

СОГЛАСОВАНО

Директор
ФБУН НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора,
д.м.н., профессор



Н.В. Шестопапов
2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «КиилтоКлин»



ИНСТРУКЦИЯ № 19-14

по применению дезинфицирующего средства
«Киилто Клориитти Форте» (Kiilto Kloriitti Forte)

Москва 2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 19-14

по применению дезинфицирующего средства
«Киилто Клориитти Форте» (Kiilto Kloriitti Forte)

Инструкция разработана ФБУН Научно-исследовательским институтом Дезинфектологии Роспотребнадзора

Авторы: Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Цвирова И.М., Белова А.С.,
Панкратова Г.П., Караев А.Л., Сукиасян А.Н.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Киилто Клориитти Форте» (Kiilto Kloriitti Forte) представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до желтого цвета со слабым запахом хлора; содержит в своем составе в качестве действующего вещества гипохлорит натрия (активный хлор 10-12 %); pH средства составляет 10-13.

Срок годности средства – 1 год, рабочих растворов – 7 суток при условии их хранения в закрытой стеклянной, пластмассовой или эмалированной (без повреждения эмали) емкости при комнатной температуре в местах, защищенных от прямых солнечных лучей.

1.2. Средство «Киилто Клориитти Форте» (Kiilto Kloriitti Forte) обладает бактерицидным (в том числе туберкулоцидным – тестировано на *Mycobacterium terrae*), вирулицидным (в отношении вирусов Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ, гриппа типа А, в т.ч. А H5N1, А H1N1, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии), фунгицидным (в отношении грибов родов *Candida*, *Trichophyton*) действием. Обладает отбеливающими свойствами.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных при нанесении на кожу; при введении в брюшную полость – к 4 классу малотоксичных веществ (по классификации К.К.Сидорова); при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) мало опасно согласно классификации ингаляционной опасности по степени летучести (4 класс опасности); оказывает местно-раздражающее действие на кожу при однократном воздействии; при попадании в глаза вызывает умеренное раздражение; не обладает сенсibiliзирующим и кумулирующим действием.

ПДК хлора в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м³.

1.4. Средство «Киилто Клориитти Форте» предназначено для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов ухода за больными, медицинских изделий, средств личной гигиены, игрушек, белья (ручным и механизированным способом - в стиральных машинах), посуды (столовой, лабораторной, аптечной), санитарно-технического оборудования, резиновых и полипропиленовых ковров, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, медицинских отходов из текстильных и других материалов, уборочного инвентаря, мусоросборников, мусороуборочного оборудования при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции, генеральных уборок в медицинских организациях, клинических, микробиологических и других лабораториях, инфекционных очагах, на санитарном транспорте; на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, парикмахерские, бани, прачечные и др.), организациях общественного питания, учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта, учреждениях пенитенциарных и социального обеспечения, в детских

учреждениях (генеральные уборки, заключительная дезинфекция), на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств и иммунобиологических препаратов в помещениях классов чистоты С и D, а также населением в быту строго в соответствии с этикеткой.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

Рабочие растворы средства готовят в коррозионностойкой посуде путем добавления средства в питьевую воду в соответствии с таблицей 1 или по формуле (1):

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства
«Киилто Клориитти Форте» (Kiilto Kloriitti Forte)

Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Количества компонентов (мл), необходимые для приготовления раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	средство	вода	средство	вода
0,05	4,2	996	42	9960
0,1	8,3	992	83	9920
0,25	20,8	980	208	9800
0,5	41,7	958	417	9580
3,0	250,0	750	2500	7500
4,0	333,3	667	3333	6670
5,0	417,0	583	4170	5830

Примечание: расчет компонентов приведен для средства, содержание активного хлора в котором составляет 10,0%.

$$V = \frac{Y \cdot X_1}{X \cdot d} \quad (1),$$

где: V – количество (объем) исходного средства для приготовления необходимого количества рабочего раствора, мл;

Y – необходимое количество (объем) рабочего раствора, мл;

X₁ – требуемая концентрация (массовая доля) рабочего раствора по активному хлору, %;

X – концентрация активного хлора в исходном средстве, %;

d – плотность исходного раствора, равная 1,20 г/см³.

Например, из 10% (по активному хлору) средства необходимо приготовить 1000 мл 0,25% (по активному хлору) рабочего раствора. Подставляют в формулу указанные значения:

$$V = \frac{1000 \cdot 0,25 \%}{10 \% \cdot 1,20} = 20,8 \text{ мл исходного средства}$$

К 20,8 мл 10 % (по активному хлору) средства приливают воду до 1000 мл. Таким образом, получают 1 л 0,25% (по активному хлору) раствора средства.

3. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

3.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции объектов, указанных в п.1.4. Растворы средства используют способами протирания, орошения, погружения и замачивания. Режимы дезинфекции различных объектов представлены в табл. 2-9.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают. Норма расхода раствора средства при протирании – 100 мл/м², при орошении – от 150 до 300 мл/м² в зависимости от вида распыливающей аппаратуры. После окончания дезинфекции способом орошения в помещении проводят влажную уборку. Паркетный пол, полированную мебель протирают сухой ветошью. Помещение проветривают не менее 30 мин.

3.3. Санитарный транспорт протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают. Нормы расхода растворов средства указаны в п.3.2. Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного обрабатывают в соответствии с режимами, рекомендованными при соответствующей инфекции.

3.4. Мусоросборники, мусорокамеры и мусороборочное оборудование обеззараживают способами орошения или протирания в соответствии с режимами, указанными в табл.2.

3.5. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) протирают раствором средства с помощью щетки, ерша или ветоши, или орошают. Нормы расхода растворов средства указаны в п.3.2. По окончании дезинфекционной выдержки санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.6. Резиновые, полипропиленовые коврики погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе. По окончании дезинфекционной выдержки – промывают водой.

3.7. Белье замачивают в емкости с раствором средства при норме расхода - 4 л/кг сухого белья (при туберкулезе - 5 л/кг сухого белья). Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

Обеззараживание хлопчатобумажного белья механизированным способом - в стиральных машинах, осуществляют по программам, обеспечивающим температуру стирки 40⁰ и 60⁰ С при норме расхода 20 мл средства на кг сухого белья.

3.8. Уборочный инвентарь (ветошь, тряпки, щетки, ерши) замачивают (погружают) в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.9. Посуду лабораторную (пробирки, колбы, пипетки, покровные стекла, чашки Петри, резиновые груши, резиновые и пластмассовые пробки и т.д.), аптечную, в том числе однократного использования, полностью погружают в раствор средства. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают водой до исчезновения запаха хлора. Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют.

3.10. Чайную и столовую посуду, освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в раствор средства. Норма расхода раствора средства - 2 л на комплект столовой посуды. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение 3 мин (7 мин – при туберкулезе). Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют.

3.11. Предметы для мытья посуды (губки, ерши и др.) погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.12. Предметы ухода за больными (судна, подкладные клеенки, мочеприемники, средства личной гигиены, наконечники для клизм и др.) погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой до исчезновения запаха хлора.

3.13. Игрушки (кроме мягких) погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. Крупные игрушки дезинфицируют способами протирания или

орошения. По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой до исчезновения запаха хлора.

3.14. Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки промывают водой до исчезновения запаха хлора и высушивают.

3.15. При проведении дезинфекции медицинских изделий из коррозионно-стойких металлов, резины, стекла, пластмасс (далее изделия) их полностью погружают в рабочий раствор средства. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют с помощью вспомогательных средств (пипетки, шприцы) раствором, избегая образования воздушных пробок; 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 в области замковой части. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см. После дезинфекции изделия промывают под проточной водой в течение 3 минут.

3.17. Медицинские отходы класса (использованный перевязочный материал, салфетки, тампоны, одноразовое постельное и нательное белье, одежда медицинского персонала и др., посуда однократного использования, изделия медицинского назначения однократного применения) погружают в пластмассовые или эмалированные емкости, закрывающиеся крышками. Технология обработки изделий аналогична изложенному в п.3.15. По окончании дезинфекции медицинские отходы утилизируют.

3.16. Дезинфекцию объектов в медицинских организациях, клинических, микробиологических и других лабораториях проводят в соответствии с режимами, указанными в табл. 2-8; на коммунальных объектах (гостиницы, общежития и др.), в организациях общественного питания, в детских учреждениях, учреждениях образования, культуры, отдыха, учреждениях пенитенциарных и социального обеспечения, на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству лекарственных средств и иммунобиологических препаратов в помещениях классов чистоты С и D – по режимам табл. 2, в банях, бассейнах, парикмахерских дезинфекцию объектов проводят по режимам табл. 5. При проведении генеральных уборок руководствуются табл. 9.

В быту средство используют в соответствии с этикеткой для быта.

Таблица 2 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Киилто Клориитти Форте» (Kiilto Kloriitti Forte) при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (кроме ворсовых), жесткая мебель, санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,1	60	Протирание или орошение
	0,25	30	
	0,5	15	
Санитарно-техническое оборудование, мусоросборники, мусоруборочное оборудование	0,1	60	Протирание или орошение
	0,25	30	
Посуда чистая	0,05	60	Погружение
	0,1	13	
	0,25	15	

Посуда, освобожденная от остатков пищи, в т.ч. однократного использования	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
Посуда лабораторная, в т.ч. однократного использования	0,1	60	Погружение
	0,25	30	
Посуда аптечная (без видимых загрязнений), в т.ч. однократного использования	0,05	60	Погружение
	0,1	13	
	0,25	15	
Предметы для мытья посуды (щетки, ерши)	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
Игрушки	0,25	30	Протирание
	0,1	60	Погружение
	0,25	30	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,25	30	Погружение
	0,1	60	Протирание
	0,25	30	
Белье незагрязненное	0,05	60	Замачивание
	0,1	30	
	0,25	15	
Белье загрязненное	0,25	60	Замачивание
	0,05	60	
	0,1	30	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,05	60	Погружение (замачивание)
	0,1	30	
	0,25	15	
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования	0,25	60	Погружение (замачивание)
	0,05	60	
	0,1	30	

Таблица 3 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Киилто Клориитти Форте» (Kiilto Kloriitti Forte) при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	0,1	60	Протирание или орошение
	0,25	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Протирание или орошение
	0,25	30	
Посуда чистая	0,05	30	Погружение
Посуда, освобожденная от остатков пищи, в т.ч. однократного использования	0,25	60	Погружение
Посуда лабораторная, в т.ч. однократного использования	0,1	60	Погружение
	0,25	30	
Предметы для мытья посуды	0,25	60	Погружение

Игрушки	0,1 0,25	60 30	Протирание, орошение или погружение
Предметы ухода за больными	0,1 0,25	60 30	Протирание или погружение
Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного применения	0,25	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,05 0,1	60 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,25	60	Замачивание
Уборочный инвентарь для уборки помещений	0,05 0,1	60 30	Замачивание (погружение)
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования	0,25	60	Замачивание (погружение)

Таблица 4- Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Киилто Клоринитти Форте» (Kiilto Kloriitti Forte) при кандидозах

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	0,25 0,5	60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,5	90	Протирание или орошение
Посуда чистая	0,25	30	Погружение
Посуда, освобожденная от остатков пищи, в т.ч. однократного использования	0,25	120	Погружение
Посуда лабораторная, в т.ч. однократного использования	0,5	60	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,25	120	Погружение
Игрушки	0,5	60	Протирание, погружение
Предметы ухода за больными	0,5	60	Протирание или погружение
Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного применения	0,25 0,5	120 60	Погружение
Белье незагрязненное	0,25	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,25 0,5	120 60	Замачивание
Уборочный инвентарь для уборки помещений	0,25	30	Погружение (замачивание)

Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования	0,25	120	Погружение (замачивание)
	0,5	60	

Таблица 5 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Киилто Клориитти Форте» (Kiilto Kloriitti Forte) при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	0,25	120	Протирание или орошение
	0,5	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	90 30	Протирание или орошение Двукратное протирание или двукратное орошение
	0,5	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,5	60	Протирание
	0,5	90	Погружение
Посуда лабораторная, в т.ч. однократного использования	0,5	60	Погружение
Игрушки	0,5	60	Протирание или погружение
	0,5	30	Двукратное протирание
Предметы ухода за больными	0,5	60	Протирание или погружение
	0,5	30	Двукратное протирание
Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного применения	0,25	120	Погружение
	0,5	60	
Белье незагрязненное	0,25	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,25	120	Замачивание
	0,5	60	
Уборочный инвентарь	0,25	120	Погружение
	0,5	60	

Таблица 6 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Киилто Клориитти Форте» (Kiilto Kloriitti Forte) при туберкулезе

Тест-объект	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	3,0	60	Протирание
	5,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	4,0	60	Двукратное протирание
Посуда чистая	4,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	4,0	60	Замачивание

Таблица 7 - Режимы дезинфекции медицинских изделий (в т.ч. однократного применения) растворами средства «Киилто Клориитти Форте» (Kiilto Kloriitti Forte)

Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Бактериальные (кроме туберкулеза), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,5	60	Погружение

Таблица 8 - Режимы дезинфекции белья механизированным способом - в стиральных машинах при бактериальных (кроме туберкулеза), грибковых и вирусных инфекциях средством «Киилто Клориитти Форте» (Kiilto Kloriitti Forte)

Объект обеззараживания	Норма расхода средства, мл/кг сухого белья	Температура рабочего раствора в машине, °С
Хлопчатобумажное белье	20	40
		60

Таблица 9 - Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок в медицинских организациях и детских учреждениях

Профиль организации, отделения	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,1	60	Протирание
	0,25	30	
	0,5	15	

Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,25	60	Протирание
	0,5	30	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в медицинских организациях любого профиля (кроме инфекционного)	0,1	60	Протирание
	0,25	30	
	0,5	15	
Инфекционные медицинские организации *	*	*	Протирание
Кожно-венерологические медицинские организации	0,25	120	Протирание
	0,5	60	
Противотуберкулезные медицинские организации	3,0	60	Протирание
	5,0	30	

Примечание: * - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе не допускают лиц с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим средствам.

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

4.3. Работы с растворами средства способом протирания в концентрациях до 0,5% (по активному хлору) можно проводить пациентов без средств защиты органов дыхания и в присутствии больных и пациентов.

4.4. Работы с растворами в концентрации 3-5% и способом орошения с любыми концентрациями требуют защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ 67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз – герметичными очками. Обработку проводят в отсутствие пациентов.

По окончании дезинфекционной выдержки в обработанных помещениях проводят влажную уборку и проветривание в течение 30 мин (не менее).

4.5. Емкости с рабочими растворами средства для дезинфекции объектов способом погружения должны быть плотно закрыты крышками.

4.6. Средство и его рабочие растворы хранят в темном прохладном месте отдельно от лекарственных препаратов в местах, недоступных детям.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. Острое отравление возможно при несоблюдении мер предосторожности. Оно выражается в раздражении органов дыхания (першение в горле, жжение, резь и зуд в глазах), покраснении и зуде кожи, головной боли.

5.2. При попадании средства или его растворов на кожу смыть его водой и смазать смягчающим кремом.

5.3. При попадании средства и его рабочих растворов в глаза необходимо промыть их водой в течение 10-15 мин. Закапать в глаза 20% или 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

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

5.5. При появлении признаков раздражения органов дыхания пострадавшего следует вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, дать ему теплое питье (молоко с пищевой содой – 1 чайная ложка на стакан).

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ, УПАКОВКА

6.1. Средство транспортируют всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.2. Средство хранят в упаковке изготовителя в крытом складском помещении вдали от прямых солнечных лучей, отдельно от кислот при температуре выше плюс 3⁰С.

6.3. Средство выпускается в полимерных емкостях объемом от 1 и до 200 л.

6.4. При случайной утечке средства его уборку следует проводить в средствах индивидуальной защиты: халат или комбинезон, резиновые сапоги, резиновые перчатки, защитные очки.

При уборке пролившееся средство следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки, ветошь, силикагель) собрать и направить на утилизацию, остатки средства смыть большим количеством воды.

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