

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
ФГУН «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НИИ ЭПИДЕМИОЛОГИИ»
ООО «УНИВЕРСАЛ-ХИМСЕРВИС»**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИЛЦ,
Директор ФГУН
«ЦНИИ эпидемиологии»
Роспотребнадзора,
академик РАН, профессор

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Универсал-Химсервис»



Покровский В.И.
2010 г.



Романов Г.В.
2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 7/10

по применению дезинфицирующего средства «Хлорамин Б»
производитель – Компания «Бохемие а.с.» (Bochemie a.s.), Чешская республика
(заказчик – ООО «Универсал-Химсервис», Россия)

Москва – 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства «Хлорамин Б» («CHLORAMIN B») производства Компания «Бохемие а.с.» («BOHEMIE a.s.»), Чешская Республика (заказчик – ООО «Универсал-Химсервис», Россия)

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Роспотребнадзора (ИЛЦ ФГУН «ЦНИИЭ» Роспотребнадзора); ИЛЦ ГУ НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН (НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН); ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (ФГУН «ГНЦ ПМБ»); ООО «Универсал - Химсервис», Россия.

Авторы: Чекалина К.И., Минаева Н.З. (ИЛЦ ФГУН «ЦНИИЭ» Роспотребнадзора); Носик Н.Н., Носик Д.Н., Дерябин П.Г. (НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН); Герасимов В.Н. (ФГУН «ГНЦ ПМБ» Роспотребнадзора); Романов Г.В., Романова И.С. (ООО «Универсал - Химсервис»).

Вводится взамен Инструкции №1 по применению дезинфицирующего средства «Хлорамин Б», ООО «УНИВЕРСАЛ-ФАРМ», Россия (производитель BOHEMIE, Чешская Республика), свидетельство о Государственной регистрации 77.99.1.2.У.351.1.05 от 20.01.2005.

Инструкция предназначена для медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционных станций, центров государственного санитарно-эпидемиологического надзора и других организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

Глава 1.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Хлорамин Б» представляет собой бензолсульфохламамид натрия, выпускается в виде кристаллического порошка от белого до светло-желтого цвета со слабым запахом хлора. Массовая доля активного хлора в средстве составляет $26,0 \pm 1,0\%$.

1.2. Средство «Хлорамин Б» предназначено для:

- **профилактической, текущей и заключительной дезинфекции** в лечебно-профилактических учреждениях, включая детские отделения (в больницах, поликлиниках, санаториях, профилакториях, реабилитационных центрах, дневных стационарах, медсанчастях и медпунктах, домах для инвалидов и престарелых, фельдшерских и фельдшерско-акушерских пунктах, службах родовспоможения, диспансерах, госпиталях, стоматологических кабинетах, родильных стационарах, центрах по трансплантации органов, медицинских профильных центрах, станциях скорой помощи, клинических и диагностических медицинских центрах и в др.); в очагах инфекционных заболеваний в том числе в очагах опасных и особо опасных инфекций; в лабораториях, выполняющих работы с микроорганизмами I - IV групп патогенности; на объектах фармацевтического производства, в аптеках; на транспорте, включая санитарный; в пенитенциарных учреждениях и учреждениях социального обеспечения; на предприятиях общественного питания, торговли, коммунальных объектах (гостиницах, общежитиях, банях, прачечных, парикмахерских, бассейнах, спорткомплексах, санпропускниках и т.п.) *следующих объектов:*

- *поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки; поверхностей приборов, аппаратов; санитарно-технического оборудования; белья; посуды (столовой, лабораторной и из-под выделений); предметов ухода за больными, игрушек (кроме мягких); резиновых коврик; уборочного материала*

- *изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты из низкоуглеродистой стали, никелированных металлов, резин, стекла, пластмасс (кроме эндоскопов и инструментов к ним)*

- *специального оборудования, спецодежды и инструментов парикмахерских, массажных салонов, бань, саун, клубов, салонов красоты, прачечных, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения*

- *крови в емкостях перед утилизацией и загрязненных кровью поверхностей*

- *биологических жидкостей и выделений больных, включая мочу и фекалии*

- *медицинских отходов (включая перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, изделия медицинского назначения и белье однократного применения) перед утилизацией*

- проведения генеральных уборок в ЛПУ и детских учреждениях
- использования населением в быту в соответствии с этикеткой для быта

1.3. Средство «Хлорамин Б» обладает бактерицидным и вирулицидным действием, фунгицидной и спороцидной активностью в отношении возбудителей различных инфекционных заболеваний. Спектр эффективности средства «Хлорамин Б» в отношении возбудителей инфекционных заболеваний представлен в Таблице 1.

Таблица 1

Спектр эффективности средства «Хлорамин Б» в отношении возбудителей инфекционных заболеваний

СПЕКТР		ЭФФЕКТ
БАКТЕРИИ	<ul style="list-style-type: none"> • грамположительные бактерии, в том числе микобактерии туберкулеза • грамотрицательные бактерии 	БАКТЕРИЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ
ВИРУСЫ	<ul style="list-style-type: none"> • ВИЧ • возбудители гриппа • вирус гриппа А птиц H5N1 • вирус гриппа А человека H1N1 • возбудители ОРВИ • возбудители энтеровирусных инфекций • возбудители полиомиелита • возбудители ротавирусных инфекций • возбудители вирусных гепатитов 	ВИРУЛИЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ
ГРИБЫ	<ul style="list-style-type: none"> • возбудители кандидоза • возбудители дерматофитии • плесневые грибы (тестировано на штамме <i>Aspergillus niger</i>) 	ФУНГИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ
ВОЗБУДИТЕЛИ ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЙ	<ul style="list-style-type: none"> • возбудители чумы • возбудители холеры • возбудители туляремии • возбудители сибирской язвы 	БАКТЕРИЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ И СПОРОЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ

1.4. Средство «Хлорамин Б» выпускается в герметичных упаковках: пластиковых бадьях по 7 и 12 кг; в пластиковых пакетах по 100 - 500 грамм; в пакетах из двухслойной пленки (внутренний слой – полиэтилен толщиной 60 мкм, внешний слой – полипропилен толщиной 20 мкм) на застежке «молния» по 1 кг; в мешках по 12 и 30 кг.

1.5. Средство «Хлорамин Б» хранят при температуре от минус 20⁰С до плюс 30⁰С в герметично закрытых оригинальных упаковках производителя вдали от источников тепла и открытого огня, отдельно от лекарственных препаратов в сухом, темном и прохладном месте, недоступном детям. Срок годности средства составляет 7 лет при соблюдении условий хранения.

1.6. Средство «Хлорамин Б» перевозится любыми видами транспорта. Транспортирование средства осуществляют в оригинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

1.7. Средство «Хлорамин Б» по степени воздействия на организм по параметрам острой токсичности в соответствии с 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 ингаляционной опасности в насыщающих концентрациях паров; умеренно токсично при парентеральном введении – 3 класс опасности по К.К.Сидорову; в виде порошка обладает выраженным местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз и слабым сенсibiliзирующим действием. Рабочие растворы до 1% (по препарату) при многократных воздействиях не вызывают местно-раздражающего действия, а рабочие растворы более 1% - вызывают сухость кожи, в аэрозольной форме вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны хлора – 1 мг/м³ (2 класс опасности).

Глава 2.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «Хлорамин Б»

2.1. Рабочие растворы средства «Хлорамин Б» готовят в эмалированной, стеклянной или полиэтиленовой посуде путем растворения препарата в воде. Для более быстрого растворения средства «Хлорамин Б» следует использовать воду, доведенную до температуры 30-35° С.

2.2. Не активированные растворы средства «Хлорамин Б» готовят в соответствии с расчетами, приведенными в **Таблице 2.**

2.3. Срок годности не активированных растворов средства «Хлорамин Б» составляет 15 суток.

Таблица 2

Приготовление не активированных растворов средства «Хлорамин Б»

Концентрация рабочего раствора, %		Количество средства (г) необходимое для приготовления:	
по препарату	по активному хлору	1 л раствора	10 л раствора
0,50	0,130	5,0	50
0,75	0,195	7,5	75
1,00	0,260	10,0	100
2,00	0,520	20,0	200
3,00	0,780	30,0	300
4,00	1,040	40,0	400
5,00	1,300	50,0	500

2.4. Для придания моющих свойств к рабочим растворам средства «Хлорамин Б» допускается добавление синтетических моющих средств в количестве 0,5% (5 г/л раствора или 50 г/10 л раствора). В том числе допускается использование для этой цели препаратов под торговыми марками UNIVER® и УНИВЕР® по нормативно-технической документации компании ЗАО «Универсал», Россия.

2.5. Активированные растворы средства «Хлорамин Б» готовят путем добавления к его рабочим растворам активатора – одну из аммонийных солей (хлористого, серноокислого, азотнокислого аммония) или 10 % раствора аммиака. Соотношение количества аммонийной соли и количества активного хлора в рабочем растворе составляет 1:1, а 10 % раствора аммиака и количества активного хлора – 1:8.

2.6. Активированные растворы средства «Хлорамин Б» применяют непосредственно после приготовления. При приготовлении активированных растворов средства «Хлорамин Б» пользуются расчетами, приведенными в **Таблице 3.**

2.7. Приготовленные активированные растворы средства «Хлорамин Б» хранению не подлежат.

Таблица 3

Приготовление активированных растворов средства «Хлорамин Б»

Концентрация раствора по	Концентрация раствора по	Количество активатора (г) на	
		1 л раствора	10 л раствора

препарату, %	активному хлору, %	аммонийная соль	аммиак (10% раствор)	аммонийная соль	аммиак (10% раствор)
0,5	0,13	1,3	0,163	13,0	1,625
1,0	0,26	2,6	0,325	26,0	3,250
1,5	0,39	3,9	0,488	39,0	4,875
2,0	0,52	5,2	0,650	52,0	6,500
2,5	0,65	6,5	0,813	65,0	8,125
3,0	0,78	7,8	0,975	78,0	9,750
4,0	1,04	10,4	1,300	104,0	13,000
10,0	2,60	26,0	3,250	260,0	32,500

Глава 3.

ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «Хлорамин Б» В ОТНОШЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРИ:

- БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЯХ, включая туберкулез
- ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЯХ, включая вирус гриппа А человека (H1N1)
- ГРИБКОВЫХ ИНФЕКЦИЯХ, включая дерматофитии и кандидозы

3.1. Растворы средства «Хлорамин Б» применяются для дезинфекции различных объектов в соответствии с приведенными в данной инструкции режимами.

3.2. Режимы дезинфекции объектов средством «Хлорамин Б»:

- Режимы дезинфекции объектов при различных инфекциях представлены

в **Таблицах 4 - 8.**

- Режимы обеззараживания крови при вирусных и бактериальных инфекциях представлены в **Таблицах 6, 7.**

- Режимы обеззараживания биологических жидкостей и выделений при вирусных и бактериальных инфекциях представлены в **Таблицах 5, 6.**

- Режимы обеззараживания крови при особо опасных инфекциях представлены

в **Таблицах 9 - 12.**

- Режимы обеззараживания биологических жидкостей и выделений при особо опасных инфекциях представлены в **Таблицах 9 – 12.**

3.3. Способы применения растворов средства «Хлорамин Б» в отношении различных объектов дезинфекции при бактериальных инфекциях (включая туберкулез); вирусных инфекциях; дерматофитиях и кандидозах:

о допускается использование растворов средства «Хлорамин Б» с добавлением синтетического моющего средства в количестве 0,5% (5 г/л раствора или 50 г/10 л раствора), в том числе допускается использование для этой цели препаратов под торговыми марками UNIVER® и УНИВЕР® по нормативно-технической документации компании ЗАО «Универсал», Россия

о поверхности в помещениях (стены, пол, двери и др.) и санитарно-техническое оборудование (ванны, умывальники, раковины, краны и др.) протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар». Норма расхода средства при протирании – 150 мл/м² поверхности, при использовании раствора с моющим средством – 100 мл/м², при орошении из гидропульта, автомакса – 300 мл/м²; из распылителя типа «Квазар» – 150 мл/м². По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой, помещение проветривают до исчезновения запаха хлора

о белье, нательное, постельное, столовое, замачивают в емкостях с раствором средства при норме расхода 4 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе, дерматофитии – 5 л/кг). Емкости плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают

о уборочный инвентарь, ветошь погружают в раствор средства, по окончании времени дезинфекции

прополаскивают и высушивают

○ лабораторную посуду, посуду из-под выделений больного (горшки, подкладные судна, мочеприемники и др.) и столовую посуду, освобожденную от остатков пищи, погружают в раствор средства при норме расхода 2 л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают водой до исчезновения запаха хлора

○ предметы ухода за больными дезинфицируют способами орошения, протирания или погружения. Игрушки (кроме мягких) дезинфицируют способом погружения в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают водой до исчезновения запаха хлора. Резиновые коврики дезинфицируют способом погружения в раствор средства (по режиму при дерматофитиях), по окончании дезинфекции их промывают водой до исчезновения запаха хлора

○ обувь из ткани, кожи, заменителей кожи и т.п. дезинфицируют путем протирания ее внутренней поверхности тампоном, обильно смоченным средством, после чего протирают тампоном, смоченным водой, и высушивают. Обувь из резины, пластмассы и аналогичных материалов, банные сандалии, тапочки и т.п. обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их промывают водой

○ изделия медицинского назначения многократного применения дезинфицируют путем их полного погружения в рабочий раствор средства, каналы и полости изделий заполняют с помощью шприцов 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. По окончании дезинфекции изделия из металлов и стекла промывают под проточной водой в течение 3 минут, а из резины и пластмассы – не менее 5 минут

○ санитарный транспорт и объекты санитарного транспорта дезинфицируют, обрабатывая их методом протирания ветошью, смоченной средством из расчета 100 мл/м² или путем орошения из расчета 150 мл/м² до полного смачивания поверхностей. Обработку проводят в соответствии с «Инструкцией по дезинфекции санитарного транспорта при различных температурных условиях» № 835-70 от 06.01.70 г.

○ кровь при вирусных и бактериальных инфекциях обеззараживается способами, описанными в **Главе 4** данной инструкции

○ кровь при особо опасных инфекциях обеззараживается способами, описанными в **Главе 5** данной инструкции

○ биологические жидкости и выделения при вирусных и бактериальных инфекциях обеззараживаются способами, описанными в **Главе 4** данной инструкции

○ биологические жидкости и выделения при особо опасных инфекциях обеззараживаются способами, описанными в **Главе 5** данной инструкции

○ медицинские отходы класса А, Б, В, в соответствии с классификацией по СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений», собирают в отдельные емкости (контейнеры) и обрабатывают способом погружения в раствор средства по режиму соответствующей инфекции, после экспозиции утилизируют. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания по режиму соответствующей инфекции

○ дезинфекция мокроты в отношении возбудителей туберкулеза: мокроту заливают 5,0% раствором средства в соотношении 1:2 и через 720 минут утилизируют или 2,5% активированным раствором средства в соотношении 1:2 и через 240 минут утилизируют

Таблица 4

Режимы дезинфекции объектов не активированными растворами средства «Хлорамин Б» при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
------------------------	--	-----------------------------	------------------------

Поверхности в помещениях и на санитарном транспорте, жесткая мебель	0,5	120	Протирание или орошение Протирание
	1,0	60	
	0,75*	60	
Посуда лабораторная	0,5	60	Погружение
Посуда столовая без остатков пищи	0,5	60	Погружение
Посуда столовая с остатками пищи	1,0	60	Погружение
	0,75*	60	
Белье, не загрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
Обувь из полимерных материалов, резин	1,0	60	Погружение
Игрушки (кроме мягких)	0,5	60	Погружение
Предметы ухода за больными	1,0	60	Погружение Протирание
	0,75*	60	
Изделия медицинского назначения из резин, коррозионностойких металлов, пластмасс, стекла,	1,0	30	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин.
Уборочный инвентарь, резиновые коврики	1,0	120	Погружение
Медицинские отходы: перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, белье однократного применения и пр.	1,0	120	Замачивание, погружение
Медицинские отходы: изделия медицинского назначения однократного применения	1,0	30	Замачивание, погружение
Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов	0,5	60	Протирание

Примечание: * – с добавлением мощщего средства в количестве 0,5 %

Таблица 5

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлорамин Б» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Растворы средства				Способ обеззараживания
	не активированные		активированные		
	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	

Поверхности в помещениях и на санитарном транспорте, жесткая мебель	5,0	120	0,5	60	Двукратное протирание
Посуда столовая без остатков пищи	5,0	240	0,5	60	Погружение (2 литра раствора на один комплект)
Посуда столовая с остатками пищи	5,0	240	0,5	60	Погружение (2 литра раствора на один комплект)
Белье, незагрязненное	5,0	240	1,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное	5,0	360	1,0	120	Замачивание
Обувь из полимерных материалов, резин	5,0	360	1,0	120	Погружение
Игрушки (кроме мягких)	5,0	240	0,5	60	Погружение
Предметы ухода за больными	5,0	240	1,0	120	Погружение или протирание
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла, посуда лабораторная	5,0	360	-	-	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	5,0	360	0,5	120	Протирание
Мокрота больных туберкулезом	5,0	720	2,5	240	Погружают в сосуд с крышкой в соотношении 1:2 (мокрота / раствор)
Пищевые отходы			2,5	120	Заливают 2 объемами раствора на 1 объем пищевых отходов
Выделения больного (кал, моча)	5,0	720	2,5	720	Заливают 2 объемами раствора на 1 объем выделений
Уборочный инвентарь и материал	5,0	360	1,0	120	Погружение (после каждой уборки)
Резиновые коврики	5,0	360	1,0	120	Протирание или погружение
Медицинские отходы: перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, белье	5,0	360	1,0	120	Замачивание, погружение

однократного применения и пр., изделия медицинского назначения однократного применения перед утилизацией					
Контейнеры для сбора и удаления мед. отходов	5,0	360	1,0	120	Протирание

Таблица 6

Режимы дезинфекции объектов в отношении вируса полиомиелита не активированными растворами средства «Хлорамин Б»

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	Протирание или орошение
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери, жесткая мебель и др.), санитарный транспорт, загрязненные кровью	1,5	60	Протирание или орошение
Посуда столовая, в том числе с остатками пищи	1,5	60	Погружение
Посуда лабораторная	1,5	60	Погружение
Посуда лабораторная, загрязненная кровью и биологическими жидкостями и выделениями	1,5	60	Погружение
Белье, не загрязненное кровью, биологическими жидкостями и выделениями	1,5	60	Замачивание
Белье, загрязненное кровью, биологическими выделениями и жидкостями	2,0	60	Замачивание
Обувь из полимерных материалов, резин	1,0	60	Погружение
Игрушки (кроме мягких)	1,0	60	Погружение
Предметы ухода за больными	1,0	60	Погружение или протирание
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью	1,0	60	Погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла, загрязненные кровью	1,5	60	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	1,0	60	Погружение
Резиновые коврики	1,0	60	Погружение
Кровь, находящаяся в емкостях или собранная с поверхности	2,0	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2

Биологические жидкости (плазма, сыворотка, спинномозговая жидкость и т.п.) и выделения больного (моча, фекалии, мокрота, слюна и др.)	2,0	60	Смешивание жидкостей или выделений с раствором средства в соотношении 1:2
Медицинские отходы: перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, белье однократного применения и др.	2,0	60	Погружение
Медицинские отходы: изделия медицинского назначения однократного применения	2,0	60	Погружение
Контейнеры для сбора и удаления мед. отходов	1,5	60	Протирание, погружение или орошение

Таблица 7

Режимы дезинфекции объектов в отношении вируса иммунодефицита человека; вирусов парентеральных вирусных гепатитов; вирусов гриппа, включая грипп А птиц (H5N1) и грипп А человека (H1N1) не активированными растворами средства «Хлорамин Б»

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	15	Протирание или орошение
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери, жесткая мебель и др.), санитарный транспорт, загрязненные кровью	1,0	15	Протирание или орошение
Посуда столовая, в том числе с остатками пищи	1,0	15	Погружение
Посуда лабораторная	1,0	15	Погружение
Посуда лабораторная загрязненная кровью, биологическими жидкостями и выделениями	1,0	15	Погружение
Белье, не загрязненное кровью, биологическими жидкостями и выделениями	0,5	15	Погружение
Белье, загрязненное кровью и биологическими выделениями и жидкостями	1,0	15	Погружение
Обувь из полимерных материалов, резин	0,5	15	Погружение
Игрушки (кроме мягких)	0,5	15	Погружение
Предметы ухода за больными	0,5	15	Погружение или протирание
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью	0,5	15	Погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла, загрязненные кровью	1,0	15	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	0,5	15	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	0,5	15	Погружение
Резиновые коврики	0,5	15	Погружение
Кровь, находящаяся в емкостях или собранная с	1,0	15	Смешивание крови с

поверхности			раствором средства в соотношении 1:2
Медицинские отходы: перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, белье однократного применения и др.	1,0	15	Погружение
Медицинские отходы: изделия медицинского назначения однократного применения	1,0	15	Погружение
Контейнеры для сбора и удаления мед. отходов	1,0	15	Протирание, погружение или орошение

Таблица 8

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

Объект обеззараживания	Растворы средства				Способ обеззараживания
	не активированные		активированные		
	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.) и на санитарном транспорте	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
Белье	5,0	180	1,0	60	Замачивание
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены (в том числе расчески, ножницы, щетки, мочалки, губки, заколки)	5,0	180	1,0	60	Погружение
Обувь из полимерных материалов, резин	5,0	180	1,0	60	Погружение
Игрушки (кроме мягких)	5,0	180	1,0	60	Погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла, посуда лабораторная	5,0	180	1,0	60	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	5,0	180	1,0	60	Протирание или орошение
Медицинские отходы: перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, белье однократного применения и пр., изделия	5,0	180	1,0	60	Погружение

медицинского назначения однократного применения					
Контейнеры для сбора и удаления мед. отходов	5,0	180	1,0	60	Протирание, погружение или орошение
Уборочный инвентарь, резиновые коврики	5,0	180	1,0	60	Погружение

Примечание: * – режим дезинфекции при кандидозах

Глава 4.

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Хлорамин Б» ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ КРОВИ, БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ И ВЫДЕЛЕНИЙ ПРИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ И ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЯХ

4.1. Обеззараживание крови

4.1.1. Растворы средства «Хлорамин Б» применяются для обеззараживания крови перед ее утилизацией, в том числе в клинических лабораториях, станциях переливания и забора крови.

При туберкулезной инфекции обеззараживание крови проводится в соответствии с Приказом МЗ РФ «О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации» № 109 от 21 марта 2003 г.

При особо опасных инфекциях обеззараживание крови проводят согласно **Главе 5** данной инструкции.

4.1.2. Режимы обеззараживания крови при различных инфекциях:

- Режимы обеззараживания крови при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза и особо опасных инфекций) представлены в **Таблице 6**.
- Режимы обеззараживания крови при соответствующих вирусных инфекциях представлены в **Таблицах 6, 7**.

4.1.3. Способы применения растворов средства «Хлорамин Б» для обеззараживания крови:

- кровь, собранную в емкость, заливают раствором «Хлорамина Б» из расчета 1:2 (кровь/средство), закрывают крышкой, перемешивают и выдерживают необходимое время. После окончания времени выдержки смесь обеззараженной крови и раствора «Хлорамина Б» сливают в канализацию
- емкости, в которых проводилось обеззараживание крови, протирают губкой или ветошью, обильно смоченной раствором средства «Хлорамин Б». Протертые емкости выдерживают необходимое время, а затем промывают водопроводной водой
- все предметы, контактировавшие с кровью, замачивают в специальных емкостях с раствором средства «Хлорамин Б» на необходимое время, после чего промывают водопроводной водой
- в случае разлива крови на поверхность, необходимо тщательно собрать ее с помощью губки или ветоши в специальный контейнер, содержащий дезинфицирующий раствор «Хлорамина Б». После чего обеззараживание и утилизацию проводить, как указано выше
- поверхности, на которые была разлита кровь, а также другие испачканные (забрызганные) кровью поверхности, протирают губкой или ветошью, смоченной раствором средства «Хлорамин Б» и оставляют на необходимое время
- губки и ветошь, которыми собиралась пролитая кровь, замачивают в растворе средства «Хлорамин Б», выдерживают необходимое время, после чего промывают водопроводной водой

4.1.4. В *экстренных ситуациях* и при невозможности приготовления растворов пролитую кровь можно засыпать порошком «Хлорамин Б» и оставить до полного впитывания. После чего собрать использованный порошок и утилизировать как медицинские отходы.

4.2. Обеззараживание биологических жидкостей и выделений

4.2.1. Растворы средства «Хлорамин Б» применяются для обеззараживания мочи, фекалий и прочих биологических жидкостей и выделений (сперма, вагинальный секрет, плевральная жидкость, перикардальная жидкость, амниотическая жидкость, синовиальная жидкость, спинномозговая жидкость, слюна, асцитная жидкость и др.) перед их утилизацией.

При особо опасных инфекциях обеззараживание биологических жидкостей и выделений проводят согласно **Главе 5** данной инструкции.

4.2.2. Режимы обеззараживания биологических жидкостей и выделений при различных инфекциях:

- Режимы обеззараживания биологических жидкостей и выделений при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза и особо опасных инфекций) представлены в **Таблице 6**.

- Режимы обеззараживания биологических жидкостей и выделений при туберкулезной инфекции представлены в **Таблице 5**. Обеззараживание проводят в соответствии с Приказом МЗ РФ «О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации» № 109 от 21 марта 2003 г.
 - Режимы обеззараживания биологических жидкостей и выделений при вирусных инфекциях представлены в **Таблице 6**.
- 4.2.3.** Способы применения растворов средства «Хлорамин Б» для обеззараживания биологических жидкостей и выделений:
- мочу, фекалии и другие биологические жидкости и выделения, включая лабораторные пробы, собирают в емкости, заливают 2% раствором «Хлорамина Б» из расчета 1:2 (жидкости и выделения/средство), закрывают крышкой и выдерживают 60 минут. После окончания времени выдержки смесь обеззараженных биологических жидкостей и раствора «Хлорамина Б» утилизируют в соответствии с установленными правилами
 - емкости, в которых проводилось обеззараживание биологических жидкостей и выделений, протирают губкой или ветошью, обильно смоченной 2% раствором средства «Хлорамин Б». Протертые емкости оставляют на 60 минут, а затем промывают водопроводной водой
 - все предметы, контактировавшие с биологическими жидкостями и выделениями, замачивают в специальных емкостях с 2% раствором средства «Хлорамин Б» на 60 минут, после чего промывают водопроводной водой
 - поверхности, контактировавшие с биологическими жидкостями и выделениями, протирают губкой или ветошью, смоченной 2% раствором средства «Хлорамин Б», оставляют на 60 минут.
 - губки и ветошь, которыми собирались биологические жидкости и выделения, замачивают в 2% растворе средства «Хлорамин Б» на 60 минут. После чего промывают водопроводной водой
- 4.2.4.** В *экстренных ситуациях* и при невозможности приготовления растворов биологические жидкости можно засыпать порошком «Хлорамин Б» и оставить до полного впитывания. После чего собрать использованный порошок и утилизировать как медицинские отходы.

Глава 5.

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Хлорамин Б» ПРИ ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЯХ

5.1. Средство «Хлорамин Б» применяется для дезинфекции различных объектов при особо опасных инфекциях. Средство «Хлорамин Б» при особо опасных инфекциях предназначено для:

- **дезинфекции** в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ); в очагах опасных и особо опасных инфекций; в лабораториях, выполняющих работы с микроорганизмами I - IV групп патогенности *следующих объектов*:
 - поверхностей в помещениях, жесткой мебели; поверхностей аппаратов, приборов, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, игрушек, санитарно-технического оборудования, резиновых ковров
 - посуды, белья, предметов ухода за больными, медицинских инструментов, посуды из-под выделений
 - крови и др. биологических жидкостей (плазма, сыворотка, спинномозговая жидкость и т.п.), выделений больного (моча, фекалии, мокрота, слюна и др.)
 - медицинских отходов (включая изделия медицинского назначения, перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, белье однократного применения и др.) перед их утилизацией
 - уборочного материала и уборочного инвентаря
- **проведения генеральных уборок в ЛПУ.**

5.2. Режимы дезинфекции объектов при соответствующих особо опасных инфекциях представлены в **Таблицах 9 - 12:**

- **Таблица 9** - Режимы дезинфекции объектов не активированными растворами средства «Хлорамин Б» при туляремии.
- **Таблица 10** - Режимы дезинфекции объектов не активированными растворами средства «Хлорамин Б» при холере.
- **Таблица 11** - Режимы дезинфекции объектов не активированными растворами средства «Хлорамин Б» при чуме.

• **Таблица 12** - Режимы дезинфекции объектов активированными растворами средства «Хлорамин Б» при сибирской язве.

5.3. Способы применения растворов средства «Хлорамин Б» в отношении различных объектов дезинфекции при особо опасных инфекциях:

- поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м²
- санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) орошают из гидропульта раствором средства из расчета 300 мл/м² или протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м²
- столовую и чайную посуду, предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики, посуду из-под выделений погружают в дезинфицирующий раствор средства. После окончания дезинфекционной выдержки их тщательно промывают водой в течение 3 минут
- 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
- изделия медицинского назначения, в том числе одноразового применения, полностью погружают в рабочий раствор средства так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разборные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют
- уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе. По истечении дезинфекционной выдержки его ополаскивают водой и высушивают
- медицинские отходы (включая изделия медицинского назначения, перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, белье однократного применения, инструменты однократного применения и др.) погружают в раствор дезинфицирующего средства и после дезинфекции утилизируют
- кровь и др. биологические жидкости (плазма, сыворотка, спинномозговая жидкость и т.п.), выделения больного (моча, фекалии, мокрота, слюна и др.), контаминированные бактериями особо опасных инфекций, засыпают порошком средства «Хлорамин Б» в соотношении 10:1 (объем/вес) и перемешивают, время экспозиции 120 мин., после дезинфекции утилизируют в соответствии с установленными правилами
- кровь и др. биологические жидкости (плазма, сыворотка, спинномозговая жидкость и т.п.), выделения больного (моча, фекалии, мокрота, слюна и др.), *контаминированные спорами*, заливают 10,0% активированным раствором средства «Хлорамин Б» в соотношении 1:1 (объем/объем) и перемешивают, время экспозиции 120 мин., после дезинфекции утилизируют в соответствии с установленными правилами

Таблица 9

Режимы дезинфекции объектов не активированными растворами средства «Хлорамин Б» при туляремии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	1,0 2,0	120 60	Протираание или орошение 150 мл/м ²
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	1,0 2,0	120 60	Протираание или орошение 300 мл/м ²
Посуда столовая, без остатков пищи	1,0	120	Погружение
Посуда столовая, с остатками пищи	2,0	120	Погружение

Посуда лабораторная (в том числе в микробиологических лабораториях), аптечная, предметы для мытья посуды	2,0	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки (кроме мягких)	1,0	120	Погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	2,0	120	Погружение
Кровь и др. биологические жидкости (плазма, сыворотка, спинномозговая жидкость и т.п.), выделения больного (моча, фекалии, мокрота, слюна и др.)	порошок	120	Засыпают порошком в соотношении 10: 1 и перемешивают
Посуда из-под выделений	3,0	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование (смесители, раковины, предметы из металла и т.п.)	1,0	120	Протирание 150 мл/м ²
	2,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	120	Орошение, 300 мл/м ²
	2,0	60	
Уборочный материал, резиновые коврики	2,0	120	Погружение
Медицинские отходы (включая изделия медицинского назначения, перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, белье одноразового применения, инструменты одноразового применения и др.)	2,0	120	Погружение

Таблица 10

Режимы дезинфекции объектов не активированными растворами средства «Хлорамин Б» при холере

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, (линолеум, поверхности из окрашенного краской дерева, пластик, стекло, металл, метлахская плитка и кафель и т.п.)	1,0	120	Протирание, 150 мл/м ²
	2,0	60	
Поверхности в помещениях, (линолеум, поверхности из окрашенного краской дерева, пластик, стекло, металл, метлахская плитка и кафель и т.п.)	2,0	120	Двукратное орошение, 300 мл/м ²
	3,0	60	
При загрязнении пола выделениями	3,0	120	Заливка

Уборные выгребные (стульчак, пол, стены и др.)	3,0	120	Орошение, 300 мл/м ²
Посуда столовая, без остатков пищи	1,0 2,0	120 60	Погружение
Посуда столовая, с остатками пищи	2,0	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе в микробиологических лабораториях), аптечная, предметы для мытья посуды	2,0	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
Белье нательное и постельное	2,0	120	Замачивание, после обеззараживания подвергают стирке
Постельные принадлежности	2,0	120	Матрац закрывают подкладной клеенкой, при загрязнении протирают ветошью обильно смоченной раствором
Обувь, тапочки больного	2,0	120	Погружение
Обувь, тапочки больного, загрязненные выделениями больного	3,0	120	Погружение
Предметы ухода за больными (медицинские инструменты, подкладные клеенки, пузыри для льда, круги, резиновые грелки и др.)	2,0	120	Погружение
Игрушки (кроме мягких)	1,0	120	Погружение
Изделия из синтетической ткани	1,0 2,0	120 60	Погружение (расход 4-8 л/кг)
Туалетные комнаты (пол, стены, на высоту 2 м., стульчаки, раковины, писсуары, унитазы и пр.)	2,0	120	Обильное орошение 3 раза в день
Ванные комнаты (пол и стены ванной)	2,0	120	Обильное орошение после каждой процедуры
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	2,0	120	Погружение
Кровь и др. биологические жидкости (плазма, сыворотка, спинномозговая жидкость и т.п.), выделения больного (моча, фекалии, мокрота, гной,	порошок	120	Засыпают порошком в соотношении 10 : 1 и перемешивают

слюна и др.)			
Посуда из-под выделений (горшки подкладные судна, мочеприемники, ведра из под выделений и др.)	3,0	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование (умывальники, краны, предметы из металла и пр.)	2,0	120	Протирание, 150 мл/м ²
Санитарно-техническое оборудование (эмалированная сталь, нержавеющая сталь, фаянс и т.п.)	2,0	120	Двукратное орошение, 300 мл/м ²
Уборочный материал*	3,0	120	Погружение
Медицинские отходы (включая изделия медицинского назначения, перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, белье однократного применения, инструменты однократного применения и др.)	2,0	120	Погружение
Ветошь, щетки, мочалки, для мытья посуды, поверхностей обеденных столов	2,0	120	Погружение
Резиновые перчатки фартуки, резиновые коврики	2,0	120	Погружение
Транспорт при перевозке больных или трупов умерших	3,0	120	Протирание
Санитарный транспорт	2,0	120	Орошение
Помещение морга (пол, стены, мебель и др.)	3,0	120	Орошение
Инструментарий и другие предметы, которые использовались при вскрытии трупа	2,0	120	Погружение
Защитная одежда работников морга	2,0	120	Погружение
Дворовые уборные (внутренние поверхности)	2,0	120	Орошение 300 мл/м ²

Примечание: * – весь уборочный материал маркируют и используют строго по назначению

Таблица 11

Режимы дезинфекции объектов не активированными растворами средства «Хлорамин Б» при чуме

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	2,0	120	Протирание или орошение
	3,0	60	

Посуда столовая, без остатков пищи	1,5	60	Погружение
Посуда столовая, с остатками пищи	2,0 3,0	120 60	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе в микробиологических лабораториях), аптечная, предметы для мытья посуды	2,0 3,0	120 60	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	3,0	120	Замачивание
Белье, не загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
Предметы ухода, игрушки (кроме мягких)	2,0	120	Погружение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	2,0	120	Погружение
Кровь и др. биологические жидкости (плазма, сыворотка, спинномозговая жидкость и т.п.), выделения больного (моча, фекалии, мокрота, слюна и др.)	порошок	120	Засыпают порошком в соотношении 10 : 1 и перемешивают
Посуда из-под выделений	3,0	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование (умывальники, краны, унитазы, предметы из металла и пр.)	2,0 3,0	120 60	Протирание или орошение
Уборочный материал, резиновые коврики	3,0	120	Замачивание
Медицинские отходы (включая изделия медицинского назначения, перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, белье одноразового применения, инструменты одноразового применения и др.)	3,0	120	Погружение

Таблица 12

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

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	4,0 3,0	60 120	Протирание или орошение
Посуда столовая, без остатков пищи	2,0 3,0	120 60	Погружение
Посуда столовая, с остатками пищи	4,0 3,0	60 120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе в микробиологических лабораториях), аптечная, предметы для мытья посуды	4,0 3,0	60 120	Погружение

Белье	4,0	120	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки (кроме мягких)	4,0	60	Погружение
	3,0	120	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	4,0	60	Погружение
	3,0	120	
Кровь и др. биологические жидкости (плазма, сыворотка, спинномозговая жидкость и т.п.), выделения больного (моча, фекалии, мокрота, слюна и др.)	10,0	120	Заливают раствором в соотношении 1:1 (объем/объем) и перемешивают
Посуда из-под выделений	4,0	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование (умывальники, краны, унитазы, предметы из металла и пр.)	4,0	60	Протирание или орошение
	3,0	120	
Пол, стены, предметы обихода	4,0	60	Протирание или орошение
	3,0	120	
Уборочный материал, резиновые коврики	4,0	60	Замачивание
	3,0	120	
Медицинские отходы (включая изделия медицинского назначения, перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, белье однократного применения, инструменты однократного применения и др.)	4,0	120	Погружение

Глава 6.

РЕЖИМЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОБЪЕКТОВ СРЕДСТВОМ «Хлорамин Б» ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ УБОРОК В ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И ДЕТСКИХ УЧЕРЕЖДЕНИЯХ

6.1. Растворы средства «Хлорамин Б» применяются для дезинфекции различных объектов при проведении генеральных уборок в ЛПУ и детских учреждениях.

6.2. Режимы дезинфекции объектов представлены в **Таблице 13**.

6.3. Способы применения растворов средства «Хлорамин Б» в отношении различных объектов дезинфекции при проведении генеральных уборок:

- пол, стены, двери и т.д. обрабатывают способом протирания ветошью, смоченной раствором средства «Хлорамин Б» или способом орошения (кроме детских учреждений)
- пространство за отопительными батареями и внутри них обрабатывать последовательно двумя ершами, смоченными раствором средства «Хлорамин Б»
- тумбочки, столы и другую мебель (предварительно отодвигают от стен); поверхности приборов, оборудование кабинетов, перевязочных протирают влажной ветошью, смоченной раствором средства «Хлорамин Б»

Таблица 13

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

Профиль учреждения	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
--------------------	---------------------------------------	----------------------------	------------------------

Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	0,5	120	Протирание, орошение
	1,0	60	
	0,75*	60	Протирание
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	1,0	60	Протирание, орошение
Туберкулезные лечебно- профилактические учреждения	5,0	120	Протирание, орошение
Инфекционные лечебно- профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Кожно-венерологические лечебно- профилактические учреждения	5,0	60	Протирание, орошение
Детские учреждения	0,5	120	Протирание
	1,0	60	
	0,75*	60	

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

Глава 7.

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Хлорамин Б» ДЛЯ БОРЬБЫ С ПЛЕСНЕВЫМИ ГРИБАМИ

7.1. Растворы средства «Хлорамин Б» применяются для борьбы с плесневыми грибами.

7.2. Режимы дезинфекции объектов, пораженных плесневыми грибами представлены в Таблице 14.

7.3. Способы применения растворов средства «Хлорамин Б» в отношении плесневых грибов:

- объекты предварительно тщательно очищают щетками
- объекты обрабатывают способом орошения или протирания ветошью, смоченной раствором средства «Хлорамин Б», а также способами погружения и замачивания

Таблица 14

Режимы дезинфекции объектов, пораженных плесневыми грибами, не активированными растворами средства «Хлорамин Б» (тестировано на штамме *Aspergillus niger*)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки	3,0	60	Протирание, орошение
Уборочный материал, инвентарь	3,0	120	Погружение
Резиновые коврики	3,0	180	Погружение, протирание, орошение
Посуда с остатками пищи	3,0	180	Погружение
Лабораторная, аптечная посуда	3,0	120	Погружение

Белье, загрязненное кровью, биологическими выделениями и жидкостями	3,0	120	Замачивание
Обувь из полимерных материалов, резин	3,0	120	Погружение

Глава 8.

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Хлорамин Б» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ В АПТЕКАХ

8.1. Растворы средства «Хлорамин Б» применяются для дезинфекции в аптеках, аптечных пунктах в соответствии с Приказом Минздрава РФ от 21.10.1997 г. №309 (ред.от 24.04.2003 №172) «Об утверждении Инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)».

8.2. Режимы дезинфекции поверхностей и различных объектов в аптеках представлены в **Таблице 15.**

8.3. Способы применения растворов средства «Хлорамин Б» при дезинфекции в аптеках:

- помещения, предметы обстановки, оборудование (стены, двери, пол, жесткая мебель) обрабатывают способом протирания или орошения
- санитарно-техническое оборудование (раковины, унитазы, и др.) обрабатывают способом протирания
- обувь обрабатывают способом протирания
- коврики из пористой резины обрабатывают способом погружения
- уборочный инвентарь, ветошь обрабатывают способом погружения, затем промывают и просушивают
- после дезинфекции способом погружения изделия должны быть промыты в проточной воде до полного удаления запаха хлора
- бывшую в употреблении аптечную посуду обрабатывают способом погружения на 30 минут в 1,0% активированный раствор средства «Хлорамин Б»
- дезинфицирующий раствор применяется однократно

Таблица 15

Режимы дезинфекции объектов не активированными растворами средства «Хлорамин Б» в аптеках

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Помещения, предметы обстановки, оборудование (стены, двери, пол, жесткая мебель и пр.)	1,0	60	Двукратное протирание или орошение поверхностей из расчета 300мл/м ²
	0,75*	60	
Коврики из пористой резины	0,75*	30	Погружение
Уборочный инвентарь, ветошь	1,0	60	Погружение с последующим промыванием и просушкой
Обувь	1,0	-	Двукратное протирание
	0,75*	-	
Санитарно-техническое оборудование (раковины, унитазы, и др.)	1,0	-	Двукратное протирание
	0,75*	-	

Примечание: * – с добавлением мощного средства в количестве 0,5 %

Глава 9.

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Хлорамин Б» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ В ГОСТИНИЦАХ, ОБЩЕЖИТИЯХ, КЛУБАХ И ДРУГИХ ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТАХ

9.1. Растворы средства «Хлорамин Б» применяются для дезинфекции в гостиницах, клубах и других общественных местах по режимам при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза).

9.2. Режимы обработки поверхностей и объектов в гостиницах, клубах и других общественных местах представлены в **Таблице 16.**

9.3. Способы применения растворов средства «Хлорамин Б» при дезинфекции в гостиницах, клубах и других общественных местах:

- поверхности в помещениях (пол, стены, двери, жесткая мебель и др.) обрабатывают способом протирания или орошения
- санитарно-техническое оборудование (раковины, унитазы, и др.) обрабатывают способом протирания или орошения
- изделия из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла обрабатывают способом погружения
- уборочный инвентарь, обрабатывают способом погружения

Таблица 16

Режимы дезинфекции объектов не активированными растворами средства «Хлорамин Б» в гостиницах, общежитиях, клубах и других общественных местах

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери, жесткая мебель и др.)	0,5	120	Протирание или Орошение
	1,0	60	
	0,75*	60	Протирание
Изделия из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла	1,0	30	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин.
Уборочный инвентарь	1,0	120	Погружение

Примечание: * – с добавлением мощющего средства в количестве 0,5 %

Глава 10.

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Хлорамин Б» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ В БАНЯХ, ПАРИКМАХЕРСКИХ, БАССЕЙНАХ, СПОРТИВНЫХ КОМПЛЕКСАХ и т.п.

10.1. Растворы средства «Хлорамин Б» применяются для дезинфекции в банях, парикмахерских, бассейнах, спортивных комплексах и т.п. по режимам при грибковых инфекциях (дерматофитиях).

10.2. Режимы обработки поверхностей и объектов растворами средства «Хлорамин Б» в банях, парикмахерских, бассейнах, спортивных комплексах и т.п. представлены в **Таблице 17.**

10.3. Способы применения растворов средства «Хлорамин Б» при дезинфекции в гостиницах в банях, парикмахерских, бассейнах, спортивных комплексах и т.п.:

- поверхности в помещениях (пол, стены, двери, жесткая мебель и др.) обрабатывают способом протирания или орошения
- санитарно-техническое оборудование (раковины, унитазы, и др.) обрабатывают способом протирания или орошения
- изделия из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла обрабатывают способом погружения
- уборочный инвентарь, обрабатывают способом погружения

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлорамин Б» в банях, парикмахерских, бассейнах, спортивных комплексах и т.п.

Объект обеззараживания	Растворы средства				Способ обеззараживания
	не активированные		активированные		
	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.)	5,0	60	1,0	60	Орошение или протирание
Средства личной гигиены, специальные инструменты косметические, парикмахерские из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла	5,0	180	1,0	60	Погружение
Отходы (тампоны, шарики ватные, салфетки и т.п.), изделия косметические одноразового применения перед утилизацией	5,0	180	1,0	60	Погружение
Ванны бассейнов	5,0	180	1,0	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	5,0	180	1,0	60	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь, резиновые коврики	5,0	180	1,0	60	Погружение

Глава 11.

ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «Хлорамин Б» ДЛЯ ЭКСТРЕННОЙ ОБРАБОТКИ ОТКРЫТЫХ ЧАСТЕЙ ТЕЛА, РУК И РУК В РЕЗИНОВЫХ ПЕРЧАТКАХ

11.1. Растворы средства «Хлорамин Б» применяются для экстренной обработки открытых частей тела, рук, рук в резиновых перчатках в соответствии с Инструкцией по санитарно-противоэпидемическому режиму и охране труда персонала инфекционных больниц (отделений) (Приложение №1 к приказу Минздрава СССР от 08.08.83 №916); с Приказом Минздрава РФ от 21.10.1997 г. №309 (ред.от 24.04.2003 №172) «Об утверждении Инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)»; СП 1.3.1285-03 «Безопасность работы с микроорганизмами I - II групп патогенности (опасности). СП 1.3.1285-03», утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 12 марта 2003 г.

11.2. Режимы обработки открытых частей тела, рук представлены в **Таблице 18**.

Руки в резиновых перчатках обрабатывают по режимам в зависимости от вида патогенного биологического агента (I - II групп патогенности) в соответствии с **Таблицей 18**.

11.3. Способы применения растворов средства «Хлорамин Б» для экстренной обработки открытых частей тела, рук и рук в резиновых перчатках:

- В ЛПУ после манипуляций, ведущих к массивному инфицированию рук, их протирают ватным тампоном, смоченным 0,5% раствором средства «Хлорамина Б», затем моют с мылом. В конце работы их протирают ватным тампоном, смоченном 1% раствором гипосульфита натрия для нейтрализации остатков препарата и смазывают кремом для рук.
- В аптечных организациях при отсутствии других препаратов проводится экстренная обработка кожных покровов рук 0,5% раствором средства «Хлорамина Б», либо 0,75% раствором средства «Хлорамина Б» с 0,5% моющего средства. Для этого руки погружают в раствор и моют в течение 2 минут, затем дают высохнуть.
- В случае экстренных ситуаций, авариях при работе с патогенными биологическими агентами (I - II групп патогенности) незащищенные участки кожи и руки моют или протирают тампоном, смоченным раствором средства «Хлорамин Б», после экспозиции моют теплой водой с индивидуальным мылом и вытирают индивидуальным полотенцем.

Таблица 18

Режимы обработки растворами средства «Хлорамин Б» незащищенных участков кожи, рук и рук в резиновых перчатках во время чрезвычайных ситуаций и при попадании инфекционного материала*

Возбудители инфекционных заболеваний	Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Бактерии, не образующие спор	Незащищенные участки кожи	0,5	2	Протираание тампоном, мытье
	При попадании инфекционного материала в случае аварии	1,0	10	
	Руки в резиновых перчатках	1,0	2	Погружение, мытье
	Перчатки резиновые	1,0	120	Погружение
Бактерии, образующие споры	Незащищенные участки кожи	1,0**	5	Протираание тампоном, мытье
	Перчатки резиновые	1,0**	120	Погружение
Вирусы и хламидии	Незащищенные участки кожи	1,0	10	Протираание тампоном, мытье
	Руки в резиновых перчатках	1,0	2	Мытье
	Перчатки резиновые	3,0	60	Погружение
Риккетсии	Руки, открытые участки тела, зараженные при аварии	1,0	Не менее 2 раз по 5 мин	Мытье
	Руки в резиновых перчатках	3,0	2	Протираание
	Перчатки резиновые	3,0	60	погружение
Грибы	Незащищенные участки кожи	1,0**	5	Протираание тампоном, мытье

Примечание: * – по режиму работы с микроорганизмами I - II групп патогенности (опасности) в соответствии с СП 1.3.1285-03

** – использование активированного раствора средства «Хлорамин Б»

Глава 12.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «Хлорамин Б»

12.1. Контролируемые показатели и нормы

По показателям качества средство «Хлорамин Б» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в **Таблице 19**.

Таблица 19

Контролируемые показатели качества дезинфицирующего средства «Хлорамин Б»

№ п/п	Наименование показателей	Норма
1.	Внешний вид и запах	кристаллический порошок от белого до светло-желтого цвета со слабым запахом хлора
2.	Массовая доля активного хлора, %	26,0±1,0
3.	Массовая доля щелочных компонентов в пересчете на гидроксид натрия (NaOH), %, не более	0,4±0,1

12.2. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяют визуально на фильтровальной бумаге при рассеянном дневном свете. Запах средства определяют по ГОСТ 27025-86 пункт 2.2.

12.3. Определение массовой доли активного хлора

Метод основан на взаимодействии активного хлора средства с калием йодистым и титровании выделившегося йода серноватистокислым натрием (тиосульфатом натрия) в присутствии крахмала в качестве индикатора. Диапазон определения от 10 до 40%.

12.3.1. Средства измерений, вспомогательные устройства:

- Весы лабораторные 2 класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г
- Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82
- Цилиндры 3-25, 3-50 по ГОСТ 1770-74
- Капельница 2-50 по ГОСТ 25336-82
- Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91

12.3.2. Материалы, реактивы:

- Калий йодистый по ГОСТ 4232-74, чда, раствор с массовой долей 10%, свежеприготовленный
- Натрий серноватистокислый по ГОСТ 27068-86, чда, раствор молярной концентрации $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н.), готовят по ГОСТ 25794.2-83
- Кислота серная по ГОСТ 4204-77, чда, раствор с массовой долей 10%
- Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, чда, раствор с массовой долей 0,5% готовят по ГОСТ 4919.1-77
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72

12.3.3. Выполнение измерений.

Навеску средства массой около 0,2 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³ и растворяют в 50 см³ воды. Затем в колбу цилиндром приливают 10 см³ раствора йодистого калия, 20 см³ раствора серной кислоты, закрывают пробкой, перемешивают и помещают в темное место на 5 минут. Выделившийся йод титруют раствором серноватистокислового натрия до светло-желтой окраски раствора, прибавляют 1-2 см³ раствора крахмала и продолжают титрование при тщательном перемешивании до обесцвечивания раствора.

12.3.4. Вычисление массовой доли хлора.

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

$$X = \frac{V \cdot 0,003546 \cdot 100}{m}, \text{ где}$$

V – объем раствора серноватистокислого натрия молярной концентрации точно C (Na₂S₂O₃·5 H₂O) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), израсходованный на титрование, см³;

0,003546 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ раствора серноватистокислого натрия молярной концентрации точно c(Na₂S₂O₃·5 H₂O) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), г;

m – масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать 0,5%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа не должна превышать ± 2,5% при доверительной вероятности P = 0,95.

12.4. Определение массовой доли щелочных компонентов в пересчете на гидроксид натрия

Метод основан на титровании щелочных компонентов средства раствором соляной кислоты в присутствии индикатора – фенолфталеина. Диапазон определения от 0 до 0,4%.

12.4.1. Средства измерений, вспомогательные устройства:

- Весы лабораторные 2 класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г
- Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82
- Цилиндр 3-100 по ГОСТ 1770 -74
- Капельница 2-50 по ГОСТ 25336-82
- Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91

12.4.2. Материалы, реактивы:

- Кислота соляная, по ГОСТ 3118-77, чда, раствор молярной концентрации c(HCl) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), готовят по ГОСТ 25794.1-83
- Фенолфталеин по ТУ 6-09-5360-88, спиртовой раствор с массовой долей 1%, готовят по ГОСТ 4919.1-77
- Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-72
- Вода дистиллированная, не содержащая углекислоту, готовят по ГОСТ 4517-87

12.4.3. Выполнение измерений.

В конической колбе вместимостью 250 см³ с точностью до 0,0002 г взвешивают 5 г средства. Навеску растворяют в 100 см³ воды, прибавляют 3-4 капли спиртового раствора фенолфталеина. Содержимое колбы перемешивают и титруют раствором соляной кислоты до обесцвечивания раствора.

Допускается титрование на автоматической титриметрической лабораторной установке Т-108 до заданной точки (рН=9,0) или над ругой установке с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками.

12.4.4. Вычисление результатов.

Массовую долю щелочных компонентов в пересчете на гидроксид натрия в процентах (X₁) вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{V \cdot 0,004 \cdot 100}{m}, \text{ где}$$

V – объем раствора соляной кислоты молярной концентрации точно c(HCl) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), израсходованный на титрование, см³;

0,004 – масса гидроксида натрия, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты молярной концентрации точно c(HCl) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), г;

m – масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать 0,01%.

Глава 13.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- К работе со средством «Хлорамин Б» не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим препаратам.

- Все работы со средством «Хлорамин Б» и его растворами следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками. Необходимо соблюдать правила личной гигиены, запрещается пить, курить и принимать пищу на рабочем месте. По окончании работы руки и открытые части тела вымыть с мылом.
- Дезинфекцию способом протирания рабочими растворами средства «Хлорамин Б» до 1,0% (по препарату) включительно можно проводить в присутствии пациентов.
- Обработку поверхностей в помещениях способом протирания рабочими растворами средства «Хлорамин Б» можно проводить без средств защиты органов дыхания. Помещение после обработки проветрить в течение 15 - 30 минут.
- Обработку способом орошения растворами средства «Хлорамин Б» следует проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз – герметичными очками. Дезинфекцию способом орошения растворами средства «Хлорамин Б» следует проводить в отсутствии пациентов. Помещение после обработки проветрить в течение 30 минут.
- Все работы с активированными растворами средства «Хлорамин Б» следует проводить в защитном костюме и в противогазе ГП-80.
- Емкости для замачивания в растворе средства «Хлорамин Б» белья, предметов ухода за больными, посуды, изделий медицинского назначения и др. должны быть плотно закрыты.
- Средство «Хлорамин Б» следует хранить в сухом, прохладном, темном месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных препаратов и продуктов питания.

Глава 14.

МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- При случайном высыпании средства «Хлорамин Б» собрать его и отправить на утилизацию в установленном порядке. Остатки смыть большим количеством воды и нейтрализовать 5% раствором кальцинированной соды или сульфата натрия. При этом следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60 М с патроном марки В, для глаз - герметичные очки, для кожи рук - перчатки резиновые.
- Не допускать утечки средства «Хлорамин Б» в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

Глава 15.

МЕРЫ ПЕРВОЙ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ

- При несоблюдении мер предосторожности при работе и обращении со средством «Хлорамин Б» возможно появление симптомов раздражения верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз (першение в горле, кашель, обильные выделения из носа, учащенное дыхание, слезотечение), может наблюдаться головная боль.
При появлении симптомов раздражения верхних дыхательных путей и глаз, пострадавшего следует 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.
- При попадании средства «Хлорамин Б» в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.
- При попадании средства «Хлорамин Б» на кожу смыть его большим количеством воды. При необходимости обратиться к врачу.
- При попадании средства «Хлорамин Б» в глаза промывать их проточной водой в течение 10-15 мин, при раздражении слизистых оболочек закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

СОДЕРЖАНИЕ:

Глава 1.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Глава 2.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «Хлорамин Б»

Глава 3.

ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «Хлорамин Б» В ОТНОШЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРИ:

- БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЯХ, включая туберкулез
- ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЯХ, включая вирус гриппа А человека (H1N1)
- ГРИБКОВЫХ ИНФЕКЦИЯХ, включая дерматофитии и кандидозы

Глава 4.

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ХЛОРАМИН Б» ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ КРОВИ, БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ И ВЫДЕЛЕНИЙ ПРИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ И ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЯХ

Глава 5.

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Хлорамин Б» ПРИ ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЯХ

Глава 6.

РЕЖИМЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОБЪЕКТОВ СРЕДСТВОМ «Хлорамин Б» ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ УБОРОК В ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И ДЕТСКИХ УЧЕРЕЖДЕНИЯХ

Глава 7.

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Хлорамин Б» ДЛЯ БОРЬБЫ С ПЛЕСНЕВЫМИ ГРИБАМИ

Глава 8.

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Хлорамин Б» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ В АПТЕКАХ

Глава 9.

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Хлорамин Б» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ В ГОСТИНИЦАХ, ОБЩЕЖИТИЯХ, КЛУБАХ И ДРУГИХ ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТАХ

Глава 10.

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Хлорамин Б» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ В БАНЯХ, ПАРИКМАХЕРСКИХ, БАССЕЙНАХ, СПОРТИВНЫХ КОМПЛЕКСАХ и т.п.

Глава 11.

ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «Хлорамин Б» ДЛЯ ЭКСТРЕННОЙ ОБРАБОТКИ ОТКРЫТЫХ ЧАСТЕЙ ТЕЛА, РУК И РУК В РЕЗИНОВЫХ ПЕРЧАТКАХ

Глава 12.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «Хлорамин Б»

Глава 13.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Глава 14.

МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Глава 15. МЕРЫ ПЕРВОЙ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ