

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИЛЦ,
директор ФГУН «ЦНИИ эпидемиологии»
Роспотребнадзора,
академик РАНН, профессор


Покровский В.И.
« 17 » октября 2008 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «КЕМИЛАЙН», Россия


Д.В. Саватеев
« » 2008г.



Свидетельство о
Государственной регистрации
№ 47.20.1.2-У.10363.12.08
от 28.12.2008г

И Н С Т Р У К Ц И Я № 3/08
по применению концентрированного дезинфицирующего
моющего средства «ДЕСОН»
производства ООО «Кемилайн Дмитров»,
Россия по заказу и НТД ООО «КЕМИЛАЙН», Россия
для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки

Москва, 2008

ИНСТРУКЦИЯ № 3/08

по применению концентрированного дезинфицирующего моющего средства «ДЕСОН» производства ООО «КЕМИЛАЙН ДМИТРОВ», Россия по заказу и НТД ООО «КЕМИЛАЙН», Россия для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки

Инструкция разработана ИЛЦ ФГУН Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии Роспотребнадзора (ФГУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора, Москва, Россия), Научно-исследовательским институтом вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН, ООО «КЕМИЛАЙН», Россия Авторы: Семина Н.А., Чекалина К.И., Минаева Н.З. (ФГУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора); Носик Д.Н., Исаева Е.И., Калнина Л.Б., Кондрашина Н.Г. (НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН), Буробин А.В. (ООО «КЕМИЛАЙН»). Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических учреждений (в том числе учреждений туберкулезного профиля), работников дезинфекционных станций, центров государственного санитарно-эпидемиологического надзора и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Концентрированное дезинфицирующее моющее средство «ДЕСОН» (далее средство «ДЕСОН») представляет собой бесцветный водный концентрированный раствор, практически без запаха. В качестве действующего вещества содержит N,N-бис(3-аминопропил)додециламин в количестве $8,0 \pm 0,5$ %, а также функциональные добавки (ка-тионные и неионогенные поверхностно-активные вещества с добавлением комплексона).

1.2. Срок годности средства «ДЕСОН» составляет 2 года, рабочих растворов - 11 суток.

Хранить средство следует в герметично закрытой упаковке производителя в местах, обеспечивающих защиту от воздействия факторов окружающей среды, температурный режим хранения средства не ограничен. Средство пожаро-, взрывобезопасно.

1.3. Средство «ДЕСОН» транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. В соответствии с ГОСТ 19433-81 «ДЕСОН» не является опасным грузом.

1.4. Выпускается средство в полимерной таре: бутылках полиэтиленовых по 1 кг (дм^3); канистрах полиэтиленовых по 5, 10, 25, 50 кг (дм^3) или бочках полиэтиленовых по 100, 200 кг (дм^3) нетто или в другой приемлемой для потребителя таре по действующей нормативной документации, обеспечивающей сохранность средства в течение всего срока годности.

1.5. Растворы средства обладают *бактерицидной активностью*, в том числе в отношении возбудителей туберкулеза, *вирулицидной активностью* в отношении возбудителей ВИЧ-инфекции и гепатита С; *фунгицидной активностью*, в отношении возбудителей кандидозов и дерматофитий.

1.6. Рабочие растворы средства «ДЕСОН» не оказывают отрицательного воздействия на поверхности из цветного пластика, декоративного (бумажнослоистого и стеклопластика), тисненых поверхностей из винилис-кожи, мрамора, стекла, деревянных поверхностей (антипирированных и антисептированных), резины для поручней, ворсового огнестойкого и не вступают во взаимодействие с покрытиями и не оставляют на них следов. Не повреждают нержавеющую, низкоуглеродистую хромоникелевую сталь, стекло, стек-лоэмаль.

Средство нельзя смешивать с мылами и анионными поверхностно активными веществами.

1.7. Средство по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ; при парентеральном введении, при нанесении на кожу и ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях по степени летучести - относится к 4 классу малоопасных веществ; в виде аэрозоля и паров вызывает раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей, в концентрации выше 2,4% (по ДВ) в аэрозольной форме - высоко опасно; обладает слабым местно-раздражающим действием на кожу и на слизистые оболочки глаз. Средство «ДЕСОН» не обладает сенсибилизирующими и кумулятивными свойствами.

ПДК в воздухе рабочей зоны N,N-бис-(3-аминопропил)додециламина - 1 мг/м^3 (аэрозоль, пары - 2 класс опасности).

1.8. Средство «ДЕСОН» предназначено для применения при проведении:

текущей и заключительной дезинфекции поверхностей в помещениях и на объектах транспорта, жесткой мебели, предметов ухода за больными, белья, посуды, сани-тарно-технического оборудования, уборочного материала, изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов; специальных косметических и парикмахерских инструментов;

для профилактической дезинфекции и мойки различных видов технологического оборудования,

инвентаря и тары;

предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним), не совмещенной с дезинфекцией;

- *генеральных уборок*

в лечебно-профилактических и детских учреждениях; в очагах бактериальных инфекций; на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, санпропускники, бассейны, бани, прачечные, спорткомплексы, парикмахерские и прочие); на объектах автотранспорта, в том числе санитарного; на предприятиях мясной и хлебопекарной промышленности; на предприятиях общественного питания; на объектах железнодорожного транспорта и метрополитена.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ 2.1. Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала (пластмассовые, стеклянные, эмалированные) путем разведения определенного количества концентрата средства в воде и перемешивания до получения однородного раствора (таблица 1).

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «ДЕСОН»

Концентрация раствора по препарату (%)	Концентрация раствора по ДВ (%)	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:			
		1 л раствора		10 л раствора	
		Количество средства (мл)	Вода (мл)	Количество средства (мл)	Вода (мл)
1,0	0,08	10	990,0	100	9900
2,0	0,16	20	980,0	200	9800
2,5	0,2	25	975,0	250	9750
4,0	0,32	40	960,0	400	9600
5,0	0,4	50	950,0	500	9500
10,0	0,8	100	900,0	1000	9000
15,0	1,2	150	850,0	1500	8500
20,0	1,6	200	800,0	2000	8000
25,0	2,0	250	750,0	2500	7500
30,0	2,4	300	700,0	3000	7000
35,0	2,8	350	650,0	3500	6500
40,0	3,2	400	600,0	4000	6000

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

3.1. Растворы средства применяют для дезинфекции:

- поверхностей в помещениях и на объектах автотранспорта (пол, стены, жесткая мебель, оборудование, приборы, инвентарь, тара), в том числе санитарного;
- предметов ухода за больными (из металлов, стекла, пластмасс, резин);
- игрушек из металлов, пластмасс, резин;
- белья (нательного, постельного, спецодежды персонала и др.);
- столовой посуды из различных материалов, предметов для мытья посуды;
- санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.);
- уборочного материала, резиновых ковриков;
- лабораторной посуды;
- изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов; специальных косметических и парикмахерских инструментов.

3.2. Дезинфекцию растворами средства «ДЕСОН» проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения.

Поверхности в помещениях протирают ветошью, смоченной раствором средства или орошают из гидропульта, автомакса и др. Норма расхода при протирании 100 мл/м², при орошении - 150 мл/м². Сильно загрязненные поверхности обрабатывают дважды.

Санитарно-техническое оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или чистят щеткой, или ершом.

Приборы, оборудование, жесткую мебель, инвентарь, тару обеззараживают способом протирания и орошения. Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания. При обработке объектов способом орошения персоналу необходимо использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания универсальными респираторами и глаз герметичными очками. Обработку проводят в отсутствие пациентов. После обработки помещения способом орошения необходимо проветривание в течение 15 минут.

3.3. Предметы ухода за больными погружают в раствор средства или протирают ветошью, увлажненной дезинфицирующим раствором. После окончания дезинфекционной выдержки их тщательно промывают водой в течение 3 минут.

Игрушки (пластмассовые, резиновые, металлические) погружают в емкость с рабочим раствором средства, которую на время экспозиции закрывают крышкой, препятствуя всплыванию игрушек. По окончании дезинфекции игрушки промывают водой в течение 3 минут.

3.4. Белье замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе - 5 л на 1 кг сухого белья). По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

3.5. Посуду столовую (освобождают от остатков пищи) погружают в раствор средства при норме расхода рабочего раствора 2 л на 1 комплект посуды. По окончании дезинфекционной выдержки посуду прополаскивают проточной водой в течение 3 минут.

3.6. Дезинфекцию изделий медицинского назначения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях.

Изделия медицинского назначения полностью погружают в раствор средства, разъемные изделия погружают в разобранном виде. Каналы и полости изделий заполняют дезинфицирующим раствором с помощью электроотсоса или шприца. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Емкости с изделиями должны быть закрыты крышками. После дезинфекции изделия отмывают от остатков средства в течение 3 мин проточной водой, каждый раз пропуская воду через каналы изделия. Каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса (в течение 1 мин).

3.7. Лабораторную посуду (пробирки, пипетки, предметные стекла, резиновые изделия и т.п.) погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают проточной водой в течение 3 минут.

3.8. Для дезинфекции изделий медицинского назначения растворы средства «ДЕ-СОН» могут использоваться многократно до изменения их внешнего вида раствора (помутнение, изменение цвета, появление хлопьев и т.д.), но не более срока годности рабочих растворов средства.

3.9. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения указаны в Разделе 4 настоящей Инструкции по применению.

3.10. Обработку объектов санитарного транспорта, осуществляют методом протирания ветошью, смоченной средством из расчета 100 мл/м² или путем орошения из расчета 150 мл/м² до полного смачивания поверхностей. Обработку проводят в соответствии с «Инструкцией по дезинфекции санитарного транспорта при различных температурных условиях» № 835-70 от 06.01.70 г. по режимам, рекомендованным при соответствующей инфекции (табл. 3 - 4).

Для обеззараживания других объектов автотранспорта при приготовлении рабочих растворов средства необходимо руководствоваться режимами для обработки поверхностей, представленными в таблице 2.

3.11. При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях предварительно отодвигают от стен мебель; поверхности в помещениях (пол, стены, двери и т.д.), поверхности приборов, жесткую мебель обрабатывают растворами «ДЕСОН» способом орошения (кроме детских учреждений) и протирания. Дезинфекцию проводят по режимам, представленным в таблице 6.

Уборка после дезинфекции не требуется, так как средство обладает моющим действием.

3.12. В гостиницах, общежитиях, клубах, столовых и других общественных местах, на предприятиях общественного питания и торговли дезинфекцию помещений и объектов проводят по режимам,

представленным в таблице 2.

3.13. В банях, парикмахерских, бассейнах, спортивных комплексах, санпропускниках при проведении профилактической дезинфекции обработку поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья и уборочного материала, специальных косметических и парикмахерских инструментов проводят 1,6%-2,0% (по ДВ) раствором средства «ДЕСОН» по режимам, рекомендованным при дерматофити-ях (табл. 5).

Таблица 2. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДЕСОН» при инфекциях бактериальной этиологии (кроме туберкулеза)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора		Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
	по препарату, %	по ДВ, %		
Изделия медицинского назначения из резин, стекла, металлов, пластмасс; посуда лабораторная, инструменты маникюрные, педикюрные, парикмахерских, салонов красоты и пр.	10,0	0,8	120	Погружение
	15,0	1,2	60	
Поверхности в помещениях и на объектах транспорта (пол, стены, жесткая мебель, приборы, оборудование и др.),	1,0	0,08	120	Протирание
	2,5	0,2 0,4	60	
	5,0	0,08	30	
	1,0	0,2	120	Орошение
	2,5	0,4	90	
	5,0		60	
Предметы ухода за больными	5,0	0,4	120	Протирание или погружение
	10,0	0,8	60	
Белье, не загрязненное выделениями	10,0	0,8	60	Замачивание
Бельё, загрязненное выделениями	10,0	0,8	120	Замачивание
	15,0	1,2	60	
	15,0	1,2*	120	
Посуда без остатков пищи	2,5	0,2	30	Погружение
	5,0	0,4	15	
Посуда с остатками пищи	10,0	0,8	60	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	10,0	0,8	60	Протирание Двукратное орошение
	15,0	1,2	30	
	10,0	0,8	90	
	15,0	1,2	60	
Уборочный материал	10,0	0,8	120	Замачивание
	15,0	1,2	60	

Примечание: * - интервал между обработками - 15 мин.

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДЕСОН» при инфекциях вирусной (в том числе ВИЧ, гепатит С) этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора		Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
	по препарату, %	по ДВ, %		
Изделия медицинского назначения из стекла, металлов, резины, пластмасс	5,0	0,4	90	Погружение
Поверхности в помещениях и на объектах автотранспорта (пол, стены, жесткая мебель, приборы, оборудование)	5,0	0,4	90	Протирание
Бельё, загрязненное выделениями	5,0	0,4	90	Замачивание

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДЕСОН» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора		Время обеззараживания (мин)	Способ Обеззараживания
	по препарату, %	по ДВ, %		
Изделия медицинского назначения из резин, стекла, пластмасс, металлов (в том числе хирургические и стоматологические инструменты), посуда лабораторная	35,0	2,8	60	Погружение
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, приборы, оборудование), на объектах транспорта	25,0	2,0	120	Протирание
	30,0	2,4	90	
	35,0	2,8	90	Орошение
Предметы ухода за больными	35,0	2,8	60	Протирание или погружение
	40,0	3,2	30	
Белье, не загрязненное выделениями	30,0	2,4	60	Замачивание
Бельё, загрязненное выделениями	35,0	2,8	60	Замачивание
	40,0	3,2	30	
Посуда чистая	30,0	2,4	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	35,0	2,8	120	Погружение
	40,0	3,2	60	
Санитарно-техническое оборудование	35,0	2,8	60	Двукратное протирание
			90	Двукратное орошение
Уборочный материал	35,0	2,8	60	Погружение

Таблица 5. Режим дезинфекции объектов растворами средства «ДЕСОН» при дерматофитиях и кандидозах

Объект обеззараживания	Концентрация раствора		Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
	по препарату, %	по ДВ, %		
Изделия медицинского назначения из резин, стекла, пластмасс, металлов (в том числе хирургические и стоматологические инструменты), лабораторная посуда	20,0	1,6	90	Погружение
	25,0	2,0	60	
Инструменты маникюрные, педикюрные, парикмахерских, салонов красоты и пр.	20,0	1,6	90	Погружение
	25,0	2,0	60	
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, приборы, оборудование)	20,0	1,6	60	Протирание
	20,0	1,6	90	Орошение
Предметы ухода за больными	25,0	2,0	60	Протирание или Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	20,0	1,6	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	25,0	2,0	60	Замачивание
Посуда чистая*	20,0	1,6	60	Погружение
	25,0	2,0	30	
Посуда с остатками пищи*	25,0	2,0	60	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	25,0	2,0	60	Двукратное протирание Двукратное орошение
Уборочный материал	25,0	2,0	60	Погружение

Примечания. * Режим дезинфекции посуды дается при кандидозах.

Режимы дезинфекции объектов средством «ДЕСОН» при проведении

Профиль лечебно-профилактического учреждения	Концентрация рабочего раствора		Время обеззараживания, минуты	Способ обеззараживания
	по препарату, %	поДВ, %		
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	1,0	0,08	120	Протирание
	2,5	0,2	60	
	5,0	0,4	30	
	1,0	0,08	120	Орошение
	2,5	0,2	90	
	5,0	0,4	60	
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	5,0	0,4	90	Протирание
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения	25,0	2,0	120	Протирание
	30,0	2,4	90	Орошение
	35,0	2,8	90	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*				Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	20,0	1,6	60	Протирание
	20,0	1,6	90	Орошение
Детские учреждения	1,0	0,08	120	Протирание
	2,5	0,2	60	

Примечание: * режим соответствующей инфекции.

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕСОН» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

4.1 Рабочие растворы средства применяют для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения из различных материалов (стекла, резины, пластмассы, металлов), включая хирургические и стоматологические инструменты.

4.2. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения осуществляют в соответствии с этапами и режимами, указанными в таблице 7, после их дезинфекции любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в ЛПУ для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкциями (методическими указаниями) по применению конкретного средства.

4.3. Изделия медицинского назначения для предстерилизационной очистки (включая хирургические и стоматологические инструменты) полностью погружают в раствор средства. Каналы и полости изделий заполняют раствором средства с помощью электроотсоса или шприца. Разъемные изделия погружают в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

4.4. Рабочие растворы средства для предстерилизационной очистки можно применять многократно в течение срока годности рабочих растворов, если их внешний вид не изменился (изменение

цвета, помутнение раствора и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида средства раствор необходимо заменить.

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

Таблица 7. Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «ДЕСОН»

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки			
	Концентрация рабочего раствора		Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
	по препарату, %	по ДВ, %		
<p>Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме стоматологических изделий, имеющих алмазную рабочую часть); - стоматологических изделий с алмазной рабочей частью; - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости 	2,5	0,2	Не менее 18	15
	4,0	0,32		
	6,25	0,5		
<p>Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - при помощи шприца:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания		То же	0,5
		1,0		
<p>Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)</p>	Не нормируется			3,0

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

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

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

5.3. При обработке поверхностей в помещениях способом протирания не требуются средства защиты органов дыхания.

5.4. При обработке способом орошения персонал должен использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В; глаз - герметичными очками. После окончания дезинфекции помещение проветривают или вентилируют.

5.5. При проведении всех работ следует соблюдать правила личной гигиены. После работы лицо и руки моют водой с мылом. Курить, пить и принимать пищу во время обработки строго запрещается.

5.6. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, не доступных детям, не использовать по истечении срока годности.

6. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

6.1. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

6.2. При попадании средства в глаза - промыть их под струей воды в течение 10-15 мин, при раздражении закапать 30% раствор сульфацила натрия, обратиться к врачу.

6.3. При попадании средства или его растворов в желудок выпить несколько стаканов воды с 15-20 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать. При необходимости обратиться к врачу.

6.4. При использовании средства способом орошения без защиты органов дыхания возможно раздражение органов дыхания и глаз (першение в горле, кашель, слезотечение). При появлении признаков раздражения органов дыхания пострадавшего необходимо вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Показано питье теплого молока с содой, боржоми. При необходимости обратиться к врачу.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА «ДЕСОН»

Контролируемые показатели и нормы

Дезинфицирующее средство с моющим эффектом «ДЕСОН», контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, запах, плотность при 20 С, показатель концентрации водородных ионов (рН), содержание действующего вещества (%) бис(3-аминопропил) додециламина.

В таблице 8 представлены контролируемые параметры и

Таблица 8. Показатели качества дезинфицирующего средства с моющим эффектом «ДЕСОН»

№ п/п	Наименование показателя	Нормы	Методы испытаний
1.	Внешний вид	Однородная прозрачная бесцветная жидкость	По п. 7.1.
2.	Запах	Практически без запаха	По п.7.1.
3.	Плотность при 20° С, г/см ³	0,99-1,10	По п.7.2.

4.	Показатель концентрации водородных ионов, рН	11-12	Поп.7.3.
5.	Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил) додециламина, %	8,0±0,5	По п.7.4.

Определение содержания бис(3-аминопропил) додециламина производится по методике двухфазного титрования солей алкиламинов производителя вещества (LONZA, Швейцария).

7.1. Внешний вид определяют визуально в проходящем свете в пробирке П2-19-150хС из бесцветного стекла. Для этого в пробирку из бесцветного стекла внутренним диаметром 30-32 мм вместимостью 50 см³ наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

Запах оценивают органолептическим методом.

7.2. Определение плотности средства производят по ГОСТ 18895.1, разд.1.

7.3. Определение концентрации водородных ионов 1% водного раствора (рН) проводят потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5-93 «Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов».

7.4. Определение содержания (массовая доля) N,N-бис(3-аминопропил) додециламина, %:

7.4.1. Необходимое оборудование, реактивы, растворы:

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

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001;

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

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

Изопропиловый спирт марки хч по ТУ 2632-015-11291058-95.

Бромфеноловый синий водорастворимый (индикатор) по ТУ 6-09-3719-74; раствор 0,2 г в 100 см³ изопропилового спирта.

Хлористоводородная кислота; 0,2 н.раствор в изопропиловом спирте.

7.4.2. Выполнение анализа:

К навеске средства «ДЕСОН» от 0,6 до 0,9 г, взятой с точностью до 0,0002 г, прибавляли 100 см³ изопропилового спирта, 1 см³ раствора индикатора бромфенолового синего и титровали раствором хлористоводородной кислоты в изопропанол до перехода фиолетовой окраски в ярко желтую.

7.4.3. Обработка результатов:

Массовую долю N,N-бис (3-аминопропил) додециламина (X) в процентах вычисляли по формуле:

$$X = \frac{0,020 \cdot V \cdot K}{M}, \text{ где}$$

0,020 - масса N, N-бис (3-аминопропил) додециламина, соответствующая 1 см³ раствора хлористоводородной кислоты концентрации точно C (НС1) = 0,2 моль/дм (0,2 г.);

V - объем раствора хлористоводородной кислоты концентрации C (НС1) - 0,2 моль/дм (0,2 н.), израсходованный на титрование, см ;

K - поправочный коэффициент раствора хлористоводородной кислоты концентрации C (НС1) = 0,2 моль/дм³ (0,2 г.)

M - масса анализируемой пробы, г.

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение равное 0,5%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 2,5% при доверительной вероятности 0,95.

7.5. Контроль смывных вод

Определение полноты смыва (содержание остаточных количеств средства в смывной воде) проводят визуальным колориметрическим методом с индикатором - раствором йода. Чувствительность методики по средству - 25 мкг/мл (0,0025%).

Средства измерения, реактивы, растворы.

Колбы конические по ГОСТ 25336-82,

Цилиндры по ГОСТ 1770-74.

Пипетки по ГОСТ 29228-91.

Вода питьевая по ГОСТ 24902-81.

Кислота соляная по ГОСТ 3118, раствор концентрации $C(\text{НСь})=0,1$ моль/дм³ (0,1 н) готовят по ГОСТ 2 5 794,1.

Йод кристаллический по ГОСТ 4159-79, водный раствор концентрации $C(1/2 \tau_2)=0,1$ М (моль/дм³) готовят по ГОСТ 25794.2.

Проведение анализа.

Воду, используемую для ополаскивания (контрольная проба) и раствор после отмы-ва (смывная вода) объемом 200,0 см³ помещают в колбы на 250 (500) см³, добавляют в каждую 20 см соляной кислоты и 0,2 см раствора йода. Перемешивают. Сравнивают окрашивание на фоне белой бумаги. Раствор, содержащий остаточные количества средства -0,0025% имеет более интенсивное желтое окрашивание, чем питьевая вода. При отсутствии остаточных количеств дезинфектанта смывная вода остается такого же цвета и прозрачности, как и чистая вода (контрольная проба).

8. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА

8.1. Средство «ДЕСОН» транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. В соответствии с ГОСТ 19433-81 «ДЕСОН» не является опасным грузом.

8.2. Средство выпускается в полимерной таре: бутылках полиэтиленовых по 1кг (дм³); канистрах полиэтиленовых по 5, 10, 25, 50 кг (дм³) или бочках полиэтиленовых по 100, 200 кг (дм³) нетто или в другой приемлемой для потребителя таре по действующей нормативной документации, обеспечивающей сохранность средства в течение всего срока годности.

8.3. Хранить средство следует в герметично закрытой упаковке производителя в местах, обеспечивающих защиту от воздействия факторов окружающей среды, температурный режим хранения средства не ограничен. Средство пожаро-, взрывобезопасно.

8.4. Срок годности средства «ДЕСОН» составляет 2 года.

8.5. При случайном разливе средства следует использовать средства защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки "А", глаз - герметичные очки, кожи рук - резиновые перчатки.

8.6. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель), остатки смыть большим количеством воды. Смыв в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном виде.