в горле, кашель, обильные выделения и нос, 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.

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.

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 Транспортировка средства возможна любыми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

2. Средство хранят в хорошо вентилируемых сухих помещениях при температуре от минус 20°C до плюс 35°C в местах недоступных детям, отдельно от лекарственных препаратов.

6.3 При случайном рассыпании средства следует собрать таблетки или гранулы и отправить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская 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 АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

По показателям средство должно соответствовать показателям, качества, установленным в технических условиях ТУ 9392-028-53757476-2012, указанным в таблице 19.

Таблица 19- Показатели качества и нормы средства «Хлорэксель»

| Наименование показателя | Норма по ТУ | |
|--|---|---|
| | Таблетки | Гранулы |
| Внешний вид и запах | Таблетки белого цвета цилиндрической формы с фасками у оснований, с запахом хлора | Мелкие сыпучие гранулы белого цвета с запахом хлора |
| Масса одной таблетки, г | 2,70 ± 0,15 | - |
| Время растворения при температуре воды 18-20 °С, мин, не более | 8 | - |
| Масса активного хлора в 1 таблетке, г | 1,55 ± 0,15 | - |
| Массовая доля активного хлора, % | - | 54,5 ± 2,5 |

7.1 Определение внешнего вида

Внешний вид и запах оценивают органолептически при температуре 20 - 25°С.

7.2 Определение средней массы таблетки

7.2.1 Приборы

Весы лабораторные 2 класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

7.2.2 Выполнение измерений

Для определения взвешивают 10 таблеток, отобранных случайным образом.

Среднюю массу таблетки (m, г) вычисляют из соотношения:

$$M_{\text{сред}} = M / n,$$

где M - суммарная масса взвешенных таблеток, г;

n - количество взвешенных таблеток.

Допускаемое относительное отклонение средней массы таблетки от номинального значения ±5%.

7.3 Определение времени растворения таблетки

7.3.1 Приборы и реактивы

Секундомер механический типа СОП пр-2ф-3-000.

Колба коническая по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250 мл с пришлифованной пробкой.

Вода водопроводная по ГОСТ.

7.3.2 Время растворения таблетки определяют при температуре воды 18-20°C. В колбу наливают 1000 мл воды, вносят одну таблетку, включают секундомер и отмечают время, прошедшее до полного растворения таблетки. Образовавшийся раствор представляет собой прозрачную бесцветную жидкость без механических включений.

7.4 Определение массы активного хлора в таблетке и массовой доли активного хлора в гранулах

7.4.1 Приборы, реактивы и растворы

Весы лабораторные высокого (2) класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Стаканчик типа СВ по ГОСТ 25336-82.

Бюретка по ГОСТ 29251-91 вместимостью 25 мл.

Колба коническая по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250 мл со шлифованной пробкой.

Пипетки по ГОСТ 29227-91 или ГОСТ 29169-91 вместимостью 5 мл.

Цилиндры по ГОСТ 1770-74 вместимостью 10, 25 и 250 мл.

Колбы конические по ГОСТ 25336-82 вместимостью 500 мл со шлифованной пробкой.

Ступка фарфоровая и пестик по ГОСТ 9147-80.

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

Кислота серная по ГОСТ 4204-77, х.ч., водный раствор с массовой долей 10%, готовят по ГОСТ 4517-87.

Натрий серноватистокислый 0,1 н стандарт-титр по ТУ 6-09-2540-72; готовят по Инструкции к пользованию стандарт-титрами.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, водный раствор с массовой долей 1 %, готовят по ГОСТ 4517-87.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.4.2 Выполнение анализа

В колбу вместимостью 250 мл наливают 250 мл дистиллированной воды, вносят одну таблетку или -2,5 г гранул, взвешенных с точностью до четвертого десятичного знака, (допускается измельчение) и растворяют в воде *при слабом перемешивании*, закрыв колбу пробкой. После растворения средства, 10 мл приготовленного раствора дозируют в колбу для титрования, приливают 20 мл дистиллированной воды, 10 мл раствора серной кислоты и 10 мл раствора йодистого калия. Колбу быстро закрывают пробкой, содержимое перемешивают и выдерживают в темном месте в течение 10 минут, затем выделившийся йод титруют раствором натрия серноватистокислового молярной концентрации точно с $(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O})=0,1$ моль/дм³ до полного обесцвечивания. При необходимости, к раствору, оттитрованному до светло-желтого цвета, добавляют несколько капель раствора крахмала и дотитровывают пробу до обесцвечивания.

7.4.3 Обработка результатов

Массовую долю активного хлора в гранулах (X, %) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,003545 \times V \times V_1}{V_2 \times m} \cdot 100\%$$

где 0,003545 - масса активного хлора, которую нейтрализует 1 мл раствора натрия серноватистокислового молярной концентрации точно c

$(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/л, г;

V - объем раствора натрия серноватистокислового молярной концентрации точно $c (\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

V_1 - объем раствора пробы, см³;

V_2 - объем раствора пробы, взятый на титрование, см³;

m - масса навески средства, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать 0,1 %,

Массу активного хлора в таблетке (X, г) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,003545 \times V \times V_1 \times M}{V_2 \times m}$$

где 0,003545 - масса активного хлора, которую нейтрализует 1 мл раствора натрия серноватистокислового молярной концентрации точно $c (\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/л, г;

V - объем раствора натрия серноватистокислового молярной концентрации точно $c (\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

V_1 - объем раствора пробы, см³;

V_2 - объем раствора пробы, взятый на титрование, см³;

M - средняя, масса таблетки, установленная по п. 7.3, г;

m - масса анализируемой таблетки, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать 0,1 г.



Дистрибьютор: Частное предприятие «Стижма»

210029 г. Витебск-29, ул. Правды, 51-81; e-mail: stizhma@yandex.by; web: www.stizhma.by
тел. [+375 212] 655 516; GSM [+375 29] 667 41 71, [+375 29] 712 20 54, [+375 29] 712 00 15;