

СОГЛАСОВАНО
Врио Директор ФГУН НИИД
Роспотребнадзора,
академик РАН



М.Г. Шандала

«06» 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°C, г/см³ $1,050 \pm 0,020$.

Средство выпускается в полимерной таре (флаконы, банки, канистры, бочки) емкостью до 200 дм³ 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/ м³ (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 силико- нового 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, резины, 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, кузезов 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 резины, 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 ИЗ- ДЕЛИЙ 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	
		4,5	15	
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
Замачивание 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"> • имеющих замковые части (кроме щипцов стоматологических), каналы или полости; • не имеющих замковых частей (кроме зеркал с амальгамой), каналов или полостей 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	1,0
			0,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание 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 рас- твора (по препа- рату), %	Темпера-тура рабочего рас- твора, °С	Время выдерж- ки / обработки, мин.
--	--	---

Замачивание* эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнения им полостей и каналов изделий	3,0	Не менее 18	10,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца 	3,0	То же	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание 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 раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.

Замачивание* инструментов** при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	3,0	Не менее 18	10,0
---	-----	-------------	------

Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> • наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца 	3,0	То же	2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание 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
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий: <ul style="list-style-type: none"> • не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме зеркал с амальгамой, дисков и боров алмазных); • имеющих замковые части, каналы или полости, а также зеркал с амальгамой, дисков и боров алмазных 	0,4	Не менее 18	10,0
	0,5		15,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или			

<p>тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - с помощью шприца:</p> <ul style="list-style-type: none"> • не имеющих замковых частей, <p>каналов или полостей;</p> <ul style="list-style-type: none"> • имеющих замковые части, каналы или полости 	<p>В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания</p>	<p>То же</p>	0,5
			1,0

Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	3,0
Ополаскивание 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
Замачивание 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: ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют с помощью марлевой (тканевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • каждую деталь моют с помощью ерша или марлевой (тканевой) салфетки; • каналы промывают с помощью шприца 	0,5	То же	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание 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
Замачивание* инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних каналов с помощью шприца	0,5	Не менее 18	10,0
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> • наружной (внешней) поверхности – при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; • внутренних открытых каналов – при помощи шприца 	0,5	То же	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание 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
Ультразвуковая обработка* в установке инструментов, имеющих и не имеющих замковые части и полости	2,0	Не менее 18	30,0
	3,0		15
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		10,0
Ополаскивание 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, кузезов 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 одноразового 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 одноразового 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/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар». Оборудование инкубаторов (кузезов):

При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 100 мл/м²), в том числе при обработке наружных поверхностей кузезов, 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) протирают однократно или двукратно ветошью, смоченной в растворе средства на время дезинфекционной выдержки при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м² обрабатываемой поверхности.

4.3 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м² (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² (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 кузеза:

Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кузеза (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 отсутствие детей.

Поверхности кузеза и его приспособлений (в виде матрасика в чехле, поддона 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/м² 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, пластмасс 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 закрытыми 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, представленными 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 одноразового 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 рвотны х масс с раствором средст- ва 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 ¹ .	0,20	60	Протирание
	0,50	30	
	0,10	90	Погружение
	0,20	30	

Примечание Знак ⁽¹⁾ 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 одноразового 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 (мокро-ты)	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 синтети- ческих материалов	1,5	90	Погружение	
	2,0	60		
	2,5	30		
Резиновые коврики	1,5	120	Погружение или проти- рание	
	2,0	90		
	2,5	60		
	3,0	30	Двукратное протираание 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		Протираание
	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, герпетиче- ская, цитомегаловирусная, аденовирусная и др.) инфекциях»

Объекты обеззараживания	Концентраци я рабочего раствора, % (по препарату)	Время обезза- ражива - ния, мин	Способ обеззараживани я
Поверхности в помещениях, жест- кая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,0	60	Протираание или орошение
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудова- ние	2,0	60	Протираание или орошение
	3,0	30	
Поверхности и оборудование био- туалетов	1,5	90	Протираание
	2,0	60	
	2,5	30	
	3,5	15	Орошение
	2,0	60	
	3,0	30	
Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	3,5	120	Протираание
	4,0	60	
	1,5	90	Двукратное протираание с ин- тервалом 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 (мокро- та)	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 отсутствие 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°C и не выше 35°C), 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°C и не выше 35°C, 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°C, г/см ³	1,050±0,020
3 Водородный показатель 1% водного раствора (20 °C), 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 см³ 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 см³.

Колбы мерные по ГОСТ 1770-74 вместимостью 500

см³. Пипетки по ГОСТ 29227-91 вместимостью 0,5 см³.

Цилиндры по ГОСТ 1770-74 вместимостью 25, 50, 100 см³.

Колбы остродонные (сердцевидные) по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250 см³ 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.

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 см³ и доводят объем до калибровочной метки. Молярная концентрация приготовленного стандартного раствора натрий додецилсульфата - точно с ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³.

Приготовление 0,1 % раствора индикатора: 0,1 г бромфенолового синего растворяют в 100 см³ дистиллированной воды.

Приготовление буферного раствора: в мерной колбе вместимостью 500 см³ растворяют в дистиллированной воде 50 г натрия сернокислого 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 см³ дистиллированной воды. Затем приливают 15 см³ хлороформа, 1 г хлористого натрия, после его растворения добавляют 2-3 капли раствора индикатора, 10 см³ буферного раствора и титруют раствором натрий додецилсульфата молярной концентрации точно с ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³. 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 см³ раствора натрий додецилсульфата молярной концентрации точно с ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³, г;

V – объем раствора додецилсульфата натрия концентрации точно с ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/дм³, пошедший на титрование, см³,

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 $\leq 5,0\%$ 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

см³. Колбы для титрования по ГОСТ 25336-82.

Цилиндр мерный по ГОСТ 1770-74 вместимостью 50 см³.

Натрий гидроокись по ГОСТ 4328-77; раствор концентрации с (NaOH)=0,1 моль/дм³ (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 см³ дистиллированной воды, в колбу для титрования вместимостью 100 см³, добавляют 4-5 капель раствора фенолфталеина титруют раствором гидроокиси 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 см³ раствора натрия гидроокиси молярной концентрации точно с (NaOH)=0,1 моль/дм³ (0,1н), г;

V – объем раствора натрия гидроокиси молярной концентрации точно с (NaOH)=0,1 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

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 $\leq 5,0\%$ 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.

