

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ИИЦ ГУП МГЦД



И.И. Стрельников

«31» января 2005 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «Хлормисепт»



О.М. Хильченко

«31» января 2005 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 6/05  
ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА  
«ХЛОРМИСЕПТ»  
(«ЕВРО ТАБЛЕТС Б.В. », НИДЕРЛАНДЫ)**

Москва, 2005 г.

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по применению средства для дезинфекции**  
**«ХЛОРМИСЕПТ» производства «ЕВРО ТАБЛЕТС Б.В.», НИДЕРЛАНДЫ**

Авторы: Стрельников И.И., Сергеук Н.П. (ИЛЦ ГУП МГЦД), Хильченко О.М. (ООО «Полисепт»)

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.**

1.1. Дезинфицирующее средство «Хлормисепт» содержит в качестве действующего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты. Выпускается в виде таблеток весом 2,7 г, содержащих 99,7% натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты (56% активного хлора). Упаковка: полиэтиленовые пакеты, коробки 810г, 1,350кг, 2,7кг.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя – 3 года. Срок годности рабочих растворов средства - не более 3 суток.

Средство хорошо растворимо в воде. Водные растворы прозрачны, имеют запах хлора. Для сочетания процесса дезинфекции и очистки к растворам препарата добавляют моющие средства, разрешенные для применения в 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 коррозионностойких металлов, стекла, резин и пластмасс. Обладают отбеливающим действием, существенно не изменяют цвет тканей.

1.2. Средство «Хлормисепт» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая, микобактерии туберкулеза), вирусов, патогенных грибов рода Кандида и дерматофитов.

1.3. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство «Хлормисепт» относится к 3-му классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4-му классу малоопасных веществ при нанесении на кожу; оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, обладает слабым сенсibiliзирующим и местно-раздражающим действием.

Растворы средства в концентрации выше 0,1% активного хлора вызывают раздражение органов дыхания.

1.4. Дезинфицирующее средство «Хлормисепт» предназначено для дезинфекции поверхностей в помещениях, белья, посуды, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, санитарно-технического оборудования при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции, генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях, инфекционных очагах при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии; для заключительной дезинфекции и генеральных уборок в детских учреждениях; для профилактической дезинфекции на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, бассейны, бани, прачечные, спорткомплексы, парикмахерские и др.) и предприятиях общественного питания.

**2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ**

2.1. Рабочие растворы средства «Хлормисепт» 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.) растворить в водопроводной воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Хлормисепт»

Содержание активного хлора, %	Количество таблеток(шт.), необходимое для приготовления рабочего раствора		
	5 л	10 л	20 л
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

Примечание: для приготовления моюще-дезинфицирующих растворов те же количества средства растворяют в 0,5% растворах моющих средств (50 грамм моющего средства на 10 литров воды).

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Хлормисепт»

3.1. Рабочие растворы средства «Хлормисепт» применяются для дезинфекции в соответствии с п.1.4. настоящей инструкции способами протирания, орошения, замачивания и погружения в растворы средства по режимам, указанным в таблице 2-5.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/кв. м, или орошают из расчета 300 мл/кв.м при использовании гидропульта, или 150 мл на кв.м – при использовании распылителя типа «Квазар». 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/кв.м поверхности. При обработке санитарно-технического оборудования способом орошения норма расхода рабочего раствора средства составляет 150-300 мл/кв.м поверхности на одну обработку в зависимости от вида распылителя (см.п.3.2).

3.4. Белье последовательно вещь за вещью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 4 л/кг сухого белья (при туберкулезе – 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 2л на 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. При проведении дезинфекции изделий медицинского назначения их полностью погружают в рабочий раствор средства. 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 3 минут, для изделий из резин и пластмасс не менее 5 минут.

3.8. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочных материалов, одноразового белья проводят растворами средства в вирулицидной концентрации с последующей их утилизацией. (таблица 3).

3.9. В банях, парикмахерских, бассейнах, спортивных комплексах, дезинфекцию проводят по режимам, указанным в табл.5.

3.10. В гостиницах, общежитиях, клубах, предприятиях общественного питания дезинфекцию проводят по режимам, указанным в табл. 2.

Таблица 2. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлормисепт» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
------------------------	---	-----------------------------	------------------------

Предметы ухода за больными	0,06 0,1	90 60	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,1	120	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,1	120	Погружение
Белье, незагрязненное выделениями	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	Замачивание
Игрушки	0,03	60	Погружение или протирание
Поверхность в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт, автотранспорт для перевозки продуктов *	0,015 0,03	60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование *	0,03 0,06	120 60	Двукратное протирание
Уборочный инвентарь *	0,2 0,3	120 60	Замачивание

\*) Обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства

Таблица 3. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлормисепт» при инфекциях вирусной этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,06	90	Погружение
	0,1	60	
Предметы ухода за больными	0,06 0,1	90 60	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,1	120	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,1	120	Погружение
Белье, незагрязненное выделениями	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	Замачивание
	0,3	60	
Игрушки	0,06	15	Погружение или протирание
Поверхность в помещениях, жесткая мебель*	0,015	60	Протирание или орошение
	0,03	30	

Санитарно-техническое оборудование	0,03	120	Двукратное протирание или двукратное орошение
	0,06	60	
Уборочный инвентарь	0,2	120	Замачивание
	0,3	60	

\*) Обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства

Таблица 4. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлормисепт» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,2	60	Погружение
	0,3	45	
Предметы ухода за больными	0,2	60	Погружение или протирание
	0,3	45	
Посуда без остатков пищи	0,06	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,3	180	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,2	45	Погружение
Белье, незагрязненное выделениями	0,06	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,3	120	Замачивание
Игрушки	0,06	30	Погружение или протирание
	0,1	15	
Поверхность в помещениях, жесткая мебель *	0,06	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Санитарно-техническое оборудование *	0,1	90	Двукратное протирание
	0,2	60	
Уборочный инвентарь *	0,2	120	Замачивание

\*) Обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства

Таблица 5. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлормисепт» при кандидозах и дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.		Способ обеззараживания
		Кандидозы	Дерматофитии	
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,2	30	60	Погружение

Предметы ухода за больными	0,2	30	60	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,06	30	–	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,2	120	–	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,2	30	60	Погружение
Белье, незагрязненное выделениями	0,06	60	120	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	60	120	Замачивание
Игрушки	0,1	30	60	Погружение или протирание
Поверхность в помещениях, жесткая мебель*	0,1 0,06	30 60	30 60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование *	0,1	60	120	Двукратное протирание или двукратное орошение
Резиновые коврики	0,1	-	120	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь *	0,2	60	120	Замачивание

\*) Обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства

Таблица 6 Режимы дезинфекции объектов\* при проведении генеральных уборок растворами средства «Хлормисепт»

Профиль учреждения	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	0,015	60	Протирание, орошение
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,1	30	Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,1	30	Протирание, орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения **	-	-	Протирание, орошение
Детские учреждения	0,015	60	Протирание, орошение

Примечание: \* - Дезинфекция может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства;

\*\* - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

#### 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. 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.

При использовании рабочих растворов средства в концентрации от 0,015% до 0,1% активного хлора способом протирания персонал может проводить дезинфекцию без использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз.

4.6. При использовании рабочих растворов средства способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания (универсальные респираторы типа «РПГ-67» или «РУ 60М» с патроном марки В), глаз – герметичными очками, кожи рук - резиновыми перчатками.

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

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

4.9. 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. ПРИЗНАКИ ОСТРОГО ОТРАВЛЕНИЯ И МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ОТРАВЛЕНИЯХ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности возможны острые отравления средством, которые проявляются в раздражении слизистых оболочек глаз и органов дыхания (насморк, першение в горле, носу, кашель, слезотечение, резь в глазах).

5.2. При проявлении первых признаков острого отравления пострадавшего следует вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, дать теплое питье, молоко, с пищевой содой (1 чайная ложка соды на стакан молока), провести ингаляцию 2% водно-содовым раствором (1 чайная ложка пищевой соды на стакан воды). При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При случайном попадании средства на кожу обильно промыть пораженное место водой с мылом, после работы со средством открытые участки кожи вымыть с мылом.

5.4. При случайном попадании средства в глаза обильно промыть их водой и закапать 30% раствор сульфацила натрия, после чего срочно обратиться к врачу.

#### 6. Физико-химические и аналитические методы анализа средства «Хлормисепт»

6.1. Дезинфицирующее средство «Хлормисепт» в виде таблеток контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, средняя масса, время распадаемости и массовая доля свободного хлора (таблица 7).

Таблица 7. Контролируемые параметры и нормативы для средства «Хлормисепт»

№ п/п	Контролируемые параметры	Нормативы
6.1.1.	Внешний вид	Таблетка круглой формы
6.1.2.	Цвет	Белый
6.1.3.	Запах	Характерный запах хлора
6.1.4.	Средняя масса, г	2,7±0,27

6.1.5.	Время распадаемости, мин.	Менее 5
6.1.6.	Массовая доля активного хлора, %	56,0±3,0

## 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 таблеток

В коническую колбу вместимостью 500 см<sup>3</sup> вносят 1 таблетку, наливают 500 см<sup>3</sup> водопроводной воды, включают секундомер и при слабом покачивании колбы отмечают время распадаемости таблеток.

### 6.2.4. Определение содержания активного хлора в таблетках

#### 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 20292-74;

пипетки 5-2-2, 7-2-10, 7-2-20 по ГОСТ 20292-74;

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 серноватистоокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068-86, водный раствор с молярной концентрацией (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>·5H<sub>2</sub>O)=0,1 моль/дм<sup>3</sup>, 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 средства дезинфицирующего «Хлормисепт» тщательно растирают в ступке и помещают в стаканчик для взвешивания. Навеску растертого средства массой 0,10 - 0,12 г, взятую с точностью до 0,0002 г, помещают в коническую колбу с притертой пробкой и растворяют в 100 см<sup>3</sup> дистиллированной воды. Затем добавляют 10 см<sup>3</sup> раствора йодистого калия и 10 см<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup> 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/дм<sup>3</sup>, пошедший на титрование



пробы, см<sup>3</sup>;

0,003545 – масса хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> тиосульфата натрия концентрации точно 0,1 моль/дм<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент 0,1 моль/дм<sup>3</sup> раствора тиосульфата натрия;

m – масса навески, г.

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.