



СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУН НИИД
Роспотребнадзора
академик РАН,
М.Г.Шандала
2006 г.
по доверенности фирмы «Арч Ватер Продактс», Франция,
(«ARCH WATER PRODUCTS», France)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЭСЛАНА-ДЕЗ»
А.П.Власов
2006 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1/06

по применению средства дезинфицирующего
«ХТХ Жавель» («hth JAVEL») фирмы «Арч Ватер Продактс», Франция,
(«ARCH WATER PRODUCTS», France),
в лечебно-профилактических учреждениях
и инфекционных очагах

Инструкция разработана в ФГУН НИИД Роспотребнадзора
Авторы: Федорова Л.С., Левчук Н.Н., Пантелеева Л.Г., Мальцева М.М., Сукиасян А.Н.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство представляет собой таблетки белого цвета с гладкой поверхностью (без или с незначительными сколами) весом 3,3 г, с запахом хлора. В качестве действующего вещества в состав средства входит натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты -75% и функциональные компоненты: бикарбонат натрия и адипиновая кислота суммарно-25%. Содержание активного хлора (АХ) в средстве не менее 44,29% (в пересчете на одну таблетку не менее 1,4 г).

Срок годности средства - 5 лет в невскрытой упаковке производителя, рабочих растворов 3 суток.

Средство выпускается в пластиковых банках (300 таблеток) в каждой.

1.2 Средство обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая, микобактерии туберкулеза), вирусов, грибов рода Кандида и Трихофитон.

1.3 Средство по степени воздействия на организм теплокровных по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ в соответствии ГОСТ 12.1.007-76. Пары средства по степени летучести отнесены ко II классу опасности по Классификации химических веществ по степени летучести. Средство оказывает слабо выраженное местно-раздражающее действие на кожу и выраженное раздражающее действие при контакте со слизистыми оболочками глаз, не обладает сенсибилизирующим действием.

Пары рабочего раствора 0,015% по зоне острого токсического действия отнесены к

IV классу мало опасных веществ; 0,06% -к III классу умеренно опасных веществ по Классификации степени ингаляционной опасности дезинфицирующих средств. В форме аэрозолей рабочие растворы оказывают раздражающее действие на органы дыхания и слизистые оболочки глаз.

ПДК_{в.р.з} для хлора- 1 мг/м³ . ПДК_{ат-н.м.} -максимально разовая-0,1 мг/м³ ; средне-суточная -0,03 мг/м³ .

1.4. Средство 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), белья, посуды, в том числе лабораторной (включая однократного использования), предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, медицинских отходов (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения), игрушек, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, резиновых коврик при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандида, дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ), включая акушерские стационары (кроме отделений неонатологии), клинических, микробиологических и др. лабораториях, в инфекционных очагах, на санитарном транспорте;
- заключительной дезинфекции в детских учреждениях;
- проведения генеральных уборок.

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

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток, необходимых для приготовления рабочего раствора, шт.	Количество воды, необходимое для приготовления рабочего раствора, л
0,015	1	10
0,030	2	10
0,060	4	10
0,100	7	10
0,200	13	10
0,300	20	10

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

ОБЪЕКТОВ

3.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции изделий медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла.

3.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения осуществляют в эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях, с плотно закрывающимися 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 под проточной водой: изделия из стекла и металла не менее 3 мин, из резины и пластмасс 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. 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.), 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.).

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

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

3.4. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства - 150 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл /м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² - при использовании распылителя типа «Квазар». После окончания дезинфекции в помещении следует провести влажную уборку,

помещение проветривают, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью.

При добавлении моющих средств, разрешенных для применения в лечебно-профилактических учреждениях (из расчета 5 г/л раствора), при обработке поверхностей способом протирания норма расхода 100 мл/м² для однократной обработки.

3.5. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности при обработке способом орошения - 300 мл /м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² - при использовании распылителя типа «Квазар». По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

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

3.6. 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.

3.7. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию, крупные - протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

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

3.9. Посуду лабораторную, столовую и чайную (освобожденную от остатков пищи), в том числе однократного использования, полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки до исчезновения запаха хлора.

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

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

3.12. Медицинские отходы: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны погружают в пластмассовые или эмалированные (без повреждения эмали) емкости с закрывающимися крышками с растворами средства 0,3% (по АХ) концентрации, выдерживают в нем 120 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения в рабочие растворы 0,2% (по АХ) концентрации на 60 мин или 0,3% (по АХ) на 45 мин.

Технология обработки изделий медицинского назначения однократного применения аналогична технологии обработки изделий многократного применения и подробно изложена в п.3.2. По окончании дезинфекции отходы и изделия 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 в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 3-7.

Таблица 2 - Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по активному хлору (АХ), %	Время выдержки, мин	
Изделия из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла.	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,20 0,30	60 45	Погружение
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза и грибковые)	0,20	30	
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза)	0,06 0,10	90 60	

Таблица 3- Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания

Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт ¹	0,015	60	Протирание или орошение
	0,030	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,030	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,060	60	
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,100	120	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) лабораторная	0,100	120	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,200	90	Погружение
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,200	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,200	120	Замачивание
Предметы ухода за	0,060	90	Протирание или

	0,100	60	
Игрушки	0,030	60	Протирание или погружение

Примечание обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства;

Таблица 4 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства 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 ¹	0,015	60	Протирание или орошение
	0,030	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,030	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,060	60	
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,100	120	Погружение

Посуда (в том числе однократного использования) лабораторная	0,100	120	Погружение
Предметы для мытья	0,200	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,200 0,300	120 60	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,200 0,300	120 60	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,060	90	Протирание или погружение
	0,100	60	
Игрушки	0,060	15	Протирание или погружение

Примечание обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства;

Таблица 5 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт ¹	0,06	60	Протирание или орошение
	0,10	30	

Санитарно-техническое оборудование ¹	0,10	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,20	60	
Посуда без остатков пищи	0,06	30	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,30	180	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) лабораторная	0,30	180	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,30	180	Погружение
Белье незагрязненное	0,06	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,30	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,30	120	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,20	60	Протирание или погружение
	0,30	45	
Игрушки	0,06	30	Протирание или погружение
	0,10	15	

Примечание обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства при кандидозах средства

Таблица №6 Режимы дезинфекции различных объектов растворами

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

Примечание обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства;

Таблица 7 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при

дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные	0,06	60	Протирание или орошение
	0,10	30	
Санитарно-техническое оборудование ¹	0,10	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15
Белье незагрязненное	0,06	120	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,20	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,20	120	Замачивание
Посуда (в том числе однократного использования) лабораторная	0,2 0,3	60	Погружение
		45	
Предметы ухода за больными	0,20	60	Протирание или погружение
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и других полимерных материалов	0,20	60	Погружение
Игрушки	0,10	60	Протирание или погружение
Резиновые коврики	0,10	120	Протирание или погружение

Примечание обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства;

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

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,060	60	Протирание или орошение
	0,100	30	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,015	60	
	0,030	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,060	60	
	0,100	30	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,060	60	
	0,100	30	

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

4.2 При приготовлении рабочих растворов в процессе растворения таблеток емкость должна быть плотно закрыта.

4.3 Дезинфекцию объектов способом погружения и замачивания проводить в плотно закрытых емкостях и хорошо проветриваемых помещениях.

4.4 Отмыв изделий медицинского назначения (ИМН) из стекла и металла следует проводить под проточной водой не менее 3 мин, а для изделий из резины и пластмасс не менее 5 мин.

4.5 Работы с растворами средства способом орошения необходимо проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа «РУ-60М» или «РПГ-67 с патроном марки В» и глаз - герметичными очками, кожи рук- резиновыми перчатками. Обработку необходимо проводить в

отсутствии пациентов. После проведения дезинфекции рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения до исчезновения запаха хлора не менее 15 мин.

4.6 Работы с 0,015% растворами способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.

4.7 Работы с 0,06% растворами не требуют использования средств индивидуальной защиты органов дыхания, но работы следует проводить в отсутствие пациентов.

4.8 Работы с растворами средства от 0,1% и выше способом протирания необходимо проводить со средствами индивидуальной защиты органов дыхания, глаз, кожи.

4.9 Обработанные помещения проветривать не менее 15 мин до исчезновения запаха хлора. Игрушки, посуду, предметы ухода за больными после дезинфекции промывают водой до исчезновения запаха хлора.

4.10 Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

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

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1 При нарушении правил работы со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз и кожи.

5.2 При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, а пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой и дать теплое питье. При необходимости обратиться к врачу.

5.3 При попадании рабочих растворов средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Желудок не промывать! При необходимости обратиться к врачу.

5.4 При попадании средства в глаза следует немедленно промыть их под струей воды в течение 10-15 мин, закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.5 При попадании средства на кожу его следует смыть большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.

6.1 Средство транспортировать любыми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары. Хранить средство в плотно закрытых полимерных емкостях предприятия-изготовителя в сухом, темном, прохладном месте отдельно от моющих, дезинфицирующих средств, окислителей, органических материалов, восстановителей, кислот, продуктов питания, отдельно от лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям при температуре от 0°C и не выше 35°C.

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

При уборке следует использовать индивидуальную защитную одежду, резиновые 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

7.1 Средство контролируют по показателям таблицы 9. Таблица 9 - Контролируемые параметры и нормативы.

№№ п/п	Наименование показателей	Норма
	Внешний вид	Таблетки белого цвета
2	Запах	Хлорный
3	Диаметр таблеток, мм	20 ±1
4	Средняя масса 1 таблетки, г	3,3 ±0,1
5	Время распадаемости таблеток, мин., не более	15
6	Массовая доля активного хлора, %, не менее Масса активного хлора в 1 таблетке), г,	44,29 1,50 ± 0,10

7.2 Определение внешнего вида и запаха. Внешний вид средства определяют визуально. Запах оценивают органолептически.

7.3. Определение диаметра таблеток

Диаметр таблеток измеряют с помощью линейки или штангенциркуля.

7.4. Определение средней массы 1 таблетки

Для определения средней массы таблеток взвешивают 20 таблеток с точностью до 0,01 г. 14

Среднюю массу 1 таблетки (M) вычисляют по формуле:

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

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

7.5. Определение времени распадаемости таблеток

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

7.6 Определение массовой доли активного хлора и массы активного хлора в 1 таблетке

7.6.1 Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 23104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82. со шлифованной пробкой

Цилиндр 1-50 или 3-50 по ГОСТ 1770-74.

Ступка фарфоровая.

Крахмал растворимый для йодометрии по ГОСТ 10163-76; 1% водный раствор.

Кислота серная по ГОСТ 61-75; 10% водный раствор.

Калий йодистый по ГОСТ 4232-74; 10% водный раствор.

Стандарт-титр натрий серноватистоокислый 0,1 н. (тиосульфат натрия) по ТУ 6-09-2540-72; 0,1 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.6.2. Выполнение испытания

В ступке измельчают 5 таблеток до порошкообразного состояния и тщательно перемешивают.

В конической колбе вместимостью 250 см³ к навеске измельченных таблеток массой около 0,1 г, взятой с точностью до 0,0002 г, прибавляют

30 см³ дистиллированной воды, 10 см раствора серной кислоты, 10 см раствора йодистого калия, и в течение 5 минут колбу выдерживают в темном месте.

Выделившийся йод титруют 0,1 н. раствором натрия тиосульфата до светло-желтого цвета, затем прибавляют несколько капель раствора крахмала растворимого и титруют до обесцвечивания раствора.15

7.6.3. Обработка результатов

Массовую долю активного хлора (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,003545 \times V \times K}{m} \cdot 100 ,$$

где 0,003545 - масса активного хлора, соответствующая 1 см³ 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, г/см³; V - объем 0,1 н. раствора натрия тиосульфата, израсходованный на титрование, см³; K - поправочный коэффициент 0,1 н. раствора тиосульфата

натрия; m - масса анализируемой пробы, г;

Массу активного хлора (Y) в граммах на 1 таблетку вычисляют по формуле:

$$Y = \frac{0,003545 \times V \times K \times M}{m} ,$$

m

где 0,003545 - масса активного хлора, соответствующая 1 мл 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, г/см³ ;

V - объем 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, израсходованный на титрование, см³ ;

K - поправочный коэффициент 0,1 н. раствора тиосульфата натрия.

M - средняя масса 1 таблетки, определяемая по п. 7.4., г;

m - масса анализируемой пробы, г.