

СОГЛАСОВАНО  
Директор ФГУН НИИД  
Роспотребнадзора  
академик РАН  
М.Г.Шандала  
2008 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ООО ИИИ «Родемос»



Александр В. Ионцев  
2008 г.

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. Главного врача  
ГУП «МГЦД»



Ю.В.Шиян  
2008 г.

### ИНСТРУКЦИЯ № 14/08 Л

по применению средства дезинфицирующего «ЭкстраДез»  
для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки в лечебно-  
профилактических учреждениях и инфекционных очагах

Москва

2008 г.

## ИНСТРУКЦИЯ № 14 /08 Л

### по применению средства дезинфицирующего «ЭкстраДез» для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах

Инструкция разработана в ФГУН НИИД Роспотребнадзора взамен инструкции от 22.02.2006 г. № 14/06 Л.

Авторы: Федорова Л.С., Цвирова И.М., Пантелеева Л.Г., Абрамова И.М.,  
Дьяков В.В., Левчук Н.Н., Панкратова Г.П., Рысина Т.З., Сукиасян  
А.Н. (ФГУН НИИИД), Герасимов В.Н. (ФГУН «ГНЦ ПМБ»), Лапко  
В.С. (ООО НПЦ «Родемос»), Соколов Д.С. (ГУП «МГЦД»).

#### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой прозрачную жидкость желтого цвета со слабым специфическим запахом. В состав средства входят: смесь четвертичных аммониевых солей (ЧАС) – дидецилдиметиламмоний хлорида и алкилдиметилбензиламмоний хлорида, а также вспомогательные компоненты. Суммарное содержание ЧАС – 50%. Средство хорошо смешивается с водой.

Срок годности средства 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов – 14 суток.

Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства  $6,0 \pm 1,0$ .

Средство выпускается в полимерных емкостях вместимостью 1 и 5 дм<sup>3</sup>, а также от 30 до 50 дм<sup>3</sup>.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, легионеллы), вирусов, грибов родов Кандида, Трихофитон, а также моющими свойствами. Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

1.3 Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007 относится к 3-ему классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; к 4 классу мало токсичных веществ при парентеральном введении по классификации К.К.Сидорова; при ингаляционном воздействии в виде паров мало опасно по классификации химических веществ по степени летучести; оказывает местно-раздражающее действие на кожу и выраженное на слизистые оболочки глаз; обладает сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы в аэрозольной форме вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз, при многократных воздействиях на кожу – сухость, в виде паров не оказывает раздражающего и сенсibiliзирующего действия.

ПДК в воздухе рабочей зоны для смеси ЧАС–1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль).

1.4 Средство предназначено для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты и инструменты к гибким эндоскопам); дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной или окончательной (перед дезинфекцией высокого уровня – ДВУ) очисткой, гибких и жестких эндоскопов; предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, эндоскопы и инструменты к ним), а также окончательной очистки эндоскопов перед ДВУ в лечебно-профилактических учреждениях; профилактической дезинфекции и дезинфекции по эпидпоказаниям поверхностей систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры), фильтрующих материалов и уборочного инвентаря при бактериальных (включая туберкулез, легионеллез) и вирусных инфекциях в лечебно-профилактических учреждениях, акушерских стационарах, кроме отделений неонатологии, клинических, микробиологических и др. лабораториях, инфекционных очагах;

обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, белья, посуды, в том числе лабораторной (включая посуду однократного использования), предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, медицинских отходов (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения), обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, уборочного инвентаря, резиновых ковриков, игрушек при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях, акушерских стационарах (кроме отделений неонатологии), в клинических, микробиологических и др. лабораториях, в инфекционных очагах, на санитарном транспорте; проведения генеральных уборок.

## 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

Концентрация рабочего раствора (%) по: препарату	Количество концентрата средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	Средство	вода
0,05	0,5	999,5	5	9995
0,10	1,0	999,0	10	9990
0,20	2,0	998,0	20	9980
0,30	3,0	997,0	30	9970
0,40	4,0	996,0	40	9960
0,50	5,0	995,0	50	9950
1,00	10,0	990,0	100	9900
2,00	20,0	980,0	200	9800
2,50	25,0	975,0	250	9750
3,00	30,0	970,0	300	9700

### 3. 1 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

3.1.1 Рабочие растворы средства применяют для: дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты и инструменты к гибким эндоскопам); дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной или окончательной (перед дезинфекцией высокого уровня – ДВУ) очисткой, гибких и жестких эндоскопов; предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, эндоскопы и инструменты к ним), а также окончательной очистки эндоскопов перед ДВУ.

3.1.2 Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий ручным способом проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

Разъемные изделия погружают в раствор 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 замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

Предстерилизационную очистку изделий (кроме эндоскопов и инструментов к ним), не совмещенную с дезинфекцией, проводят после их дезинфекции любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями) по применению конкретного средства.

Очистку эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» и методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004г.).

Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним осуществляют согласно п.п. 3.1.-3.6. МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004г., используя 0,2 и 0,3% (по препарату) растворы средства.

После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 5 мин проточной питьевой водой, с тщательным промыванием всех каналов.

3.1.3 Растворы средства для предстерилизационной очистки изделий, совмещенной и не совмещенной с их дезинфекцией, ручным способом могут быть использованы многократно в течение срока годности (14 дней), если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

3.1.4 Средство сохраняет свои моющие свойства и пригодно для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения после его замерзания и последующего оттаивания.

Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным соответственно в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам (№ 28-6/13 от 28.05.88г.) и в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82г.).

Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий).

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

3.1.5 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 2.

Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий проводят по режимам, указанным в таблицах 3-5.

Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения осуществляют по режимам, приведенным в таблицах 6-8.

Таблица 2 – Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «ЭкстраДез»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация (по препарату),%	Время выдержки, мин	
Изделия из металлов, резин, пластмасс, стекла, в том числе хирургические и стоматологические (включая вращающиеся) инструменты.	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,0	60	Погружение
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	3,0	15	Погружение

Таблица 3 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) раствором средства «ЭкстраДез»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
<b>Замачивание*</b> при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий, имеющих и не имеющих замковых частей, каналов или полостей	<b>2,0</b>	Не менее 18	<b>60</b>
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: ● изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;	<b>2,0</b>	То же	<b>0,5</b>
			● изделий, имеющих замковые части, каналы или полости
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		<b>5,0</b>

<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	<b>0,5</b>
---	----------------	------------

**Примечание:** \* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 4 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой (окончательной очисткой – перед ДВУ) гибких и жестких эндоскопов раствором средства «ЭкстраДез»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.
<b>Замачивание*</b> эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – Их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	<b>3,0</b>	Не менее 18	<b>15,0</b>
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание <b> ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;</li> <li>• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;</li> <li>• наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки</li> </ul> <b> ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>• каналы промывают при помощи шприца</li> </ul>	<b>3,0</b>	То же	<b>2,0</b> <b>3,0</b> <b>1,0</b> <b>2,0</b> <b>2,0</b>
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца Или электроотсоса)	Не нормируется		<b>5,0</b>
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца Или электроотсоса)	Не нормируется		<b>1,0</b>

Примечание: \* на этапе замачивания эндоскопов в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 5 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «ЭкстраДез»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<b>Замачивание*</b> при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов инструментов	<b>3,0</b>	Не менее 18	<b>15,0</b>
<b>Мойка</b> каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> <li>● наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>● внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца</li> </ul>	<b>3,0</b>	То же	<b>2,0</b>  <b>1,0</b>
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		<b>5,0</b>
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца Или электроотсоса)	Не нормируется		<b>1,0</b>

Примечание: \* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях и кандидозах.

**Таблица 6 – Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «ЭкстраДез»**

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
<b>Замачивание</b> при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий: – изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; ----- – изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	<b>0,2</b>	Не менее 18	align="center"> <b>15,0</b>
	<b>0,3</b>		
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: ● изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; ----- ● изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	<b>0,5</b>
			<b>1,0</b>
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		<b>5,0</b>
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		<b>0,5</b>



**Таблица 7 – Режимы предстерилизационной (окончательной очистки – перед ДВУ) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «ЭкстраДез»**

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Темпера-тура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.
<b>Замачивание</b> эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – Их рабочих частей, разрешенных к пог-ружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	<b>0,3</b>	Не менее 18	<b>15,0</b>
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание <b> ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;</li> <li>• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;</li> <li>• наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки</li> </ul> <b>ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>• каналы промывают при помощи шприца</li> </ul>	<b>0,3</b>	То же	<b>2,0</b> <b>3,0</b> <b>1,0</b> <b>2,0</b> <b>2,0</b>
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца Или электроотсоса)	Не нормируется		<b>5,0</b>
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца Или электроотсоса)	Не нормируется		<b>1,0</b>

Таблица 8 – Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «ЭкстраДез»

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
<b>Замачивание</b> при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов инструментов	<b>0,3</b>	Не менее 18	<b>15,0</b>
<b>Мойка</b> каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> <li>● наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>● внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца</li> </ul>	<b>0,3</b>	То же	<b>2,0</b> <b>1,0</b>
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		<b>5,0</b>
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца Или электроотсоса)	Не нормируется		<b>1,0</b>

### 3.2 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

3.2.1 Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов, приборов, систем вентиляции и кондиционирования воздуха, предметов ухода за больными (грелки, подкладные клеенки, термометры, банки), посуды, в том числе лабораторной, включая однократного использования (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), медицинских отходов (изделия медицинского назначения однократного применения, использованные салфетки, перевязочный материал, ватные тампоны и др.) резиновых ковриков, уборочного инвентаря (ветошь и др.), игрушек (кроме мягких), предметов для мытья посуды (щетки, ерши, мочалки и др.), обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.).

Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погружения, замачивания.

3.2.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/ м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл /м<sup>2</sup> при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м<sup>2</sup> – при использовании распылителя типа «Квазар». После окончания дезинфекции (обработка способом орошения) в помещении следует провести влажную уборку.

3.2.3 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой

поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс), 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.2.4 Предметы ухода за больными полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой.

3.2.5 Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки ее прополаскивают и высушивают.

3.2.6 Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, крупные – протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.2.7 Посуду лабораторную, столовую и чайную (в том числе однократного использования), освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки, а посуду однократного использования утилизируют.

3.2.8 Медицинские отходы: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, изделия медицинского назначения однократного применения и др. погружают в пластмассовые или эмалированные (без повреждения эмали) емкости с закрывающимися крышками. Технология обработки изделий медицинского назначения однократного применения аналогична технологии обработки изделий многократного применения и подробно изложена в п.3.1.2. По окончании дезинфекции отходы и изделия утилизируют.

3.2.9 Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

3.2.10 Белье замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

3.2.11 Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.2.12 П. 3.2.12 Дезинфекцию систем вентиляции кондиционирования проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

Профилактическую дезинфекцию секций центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями, изложенными в СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности, а также в «Методических рекомендациях по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утвержденных ФГУ ЦГСЭН г. Москвы, 2004 г.

Текущую и заключительную дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят по эпидпоказаниям в соответствии с режимами дезинфекции, приведенными в таблице 14.

Дезинфекции подвергаются: воздухопроводы (воздухоприемники, воздухораспределители, насадки, фильтры, накопители конденсата), вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем; поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультизональных сплит-систем, крышных кондиционеров; камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров; уборочный инвентарь.

При обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Перед профилактической дезинфекцией проводят мойку поверхностей и фильтров мыльно-содовым раствором.

При проведении дезинфекции по эпидпоказаниям предварительная мойка поверхностей и промывание фильтров не проводится.

Поверхности кондиционеров, вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования, вентиляции, радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода – 150 мл/ м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.

Дезинфекцию воздуховодов проводят только по эпидпоказаниям.

Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> – при использовании распылителя типа «Квазар», с использованием способа аэрозолирования – при норме расхода 80 мл/м<sup>2</sup>, последовательно небольшими сегментами по 1-2 м, добиваясь равномерного и обильного смачивания.

Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> – при использовании распылителя типа «Квазар» или аэрозолированием – при норме расхода 80 мл/м<sup>2</sup> по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер. Указанную обработку проводят только при наличии заключения специалистов об отсутствии деструктивного влияния рабочих растворов средства на конструктивные материалы и агрегаты систем кондиционирования воздуха.

После дезинфекции обработанные объекты протирают ветошью и проветривают.

Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

Уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе средства. По окончании дезинфекционной выдержки его прополаскивают и высушивают.

Режимы дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха при бактериальных (включая легионеллез, туберкулез) и вирусных инфекциях, представлены в таблице 14.

3.2.13 Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки при соответствующей инфекции. Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленными в таблице 9.

3.2.14 При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 15.

3.2.15 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 9–14.

Таблица 9 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЭкстраДез» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,05	60	Протирание
	0,10	30	
	0,10	90	Орошение
	0,20	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,05	45	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,10	30	
	0,10	90	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,20	30	
Посуда без остатков пищи	0,05	30	Погружение
	0,10	15	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	0,50	90	Погружение
	1,00	45	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования), не загрязненная кровью, сывороткой крови и др. <sup>1</sup>	0,05	120	Погружение
	0,10	60	
	0,20	30	
	0,50	15	
Предметы для мытья посуды	0,20	120	Погружение
	0,50	60	
Белье незагрязненное	0,10	60	Замачивание
	0,20	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,20	120	Замачивание
	0,50	60	
Уборочный инвентарь	0,20	120	Замачивание
	0,50	60	
Игрушки	0,05	90	Протирание или погружение
	0,10	60	
	0,20	30	
	0,50	15	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью, сывороткой крови и др. <sup>1</sup>	0,05	90	Протирание или погружение
	0,10	60	
	0,20	30	
	0,50	15	

Примечание: <sup>1</sup> при загрязнении кровью, сывороткой крови и др. дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.

Таблица 10 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЭкстраДез» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,0	60	Протирание
	2,5	30	
	2,5	60	Орошение
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,5	30	
	2,5	60	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	3,0	30	
Посуда без остатков пищи	2,0	45	Погружение
	2,5	30	

Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	2,0	120	Погружение
	2,5	60	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,0	60	Погружение
	2,5	45	
	3,0	30	
Предметы для мытья посуды	2,0	120	Погружение
	2,5	60	
	3,0	30	
Белье незагрязненное	2,0	90	Замачивание
	2,5	45	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
	2,5	60	
	3,0	30	
Уборочный инвентарь	2,0	120	Замачивание
	2,5	60	
	3,0	30	
Игрушки	2,0	60	Протирание или погружение
	2,5	45	
	3,0	30	

Медицинские отходы: перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного применения	2,0	120	Погружение
	2,5	60	
	3,0	30	
Медицинские отходы: изделия медицинского назначения однократного применения	2,0	60	Погружение
	2,5	45	
	3,0	30	
Предметы ухода за больными	2,0	60	Протирание или погружение
	2,5	45	
	3,0	30	

Таблица 11 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЭкстраДез» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,1	60	Протирание
	0,2	30	
	0,2	90	Орошение
	0,3	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,2	30	
	0,2	90	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,3	60	
Посуда без остатков пищи	0,2	60	Погружение
	0,3	30	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	1,0	120	Погружение
	1,5	60	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,2	60	Погружение
	0,3	45	
	0,5	30	
Предметы для мытья посуды	0,2	150	Погружение
	0,5	90	
	1,0	60	
Белье незагрязненное	0,2	120	Замачивание
	0,5	60	
	1,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	0,2	150	Замачивание
	0,5	90	
	1,0	60	
Уборочный инвентарь	0,2	150	Замачивание
	0,5	90	
	1,0	60	

Игрушки	0,1	60	Протирание или погружение
	0,3	45	
	0,5	30	
Медицинские отходы: перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного применения	0,2	150	Погружение
	0,5	90	
	1,0	60	
Медицинские отходы: изделия медицинского назначения однократного применения	0,2	60	Погружение
	0,3	45	
	0,5	30	
Предметы ухода за больными	0,1	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин или погружение

Таблица 12 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЭкстраДез» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,3	90	Протирание
	0,5	60	
	1,0	15	
	0,5	90	Орошение
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,3	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,5	60	
	1,0	15	
	0,5	90	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	1,0	30	
Белье незагрязненное	0,2	180	Замачивание
	0,5	120	
	1,0	45	
Белье, загрязненное выделениями	0,2	240	Замачивание
	0,5	180	
	1,0	120	
Уборочный инвентарь	0,2	240	Замачивание
	0,5	180	
	1,0	120	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,2	90	Погружение
	0,3	60	
	0,5	30	
Медицинские отходы: перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного применения	0,2	240	Погружение
	0,5	180	
	1,0	120	



Медицинские отходы: изделия медицинского назначения однократного применения	0,2	90	Погружение
	0,3	60	
	0,5	30	
Баннные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	0,1	90	Погружение
	0,2	60	
	0,5	15	

Резиновые коврики	0,3	90	Протирание или погружение
	0,5	60	
	1,0	15	
Предметы ухода за больными	0,1	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин или погружение

Таблица 13 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ЭкстраДез» при вирусных инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	1,0	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	90	Протирание
	2,0	30	Орошение
	2,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	90	Протирание
	2,0	30	Орошение
	2,0	60	
Посуда без остатков пищи	1,0	60	Погружение
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	2,0	60	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,0	60	Погружение
Предметы для мытья посуды	2,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь	2,0	60	Замачивание
Игрушки	1,0	60	Протирание или погружение

Медицинские отходы: перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного применения	2,0	60	Погружение
Медицинские отходы: изделия медицинского назначения однократного применения	2,0	60	Погружение
Предметы ухода за больными	1,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин или погружение

Таблица 14 – Режимы дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха при бактериальных (включая легионеллез, туберкулез) и вирусных инфекциях растворами средства «ЭкстраДез»

Объекты обеззараживания	Режимы дезинфекции: концентрация,(%), время (мин), при инфекциях:			Способ обеззараживания
	бактериальных (включая легионеллез)	туберкулезе	вирусных	
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемники и воздухораспределители*	0,2-60	2,0-60	1,0-90	Протирание
	0,4-30	2,5-30	2,0-30	
	0,3-60	2,5-60	2,0-60	Орошение
	0,5-30	3,0-30		
Воздушные фильтры*	0,5-60	2,0-120	2,0-60	Погружение
	1,0-30	2,5-60		
		3,0-30		
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,2-60	2,0-60	1,0-90	Протирание
	0,4-30	2,5-30	2,0-30	
Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования	0,3-60	2,0-60	2,0-60	Орошение или аэрозольное
	0,5-30	2,5-30		
Уборочный инвентарь	0,5-60	2,0-120	2,0-60	Замачивание
	1,0-30	2,5-60		
		3,0-30		
Воздуховоды	0,3-60	2,0-60	2,0-60	Орошение или аэрозольное
	0,5-30	2,5-30		

Примечания: 1 Знак (\*) означает, что перед профилактической дезинфекцией проводят мойку мыльно-содовым раствором;

2 Знак (\*\*) означает, что обработку проводят только при наличии заключения специалистов об отсутствии деструктивного влияния рабочих растворов средства на конструктивные материалы и агрегаты систем кондиционирования воздуха.

Таблица 15 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «ЭкстраДез» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	1,00	90	Протирание
	2,00	30	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,05	60	
	0,10	30	
Инфекционные лечебно-профилактические Учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	2,00	60	
	2,50	30	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,30	90	
	0,50	60	

#### 4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 К работе со средством допускаются лица не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями.

4.2 Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.3 Избегать попадания средства и рабочих растворов в глаза и на кожу.

4.4 Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.

4.5 При обработке поверхностей растворами средства способом орошения персоналу необходимо использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз герметичными очками. Работы проводить в отсутствии пациентов. После обработки в помещении следует провести влажную уборку.

#### 5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 При несоблюдении мер предосторожностей при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз и кожи.

5.2 При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.3 При попадании средства в глаза следует немедленно! промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к окулисту.

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

5.5 При раздражении органов дыхания пострадавшего удаляют из рабочего помещения свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или щелочную минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

## 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.

6.1 Средство транспортировать всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже минус 20<sup>0</sup>С и не выше 35<sup>0</sup>С), гарантирующими сохранность продукции и тары в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя.

6.2 Хранить средство в прохладном месте вдали от нагревательных приборов, защищенном от прямых солнечных лучей, при температуре не ниже 0<sup>0</sup>С и не выше 35<sup>0</sup>С, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

6.3 При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя индивидуальную защитную одежду (резиновый фартук, резиновые сапоги) и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания – универсальные респираторы типа РУ-60 М, РПГ-67 или с патроном марки В; для глаз – защитные очки; для кожи рук – резиновые перчатки.

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

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

## 7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

7.1 Контролируемые параметры и нормы

По показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 16.

Таблица 16– Показатели качества дезинфицирующего средства

№№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость желтого цвета
2	Запах	Слабый специфический
3	рН 1% водного раствора средства при 20 <sup>0</sup> С	6,0 ± 1,0
4	Массовая доля четвертичных аммониевых солей (суммарно), %	50 ± 5

7.2 Определение внешнего вида и запаха

7.2.1 Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

7.2.2 Запах оценивают органолептически.

7.3. Определение водородного показателя (рН) 1% водного раствора средства

Водородный показатель (рН) измеряют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

Для приготовления 1% водного раствора используется дистиллированная вода.

7.4 Определение массовой доли четвертичных аммониевых солей (суммарно)

#### 7.4.1 Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-07-1816-93; 0,004 н. водный раствор.

Натрия сульфат десятиводный, ч.д.а. по ГОСТ 4171-76.

Метиленовый голубой, индикатор по ТУ 6-09-29-78.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 7.4.2 Подготовка к анализу

7.4.2.1 Приготовление растворов индикатора, цетилпиридиний хлорида и додецилсульфата натрия

а) Для получения раствора индикатора к 30 см<sup>3</sup> 0,1% водного раствора метиленового голубого прибавляют 500 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 110 г натрия сульфата десятиводного, 7,0 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм<sup>3</sup>.

б) Стандартный 0,004 н. раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,1439 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятой с точностью до 0,0002 г, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

в) 0,004 н. раствор додецилсульфата натрия готовят растворением

0,115 г додецилсульфата натрия (в пересчете на 100% содержание основного вещества) в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

#### 7.4.2.2 Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия

В колбе вместимостью 250 см<sup>3</sup> к 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, затем 20 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида 1-водного при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

Титрование проводят при дневном освещении. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем дневном свете.

Поправочный коэффициент (К) вычисляют по формуле:

$$K = \frac{V}{V_1},$$

где V – объем раствора цетилпиридиний хлорида, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

V<sub>1</sub> – объем титруемого раствора додецилсульфата натрия, равный 10 см<sup>3</sup>.

#### 7.4.3 Проведение анализа

Навеску анализируемого средства массой от 0,10 до 0,15 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> в дистиллированной воде с доведением объема водой до метки.

В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 20 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором средства при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя, цвет которого определяют в

проходящем свете при дневном освещении.

#### 7.4.4 Обработка результатов

Массовую долю четвертичных аммониевых солей (суммарно) (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00144 \times V \times K \times 100}{m \times V_1} \times 100$$

где 0,00144 – средняя масса четвертичных аммониевых солей соответствующая 1 см<sup>3</sup> точно 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия, г/см<sup>3</sup>;

V - объем титруемого 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия, равный 5 см<sup>3</sup>;

K - поправочный коэффициент 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия;

100 – объем приготовленного раствора анализируемой пробы, см<sup>3</sup>;

V<sub>1</sub> – объем раствора средства, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

m - масса анализируемой пробы, г.

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

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 1\%$  при доверительной вероятности P = 0,95.