

СОГЛАСОВАНО  
Врио Директор ФГУН НИИД  
Роспотребнадзора,  
академик РАНН



М.Г. Шандала

«6» июля 2009 г.

УТВЕРЖДАЮ  
/ Генеральный директор  
ООО «Уралстинол Био»



Д.А. Лощенко

«6» июля 2009 г.

#### ИНСТРУКЦИЯ № 10 /07/08/09

по применению средства дезинфицирующего  
«СЛЭЙБАК» (ООО «Уралстинол Био», Россия)  
для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки в лечебно-профилактических  
учреждениях и инфекционных очагах

Москва

2009 г.

## ИНСТРУКЦИЯ № 10 /07/08/09

### по применению средства дезинфицирующего «СЛЭЙБАК» (ООО «Уралстинол Био», Россия) для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах

Инструкция вводится взамен «Инструкции № 10/07 по применению средства дезинфицирующего «СЛЭЙБАК» ООО «Уралстинол Био», Россия для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки в лечебно-профилактических учреждениях».

Инструкция разработана в ФГУН НИИД Роспотребнадзора

Авторы: Федорова Л.С., Левчук Н.Н., Пантелеева Л.Г., Абрамова И.М.,  
Дьяков В.В., Панкратова Г.П., Новикова Э.А.

#### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой прозрачную жидкость от желтоватого до желтого цвета со слабым характерным запахом, содержащую алкилдиметилбензиламмоний хлорид–15,0% и молочную кислоту–20,0% в качестве действующих веществ, а также вспомогательные компоненты..

Срок годности средства – 3 года в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов – 14 суток. Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства  $2,6 \pm 1,0$ , плотность средства при 20<sup>0</sup>С, г/см<sup>3</sup>  $1,050 \pm 0,020$ .

Средство выпускается в полимерной таре (флаконы, банки, канистры, бочки) емкостью до 200 дм<sup>3</sup> с навинчивающейся или захлопывающейся крышкой, снабженной вкладышем-уплотнителем или прокладкой.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа в т.ч. H5N1, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.), грибов рода Кандида и Трихофитон, Аспергиллюс, а также моющими свойствами. Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

1.3 Средство по параметрам острой токсичности относится по ГОСТ 12.1.007-76 к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных при нанесении на кожу; по классификации К.К.Сидорова при парентеральном введении (в брюшную полость) – к 4 классу мало токсичных веществ; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) мало опасны согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (4 класс опасности); оказывает местно-раздражающее действие на кожу и выраженное-на слизистые оболочки глаз, не обладает сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы при однократных воздействиях на кожу не вызывают местно-раздражающего и кожно-резорбтивного действия; при использовании способом орошения вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны алкилдиметилбензиламмоний хлорида - 1,0 мг/ м<sup>3</sup> (аэрозоль).

1.4 Средство предназначено для:

дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (окончательной – перед дезинфекцией высокого уровня эндоскопов) 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 вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (дерматофитии, кандидозы) инфекциях;

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, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов в ультразвуковых установках «Кристалл-5» и «УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК», или других подобного типа (например, в установках ультразвуковой очистки серии УЗО-«МЕДЭЛ») механизированным способом;

предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним;

окончательной очистки перед дезинфекцией высокого уровня эндоскопов;

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, плевательниц, стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых и др. материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс 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, кузевов и приспособлений к ним, поверхностей и оборудования биотуалетов, посуды лабораторной, аптечной (включая однократного использования), белья, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, выделений (кровь, мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева), уборочного инвентаря, резиновых коврик, медицинских отходов группы Б и В (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения и др.), игрушек, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических и детских учреждениях, акушерских стационарах включая отделения неонатологии, отделениях физиотерапевтического профиля, аптеках, клинических, микробиологических, диагностических, бактериологических, вирусологических и др. лабораториях, процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах;

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;

обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами рода Аспергиллюс; 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 средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	Средство	вода
0,10	1,0	999,0	10	9990
0,15	1,5	998,5	15	9985
0,20	2,0	998,0	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,30	3,0	997,0	30	9970
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
4,50	45,0	955,0	455	9545
5,00	50,0	950,0	500	9500
5,50	55,0	945	550	9450
6,00	60,0	940,0	600	9400

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

3.1. Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной (окончательной) очисткой, и предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, 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.

Предстерилизационную (окончательную) очистку изделий, не совмещенную с дезинфекцией, проводят после их дезинфекции и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями) по применению конкретного средства.

Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним проводят с применением 0,5% раствора средства.

Окончательную очистку перед ДВУ эндоскопов проводят аналогично предстерилизационной очистке, в зависимости от конкретной ситуации – не совмещенной или совмещенной с дезинфекцией.

Дезинфекцию и очистку (предварительную, окончательную или предстерилизационную) 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.).

3.2 Средство сохраняет свои дезинфицирующие и моющие свойства и пригодно для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, а также для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения после его замерзания и последующего оттаивания.

3.3 Растворы средства для предстерилизационной очистки изделий, в том числе совмещенной с их дезинфекцией, можно использовать многократно в течение срока годности, 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 срока годности.

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

3.4 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 2.

3.5 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной (окончательной) очисткой, изделий медицинского назначения проводят по режимам, указанным в таблицах 3-5.

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

3.7 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов механизированным способом осуществляют по режимам, приведенным в таблице 9.

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

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режимы обработки		Способ обработки
		Концентрация по препарату, %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов, резин, пластмасс, стекла, слюноотсосы, плевательницы.	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	2,0	60	Погружение
		3,0	30	
		4,5	15	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,0	90	
		2,5	60	
		3,0	30	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,0	30	Погружение. В ультразвуковых установках «Кристалл-5» и «УЗВ-10/150-ТН-РЭЛТЕК»
		3,0	15	
Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,0	60	Погружение
		4,0	30	
		4,5	15	
Стоматологические отсасывающие системы	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	2,0	90	Погружение
		2,5	60	
		3,0	30	
		4,5	15	
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	3,0	10	Погружение

Таблица 3 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, включая

хирургические и стоматологические инструменты, (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «СЛЭЙБАК»

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 изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	2,0	Не менее 18	60*
			90**
	2,5		60**
	3,0		30**
Мойка 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 (кроме щипцов стоматологических), каналы или полости;</li> <li>• не имеющих замковых частей (кроме зеркал с амальгамой), 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		10,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания: 1 Знак (\*) обозначает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях;  
 2 Знак (\*\*) обозначает, что 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 (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «СЛЭЙБАК»

Этапы обработки	Режим 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	3,0	Не менее 18	10,0
<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> <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>	3,0	То же	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание–Знак (\*) обозначает, что 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 «СЛЭЙБАК»

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	3,0	Не менее 18	10,0

<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>	3,0	То же	2,0 1,5
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечания: 1 Знак (\*) обозначает, что на этапе замачивания эндоскопов в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

2 Знак (\*\*) обозначает, что при погружении инструментов в раствор средства необходимо сделать не менее 5 рабочих движений в растворе для лучшего его проникновения в труднодоступные участки инструментов.

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

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 заполнении им полостей и каналов изделий: <ul style="list-style-type: none"> <li>• не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме зеркал с амальгамой, дисков и боров алмазных);</li> <li>• имеющих замковые части, каналы или полости, а также зеркал с амальгамой, дисков и боров алмазных</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	То же	0,5
			1,0

<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	3,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	0,5

Таблица 7 – Режимы предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «СЛЭЙБАК»

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 изделий	0,5	Не менее 18	10,0
Мойка 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>	0,5	То же	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

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

Этапы очистки	Режимы 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	0,5	Не менее 18	10,0
<b>Мойка</b> каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили 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>	0,5	То же	2,0 1,5
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание – Знак (\*) обозначает, что при погружении инструментов в раствор средства необходимо сделать не менее 5 рабочих движений в растворе для лучшего его проникновения в труднодоступные участки инструментов.

Таблица 9 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов раствором средства «СЛЭЙБАК» 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> в установке инструментов, имеющих и не имеющих замковые части и полости	2,0	Не менее 18	30,0
	3,0		15
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		10,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание – Знак (\*) обозначает, что во время ультразвуковой обработки инструментов обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, 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, кувезов и приспособлений к ним; поверхности и оборудование биотуалетов, выделений (мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева), емкости из под выделений, 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, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.).

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

4.2 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». Обработка инкубаторов (кувезов):

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 кувезов, используют рабочие растворы средства 0,20%, 0,30% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 30 и 15 мин.

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

Поверхности со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови) мин протирают однократно или двукратно ветошью, смоченной в растворе средства на время дезинфекционной выдержки при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/ м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.

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 Дезинфекция кувеза:**

Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кувеза (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, оснащенном ультрафиолетовыми облучателями помещении в отсутствии детей.

Поверхности кувеза и его приспособлений (в виде матрасика в чехле, поддон матрасика, крышки воздушной завесы, подъемных 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 30 мин, при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. Удалять остаточные количества средства с поверхностей следует путем трехкратного протирания стерильной тканевой

салфеткой, обильно смоченной в стерильной воде, вытирая насухо после каждого промывания стерильными салфетками.

Приспособления кувеза (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 30 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.

4.5 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.

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

4.7 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.

4.8 Посуду столовую и чайную (в том числе однократного использования), освобожденную от остатков пищи, и лабораторную 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.

4.9 Медицинские отходы: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. погружают в пластмассовые или эмалированные (без повреждения эмали) емкости с закрывающимися крышками с дезинфицирующими растворами средства 3,0%, 3,5% и 4,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки соответственно 90, 60 и 30 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения – в растворы средства 2,0% и 3,0%, 4,5% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 90, 30 и 15 мин, аналогично изделиям многократного применения (п.3.2.).

По окончании дезинфекции отходы и изделия утилизируют.

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

4.11 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.

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

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

Биологические выделения (мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева и др.), остатки пищи собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения утилизируют.

Емкости из-под выделений (крови, мокроты и др.) погружают в раствор средства. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции емкости из-под выделений промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

Все работы, связанные с обеззараживанием выделений проводят с защитой рук персонала резиновыми перчатками.

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

4.14 При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 16.

4.15 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 10 –15.

Таблица 10– Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «СЛЭЙБАК» 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	0,10	120	Протирание или орошение
	0,15	60	
	0,20	30	
	0,30	15	
Поверхности и оборудование биотуалетов	0,2	60	Протирание
	0,3	30	
	0,5	15	
	0,2	90	Орошение
	0,3	60	
	0,5	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,20	90	Протирание или орошение
	0,30	60	
	0,50	30	
Посуда без остатков пищи	0,10	30	Погружение
	0,20	15	
Предметы для мытья посуды	1,00	120	Погружение
	1,50	90	
	2,00	60	
	2,50	30	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	0,50	90	Погружение
	1,00	30	
	1,50	15	
Белье незагрязненное	0,20	60	Замачивание
	0,50	30	
Белье, загрязненное выделениями	1,00	120	Замачивание
	1,50	90	
	2,00	60	
	2,50	30	
Уборочный инвентарь	1,00	120	Замачивание
	1,50	90	
	2,00	60	
	2,50	30	
Моча, жидкость после ополаскивания зева	0,2	30	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1
	0,3	15	
Рвотные массы	0,5	30	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:1
	1,0	15	

Емкость из под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева)	0,5	30	Погружение
	1,0	15	
Емкость из под выделений (рвотные массы)	0,5	30	Погружение
	1,0	15	
Моча, жидкость после ополаскивания зева	0,2	30	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1
Игрушки	0,15	90	Орошение, протирание или погружение
	0,30	60	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,00	60	Погружение
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью, сывороткой крови и др <sup>1</sup> .	0,20	60	Протирание
	0,50	30	Погружение
	0,10	90	
	0,20	30	

Примечание Знак <sup>(1)</sup> обозначает, что при загрязнении кровью, сывороткой крови и др. дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.

Таблица 11 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «СЛЭЙБАК» 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	1,5	90	Протирание или орошение
	2,0	60	
	2,5	30	
	3,5	15	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	120	Протирание или орошение
	2,5	90	
	3,0	60	
	4,0	30	
	1,5	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	2,0	60	
	2,5	30	
	3,5	15	
Поверхности и оборудование биотуалетов	1,5	90	Протирание
	2,0	60	
	2,5	30	
	3,5	15	
	2,0	120	Орошение
	2,5	90	
	3,0	60	
	4,0	30	
Поверхность, после сбора с нее про-	3,5	120	Протирание

лившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	4,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,5	90	
	2,0	60	
	2,5	30	
Кровь, находящаяся в емкостях	5,0	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
	6,5	30	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
	3,5	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:5
Посуда без остатков пищи	0,5	90	Погружение
	1,0	15	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	1,5	120	Погружение
	2,0	90	
	2,5	60	
	3,0	30	
	3,5	15	
Предметы для мытья посуды	2,0	90	Погружение
	2,5	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
Емкость из-под выделений (крови, рвотных масс)	5,0	60	Погружение
	6,5	30	
Емкость из-под выделений (мокроты)	6,0	90	Погружение
	7,0	60	
Моча, жидкость после ополаскивания зева	2,0	30	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1
	3,0	15	
Емкость из под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева)	2,0	30	Погружение
	3,0	15	
Мокрота	6,0	90	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
	7,0	60	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
Рвотные массы	5,0	60	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:2
	6,0	30	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:2
	3,0	60	Смешивание рвотных масс

			с раствором средства в соотношении 1:3
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	1,5	120	Погружение
	2,0	90	
	2,5	60	
	3,0	30	
	3,5	15	
Уборочный инвентарь	2,0	90	Замачивание
	2,5	60	
	3,0	30	
	4,0	15	
Игрушки	1,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,5	120	Орошение, протирание или погружение
	2,0	90	
	2,5	60	
	3,0	30	
	3,5	15	
Предметы ухода за больными	1,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,5	120	Погружение или протирание
	2,0	90	
	2,5	60	
	3,0	30	
	3,5	15	
Белье незагрязненное	0,5	120	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	90	Замачивание
	2,5	60	
	3,0	30	
	4,0	15	

Таблица 12 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «СЛЭЙБАК» 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	0,50	60	Протирание или орошение
	1,00	30	
	1,50	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,50	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	1,00	30	
	1,50	15	

	1,00	120	Протирание или орошение
	1,50	60	
	2,00	30	
Поверхности и оборудование биотуалетов	1,0	60	Протирание
	1,5	30	
	2,0	15	
	1,0	120	Орошение
	1,5	60	
	2,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,25	30	Погружение
	0,50	15	
Предметы для мытья посуды	1,00	90	Погружение
	1,50	60	
	2,00	30	
	2,50	15	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	1,00	60	Погружение
	1,50	45	
	2,00	30	
	2,50	15	
Белье незагрязненное	0,50	90	Замачивание
	1,00	30	
	1,50	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,00	90	Замачивание
	1,50	60	
	2,00	30	
	2,50	15	
Уборочный инвентарь	1,00	90	Замачивание
	1,50	60	
	2,00	30	
	2,50	15	
Емкость из под выделений (рвотные массы)	4,0	60	Погружение
Рвотные массы	4,0	60	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:2
Мокрота	4,0	120	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
	5,0	90	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
	5,5	60	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
Емкость из под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева)	1,0	30	Погружение
	1,5	15	
Емкость из-под выделений (мокроты)	4,0	120	Погружение
	5,0	90	
	5,5	60	
Моча, жидкость после ополаскивания зева	1,0	30	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1
	1,5	15	

Игрушки	1,00	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,00	90	Орошение, протирание или погружение
	1,50	60	
	2,00	30	
	2,50	15	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	1,00	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,00	120	Протирание или погружение
	1,50	60	
	2,00	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	1,00	90	Погружение
	1,50	60	
	2,00	30	

Таблица 13 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «СЛЭЙБАК» 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	1,5	120	Протирание или орошение
	2,0	90	
	2,5	60	
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,5	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	2,0	90	
	2,5	60	
	3,0	30	
Поверхности и оборудование биотуалетов	2,5	60	Протирание
	3,0	30	
	2,0	120	Орошение
	2,5	90	
	3,0	60	
	4,0	30	
Белье незагрязненное	1,0	120	Замачивание
	1,5	90	
	2,0	60	
	2,5	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,5	120	Замачивание
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Уборочный инвентарь	2,5	120	Замачивание
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,0	60	Погружение
	3,0	30	

Баннные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	1,5	90	Погружение	
	2,0	60		
	2,5	30		
Резиновые коврики	1,5	120	Погружение или протирание	
	2,0	90		
	2,5	60		
	3,0	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин	
	1,5	45		
	2,0	30		
Предметы ухода за больными	3,0	15	Погружение	
	1,5	90		
	2,0	60		
	2,5	30		
	1,5	120		Протирание
	2,0	90		
	2,5	60		
3,0	30			

Таблица 14 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «СЛЭЙБАК» при вирусных (энтеровирусные инфекции - Коксаки, ЕСНО, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция; грипп, «птичий грипп H5N1», «свиной грипп H1N1» и др. ОРВИ, герпетическая, цитомегаловирусная, аденовирусная 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	2,0	60	Протирание или орошение
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Протирание или орошение
	3,0	30	
Поверхности и оборудование биотуалетов	1,5	90	Протирание
	2,0	60	
	2,5	30	
	3,5	15	
	2,0	60	Орошение
	3,0	30	
Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	3,5	120	Протирание
	4,0	60	
	1,5	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	60	
	2,5	30	
Кровь, находящаяся в емкостях	5,0	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2

	6,5	30	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
	3,5	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:5
Емкость из-под выделений (кровь, рвотные массы)	5,0	60	Погружение
	6,5	30	
Емкость из-под выделений (мокрота)	6,0	90	Погружение
	7,0	60	
Мокрота	6,0	90	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
	7,0	60	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
Рвотные массы	5,0	60	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:2
	6,0	30	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:2
	3,0	60	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:3
Моча, жидкость после ополаскивания зева	2,0	30	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1
	3,0	15	
Емкость из под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева)	2,0	30	Погружение
	3,0	15	
Посуда без остатков пищи	2,0	60	Погружение
Предметы для мытья посуды	3,0	60	Погружение
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	3,0	90	Погружение
Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь	3,0	60	Замачивание
Игрушки	2,0	60	Орошение, протирание или погружение
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	2,0	60	Протирание или погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	2,0	60	Погружение

Таблица 15 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «СЛЭЙБАК» 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	0,10 0,15 0,20 0,30	120 60 30 15	Протирание или орошение
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	2,00 3,00	60 30	Протирание или орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,10 0,15 0,20 0,30	120 60 30 15	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	1,50 2,00 2,50 3,50	90 60 30 15	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	1,50 2,00 2,50 3,00	120 90 60 30	Протирание или орошение

## 5 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

5.2 Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

5.3 Дезинфекцию поверхностей способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.

5.4 При обработке поверхностей способом орошения персоналу следует использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М или с патроном марки В; глаз - герметичные очки. После проведения дезинфекции способом орошения рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения. Обработку следует проводить только в отсутствии пациентов.

## 6 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1 При попадании средства на кожу смыть его под проточной водой.

6.2 При попадании средства в глаза следует немедленно! промыть под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 20% или 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

6.3 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.

6.4 При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего следует удалить из рабочего помещения на свежий воз-

дух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Дать теплое питье (молоко или воду). При необходимости обратиться к врачу.

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.

7.1 Средство транспортировать всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже минус 20<sup>0</sup>С и не выше 35<sup>0</sup>С), в упаковке производителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары.

7.2 Хранить средство в прохладном месте в закрытых ёмкостях вдали от источников тепла, избегая попадания прямого солнечного света, 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.

7.3 В аварийных ситуациях при случайной утечке или разливе средства его уборку следует проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки).

Пролившееся средство следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки, ветошь, силикагель), собрать и отправить на утилизацию. Остатки средства 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 КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

### 8.1 Контролируемые параметры и нормы

По показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 16 в соответствии с техническими условиями (ТУ 9392-006-51821299-2007).

Таблица 16– Показатели качества дезинфицирующего средства «СЛЭЙБАК»

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид и запах	Прозрачная жидкость от желтоватой до желтого цвета со слабым характерным запахом
2 Плотность при 20 <sup>0</sup> С, г/см <sup>3</sup>	1,050±0,020
3 Водородный показатель 1% водного раствора (20 °С), един.рН	2,6±1,0
4 Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	15,0±1,0
5 Массовая доля молочной кислоты, %	20,0±2,0

### 8.2 Определение внешнего вида

Внешний вид средства определяют просмотром 25 – 30 см<sup>3</sup> пробы в стакане из бесцветного стекла на фоне фильтровальной бумаги. Запах определяют органолептически.

### 8.3 Определение плотности

Плотность средства определяют с помощью ареометра или пикнометра.

### 8.4 Определение водородного показателя (рН)

Водородный показатель раствора средства в дистиллированной воде с массовой долей 1 % определяют с помощью иономера любого типа в соответствии с инструкцией к прибору.

### 8.5 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида определяют методом двухфазного титрования.

Четвертичное аммониевое соединение титруют с помощью раствора анионного раствора (натрий додецилсульфата) в присутствии индикатора бромфенолового синего при добавлении сульфатно-карбонатного буферного раствора с рН 11. Титрование проводят в двухфазной системе (вода – хлороформ).

#### 8.5.1 Приборы и реактивы:

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

Бюретка по ГОСТ 29251-91 вместимостью 25 см<sup>3</sup>.

Колбы мерные по ГОСТ 1770-74 вместимостью 500 см<sup>3</sup>.

Пипетки по ГОСТ 29227-91 вместимостью 0,5 см<sup>3</sup>.

Цилиндры по ГОСТ 1770-74 вместимостью 25, 50, 100 см<sup>3</sup>.

Колбы остродонные (сердцевидные) по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250 см<sup>3</sup> со шлифованной пробкой.

Натрий додецилсульфат (Ультра, более 99%, CAS 151-21-3), импорт.

Натрий углекислый по ГОСТ 83-79 х.ч.

Натрий серноокислый по ГОСТ 4166-76 х.ч.

Натрий хлористый по ГОСТ 4233-77 х.ч.

Бромфеноловый синий по ТУ 6-09-5427-90.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 7.5.2 Подготовка к анализу

- Приготовление 0,004 М раствора натрий додецилсульфата: 0,5768 г натрий додецилсульфата (99 %) взвешивают с точностью до четвертого десятичного знака, растворяют в дистиллированной воде, количественно с помощью воды переносят в мерную колбу вместимостью 500 см<sup>3</sup> и доводят объем до калибровочной метки. Молярная концентрация приготовленного стандартного раствора натрий додецилсульфата - точно  $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup>.

Приготовление 0,1 % раствора индикатора: 0,1 г бромфенолового синего растворяют в 100 см<sup>3</sup> дистиллированной воды.

Приготовление буферного раствора: в мерной колбе вместимостью 500 см<sup>3</sup> растворяют в дистиллированной воде 50 г натрия серноокислого и 3,5 г натрия углекислого.

#### 8.5.3 Проведение анализа:

Около 0,20 г средства взвешивают и записывают результат взвешивания с точностью до четвертого десятичного знака, количественно переносят в колбу для титрования с помощью 30 см<sup>3</sup> дистиллированной воды. Затем приливают 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 1 г хлористого натрия, после его растворения добавляют 2-3 капли раствора индикатора, 10 см<sup>3</sup> буферного раствора и титруют раствором натрий додецилсульфата молярной концентрации точно  $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup>. После прибавления каждой порции титрующего раствора колбу закрывают пробкой и сильно встряхивают. Следующую порцию титрующего раствора добавляют только после расслоения фаз. Титрование проводят до обесцвечивания нижнего (хлороформного) слоя.

#### 8.5.4 Обработка результатов.

Массовую долю (X, %) алкилдиметилбензиламмоний хлорида в средстве вычисляют по формуле:

$$X = 0,001398 \times V \times 100 / m$$

где 0,001398 – средняя масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора натрий додецилсульфата молярной концентрации точно  $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup>, г;

V – объем раствора додецилсульфата натрия концентрации точно  $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup>, пошедший на титрование, см<sup>3</sup>,

m – масса средства, взятая на анализ, г

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,2%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 5,0\%$  при доверительной вероятности 0,95.

#### 8.6 Определение массовой доли молочной кислоты

Массовую долю молочной кислоты определяют алкалиметрическим титрованием в присутствии фенолфталеина.

##### 8.6.1 Приборы, реактивы и растворы

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

Бюретка по ГОСТ 29227-91 вместимостью 25 см<sup>3</sup>.

Колбы для титрования по ГОСТ 25336-82.

Цилиндр мерный по ГОСТ 1770-74 вместимостью 50 см<sup>3</sup>.

Натрий гидроксид по ГОСТ 4328-77; раствор концентрации  $c(\text{NaOH})=0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1н), готовят по ГОСТ 25794.1-83

Фенолфталеин по ТУ 6-09-5360-87; раствор с массовой долей 1% в этиловом спирте, готовят по ГОСТ 4919.1-77.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87, высшего сорта.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

##### 8.6.2 Проведение анализа

Около 0,6 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, количественно переносят с помощью 30 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, в колбу для титрования вместимостью 100 см<sup>3</sup>, добавляют 4-5 капель раствора фенолфталеина титруют раствором гидроксида натрия до исчезающей розовой окраски.

##### 8.6.3 Обработка результатов.

Массовую долю молочной кислоты ( $X$ , %) в средстве вычисляют по формуле:

$$X = 0,09 \times V \times 100 / m$$

где 0,09 – масса молочной кислоты, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора натрия гидроксида молярной концентрации точно  $c(\text{NaOH})=0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1н), г;

$V$  – объем раствора натрия гидроксида молярной концентрации точно  $c(\text{NaOH})=0,1$  моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

$m$  – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,2%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 5,0\%$  при доверительной вероятности 0,95.

8.7. В практических условиях для проведения экспресс - контроля концентрации приготовленных и используемых рабочих растворов дезинфицирующего средства «СЛЭЙБАК» может применяться «Индикаторный набор «СЛЭЙБАК», разработанный и выпускаемый ООО «Уралстинол БИО», г. Екатеринбург, по ТУ 9443-009-51821299-2008. Проведение анализа концентрации рабочего раствора осуществляют в соответствии с рекомендациями «Инструкции по применению индикаторного набора для проведения экспресс - контроля концентрации рабочих растворов дезинфицирующего средства «СЛЭЙБАК». Инструкция входит в состав комплекта набора в виде инструкции-вкладыша.

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ГНУ ВНИИПП  
Россельхозакадемии  
д.с.-х.наук, член-кор. РАСХН  
В.В.Гушин  
«19» февраля 2011 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «Уралстигол Био»  
Д.А. Лощенко  
«19» февраля 2011 г.



## **ИНСТРУКЦИЯ**

**по применению дезинфицирующего средства «СЛЭЙБАК» для дезинфекции поверхности скорлупы яиц**

Ржавки, 2011 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

### по применению дезинфицирующего средства «СЛЭЙБАК», производства ООО «Уралстинол Био», Россия, для дезинфекции поверхности скорлупы яиц

Инструкция разработана Государственным научным учреждением Всероссийским научно-исследовательским институтом птицеперерабатывающей промышленности Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВНИИПП Россельскохозяйственной академии)

Авторы: Козак С.С., Городная Н.А. (ГНУ ВНИИПП Россельскохозяйственной академии)

Инструкция определяет методы и режимы применения дезинфицирующего средства, технологический порядок санитарной обработки, контроль полноты смываемости и остаточных количеств средства с поверхностей обрабатываемых объектов, требования техники безопасности на предприятиях птицеперерабатывающей отрасли и предприятиях общественного питания.

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «СЛЭЙБАК» представляет собой прозрачную жидкость от желтоватого до желтого цвета со слабым характерным запахом, содержащую алкилдиметилбензиламмоний хлорид - 15,0% и молочную кислоту – 20,0% в качестве действующих веществ, а также вспомогательные компоненты (неогенное ПАВ и софэксилантиформ 9056-20X) и питьевую воду – 100,0%.

Срок годности средства – 3 года в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов – 14 суток. Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства  $2,6 \pm 1,0$ , плотность средства при 20°C, г/см<sup>3</sup>  $1,050 \pm 0,020$ .

Средство «СЛЭЙБАК» выпускается в полимерной таре (флаконы, банки, канистры, бочки) емкостью до 200 дм<sup>3</sup> с навинчивающейся или захлопывающейся крышкой, снабженной вкладышем-уплотнителем или прокладкой.

1.2. Средство «СЛЭЙБАК» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т. ч. H5N1, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.), грибов Кандида, Трихофитон, Аспергиллюс, а также моющими свойствами. Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

1.3. Средство «СЛЭЙБАК» по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу к 4 классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76, по классификации К.К. Сидорова при парентераль-

ном введении (в брюшную полость) – к 4 классу малотоксичных веществ, при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) мало опасны согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (4 класс опасности), оказывает местно-раздражающее действие на кожу и выраженное на слизистые оболочки глаз, не обладает сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы при однократных воздействиях на кожу не вызывают местно-раздражающего действия и кожно-резорбтивного действия, при использовании способом орошения вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны алкилдиметилбензиламмоний хлорида – 1,0 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль).

1.4. Средство «СЛЭЙБАК» является эффективным препаратом для дезинфекции, обработки оборудования, помещений, поверхностей, инвентаря, инструмента, тары от различных загрязнений.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят путем его разбавления питьевой водой, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля».

2.2. Для дезинфекции загрязненных яиц используют средство «СЛЭЙБАК» в виде рабочих водных растворов, бактерицидная концентрация которых установлена 2,5%; 3,0% (по препарату) при температуре (20±2)°С. Рабочие растворы средства «СЛЭЙБАК» готовят в емкостях из любого материала путем смешивания средства с водой в соотношениях, указанных в таблице 1.

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства «СЛЭЙБАК»

Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства и воды (мл) для приготовления рабочего раствора объемом			
	1 л		10 л	
по препарату	Средство	Вода	Средство	Вода
2,5	25	975	250	9750
3,0	30	970	300	9700

2.3. Отработанные растворы сливают в канализацию; емкости (посуду), в которых они содержались, ополаскивают проточной водой.

### **3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОВЕРХНОСТИ СКОРЛУПЫ ЯИЦ**

3.1. Порядок применения растворов средства «СЛЭЙБАК» для дезинфекции поверхности скорлупы яиц на птицеперерабатывающих предприятиях.

Санитарную обработку яиц осуществляют на машинах или вручную.

Яйца с поврежденной скорлупой не подвергаются санитарной обработке. При санитарной обработке на машине агрегата переработки яиц марки Я6-ФЯА яйца механизированным устройством выгружаются из прокладок на транспортер агрегата, проходят операции: овоскопирование, мойку, ополаскивание, дезинфекцию и повторное ополаскивание.

Предназначенные для обработки яйца просматривают в прокладках, удаляя яйца с поврежденной скорлупой и присохшие в емкости для технического брака.

На место отобранных укладывают яйца с неповрежденной скорлупой, заполняя полностью прокладки. Прокладки с яйцами вручную по одной подают в устройство выгрузки яиц из прокладок на роликовый транспортер машины. Транспортер подает яйца в зону овоскопа, где производится их сортировка, при этом отбирается технический брак, пищевые неполноценные яйца, согласно НТД на яйца куриные пищевые. Освободившиеся ячейки транспортера заполняют доброкачественными (заранее проовоскопированными) яйцами.

Мойка яиц производится в течение 2 мин на роликовом транспортере камеры мойки, где поверхность скорлупы подвергается механическому воздействию капроновых щеток, совершающих колебательные движения. При этом яйца смачиваются 0,2%-ным раствором каустической соды или 0,5%-ным раствором кальцинированной соды с температурой  $(38\pm 2)^{\circ}\text{C}$ .

Дезинфекция поверхности скорлупы яиц осуществляется 3,0%-ным (по препарату) раствором средства «СЛЭЙБАК» при температуре  $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ . Ополаскивание поверхности скорлупы яиц производится водопроводной водой в течение 10 сек.

При санитарной обработке вручную яйца овоскопируют, отделяя технический брак, пищевые неполноценные яйца и яйца с визуальной чистой скорлупой от загрязненных.

Яйца с загрязненной скорлупой устанавливают в ящиках, пластмассовых прокладках или другой таре на решетки в ванны для замачивания в растворе кальцинированной соды 0,5%-ной или каустической соды 0,2%-ной концентрации при температуре  $(28\pm 2)^{\circ}\text{C}$  в течение 10 мин. После замачивания яйца очищают щетками и промывают под душем водой, температура которой  $(18\pm 2)^{\circ}\text{C}$ . Яйца с визуальной чистой скорлупой и яйца после замачивания и мойки направляют на дезинфекцию.

Дезинфекцию яиц проводят методом погружения в ванну с 2,5%-3,0%-ным (по препарату) раствором средства «СЛЭЙБАК» на 5 мин с помощью специального транспортера или

вручную. По истечении 5 мин тару с яйцами вынимают, ополаскивают в течение 10 с и ставят на решетчатые стеллажи на 15-20 мин для стекания раствора, а затем их передают в яйцеразбивальное отделение или на хранение не более 12 суток при температуре от 0°С до 20°С и относительной влажности воздуха 85 – 88%.

При проведении дезинфекции поверхности скорлупы яиц допускается многократное (до появления видимого загрязнения) использование рабочего раствора.

3.2. Порядок применения растворов средства «СЛЭЙБАК» для дезинфекции поверхности скорлупы яиц, используемых для приготовления блюд.

Обработка яиц, используемых для приготовления блюд, осуществляется в отведенном месте в специальных промаркированных емкостях в соответствии с действующими «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья».

Для замачивания яиц с визуальной загрязненной скорлупой применяют средства, официально зарегистрированные и разрешенные в установленном порядке уполномоченными федеральными органами исполнительной власти в пределах их компетентности (например, 0,5%-ный раствор кальцинированной соды или 0,2%-ный раствор каустической соды при температуре  $(28 \pm 2)^\circ\text{C}$  в течение не менее 10 мин.). После замачивания яйца очищают щетками, промывают под душем водой с температурой  $(18 \pm 2)^\circ\text{C}$  и направляют на дальнейшую санитарную обработку.

Яйца с визуальной чистой скорлупой, а так же яйца с визуальной загрязненной скорлупой после их замачивания, моют раствором моющего средства (применяют средства, официально зарегистрированные и разрешенные в установленном порядке уполномоченными федеральными органами исполнительной власти в пределах их компетентности), ополаскивают холодной проточной водой и дезинфицируют яйца путем погружения их в емкости с 2,5-3,0%-ным раствором «СЛЭЙБАК» на 5 мин., после чего яйца ополаскивают холодной проточной водой.

Чистое яйцо выкладывают в чистую, промаркированную посуду

При проведении дезинфекции поверхности скорлупы яиц допускается многократное (до появления видимого загрязнения) использование рабочего раствора.

3.3. Полноту смываемости остатков раствора средства «СЛЭЙБАК» осуществляют по наличию (отсутствию) щелочности смывных водах, при ополаскивании на поверхности оборудования.

Контроль на остаточную щелочность при ополаскивании на поверхности скорлупы яиц после обработки растворами «СЛЭЙБАК» проводят с помощью универсальной индика-

торной бумаги путем погружения индикаторной бумаги в смывную воду и прикладывания индикаторной бумаги к поверхности обрабатываемого объекта.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

4.1. На каждом предприятии санитарную обработку оборудования и тары проводит специально назначенный для этого персонал: цеховые уборщики, мойщики, аппаратчики.

4.2. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

4.3. При работе со средством необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях.

4.4. При всех работах со средством необходимо избегать его попадания на кожу и в глаза.

4.5. Приготовление рабочих растворов необходимо проводить в хорошо проветриваемом помещении, используя средства защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, для глаз - герметичные очки, для кожи рук - перчатки резиновые.

Все помещения, где работают со средством, должны быть снабжены приточно-вытяжной принудительной вентиляцией.

4.6. В отделении для приготовления дезинфицирующих растворов необходимо: вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила дезинфекции и мойки оборудования; инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования; иметь свою аптечку (приложение 1).

#### **5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

5.1. При несоблюдении мер предосторожности возможно появление раздражения верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз (першение в горле и носу, кашель, удушье, слезотечение, резь в глазах). Пострадавшего необходимо вывести в отдельное хорошо проветриваемое помещение или на свежий воздух, прополоскать рот и носоглотку водой, выпить теплое питье (молоко или «Боржоми»). При необходимости обратиться к врачу.

5.2. При попадании средства или растворов на кожу смыть их большим количеством воды.

5.3. При случайном попадании средства в глаза следует немедленно промыть их под проточной водой в течение 10 - 15 минут, закапать 20% или 30 % раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу-окулисту.

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

## 6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

### 6.1. Контролируемые параметры и нормы.

По показателям параметры и нормы качества согласно спецификации средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 2.

**Таблица 2 – Показатели качества дезинфицирующего средства «СЛЭЙБАК»**

№№	Наименование показателей	Нормы
1.	Внешний вид, цвет, запах	Прозрачная жидкость от желтоватой до жёлтого цвета со слабым характерным запахом
2.	Водородный показатель ионов 1% водного раствора ( 20°C ), ед. рН	2,6 ± 1,0
3.	Массовая доля алкилдиметилбензиламмония хлорида, %	15,0 ± 1,0
4.	Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,050 ± 0,020
5.	Массовая доля молочной кислоты, %	20,0 ± 2,0

### 6.2. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства определяют просмотром 25-30 см<sup>3</sup> пробы в стакане из бесцветного стекла на фоне фильтровальной бумаги. Запах определяют органолептически.

### 6.3 Определение плотности.

Плотность средства определяют с помощью ареометра или пикнометра.

### 6.4 Определение водородного показателя (рН).

Водородный показатель раствора средства в дистиллированной воде с массовой долей 1% определяют с помощью иономера любого типа в соответствии с инструкцией к прибору.

6.5 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида. Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида определяют методом двухфазного титрования. Четвертичное аммониевое соединение титруют с помощью раствора анионного раствора (натрий додецилсульфата) в присутствии индикатора бромфенолового синего при добавлении сульфатно-карбонатного буферного раствора с рН 11. Титрование проводят в двухфазной системе (вода - хлороформ).

#### 6.6.1 Приборы и реактивы:

- весы лабораторные общего назначения высокого (2) класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.
- бюретка по ГОСТ 29251-91 вместимостью 25 см<sup>3</sup>.
- колбы мерные по ГОСТ 1770-74 вместимостью 500 см<sup>3</sup>.
- пипетки по ГОСТ 29227-91 вместимостью 0,5 см<sup>3</sup>.
- цилиндры по ГОСТ 1770-74 вместимостью 25, 50, 100 см<sup>3</sup>.
- колбы остродонные (сердцевидные) по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250 см<sup>3</sup> со шлифованной пробкой.
- натрий додецилсульфат (Ультра, более 99%, CAS 151-21-3), импорт.
- натрий углекислый по ГОСТ 83-79 х.ч.
- натрий сернокислый по ГОСТ 4166-76 х.ч.
- натрий хлористый по ГОСТ 4233-77 х.ч.
- бромфеноловый синий по ТУ 6-09-5427-90.
- хлороформ по ГОСТ 20015-88.
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 6.5.2 Подготовка к анализу:

*Приготовление 0,004 М раствора натрий додецилсульфата:*

0,5768 г натрий додецилсульфата (99%) взвешивают с точностью до четвертого десятичного знака, растворяют в дистиллированной воде, количественно с помощью воды переносят в мерную колбу вместимостью 500 см<sup>3</sup> и доводят объем до калибровочной метки. Молярная концентрация приготовленного стандартного раствора натрий додецилсульфата - точно с ( $C_{12H_{25}SO_4Na}$ ) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>.

*Приготовление 0,1 % раствора индикатора:*

0,1 г бромфенолового синего растворяют в 100 см<sup>3</sup> дистиллированной воды.

*Приготовление буферного раствора:*

в мерной колбе вместимостью 500 см<sup>3</sup> растворяют в дистиллированной воде 50 г натрия сернокислого и 3,5 г натрия углекислого.

### 6.5.3 Проведение анализа:

Около 0,20 г средства взвешивают и записывают результат взвешивания с точностью до четвертого десятичного знака, количественно переносят в колбу для титрования с помощью 30 см<sup>3</sup> дистиллированной воды. Затем приливают 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 1 г хлористого натрия, после его растворения добавляют 2-3 капли раствора индикатора, 10 см<sup>3</sup> буферного раствора и титруют раствором натрий додецилсульфата молярной концентрации точно с (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>. После прибавления каждой порции титрующего раствора колбу закрывают пробкой и сильно встряхивают. Следующую порцию титрующего раствора добавляют только после расслоения фаз. Титрование проводят до обесцвечивания нижнего (хлороформного) слоя.

### 6.5.4 Обработка результатов.

Массовую долю (X, %) алкилдиметилбензиламмоний хлорида в средстве вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,001398 \times V \times 100}{m}$$

где 0,001398 - средняя масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора натрий додецилсульфата молярной концентрации точно с (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>, г;

V- объем раствора додецилсульфата натрия концентрации точно с (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>, пошедший на титрование, см<sup>3</sup>;

m - масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,2%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±5,0% при доверительной вероятности 0,95.

### 6.6 Определение массовой доли молочной кислоты:

Массовую долю молочной кислоты определяют алкалиметрическим титрованием в присутствии фенолфталеина.

#### 6.6.1 Приборы, реактивы и растворы:

- весы лабораторные общего назначения высокого (2) класса точности по ГОСТ 24104-2001 с

наибольшим пределом взвешивания 200 г.

- бюретка по ГОСТ 29227-91 вместимостью 25 см<sup>3</sup>.
- колбы для титрования по ГОСТ 25336-82.
- цилиндр мерный по ГОСТ 1770-74 вместимостью 50 см<sup>3</sup>.
- натрий гидроксид по ГОСТ 4328-77; раствор концентрации  $c(\text{NaOH})=0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1н), готовят по ГОСТ 25794.1-83
- фенолфталеин по ТУ 6-09-5360-87; раствор с массовой долей 1% в этиловом спирте, готовят по ГОСТ 4919.1-77.
- спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87, высшего сорта.
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 6.6.2 Проведение анализа

Около 0,6 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, количественно переносят с помощью 30 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, в колбу для титрования вместимостью 100 см<sup>3</sup>, добавляют 4-5 капель раствора фенолфталеина титруют раствором гидроксида натрия до исчезающей розовой окраски.

#### 6.6.3 Обработка результатов.

Массовую долю молочной кислоты ( $X$ , %) в средстве вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,009 \times V \times 100}{m}$$

где 0,009 - масса молочной кислоты, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора натрия гидроксида молярной концентрации точно  $c(\text{NaOH}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1н), г;

$V$  - объем раствора натрия гидроксида молярной концентрации точно  $c(\text{NaOH})=0,1$  моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

$m$  - масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,2%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 5,0\%$  при доверительной вероятности 0,95.

6.7 В практических условиях для проведения экспресс-контроля концентрации приготовленных и используемых рабочих растворов дезинфицирующего средства «СЛЭБАК» может применяться «Индикаторный набор «СЛЭЙБАК», разработанный и выпускаемый ООО «Уралстинол Био», г. Екатеринбург, по ТУ 9443-009-51821299-2008.

Проведение анализа концентрации рабочего раствора осуществляют в соответствии с рекомендациями «Инструкции по применению индикаторного набора для проведения экспресс-контроля концентрации рабочих растворов дезинфицирующего средства «СЛЭЙБАК». Инструкция входит в состав комплекта набора в виде инструкции-вкладыша.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ АПТЕЧКИ.

Средства для пострадавших от кислот:

- бикарбонат натрия (сода пищевая) в порошке или в растворе;
- нашатырный спирт,

Средства для пострадавших от щелочей:

- лимонная кислота (порошок или раствор);
- борная кислота.

Средства для помощи от ожогов:

- синтомициновая эмульсия;
- стерильный бинт;
- стерильная вата;
- белый стрептоцид.

Прочие средства медицинской помощи:

- 20% или 30% раствор сульфацила натрия;
- салол с белладонной;
- валидол;
- анальгин;
- капли Зеленина или валериановые капли;
- йод;
- марганцовокислый калий;
- перекись водорода;
- антигистаминные средства (супрастин, димедрол и т.д.);
- активированный уголь,

Инструмент:

- шпатель; - стеклянная палочка; - пипетка; - резиновый жгут; - ножницы.