

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

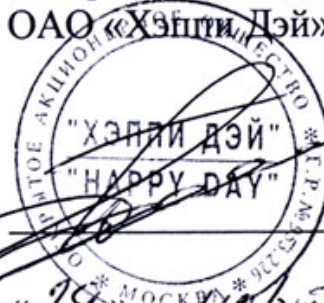
Руководитель ИЛЦ  
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена  
Росздрава», д.м.н., профессор



Афиногенов Г.Е.

«29» марта 2007 г.

Генеральный директор  
ОАО «Хэппи Дэй»



Лапко А.П.

«29» апреля 2007 г.

### ИНСТРУКЦИЯ № 4-1/2007

по применению дезинфицирующего средства «Хлор-Актив»  
(ОАО «Хэппи Дэй», Россия)

Санкт-Петербург  
2007 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 4-1/2007**  
**по применению средства дезинфицирующего «Хлор-Актив»**  
**(ОАО «Хэппи Дэй», Россия)**

Инструкция разработана ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росздрава» (РНИИТО) и ОАО «Хэппи Дэй».

Авторы: Афиногенова А.Г. (РНИИТО), Лебедев А.А. (ОАО «Хэппи Дэй»).

Инструкция предназначена для работников организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, органов по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Хлор-Актив» представляет собой таблетки белого цвета цилиндрической формы с запахом хлора массой  $3,3 \pm 0,3$  г, хорошо растворимые в воде.

В качестве действующего вещества в состав средства входит трихлоризоциануровая кислота - 55% и вспомогательные компоненты. При растворении 1 таблетки в воде выделяется 1,6 г активного хлора (АХ).

Срок годности средства – 5 лет в невскрытой упаковке производителя, рабочих растворов – 7 суток.

Средство выпускается расфасованным в контурную ячейковую упаковку (блистер), контурную безъячейковую упаковку (стрип), полимерные емкости по 1 кг. По согласованию с заказчиком допускаются другие виды упаковки.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (включая вирусы гепатита В, полиомиелита, ВИЧ), грибов родов Кандида и Трихофитон.

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 малоопасных веществ при нанесении на кожу, малотоксично при парентеральном введении, оказывает местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, не обладает кумулятивным и сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы 0,016% – 0,288% (по АХ) в виде паров не вызывают раздражение органов дыхания, при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу, при повторных воздействиях вызывают сухость и шелушение кожи, при попадании в глаза вызывают слабое раздражение. При использовании способа орошения рабочие растворы вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны для хлора составляет  $1 \text{ мг/м}^3$ .

#### 1.4. Средство «Хлор-Актив» предназначено:

- для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, изделий медицинского назначения (из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла), белья, посуды, в том числе лабораторной, предметов для мытья посуды, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, медицинских отходов (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения), игрушек, резиновых коврик при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях, включая акушерские стационары (кроме отделений неонатологии), клинических, микробиологических и др. лабораториях, в инфекционных очагах, на санитарном транспорте, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, образования, культуры, спорта, торговли и общественного питания, учреждениях социального обеспечения;

- для проведения генеральных уборок.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

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 их растворения (таблица 1).

2. Для придания рабочим растворам средства «Хлор-Актив» моющих свойств, в процессе их приготовления можно добавлять любые моющие средства, разрешенные для применения в лечебно-профилактических учреждениях, из расчета 5-10 мл моющего средства на 1 л рабочего раствора (при этом необходимо уменьшить количество воды, используемое для приготовления рабочего раствора).

## Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация раствора (%) по активному хлору (АХ)	Количество ингредиентов, необходимое для приготовления рабочего раствора	
	Количество таблеток, шт	Количество воды, л
0,016	1	10,0
0,032	1	5,0
	2	10,0
0,064	2	5,0
	4	10,0
0,096	3	5,0
	6	10,0
0,192	6	5,0
	12	10,0
0,288	9	5,0
	18	10,0

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ХЛОР-АКТИВ»

3.1. Растворы средства «Хлор-Актив» 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.), обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, белья, посуды, в том числе лабораторной (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), предметов для мытья посуды (щетки, ерши, мочалки, губки и др.), 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.), для дезинфекции изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резины, пластмасс, стекла.

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

3.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения осуществляют в эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях, закрывающихся крышками.

Изделия медицинского назначения полностью погружают в рабочий раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время дезинфекционной

выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

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

3.3. Поверхности в помещениях, санитарно-техническое оборудование, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 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.

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

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

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

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

3.8. Посуду, в том числе лабораторную, полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки или губки.

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

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

3.11. Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки ее прополаскивают и высушивают.

3.12. Дезинфекцию и утилизацию медицинских отходов проводят с учетом требований СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» (п.п.6.1-6.3 СанПиН).

Медицинские отходы:

- использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны сбрасывают в отдельную емкость с раствором средства 0,288% (по АХ) концентрации, выдерживают в нем 120 мин, а затем утилизируют;

- дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия погружают в рабочие растворы 0,192% (по АХ) концентрации на 60 мин или 0,288% (по АХ) на 30 мин.

Технология обработки изделий медицинского назначения однократного применения аналогична технологии обработки изделий многократного применения и подробно изложена в п.3.1.2.

После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

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

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

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

3.15. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 2.

3.16. Режимы дезинфекции различных объектов приведены в таблицах 2 – 8.

Таблица 2

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения  
растворами средства «Хлор-Актив»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по активному хлору (АХ), %	Время выдержки, мин	
Изделия из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла.	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,192	60	Погружение
		0,288	30	
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза и грибковые (кандидозы))	0,192	30	
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза)	0,064 0,096	60 30	

Таблица 3

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлор-Актив» 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 *	0,016	60	Протирание или орошение
	0,032	30	
Санитарно-техническое оборудование *	0,032	60	Протирание или орошение
	0,064	30	
Посуда без остатков пищи	0,016	15	Погружение
Посуда с остатками пищи *	0,096	60	Погружение
Посуда лабораторная	0,096	60	Погружение
Предметы для мытья посуды *	0,096	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,016	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями *	0,096	90	Замачивание
Уборочный инвентарь *	0,096	90	Замачивание
Предметы ухода за больными*	0,064	60	Протирание или погружение
	0,096	30	
Игрушки *	0,032	60	Орошение, протирание, погружение

Примечание: \* - дезинфекция может проводиться с добавлением 0,5-1,0% моющего средства.

Таблица 4

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлор-Актив» 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 *	0,016	60	Протирание или орошение
	0,032	30	
Санитарно-техническое оборудование *	0,032	60	Протирание или орошение
	0,064	30	
Посуда без остатков пищи	0,016	15	Погружение
Посуда с остатками пищи *	0,096	60	Погружение
Посуда лабораторная	0,096	60	Погружение
Предметы для мытья посуды *	0,096	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,016	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями *	0,192	60	Замачивание
	0,288	30	
Уборочный инвентарь *	0,192	60	Замачивание
	0,288	30	
Предметы ухода за больными	0,064	90	Протирание или погружение
	0,096	60	
Игрушки *	0,064	15	Орошение, протирание, погружение

Примечание: \* - дезинфекция может проводиться с добавлением 0,5-1,0% моющего средства.

Таблица 5

Режимы дезинфекции различных объектов растворами  
средства «Хлор-Актив» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт *	0,064	60	Протирание или орошение
	0,096	30	
Санитарно-техническое оборудование *	0,096	60	Протирание или орошение
	0,192	30	
Посуда без остатков пищи	0,064	30	Погружение
Посуда с остатками пищи *	0,288	180	Погружение
Посуда лабораторная	0,288	180	Погружение
Предметы для мытья посуды *	0,288	180	Погружение
Белье незагрязненное	0,064	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями *	0,288	120	Замачивание
Уборочный инвентарь *	0,288	120	Замачивание
Предметы ухода за больными*	0,192	60	Протирание или погружение
	0,288	45	
Игрушки *	0,064	30	Орошение, протирание, погружение
	0,096	15	

Примечание: \* - дезинфекция может проводиться с добавлением 0,5-1,0% моющего средства.

Таблица 6

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлор-Актив» 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 *	0,064	60	Протирание или орошение
	0,096	30	
Санитарно-техническое оборудование *	0,096	60	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,064	30	Погружение
Посуда с остатками пищи *	0,192	90	Погружение
Посуда лабораторная	0,192	90	Погружение
Предметы для мытья посуды *	0,192	90	Погружение
Белье незагрязненное	0,064	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями *	0,192	60	Замачивание
Уборочный инвентарь *	0,192	60	Замачивание
Предметы ухода за больными*	0,192	30	Протирание или погружение
Игрушки *	0,096	30	Орошение, протирание, погружение

Примечание: \* - дезинфекция может проводиться с добавлением 0,5-1,0% моющего средства.

Таблица 7

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства  
«Хлор-Актив» 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 *	0,064	60	Протирание или орошение
	0,096	30	
Санитарно-техническое оборудование *	0,096	90	Протирание или орошение
Белье незагрязненное	0,064	120	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями *	0,192	120	Замачивание
Уборочный инвентарь *	0,192	120	Замачивание
Банные сандалии, тапочки и др. из резины, пластмасс и других полимерных материалов	0,192	60	Погружение
Предметы ухода за больными*	0,192	60	Протирание или погружение
Игрушки*	0,096	60	Орошение, протирание, погружение
Резиновые коврики*	0,096	120	Протирание, погружение

Примечание: \* - дезинфекция может проводиться с добавлением 0,5-1,0% моющего средства.

Таблица 8

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «Хлор-Актив» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения, лаборатории, процедурные кабинеты	0,016 0,032	60 30	Протирание
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,064 0,096	60 30	Протирание
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	-
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,064 0,096	60 30	Протирание

Примечание: \* - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

4.2. При приготовлении рабочих растворов средства до 0,288% по АХ не требуется применения средств индивидуальной защиты органов дыхания.

4.3. Работы с растворами средства от 0,096% и выше способом орошения и протирания необходимо проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки «А» в отсутствии пациентов. В помещении следует проводить влажную уборку и проветривание.

4.4. Работы с 0,016% растворами способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.

4.5. Работы с 0,032% растворами не требуют использования средств индивидуальной защиты органов дыхания, но работы следует проводить в отсутствии пациентов.

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

4.7. Обработанные помещения проветривать не менее 15 мин до исчезновения запаха хлора.

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

4.9. Средство следует хранить в темном прохладном месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных препаратов.

## 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

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 необходимо пострадавшего вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, согревание, прополоскать горло, рот, нос, дать теплое питье или молоко. При необходимости обратиться к врачу.

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

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

5.5. При попадании средства в желудок дать выпить несколько стаканов воды, затем принять 10 – 20 измельченных таблеток активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.

6.1. Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта, действующими на территории России, гарантирующими сохранность продукции и тары в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя.

6.2. Хранить средство в прохладном месте в закрытых емкостях вдали от источников тепла, избегая хранения на прямом солнечном свете, при температуре от минус 10<sup>0</sup>С и не выше 35<sup>0</sup>С, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

6.3. При случайной россыпи средства следует собрать таблетки в емкости и направить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотой. При разливе рабочих растворов собрать ветошью (песком, опилками). При уборке рассыпанного средства использовать спецодежду (халат, резиновый фартук, резиновые сапоги) и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания (универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки А).

6.4. Меры защиты окружающей среды: рабочие растворы средства сливать только в канализацию, не допуская их попадания в почву и поверхностные воды.

## 7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

### 7.1 Средство контролируют по показателям таблицы 9.

Таблица 9

Контролируемые параметры и нормы.

Контролируемые параметры	Норма
Внешний вид	Таблетка белого цвета (может иметь оттенки) цилиндрической формы с запахом хлора
Средняя масса одной таблетки, г	$3,3 \pm 0,3$
Масса активного хлора в одной таблетке, г	$1,60 \pm 0,15$

#### 7.2. Контроль внешнего вида

Внешний вид и цвет определяется визуальным осмотром.

Запах оценивается органолептически.

#### 7.3 Определение средней массы таблеток

##### 7.3.1 Средства измерения.

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

##### 7.3.2 Выполнение измерения.

Для определения массы взвешивают 10 таблеток, отобранных случайным образом. Среднюю массу таблеток (М) вычисляют по формуле:

$$M = m / n,$$

где: m - суммарная масса взвешенных таблеток, г;

n - количество взвешенных таблеток.

Допускаемое отклонение от номинального значения массы таблеток 6%.

6.5 Измерение массы активного хлора в таблетке проводят методом йодометрического титрования на основе ГОСТ 11086-76.

##### 6.5.1. Средства измерения, реактивы, материалы.

Весы лабораторные общего назначения с пределом взвешивания 200 г.

Бюретка; пипетки;

Колбы конические, колбы мерные;

Цилиндры мерные; стаканчики;

Калий йодистый, водный раствор с массовой долей 10%;

Кислота серная водный раствор с массовой долей 10%;

Натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия), водный раствор с мольной концентрацией 0,1 М (моль/дм<sup>3</sup>), (0,1 н – г-экв/дм<sup>3</sup>);

Крахмал растворимый, водный раствор с массовой долей 0.5%;

Вода дистиллированная

##### 6.5.2. Выполнение измерения

Одну таблетку средства растворяют в дистиллированной воде, переносят количественно в мерную колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, доводят дистиллированной водой до метки и тщательно перемешивают.

5 см<sup>3</sup> приготовленного раствора 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, а 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.

### 6.5.3 Обработка результатов измерения.

Массу активного хлора (M<sub>АХ</sub>) в граммах вычисляют по формуле:

$$M_{\text{АХ}} = \frac{V \cdot 0,003545 \cdot 250}{5}, \text{ где:}$$

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора тиосульфата натрия концентрации точно С (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>•5H<sub>2</sub>O) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, г/см<sup>3</sup>.

V – объем раствора тиосульфата натрия, израсходованный на титрование, концентрации точно С (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> • 5H<sub>2</sub>O) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, см<sup>3</sup>;

5 – объем раствора, взятый для титрования, см<sup>3</sup>.

Результат вычисляют со степенью округления до второго десятичного знака.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,08 г. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 10,0\%$  при доверительной вероятности P = 0,95.