

СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУ НИИД Роспотребнадзора
академик РАМН
М.Г. Шандала
2006 г.

УТВЕРЖДАЮ
генеральный директор
ЗАО «Петроспирт»
В.В. Рябов
2006 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 9/4

по применению средства «Делансин»
(ЗАО «Петроспирт», Россия)

для целей дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания,
образования, культуры, спорта, учреждениях социального обеспечения,
промышленных рынках, пенитенциарных и детских учреждениях

Москва 2006 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 9/4

по применению средства «Делансин» (ЗАО «Петроспирт», Россия) для профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, образования, культуры, спорта, учреждениях социального обеспечения, промышленных рынках, пенитенциарных и детских учреждениях

Инструкция разработана в ФГУН НИИ дезинфектологии (НИИД) Роспотребнадзора, ФГУН «ГНЦ ПМБ» и ЗАО «Петроспирт»

Авторы: Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Цвирова И.М., Панкратова Г.П., Белова А.С. (НИИД); В.Н.Герасимов (ГНЦ ПМБ); Волкова С.В. (ЗАО «Петроспирт»)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Средство «Делансин» представляет собой прозрачную жидкость желтого цвета с характерным запахом. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ (ДВ) алкилдиметилбензиламмония хлорид (ЧАС) - 19,5% и N,N-бис(3-аминопропил)-додециламин (амин) - 10,2%; кроме того, в состав средства входят ингибитор коррозии, краситель и др.; рН средства 9,5-11,0.

Срок годности средства в упаковке производителя составляет 3 года, рабочих растворов – 14 суток при условии их хранения в закрытых емкостях.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза, легионеллеза), вирусов, грибов родов Кандида и Трихофитон, а также моющими свойствами.

1.3. Средство «Делансин» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу мало опасных соединений при нанесении на кожу, к 4 классу мало токсичных веществ при парентеральном введении по классификации К.К.Сидорова, при ингаляционном воздействии в виде паров мало опасно по классификации химических веществ по степени летучести, оказывает местно-раздражающее действие на кожу и выраженное - на слизистые оболочки глаз, обладает сенсibiliзирующим действием.

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

ПДК в воздухе рабочей зоны:

N,N-бис (3-аминопропил)-додециламина – 1 мг/м³ (аэрозоль)

алкилдиметилбензиламмоний хлорида - 1 мг/м³ (аэрозоль)

1.4. Средство «Делансин» предназначено для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, предметов ухода, игрушек, белья, посуды, предметов для мытья посуды, средств личной гигиены, инструментов (парикмахерских и косметических), изделий однократного применения (салфетки, ватные шарики, тампоны, шапочки, простыни, накладки, инструменты и пр.), уборочного инвентаря при проведении профилактической дезинфекции в детских учреждениях, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, бани, парикмахерские, общественные туалеты, предприятия общественного питания), в учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, спортивные залы), учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, на промышленных рынках;

- для обеззараживания вышеперечисленных объектов при проведении очаговой дезинфекции при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии в детских и пенитенциарных учреждениях, учреждениях социального обеспечения, предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития);
- для проведения генеральных уборок;
- для профилактической дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздухопроводы);
- профилактической дезинфекции систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, стволы мусоропроводов, мусоровозы).

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры (см. табл. 1).

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация раствора (%) по:			Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления			
препарату	ДВ		1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	ЧАС	амин	средство	вода	средство	вода
0,05	0,01	0,005	0,5	999,5	5	9995
0,1	0,02	0,01	1	999	10	9990
0,5	0,1	0,05	5	995	50	9950
1,0	0,2	0,1	10	990	100	9900
2,0	0,4	0,2	20	980	200	9800
3,0	0,6	0,3	30	970	300	9700

3. ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

3.1. Растворы средства «Делансин» применяют для дезинфекции объектов, перечисленных в п.1.4.

Режимы дезинфекции объектов представлены в табл. 2-7.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и т.п.), жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора 100 мл/м² или орошают раствором средства при норме расхода 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар») или 300 мл/м² (гидропульт).

3.3. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) протирают раствором средства с помощью щетки или ерша или орошают раствором средства. Норма расхода раствора средства при протирании – 150 мл/м², при орошении – 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар») или 300 мл/м² (гидропульт). По окончании дезинфекции оборудование промывают водой. Резиновые коврики дезинфицируют способом протирания или погружения в раствор средства.

3.4. Предметы ухода, средства личной гигиены, игрушки погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой в течение 5 мин.

3.5. Столовую посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в раствор средства при норме расхода рабочего раствора 2 л на 1 комплект посуды. По окончании дезинфекционной выдержки посуду промывают проточной питьевой водой в течение 5 мин.

3.6. Предметы для мытья посуды (щетки, ерши, губки и др.) погружают в дезинфицирующий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их промывают проточной водой в течение 5 мин и высушивают.

3.7. Белье замачивают в растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

3.8. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

3.9. Изделия однократного применения (салфетки, ватные шарики, тампоны, шапочки, простыни, накидки и пр.) погружают в емкость с 2% раствором средства, выдерживают в нем 90 мин, затем утилизируют.

3.10. Маникюрные, педикюрные, косметические инструменты и изделия (в том числе однократного применения) погружают в 2% раствор средства на 60 мин или в 3% раствор на 30 мин. По окончании дезинфекционной выдержки инструменты промывают проточной водой в течение 5 мин.

Более подробно технология обработки инструментов и изделий изложена в «Инструкции № 9/3 по применению дезинфицирующего средства «Делансин» (ЗАО «Петроспирт», Россия) в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах».

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

Профилактическую дезинфекцию секций центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха проводят 1 раз в квартал. Дезинфекцию воздухопроводов проводят только по эпидпоказаниям.

Дезинфекции подвергают секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха, фильтры, радиаторные решетки и накопители конденсата, воздухоприемник, воздухораспределители и насадки. Перед дезинфекцией проводят мойку мыльно-содовым раствором. Для дезинфекции используют 0,5% или 1,0% раствор средства способами протирания или орошения при времени соответственно 60 или 30 мин. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

Воздушный фильтр промывают в мыльно-содовом растворе, затем обеззараживают способом погружения в 1,0% раствор средства на 120 мин или 2,0% раствор - на 60 мин или заменяют. Угольный фильтр подлежит замене.

После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой, а помещение проветривают.

3.12. Поверхности мусоросборников, мусороуборочного оборудования, мусоровозов протирают ветошью или щеткой, смоченными в 0,1% растворе средства или орошают 0,1% раствором (норма расхода указана в п.3.3). Мусороуборочный инвентарь погружают в 1% раствор средства при времени дезинфекционной выдержки 60 мин.

Дезинфекцию ствола мусоропровода осуществляют после его очистки от остатков мусора и мойки горячей водой. Обработку проводят путем подачи, с помощью специального устройства, предназначенного для дезинфекции, на внутреннюю поверхность ствола мусоропровода 0,1% раствора средства. Норма расхода средства зависит от конструкци-

онного материала ствола мусоропровода: 150 мл/м² - для гладких, не пористых материалов (сталь и др.) и 300 мл/м² – для пористых (асбестоцемент и др.).

3.13. При проведении профилактической дезинфекции и генеральных уборок на предприятиях общественного питания, коммунальных объектах (общежития, гостиницы и др.), детских и пенитенциарных учреждениях средство используют в режимах, рекомендованных при бактериальных инфекциях (табл.2). Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят в соответствии с режимами, указанными в табл.7.

3.14. В банях, бассейнах, спорткомплексах, парикмахерских дезинфекцию объектов проводят растворами средства по режимам, рекомендованным при дерматофитиях (табл. 6).

3.15. При проведении очаговой дезинфекции для дезинфекции объектов пользуются режимами, рекомендованными при соответствующих инфекциях.

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства “Делансин”
при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	0,05	120	Протирание или орошение
	0,1	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,05	120	Протирание или орошение
	0,1	60	
Мусоросборники, мусороуборочное оборудование, мусоровозы	0,1	60	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,1	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,5	60	Погружение
Белье без видимых загрязнений	1,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
Предметы ухода, средства личной гигиены, игрушки из металлов, стекла, резин, пластмасс	0,1	60	Протирание
	0,1	30	Погружение
Предметы для мытья посуды (щетки, ерши, губки)	1,0	60	Погружение
Уборочный инвентарь	1,0	60	Замачивание (погружение)

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства “Делансин”
при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	2,0 3,0	60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	2,0 3,0	60 30	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	1,0	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	2,0	60	Погружение
Предметы для мытья посуды (щетки, ерши, губки)	2,0	90	Погружение
Белье без видимых загрязнений	1,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное кровью	2,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	90	Замачивание
Предметы ухода, средства личной гигиены, игрушки из металлов, стекла, резин, пластмасс	2,0	60	Погружение или протирание
Уборочный инвентарь	2,0	90	Замачивание (погружение)

Таблица 4

Режимы дезинфекции объектов растворами средства “Делансин”
при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	1,0	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	1,0	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0	120	Погружение
Предметы для мытья посуды (щетки, ерши, губки)	2,0	60	Погружение

Белье без видимых загрязнений	1,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
Предметы ухода, средства личной гигиены, игрушки из металлов, стекла, резин, пластмасс	1,0	60	Погружение или протирание
Уборочный инвентарь	2,0	60	Замачивание (погружение)

Таблица 5

Режимы дезинфекции объектов растворами средства “Делансин”
при кандидозах

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	0,5	60	Протирание
	1,0	30	
	1,0	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	1,0	30	Протирание
		60	Орошение
Посуда без остатков пищи	0,5	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Предметы для мытья посуды (щетки, ерши, губки)	2,0	60	Погружение
Белье без видимых загрязнений	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
Предметы ухода, средства личной гигиены, игрушки из металлов, стекла, резин, пластмасс	1,0	30	Погружение или протирание
Уборочный инвентарь	2,0	60	Замачивание (погружение)

Таблица 6

Режимы дезинфекции объектов растворами средства “Делансин”
при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	2,0	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	2,0	120	Протирание или орошение
Резиновые коврики	2,0	120	Протирание или погружение
Белье без видимых загрязнений	1,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
Предметы ухода, средства личной гигиены, игрушки из металлов, стекла, резин, пластмасс	2,0	120	Погружение или протирание
Уборочный инвентарь	2,0	60	Замачивание (погружение)

Таблица 7

Режимы дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха
растворами средства “Делансин”

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители *	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Воздушные фильтры*	1,0	120	Погружение
	2,0	60	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата*	0,5	60	Протирание
	1,0	30	
Воздуховоды	0,5	60	Орошение
	1,0	30	

Примечание: * перед дезинфекцией проводят мойку мыльно-содовым раствором.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. 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 дезинфицирующими и моющими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

4.2. Все работы со средством и его растворами проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.3. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

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

4.5. При обработке поверхностей растворами средства способом орошения персонала и работникам коммунальной службы необходимо использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз – герметичные очки. Работы проводить в отсутствие людей. После обработки в помещении следует провести влажную уборку.

4.6. Средство следует хранить в темном прохладном месте отдельно от лекарственных препаратов и, недоступном детям.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

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

5.3. 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.

5.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или щелочную минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, УПАКОВКА

6.1. Средство следует хранить в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов при температуре от плюс 5⁰С до плюс 30⁰С, отдельно от лекарственных препаратов.

6.2. Транспортировать средство всеми видами транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя

6.3. При случайной утечке средства следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки, для защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкостью веществом (песок, опилки), собрать и направить на утилизацию, остатки смыть большим количеством воды.

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

6.5. Средство разливают в полимерные бутылки и канистры вместимостью от 0,5 дм³ до 10 дм³ или другую полимерную, стеклянную тару по действующей нормативно-технической документации.

7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

7.1. По физико - химическим показателям дезинфицирующее средство «Делансин» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 8.

Таблица 8

Физико-химические характеристики и нормы средства «Делансин»

№	Наименование показателя	Норма	Метод анализа
1	Внешний вид, цвет и запах	Прозрачная жидкость без механических примесей желтого цвета с характерным запахом	По ГОСТ 14618.0-78
2	Плотность при 200С, г/см ³	1,00 –1,02	По ГОСТ 18995.1-73
3	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	17,5-21,5	По 7.2
4	Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, %	9,0-11,2	По 7.3