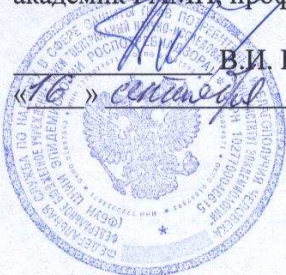


Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
ООО «Компания Кемитрейд»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИЛЦ, директор ФБУН  
ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора,  
академик РАН, профессор



В.И. Покровский  
2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «Компания Кемитрейд»



В.Гордеев  
2011 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № И 9392-002-69742206/1-11**  
**по применению дезинфицирующего средства**  
**«Кеми-Сайд Ультра»,**  
**производства ОАО «ПО «ТОС», г. Долгопрудный (Россия)**  
**по НТД ООО «Компания Кемитрейд», Россия,**  
**для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки**

Москва  
2011

**ИНСТРУКЦИЯ № И 9392-002-69742206/1-11**  
**по применению дезинфицирующего средства**  
**«Кеми-Сайд Ультра»,**  
**разработчик ООО «Компания Кемитрейд», Россия,**  
**для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки**

Инструкция разработана: ИЛЦ ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, ИЛЦ ФГУ НИИ вирусологии им. Д.И.Ивановского Минздравсоцразвития, ООО «Компания Кемитрейд», Россия.

Авторы: Чекалина К.И., Минаева Н.З., Акулова Н.К. (ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора); Носик Д.Н., Носик Н.Н., Кондрашина Н.Г. (ИЛЦ ФГУ НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского Минздравсоцразвития), Чижов А.И. (ООО «Компания Кемитрейд»).

Инструкция предназначена для работников организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Средство дезинфицирующее «Кеми-Сайд Ультра» (далее средство) - концентрат, представляет собой прозрачную жидкость бесцветную или светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом.

В состав средства в качестве действующих веществ (ДВ) входят: бифенил-2-ол (2,8-3,2%), 5-хлор-2-гидроксидифенилметан (2,8-3,2%); ингибиторы коррозии и прочие функциональные компоненты.

Средство выпускается в полиэтиленовых емкостях объемом 1-5 дм<sup>3</sup>. Срок годности средства - 3 года в невскрытой упаковке производителя, рабочих растворов -14 суток.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium B<sub>5</sub>*, *Mycobacterium terrae* DSM 43227), вирусов (тестировано на вирусе полиомиелита 1 типа), патогенных грибов возбудителей кандидозов и трихофитии.

Водные растворы средства в рабочих концентрациях не обладают фиксирующими свойствами в отношении органических веществ. Растворы средства обладают моющими, антикоррозионными свойствами, не портят обрабатываемые объекты и не обесцвечивают ткани.

1.3. Средство «Кеми-Сайд Ультра» по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок и при нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных веществ, к 4 классу малотоксичных соединений при введении в брюшную полость; к 4 классу малоопасных веществ при однократном ингаляционном воздействии в виде паров; оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу, вызывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз; не обладает sensibilizing действием.

Рабочие растворы средства при потенциально опасных путях воздействия на организм (при введении в желудок, на кожном нанесении, при ингаляции) относятся к 4 классу малоопасных веществ, при введении в брюшную полость к 5 классу практически нетоксичных соединений. При однократном нанесении на кожу не оказывают местно-раздражающего действия, при повторных многократных аппликациях отмечается появление сухости кожи. При аппликации на слизистые оболочки глаз оказывают слабое раздражающее действие. Не обладают кожно-резорбтивным действием в подостром эксперименте.

ПДК в воздухе рабочей зоны для о-фенилфенола (1,1-бифенил-2-ол) - 0,3 мг/м<sup>3</sup>

(аэрозоль 2 класс опасности), для орто-бензил-п-хлорфенола (5-хлор-2-гидроксибензилметан) - 0,3 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль 2 класс опасности) (в соответствии с ГН 2.2.5.2241-07).

1.4. Средство предназначено для применения при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии (включая дерматофитии и кандидозы) при проведении

1.4.1. **профилактической и очаговой** (текущей и заключительной) **дезинфекции** в лечебно-профилактических организациях (в том числе туберкулезных ЛПО, отделениях интенсивной терапии, хирургических, кожно-венерологических, патологоанатомических, инфекционных отделениях, отделениях переливания крови, в поликлиниках, фельдшерско-акушерских пунктах); в лабораториях (клинических, микробиологических и проч.), в инфекционных очагах, на объектах санитарного транспорта и автотранспорта; в учреждениях социального обслуживания, санпропускниках, пенитенциарных учреждениях, а именно

- поверхностей в помещениях, наружных поверхностей приборов, аппаратов, жесткой мебели,
- предметов ухода за больными (из металлов, стекла, полимерных материалов), средств личной гигиены;
- белья (нательного, постельного, спецодежды персонала);
- аптечной и лабораторной посуды;
- изделий медицинского назначения (ИМН) (кроме эндоскопов и инструментов к ним) из пластмасс, резин, стекла, металлов (в том числе хирургических и стоматологических инструментов, включая ротационные и замковые; стоматологических оттисков из альгината, силикона, полиэфирной смолы;
- санитарно-технического оборудования,
- уборочного материала и инвентаря, резиновых ковриков,
- для обеззараживания *медицинских отходов* класса Б и В, в т.ч. инфекционных (кроме отделений особо опасных инфекций) отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических, лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности, в частности ИМН однократного применения, использованных перевязочных материалов, одноразового белья, одноразовой одежды перед их утилизацией;
- для обеззараживания *многоцветных сборников* неинфицированных отходов класса А (не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными) отделений ЛПО. в т.ч. инфекционных (кроме отделений особо опасных инфекций) отделений, дерматовенерологических, фтизиатрических, микологических лабораторий;
- для обеззараживания *контейнеров* для транспортировки на утилизацию инфицированных медицинских отходов класса Б и В (кроме отделений особо опасных инфекций);
- для обеззараживания *крови* в емкостях перед утилизацией и загрязненных кровью поверхностей, *биологических материалов* (мокроты, мочи, крови, фекалий);
- для проведения генеральных уборок;

1.4.2. **предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, ручным и механизированным способами** (в сочетании с использованием ультразвука) изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) из пластмасс, резин, стекла, металлов (в том числе хирургических и стоматологических инструментов, включая ротационные и замковые);

1.4.3. **профилактической дезинфекции** на объектах коммунально-бытового хозяйства (в гостиницах, общежитиях, прачечных, парикмахерских, косметических салонах, банях, саунах, бассейнах и проч.), торговли, на потребительских рынках, в учреждениях образования,

культуры, отдыха и спорта (культурно-развлекательные и оздоровительные комплексы, кинотеатры, торгово-развлекательные центры, административные объекты, офисы; спортивные учреждения, плавательные бассейны; выставочные залы, музеи, библиотеки и проч., а именно

– поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, уборочного материала и инвентаря, предметов ухода и средств личной гигиены, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов; косметических и парикмахерских инструментов из металлов, резины, пластмасс, стекла; резиновых ковров, отходов (изделия однократного применения – накидки, шапочки, инструменты и др.);

– мусороуборочного оборудования и мусоросборников, транспорта для перевозки твердых и жидких бытовых отходов.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры (таблица 1).

Таблица 1

**Приготовление рабочих растворов средства «Кеми-Сайд Ультра»**

Концентрация рабочего раствора (%)		Количества средства и воды, необходимые для приготовления:				
по препарату	по ДВ		1 л раствора		10 л раствора	
	1,1-бифенил-2-ол	5-хлор-2-гидроксибифенил-метан	Количество средства (мл)	Вода (мл)	Количество средства (мл)	Вода (мл)
0,5	0,015	0,015	5,0	995,0	50,0	9950,0
1,0	0,03	0,03	10,0	990,0	100,0	9900,0
2,0	0,06	0,06	20,0	980,0	200,0	9800,0
3,0	0,09	0,09	30,0	970,0	300,0	9700,0

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

3.1. Режимы дезинфекции поверхностей и объектов при различных инфекциях указаны в табл. 2 – 3.

Дезинфекцию поверхностей в помещениях (пол, стены, жесткая мебель); поверхности аппаратов, приборов, белья, аптечной и лабораторной посуды, предметов ухода за больными, отходов, медицинских отходов (в т.ч. изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала и пр.), санитарно-технического оборудования, резиновых ковров, уборочного материала проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения (санитарного транспорта).

3.2. Обработку объектов санитарного транспорта, осуществляют способом протирания ветошью, смоченной средством из расчета 100 мл/м<sup>2</sup> или путем орошения из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> 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. по режимам, рекомендованным при соответствующей инфекции (табл.2). Обеззараживание санитарного транспорта после перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки при соответствующей инфекции.

3.3. Поверхности в помещениях (жесткую мебель, пол, стены, оборудование и т.п.) протирают ветошью, смоченной раствором средства при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности.

Санитарно-техническое оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или чистят щеткой, или ершом при таких же нормах расхода. По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

После окончания дезинфекции в помещении следует провести влажную уборку, помещение необходимо проветрить до исчезновения запаха средства.

3.4. Резиновые коврики обеззараживают по режиму при трихофитиях в 1,0-2,0-3,0% рабочих растворах средства при времени экспозиции соответственно 120-90-60 минут, способы обработки: протирание ветошью, или полное погружение в раствор средства. По окончании дезинфекции резиновые коврики промывают проточной водой.

Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов обеззараживают по режиму при трихофитиях в 1,0-2,0-3,0% рабочих растворах средства при времени экспозиции соответственно 120-90-60 минут способом погружения или протирания.

3.5. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой в течение 5 минут.

В туберкулезных отделениях, стационарах съемные плевательницы после каждого пациента погружаются в специальную емкость с рабочим раствором средства. Стационарные плевательницы заливаются рабочим раствором средства при закрытом отверстии и накрываются колпаком на всю экспозицию, после чего промываются водой. Камеры для сбора мокроты обрабатываются способом протирания ветошью, смоченной в растворе средства или орошением (табл. 3).

3.6. Аптечную и лабораторную посуду (пробирки, пипетки, предметные стекла, резиновые изделия и т.п.) погружают в раствор средства. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают проточной водой в течение 5 минут.

3.7. Белье, загрязненное выделениями и биологическими жидкостями, замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе – 5 л на 1 кг сухого белья). По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

Режимы обеззараживания белья, загрязненного выделениями и биологическими жидкостями, представлены в табл.2 и обработка производится по режиму соответствующей инфекции.

3.8. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, стоматологических инструментов, стоматологических материалов при различных инфекциях проводят по режимам, указанным в табл.2.

Дезинфекцию специальных инструментов из различных материалов (маникюрные, педикюрные, косметические, расчески и т.п.) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях. При проведении дезинфекции инструменты погружают в рабочий раствор средства и обрабатывают в соответствии с режимами при трихофитиях (табл.2).

Разъемные инструменты погружают в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Инструменты, имеющие каналы, следует тщательно промыть раствором средства с помощью шприца или иного приспособления. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над инструментами должна быть не менее 1 см.

После окончания обработки инструменты извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой в течение 5 мин., обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или иного

приспособления), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми инструментами и высушивают с помощью чистых тканевых салфеток.

Для дезинфекции растворы средства могут использоваться многократно до изменения их внешнего вида раствора (помутнение, изменение цвета, появление хлопьев и т.д.), но не более 14 суток.

3.9. Медицинские отходы лечебно-профилактических организаций, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 группами патогенности (исключая особо опасные инфекции), обеззараживают *перед их утилизацией* в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630–10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»; СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» (п.п. 6.1- 6.3 СанПиН) по режимам, представленным в табл. 3.

Для обеззараживания полимерных отходов, игл, сломанного медицинского инструментария необходимо использовать не менее 3 литров рабочего дезинфицирующего раствора на 1 кг отходов; для одноразового мягкого материала (бинты, вата, салфетки), резины - не менее 2 литров рабочего дезинфицирующего раствора на 1 кг отходов. Обеззараживание многоразовых контейнеров для транспортировки инфицированных медицинских отходов класса Б и В (кроме отделений особо опасных инфекций) проводят ежедневно способом протирания (табл. 3).

Отходы (в т.ч. изделия однократного применения - накидки, шапочки, инструменты и др.) на коммунально-бытовых объектах полностью погружают в рабочий раствор средства (табл.3). По окончании дезинфекционной выдержки их утилизируют.

3.10. Мусороборочное оборудование, мусоровозы и мусоросборники обрабатывают в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» способом орошения при норме расхода водных растворов средства 300 мл/м<sup>2</sup> (табл.3).

Многоразовые сборники неинфицированных отходов класса А, не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, всех подразделений ЛПО (кроме инфекционных, в т.ч. кожно-венерологических и фтизиатрических), ежедневно обеззараживаются способами протирания или орошения (табл. 3).

3.11. Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь замачивают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.12. Обеззараживание *крови* при вирусных и бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях проводят перед ее утилизацией, в том числе в клинических лабораториях, станциях переливания и забора крови.

Способ применения раствора средства «Кеми-Сайд Ультра» для обеззараживания крови: кровь, собранную в емкость (при соблюдении требований противоэпидемической безопасности), заливают 2,0 % раствором средства из расчета 1:1, закрывают крышкой, перемешивают и выдерживают 60 минут. После окончания времени выдержки смесь обеззараженной крови и раствора средства сливают в канализацию. Емкости, в которых проводилось обеззараживание крови, протирают губкой или ветошью, обильно смоченной 2,0 % раствором средства, выдерживают 60 минут (табл.3). Обработанные емкости выдерживают необходимое время, а затем промывают водопроводной водой. Все объекты (предметы), контактировавшие с инфицированной кровью, замачивают в специальных емкостях соответствующим раствором средства «Кеми-Сайд Ультра» 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 средства «Кеми-Сайд Ультра». 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 и выдерживают необходимое время.

Губки и ветошь, которыми собиралась пролитая кровь, замачивают в 2,0 % растворе средства «Кеми-Сайд Ультра», выдерживают 60 минут, после чего промывают водопроводной водой или утилизируют.

3.13. Обеззараживание биологических жидкостей (кроме крови) и выделений (моча, фекалии, сперма, вагинальный секрет, слюна, асцитная жидкость и др. перед их утилизацией) при вирусных и бактериальных инфекциях проводят растворами средства «Кеми-Сайд Ультра» по режимам, представленным в табл.2.

Способ применения растворов средства «Кеми-Сайд Ультра» для обеззараживания биологических жидкостей и выделений при инфекциях:

мочу, фекалии и другие биологические жидкости и выделения, включая лабораторные пробы, собирают в емкости, заливают соответствующим раствором «Кеми-Сайд Ультра» в определенном соотношении, тщательно перемешивают, закрывают крышкой, и периодически перемешивая, выдерживают необходимое время. После окончания экспозиции смесь обеззараженных биологических жидкостей и раствора «Кеми-Сайд Ультра» утилизируют как медицинские отходы. Емкости (контейнеры), в которых проводилось обеззараживание биологических жидкостей и выделений, протирают губкой или ветошью, обильно смоченной раствором средства «Кеми-Сайд Ультра» (табл.3), после необходимой экспозиции емкости (контейнеры) промывают водопроводной водой. Все предметы (объекты) и поверхности, контактировавшие с биологическими жидкостями и выделениями, замачивают в специальных емкостях с соответствующим раствором средства «Кеми-Сайд Ультра» (табл.3) на необходимое время, после чего промывают водопроводной водой. В случае разлива биологической жидкости на поверхность, необходимо ее тщательно собрать с помощью губки или ветоши в специальный контейнер, содержащий дезинфицирующий раствор средства «Кеми-Сайд Ультра». Губки и ветошь, которыми собирали пролитые биологические жидкости обеззараживают в растворе средства «Кеми-Сайд Ультра», выдерживают необходимое время, после чего промывают водопроводной водой или утилизируют.

3.14. При проведении генеральных уборок в ЛПО необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 4. Предварительно отодвигают от стен мебель; поверхности в помещениях (пол, стены, двери и т.д.), поверхности приборов, жесткую мебель обрабатывают растворами средства «Кеми-Сайд Ультра» способом протирания.

После окончания дезинфекции в помещении следует провести влажную уборку, помещение необходимо проветрить до исчезновения запаха средства.

3.15. Дезинфекцию на предприятиях торговли, на потребительских рынках, в учреждениях образования, культуры, отдыха, на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, офисы и т.п.), административных объектах рекомендуется проводить по режимам при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (табл. 2).

Профилактическая дезинфекция в пенитенциарных учреждениях, учреждениях социального обслуживания проводится по режимам при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях, при выявлении случаев туберкулезной инфекции - по режиму при туберкулезе (табл.2).

В парикмахерских, салонах красоты и т.п., банях, бассейнах, спортивных комплексах, общественных туалетах, санитарных пропускниках, дезинфекцию проводят по режимам при трихофитиях (табл.2) (Организация и проведение дезинфекционных мероприятий при дерматомикозах. Методические указания. МУ 3.5.2644-10).

Таблица 2

**Режимы дезинфекции объектов средством «Кеми-Сайд Ультра» при различных инфекциях**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин) при инфекциях					Способ обеззараживания
		Бактериальные (кроме туберкулеза)	Вирусные	Туберкулез	Грибковые Кандидозы    Трихофитии		
Поверхности в помещениях из различных материалов, в том числе жесткая мебель, поверхности медицинских аппаратов, приборов	0,25	90	-	120	90	120	Протирание
	0,5	60	-	90	60	90	
	1,0	30	60	60	30	60	
	2,0	15	-	30	15	30	
Санитарный транспорт	0,25	90	-	120	90	120	Протирание, орошение
	0,5	60	-	90	60	90	
	1,0	30	60	60	30	60	
	2,0	15	-	30	15	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	90	-	120	90	120	Протирание, чистка щеткой
	0,5	60	-	90	60	90	
	1,0	30	60	60	30	60	
	2,0	15	-	30	15	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	60	-	120	45	120	Замачивание
	2,0	45	60	90	30	90	
	3,0	15	-	60	15	60	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,5	60	-	120	90	120	Погружение, протирание
	1,0	30	-	90	60	90	
	2,0	10	60	60	30	60	
Изделия медицинского назначения, специальные инструменты, в том числе замковые	1,0	60	-	120	60	120	Погружение
	2,0	30	60	60	30	60	
	3,0	15	-	30	15	30	
Аптечная, лабораторная посуда	1,0	60	-	120	60	120	Погружение
	2,0	30	60	60	30	60	
	3,0	15	-	30	15	30	
Стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся	1,0	60	-	120	60	120	Погружение
	2,0	30	60	60	30	60	
	3,0	15	-	30	15	30	



Стоматологические материалы, в том числе альгинат	1,0	60	-	120	60	120	Погружение
	2,0	30	60	60	30	60	
	3,0	15	-	30	15	30	
Уборочный материал, инвентарь	1,0	60	-	120	45	120	Замачивание, протирание
	2,0	45	60	90	30	90	
	3,0	15	-	60	15	60	
Мокрота	2,0	-	-	360	-	-	Залить раствором средства в соотношении 1:2 (мокрота/раствор)
	3,0	-	-	240	-	-	
Моча	2,0	120	-	240	180	-	Залить раствором средства в соотношении 1:1
	3,0	90	-	120	120	-	
Фекалии	2,0	150	-	360	240	-	Залить раствором средства в соотношении 1:2 (фекалии/раствор)
	3,0	120	-	240	180	-	

Примечание: - исследования не проводились.

Таблица 3

**Режимы дезинфекции средством «Кеми-Сайд Ультра» медицинских отходов класса Б перед их утилизацией, мусоросборников, контейнеров для сбора и транспортировки отходов**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.*	1,0	120	Замачивание
	2,0	90	
	3,0	60	
Изделия медицинского назначения однократного применения*	1,0	120	Погружение
	2,0	60	
	3,0	30	
Емкости для сбора и/или обеззараживания крови	2,0	60	Протирание
Камеры для сбора биологических жидкостей (кроме крови) и выделений, ветошь, губки*	2,0	360	Протирание, орошение, погружение
	3,0	240	
Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных отходов класса А, мусоросборники, мусороборочное оборудование, мусоровозы	0,25	120	Орошение, протирание
	0,5	90	
	1,0	60	
	2,0	30	
Контейнеры для транспортировки на утилизацию инфицированных медицинских отходов класса Б и В*	1,0	120	Протирание или орошение
	2,0	60	
	3,0	30	

Примечание: \* - режимы обеззараживания, эффективные в отношении возбудителей инфекции вирусной, бактериальной (включая туберкулез) и грибковой этиологии

**Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «Кеми-Сайд Ультра» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических организациях**

Профиль лечебно-профилактической организации	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время Обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические, гинекологические, стоматологические отделения, лаборатории, процедурные кабинеты	1,0	60	Протирание
Противотуберкулезные ЛПО	0,5	90	Протирание
	1,0	60	
	2,0	30	
Инфекционные ЛПО *	-	-	Протирание
Кожно-венерологические ЛПО	0,5	90	Протирание
	1,0	60	
	2,0	30	

Примечание: \* - по режиму соответствующей инфекции.

**4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Кеми-Сайд Ультра»  
ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, СОВМЕЩЕННОЙ С  
ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

4.1. Рабочие растворы средства «Кеми-Сайд Ультра» применяют для:

**предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, ручным и механизированным способами** (в сочетании с использованием ультразвука) изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) из пластмасс, резин, стекла, металлов (в том числе хирургических и стоматологических инструментов, включая ротационные и замковые)

4.2. Предстерилизационную очистку, совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения ручным способом проводят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях (табл. 5).

Изделия погружают в рабочий раствор сразу же после их применения. Разъемные изделия погружают в емкости для дезинфекции в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой в течение 5 минут. Каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса (в течение 1 мин).

Изделия высушивают с помощью чистых тканевых салфеток и хранят в медицинском шкафу.

4.3. Предстерилизационную очистку, совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения механизированным способом (в сочетании с ультразвуковой обработкой) проводят в соответствии с инструкцией по эксплуатации соответствующей установки (табл.б).

При этом необходимо выполнять следующие требования:

- инструменты, имеющие замковые части, размещают в загрузочной корзине не более чем в 3 слоя; инструменты каждого последующего слоя должны быть расположены со сдвигом по отношению к инструментам предыдущего слоя;
- инструменты, не имеющие замковых частей, помещают в один слой таким образом, чтобы был свободный доступ раствора к поверхности инструмента;
- мелкие стоматологические инструменты помещают в один слой в одну из половинок чашки Петри, которую устанавливают в загрузочную корзину.

После этого ультразвуковую ванну заполняют рабочим раствором средства и закрывают крышкой, далее включают ультразвуковой генератор.

По окончании ультразвуковой обработки снимают крышку с корпуса установки и извлекают загрузочную корзину из рабочего раствора. Вынимают изделия медицинского назначения и помещают их в пластмассовую емкость для ополаскивания проточной питьевой и дистиллированной водой вне установки.

4.4. Растворы средства «Кеми-Сайд Ультра» для проведения предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, можно применять многократно, но не более 14 суток, до момента изменения внешнего вида средства (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка, появление хлопьев и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор средства необходимо заменить.

4.5. Качество предстерилизационной очистки контролируют путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови. Методики постановки проб изложены в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.) и в Методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам»(№ 28-6/13 от 26.05.88г.).

При выявлении остатков крови или моющего средства (положительная проба) вся группа изделий, из которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

Таблица 5

**Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Кеми-Сайд Ультра» ручным способом**

Этапы обработки	Концентрация раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание при полном погружении в рабочий раствор средства изделий, в том числе: имеющих замковые части, каналы и полости; стоматологических инструментов, в том числе вращающихся, имеющих замковые части, каналы, полости	2,0*	Не менее 18	60
	2,0*		60
Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание, при помощи ерша, щетки (изделия из резин и пластмасс обрабатывают ватно-марлевым тампоном или тканевой салфеткой), каналов изделий - при помощи шприца: - изделий с простой конфигурацией, не имеющих замковых частей, каналов и полостей; - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	То же	Не менее 18	0,5
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечание: \* - на этапе замачивания изделий медицинского назначения из различных материалов в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (включая возбудителей туберкулеза); *вирусов* и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и трихофитии).

Таблица 6

**Режим\* предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Кеми-Сайд Ультра» механизированным способом**

Этапы обработки	Режимы очистки		
	Концентрация раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин
Ультразвуковая обработка при полном погружении в раствор средства: - инструментов, не имеющих замковых частей	2,0	Не менее 18	15
- медицинских изделий из пластика, стекла, резин			15
- инструментов, имеющих замковые части			15
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание: \* - режим дезинфекции в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (включая возбудителей туберкулеза); *вирусов* и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и трихофитии).

## 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. К работе допускается персонал не моложе 18 лет, не имеющий медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающий аллергическими заболеваниями, прошедший обучение и инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

5.2. Приготовление рабочих растворов средства и все работы с ним необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

5.3. При проведении любых работ следует избегать попадания средства в рот, глаза и на кожу.

Емкости для обработки изделий медицинского назначения должны быть закрыты.

5.4. При обработке поверхностей в помещениях способом протирания не требуются средства защиты органов дыхания. Работы можно проводить в присутствии пациентов.

5.5. В случае обработки способом

отека слизистой оболочки глаз, слезотечения и эритемы на коже.

В аварийной ситуации при появлении симптомов раздражения верхних дыхательных путей пострадавшего вывести на свежий воздух, глаза, рот и носоглотку тщательно промыть водой, удалить загрязненную одежду, кожные покровы промыть водой. Обязательно обратиться к врачу.

6.2. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды с мылом.

6.3. При попадании средства в глаза, необходимо немедленно промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, затем закапать 30 % раствор сульфацила натрия. Обязательно обратиться к окулисту.

6.4. При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Желудок не промывать! Обязательно обратиться к врачу.

## **7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ**

7.1. В соответствии с ГОСТ 19433-88 дезинфицирующее средство «Кеми-Сайд Ультра» не является опасным грузом. Средство транспортируют всеми видами транспорта, обеспечивающими сохранность продукта и защиту от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

7.2. Условия хранения: в сухих складских помещениях, защищающих продукт от прямых солнечных лучей и нагрева, на расстоянии не менее 1м от отопительных приборов, при температуре от 0<sup>0</sup>С до +25<sup>0</sup>С, в упаковке завода-изготовителя.

7.3. Срок годности в невскрытой упаковке изготовителя – 36 месяцев (3 года).

7.4. Маркировка транспортной тары - по ГОСТ 14192-96 с нанесением манипуляционных знаков «Верх», «Бережь от влаги», «Соблюдение интервала температур от 0<sup>0</sup>С до +25<sup>0</sup>С».

7.5. При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные очки, респираторы типа РУ 60М, РПГ 67 с патроном марки А).

Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

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

## **8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «Кеми-Сайд Ультра»**

8.1. Согласно требованиям, предъявляемым фирмой- разработчиком, средство дезинфицирующее «Кеми-Сайд Ультра» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, массовая доля о-фенилфенола (1,1-бифенил-2-ола), %; массовая доля орто-бензил-п-хлорфенола (5-хлор-2-гидроксифенилметана), %.

В таблице 7 представлены контролируемые показатели и нормативы по каждому из них.

**Показатели качества дезинфицирующего средства «Кеми-Сайд Ультра»**

№ п/п	Наименование показателя	Нормы	Метод испытания
1.	Внешний вид, запах	Прозрачная жидкость бесцветная или светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом	По п. 8.2.
2.	Массовая доля о-фенилфенола (1,1-бифенил-2-ола), %	2,8 – 3,2	По п. 8.3.
3.	Массовая доля орто-бензил-п-хлорфенола (5-хлор-2-гидроксиdifенилметана), %	2,8 – 3,2	По п. 8.3.

Для определения этих показателей фирмой-разработчиком предлагаются следующие методы:

**8.2. Определение внешнего вида, запаха**

Внешний вид средства оценивают визуально. Для этого в пробирку П2Т-31-115ХС ГОСТ 25336-82 из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем или отраженном свете.

Запах определяют органолептическим методом.

**8.3. Определение массовой доли о-фенилфенола (1,1-бифенил-2-ола), орто-бензил-п-хлорфенола (5-хлор-2-гидроксиdifенилметана), %**

Массовую долю 1,1-бифенил-2-ола, 5-хлор-2-гидроксиdifенилметана в средстве определяют методом газожидкостной хроматографии в режиме программирования температуры, с пламенно-ионизационным детектированием и применением внутреннего эталона.

Допускается применение абсолютной градуировки.

**8.3.1. Приборы и реактивы:**

- Аналитический газовый хроматограф типа «Хром-5», снабженный пламенно-ионизационным детектором, стандартной колонкой длиной 300 см, внутренним диаметром 0,3 см;

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

- Шприц типа МШ-1 вместимостью 1 мкл;

- Колбы мерные вместимостью 25 см по ГОСТ 1770-74;

- 1,1-бифенил-2-ол - аналитический стандарт 99,9% (CAS 90-43-7),

5-хлор-2-гидроксиdifенилметан - аналитический стандарт 96,7% (CAS 120-32-1),

- Глутаровый альдегид (САЗ 111-38-8) аналитический стандарт 50% водный раствор;

- Нафталин - ч. ТУ 6-09-2373-72 (вещество - эталон);

- Ацетон ч.д.а., ГОСТ 2603-71;

- Насадка - хроматон N-AW-DMCS (фракция 0,20-0,25 мм), пропитанный 5% неподвижной фазы силикон SE-30 или СКТФ-50;

- Азот газообразный ГОСТ 9293-74;

- Водород технический по ГОСТ 3022-80, сжатый в баллоне;

- Воздух, сжатый в баллоне или от компрессора.

**8.3.2. Подготовка к анализу**

8.3.2.1. Заполненную готовым сорбентом колонку помещают в термостат хроматографа и, не присоединяя к детектору, продувают газом-носителем со скоростью 30 см/мин. при программировании температуры от 50 до 190°C до тех пор, пока не установится стабильная нулевая линия при рабочей чувствительности прибора.

Вывод хроматограф на рабочий режим проводят в соответствии с инструкцией к прибору.

8.3.2.2. Градуировка проморога. Проморога градуируют по двум градуировочным смесям примерно одинакового состава.

Для приготовления градуировочной смеси в мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup> вносят 0,06 г нафталина (вещество - эталон), 0,11 г 1,1-бифенил-2-ол и 0,96 г 5-хлор-2-гидроксифенилметан, добавляют около 20 см<sup>3</sup> ацетона и обрабатывают в ультразвуковой ванне до их полного растворения. Затем охлаждают раствор до комнатной температуры, добавляют ацетон до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

1 мкл градуировочной смеси с внутренним эталоном вводят в хроматограф. Из полученных хроматограмм определяют время удерживания и площади хроматографических пиков нафталина и каждого из определяемых веществ в градуировочной смеси.

Градуировочную смесь проморога градуируют не менее трех раз.

Нормативы градуировочных коэффициентов ( $K$ ) для каждого определяемого вещества вычисляют по формуле:

$$K = \frac{m_i \cdot S_{эт}}{m_{эт} \cdot S_i}$$

где  $S_{эт}$  и  $S_i$  - площадь вещества-эталона и  $i$ -го определяемого вещества в градуировочной смеси;

$m_{эт}$  - масса вещества-эталона, внесенного в градуировочную смесь, г;

$m_i$  - масса  $i$ -го определяемого вещества (в пересчете на 100% вещества), внесенного в градуировочную смесь, г.

Эталоны берут в количестве до 100 мг с погрешностью не более 0,1%.

Градуировочные коэффициенты принимают среднее арифметическое значение всех определений. Допускаемая погрешность суммарная по относительным определениям градуировочных коэффициентов  $\pm 3\%$  при доверительном уровне  $\alpha = 0,95$ .

8.3.3. Условия проморога и калибровки

температура расхода, см<sup>3</sup>/мин.: азот 30-40

водород 25-30

воздух 250-300

температура испарителя 250°

температура проморога 270°

температура колонки, программа: от 70° -> до 190° ; скорость на входе 15° /мин.;

температура ввода дозы 1 мкл

оригиналы выходы: на азот, 1,1- и бифенил-2-ол, 5-хлор-2-гидроксифенилметан.

нормативное время удерживания: на азот 1

1,1- и бифенил-2-ол, 2,1

5-хлор-2-гидроксифенилметан 3,2

Условия выполнения измерений подготавливают проверку и при необходимости корректировку данных. Обязательно разделение компонентов в зависимости от конструктивных особенностей проморога.

8.3.4. Проведение анализа

Колба 3,3 суспензии вводят в мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup> вносят 60 мг вещества-эталона (результаты взвешивания записывают в программу с относительной погрешностью не более 0,1%), доводят до объема и обрабатывают в ультразвуковой ванне до полного растворения. Затем доводят до калибровочной метки и после перемешивания 1 мкл раствора вводят в проморога и получают хроматограмму определяемого вещества и площади хроматографически пиков определяемых веществ и вещества-эталона в испытуемом пробы.

8.3.5. Расчет результатов измерений

Массовую долю определяемого вещества ( $X, \%$ ) в средстве вычисляют по формуле:



$$X = \frac{K_i \cdot S_i \cdot m_{эт}}{S_{эт} \cdot m}$$

где  $K_i$  - относительный градуировочный коэффициент 1-го определяемого вещества;  
 $S_i$  и  $S_{эт}$  - площадь хроматографического пика определяемого вещества и вещества-эталона в пробе;

$m_i$  и  $m_{эт}$  - масса средства и вещества-эталона, внесенного в пробу, г.

За результат измерений принимают среднее значение результатов из двух параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимого значения 0,5%.

Допускаемая относительная погрешность результата анализа  $\pm 10\%$  при доверительном уровне  $\alpha = 0,95$ .

#### 8.4. Экспресс-анализ качественного определения подлинности средства «Эми-адаптра» и правильности приготовления рабочих растворов (контроль концентрации растворов)

Испытуют с помощью экспресс-анализа, состоящую из одноразово индикаторной полоски, закона с раствором реагента, при объеме 2,5 мл для образца и раствора, и времени сравнения.

##### Подготовка

Для определения правильности приготовления раствора дезинфицирующее средство «Эми-адаптра» и подлинности средства, при объеме 2,5 мл раствора испытуемого средства и переносе во закон с раствором реагента индикаторно-перемешивающую полученную реакционную смесь.

Из упаковки извлекают индикаторную полоску и погружают ее индикаторно-зонно во закон с реакционной смесью на 5 секунд. Затем полоску извлекают из раствора, удаляют с нее избыток жидкости, проводят по краям закона.

Полоску кладут на горизонтальную поверхность индикаторно-зонно вверх. Опосредованно индикаторно-зонны с помощью катодом сравнения и определяют конечный результат раствора средства.

Полученные результаты записывают в журнал, с помощью полоски после полного высыхания вклеивают в журнал и наклеивают на емкость. Испытательная полоска со временем в течение не менее 3-х месяцев, при условии исключения попадания прямых солнечных лучей и искусственного освещения.

##### Внимание:

- не подвергать элемент сравнения воздействию прямого солнечного света и дезинфицирующих средств;
- извлекайте из упаковки только необходимое для определения количество индикаторных полосок, флаконов с раствором реагента, упаковку не держите открытой.

##### 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 и защиты окружающей среды не требуется.

После использования индикаторные полоски подлежат утилизации как бытовые отходы.

##### Хранение и транспортирование

Индикатор хранят и транспортируют в упаковке изготовителя при температуре от 0°C до 30°C и влажности не более 80%, не подвергая воздействию паров химических веществ.

Срок годности - 6 месяцев с даты изготовления, указанной на упаковке.