

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Испытательного
лабораторного центра
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена
Росметтехнологий»
д.м.н., профессор


Г.Е. Афиогенов
« 28 » _____ 2009 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «Софт Протектор»


Д.А. Светлов
« 28 » _____ 2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 2/09

**по применению средства дезинфицирующего
«МультиДез-Тефлекс»**

ЗАО «Софт Протектор», Россия

Санкт-Петербург
2009

ИНСТРУКЦИЯ № 2/09

по применению средства дезинфицирующего «МультиДез-Тефлекс»
ЗАО «Софт Протектор» (Россия) для целей дезинфекции
взамен инструкции по применению средства от 09.04.2007 г. № 3

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

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

Инструкция по применению средства предназначена для использования персоналом ЛПУ и лабораторий различного профиля, населением в быту, работниками коммунальных служб, сферы обслуживания и других учреждений и организаций.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «МультиДез-Тефлекс» представляет собой готовое к применению средство в виде прозрачного водного раствора от бесцветного до светло-желтого цвета. В состав средства в качестве действующего вещества (ДВ) входит полигексаметиленгуанидина гидрохлорид 0,4%. Кроме того, в состав средства входят неионогенные поверхностно-активные вещества и другие 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 полимерную тару вместимостью 0,1; 0,75; 1,0; 5,0; 10,0; 50,0; 100,0; 200,0 дм³.

1.2. Средство «МультиДез-Тефлекс» обладает антимикробным действием в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, ВИЧ и др.), грибов рода Кандида, дерматофитов. На обработанных поверхностях остается малозаметная пленка, обеспечивающая остаточное антимикробное действие.

Средство не вызывает коррозии металлов, обесцвечивания тканей, не оказывает вредного воздействия на обрабатываемые объекты и материалы.

1.3. Средство «МультиДез-Тефлекс» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 4-му классу мало опасных веществ, при нанесении на кожу – к 4-му классу малоопасных веществ, при введении в брюшную полость – к 5 классу практически нетоксичных веществ. Средство не оказывает местно-раздражающего действия на кожу и оказывает слабое действие на слизистые оболочки глаз. Не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим эффектом.

ПДК_{р.з.} полигексаметиленгуанидина гидрохлорида 2 мг/м³, аэрозоль, 3 класс опасности.

1.4. Средство «МультиДез-Тефлекс» предназначено для

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, уборочного инвентаря и материала, резиновых ковриков, обуви, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек;
- для мытья и обеззараживания посуды (в т.ч. лабораторной и одноразовой);
- дезинфекции воздуха способом распыления;
- для проведения генеральных уборок.



Для дезинфекции и мытья различных объектов средство может быть использовано в лечебно-профилактических учреждениях любого профиля, в том числе в различных лабораториях, в учреждениях социального обеспечения, жилищно-коммунального хозяйства, сферы обслуживания (потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, банях, саунах, парикмахерских, косметических салонах, маникюрных и педикюрных кабинетах, местах массового скопления людей, санпропускниках и т.п.), на предприятиях продовольственной торговли и общественного питания, в детских и пенитенциарных учреждениях, а также населением в быту.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

Внимание! Средство готово к применению. Не допускается разбавление средства!

2.1. Дезинфекцию и мытье поверхностей в помещениях, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, уборочного инвентаря и материала, резиновых ковриков, обуви, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек, посуды проводят способами протирания, орошения, погружения. Дезинфекцию воздуха проводят способом распыления.

2.2. Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и т.п.), жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в средстве при норме расхода 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".

2.3. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в средстве при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м² (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² (распылитель типа "Квазар").

2.4. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки полностью погружают в емкость со средством, протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим средством или орошают крупные игрушки из расчета 150 мл/м² (распылитель типа "Квазар"). По окончании дезинфекции, не допуская подсушивания, их промывают теплой проточной водой в течение 1 минуты.

2.5. Посуду (в т.ч. одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в средство из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду сразу, не допуская подсушивания, промывают проточной теплой водой с помощью щетки или губки. При мытье и дезинфекции посуды обработку проводят способом погружения с использованием предметов для мытья посуды (ерши, щетки, губки). После мытья посуду тщательно ополаскивают проточной теплой водой. Одноразовую посуду утилизируют.

2.5.1. Допускается обычное мытье посуды средством без предварительного разведения. Несколько капель средства «МультиДез-Текс» наносят на губку, моют посуду в обычном режиме, ополаскивают под проточной водой.

2.6. Для дезинфекции белье замачивают в средстве из расчета 5 л раствора на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают. Допускается ручная или автоматическая стирка белья по режиму выбранной программы.



2.6.1. Допускается обычная стирка белья с использованием средства «МультиДез-Тефлекс» из расчета: автоматическая стирка – 100 мл средства добавляют в отделение для моющих средств на 5 кг сухого белья; ручная стирка – 50 мл на 3 кг сухого белья. При этом обычные порошкообразные моющие средства не используются.

2.7. Уборочный инвентарь и материал, предметы для мытья посуды (ветошь, ерши, щетки и др.) погружают или замачивают в средстве. По окончании дезинфекции уборочный материал прополаскивают и высушивают.

Резиновые коврики полностью погружают в средство, после обработки их споласкивают водой.

2.8. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим средством. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в средство, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

2.9. Дезинфекцию различных объектов следует проводить с экспозицией 5 минут. Смывание средства с объектов в помещениях, предметов обстановки, а также проветривание помещений после обработки средством способом орошения не требуется. Генеральные уборки в организациях проводят по режимам, указанным в таблице 1.

2.10. Бытовую уборку и мытье помещений проводят со средством при разведении его водопроводной водой из расчета 50 мл средства на 1 л воды.

2.11. Обеззараживание воздуха помещений жилых и общественных зданий проводят аэрозольным методом при распылении средства «МультиДез-Тефлекс» из генератора аэрозолей (размер аэрозольных частиц не менее 20 мкм) при расходе 25 мл на куб. метр или распыление из аппаратов типа «Квазар» при расходе 25 мл на куб. метр. Время воздействия 5 минут. Помещения предварительно герметизируют (уплотняют окна, двери и т.п.), отключают приточно-вытяжную вентиляцию. После обработки помещение проветривают в течение 15-20 минут.



Таблица 1. Режимы проведения генеральных уборок средством «МультиДез-Теплекс» в лечебно-профилактических и других учреждениях

Профиль лечебно-профилактического учреждения	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	5	Протирание, Орошение
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	5	Протирание или орошение
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	5	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	5	Протирание Орошение
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения; предприятия общественного питания и продовольственной торговли; жилищно-коммунального хозяйства; учреждения сферы обслуживания	5	Протирание

Примечание: * режим при соответствующей инфекции.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 3.1. Дезинфекцию поверхностей средством 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.
- 3.4. При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить и принимать пищу на рабочем месте.
- 3.5. Средство хранить отдельно от лекарственных препаратов и в местах, недоступных детям, при температуре от 0 до +35°C.



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 струёй воды в течение 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия.

5. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

5.1 Средство контролируется по показателям качества, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Контролируемые параметры и нормативы средства
дезинфицирующего «МультиДез-Тефлекс»

Контролируемые параметры	Норма
Внешний вид	Прозрачный водный раствор от бесцветного до светло-желтого 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 средства оценивают визуально. Для этого около 25 см³ средства наливают через воронку В-36-80ХС ГОСТ 25336-82 в сухую пробирку П2Т-31-115ХС ГОСТ 25336-82 и рассматривают 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 ед. pH в соответствии с инструкцией к прибору.

5.4. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (ПГМГХ)

Способ 1:

Настоящая методика предназначена для контроля количества полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (ПГМГХ) в диапазоне его концентраций от 2 до 10 мг/л в водных растворах фотометрическим методом.

Сущность метода заключается в измерении оптической плотности растворов, содержащих и не содержащих ПГМГХ, при добавлении эозина и определении концентраций ПГМГХ по калибровочному графику, построенному с использованием растворов ПГМГ с известной концентрацией.



1. Средства измерения, реактивы и растворы.

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-88;

колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2 или другой марки с аналогичными метрологическими характеристиками;

колбы мерные 2-25-2, 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

колба коническая КН-1-50 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;

одноканальный механический дозатор переменного объема с диапазоном дозирования 2-10 мл;

одноканальный механический дозатор переменного объема с диапазоном дозирования 20-200 мкл;

пробирка на 10 мл стерильная градуированная с пробкой;

эозин К по ТУ 6-09-183-75;

натрий тетраборнокислый десятиводный по ГОСТ 4199-76;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72;

рабочий стандартный образец ПГМГХ субстанция «Тефлекс 40» ТУ 9392-011- 23170704-2008.

2. Подготовка к анализу.

2.1. Приготовление 0,001 М водного раствора эозина К.

Растворяют 0,073 г эозина К в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

2.2. Приготовление боратного буферного раствора с pH 9,2.

Боратный буферный раствор с pH 9,2 готовят растворением 19 г натрия тетраборнокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

3. Построение градуировочного графика.

Сначала из стандартного раствора необходимо приготовить эталонные растворы для построения градуировочного графика.

На первом этапе необходимо приготовить рабочий раствор путем разведения стандарта.

Для этого дозатором отбирают 0,2 мл стандартного раствора полигексаметиленгуанидин гидрохлорида – субстанция «Тефлекс 40» ТУ 9392-011- 23170704-2008 помещают в пробирку и прибавляют 7,8 мл дистиллированной воды. Для обеспечения точности последующих измерений рекомендуем пользоваться механическим дозатором.

В пробирки помещают 0 мл (раствор N°1); 0,05 мл (раствор N°2); 0,1 мл (раствор N°3); 0,15 мл (раствор N°4); 0,2 мл (раствор N°5); 0,25 мл (раствор N°6); рабочего раствора, прибавляют в каждую пробирку, дистиллированную воду, соответственно 10; 9,95; 9,9; 9,85; 9,8; 9,75 мл.

Затем в пробирки вместимостью 10 мл помещают по 0,4 мл растворов N°1, N°2, N°3, N°4, N°5, N°6 добавляют в каждую пробирку 0,4 мл буферного раствора, 0,4 мл раствора эозина и 8,8 мл дистиллированной воды, перемешивают.

Получают серию градуировочных растворов с концентрацией ПГМГХ 2; 4; 6; 8; 10 мг/л. Через 5 минут измеряют оптические плотности растворов по отношению к раствору сравнения, не содержащему аналитический стандарт (раствор N°1), при длине волны 540 нм в кюветах с толщиной поглощающего слоя 10 мм.

Рекомендуем при построении градуировочного графика для каждой концентрации ПГМГХ приготовить три параллельных раствора.

За результат анализа принимают среднее значение трех параллельных определений, допускаемое относительное расхождение между которыми не должно превышать 8%.

По полученным данным строят градуировочный график.

Кювету после каждого градуировочного раствора необходимо ополаскивать дистиллированной водой.



После приготовления каждой серии растворов посуда обрабатывается хромой смесью и промывается водопроводной, затем дистиллированной водой.

4. Проведение анализа.

Отбирают 0,25 мл исследуемого раствора, вносят в пробирку, вместимостью 10 мл прибавляют с помощью пипетки-дозатора 9,75 мл дистиллированной воды.

Затем помещают в пробирку вместимостью 10 мл 0,4 мл полученного раствора, 0,4 мл боратного буферного раствора и 0,4 мл раствора эозина К и 8,8 мл дистиллированной воды и перемешивают.

Раствор сравнения содержит 0,4 мл боратного буферного раствора, 0,4 мл раствора эозина К и 9,2 мл дистиллированной воды.

Через 5 минут измеряют оптическую плотность анализируемого раствора относительно раствора сравнения в тех же условиях, что и при построении градуировочного графика.

За результат анализа принимают среднее значение трех параллельных определений, допускаемое относительное расхождение между которыми не должно превышать 8%.

По градуировочному графику определяют концентрацию полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в фотометрируемом образце, мг/л.

Концентрация полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в дезинфицирующем средстве (кожном антисептике) «МультиДез-Тефлекс» рассчитывается с учетом, производимых разведений.

Для удобства при расчете концентрации ПГМГХ в исследуемом дезинфицирующем средстве (кожном антисептике) «МультиДез-Тефлекс» произведен переход от мг/л к г/л.

$$C_0 = (C \times P_1 \times P_2) / 1000$$

где С - концентрация ПГМГХ в фотометрируемом образце, определенная по калибровочному графику, мг/л

C_0 - концентрация ПГМГХ в исследуемом дезинфицирующем средстве (кожном антисептике) «МультиДез-Тефлекс», г/л

P_1 - производимое разведение, равное 40

P_2 - производимое разведение, равное 25

Массовая доля полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (%) в исследуемом дезинфицирующем средстве (кожном антисептике) «МультиДез-Тефлекс» может быть рассчитана следующим образом:

$$X = (C_0 \times 100\%) / 1000$$

где C_0 - концентрация ПГМГХ в исследуемом дезинфицирующем средстве (кожном антисептике) «МультиДез-Тефлекс», г/л.

Способ 2:

Методика полуколичественного спектрального анализа.

Настоящая методика предназначена для контроля количества полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (ПГМГХ) в диапазоне его концентраций от 2 до 10 мг/л в водных растворах фотометрическим методом.

В указанном диапазоне для оценки концентрации ПГМГ в исследуемых растворах с целью полуколичественного спектрального анализа может быть применена эмпирическая формула:

$$C = 16.91D^2 + 16.571D - 0.0324$$

где D - значение оптической плотности раствора по показаниям колориметра КФК-2 или аналогичного на длине волны 540 нм;

C - расчетная величина концентрации ПГМГ в растворе в мг/л.



1. Средства измерения, реактивы и растворы.

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-88;

колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2 или другой марки с аналогичными метрологическими характеристиками;

колбы мерные 2-25-2, 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

колба коническая КН-1-50 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;

одноканальный механический дозатор переменного объема с диапазоном дозирования 2-10 мл;

одноканальный механический дозатор переменного объема с диапазоном дозирования 20-200 мкл;

пробирка на 10 мл стерильная градуированная с пробкой;

эозин К по ТУ 6-09-183-75;

натрий тетраборнокислый десятиводный по ГОСТ 4199-76;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72;

рабочий стандартный образец ПГМГХ субстанция «Тефлекс 40» ТУ 9392-011-23170704-2008

2. Подготовка к анализу.

Приготовление 0,001 М водного раствора эозина К.

Растворяют 0,073 г эозина К в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

Приготовление боратного буферного раствора с рН 9,2.

Боратный буферный раствор с рН 9,2 готовят растворением 19 г натрия тетраборнокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

3. Проведение анализа.

Отбирают 0,25 мл исследуемого раствора, вносят в пробирку, вместимостью 10 мл прибавляют с помощью пипетки-дозатора 9,75 мл дистиллированной воды.

Затем помещают в пробирку вместимостью 10 мл 0,4 мл полученного раствора, 0,4 мл боратного буферного раствора и 0,4 мл раствора эозина К и 8,8 мл дистиллированной воды и перемешивают.

Раствор сравнения содержит 0,4 мл боратного буферного раствора, 0,4 мл раствора эозина К и 9,2 мл дистиллированной воды.

Через 5 минут измеряют оптическую плотность анализируемого раствора относительно раствора при длине волны 540 нм в кюветах с толщиной поглощающего слоя 10 мм.

За результат анализа принимают среднее значение трех параллельных определений, допускаемое относительное расхождение между которыми не должно превышать 8%.

Расчет концентрации ПГМГ в исследуемом растворе производится по формуле:

$$C = 16.91D^2 + 16.571D - 0.0324$$

где D - значение оптической плотности раствора по показаниям колориметра КФК-2 или аналогичного на длине волны 540 нм;

C - расчетная величина концентрации ПГМГ в исследуемом растворе в мкг/дл.

Концентрация полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в дезинфицирующем средстве (кожном антисептике) «МультиДез-Тефлекс» рассчитывается с учетом производимых разведений.



Для удобства при расчете концентрации ПГМГТХ в исследуемом дезинфицирующем средстве (кожном антисептике) «МультиДез-Тефлекс» произведен переход от мг/л к г/л.

$$C_0 = (C \times P_1 \times P_2) / 1000$$

где С - концентрация ПГМГТХ в фотометрируемом образце, определенная по калибровочному графику, мг/л

C_0 - концентрация ПГМГТХ в исследуемом дезинфицирующем средстве (кожном антисептике) «МультиДез-Тефлекс», г/л

P_1 – производимое разведение, равное 40

P_2 - производимое разведение, равное 25

Массовая доля полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (%) в исследуемом дезинфицирующем средстве (кожном антисептике) «МультиДез-Тефлекс» может быть рассчитана следующим образом:

$$X = (C_0 \times 100\%) / 1000$$

где C_0 - концентрация ПГМГТХ в исследуемом дезинфицирующем средстве (кожном антисептике) «МультиДез-Тефлекс», г/л

Способ 3:

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

Назначение: индикаторные полоски предназначены для использования персоналом лечебно-профилактических учреждений, работниками дезинфекционной и санитарно-эпидемиологической служб, а также других учреждений, применяющих средство «МультиДез-Тефлекс».

Комплектность, шт.: индикаторные полоски – 100; инструкция по применению – 1, емкость для растворов – 1, пакет из комбинированного материала – 1.

Применение: В емкость наливают 50 мл дезинфицирующего средства (кожного антисептика) «МультиДез-Тефлекс» 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.

Особенности и примечания: 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. В случае получения неоднозначных результатов определение концентрации препарата необходимо провести методом, указанным в инструкции на препарат.



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.

Токсичность: индикаторные полоски не выделяют в окружающую среду токсичных веществ, и не оказывают вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте. При работе с индикаторными полосками специальных мер безопасности и защиты окружающей среды не требуется. После использования индикаторные полоски подлежат утилизации как бытовые отходы.

Условия хранения: индикатор хранят и транспортируют в упаковке изготовителя при температуре от 5°C до 40°C и влажности не более 80%, не подвергая воздействию паров химических веществ.

Срок хранения: 18 месяцев с даты изготовления.

