

СОГЛАСОВАНО

Директор ФБУН «ГНЦ прикладной
микробиологии и биотехнологии»,
член-корр. РАМН, профессор

И.А. Дятлов

« 16 » декабря 2011 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Лизоформ-СПб»

С.И. Мальцев

« 16 » декабря 2011 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 03/11

по применению дезинфицирующего средства «Септохлораль® +»
производства ООО «Гигиена плюс» (Россия) для дезинфекции
изделий медицинского назначения и поверхностей по заказу ООО
«Лизоформ-СПб» (Россия)

С-Петербург 2011 г

ИНСТРУКЦИЯ № 03/11
по применению дезинфицирующего средства «Септохлораль® +»
производства ООО «Гигиена плюс», Россия
по заказу ООО «Лизоформ-СПб» (Россия)

Инструкция разработана в Федеральном бюджетном учреждении науки Государственном научном центре прикладной микробиологии и биотехнологии (ФБУН ГНЦ ПМБ) Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации, Федеральном бюджетном учреждении науки "Научно-исследовательский институт дезинфектологии" (ФБУН НИИ Дезинфектологии) Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека., ООО «Лизоформ-СПб», ООО «Гигиена плюс».

Авторы: Храмов М.В., Герасимов В.Н., Гайтрафимова А.Р. (ФБУН ГНЦ ПМБ),

Пантелеева Л. Г., Панкратова Г.П, Мальцева М.М., (ФБУН НИИ Дезинфектологии),

Бородянский Л.И., Иванова Е.К. (ООО «Лизоформ-СПб»), Иванова С.В. (ООО «Гигиена плюс»).

Инструкция предназначена для медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционных станций, других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Дезинфицирующее средство «Септохлораль® +», содержащее в качестве действующего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты (Na-соль ДХЦК) 92-98 %. и вспомогательные компоненты. Средство выпускается в виде таблеток белого цвета со слабым запахом хлора весом 2,7 г и гранул. Содержание активного хлора в таблетках и гранулах 58,0 %. При растворении 1 таблетки в воде выделяется 1,5 г активного хлора. Срок годности средства (таблетки и гранулы) в невскрытой упаковке производителя – 5 лет. Срок годности рабочих растворов средства - 6 суток.

Выпускается в полимерной таре различной конфигурации вместимостью 0,1– 10 дм³.

Средство хорошо растворимо в воде (время распадаемости для таблеток при температуре воды 18-20°С - 4 минуты). Водные растворы прозрачные, имеют слабый запах хлора. Для сочетания процесса дезинфекции и мойки к растворам препарата возможно

добавление моющих средств, разрешенных для применения в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ). Водные растворы не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, изделия медицинского назначения и предметы ухода за больными из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин и пластмасс. Обладают отбеливающим действием, существенно не изменяют цвет тканей.

1.1 Средство «Септохлораль® +» обладает бактерицидными (включая, возбудителей ВБИ, анаэробных, особо-опасных инфекций (холеры, туляремии, чумы, сибирской язвы), туберкулоцидными (тестировано на *M. terrae*), спороцидными (споры сибирской язвы), вирулицидными (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ, гриппа в т.ч. H5N1, H1N1, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии), фунгицидными (патогенные грибы рода Кандида и дерматофитов, плесневые) свойствами.

1.2 По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство «Септохлораль® +» в виде таблеток и гранул относится к 3-му классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4-му классу малоопасных веществ при нанесении на кожу; по классификации К.К. Сидорова при парентеральном введении (в брюшную полость) относится к 4-му классу малоопасных веществ; при непосредственном контакте оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, не обладает сенсибилизирующим свойством.

Рабочие растворы средства в концентрации 0,1% активного хлора и выше вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК паров хлора в воздухе рабочей зоны составляет 1 мг/м³.

ПДК – атм. максимально-разовая – 0,1 мг/м³; среднесуточная – 0,03 мг/м³.

1.3 Дезинфицирующее средство «Септохлораль® +» предназначено:

в виде растворов, приготовленных из таблеток и гранул

- для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, санитарного транспорта, наружных поверхностей приборов и аппаратов, изделий медицинского назначения (из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла), белья, посуды, в том числе лабораторной, предметов ухода за больными, игрушек, резиновых ковриков, уборочного инвентаря, биологических выделений (мокрота, моча, фекалии, кровь, ликвор, сыворотка и др.), отходов медицинских классов Б и В (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения) и другие изделия однократного использования (накидки, шапочки, салфетки, инструменты и пр.) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез, особо-опасные инфекции – чума, холера, туляремия, сибирская язва), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии, плесени) этиологии при проведении профилактической, текущей и

заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях, отделениях физиотерапевтического профиля, аптеках, клинических, бактериологических, вирусологических и др. диагностических лабораториях; процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах.

- для проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях и детских учреждениях;
- для профилактической дезинфекции в детских учреждениях, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, СПА-салоны, салоны красоты, солярии, бани, прачечные, парикмахерские общественные туалеты и др.), в учреждениях социальной сферы, пенитенциарных учреждениях, на промышленных рынках, предприятиях торговли и общественного питания; в учреждениях культуры, отдыха и спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры и другие объекты в сфере обслуживания населения);

1.4 в виде гранул

- для дезинфекции жидких выделений (моча, фекалии, кровь, мокрота, ликвор, сыворотка) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез, особо опасные инфекции: холеру, чуму, туляремию, сибирскую язву) в емкостях, вирусной и грибковой этиологии в лечебно-профилактических учреждениях, отделениях физиотерапевтического профиля, аптеках, клинических, бактериологических, вирусологических и других диагностических лабораториях; процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, в машинах скорой медицинской помощи, на санитарном транспорте и клинических лабораториях, станциях переливания.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства «Септохлораль® +» готовят в пластмассовых, эмалированных или стеклянных емкостях путем растворения необходимого количества средства в водопроводной воде (путем легкого помешивания).

2.2. Для приготовления рабочего раствора определенное количество таблеток (шт.) или требуемое количество гранул (г) растворяют в водопроводной воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблицах 1 и 2.

2.3. для придания моющих свойств к растворам средства можно добавить 0,5% раствор моющего средства (50 грамм моющего средства на 10 литров воды).

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Септохлораль® +» из таблеток

Содержание активного хлора, %	Количество таблеток (шт.), необходимое для приготовления рабочего раствора		
	5л	10л	20л
0,015	—	1	2
0,03	1	2	4
0,06	2	4	8
0,1	—	7	14
0,2	7	14	28
0,3	10	20	40
1,5	50	100	200
2,0	70	140	280
3,0	100	200	400

Примечание: расчет приведен при содержании в одной таблетке 1,5 г активного хлора

Таблица 2. Приготовление рабочих растворов средства «Септохлораль® +» из гранул

Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество гранул, необходимое для приготовления рабочего раствора, г			
	1л	5 л	10л	20л
0,015	0,27	1,35	2,7 (0,5 ложки)	5,4 (1 ложка)
0,03	0,54	2,7 (0,5 ложки)	5,4 (1 ложка)	10,8 (2 ложки)
0,06	1,08	5,4 (1 ложка)	10,8 (2 ложки)	21,6 (4 ложки)
0,1	1,8	9,0	18,0 (3,5 ложки)	36,0 (7 ложек)
0,2	3,6	18,0 (3,5 ложки)	36,0 (7 ложек)	72,0
0,3	5,4 (1 ложка)	27,0 (5 ложек)	54,0 (10,5 ложки)	108,0
1,5	27 (5 ложек)	135	270	540
2,0	37,8 (7 ложек)	189	378	756
3,0	54 (10,5 ложки)	270	540	1080

* - объем мерной ложки 5,0 мл.

2.4 Для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов средства «Септохлораль® +» применяются индикаторные полоски «ДХЦ» однократного применения. Инструкция применения индикаторных полосок изложена в приложении № 1.

2.5 Индикаторные полоски для средства «Септохлораль® +» нельзя использовать для подтверждения процесса дезинфекции.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «СЕПТОХЛОРАЛЬ® +»

3.1. Рабочие растворы средства «Септохлораль® +» применяются для дезинфекции объектов, указанных в п. 1.4. настоящей инструкции способами протирания, орошения, замачивания и погружения в рабочие растворы средства по режимам, указанным в таблицах 3-12.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м² или орошают из гидропульта, автомакса и других аппаратов, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода: 150 мл/м² при использовании распылителя типа «Квазар», 300 мл/м² – при использовании или распылителя типа «Автомаск» или гидропультом). Сильно загрязненные поверхности обрабатывают дважды. После дезинфекции помещение проветривают.

3.3. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции его промывают водой. Норма расхода раствора средства при однократной обработке поверхностей способом протирания составляет 100 мл/м² поверхности. При обработке санитарно-технического оборудования способом орошения норма расхода рабочего раствора средства составляет 150 или 300 мл/м² поверхности на одну обработку в зависимости от вида распылителя (см.п.3.2).

3.4. Белье последовательно вещь за вещь погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 4 л/кг сухого белья (при туберкулезе и особо-опасных инфекциях - 5 л/кг сухого белья). По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.5. Посуду лабораторную и столовую (освобожденную от остатков пищи) полностью погружают в раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой до исчезновения запаха хлора не менее 5 минут.

3.6. Предметы ухода за больными, игрушки погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой до исчезновения запаха хлора не менее 3 минут, для изделий из резин и пластмасс не менее 5 минут.

3.7. Изделия медицинского назначения, в том числе изделий 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; разъемные 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 трудно доступные участки изделий.

После дезинфекции изделия тщательно промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора не менее 5 мин.

Изделий медицинского назначения однократного применения после дезинфекции утилизируют.

3.8. Медицинские отходы групп Б и В: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. погружают в раствор дезинфицирующего средства, согласно режимам таб. 10, после дезинфекции утилизируют.

3.9. В жидкие выделения и фекалии (фекалии, фекально-мочевая взвесь, рвотные массы, остатки пищи, мокрота, кровь, ликвор, сыворотка и др.), собранные в емкость, заливают дезинфицирующий раствор из расчета: 2 объема раствора на 1 объем биологических выделений. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции отходы утилизируют, а емкость дезинфицируют.

3.10. Жидкие выделения (кроме мочи) – кровь, плазму и др. на поверхности засыпают гранулами. Через 5 минут после полного впитывания жидкости гранулы собирают в отдельную емкость или одноразовые пакеты с соблюдением правил эпидемиологической безопасности (перчатки, фартук), поверхность протирают сухой ветошью. Собранные в отдельной емкости или одноразовом пакете гранулы через 60 мин утилизируют. Поверхность, на которой находились выделения, протирают 0,06% раствором средства «Септохлораль® +» емкость следует продезинфицировать.

3.11. Жидкие выделения и фекалии (фекалии, фекально-мочевая взвесь, рвотные массы, остатки пищи, мокрота, кровь) собранные в емкости, засыпают гранулами средства в соотношении 0,5:9,5 (вес/объем), тщательно перемешивают и выдерживают не менее 120 мин. По окончании дезинфекции отходы утилизируют, а емкость дезинфицируют.

3.12. В жидкие выделения и фекалии, обсемененные спорами, засыпают гранулы средства в соотношении 1,0:9,0 (вес/объем), тщательно перемешивают и выдерживают не менее 120 мин. По окончании дезинфекции отходы утилизируют, а емкость дезинфицируют.

3.13. Уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе средства. По окончании дезинфекционной выдержки его ополаскивают водой и высушивают.

3.14. В банях, парикмахерских, бассейнах, спортивных комплексах дезинфекцию проводят по режимам, указанным в табл.6, для дерматофитий.

3.15. Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции. Регулярную профилактическую обработку

санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в табл.3.

3.16. При проведении генеральных уборок в ЛПУ, детских и образовательных учреждениях используют режимы, указанные в таблице 11.

3.17. Средство «Септохлораль® +» с целью дезинфекции на пищевых предприятиях используется строго в соответствии с ведомственными инструкциями, т.е. после тщательного ополаскивания, щелочной мойки и последующего ополаскивания поверхностей, трубопроводов, емкостного и неемкостного оборудования. При необходимости, дополнительно проводят кислотную мойку и ополаскивание, и только затем – дезинфекцию.

Наличие белково-жировых загрязнений на поверхностях подлежащих дезинфекции недопустимо. Непосредственно после дезинфекции поверхности ополаскивают водой от остатков дезсредства в течение 5-7 минут.

Таблица 3. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Септохлораль® +» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) и вирусной (энтеровирусы, полиомиелит, энтеральные и парентеральные гепатиты, ротавирусы, норовирусы, ВИЧ, грипп и др. ОРВИ, аденовирусы, герпес, цитомегаловирус и др.) этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт, транспорт для перевозки продуктов	0,015	60	Протирание или орошение
	0,03	30	
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,1	120	Погружение
	0,2	60	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и прочее.	0,1	120	Погружение
	0,2	60	
Белье, незагрязненное выделениями	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	Замачивание
Предметы ухода,	0,06	90	Погружение или орошение
	0,1	60	
Игрушки	0,03	60	Погружение, протирание, замачивание.
	0,06	15	
Изделия медицинского назначения из коррозионно- стойких металлов, стекла, пластмасс, резин (в т.ч. одноразового пользования)	0,06	90	Погружение или замачивание
	0,1	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,03	120	Протирание или орошение
	0,06	60	
Посуда из-под выделений	0,3	120	Погружение

Жидкие выделения*: моча, фекалии, кровь, ликвор, сыворотка и др.	Гранулы	120	Засыпка или растворение*
	0,3	360	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:2
Уборочный инвентарь	02	120	Замачивание
	0,3	60	

Примечание: *обеззараживание может проводиться с добавлением к рабочим растворам 0,5% моющего средства

Таблица 4. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Септохлораль+» при контаминации микобактериями возбудителей туберкулеза

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время Обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт, транспорт для перевозки продуктов	0,06	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Посуда без остатков пищи	0,06	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,3	180	Погружение
Посуда лабораторная	0,3	180	Погружение
Белье, незагрязненное выделениями	0,06	120	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,3	180	Замачивание
Игрушки	0,06	120	Погружение, орошение или орошение
	0,1	60	
Предметы ухода за больными	0,2	120	Погружение, орошение или орошение
	0,3	60	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин (в т.ч. одноразового пользования)	0,2	120	Погружение или замачивание
	0,3	60	
Медицинские отходы (перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др)	0,3	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,1	120	Протирание или орошение
	0,2	60	
Плевательницы без макроты, посуда из-под выделений	0,3	120	Погружение
Жидкие выделения (макрота, кровь и др)	0,3	480	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем мокроты
Мокрота	Гранулы	60	Засыпание
Уборочный инвентарь	0,3	120	Замачивание

Примечание: *обеззараживание может проводиться с добавлением к рабочим растворам 0,5% моющего средства

Таблица 5. Режимы дезинфекции различных объектов растворами «Септохлораль+» при кандидозах и дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		Кандидозы	Дерматомитозы	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт, транспорт для перевозки продуктов	0,1	30	30	Протирание или орошение
	0,06	60	60	
Посуда без остатков пищи	0,06	60	–	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,2	120	–	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и прочее.	0,2	60	60	Погружение
Белье, незагрязненное выделениями	0,06	60	120	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	60	120	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,2	30	60	Погружение, протирание или орошение
Игрушки	0,2	30	60	Погружение, протирание или орошение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин (в т.ч. одноразового пользования)	0,2	30	60	Погружение или замачивание
Медицинские отходы (перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др)	0,2	120	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование*	0,1	60	120	Протирание или орошение
Резиновые коврики, деревянные решетки	0,1	–	120	
Уборочный инвентарь*	0,2	120	120	Замачивание

Примечание: *) к рабочим растворам добавляют 0,5% моющего средства

Таблица 6. Режимы дезинфекции различных объектов растворами «Септохлораль+» при контаминации плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, подвалах, производственных цехах, складах	0,1	120	Протирание или орошение
	0,3	60	
Посуда лабораторная	0,3	120	Погружение
Белье, незагрязненное выделениями	0,1	120	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,6	120	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,3	120	Погружение, протирание или орошение
Игрушки	0,3	120	Погружение, протирание или орошение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов,	0,3	120	Погружение или замачивание

стекла, пластмасс, резин (в т.ч. одноразового пользования)			
Медицинские отходы (перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др)	0,6	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование*	0,1	120	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь*	0,6	120	Замачивание

Примечание – * – к рабочим растворам добавляют 0,5 % моющего раствора

Таблица 7. Режимы дезинфекции различных объектов растворами «Септохлораль+» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия)

Объект обеззараживания	Концентрация Раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,06	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Посуда без остатков пищи	0,06	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,3	120	Погружение
Посуда лабораторная	0,1	120	Погружение
	0,2	60	
Белье, загрязненное выделениями	0,3	120	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	0,06	120	Погружение или орошение
	0,1	60	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин (в т.ч. одноразового пользования)	0,06	120	Погружение или замачивание
	0,1	60	
Медицинские отходы (перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др)	0,3	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,1	120	Протирание или орошение
	0,2	60	
Посуда из-под выделений	0,3	120	Погружение
Жидкие выделения и фекалии*	Гранулы	120	Засыпка или растворение*
Уборочный инвентарь	0,3	120	Замачивание

Примечание – * – в жидкие выделения и фекалии засыпают или растворяют сухие гранулы средства в соотношении 0,5:9,5 (вес/объем), перемешивают и выдерживают 120 мин

Таблица 8. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Септохлораль+» при контаминации возбудителями анаэробных инфекций

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов,	0,3	120	Протирание или Орошение
	0,6	60	

приборов			
Посуда без остатков пищи	0,3	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0	120	Погружение
	2,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
	2,0	60	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин (в т.ч. одноразового пользования)	0,6	120	Погружение
	1,0	60	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,6	120	Погружение
	1,0	60	
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	0,6	120	Орошение или протираание
	1,0	60	
Медицинские отходы (перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др)	1,0	120	Замачивание
	2,0	60	
Уборочные материалы	1,0	120	Замачивание
	2,0	60	

Таблица 9 Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Септохлораль+» при контаминации спорами сибирской язвы

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	0,3	120	Протираание или орошение
	0,6	60	
Посуда без остатков пищи	0,6	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	3,0	120	Погружение
Посуда лабораторная	0,6	120	Погружение
	1,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин (в т.ч. одноразового пользования)	0,6	120	Погружение
	1,0	60	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,6	120	Погружение
	1,0	60	
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	0,6	120	Орошение или протираание
	1,0	60	
Медицинские отходы (перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др)	3,0	120	Замачивание
Посуда из-под выделений	3,0	120	Погружение
Жидкие выделения и фекалии*	Гранулы	120	Засыпка или растворение*

Уборочный инвентарь	3,0	120	Замачивание
Примечание – * – в жидкие выделения и фекалии засыпают или растворяют сухие гранулы средства в соотношении 1,0:9,0 (вес/объем), перемешивают и выдерживают 120 мин			

Таблица 10. Режимы обеззараживания медицинских отходов растворами средства «Септохлораль® +» при инфекциях различной этиологии

Объект обеззараживания		Вид инфекции	Режим обработки		Способ обеззараживания
			Концентрация рабочего раствора (активному хлору), %	Время обеззараживания, мин	
Медицинские отходы	изделия медицинского назначения однократного применения	Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза) и вирусных инфекциях	0,06 0,1	90 60	Погружение
		Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	0,2 0,3	120 60	
	перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	0,2	120	Погружение
		Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	0,3	120	

Таблица 11. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септохлораль®+» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время экспозиции (мин)	Способ Обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	0,015 0,03	60 30	Протирание, Орошение
Хирургические отделения,	0,015	60	Протирание

процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские, гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,03	30	или орошение
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	0,06 0,1	60 30	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения**	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,1 0,06	30 60	Протирание Орошение
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,015 0,03	60 30	Протирание

Примечание: *Дезинфекция проводится с добавлением 0,5% моющего средства;
** - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

Таблица 12. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Септохлораль® +» на предприятиях пищевой промышленности (кроме молокоперерабатывающих)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по ДВ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), емкостное и неемкостное оборудование, трубопроводы, жесткая мебель и др.	0,015	60	Протирание, погружение
	0,03	30	
	0,03	60	Орошение, рециркуляция
Посуда чистая	0,015	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,1	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование*	0,03	120	Двукратное протирание
	0,06	60	
Уборочный инвентарь*	0,2	120	Замачивание
	0,3	60	

Примечание: * - Дезинфекция проводится с добавлением 0,5% моющего средства;

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Не рекомендуется допускать к работе со средством лиц с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим веществам, с аллергическими заболеваниями и хроническими заболеваниями лёгких и верхних дыхательных путей.

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

4.3. При приготовлении рабочих растворов в процессе растворения таблеток и гранул

ёмкость должна быть плотно закрыта.

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

4.5. Отмыв изделий медицинского назначения после дезинфекции следует проводить под проточной водой: из стекла и металла - 3 минуты, из резины и пластмасс - 5 минут.

4.6. Дезинфекцию поверхностей помещений рабочими растворами способом протирания в концентрации 0,015% активного хлора можно проводить в присутствии пациентов, а в более высоких концентрациях - в их отсутствии.

4.7. Растворы в концентрации от 0,015% до 0,06% активного хлора можно применять без средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз.

4.8. Работы с растворами средства от 0,1% по активному хлору и выше способом орошения и протирания необходимо проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа "РУ-60М" или "РПГ-67 с патроном марки В" и глаз - герметичными очками, кожи рук - резиновыми перчатками. Обработку следует проводить в отсутствие пациентов. Обработанные помещения проветривают не менее 15 мин. до исчезновения запаха хлора

4.9. Работы в очагах сибирской язвы (включая приготовление рабочих растворов) следует проводить в противочумном костюме 1 типа, в который входит общевоисковой противогаз.

4.10. После проведения дезинфекции объектов в помещении рекомендуется провести влажную уборку и проветривание до исчезновения запаха хлора.

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

4.12. Средство следует хранить в тёмном, сухом и проветриваемом месте, в герметично закрытой упаковке, отдельно от пищевых продуктов, лекарственных препаратов и в местах, недоступных детям.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

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

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

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

5.4. При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть глаза под струёй воды в течение 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия и обратиться к врачу.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА

СРЕДСТВА «СЕПТОХЛОРАЛЬ® +»

6.1. Дезинфицирующее средство «Септохлораль® +» в виде таблеток контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, время распадаемости таблеток, средняя масса, массовая доля свободного хлора и масса активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки (таблица 12).

Таблица 12. Контролируемые параметры и нормативы для средства «Септохлораль® +»

№п/п	Контролируемые параметры	Нормативы для таблеток	Нормативы для гранул
6.1.1.	Внешний вид, цвет, запах	таблетка круглой формы белого цвета с характерным запахом хлора	мелкие гранулы белого цвета, свободно высыпающиеся и не связанные друг с другом с характерным запахом хлора
6.1.2.	Средняя масса, г	2,70±0,27	-
6.1.3.	Время распадаемости, мин, не более	4	-
6.1.4.	Массовая доля активного хлора, %	58,0±5,0	58,0±3,0
6.1.5.	Масса активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки, г	1,5±0,2	-

6.2. Методы испытаний

6.2.1. Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид и цвет определяют визуальным осмотром. Запах оценивают органолептически.

6.2.2. Определение средней массы таблеток

Для определения средней массы таблеток взвешивают 20 таблеток. Среднюю массу таблеток вычисляют по формуле: $M = m/n$

где m - суммарная масса взвешенных таблеток, г;

n - количество взвешенных таблеток.

6.2.3. Определение времени распадаемости таблетки

В коническую колбу вместимостью 500 см³ вносят 1 таблетку, наливают 500 см³

водопроводной воды с температурой 18-20 °С, включают секундомер и при слабом покачивании колбы отмечают время распадаемости таблеток.

6.2.4. Определение массовой доли активного хлора в таблетках и гранулах и массы активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки.

6.2.4.1. Оборудование и средства измерения:

весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г ГОСТ 24104-88;

набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82;

бюретка 5-1-25 по ГОСТ 29251;

пипетки 5-2-2,7-2-10,7-2-20 по ГОСТ 29251;

стаканчик для взвешивания СН-45/13 по ГОСТ 25336-82;

цилиндры мерные 1-25 по ГОСТ 1770-74;

ступка 2 по ГОСТ 9147-80;

пестик 1 по ГОСТ 9147-80;

колбы конические КН-2-250-34 ТХС по ГОСТ 25336-82.

6.2.4.2. Реактивы и материалы:

калий йодистый по ГОСТ 4232-74, водный раствор с массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4517-87, п.2.67;

кислота серная по ГОСТ 4204-77, х.ч., водный раствор с массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4517-87, п.2.89;

натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068-86, водный раствор с молярной концентрацией ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)=0,1 моль/дм³, приготовленный по ГОСТ 25794.2-83.П.2.11;

крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, водный раствор с массовой долей 0,5%, приготовленный по ГОСТ 4517-87;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.2.4.3. Выполнение анализа

Таблетки или гранулы средства дезинфицирующего «СЕПТОХЛЮРАЛЬ» тщательно растирают в ступке и помещают в стаканчик для взвешивания. Навеску растертого средства массой 0,10 - 0,15 г, взятую с точностью до 0,0002 г, помещают в коническую колбу с притертой пробкой и растворяют в 100 см³ дистиллированной воды. Затем добавляют 10 см³ раствора йодистого калия и 10 см³ раствора серной кислоты. Колбу закрывают пробкой, перемешивают встряхиванием и ставят в темное место на 8-10 мин. Выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-желтой окраски раствора, после чего добавляют 2 см³ раствора крахмала и титруют до полного обесцвечивания.

6.2.4.4. Обработка результатов

Массовую долю активного хлора (X) вычисляют по формуле:

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

где V - объем раствора тиосульфата натрия с концентрацией 0,1 моль/дм³, пошедший на титрование пробы, см³;

0,003545 - масса хлора, соответствующая 1 см³ тиосульфата натрия концентрации точно 0,1 моль/дм³;

K - поправочный коэффициент 0,1 моль/дм³ раствора тиосульфата натрия;

m - масса навески, г.

Массу активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки (Z) в граммах высчитывают по формуле:

$$Z = \frac{X * M}{100}, \text{ где}$$

X - массовая доля активного хлора, в процентах;

M - средняя масса 1 таблетки.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,5 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 2,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.

7. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1. Упаковка: полимерные банки различной конфигурации вместимостью 0,1– 10 дм³ либо любая другая расфасовка по требованию заказчика.

7.2. Средство пожаро- и взрывобезопасно должно храниться в плотно закрытых упаковках предприятия-изготовителя в сухом, темном, прохладном и недоступном для детей месте, отдельно от моющих средств, окислителей, органических материалов, восстановителей, кислот, продуктов питания.

7.3. При случайном рассыпании средства его следует собрать. Поверхность промыть водой, не допуская нейтрализации кислотой, т.к. при этом возможно выделение газообразного хлора. При уборке следует использовать комбинезон по ГОСТ 1549-69 или ГОСТ 6011-690, сапоги резиновые по ГОСТ 5375-70 и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В

(ГОСТ 12.4.004-74), для глаз – герметичные очки (ГОСТ 12.4.013-75), для кожи рук – перчатки резиновые.

7.4. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные поверхностные или подземные воды и в канализацию.

7.5. Транспортировка средства «Септохлораль® +» возможна любыми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ИНСТРУКЦИЯ

по применению полосок индикаторных «ДХЦ» для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующих средств на основе дихлоризоциануровой кислоты

1. Назначение

Полоски индикаторные «ДХЦ» для определения концентраций рабочих растворов дезинфицирующих средств на основе дихлоризоциануровой кислоты "ДХЦ" (далее - индикаторные полоски), выпускаемые в соответствии с ТУ 2642-001-66948373-2010, предназначены для визуального контроля приготовления и правильности хранения рабочих растворов дезинфицирующих средства «Септохлораль +» на основе дихлоризоциануровой кислоты концентраций 0,015; 0,02; 0,03; 0,045; 0,05; 0,06; 0,075; 0,09; 0,1; 0,15; 0,2; 0,3; 0,5; 0,6; 1,5; 2,0; 3,0 % по активному хлору.

В комплект поставки входят: индикаторные полоски; пенал; элемент сравнения; инструкция по применению.

Индикаторные полоски предназначены для персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционной и санитарно-эпидемиологической служб, а также других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

2. Применение

В мензурку или стакан наливают 50-100 мл хорошо перемешанного (избегать вспенивания) рабочего раствора дезинфицирующего средства комнатной температуры. Из пенала достают индикаторную полоску и погружают её на 1-2 секунды в раствор так, чтобы была смочена индикаторная зона. Полоску извлекают из раствора и быстро (в течение 1-2 секунд) удаляют избыток жидкости, проводя ребром полоски о край стакана. Полоску кладут на белую фильтровальную бумагу или бумажную салфетку индикаторной зоной вверх и выдерживают 10 секунд, после чего в течение не более 5-10 секунд сопоставляют цвет индикаторной зоны с цветовой шкалой элемента сравнения, определяя концентрацию

рабочего раствора.

Таблица разведения растворов, концентрации которых не приведены на цветовой шкале.

Концентрация исходного раствора по активному хлору, %	Разведение, мл		Концентрация, определяемая по шкале, %
	Исходный раствор, мл	Вода питьевая, мл	
0,02	75	25	0,015
0,045	60	30	0,03
0,05	60	40	0,03
0,075	40	60	0,03
0,09	30	60	0,03
0,15	20	80	0,03
0,5	20	80	0,1
0,6	10	90	0,06
1,5	4	96	0,06
2,0	3	97	0,06
3,0	2	98	0,06

Примечания:

1. Необходимо соблюдать указанное время выдержки индикаторных полосок в растворе и на фильтровальной бумаге.
2. Сопоставление цвета индикаторной полоски с цветовой шкалой элемента сравнения следует проводить в условиях нормальной освещенности рабочего места. Появление на индикаторных полосках ореолов, не изображенных на элементе сравнения, считать несущественным.
3. Определение концентрации рабочего раствора проводят три раза. Результат определения считается достоверным, если он оказался одинаковым не менее чем в двух повторных определениях. При необходимости повторения анализа, используют свежую порцию раствора.

Внимание:

- _ Пары химических веществ могут оказать влияние на результаты определения, поэтому при хранении и применении индикаторных полосок избегайте паров химических веществ;
- _ Извлекайте из пенала только необходимое для определения количество индикаторных полосок, пенал не держите открытым;

- _ Не удаляйте избыток раствора с полосок фильтровальной бумагой;
- _ Используйте прилагаемый элемент сравнения только для данной упаковки индикаторных полосок;
- _ Не подвергайте элемент сравнения воздействию прямого солнечного света и дезинфицирующих средств;
- _ Не применяйте для дезинфекции порции раствора, использованные для определения концентрации.

3. Требования безопасности

Индикаторные полоски не выделяют в окружающую среду токсичных веществ, и не оказывают вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте. При работе с индикаторными полосками специальных мер безопасности не требуется. После использования индикаторные полоски подлежат утилизации как бытовые отходы.

4. Хранение и транспортирование

Индикаторы хранят и транспортируют в упаковке изготовителя при температуре от минус 15°C до плюс 30°C и влажности не более 80%, не подвергая воздействию паров химических веществ. Срок годности в невскрытой упаковке изготовителя – 18 месяцев с даты изготовления, указанной на упаковке. Гарантийный срок годности индикаторных полосок после первого вскрытия пенала – 3 месяца.