



СОГЛАСОВАНО
Директор ФГБУН НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора

Н.В.Шестопалов
2012 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ХимДез»



Д.А.Лощенко
2012 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1/12
по применению дезинфицирующего средства «Первохлор»

Москва

2012 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1/12 по применению дезинфицирующего средства «Первохлор»

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., Новикова Э.А;

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство «Первохлор» представляет собой таблетки от белого до светло-желтого цвета, со специфическим запахом хлора, масса таблетки $3,3 \pm 0,3$ г, массовая доля активного хлора $46,0 \pm 3,0\%$, в пересчете на активный хлор – не менее 1,5 г в одной таблетке. Средство содержит в качестве активного компонента N,N'-дихлортриазинтриона натриевую соль, а также вспомогательные компоненты, ускоряющие процесс растворения средства в воде, улучшающие потребительские свойства средства и его растворов. Кроме того, в состав средства входят ингибиторы коррозии и поверхностно-активные вещества (ПАВ), снижающие коррозионную активность рабочих растворов средства и обеспечивающие хорошие моющие свойства рабочих растворов средства.

Водородный показатель (рН) при 20°C водного раствора с массовой долей средства 1% $5,7 \pm 1,0$.

Средство «Первохлор» может использоваться совместно с «Активатором средства «Первохлор». «Активатор средства Первохлор» представляет собой жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета без запаха - стабилизированный водный раствор функциональных добавок, способных активировать образование в растворе хлорактивных веществ и ингибировать их коррозионную активность, усиливать моющие свойства растворов средства.

Плотность активатора при 20°C, г/см³ $1,125 \pm 0,050$. Водородный показатель (рН) при 20°C водного раствора с массовой долей активатора 1% $4,5 \pm 1,0$.

Срок годности средства – 5 лет в невскрытой упаковке производителя. Срок хранения рабочих растворов 14 суток при условии хранения в закрытой стеклянной, пластмассовой или эмалированной (без повреждения эмали) емкости, при комнатной температуре, в местах, защищенных от попадания прямых солнечных лучей. Активированные растворы применяются однократно сразу после добавления «Активатора средства Первохлор» и хранению не подлежат.

Водные растворы средства обладают моющими свойствами, не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, предметы ухода за больными и изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс. Растворы средства (как с использованием активатора, так и без) обладают моющими и отбеливающими свойствами.

Средство «Первохлор» выпускается в пластиковых банках 1 кг, возможны иные варианты тары по согласованию с заказчиком.

«Активатор средства Первохлор» выпускается в пластиковых емкостях объемом от 1 до 50 л.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*, споры бацилл), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ, гриппа типа А, в т.ч. H5NI, H1NI, 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 и к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу, по классификации К.К.Сидорова при парентеральном введении относится к 4 классу мало токсичных веществ, при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) высоко опасно согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (2 класс опасности); при непосредственном контакте вызывает выраженное раздражение кожи и слизистых оболочек глаз, не обладает сенсибилизирующим свойством.

Рабочие растворы средства (с «Активатором средства Первохлор» и без) с 0,015% - 0,060% (по АХ) в виде паров не вызывают раздражения органов дыхания, при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу.

Рабочие растворы с содержанием активного хлора от 0,1% (по АХ) и выше при использовании способа орошения и протирания вызывают раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны для хлора – 1 мг/м³.

«Активатор средства «Первохлор» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ при введении в желудок и 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) мало опасно согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (4 класс опасности), не оказывает местно-раздражающего и сенсибилизирующего действия.

1.4 Средство без «Активатора средства Первохлор» предназначено 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.) и различных объектов, загрязненных выделениями, 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 инфекциях бактериальной (включая туберкулез и сибирскую язву), вирусной этиологии, кандидозах, дерматофитиях при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях, включая акушерские стационары (кроме отделений неонатологии) 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; проведения генеральных уборок;

применения населением в быту (таблетки)– строго в соответствии с этикеткой для быта.

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.

Средство с «Активатором средства Первохлор» предназначено для: обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, изделий медицинского назначения, санитарно-технического оборудования, выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, санитарного транспорта, в том числе при пониженных ($10 \pm 2^\circ \text{C}$) положительных температурах окружающей среды в лечебно-профилактических учреждениях.

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

2.1 Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения соответствующих количеств таблеток в питьевой воде комнатной температуры до полного их растворения (таблица 1).

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства «Первохлор»

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток, необходимых для приготовления рабочего раствора, шт.	Количество воды, необходимое для приготовления рабочего раствора, л
0,0075	1	20,0
0,010	1	15,0
0,015	1	10,0
0,020	2	15,0
0,030	1	5,0
0,040	2	7,5
0,045	2	6,7
0,050	2	6,0
0,060	2	5,0
0,080	2	3,8
0,100	2	3,0
0,200	4	3,0
0,300	10	5,0
0,400	8	3,0
0,500	17	5,0
0,600	20	5,0
0,800	20	3,8
1,000	20	3,0
1,500	30	3,0
2,000	40	3,0
2,500	90	5,4
3,000	20	1,0

Таблица 2 – Приготовление рабочих растворов средства с «Активатором средства Первохлор»

Концентрация рабочего раствора по активному хлору, %	0,0075	0,010	0,015	0,020	0,03	0,04	0,05	0,08	0,10	0,20	0,40	0,80
Количество активатора на 1 л рабочего раствора, мл	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,8	2,0	4,0	8,0	16,0

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 – 100 мл/ м^2 обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 200 мл/ м^2 при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/ м^2 – при использовании распылителя типа «Квазар». После окончания дезинфекции в помещении способом орошения следует провести влажную уборку, помещение проветривают, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью (представлено в таблицах 3-7; 13-15).

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно однократно обрабатывают 1% раствором с экспозицией 60 минут и механически (с помощью щетки, скребка или других приспособлений) очищают и просушивают, а затем однократно обрабатывают по режимам, представленным в таблице 12.

Поверхности со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови) протирают двукратно ветошью, смоченной в растворе средства на время дезинфекционной выдержки при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/ м^2 обрабатываемой поверхности (представлено в таблицах 10-11).

3.4 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/ м^2 обрабатываемой поверхности при обработке способом орошения – 300 мл/ м^2 при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/ м^2 – при использовании распылителя типа «Квазар». По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой (представлено в таблицах 3-7; 13-15).

Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой (представлено в таблицах 7; 15).

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 (представлено в таблицах 3-7; 13-15).

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

3.13. Изделия медицинского назначения полностью погружают в рабочий раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

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

3.14. Биологические выделения (фекалии, кровь, мокроту и др.), остатки пищи обеззараживают растворами средства в соответствии с рекомендациями таблиц 10–11.

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

В мочу добавляют необходимое количество таблеток, 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. 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 (представлено в таблицах 10-11).

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 соответственно 120, 60 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфици-

руют растворами средства 0,3%, 0,6% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 60, 30 мин.

По окончании дезинфекции медицинские отходы утилизируют.

Технология обработки изделий после хранения в них отходов аналогична изложенному в п.3.13.

Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения».

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

Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции, в том числе при пониженных ($10 \pm 2^\circ \text{C}$) температурах с использованием активированных растворов средства.

3.17 Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 3.

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

3.19 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 8.

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

3.21 Режимы дезинфекции выделений приведены в таблицах 10-11.

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

3.23 Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при контаминации спорами бацилл приведены в таблице 13.

3.24 При проведении профилактической дезинфекции и генеральных уборок на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, предприятиях общественного питания, детских учреждениях, промышленных рынках и др.), автотранспорта для перевозки пищевых продуктов учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных средство используют в режимах, представленным в таблице 14.

3.25 При проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления (мусороуборочного оборудования, инвентаря, мусоросборников и мусоровозов) используют режимы обработки санитарно-технического оборудования, представленные в таблице 14.

3.26 В парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах и др., средство используют в режимах, представленным в таблице 15.

Таблица 3–Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Первохлор» 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	0,0150	60	Протирание или орошение
	0,0300	30	
	0,045	15	
	0,0075¹	60	Протирание
	0,0100¹	45	
	0,0150¹	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,0200¹	15	
	0,100	60	Протирание или орошение
	0,0300	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,0600	60	
	0,0200¹	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,0300¹	60	
0,0400¹	30		
Мусоросборники, мусорокамеры, мусоровозы, мусороуборочное оборудование	0,1000	60	Протирание или орошение
	0,0300	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,0600	60	
Посуда без остатков пищи	0,0100	30	Погружение
	0,0150	15	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,1000	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,1000	120	Погружение
Посуда аптечная (без видимых загрязнений)	0,0100	30	Погружение
	0,0150	15	
Белье незагрязненное	0,0150	60	Замачивание
Предметы для мытья посуды	0,1000	120	Погружение

Белье, загрязненное выделениями	0,2000	120	Замачивание
	0,3000	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,0300	30	Замачивание (погружение)
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,2000	120	Замачивание (погружение)
	0,3000	60	
Предметы ухода за больными	0,0600	90	Протираание или погружение
	0,1000	60	
Игрушки	0,0300	60	Протираание или погружение
Примечание Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание проводится с добавлением «Активатора средства Первохлор»			

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Первохлор» при вирусных (энтеровирусные инфекции, Коксаки, ЕСНО, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ротавирусные, норовирусные инфекции, ВИЧ-инфекция; грипп, H5NI, H1NI, ОРВИ, аденовирусная, герпетическая, цитомегаловирусная) 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	0,015	60	Протирание или орошение
	0,030	30	
	0,0075¹	60	Протирание
	0,0150¹	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,030	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,060	60	
	0,0150¹	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,0300¹	60	
Предметы для мытья посуды	0,1000	120	Погружение
Посуда без остатков пищи	0,0150	15	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,1000	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,1000	120	Погружение
Посуда аптечная (без видимых загрязнений)	0,0150	15	
Белье незагрязненное	0,0150	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2000	120	Замачивание
	0,3000	60	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,2000	120	Замачивание (погружение)
	0,3000	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,0300	30	Замачивание (погружение)
Предметы ухода за больными	0,0600	90	Протирание или погружение
	0,1000	60	
Игрушки	0,0600	15	Протирание или погружение
Примечание Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание проводится с добавлением «Активатора средства Первохлор»			

Таблица 5 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Первохлор» 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	0,20	60	Протирание или орошение
	0,30	30	
	0,10¹	60	Протирание
	0,20¹	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,30	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,60	30	
	0,20¹	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,40¹	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	
Предметы для мытья посуды	0,60	180	Погружение
	1,00	120	
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 Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание проводится с добавлением «Активатора средства Первохлор»			

Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Первохлор» 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	0,06	60	Протирание или орошение
	0,10	30	
	0,04¹	60	Протирание
	0,05¹	45	
Санитарно-техническое оборудование	0,10	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,20	60	
	0,06¹	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,08¹	45	
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
Предметы для мытья посуды	0,20	120	Погружение
Посуда аптечная (без видимых загрязнений)	0,06	30	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 Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание проводится с добавлением «Активатора средства Первохлор»			

Таблица 7 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Первохлор» 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	0,06	60	Протирание или орошение
	0,10	30	
	0,04¹	60	Протирание
	0,06¹	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,10	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,20	60	
	0,06¹	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,08¹	60	
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	
Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов	0,20	60	Погружение
Резиновые коврики	0,10	120	Протирание или погружение
	0,20	60	
Примечание Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание проводится с добавлением «Активатора средства Первохлор»			

Таблица 8 – Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Первохлор»

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			
		0,20¹	60			
		0,40¹	30			
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,20	30			
		0,10¹	30			
		0,20¹	15			
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза)	0,06	90			
		0,10	60			
		0,03¹	60			
		0,06¹	30			
	Примечание Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание проводится с добавлением «Активатора средства Первохлор»					

Таблица 9– Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «Первохлор» 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 0,10	60 30	Протирание или орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,015 0,030	60 30	Протирание
			Орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,20 0,30	60 30	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,06 0,10	60 30	Протирание или орошение

Таблица 10– Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «Первохлор» 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
	0,30¹	60	
	0,50	120	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:1
	1,00	30	
	0,50¹	60	
	1,00¹	15	
Мокрота	1,00	60	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:1
	2,00	30	
	1,00¹	30	
	2,00¹	15	
Емкости из-под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева)	0,10	60	Погружение или заливание раствором
	0,30	30	
	0,05¹	60	
	0,20¹	30	
Рвотные массы, остатки пищи	0,30	120	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:2
	0,30¹	60	
	0,20¹	120	
	0,50	120	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	0,50¹	60	
	0,40¹	120	
Поверхность после сбора с нее выделений	0,06	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,10	60	
	0,04¹	60	
	0,05¹	45	
Емкости из-под выделений (фекалий, фекально-мочевая взвесь)	1,00	60	Погружение или заливание раствором
	1,00¹	30	
Емкости из-под выделений (рвотные массы), остатки пищи	0,50	120	Погружение или заливание раствором
	0,50¹	60	
	0,40¹	120	

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	
	0,10¹	30	
	0,30¹	15	
	-	60	Смешивание мочи с таблетками при перемешивании в соотношении 1 таблетка на 1,5 л мочи
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	0,50	240	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:2
	1,00	60	
	1,00¹	30	
	2,00	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	1,50¹	90	
Емкости из-под выделений (мокрота)	1,00	60	Погружение или заливание раствором
	2,00	30	
	1,00¹	30	
	2,00¹	15	
Емкости из-под выделений (кровь)	0,50	120	Погружение или заливание раствором
	1,00	30	
	0,50¹	60	
	1,00¹	15	
Примечание Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание проводится с добавлением «Активатора средства Первохлор»			

Таблица 11 – Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «Первохлор» 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	
	2,5¹	60	
	3,0¹	30	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:3
	2,0¹	240	
	2,5¹	90	
3,0¹	60		

Мокрота	2,0	240	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:4
	2,5	90	
	3,0	60	
	2,0¹	180	
	2,0¹	240	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:3
	2,5¹	90	
	3,0¹	60	
Рвотные массы, остатки пищи	2,0	240	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:4
	3,0	60	
	2,0¹	180	
	3,0¹	45	
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 (мочи, жидкости после ополаскивания зева)	0,2	60	Погружение или заливание раствором
	0,6	30	
	0,2¹	45	
	0,4¹	30	
Емкости из-под выделений (мокроты, рвотных масс), остатков пищи	3,0	60	Погружение или заливание раствором
	2,5¹	60	
Емкости из-под выделений (крови)	0,5	90	Погружение или заливание раствором
	1,0	60	
	0,5¹	60	
	1,0¹	45	
Поверхность после сбора с нее выделений	0,3	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,6	30	
	0,2¹	60	
	0,4¹	30	
Примечание Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание проводится с добавлением «Активатора средства Первохлор»			

Таблица 12 – Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «Первохлор»

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	1,0	60	Протирание или орошение
	1,0¹	30	Протирание
	0,5	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,5¹	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	15	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 5 мин
	1,0¹	15	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 5 мин
Примечание Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание проводится с добавлением «Активатора средства Первохлор»			

Таблица 13 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Первохлор» при контаминации спорами бацилл.

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	1,0	60	Протирание или орошение
	0,8¹	60	Протирание
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
	0,8¹	45	
Предметы ухода за больными, игрушки	1,5	120	Погружение или протирание
Санитарно-техническое оборудование ¹	1,0	120	Протирание или орошение
	0,8¹	90	
Медицинские отходы (использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др.)	1,5	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	1,5	120	Замачивание
Примечание Знак ⁽¹⁾ обозначает, что обеззараживание проводится с добавлением «Активатора средства Первохлор»			

Таблица 14 – Режимы профилактической дезинфекции различных
Объектов и генеральных уборок растворами средства
«Первохлор»

(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 15– Режимы профилактической дезинфекции различных
объектов растворами средства «Первохлор»

(парикмахерские, бани, бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, спорткомплексы, 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 протира- ние с интервалом 15 мин
Белье незагрязненное	0,06	120	Замачивание
Белье, загрязненное выделе- ниями	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 по- гружение
Отходы (изделия однократ- ного использования – инст- рументы, накидки, шапочки, белье, ватные тампоны, сал- фетки и др.)	0,20	120	Погружение
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических мате- риалов	0,20	60	Погружение
Резиновые коврики	0,10	120	Протирание или по- гружение

4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувстви-
тельностью к хлорсодержащим средствам.

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

4.3 Работы с растворами в концентрации 0,015% (по АХ) способом проти-
рания можно проводить в присутствии людей.

4.4 При работе с растворами средства 0,03%-0,06% (по АХ) концентраций
не требуются использование средств индивидуальной защиты органов дыхания.
Обработки проводят в отсутствии пациентов.

4.5 Работы с растворами средства в концентрациях от 0,1% (по АХ) и выше
способом орошения и протирания необходимо проводить с защитой органов ды-
хания универсальными респираторами типа «РУ-60М» или «РПГ-67 с патроном
марки В» и глаз – герметичными очками. Обработку необходимо проводить в от-
сутствии людей. Обработанные помещения проветривают не менее 15 мин до
исчезновения запаха хлора.

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

4.7 Емкости с рабочими растворами для дезинфекции изделий медицин-
ского назначения, предметов ухода за больными, белья, посуды, игрушек, убо-
рочного материала должны иметь крышки и быть плотно закрыты. Посуду и бе-
лье после дезинфекции промывают водой до исчезновения запаха хлора. Изделия
медицинского назначения из разных материалов промывают проточной водой в
течение 5 мин.

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

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 из носа, учащенное дыхание, возможен отек легких) и слизистых оболочек глаз (слезотечение, резь и зуд в глазах). Может наблюдаться головная боль.

5.2 При появлении первых признаков острого раздражения дыхательных путей следует пострадавшего вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, согревание, прополоскать рот и носоглотку, дать теплое питье или молоко. При необходимости обратиться к врачу.

5.3 При попадании средства на кожу его следует смыть под проточной водой.

5.4 При попадании средства в глаза следует немедленно промыть их под проточной водой в течение нескольких минут. При раздражении слизистых оболочек закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.5 При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10 – 20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.

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

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

6.3 При случайном рассыпании средства следует собрать таблетки и направить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды. Не допускать нейтрализации кислотой.

При уборке следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60 М с патроном марки В, глаз - герметичные очки, кожи рук - перчатки резиновые.

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

7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

7.1 Контролируемые параметры и нормы

Средство по показателям качества, регламентированным техническими условиями ТУ 9392-017-95792908-2011 должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 16.

Таблица 16– Нормы и показатели качества дезинфицирующего средства

Показатели средства «Первохлор»	
Внешний вид и запах	Таблетки от белого до светло-желтого цвета со специфическим запахом хлора
Средняя масса таблетки, г	3,3±0,3
Показатель активности водородных ионов (рН) 1%-го водного раствора.	5,7±1,0
Массовая доля активного хлора, %	46,0±3,0
Показатели средства «Активатор средства Первохлор»	
Внешний вид и запах	Жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета без запаха
Показатель активности водородных ионов (рН) 1%-го водного раствора.	4,5±1,0
Плотность при температуре 20⁰С, г/см³	1,125±0,05

7.1 Общие указания по проведению испытаний по ГОСТ 27025-86.

7.2 Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид и цвет средства и активатора определяют визуально. Запах определяют органолептически.

7.3 Определение средней массы таблетки

7.3.1 Приборы:

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г или аналогичные.

7.3.2 Выполнение измерений

Для определения средней массы таблетки взвешивают 10 таблеток. Среднюю массу (m) таблетки вычисляют по формуле:

$$m = \sum m / n \quad , \text{ где}$$

$\sum m$ – суммарная масса взвешенных таблеток, г;

n – количество взвешенных таблеток.

7.4 Определение показателя активности водородных ионов (рН)

Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора Средства и Активатора определяют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93. «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)» Раствор с массовой долей 1% средства готовят с применением дистиллированной воды.

7.5 Определение массовой доли активного хлора

Массовую долю активного хлора в Средстве определяют методом йодометрического титрования

7.5.1 Оборудование и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наи-

большим пределом взвешивания 200 г или аналогичные.

Стаканчик СВ-34/12 по ГОСТ 25336.

Бюретка 1-2-25-0,1 по ГОСТ 20292.

Цилиндр 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770.

Колба мерная 1-100-2 по ГОСТ 1770.

Пипетка 2-2-1, 2-2-10 по ГОСТ 20292.

Секундомер.

Колба коническая Кн-1-250 по ГОСТ 25366.

Воронка по ГОСТ 25336.

Натрий серноватистокислый (натрий тиосульфат) 5-водный по ГОСТ 2768, раствор

молярной концентрации $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³; готовят по ГОСТ 25794.2.

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

Кислота серная по ГОСТ 4204, раствор с массовой долей 10%.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163, раствор с массовой долей 0,5%; готовят по ГОСТ 4919.1.

Ступка с пестиком по ГОСТ 9147.

Палочка стеклянная.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты.

7.5.2 Проведение анализа

Таблетку растирают в ступке до исчезновения комочков, от 0,3 до 0,5 г средства взвешивают с точностью до четвертого десятичного знака, с помощью дистиллированной воды количественно переносят в мерную колбу, добавляют дистиллированную воду до калибровочной метки и перемешивают.

В коническую колбу для титрования вносят 10 см³ приготовленного раствора, добавляют

10 см³ раствора йодистого калия, 10 см³ раствора серной кислоты, перемешивая после добавления каждого реактива, закрывают колбу пробкой и выдерживают в темном месте 10 мин. Выделившийся йод титруют раствором серноватистокислового натрия до светло-желтого цвета, прибавляют 1-2 см³ раствора крахмала и продолжают титровать до обесцвечивания раствора.

7.5.3 Обработка результатов

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

$$X = \frac{V \times 0,003546 \times 100 \times 100}{m \times 10}$$

где V – объем раствора натрия серноватистокислового 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;

0,003546 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ раствора натрия

серноватистокислового концентрации точно $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³, г;

m – масса средства, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает 0,3% при доверительной вероятности $P=0,95$.

7.6 Определение плотности Активатора

Плотность Активатора при температуре 20⁰С определяют с помощью ареометра в соответствии с ГОСТ 18995.1-73. «Продукты химические жидкие. Метод определения плотности».