

**СОГЛАСОВАНО**  
Директор  
ФБУН ИВИДезинфектологии  
Роспотребнадзора  
Д.м.н., профессор  
  
Н.В. Шестопалов  
25 «ноя» 2015 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор  
ООО «Дезконтракт»  
  
А.Б.Козырев  
«25» «ноя» 2015 г.  


## ИНСТРУКЦИЯ № 15

по применению средства дезинфицирующего  
«Хлор-А-Дез» (таблетки, гранулы)

Москва

2015 г.

## ИНСТРУКЦИЯ № 15

по применению средства дезинфицирующего «Хлор-А-Дез»  
(таблетки, гранулы)

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

Авторы: Федорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Левчук Н.Н., Панкратова Г.П., Андреев С.В.

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство на основе натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты 2-водной, выпускается в двух формах: таблетки и гранулы. Действующим веществом является активный хлор, выделяющийся при растворении средства в воде.

Таблетки белого цвета цилиндрической формы с фасками у основания, массой  $3,30 \pm 0,30$  г, с запахом хлора. Масса активного хлора, образующегося при растворении одной таблетки в воде  $1,5 \pm 0,2$  г, время растворения не более 6 мин.

Гранулы мелкие сыпучие белого цвета с запахом хлора, массовая доля активного хлора  $55,0 \pm 5,0\%$ . Насыпная плотность,  $\text{г/см}^3 - 0,92 - 0,01$ .

Срок годности средства – 6 лет в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов 5 суток.

Средство выпускается в полимерных банках и ведерках с плотно закрывающимися крышками, вместимостью 0,5, 1, 3, 5 кг.

Для применения в быту средство упаковывают в блистеры и полимерные тубы по 5-20 таблеток.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*, возбудителей особо опасных инфекций, споры бацилл), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ, гриппа, в т.ч. типа А, включая А H5N1, А H1N1, 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 в 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 оказывает сенсибилизирующего действия.

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/м<sup>3</sup>.

П 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, медицинских изделий (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, крови, в том числе забракованной и крови с истекшим сроком годности, ликвора, выделений (мокрота, рвотные, фекальные массы, моча), смывных жидкостей (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.), остатки пищи, медицинских отходов из текстильных и других материалов (перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, медицинские изделия однократного применения и белье однократное перед утилизацией), игрушек, резиновых и пропиленовых ковров, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в медицинских организациях, клинических, бактериологических, вирусологических и др. диагностических лабораториях, процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах, при чрезвычайных ситуациях; 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, продовольственных и промышленных рынках, учреждениях образования, культуры, отдыха, объектах курортологии, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры, музеи и др.), пенитенциарных, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.), на объектах жизнедеятельности воинских частей и соединений; заключительной дезинфекции в детских учреждениях и на предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые); на объектах транспортной системы (автобусы, трамваи, троллейбусы, электрички, пригородные экспрессы), МЧС, МВД, МО и т.п.; обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами;

дезинфекции поверхностей производственных помещений и оборудования, мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов помещений классов чистоты А, В, С, D на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству лекарственных средств и иммунобиологических препаратов; проведения генеральных уборок; населением в быту (таблетки) – строго в соответствии с этикеткой для быта;

в виде гранул:

для дезинфекции жидких выделений (мокрота, рвотные, фекальные массы, моча); смывных жидкостей (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.); биологических жидкостей (крови, в том числе забракованной и крови с истекшим сроком годности, ликвора) на поверхностях и емкостях в медицинских организациях, клинических, бактериологических, вирусологических и др. диагностических лабораториях, процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте.

## 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 «Хлор-А-Дез» из таблеток<sup>1</sup>

| 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 |

Примечание – Знак (<sup>1</sup>) означает, что масса активного хлора в одной таблетке 1,5 г

Таблица 2 – Приготовление рабочих растворов средства «Хлор-А-Дез» из гранул<sup>1</sup>

| 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  | 5,40  |
| 0,030                                     | 0,54   | 2,70  | 5,4  | 18,80 |
| 0,060                                     | 1,08   | 5,40  | 10,8 | 21,6  |
| 0,100                                     | 1,80   | 9,00  | 18,0 | 36,0  |
| 0,200                                     | 3,60   | 18,00 | 36,0 | 72,0  |
| 0,300                                     | 5,40   | 27,00 | 54,0 | 108,0 |

|  |      |        |       |        |
|--|------|--------|-------|--------|
| 0,500  | 9,00 | 45,00  | 90,0  | 180,0  |
| 0,600  | 10,8 | 54,00  | 108,0 | 216,0  |
| 1,000  | 18,0 | 90,00  | 180,0 | 360,0  |
| 2,000  | 36,0 | 180,00 | 360,0 | 720,0  |
| 3,000  | 54,0 | 270,00 | 540,0 | 1080,0 |
| Примечание–Знак ( <sup>1</sup> ) означает, что массовая доля активного хлора 55,0% |      |        |       |        |

### 3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

3.1 Растворы средства применяют для обеззараживания объектов, указанных в п. 1.4.

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 салфеткой, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 150 мл/ м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл /м<sup>2</sup> при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м<sup>2</sup> – 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 медицинских организациях (из расчета 5 г/л раствора), при обработке поверхностей способом протирания норма расхода 100 мл/м<sup>2</sup> 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 (таблица 16).

Поверхности со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови) протирают двукратно салфеткой, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 150 мл/ м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.

3.4 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают салфеткой, смоченной в растворе средства при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности при обработке способом орошения – 300 мл /м<sup>2</sup> при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м<sup>2</sup> – при использовании распылителя типа «Квазар». По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

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

3.5 Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки (кроме мягких) полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают салфеткой, смоченной дезинфицирующим раствором. Крупные игрушки обеззараживают способом орошения. По окончании дезинфекции–промывают проточной питьевой водой.

3.6 Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию, крупные – протирают ветошью, смо-

ченной 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 резин, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки промывают водой до исчезновения запаха хлора и высушивают.

3.13 Медицинские изделия 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, рвотные массы, моча, мокрота) обеззараживают растворами средства или непосредственно средством (в виде гранул в соответствии с рекомендациями таблиц 12 и 13.

Фекалии, рвотные массы, мокроту 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.

3.15 Биологические жидкости (кровь без сгустков), собранные в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают определенными объемами раствора средства или засыпают гранулами. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и средства утилизируют.

Кровь, пролившуюся на поверхность различных объектов, аккуратно собирают салфеткой, 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 салфеткой, 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, мочи, 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.

Емкости из-под биологических жидкостей (кровь) 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.

3.16 Медицинские изделия и отходы из текстильных и других материалов (ватные тампоны, использованный перевязочный материал, одноразовое нательное и постельное белье, одежда персонала, маски и пр.), лабораторная посуда погружаются в емкость с раствором средства с раствором средства 0,2% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 120 мин, в противотуберкулезных учреждениях—0,3% при экспозиции 120 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».

3.17 Транспорт (санитарный, для перевозки пищевых продуктов, общественный автотранспорт, мусоровозы и др.) протирают салфеткой, 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 дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции.

Транспорт на объектах транспортной системы (автобусы, трамваи, троллейбусы, электрички, пригородные экспрессы) протирают салфеткой, смоченной в растворе средства.

3.18 Режимы дезинфекции различных объектов в медицинских организациях приведены в таблицах 3–16.

3.19 На коммунальных объектах (гостиницы, общежития, общественные туалеты и др.), учреждениях культуры, отдыха (кинотеатры, офисы и др.), предприятиях общественного питания и торговли, пенитенциарных учреждениях, учреждениях социального обеспечения и других общественных местах дезинфекцию объектов проводят по режимам, указанным в таблице 2.

3.20 В банях, саунах, бассейнах, спортивных комплексах, парикмахерских, косметических салонах и др. дезинфекцию объектов проводят по режимам, рекомендованным при дерматофитиях (таблица 7).

Таблица 3– Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлор-А-Дез» (таблетки, гранулы) 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 <sup>1</sup> | 0,015   | 60                         | Протирание                                |
|  | 0,030   | 30                         | Орошение                                  |
| Санитарно-техническое оборудование <sup>1</sup>  | 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 <sup>(1)</sup> обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства»      |   |                            |   |



Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлор-А-Дез» (таблетки, гранулы) при вирусных 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 <sup>1</sup> | 0,0150  | 60                         | Протирание или орошение   |
|  | 0,0300  | 30                         |   |
| Санитарно-техническое оборудование <sup>1</sup>  | 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 <sup>(1)</sup> обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства»      |   |                            |   |

Таблица 5 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлор-А-Дез» (таблетки, гранулы) 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 <sup>1</sup> | 0,20  | 60                         | Протирание или орошение   |
|  | 0,30  | 30                         |   |
| Санитарно-техническое оборудование <sup>1</sup>  | 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                         |   |
| 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                         |   |
| Уборочный инвентарь для обработки помещений  | 0,20  | 60                         | Замачивание (погружение)  |
|  | 0,30  | 30                         |   |

|   |      |    |                          |
|---|------|----|--------------------------|
| Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования   | 0,30 | 60 | Замачивание (погружение) |
| Примечание 1 Знак <sup>(1)</sup> обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства» |      |    |                          |

Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлор-А-Дез» (таблетки, гранулы) 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 <sup>1</sup> | 0,06  | 60                         | Протирание или орошение   |
|  | 0,10  | 30                         |   |
| Санитарно-техническое оборудование <sup>1</sup>  | 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 <sup>(1)</sup> обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства»      |   |                            |   |

Таблица 7 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлор-А-Дез» (таблетки, гранулы) 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 <sup>1</sup> | 0,06  | 60                         | Протирание или орошение   |
|  | 0,10  | 30                         |   |
| Санитарно-техническое оборудование <sup>1</sup>  | 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 <sup>(1)</sup> обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства»      |   |                            |   |

Таблица 8 – Режимы дезинфекции медицинских изделий растворами средства «Хлор-А-Дез» (таблетки, гранулы)

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

Таблица 9 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «Хлор-А-Дез» (таблетки, гранулы) при проведении генеральных уборок в медицинских 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 МО любого профиля (кроме инфекционного)   | 0,015   | 60                         | Протирание              |
|   | 0,030   | 30                         | Орошение                |
| Инфекционные медицинские организации  | По режиму соответствующей инфекции                        |                            |                         |
| Противотуберкулезные медицинские организации  | 0,20  | 60                         | Протирание или орошение |
|   | 0,30  | 30                         |                         |
| Кожно-венерологические медицинские организации  | 0,06  | 60                         | Протирание или орошение |
|   | 0,10  | 30                         |                         |

Таблица 10 – Режимы дезинфекции биологических жидкостей и выделений растворами средства «Хлор-А-Дез» (таблетки, гранулы) 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, рвотные массы, остатки пищи | 0,3                            | 120                        | Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2   |
|  | 0,5                            | 120                        | Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:1   |
|  | 1,0                            | 30                         |  |
| Мокрота  | 1,0                            | 60                         | Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:1 |
|  | 2,0                            | 30                         |  |

|   |      |     |   |
|---|------|-----|---|
| Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др.  | 0,1  | 60  | Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1                              |
|   | 0,3  | 30  |   |
|   | -    | 60  | Смешивание мочи с таблетками при перемешивании в соотношении 1 таблетка на 1,5 л мочи |
| 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 крови, сыворотки, эритроцитарной массы, выделений (мокрота, фекалии, фекально-мочевая взвесь, рвотные массы), остатки пищи | 0,5  | 120 | Погружение или заливание раствором  |
|   | 1,0  | 60  |   |
| Емкости из-под выделений (моча), жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические                             | 0,1  | 60  | Погружение или заливание раствором  |
|   | 0,3  | 30  |   |
| Поверхность после сбора с нее биологической жидкости (крови)  | 0,06 | 120 | Двукратное протирание с интервалом 15 мин   |
|   | 0,10 | 60  |   |

Таблица 11–Режимы дезинфекции биологических жидкостей и выделений растворами средства «Хлор-А-Дез» (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, сыворотка, эритроцитарная масса, выделения (рвотные массы, мокрота, фекалии, фекально-мочевая взвесь), остатки пищи, | 2,0                            | 240                        | Смешать жидкости и 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  | Смешивание мочи с таблетками при перемешивании в соотношении 2 таблетка на 1,5 л мочи |
| Емкости из-под крови, сыворотки, эритроцитарной массы, выделений (мокрота, фекалии, фекально-мочевая взвесь)  | 0,5 | 120 | Погружение или заливание раствором  |
|   | 1,0 | 60  |   |
| Емкости из-под выделений (моча), жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические | 0,2 | 60  | Погружение или заливание раствором  |
|   | 0,6 | 30  |   |
| Поверхность после сбора с нее биологической жидкости (крови)  | 0,3 | 60  | Двукратное протираание с интервалом 15 мин  |
|   | 0,6 | 30  |   |
| Емкости из-под выделений (рвотные массы), остатков пищи   | 3,0 | 60  | Погружение или заливание раствором  |

Таблица 12– Режимы дезинфекции биологических жидкостей и выделений средством «Хлор-А-Дез» (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, фекалии, фекально-мочевая взвесь рвотные массы, остатки пищи                    | 50                                    | 120                        | Засыпать в выделения гранулы при перемешивании |
|  | 75                                    | 90                         |  |
|  | 100                                   | 60                         |  |
| Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др. | 2                                     | 60                         | Засыпать в мочу гранулы при перемешивании      |

Таблица 13 – Режимы дезинфекции биологических жидкостей и выделений средством «Хлор-А-Дез» (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, фекалии, фекально-мочевая взвесь рвотные массы, остатки пищи                    | 50                                    | 240                        | Засыпать в мокроту гранулы при перемешивании |
|  | 100                                   | 120                        |  |
| Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические и др. | 5                                     | 60                         | Засыпать в мочу гранулы при перемешивании    |
|  | 10                                    | 30                         |  |

Таблица 14 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлор-А-Дез» (гранулы, таблетки) при контаминации спорообразующими возбудителями инфекций (анаэробные инфекции, 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 <sup>1</sup> | 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               |
| Медицинские изделия 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 <sup>1</sup>  | 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 различных объектов растворами средства «Хлор – А -Дез» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (кроме сибирской язвы).

| Объект обеззараживания  | Концентрация 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 – изделия 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 16 – Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «Хлор-А-Дез» (таблетки, гранулы)

| 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 хлорактивным средствам.

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

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

4.4 Работы с растворами 0,03-0,06% концентрации 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" или промышленным противогазом; глаз - герметичными очками. Обработку следует проводить в отсутствие пациентов. Обработанные помещения проветривают не менее 15-30 мин до исчезновения запаха хлора.

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

4.7 Ёмкости с рабочими растворами для дезинфекции медицинских изделий, 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. Медицинские изделия из разных материалов промывают под проточной водой не менее 5 мин.

#### 5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 При несоблюдении мер предосторожности возможны острые раздражения органов дыхания (першение в горле, кашель, обильные выделения из 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 про-

ветриваемое 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 следует выпить 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.

6.2 Средство хранят в хорошо вентилируемых сухих помещениях при температуре от минус 30<sup>0</sup>С до плюс 30<sup>0</sup>С отдельно от лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям.

6.3 При рассыпании средства следует собрать таблетки или гранулы в емкости и отправить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотой.

При уборке рассыпанного средства следует использовать индивидуальные средства защиты: халат или комбинезон, сапоги, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В или промышленный противогаз, герметичные очки, резиновые перчатки.

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

## 7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

7.1 Средство дезинфицирующее «Хлор-А-Дез», выпускаемое по ТУ 9392-11-09831145-2015, по показателям качества должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице:

| №<br>№<br>п/<br>п | Наименование показателя                                 | Норма   |   |
|-------------------|---|---|---|
|                   |   | Таблетки  | Гранулы   |
| 1                 | Внешний вид, запах                                      | Таблетки белого цвета цилиндрической формы с фасками у оснований, с запахом хлора | Мелкие сыпучие гранулы белого цвета с запахом хлора |
| 2                 | Масса одной таблетки, г                                 | 3,30±0,30   | -   |
| 3                 | Масса активного хлора при растворении одной таблетки, г | 1,5±0,2   | -   |
| 4                 | Массовая доля активного хлора при растворении в во-     | -   | 55,0±5,0  |

|   |                                       |   |              |
|---|---------------------------------------|---|--------------|
|   | де, %                                 |   |              |
| 5 | Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup> | - | 0,92 ± 0,01. |

## 7.2 Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяют визуально. Запах оценивают органолептически при температуре 20 – 25°C.

## 7.3 Определение средней массы таблетки

### 7.3.1 Приборы

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

### 7.3.2 Выполнение измерения

Взвешивают 10 таблеток из пробы, отобранной для контроля. Среднюю массу таблетки вычисляют по формуле:

$$m_{\text{средняя}} = \frac{M}{N}$$

где:  $m_{\text{средняя}}$  – средняя масса таблетки, г;

M - суммарная масса взвешенных таблеток, г;

N - количество взвешенных таблеток, шт.

Допускаемое отклонение от номинального значения массы таблеток ± 5%.

## 7.4. Определение массовой доли активного хлора при растворении в воде

### 7.4.1 Приборы, реактивы, растворы

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

Бюретка вместимостью 15 мл;

Цилиндр мерный вместимостью 10, 50 мл;

Колбы мерные вместимостью 250 мл ;

Колбы конические вместимостью 250 мл со шлифованной пробкой;

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

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

Натрий серноватистоокислый (тиосульфат натрия) 5-водный стандарт-титр, 0,1 н; водный раствор концентрации 0,1 моль/л готовят по Инструкции к пользованию стандарт-титрами;

Крахмал водорастворимый для йодометрии; 1,0% водный раствор; готовят по ГОСТ 4517;

Вода дистиллированная.

### 7.4.2 Проведение анализа

Одну таблетку средства, предварительно взвешенную (или 2,8-3,0 г гранул), растворяют в воде, переносят количественно в мерную колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, доводят водой до метки, тщательно перемешивают. Из полученного раствора берут 5 см<sup>3</sup>, переносят в коническую колбу, добавляют 20 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 10 см<sup>3</sup> йодистого калия и 10 см<sup>3</sup> серной кислоты; колбу закрывают пробкой и выдерживают в темном месте 10 минут, затем титруют 0,1 М раствором тиосульфата натрия до изменения окраски от коричневой до светло-желтой, добавляют 1 см<sup>3</sup> раствора крахмала и продолжают титрование до полного исчезновения окраски.

### 7.4.3 Обработка результатов измерения.

Массовую долю активного хлора в гранулах ( $X_1$ , %) вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{0,003545 * 250 * V_1 * 100}{V * m}$$

где: 0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора натрия серноватистокислового (тиосульфата натрия) концентрации точно с ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 М), г/ см<sup>3</sup>.

$V_1$  – объем раствора натрия серноватистокислового, израсходованный на титрование, концентрации точно с ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 М), см<sup>3</sup>;

$V$  – объем раствора средства, взятый на титрование, равный 5 см<sup>3</sup>;

250 – объем раствора средства, см<sup>3</sup>;

$m$  – масса средства, взятая для титрования, г.

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до второго десятичного знака. За результат анализа принимают среднее арифметическое 2-х определений. абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допусаемое расхождение, равное 0,5г. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 10,0\%$  при доверительной вероятности  $P = 0,95$ .

Среднюю массу активного хлора в одной таблетке ( $X_2$ , г) вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{0,003545 * 250 * V_1 * M}{V * m}$$

где: 0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора натрия серноватистокислового (тиосульфата натрия) концентрации точно с ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 М), г/ см<sup>3</sup>.

$V_1$  – объем раствора натрия серноватистокислового, израсходованного на титрование, концентрации точно с ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, см<sup>3</sup>;

250 – объем раствора средства, см<sup>3</sup>;

$V$  – объем раствора средства, взятый на титрование, равный 5 см<sup>3</sup>;

$m$  – масса средства, взятая для титрования, г.

$M$  – средняя масса одной таблетки, определённая по п. 7.3

### 7.5. Определение насыпной плотности гранул

Цилиндр вместимостью 100 мл взвешивают с точностью до второго десятичного знака и насыпают средство до калибровочной метки. Легким постукиванием выравнивают поверхность средства в цилиндре.

Насыпную массу ( $\rho$ ) в г/см<sup>3</sup> определяют из соотношения:

$$\rho = \frac{M}{V},$$

где  $M$  – масса средства в цилиндре, г.

$V$  – объем, занимаемый средством, см<sup>3</sup>.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,01 г/см<sup>3</sup>.