СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУН НИИД
Роспотребнадзора
академик РАМН,
_____М.Г.Шандала
«12» августа 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ
По доверенности компании «ДАЛЯНЬ РИЧЧЕМ ИНТЕРНЭШНЛ ТРЕЙДИНГ КО., ЛТД (Китай)
Директор ООО «Неохим Ресурс» (Россия)
_____А.М. Ефремова
«12» августа 2011 г.

ИНСТРУКЦИЯ №1

по применению дезинфицирующего средства «Хлорамин Б»
(ДАЛЯНЬ РИЧЧЕМ ИНТЕРНЭШНЛ ТРЕЙДИНГ КО., ЛТД, Китай)

Москва, 2011 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства «Хлорамин Б»

(компания «ДАЛЯНЬ РИЧЧЕМ ИНТЕРНЭШНЛ ТРЕЙДИНГ КО., ЛТД, Китай)

Инструкция разработана в ФГУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора и ФГУП «ГНЦ Прикладной микробиологии»

Авторы: Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Цвирова И.М., Белова А.С.,
Панкратова Г.П., Зайцева Г.Н. (НИИД); Герасимов В.Н. (ФГУП ГНЦПМ)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1.Средство "Хлорамин Б" представляет собой натриевую соль хлорамида бензолсульфокислоты (не менее 98,0%), выпускается в виде кристаллического порошка белого цвета с запахом хлора. Содержание активного хлора в средстве не менее 25,0%.

Применяется в виде активированных, неактивированных растворов и порошка.

Срок годности средства в невскрытой упаковке изготовителя составляет 6 лет; срок хранения неактивированных растворов – 15 дней (при условии хранения в темном прохладном месте в закрытой емкости). Активированные растворы средства используются сразу после приготовления.

Средство выпускается в полиэтиленовых пакетах по 100-500 г, мешках по 15-30 кг, бочках по 20-80 кг, мягких контейнерах по 250-700 кг.

1.2 Средство "Хлорамин Б" обладает антимикробным действием в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов, грибов рода Кандида, дерматофитов, возбудителей особо опасных инфекций – сибирской язвы, чумы, холеры, туляремии.

1.3.Средство «Хлорамин Б» 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 и по степени летучести, умеренно токсично при парентеральном введении, оказывает местно-раздражающее действие на кожу и выраженное – на слизистые оболочки глаз; обладает сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы в виде паров не вызывают раздражения органов дыхания, при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу, при повторных воздействиях вызывает сухость и шелушение кожи, при попадании в глаза вызывают слабое раздражение.

Рабочие растворы при использовании способом орошения, а также активированные растворы вызывают выраженное раздражение органов дыхания и глаз.

ПДК хлора в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м^3.

1.4. Средство "Хлорамин Б" предназначено для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков, белья, посуды, игрушек, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, уборочного материала, выделений при инфекциях бактериальной (включая туберкулез) и вирусной этиологии, кандидозах и дерматофитиях, особо опасных инфекциях (сибирская язва, чума, холера, туляремия) при проведении заключительной, текущей и профилактической дезинфекции в инфекционных очагах, лечебно-профилактических учреждениях, в клинических, микробиологических, вирусологических лабораториях, детских учреждениях, на санитарном транспорте, проведения генеральных уборок, а также для профилактической дезинфекции на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, парикмахерские, общественные туалеты), учреждениях культуры, отдыха, спорта (спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, бассейны, кинотеатры, офисы и др.), учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных учреждениях; предприятиях общественного питания и торговли, населением в быту.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Средство «Хлорамин Б» применяют в виде неактивированных и активированных аммонийными солями или аммиаком растворов.

2.2. Рабочие растворы средства готовят в эмалированной, стеклянной или полиэтиленовой посуде путем размешивания порошка в воде до полного растворения в соответствии с расчетами, приведенными в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Приготовление неактивированных растворов средства «Хлорамин Б»

Концентрация рабочего раствора, % по:		Количество средства (г), необходимое для приготовления раствора объемом:	
препарату	активному хлору	1 л	10 л
0,2	0,05	2,0	20
0,5	0,13	5,0	50
0,75	0,19	7,5	75
1,0	0,25	10,0	100
2,0	0,5	20,0	200
3,0	0,75	30,0	300
4,0	1,0	40,0	400
5,0	1,25	50,0	500

Примечание: для более быстрого растворения средства следует использовать воду, подогретую до 50-60 ^{0}С.

Для придания моющих свойств к рабочим растворам средства «Хлорамин Б» можно добавлять моющее синтетическое средство, разрешенное для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, (Лотос, Лотос-автомат, Астра, Айна, Маричка, Прогресс) в количестве 0,5% (5 г/л раствора или 50 г/10 л раствора).

2.3. Активированные растворы средства готовят путем добавления к его рабочим растворам активатора (одну из аммонийных солей – хлористого, сернокислого, азотнокислого аммония или аммиака). Соотношение количества аммонийной соли и количества активного хлора – 1:8. Активированные растворы применяют сразу после приготовления. При приготовлении активированных растворов средства «Хлорамин Б» пользуются расчетами, приведенными в табл. 2.

Таблица 2 - Приготовление активированных растворов средства «Хлорамин Б»

Концентрация рабочего раствора, % по:		Количество активатора (г), добавляемое к:			
		1 л раствора		10 л раствора	
препарату	активному хлору	аммонийная соль	аммиак 10%-ный	аммонийная соль	аммиак 10%-ный
0,5	0,13	0,65	0,16	6,5	1,62
1,0	0,25	1,25	0,31	12,5	3,12
2,5	0,63	3,15	0,79	31,5	7,88
4,0	1,0	5,0	1,25	50,0	12,5

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ХЛОРАМИН Б»

3.1. Растворы средства используют для дезинфекции поверхностей в помещениях (пол, стены, двери, жесткая мебель и др.), санитарно-технического оборудования (ванны, раковины и др.), резиновых ковриков, уборочного материала, белья, посуды столовой, лабораторной и из-под выделений, игрушек, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, пластмасс, резин, выделений (мокрота, фекалии и др.), санитарного транспорта.

Допускается использование растворов средства «Хлорамин Б» с добавлением моющего синтетического средства, разрешенного для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в количестве 0,5% (5 г/л раствора или 50 г/10 л раствора).

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

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины и др.), санитарный транспорт протирают ветошью, смоченной в растворе средства или орошают из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар». Норма расхода раствора средства при протирании – 150 мл/м^2 поверхности, при использовании раствора с моющим средством - 100 мл/м^2 , при орошении – 300 мл/м^2 (гидропульт, автомакс), - 150 мл/м^2 (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой, помещение проветривают.

Резиновые коврики дезинфицируют способом протирания ветошью, смоченной в растворе средства, или погружения в раствор средства; по окончании дезинфекционной выдержки их промывают проточной питьевой водой.

3.3. Белье замачивают в емкости с раствором средства при норме расхода 5 л/кг сухого белья. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.4. Уборочный материал замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.5. Посуду столовую, освобожденную от остатков пищи, лабораторную, посуду из-под выделений полностью погружают в раствор средства. Норма расхода раствора - 2 л на 1 комплект столовой посуды. Емкость закрывают крышкой. После дезинфекции посуду промывают водой до исчезновения запаха хлора.

3.6. Дезинфекцию предметов ухода за больными, игрушек проводят способами орошения, протирания или погружения в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают водой до исчезновения запаха хлора.

3.7. При проведении дезинфекции изделий медицинского назначения их полностью погружают в рабочий раствор средства. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют с помощью вспомогательных средств (пипетки, шприцы) раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

После дезинфекции изделия из металлов и стекла промывают под проточной водой в течение 3 минут, а из резин и пластмасс - не менее 5 минут.

3.8. Мокроту заливают раствором средства в емкости (при соотношении 1часть мокроты : 2 части раствора) и тщательно перемешивают.

3.9. Жидкие выделения и фекалии засыпают порошком средства и тщательно перемешивают.

3.10. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлорамин Б» приведены в табл. 3-11.

3.11. При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях руководствуются режимами, представленным в табл. 12.

3.12. В гостиницах, общежитиях, клубах и других общественных местах дезинфекцию различных объектов проводят по режимам, указанным в табл.3.

3.13. В банях, парикмахерских, бассейнах, спортивных комплексах при проведении профилактической дезинфекции обработку объектов проводят по режимам, рекомендованным при дерматофитиях (табл. 8).

3.14. В быту средство используют в соответствии с этикеткой для быта.

Таблица 3 - Режимы дезинфекции объектов неактивированными растворами средства «Хлорамин Б» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери, жесткая мебель и др.), санитарный транспорт	0,5	120	Протирание или орошение
	1,0	60	
	0,75 *	60	Протирание
Посуда столовая без остатков пищи	0,5	60	Погружение
Посуда столовая с остатками пищи	1,0	60	Погружение
	0,75 *	60	
Посуда лабораторная	0,5	60	Погружение

Белье, не загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,0	300	Замачивание
	3,0	60	
Игрушки	0,5	60	Погружение, протирание или орошение
Предметы ухода за больными	1,0	60	Погружение, протирание или орошение
	0,75 *	60	
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, пластмасс, резин, стекла	1,0	30	Погружение
Уборочный материал	3,0	120	Замачивание

Примечание: * - с добавлением моющего средства в количестве 0,5%.

Таблица 4 - Режимы дезинфекции объектов неактивированными растворами средства «Хлорамин Б» при гриппе и других ОРВИ (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, риновирусная инфекции и др.)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери, жесткая мебель и др.), санитарный транспорт	0,5	60	Протирание или орошение
Посуда столовая без остатков пищи	0,5	30	Погружение
Посуда столовая с остатками пищи	0,5	60	Погружение
Посуда лабораторная	0,5	60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,5	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
Игрушки	0,5	60	Погружение
Предметы ухода за больными	0,5	60	Погружение, протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Уборочный инвентарь	0,5	60	Погружение

Таблица 5 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлорамин Б» при энтеральных вирусных гепатитах, ВИЧ-инфекции, энтеро-, ротавирусных инфекциях, полиомиелите и др. вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Неактивированные растворы средства «Хлорамин Б»		Активированные растворы средства «Хлорамин Б»		Способ обеззараживания
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери, жесткая мебель и др.), санитарный транспорт	1,0	60	0,5	30	Орошение или протирание
	3,0	30	-	-	
	2,0 *	30	-	-	Протирание
Посуда столовая без остатков пищи	1,0	60	0,5	30	Погружение
	2,0 *	30	-	-	
Посуда столовая с остатками пищи	2,0 *	60	0,5	60	Погружение
	3,0	30	-	-	
Посуда лабораторная	2,0 *	60	-	-	Погружение
	3,0	60	-	-	
Белье незагрязненное	1,0	30	-	-	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,0	60	0,5	30	Замачивание
	2,0 *	30	-	-	
	3,0	30	-	-	
Игрушки	1,0	60	0,5	30	Погружение
	2,0 *	30	-	-	
	3,0	30	-	-	
Предметы ухода за больными	2,0 *	60	0,5	30	Погружение, орошение или протирание
	3,0	60	-	-	

Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла	2,0 *	60	-	-	Погружение
	3,0	60	-	-	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	0,5	30	Протирание или орошение
	3,0	30	-	-	
	2,0 *	30			Протирание
Уборочный инвентарь	2,0 *	60	0,5	30	Погружение
	3,0	60	-	-	

Примечание: * - с добавлением моющего средства в количестве 0,5%.

Таблица 6 - Режимы дезинфекции объектов неактивированными растворами средства «Хлорамин Б» при парентеральных вирусных гепатитах

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери, жесткая мебель и др.), санитарный транспорт	1,0	60	Орошение или протирание
	3,0	30	
Посуда столовая с остатками пищи	1,0	120	Погружение
	3,0	60	
Посуда лабораторная	3,0	60	Погружение
Белье, загрязненное кровью	3,0	120	Замачивание
Игрушки	3,0	60	Погружение
Предметы ухода за больными	3,0	60	Погружение, протирание или орошение
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла	3,0	60	Погружение
Резиновые перчатки	3,0	60	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	3,0	30	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	1,0	120	Погружение
	3,0	60	

Таблица 7 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлорамин Б» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Неактивированные растворы средства «Хлорамин Б»		Активированные растворы средства «Хлорамин Б»		Способ обеззараживания
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери, жесткая мебель и др.), санитарный транспорт	5,0	120	0,5	120	Орошение или протирание
Посуда столовая без остатков пищи	5,0	240	0,5	60	Погружение
Посуда столовая с остатками пищи	5,0	360	0,5	120	Погружение
Посуда лабораторная	5,0	360	-	-	Погружение
Белье незагрязненное	5,0	240	1,0	60	Замачивание
Белье загрязненное	5,0	360	1,0	120	Замачивание
Игрушки	5,0	240	0,5	60	Погружение
Предметы ухода за больными	5,0	360	1,0	120	Погружение, орошение или протирание
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла	5,0	360	-	-	Погружение
Мокрота больных туберкулезом	5,0	720	2,5	240	Мокроту залить раствором в соотношении: 1 часть мокроты и 2 части раствора

Санитарно-техническое оборудование	5,0	360	0,5	120	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	5,0	360	1,0	120	Погружение

Таблица 8 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлорамин Б» при дерматофитиях и кандидозах

Объект обеззараживания	Неактивированные растворы средства «Хлорамин Б»		Активированные растворы средства «Хлорамин Б»		Способ обеззараживания
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери, жесткая мебель и др.), санитарный транспорт	5,0	60	1,0	60	Орошение или протирание
Посуда столовая без остатков пищи	5,0 *	60	-	-	Погружение
Посуда столовая с остатками пищи	5,0 *	240	-	-	Погружение
Посуда лабораторная	5,0	180	-	-	Погружение
Белье	5,0	180	1,0	60	Замачивание
Расчески, ножницы, одежные и головные щетки, мочалки, губки, заколки для волос	5,0	180	1,0	60	Погружение
Игрушки	5,0	180	1,0	60	Погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла	5,0	240	-	-	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	5,0	180	1,0	60	Протирание или орошение
Резиновые коврики	5,0	180	1,0	60	Погружение или протирание
Уборочный инвентарь	5,0	180	1,0	60	Погружение

Примечание: * - режим дезинфекции при кандидозах

Таблица 9 - Режимы дезинфекции объектов активированными растворами средства «Хлорамин Б» при сибирской язве

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	4,0	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 30 мин
Посуда столовая с остатками пищи	4,0	120	Погружение
Посуда лабораторная	4,0	120	Погружение
Белье	4,0	120	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	4,0	120	Погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла	4,0	120	Погружение
Посуда из-под выделений	4,0	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	4,0	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 30 мин
Уборочный инвентарь	4,0	120	Погружение (замачивание)

Таблица 10 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлорамин Б» при чуме

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	3,0	60	Протирание или орошение
	1,0 *	60	
Посуда столовая, чайная	2,0	60	Погружение
Белье	2,0	120	Замачивание
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла	3,0	60	Погружение
Предметы ухода за больными, игрушки	3,0	60	Погружение
	1,0 *	60	

Жидкие выделения, фекалии	5,0	120	Заливают двойным объемом раствора
	порошок	120	Засыпают выделения порошком в соотношении 10 : 1 и перемешивают
Посуда из-под выделений	3,0	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 30 мин
Уборочный инвентарь	3,0	60	Погружение (замачивание)

Примечание: * - активированные растворы

Таблица 11 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлорамин Б» при туляремии и холере

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования	0,5 1,0	120 60	Протирание или орошение
Посуда чайная, столовая	1,0	60	Погружение
Белье	2,0 1,0	120 240	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	1,0	60	Погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла	1,0	60	Погружение
Жидкие выделения, фекалии	порошок	120	Засыпают выделения порошком в соотношении 10 : 1 и перемешивают
Посуда из-под выделений (горшки, ведра, подкладочные клеенки, судна и др.)	3,0	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 30 мин
Уборочный инвентарь	1,0	60	Погружение (замачивание)

Таблица 12 - Режимы дезинфекции объектов неактивированными растворами средства «Хлорамин Б» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	1,0 3,0	60 30	Протирание или орошение
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	5,0	120	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения *	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	5,0	60	Протирание или орошение
Детские учреждения	0,5 1,0 0,75 **	120 60 60	Протирание или орошение Протирание

Примечание * - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции;

** - с добавлением моющего средства в количестве 0,5%.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

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

4.3. Работы с растворами средства способом орошения следует проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз – герметичными очками. Обработку проводить в отсутствии больных и пациентов. Помещение после обработки проветрить в течение 30 мин.

4.4. Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания. Помещение проветрить в течение 15-30 мин.

4.5. Емкости для замачивания белья, предметов ухода за больными, посуды столовой и лабораторной должны быть плотно закрыты. Промывать под проточной водой до исчезновения запаха хлора.

4.6. Все работы с активированными растворами средства проводить в защитном костюме и в противогазе ГП-80.

4.7. Обработанные помещения следует проветривать в течение 15-30 минут.

4.8. Средство следует хранить в темном прохладном месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных препаратов и продуктов питания.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожностей возможно 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 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 в желудок дать выпить несколько стаканов воды, затем принять 10-20 измельченных таблеток активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

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

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

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

В соответствии с требованиями нормативной документации дезинфицирующее средство «Хлорамин Б» контролируется по следующим показателям: внешний вид, - кристаллический порошок белого цвета; запах – характерный запах хлора; массовая доля активного хлора – не менее 25,0%.

6.1. Внешний вид определяют визуально, запах оценивают органолептически.

6.2. Определение содержания активного хлора.

6.2.1.Оборудование, реактивы, растворы:

Весы лабораторные 2 класса точности по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

Пипетка по ГОСТ 29228-91 вместимостью 1,10 $см^3$;

Цилиндр по ГОСТ 1770-74 вместимостью 100 $см^3$;

Колба Кн-250-20/32 ТХС по ГОСТ 25228-82;

Бюретка 7-2-25 по ГОСТ 29228-91;

Стандарт-титр натрий серноватистокислый 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-72, водный раствор концентрации С ($Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$)=0,1 моль/$дм^3$ (0,1н.);

Калий йодистый по ГОСТ 4232-82, водный раствор с массовой долей 10%;

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

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

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.2.2. Проведение анализа

Навеску анализируемого средства в количестве 0,10-0,12 г, взвешенную на аналитических весах с точностью до 0,0002 г вносят в коническую колбу с притертой пробкой, добавляют 50 $см^3$ воды. После растворения навески в колбу вносят 10 $см^3$ сер-

ной кислоты и 10 $см^3$ йодистого калия. Содержимое колбы перемешивают, закрывают колбу пробкой и выдерживают в темном месте 5-8 мин.

Выделившийся йод титруют раствором серноватистокислого натрия до светло-желтой окраски, затем прибавляют 2-3 капли крахмала и продолжают титровать до исчезновения синей окраски раствора.

6.2.3. Обработка результатов

Определение содержания активного хлора (X) в процентах вычисляют по формуле:

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

где 0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 $см^3$ раствора серноватистокислого натрия с концентрацией с ($Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$)=0,1 моль/$дм^3$ (0,1н), г;

V – объем раствора серноватистокислого натрия, израсходованный на титрование, $см^3$;

К – поправочный коэффициент 0,1н раствора серноватистокислого натрия,

m – навеска анализируемого средства, г

За результат анализа принимается среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,2%.

Пределы относительной суммарной погрешности составляют 0,5% при доверительной вероятности 0,95.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортирование средства осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

7.2. Средство хранить в закрытой таре производителя, в сухом хорошо проветриваемом помещении, в темном прохладном месте.

7.3. При случайном рассыпании средства собрать порошок. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислот. При уборке использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги и средства индивидуальной защиты: для кожи рук - резиновые перчатки, для глаз - герметичные очки, для органов дыхания - универсальные респираторы РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки В.

7.4. Не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.