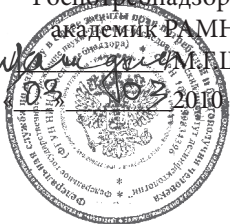


СОГЛАСОВАНО  
Директор ФГУН НИИД  
Роспотребнадзора,  
академик РАН  
Шандала



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «ФлориДез»



/Р.Р. Гарипов  
03.09.2010 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 1 /10**  
**по применению средства дезинфицирующего «ФлориДез»**  
**для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки**  
**в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах**

Москва  
2010 г.



## ИНСТРУКЦИЯ № 1 /10

по применению средства дезинфицирующего «ФлориДез»  
изготовитель ЗАО «Новые химические технологии», Россия,  
по заказу и НТД ООО «ФлориДез», Россия,  
для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах  
Инструкция разработана в ФГУН НИИД Роспотребнадзора

Авторы: Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Абрамова И.М., Дьяков В.В.,  
Левчук Н., Н. Рысина Т.З., Новикова Э.А.  
Фахрутдинова Г.Р.(ООО «ФлориДез»).

Инструкция № 1/10 вводится в замен инструкции № 1/08 от 26.11.2006 г.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до желтого цвета с характерным запахом или запахом отдушки. Средство в качестве действующих веществ содержит дидецилдиметиламмоний хлорид –7,0% и алкилдиметилбензиламмоний хлорид –7,0%, а также функциональные добавки, отдушка (или без нее) и вода питьевая.

Срок годности средства – 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов – 14 дней. Показатель активности водородных ионов (рН) средства 6,0 - 8,0.

Средство выпускается в полимерных бутылках, канистрах с навинчивающимися крышками, в полиэтиленовых бочках; вместимость бутылок – 1000 см<sup>3</sup>, канистр – от 1 до 25 дм<sup>3</sup>, бочек – до 200 дм<sup>3</sup>.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (полиомиелита, Коксаки, ЕСНО; энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции; гриппа и др. возбудителей ОРВИ, «птичьего гриппа H5N1» аденовирусов, вирусов герпеса, цитомегалии и др.), грибов рода Кандида и Трихофитон, Аспергиллюс, а также моющими свойствами. Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

Средство не вызывает коррозии инструментов из различных металлов, включая углеродистые стали и сплавы.

1.3 Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1. 007 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; при введении в брюшную полость средство по классификации К.К Сидорова мало токсично (4 класс токсичности); при ингаляционном воздействии мало опасно по классификации химических веществ по степени летучести; оказывает местно-раздражающее действие на кожу и на слизистые оболочки глаз, не обладает сенсibiliзирующим эффектом.

Рабочие растворы средства в форме аэрозолей вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз; в виде паров мало опасны; 1,0%-5,0%

растворы оказывают местно-раздражающее действие на кожу.

ПДК в воздухе рабочей зоны:

дидецилдиметиламмоний хлорида - 1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль);

алкилдиметилбензиламмоний хлорида - 1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль).

1.4 Средство предназначено:

– для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло) при инфекциях вирусной, бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии;

– дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов механизированным способом в ультразвуковых установках «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» и «Кри-сталл-5» при указанных выше инфекциях;

– для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло);

– дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты из металлов, резин, пластмасс, стекла; жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним), комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии;

– дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, кузезов, посуды, в том числе лабораторной, крови, белья, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, резиновых коврик, медицинских отходов группы Б и В из текстильных (ватные тампоны, использованный перевязочный материал, одноразовое нательное и постельное белье, одежда персонала, маски и др.) и других материалов (посуда, в том числе лабораторная однократного использования, изделия медицинского назначения однократного применения), обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, игрушек при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических и детских учреждениях, в том числе акушерско-гинекологического профиля (отделения неонатологии, палаты новорожденных), стоматологических, хирургических, кожно-венерологических и др., клинических, микробиологических, диагностических, бактериологических и др. лабораториях, процедурных кабинетах, пунктах, станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах;

- обработки поверхностей, пораженных плесенью;
- обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;
- проведение 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 средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,50	5,0	995,0	50	9950
1,00	10,0	990,0	100	9900
1,50	15,0	985,0	150	9850
2,00	20,0	980,0	200	9800
2,50	25,0	975,0	250	9750
3,00	30,0	970,0	300	9700
3,50	35,0	965,0	350	9650
4,00	40,0	960,0	400	9600
5,00	50,0	950,0	500	9500
6,00	60,0	940,0	600	9400
8,00	80,0	920,0	800	9200

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

3.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, а также для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло), включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие и эндоскопы и инструменты к ним; дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов механизированным способом в ультразвуко-

вых установках «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» и «Кристалл-5».

3.2 Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий 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.

3.3 Предстерилизационную очистку изделий, 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.

3.4 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.).

3.5 При проведении обработки хирургических и стоматологических инструментов из металлов механизированным способом в ультразвуковой установке «Кристалл-5» соблюдают следующие правила:

- 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 и заполняют рабочим раствором ультразвуковую ванну.

После этого закрывают ванну крышкой и нажимают кнопку включения ультразвуковых генераторов. По окончании ультразвуковой обработки (отключение ультразвуковых генераторов автоматическое) снимают крышку с корпуса установки и извлекают загрузочную корзину (крышку чашки Петри) из рабочего раствора. Вынимают инструменты и помещают их в пластмассовую емкость для ополаскивания проточной питьевой и дистиллированной водой вне установки.

При проведении обработки в ультразвуковой установке «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» размещение инструментов в загрузочной корзине проводят аналогично размещению в корзине ультразвуковой установки «Кристалл-5» и дальнейшие манипуляции осуществляют аналогично работе с этой установкой.

Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем по-

становки азопирамовой или амидопириновой пробы – на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№МУ-287-113 от 30.12.98г.).

3.6 Растворы средства для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, допускается использовать 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.

Средство сохраняет свои моющие и дезинфицирующие свойства и пригодно для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения после его заморзания и последующего оттаивания.

3.7 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 2.

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

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

3.10 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов осуществляют механизированным способом в соответствии с этапами и режимами, указанными в таблице 9.

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

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по препарату, %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты), не имеющие замковых частей, каналов или полостей из металлов, резин, пластмасс, стекла.	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,0	60	Погружение

Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов, резин, пластмасс, стекла, слюноотсосы, плевательницы, комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры.	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,0	120	Погружение
		4,0	90	
		5,0	60	
Стоматологические отсасывающие системы	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,00	120	Прокачать раствор и оставить в системе
		4,00	90	
		5,00	60	
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	4,0	20	Погружение

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

Этапы очистки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
<b>Замачивание*</b> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнение им полостей и каналов изделий: • не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме зеркал с амальгамой); • имеющих замковые части, каналы или полости, а также зеркал с амальгамой	3,0	Не менее 18	60
	3,0		120
	4,0		90
	5,0		60



<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - с помощью шприца: <ul style="list-style-type: none"> <li>• имеющих замковые части, каналы или полости;</li> <li>• не имеющих замковых частей, каналов или полостей</li> </ul>	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	1,0
			0,5
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

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

Таблица 4 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «ФлориДез»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.
<b>Замачивание*</b> эндоскопов (у неполностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	4,0	Не менее 18	20,0
<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>			2,0
			3,0
			1,0

ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <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>	4,0	То же	2,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

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

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

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
<b>Замачивание*</b> инструментов при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	4,0	Не менее 18	20,0
<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>	4,0		2,0 1,5
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

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

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

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 изделий в рабочий раствор и заполнение им полостей и каналов изделий: <ul style="list-style-type: none"> <li>• не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме зеркал с амальгамой);</li> <li>• имеющих замковые части, каналы или полости и зеркал с амальгамой</li> </ul>	0,4	Не менее 18	10,0
	0,5		15,0
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - с помощью шприца: <ul style="list-style-type: none"> <li>• не имеющих замковых частей, каналов или полостей;</li> <li>• имеющих замковые части, каналы или полости</li> </ul>	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания		0,5 1,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

**Таблица 7 – Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «ФлориДез»**

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин
<b>Замачивание</b> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия	0,4	Не менее 18	15,0

<b>Мойка</b> каждого эндоскопа 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 с помощью шприца или электроотсоса;</li> <li>• наружную поверхность моют с помощью марлевой (тканевой) салфетки</li> </ul> <b>ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• каждую деталь моют с помощью ерша или марлевой (тканевой) салфетки;</li> <li>• каналы промывают с помощью шприца</li> </ul>	0,4	То же	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 8 – **Режим предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, инструментов к эндоскопам раствором средства «ФлориДез»**

Этапы очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
<b>Замачивание</b> инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних каналов с помощью шприца	0,4	Не менее 18	15,0
<b>Мойка</b> каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили обеззараживание (замачивание): <ul style="list-style-type: none"> <li>• наружной (внешней) поверхности – при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки;</li> <li>• внутренних открытых каналов – при помощи шприца</li> </ul>	0,4		2,0
			1,5
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

**Таблица 9 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов растворами средства «ФлориДез» механизированным способом в ультразвуковых установках «Кристалл-5» и «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК»**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
<b>Ультразвуковая обработка*</b> хирургических и стоматологических инструментов: не имеющих замковых частей (скальпели, пинцеты, элеваторы, экскаваторы, гладилки, боры и диски алмазные, боры твердосплавные, зеркала с амальгамой и цельнометаллические и др.); имеющие замковые части (ножницы, корнцанг, зажимы, стоматологические щипцы и др.)	<b>3,0</b>	Не менее 18	30
	<b>5,0</b>		30
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой вне мойки и установки	Не нормируется		5
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой вне мойки и установки	Не нормируется		0,5

**Примечание:** \* на этапе ультразвуковой обработки изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных (включая парентеральные гепатиты и ВИЧ-инфекцию), бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы и дерматофитии) инфекциях.

#### **4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ**

4.1 Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов, приборов, кузезов и приспособлений к ним; санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.), крови (при проливе и перед ее утилизацией), 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.), белья (в том числе одноразового применения перед утилизацией), 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,.

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

4.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, наружные поверхностей

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».

Поверхности со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови) двукратно с интервалом 15 мин протирают ветошью, смоченной в растворе средства 3,0% концентрации (время дезинфекционной выдержки 60 мин) при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.

При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>), в том числе при обработке наружных поверхностей куветов, используют рабочие растворы средства 0,5%, 1,0% и 1,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 60, 30 и 15 мин.

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем обрабатывают с интервалом 15 мин: либо двукратно растворами средства: 4,0% и 5,0% концентраций при экспозиции соответственно 300 и 240 мин, либо трехкратно при времени дезинфекционной выдержки 180 и 120 мин.

4.3 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.

4.4 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.

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

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

4.7 Посуду 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, а посуду однократного использования утилизируют.

4.7.1 Дезинфекцию скорлупы пищевых яиц проводят в соответствии с приложением №1 к данной инструкции.

#### 4.8 Дезинфекция кувета:

Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кувета (матрасик в чехле, поддон матрасика, крышка воздушной завесы, подъемные устройства,

площадка ложа, колпак неонатальный, датчик температуры воздуха и кожи, наливная воронка, резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода и др.) следует проводить в отдельном хорошо проветриваемом, оснащённом ультрафиолетовыми облучателями помещении в отсутствие детей.

Поверхности кувеза и его приспособлений (в виде матрасика в чехле, поддон матрасика, крышки воздушной завесы, подъёмных устройств, площадки ложа, колпака неонатального, датчика температуры воздуха и кожи и др.) при всех указанных в разделе 1 п. 1.2 инфекциях тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства 3,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 60 мин, при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. Удалять остаточные количества средства с поверхностей следует путем двукратного протирания стерильной тканевой салфеткой, обильно смоченной в стерильной воде, вытирая насухо после каждого промывания стерильными салфетками.

Приспособления к кувезу (в виде наливной воронки, резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода и др.) полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства 3,0% концентрации на 60 мин. Отмыв приспособлений к кувезам следует проводить путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин каждое с тщательным промыванием всех каналов, затем высушить стерильными салфетками.

После окончания обработки кувезы следует проветривать в течение 15 мин.

4.9 Кровь, собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают дезинфицирующим раствором из расчета 2 объема раствора на 1 объем крови (соответственно суммарно 3). Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и раствора дезинфектанта утилизируют.

Все работы, связанные с обеззараживанием крови проводятся с защитой рук персонала резиновыми перчатками.

4.10 Лабораторную посуду (пробирки и флаконы) со сгустками крови погружают с соблюдением осторожности: емкость берут анатомическим пинцетом так, чтобы одна его бранша вошла немного внутрь, и погружают ее в наклонном положении до полного заполнения раствором. При правильном погружении воздушные пузыри не образуются, и емкость опускается на дно. После погружения всех емкостей пинцет обеззараживается. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

4.11 Медицинские отходы: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны погружают в пластмассовые или эмалированные (без повреждения эмали) емкости с закрывающимися крышками с растворами средства 2,0%, 3,0% и 4,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки соответственно 240, 180 и 90 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения обеззараживают рабочими растворами 3,0%, 4,0% и 5,0% концентраций за 120, 90 и 60 мин (п.3.1). По окончании дезинфекции отходы и изделия утилизируют.

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

4.13 Белье, в том числе одноразового применения, 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, а белье одноразового применения утилизируют.

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

4.15 Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки поверхностей при соответствующей инфекции. Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленными в таблице 10.

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

4.17 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 10-14.

**Таблица 10 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ФлориДез» 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	0,25	120	Протирание
	0,50	60	
	1,00	30	
	1,50	15	
	1,00	60	Орошение
		1,50	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,50	60	
	1,00	30	
	1,50	15	
	1,00	60	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
		1,50	
Посуда без остатков пищи	0,50	30	Погружение
	1,00	15	
Предметы для мытья посуды	1,50	180	Погружение
	2,00	120	
	2,50	60	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	1,50	180	Погружение
	2,00	120	
	2,50	60	



Белье незагрязненное	0,50	60	Замачивание
	1,00	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,50	180	Замачивание
	2,00	120	
	2,50	60	
Уборочный инвентарь	1,50	180	Замачивание
	2,00	120	
	2,50	60	
Игрушки	1,00	60	Орошение, протирание или погружение
	1,50	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью, сывороткой крови и др. <sup>1</sup>	0,50	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,00	60	Протирание или погружение
	1,50	30	

**Примечание.** Знак (¹) при загрязнении кровью, сывороткой крови и др. дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.

**Таблица 11 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ФлориДез» 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	3,0	60	Протирание
	3,5	30	
	4,0	15	
	3,0	120	Орошение
	3,5	60	
	4,0	30	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови)	3,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин

Санитарно-техническое оборудование	3,0	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	3,5	60	
	4,0	30	
Посуда без остатков пищи	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	2,0	180	Погружение
	3,0	120	
	4,0	60	
Посуда из-под выделений (кровь)	6,0	60	Погружение
	8,0	30	
Кровь, находящаяся в емкостях	6,0	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
	8,0	30	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
Предметы для мытья посуды	2,0	240	Погружение
	3,0	180	
	4,0	90	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,5	120	Погружение
	3,0	90	
	4,0	60	
Уборочный инвентарь	2,0	240	Замачивание
	3,0	180	
	4,0	90	
Игрушки	2,5	120	Орошение, протирание или погружение
	3,0	90	
	4,0	60	
Предметы ухода за больными	2,5	120	Протирание или Погружение
	3,0	90	
	4,0	60	
Белье незагрязненное	2,0	120	Замачивание
	3,0	90	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	240	Замачивание
	3,0	180	
	4,0	90	

Таблица 12 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ФлориДез» 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	1,0	120	Протираание или орошение
	1,5	90	
	2,0	60	
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	120	Двукратное протираание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	1,5	90	
	2,0	60	
	3,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,5	120	Погружение
	1,0	90	
	2,0	30	
Предметы для мытья посуды	1,5	180	Погружение
	2,0	120	
	2,5	90	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	2,0	90	Погружение
	3,0	30	
Белье незагрязненное	1,0	120	Замачивание
	1,5	60	
	2,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,5	180	Замачивание
	2,0	120	
	2,5	90	
Уборочный инвентарь	1,5	180	Замачивание
	2,0	120	
	2,5	90	
Игрушки	2,0	120	Орошение, протираание или погружение
	3,0	60	
Предметы ухода за больными из металлов, резины, пластмасс, стекла	1,5	60	Двукратное протираание с интервалом 15 мин
	2,0	30	
	2,0	90	Протираание или погружение
	3,0	60	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	1,5	120	Погружение
	2,0	90	
	3,0	60	

Таблица 13 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ФлориДез» 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	2,0	120	Протирание
	2,5	90	
	3,0	60	
	3,0	120	Орошение
4,0	60		
Санитарно-техническое оборудование	2,0	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,5	90	
	3,0	60	
	3,0	120	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
4,0	60		
Белье незагрязненное	1,5	120	Замачивание
	2,0	90	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	180	Замачивание
	3,0	120	
Уборочный инвентарь	2,0	180	Замачивание
	3,0	120	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,0	120	Погружение
	3,0	90	
Баннные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	2,0	120	Погружение
	3,0	60	
Резиновые коврики	2,0	120	Протирание или погружение
	3,0	60	
Предметы ухода за больными	1,5	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	120	Протирание или погружение
	3,0	90	

Таблица 14 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ФлориДез» при вирусных: (полиомиелит, энтеровирусные инфекции Коксаки, ЕСНО; энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция; грипп, «птичий грипп H5N1» и др. ОРВИ, герпетическая, цитомегаловирусная, аденовирусные и др.) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	3,0	60	Протирание
	3,0 4,0	120 90	Орошение
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови)	3,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Протирание или двукратное орошение интервалом 15 мин
	3,0 4,0	120 90	Орошение
Посуда без остатков пищи	2,0	60	Погружение
Предметы для мытья посуды	4,0	90	Погружение
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	4,0	120	Погружение
Посуда из-под выделений (кровь)	6,0	60	Погружение
	8,0	30	
Кровь, находящаяся в емкостях	6,0	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
	8,0	30	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
Белье незагрязненное	3,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	4,0	90	Замачивание

Уборочный инвентарь	4,0	90	Замачивание
Игрушки	3,0	60	Орошение, протираание или погружение
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	3,0	60	Протираание или погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	3,0	60	Погружение

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

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,25	120	Протираание
	0,50	60	
	1,00	30	
	1,50	15	
	1,00	60	Орошение
1,50	30		
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	3,0	60	Протираание
	3,0	120	Орошение
	4,0	90	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,25	120	Протираание
	0,50	60	
	1,00	30	
	1,50	15	
	1,00	60	Орошение
1,50	30		
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		

Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	3,00	60	Протирание
	3,50	30	
	4,00	15	
	3,00	120	Орошение
	3,50	60	
	4,00	30	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	2,00	120	Протирание
	2,50	90	
	3,00	60	
	3,00	120	Орошение
	4,00	60	
	4,00	60	

## 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1 К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет и лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.

5.2 Приготовление рабочих растворов средства проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, а глаз – герметичными очками.

5.3 При работе со средством следует избегать разбрызгивания и попадания средства и его растворов в глаза и на кожу.

5.4 Работы способом протирания рабочими растворами можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии людей. Кожу рук защищать резиновыми перчатками.

5.5 Работы способом орошения персоналу следует проводить с защитой органов дыхания – универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, глаз – защитными очками, кожи рук – резиновыми перчатками. Работы проводить в отсутствие пациентов. После обработки помещения провести влажную уборку и проветривание.

5.6 При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. После работы открытые части тела (лицо, руки) вымыть водой с мылом.

## 6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

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

6.2 При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к окулисту;

6.3 При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля; рвоту не вызывать! Обратиться к врачу;

6.4 При попадании средства в глаза их необходимо немедленно обильно промыть под струей воды в течение 10-15 минут, закапать 20% или 30% раствор сульфацила натрия и обратиться к окулисту;

6.5 При попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть его большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.

7.1 Средство транспортировать всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже минус 20°C и не выше 35°C), в упаковке изготовителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары.

7.2 Хранить средство в крытых складских помещениях при температуре не ниже 0°C и не выше 35°C вдали от нагревательных приборов, избегая попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

7.3 В аварийных ситуациях следует использовать защитную одежду (халат или комбинезон, резиновый фартук), резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки).

При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды.

7.4 Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Слив средства в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

## 8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

### 8.1 Контролируемые показатели

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

Таблица 16 – Показатели качества дезинфицирующего средства «ФлориДез»

№№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1	Внешний вид, запах	Прозрачная жидкость от бесцветной до желтого цвета с характерным запахом или запахом отдушки
2	Показатель концентрации водородных ионов средства (20°C), един. рН	6,0 – 8,0
3	Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	0,970 – 0,990
4	Показатель преломления $n_D^{20}$	1,350 – 1,368
5	Массовая доля суммы ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорид и дидецилдиметилламмоний хлорид), %	14,0 ± 2,0



8.2 Определение внешнего вида и запаха

8.3 Показатель активности водородных ионов (рН) определяют потенциометрическим методом.

8.4 Определение плотности проводят с помощью ареометра или пикнометра.

8.5 Показатель преломления определяют с помощью рефрактометра.

8.6 Определение массовой доли суммы четвертичных аммониевых соединений.

Массовую долю четвертичных аммониевых соединений (алкилдиметилбензиламмоний хлорид и дидецилдиметиламмоний хлорид) определяют суммарно методом двухфазного титрования.

Четвертичные аммониевые соединения титруют с помощью анионного стандартного раствора (натрий додецилсульфат) при добавлении смешанного индикатора из катионного красящего вещества (эозин БА и эозин Н) и анионного красящего вещества (метиленовый голубой). Титрование проводится в двухфазной системе (вода и хлороформ).

8.6.1 Средства измерений, реактивы, растворы.

Весы лабораторные общего назначения с наибольшим пределом взвешивания 200 г

Цилиндры вместимостью 25, 100 мл

Колбы мерные вместимостью 250, 500, 1000 мл

Бюретка вместимостью 25 мл

Пипетки вместимостью 1, 5, 10 мл

Натрий додецилсульфат с установленным содержанием основного вещества (99%, CAS 151-21-31)

Метиленовый голубой (индикатор)

Эозин БА или эозин Н (индикатор)

Хлороформ ч.д.а.

Кислота серная ч.д.а.; 2,5 М раствор; 0,1 н раствор

Кислота уксусная х.ч.

Спирт этиловый

Вода дистиллированная

8.6.2 Подготовка к анализу

8.6.2.1 Приготовление раствора натрий додецилсульфата концентрации 0,004 моль/л

В мерную колбу вместимостью 1000 мл вносят 1,154 г натрий додецилсульфата, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, и растворяют в воде. После полного растворения добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают.

8.6.2.2 Приготовление раствора смешанного индикатора

Раствор А: 1,4 г эозина БА или эозина Н растворяют в 10 мл воды в мерной колбе вместимостью 500 мл, приливают 5 мл уксусной кислоты, доводят объем раствора этиловым спиртом до метки и перемешивают.

Раствор Б: 0,08 г индикатора метиленового голубого растворяют в 170 мл воды в стакане вместимостью 400 мл, прибавляют 30 мл концентрированной серной кислоты и перемешивают. Растворы А и Б хранят в отдельных склянках.

Для приготовления раствора смешанного индикатора к одной части раствора Б прибавляют равные четыре части раствора А и перемешивают.

Раствор смешанного индикатора готовят непосредственно перед проведением анализа в необходимом количестве.

### 8.6.3 Проведение анализа

Около 3 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, вносят в мерную колбу вместимостью 250 мл, добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают. В цилиндр с притертой пробкой вместимостью 100 мл, прибавляют последовательно 20 мл приготовленного раствора, 4 мл воды, 20 мл хлороформа, 5 мл 0,1 н раствора серной кислоты, 1 мл раствора смешанного индикатора и титруют стандартным раствором натрий додецилсульфата. После прибавления каждой порции раствора натрий додецилсульфата цилиндр закрывают притертой пробкой и сильно встряхивают. Титрование проводят до окрашивания нижнего (хлороформного) слоя в зелено-голубой цвет.

### 8.6.4 Обработка результатов

Массовую долю четвертичных аммониевых соединений в средстве (X, %) вычисляют по формуле:

$$X = 0,00144 * V_1 * V_2 * 100 / V_3 * m$$

где 0,00144 – средняя масса четвертичных аммониевых соединений, соответствующая 1 мл раствора натрий додецилсульфата концентрации точно с  $(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$  моль/л, мг;

$V_1$  - объем раствора натрий додецилсульфата концентрации точно с  $(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0,004$  моль/л, израсходованный на титрование, мл;

$V_2$  - объем раствора пробы (после разведения), см<sup>3</sup>;

$V_3$  - объем раствора пробы, взятый на титрование, см<sup>3</sup>;

m - масса средства, взятая на анализ, г.

За результат принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемого расхождения, равного 0,2%.

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека**

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
Федерального бюджетного учреждения науки  
"МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И МИКРОБИОЛОГИИ им. Г.Н.ГАБРИЧЕВСКОГО"**

Аттестат аккредитации № RA.RU.21AJ72,  
включен в реестр органов сертификации и  
аккредитации испытательных лабораторий  
(центров) от 09.02.2016г.

Юридический адрес: 125212, Москва, ул. Адмирала  
Макарова, 10  
Телефон, факс: (495) 452-18-16/452-18-30

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Директор ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н.  
Габричевского Роспотребнадзора,  
Руководитель ИИЦ Академик РАЕН,  
проф.  Аleshкин В.А.  
2017г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1 от 27 марта 2017г.**

**эффективности 1,0% раствора дезинфицирующего средства «Флоридез» для  
дезинфекции скорлупы яиц столовых**

1. Заявитель: ООО «Торговый Дом «Дельрус-Дез»», ИНН 1659160079, ОГРН
2. Образец дезинфицирующего средства «Флоридез» поступил: 09.03.2017г
3. Код образца: 002/17
4. Регистрационный номер в журнале лаборатории: 1/2017
5. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:
  - 4.1. НД на соответствие требованиям:
    - [1] СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов», п.3.21 и 3.27
    - НД на методы исследований:
      - [2] Руководство Р 4.2.2643-10 «Методы лабораторных исследований и испытаний дезинфицирующих средств для оценки их эффективности и безопасности» (п.5.1.2.2, 5.1.3.3)
      - [3] ТУ 2642-008-66948373-2010 «Индикаторные полоски «ЧАС-100 мг»
6. Условия проведения испытаний:
 

Температура окружающего воздуха 23°C  
Относительная влажность 65%  
Атмосферное давление 101±1 кПа (760±10 мм рт.ст.)
7. Проверяемые показатели, используемые материалы и оборудование.

Наименование показателя	НД на методы исследования	Применяемое оборудование, материалы.
Эффективность 1,0% рабочего раствора средства в отношении <i>Salmonella enteritidis</i> методом батистовых салфеток при дезинфекционной выдержке 10 и 15 минут.	[2], п.5.1.2.2	Стерилизованные батистовые салфетки, Среда висмут-сульфитная, Пипетки пластиковые одноразовые (FL-medical, Италия), срок до 02.20г, Пробирки пластиковые одноразовые (Биомедикал), срок до 04.19г, Чашки Петри пластиковые одноразовые (Биомедикал), срок до 05.18г, Петли инокуляционные (Сорап, Италия) срок до 12.18г. фильтрованная бумага стерилизованная, Нейтрализатор универсальный, приготовленный в соответствии с
Эффективность обеззараживания скорлупы столовых яиц 1,0%	[2], п.5.1.3.3	

раствором средства при 10-минутной выдержке (без биологического загрязнения).		рецептурой, простерилизованный, Термостат ТС- 1/80 СПУ зав №33491, свидетельство МКС№162836 от 23.09.2016г
Эффективность обеззараживания скорлупы столовых яиц 1,0% раствором средства: - при 10-минутной выдержке без биологического загрязнения -при 15 минутной выдержке в присутствии биологического загрязнения-40,0%).	[2], п.5.1.3.3	Инактивированная лошадиная сыворотка Тест-культура <i>Salmonella enteritidis</i> шт.506
Эффективность 5 минут ополаскивания (методом индикаторных полосок «ЧАС-100мг»).	[3]	Тест полоски «ЧАС-100мг» производства ООО «Дельта хим-тэк»

### Результаты испытаний:

**Определение показателей эффективности средства «Флоридез» для дезинфекции скорлупы яиц**

№п/п	Наименование показателей	НД на методы испытаний	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Результаты испытаний
1.	Эффективность 1,0% рабочего раствора средства в отношении <i>Salmonella enteritidis</i> методом батистовых салфеток при дезинфекционной выдержке 10 минут.	[2], п.5.1.2.2	[1] п.3.21 и 3.27 100%	100%
2	Эффективность 1,0% рабочего раствора средства в отношении <i>Salmonella enteritidis</i> методом батистовых салфеток при дезинфекционной выдержке 15 минут.	[2], п.5.1.2.2	[1] п.3.21 и 3.27 100%	100%
3.	Эффективность обеззараживания скорлупы столовых яиц 1,0% раствором средства при 10-минутной выдержке (без биологического загрязнения).	[2], п.5.1.3.3	100%	100%
4.	Эффективность обеззараживания скорлупы столовых яиц 1,0% раствором средства при 10-минутной выдержке (15 минут выдержки при использовании биологического загрязнения-40,0% инактивированная лошадиная сыворотка).	[2], п.5.1.3.3	100%	100%
5.	Эффективность ополаскивания под проточной водой 5 минут	[3] Использование индикаторных полосок «ЧАС-100мг»).	0 мг/л	0 мг/л

**Заключение:** Проведенные испытания подтвердили эффективность заявленных режимов применения дезинфицирующего средства «ФлориДез» для цели дезинфекции скорлупы яиц :

1. Способ. Чистые яйца (предварительно вымытые и просушенные - можно в 0,4% растворе того же средства) дезинфицируют в 1,0% растворе средства в течении 10 минут способом погружения. Раствор средства можно применять до изменения внешнего вида, но не более срока годности, указанного в инструкции по применению.
2. Способ. Яйца сразу погружают в 1,0% раствор средства на 15 минут, после чего моют щетками в нем же. Раствор средства применяют однократно.
3. Для удаления средства после дезинфекции достаточно ополаскивания в водопроводной воде питьевого качества в течение 5 минут.

Ответственные исполнители:

Научный сотрудник

Научный сотрудник



М.П. Гусарова

Н.В. Гудова

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**