

Согласовано
Вид Директора
ФГУН «НИИ дезинфектологии»
Роспотребнадзора,
академик РАН



М.Г. Шандала
август 2009 г.

Утверждаю
Генеральный директор ООО
«Хематек»

А.Д. Фесенко



сентябрь 2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01/09
по применению дезинфицирующего средства
«ХЛОРЕЛЬ-S» производства ООО "Хематек", Россия

Москва, 2009г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01/09

по применению дезинфицирующего средства
«ХЛОРЕЛЬ-S» производства 000 "Хематек", Россия

Инструкция разработана ФГУН «Научно-исследовательским институтом дезинфектологии» Роспотребнадзора.

Авторы: Федорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Белова А.С., Панкратова Г.П., Сукиасян А.Н.

1. Общие сведения

1.1. Средство «ХЛОРЕЛЬ-S» содержит в качестве действующего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты (Na-соль ДХЦК-99,5%) согласно ТУ 9392-001-99142937-2007. Средство производится в форме таблеток белого цвета с запахом хлора. Масса одной таблетки - 3,35 г. (1,5 г активного хлора).

Таблетки хорошо растворимы в воде. Водные растворы прозрачные, бесцветные. Срок годности таблеток 3 года, рабочие растворы сохраняют активность в течение трех суток.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении легионеллеза, цитомегалии, внутрибольничных инфекций, анаэробные, трихофитоны, атипичная пневмония, бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5N1, H1N1, герпеса, аденовирусов, и др.), грибов рода Кандида, плесневые грибы, спороцидная активность, дерматофитов.

1.3. По параметрам острой токсичности средство «ХЛОРЕЛЬ-S» в соответствии с 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 по степени летучести (2 класс опасности); при непосредственном контакте вызывает выраженное раздражение кожи и слизистых оболочек глаз; не обладает сенсibiliзирующим свойством.

Водные растворы обладают фиксирующим действием.

Водные растворы не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, предметы ухода за больными и изделиями медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс.

Рабочие растворы с содержанием активного хлора 0,015-0,06% в виде паров не вызывают раздражения органов дыхания, при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу.

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

ПДК для хлора в воздухе рабочей зоны — 1 мг/м³

1.4. Средство «ХЛОРЕЛЬ-S» предназначено для:

- обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов, санитарно-технического оборудования, изделий медицинского назначения (из коррозионно-стойких 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 и др.), игрушек, обуви из резин, пластмасс и других полимерных { материалов, резиновых коврик, выделений (фекалии, моча, мокрота), остатков пищи, рвотных масс при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в

лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ: больницы, поликлиники, санатории, профилактории, реабилитационные центры, дневные стационары, медсанчасти и медпункты, дома для инвалидов и престарелых, фельдшерские и фельдшерско-акушерские пункты, диспансеры, госпитали, стоматологические кабинеты, родильные стационары, центры по трансплантации органов, медицинские профильные центры, станции переливания крови и скорой помощи.), включая акушерские стационары (кроме отделений неонатологии), клинических, микробиологических и др. лабораториях, в инфекционных очагах, на санитарном транспорте;

- заключительной дезинфекции в детских учреждениях;
- проведения профилактической дезинфекции на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, предприятия общественного питания, промышленные рынки, общественные туалеты), в учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кино- театры и др. объекты в сфере обслуживания населения), учреждениях пенитенциарных и социального обеспечения;
- проведения генеральных уборок;
- дезинфекции населением в быту.

2. Приготовление рабочих растворов

Рабочие растворы средства «ХЛОРЕЛЬ-S» готовят в эмалированной, стеклянной или пластмассовой посуде путем растворения определенного количества таблеток в воде в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1- Приготовление рабочих растворов*

Наименование средства	Количество таблеток (шт) на 10 литров воды	Содержание активного хлора(АХ), ‰
«ХЛОРЕЛЬ-S» (таблетки)	1	0,015
	2	0,030
	4	0,060
	7	0,100
	10	0,150
	14	0,200
	20	0,300
	70	1,000
~	140	2,000

*Примечание: для придания раствору моющих свойств к растворам средства «ХЛОРЕЛЬ-S» можно добавить 0,5% моющего средства.

3. Применение средства «ХЛОРЕЛЬ-S»

3.1. Растворы средства «ХЛОРЕЛЬ-S» применяют для дезинфекции объектов, указанных в п.1.4.

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

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

3.2 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 ЛПУ (из расчета 5 г/л раствора), при обработке поверхностей способом протирания норма расхода составляет 100 мл/м² для однократной обработки.

3.3 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают 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.

3.4 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.

3.5 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.

3.6 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 до исчезновения запаха хлора.

3.7 Посуду чайную и столовую (освобожденную от остатков пищи), в том числе однократного использования, 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 до исчезновения запаха хлора, а посуду однократного использования утилизируют.

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

3.9 Посуду лабораторную, 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.

3.10 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 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или иного приспособления), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми инструментами.

3.11 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 и др. 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 однократно- го 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 таковой для изделий многократного применения и подробно изложена в п. 3.10. По окончании дезинфекции изделия утилизируют.

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

3.14. Фекалии, мокроту, остатки пищи, рвотные массы, собранные в емкость, заливают раствором средства и перемешивают; в мочу вносят необходимое количество таблеток, перемешивают до полного их растворения. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения, остатки пищи, рвотные массы сливают в канализацию или утилизируют.

3.15. Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта и автотранспорта для перевозки пищевых продуктов проводят по режимам, представленных в таблице 3.

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

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

3.18 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 2 - 8.

3.19 При проведении профилактической дезинфекции и генеральных уборок на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, общественные туалеты и др.), учреждениях социального обеспечения, образования и культуры, пенитенциарных учреждениях, на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, предприятиях общественного питания и торговли и т.д. средство используют по режимам, рекомендованным в табл.3. В парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах, средство используют по режимам, представленным в табл.7.

Таблица 2 - Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «ХЛОРЕЛЬ-S»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по АХ, %	Время выдержки, мин	
Изделия из коррозионно стойких металлов, резин, пластмасс, стекла (в том числе однократного применения)	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,20	60 45	Погружение
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,20	30	
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза)	0,06 0,10	90 60	

Таблица 3- Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ХЛОРЕЛЬ-S» при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по АХ, ‰	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов*	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	0,100	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,200	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,200	120	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,060	90	Протирание или погружение
	0,100	60	
Игрушки	0,030	60	Протирание, погружение, орошение

Примечание* обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5‰ моющего средства.

Таблица 4- Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ХЛОРЕЛЬ-S» при вирусных инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по АХ, ‰	Время обеззараживания, МИН	Способ I обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт*	0,015	60	Протирание или орошение
	0,030	30	
Санитарно-техническое оборудование*	0,030	120	Двухкратное протирание или двухкратное 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	0,100	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,200	120	Замачивание
	0,300	60	
Уборочный инвентарь	0,200	120	Замачивание
	0,300	60	
Предметы ухода за больными	0,060	90	Протирание или погружение
	0,100	60	
Игрушки	0,060	15	Протирание, погружение, орошение

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

Таблица 5- Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ХЛОРЕЛЬ-S» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по 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	

Санитарно-техническое оборудование*	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, плевательницы	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, погружение, орошение
	0,10	15	

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

Таблица 6- Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ХЛОРЕЛЬ-S» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по 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	
Санитарно-техническое оборудование*	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, погружение, орошение

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

Таблица 7- Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ХЛОРЕЛЬ'-S» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по 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	
Санитарно-техническое оборудование*	0,10	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Белье незагрязненное	0,06	120	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,20	120	Замачивание
Уборочный инвентарь	0,20	120	Замачивание
Посуда (в том числе однократного использования) лабораторная	0,2	60	Погружение
	0,3	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 растворами средства «ХЛОРЕЛЬ-S» выделений и различных объектов, загрязнений выделениями, при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего Раствора по АХ, ‰	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Фекалии, рвотные массы, остатки пищи	1,0	60	Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 2 объема раствора
	2,0	60	Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 1 объем раствора
Моча	0,1 (2 таблетки на 3 л мочи)	60	Засыпание и перемешивание до полного растворения таблеток
	0,3 (6 таблеток на 3 л мочи)	30	
Мокрота	1,0	60	Запить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 2 объема раствора
	2,0	60	Запить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 1 объем раствора
Посуда из-под выделений: - мочи; - фекалий, рвотных масс, остатков пищи; - мокроты (плевательницы);	0,1	60	Погружение или заливание раствором
	0,3	30	
	1,0	60	
	1,0	60	
Поверхности, после сбора с них выделений	0,1	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0 2	60	

Таблица 9- Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРЕЛЬ-S» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по 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, фельдшерские и фельдшерско-акушерские пункты, центры по трансплантации органов, станции переливания крови.	0,060	60	Протирание или орошение
	0,100	30	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ (больницы, поликлиники, санатории, профилактории, реабилитационные центры, дневные стационары, медсанчасти и медпункты, дома для инвалидов и престарелых, диспансеры, госпитали, медицинские профильные центры, станции скорой помощи) 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. К работе со средством «ХЛОРЕЛЬ-S» не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим средствам.

4.2. Работа с растворами, содержащими 0,015 ‰ активного хлора, способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.

4.3. При работе с растворами средства, содержащими Q03-0,06‰ активного хлора, не требуется использование средств индивидуальной защиты органов дыхания. Обработки проводить в отсутствие пациентов. Помещение проветривают не менее 15 мин.

4.4. Работа с растворами, содержащими от 0,1‰ активного хлора и выше, способами орошения и протирания следует проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки «В» и глаз - герметичными очками. Обработки проводить в отсутствие пациентов. Обработанные помещения проветривают в течение 15-30 мин до исчезновения запаха хлора.

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

4.6. Емкости с рабочими растворами для дезинфекции белья, предметов ухода за больными, посуды пищевой и лабораторной, изделий медицинского назначения, игрушек и других объектов способом погружения должны быть плотно закрыты.

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

5. Меры первой помощи

5.1. При несоблюдении мер предосторожности возможно острое раздражение органов дыхания (першение в горле, кашель, обильные выделения из носа, учащенное дыхание) и слизистых оболочек глаз (слезотечение, резь и зуд в глазах), может наблюдаться головная боль.

При появлении первых признаков острого раздражения дыхательных путей необходимо пострадавшего вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, согревание, прополоскать горло, рот, нос, дать теплое питье или молоко. Обратиться к врачу.

5.2. При попадании средства на кожу смыть его под проточной водой с мылом.

5.3. При попадании раствора средства в глаза следует промыть их под проточной водой в течение нескольких минут. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 20% или 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

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

6. Методы контроля показателей качества дезинфицирующего средства

6.1. Контролируемые показатели качества и нормы

По показателям качества дезинфицирующее средство «ХЛОРЕЛЬ-S», выпускаемое в форме таблеток, должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 10.

Таблица 10 — Показатели качества и нормы дезинфицирующего средства «ХЛОРЕЛЬ-S»

№№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1	Внешний вид	Таблетки белого цвета
2	Запах	Характерный запах хлора
3	Средняя масса одной таблетки, г	3,25 — 3,45
4	Распадаемость, мин	Не более 12
5	Средняя масса активного хлора в одной таблетке, г	1,40 — 1,60

6.2. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид определяют визуально. Запах оценивают органолептически.

6.3. Определение средней массы одной таблетки

6.3.1. Средства измерения

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

6.3.2. Проведение испытания

Взвешиванием определяют массу 10 таблеток.

Среднюю массу одной таблетки (М) в граммах определяют по формуле:

$$M = \frac{\Sigma m}{10}$$

где Σm - суммарная масса взвешенных таблеток, г;

10 - количество взвешенных таблеток.

6.4. Определение распадаемости таблеток

6.4.1. Средства измерения, реактивы, посуда

Секундомер механический типа СОПр-2а-3-000 или с аналогичными метрологическими характеристиками;

Колбы конические Кн -2-500-29/32 по ГОСТ 25336-82.

Вода водопроводная по СанПиН 2.1.4.1074-01. ° 6.4.2. Проведение испытания

Распадаемость таблеток «ХЛОРЕЛЬ-S» в воде определяют при температуре 20-25 °С.

В коническую колбу вместимостью 500 см³ наливают 500 см³ водопроводной воды, вносят 1 таблетку, сразу включают секундомер и отмечают время распадаемости таблетки.

Оценку распадаемости производят на основании не менее трех параллельных определений.

6.5. Определение средней массы активного хлора в одной таблетке

6.5.1. Оборудование, приборы, реактивы и растворы

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

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

Пипетки 1-2-1-10 по ГОСТ 29227-91.

Цилиндры мерные 1-25 по ГОСТ 1770-74.

Колбы мерные 1-500-2 по ГОСТ 1770-74.

Колбы конические К~ 1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82.

Стаканчик для взвешивания СН 45/13 по ГОСТ 25336-82.

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

Кислота серная по ГОСТ 4204-77, х.ч., водный раствор с массовой долей 10 %о;

Стандарт-титр натрий серноватисто-кислый (тиосульфат натрия) 5-водный 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-87; водный раствор с молярной концентрацией 0,1 моль/дм³ (0,1 н.);

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, водный раствор с массовой долей 0,5 %о. приготовленный по ГОСТ 4517;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

6.5.2. Проведение испытания

В коническую колбу вместимостью 500 см³ наливают 450 см³ дистиллированной воды и вносят одну, предварительно взвешенную с точностью до 0,0002 г таблетку средства «Хлорель-S». После растворения таблетки раствор количественно перекосят в мерную колбу вместимостью 500 см³, доводят объем дистиллированной водой до метки и перемешивают.

В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят 10 см³ полученного раствора, прибавляют 50 см³ дистиллированной воды, 10 см³ раствора йодистого калия и 10 см³

раствора серной кислоты. Колбу закрывают пробкой и, после перемешивания содержимого встряхиванием, ставят в темное место на 5 минут.

Выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-желтой окраски раствора, после чего добавляют несколько капель раствора крахмала и титруют до обесцвечивания.

6.5.3. Обработка результатов

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

$$X = \frac{V \times 0,003545 \times 50 \times M}{m}$$

где V— объем раствора серноватистокислого натрия молярной концентрации точно $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.), израсходованный на титрование, см³;
0,003545 — масса активного хлора, соответствующая 1 см³ 0,1 н. раствора серноватистокислого натрия молярной, концентрации точно $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³, г/см³;

50 — кратность разведения;

M — средняя масса одной таблетки, определенная по п. 5.3, г;

m - масса анализируемой таблетки, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,020%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа + 2,0% при доверительной вероятности 0,95.

7.Транспортирование и хранение средства «ХЛОРЕЛЬ-S»

7.1.Средство «ХЛОРЕЛЬ-S» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. В соответствии с ГОСТ 19433-81 «ХЛОРЕЛЬ-S» не является опасным грузом.

Средство транспортируют при температуре от минус 30° С до плюс 30° С

7.2.Средство хранят в заводской упаковке в хорошо вентилируемых сухих помещениях, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей при температуре от минус 10° С до плюс 30°С:

Не допускается хранение совместно с взрывчатыми и огнеопасными веществами и нефтяными продуктами.