

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя Испытательного
лабораторного центра
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена
Росмедтехнологий»

вед.н.с., к.ф.н. А.Г. Афиногенова

«20» октября 2009 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «Софт Протектор»



ИНСТРУКЦИЯ № 20-10/09
по применению средства дезинфицирующего
«МультиДез-Тефлекс для воздуха»

ЗАО «Софт Протектор», Россия

ИНСТРУКЦИЯ № 20-10/09

по применению средства дезинфицирующего «МультиДез-Тефлекс для воздуха» ЗАО «Софт протектор» (Россия)

Инструкция разработана в Испытательном лабораторном центре ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий».

Авторы: А.Г. Афиногенова, Т.Я. Богданова, Г.Е. Афиногенов.

Инструкция предназначена для медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционных станций, центров государственного санитарно-эпидемиологического надзора, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, а также для использования населением в быту, работниками коммунальных служб, сферы обслуживания и других учреждений и организаций.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «МультиДез-Тефлекс для воздуха» представляет собой однородную прозрачную жидкость от бесцветного до светло-синего цвета. В состав средства в качестве действующего вещества (ДВ) входит полигексаметиленгуанидина гидрохлорид 0,4%, а также функциональные добавки. Показатель активности водородных ионов (рН) средства $7,0 \pm 0,5$.

Срок годности средства – 5 лет в невскрытой упаковке производителя.

Средство расфасовано в полимерные флаконы с навинчивающимися колпачками вместимостью от 0,5 до 1 дм³ или в канистры из полимерных материалов вместимостью от 3 дм³ до 10 дм³.

1.2. Средство «МультиДез-Тефлекс для воздуха» обладает антимикробным действием в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа, «птичьего», «свиного» гриппа и другие типы вируса гриппа, возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, ВИЧ-инфекции и др.), грибов рода Кандида, дерматофитов.

Средство обладает пролонгированным действием (не менее 3 часов).

1.3. Средство «МультиДез-Тефлекс для воздуха» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных веществ. Вследствие низкой летучести средство малоопасное при ингаляционном воздействии. Средство относится к 5 классу практически нетоксичных веществ при парентеральном введении согласно Классификации К.К. Сидорова. Сенсibiliзирующий эффект, кожно-резорбтивные и кумулятивные свойства не выявлены. При многократном воздействии средство также не вызывает местно-раздражающего действия на кожу.

ПДК в воздухе рабочей зоны полигексаметиленгуанидина гидрохлорида – 2 мг/м³ (аэрозоль).



1.4. Средство «МультиДез-Тефлекс для воздуха» предназначено для дезинфекции воздуха и устранения неприятных запахов (НПВ) способом распыления на различных объектах, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.) при проведения профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ), включая акушерские стационары (в том числе отделения неонатологии, родильные отделения), в клинических, микробиологических и других лабораториях, а также в инфекционных очагах, в детских учреждениях, на санитарном транспорте, на транспорте для перевозки пищевых продуктов, на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, бассейны, бани, спорткомплексы, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, парикмахерские, салоны красоты, общественные туалеты и пр.), на предприятиях общественного питания и торговли, промышленных рынках, учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, в быту и в местах общественного пользования.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

Внимание! Средство готово к применению и не требует разбавления!

2.1. Дезинфекцию объектов проводят способами погружения, протирания, орошения и распыления (воздух).

Время экспозиции при обеззараживании воздуха и объектов составляет 20 минут.

При этом обеспечивается дезинфекция воздуха и объектов при инфекциях бактериальной (включая микобактерии туберкулеза), вирусной (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа, «птичьего», «свиного» гриппа и другие типы вируса гриппа, возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, ВИЧ-инфекции и др.), грибковой (грибы рода Кандида, дерматофитов) этиологии.

2.2. Обеззараживание воздуха помещений жилых и общественных зданий проводят аэрозольным методом при распылении средства из генератора аэрозолей (размер аэрозольных частиц не менее 20 мкм) при расходе 50 мл на куб. метр или при распылении из аппаратов типа «Квазар» при расходе 50 мл на куб. метр.

Время воздействия 20 минут. Помещения предварительно герметизируют (уплотняют окна, двери и т.п.), отключают приточно-вытяжную вентиляцию. После обработки помещение проветривают в течение 15-20 минут.

2.3. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п.2.3.8) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями, изложенными в СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности», а также в «Методических рекомендациях по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утвержденных ФГУ ЦГСЭН г. Москвы, 2004 г.

Текущую и заключительную дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят по эпидпоказаниям.



2.3.1. Дезинфекции подвергаются:

- воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;
- поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультizonальных сплит-систем, крышных кондиционеров;
- камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;
- уборочный инвентарь;
- при обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

2.3.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования. Используют средство комнатной температуры.

2.3.3. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором или самим средством «МультиДез-Тефлекс для воздуха». Для профилактической дезинфекции используют средство способом орошения или протирания при времени дезинфекционной выдержки 10 минут.

2.3.4. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе или в самом средстве «МультиДез-Тефлекс для воздуха», затем дезинфицируется способом орошения или погружения в средство на 20 мин либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

2.3.5. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной средством.

2.3.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в средстве, при норме расхода 50 мл/м². Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

2.3.7. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автомакса при норме расхода 150 мл/м², с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 50 мл/м², с использованием способа аэрозолирования - при норме расхода 100 мл/м², добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции 20 минут остаток средства при необходимости удаляют с поверхности сухой ветошью.

2.3.8. Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают орошением или аэрозолированием при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.

2.3.9. Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в средстве.

2.3.10. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 50 мл/м² или аэрозолированием при норме расхода 100 мл/м² последовательно сегментами по 1-2 м.

2.3.11. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в средстве. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

2.3.12. Вентиляционное оборудование чистят ершом или щеткой, после чего протирают ветошью, смоченной в средстве, или орошают средством.

2.3.13. После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой с помощью мокрой ветоши, высушивают сухой ветошью и проветривают.

2.3.14. Уборочный материал замачивают в средстве. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

Время экспозиции при обеззараживании воздуха и объектов составляет 20 минут (кроме п.2.3.3).



3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 3.1. Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами способом протирания можно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.
- 3.2. Не допускать к работе лиц, с повышенной чувствительностью к химическим веществам и с хроническими аллергическими заболеваниями.
- 3.3. При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания – универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки "В", глаз – герметичные очки, кожи рук – резиновые перчатки. Обработку проводить в отсутствие людей.
- 3.4. При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить и принимать пищу на рабочем месте.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

- 4.1. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего вывести на свежий воздух или в другое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.
- 4.2. При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать! Обратиться к врачу.
- 4.3. При попадании средства в глаза необходимо обильно промыть глаза под струей воды в течение 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия.

5. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

- 5.1. Средство контролируется по показателям качества, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Контролируемые параметры и нормативы средства «МультиДез-Тефлекс для воздуха»

Контролируемые параметры	Норма
Внешний вид	Однородная прозрачная жидкость от бесцветного до светло-синего цвета
Показатель концентрации водородных ионов, pH	$7,0 \pm 0,5$
Массовая доля полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, %	$0,4 \pm 0,05$

5.2. Контроль внешнего вида

Внешний вид и цвет средства определяют визуально в проходящем свете на белом фоне при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ в пробирках типа П1-14(16)-120(150)ХС или П2-14(16)-100(150)ХС по ГОСТ 25336-82.

В пробирку наливают $10-15\text{ см}^3$ испытуемого средства и определяют внешний вид и цвет в проходящем свете.

5.3. Определение показателя активности водородных ионов (pH)

Показатель активности водородных ионов определяют по ГОСТ Р 50550-93 на иономере любого типа, обеспечивающим измерение от 2 до 12 pH в соответствии с инструкцией к прибору.



5.4. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида

Определение полигексаметиленгуанидина гидрохлорида методом тест-полосок (с использованием индикаторных полосок «Тефлекс-тест»).

Проведение анализа: В емкость наливают 50 мл средства дезинфицирующего «МультиДез-Тефлекс для воздуха» комнатной температуры. Из упаковки извлекают индикаторную полоску, быстро погружают её в раствор так, чтобы были смочены все индикаторные зоны. Затем быстро удаляют избыток жидкости, проводя ребром полоски о край стакана. Полоску кладут на фильтровальную бумагу индикаторными зонами вверх и выдерживают 1 минуту (по секундомеру) и в течение 30-40с оценивают концентрацию по цветовой шкале.

Необходимо соблюдать указанное время выдержки индикаторных полосок в растворе и на воздухе. Сопоставление цвета индикаторной полоски со шкалой на этикетке следует проводить в условиях нормальной освещенности рабочего места при естественном (рассеянном солнечном свете) или искусственном освещении. Определение концентрации осуществляют в трехкратном повторении.

Результат определения считается достоверным, если он оказался одинаковым не менее чем в двух повторениях. При необходимости повторения анализа используют, свежую порцию средства.

Внимание:

- не используйте индикаторные полоски для определения концентрации растворов других дезинфицирующих средств;
- не удаляйте избыток раствора с полосок фильтровальной бумагой;
- не подвергайте этикетку со шкалой концентраций воздействию прямого солнечного света и дезинфицирующих средств;
- извлекайте из банки только необходимое для определения количество индикаторных полосок, банку не держите открытой;
- полоски следует использовать в течение 3-х месяцев после вскрытия банки. Запишите на этикетке дату вскрытия банки с полосками.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Дезинфицирующее средство «МультиДез-Тефлекс для воздуха» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. При транспортировании средства в зимнее время возможно его замерзание, при размораживании потребительские свойства препарата сохраняются.

6.2. Средство хранят в крытых сухих вентилируемых складских помещениях в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от 0⁰С до плюс 35⁰С.

6.3. Средство расфасовано в полимерные флаконы с навинчивающимися колпачками вместимостью от 0,5 до 1 дм³ или в канистры из полимерных материалов вместимостью от 3 дм³ до 10 дм³.

