

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя
Испытательного лабораторного центра
ФГБУ «РНИИГО им. Р.Р. Вредена»
Минздравсоцразвития России
вед.н.с., к.ф.н.



А.Г. Афиногенова

“ 09 ” декабря 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Лизоформ-СПб»



С.И. Мальцев

“ 09 ” декабря 2011 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 18/11
по применению средства «Клиндезин® 3000»
ООО «Гигиена плюс» (Россия) для дезинфекции и стерилизации
изделий медицинского назначения

ИНСТРУКЦИЯ № 18/11

по применению средства «Клиндезин® 3000»
ООО "Гигиена плюс" (Россия) для дезинфекции и стерилизации
изделий медицинского назначения

Инструкция разработана в Испытательном лабораторном центре ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий», ООО «Лизоформ-СПб».

Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е., Богданова Т.Я., (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий»); Бородянский Л.И., Иванова Е.К. (ООО «Лизоформ-СПб»).

Методы химико-аналитического контроля средства разработаны в НИИ дезинфектологии (Москва, 2003).

Инструкция предназначена для медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционных станций, других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство дезинфицирующее «Клиндезин® 3000» представляет собой бесцветную, прозрачную жидкость готовую к применению. В качестве действующего вещества в состав средства входит глутаровый альдегид 2,4-3,0%, а также активатор формулы, ингибитор коррозии и другие компоненты; рН=6,0-7,5

Средство расфасовано в полимерную тару различной конфигурации объемом 1 – 1000 л

Срок годности средства при условии его хранения в невскрытой упаковке производителя и защите от воздействия прямых солнечных лучей при температуре от 0°C до плюс 30°C составляет 1 год, после вскрытия упаковки - 30 суток.

1.2 Средство «Клиндезин® 3000» обладает бактерицидной (включая микобактерии туберкулеза и возбудители внутрибольничных инфекций), спороцидной, вирулицидной (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в т.ч. вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа А/H1N1, гриппа человека, герпеса и др.), фунгицидной (грибы рода Кандида, Трихофитон) активностью.

Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания,

1.3 Средство «Клиндезин® 3000» по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу малоопасных соединений при нанесении на кожу и ингаляционном воздействии; при введении в брюшную полость относится к 4 классу малотоксичных веществ; при однократном воздействии не оказывает местно-раздражающего действия на кожу, при многократном воздействии может вызывать сухость и шелушение кожи; средство оказывает умеренное действие на слизистые оболочки глаз; средство не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием.

ПДК для воздуха рабочей зоны глутарового альдегида составляет 5 мг/м³

1.4 Средство предназначено для применения в лечебно-профилактических учреждениях с целью:

– дезинфекции изделий медицинского назначения из различных материалов (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) ручным способом;

- дезинфекции высокого уровня (ДВУ) гибких эндоскопов механизированным способом в установке «КРОНТ-УДЭ-1»;
- дезинфекции высокого уровня (ДВУ) гибких и жестких эндоскопов ручным и автоматизированным способом в автоматической установке для мойки и дезинфекции эндоскопов;
- стерилизации изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов, жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним ручным и автоматизированным способами.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «КЛИНДЕЗИН® 3000»

2.1 Средство применяют для дезинфекции и стерилизации изделий медицинского назначения из пластмасс, резин, стекла, металлов (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним), для дезинфекции гибких эндоскопов в установке «КРОНТ-УДЭ-1», а также для ДВУ эндоскопов.

Примечание:

1. Средство не целесообразно использовать для ДВУ эндоскопов и стерилизации эндоскопов и инструментов к ним, для которых производитель изделий рекомендует термический (паровой) метод стерилизации.

2. Средство применяют для дезинфекции (в том числе ДВУ) тех эндоскопов, производитель которых допускает обработку средствами, содержащими глутаровый альдегид.

2.2 Средство «Клиндезин® 3000» для дезинфекции и стерилизации медицинских изделий

(в том числе для ДВУ эндоскопов), прошедших очистку согласно п.п. 2.5. и 2.6. данной инструкции и высушенных после этого, можно использовать (в соответствии с рекомендуемыми режимами) многократно в течение срока, не превышающего 30 дней, если его внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида средства (изменение цвета, помутнение и т.п.) или при обнаружении с помощью индикаторов снижения в нём концентрации глутарового альдегида ниже значений МЭК, раствор необходимо заменить.

Для экспресс-контроля пригодности средства при многократном его использовании (вплоть до 30 суток) применяют специальные индикаторные полоски для средства «Клиндезин® 3000» в соответствии с инструкцией по их применению (приложение №1).

Примечание. Указанные индикаторы не предназначены для доказательства надежности процессов ДВУ и стерилизации. Они являются полуколичественными химическими индикаторами, позволяющими лишь оценить, не снизилось ли содержание глутарового альдегида в средстве ниже минимальной эффективной концентрации (МЭК). МЭК глутарового альдегида для «Клиндезин® 3000» - 1.8%.

2.3 Дезинфекцию и стерилизацию изделий медицинского назначения, в том числе ДВУ эндоскопов, проводят в эмалированных (без повреждения эмали) или пластмассовых емкостях, закрывающихся крышками. При стерилизации используют стерильные емкости, которые предварительно стерилизуют паровым методом. В дальнейшем стерильность внутренних поверхностей емкостей обеспечивается средством «Клиндезин® 3000» в течение времени многократного использования средства. При замене средства емкости для ДВУ и стерилизации тщательно очищают и затем стерилизуют паровым методом.

Средство в течение времени использования хранят в емкости, в которой проводят дезинфекцию, с закрытой крышкой. Во избежание разбавления средства, при многократном его использовании погружаемые в него изделия должны быть сухими.

2.4 Сразу после использования изделий медицинского назначения (до дезинфекции)

изделия подвергают тщательной очистке, удаляя видимые загрязнения: изделия промывают водой в емкости, осуществляя очистку наружной поверхности с помощью тканевых (марлевых) салфеток, каналов – с помощью шприца или другого приспособления. Разъемные изделия предварительно разбирают. При выполнении указанных выше манипуляций соблюдают противоэпидемические меры: работу проводят с применением резиновых перчаток; использованные салфетки, смывные воды и емкости для промывания дезинфицируют кипячением или одним из дезинфицирующих средств по режимам, рекомендованным при вирусных парентеральных гепатитах (при туберкулезе – по режимам, рекомендованным при этой инфекции) согласно действующим инструктивно-методическим документам.

Перед стерилизацией медицинских изделий, в том числе ДВУ эндоскопов, проводят их предстерилизационную очистку любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями) по применению конкретного средства.

ВНИМАНИЕ! Плохо отмытые остатки сильно щелочных или сильно кислых средств, использованных для предстерилизационной очистки, могут снизить эффективность средства «Клиндезин® 3000»

2.5 Дезинфекцию (включая ДВУ) и стерилизацию эндоскопов и инструментов к ним, а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную) проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» (СП 3.1.1275-03, СП 3.1.1275-10) и Методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.04).

2.6 С изделий, подвергнутых очистке согласно п.п. 2.4. и 2.5., перед погружением в средство «Клиндезин® 3000» удаляют остатки влаги (высушивают).

Для осуществления дезинфекции или стерилизации изделия полностью погружают в средство, заполняя им все каналы и полости изделий, избегая образования воздушных пробок. Разъемные изделия помещают в раствор в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и др.), погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

При проведении стерилизации дальнейшие процедуры проводят в асептических условиях, исключающих вторичную контаминацию изделий микроорганизмами.

2.7 Дезинфекцию гибких эндоскопов после их применения у инфекционных больных можно проводить механизированным способом в установке «КРОНТ-УДЭ-1» по режимам дезинфекции при соответствующей инфекции, указанным в табл. 1.

2.8 Дезинфекцию, ДВУ эндоскопов, а также стерилизацию изделий медицинского назначения при различных инфекциях, проводят по режимам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Режимы дезинфекции и стерилизации изделий медицинского назначения, включая жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним средством «Клиндезин® 3000»

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Режим обеззараживания	
		Температура средства, °С	Время выдержки, мин
Изделия медицинского назначения из металлов, пластмасс, стекла, резин на основе натурального и силиконового каучука (вкл. хирургические, стоматологические инструменты и инструменты к эндоскопам)	Дезинфекция при бактериальных (исключая туберкулез), вирусных (в т.ч. гепатит, ВИЧ, полиомиелит) инфекциях	20 ±1	10
	Дезинфекция при туберкулезе и грибковых инфекциях		30
Жесткие и гибкие эндоскопы	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях и кандидозах	20 ±1	20
Жесткие и гибкие эндоскопы	Дезинфекция высокого уровня ручным и автоматизированным способом	20 ±1	20
Изделия медицинского назначения из металлов, пластмасс, стекла, резин на основе натурального и силиконового каучука (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним)	Стерилизация	20 ±1	360 (6 час)

5

2.9 После окончания дезинфекционной выдержки изделия медицинского назначения извлекают из средства, удаляя его из каналов, и переносят в емкость с питьевой водой для отмывания остатков средства.

Отмывание осуществляют в двух емкостях с водой путем последовательного погружения в каждую на 10 мин или под проточной водой:

- изделий из металлов и стекла - в течение 5 мин;
- изделий из резин и пластмасс, жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним в течение 10 мин.
- через каналы изделий с помощью шприца или электроотсоса пропускают воду (не менее 20 мл).
- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

Изделия высушивают с помощью чистых тканевых салфеток и хранят в медицинском шкафу.

2.10 При отмыве эндоскопов после ДВУ целесообразно использовать стерильную воду (допускается использование прокипяченной питьевой воды, отвечающей требованиям действующих санитарных правил). Воду для отмыва стерилизуют либо паровым методом, либо обрабатывают путем фильтрации через специальные фильтры. При этом, отмыв эндоскопов

после ДВУ осуществляется аналогично отмыву изделий после стерилизации согласно п.2.11. данной инструкции

Бронхоскопы и цистоскопы промывают дистиллированной водой, отвечающей требованиям соответствующей фармакопейной статьи, а гастродуоденоскопы, колоноскопы и ректоскопы промывают питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил.

2.11 После окончания стерилизационной выдержки:

- раствор из каналов изделия (эндоскопа) удаляют путем прокачивания воздуха стерильным шприцем или специальным устройством.
- изделия извлекают из средства, переносят в стерильные емкости со стерильной водой и отмывают от остатков средства, соблюдая правила асептики: используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, надев на руки стерильные перчатки. При отмывании изделия (эндоскопы) должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1; Изделия отмывают последовательно в двух водах по 10 мин в каждой. Через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 5 мин в каждой емкости, не допуская попадания использованной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

Отмытые от остатков средства после стерилизации (ДВУ) эндоскопы извлекают из воды и помещают на стерильную ткань; воду из каналов и полостей удаляют с помощью стерильного шприца или иного приспособления (через каналы эндоскопа для полного удаления влаги по возможности пропускают раствор 70% этилового спирта).

Высушенные простерилизованные изделия перекладывают в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.

Стерильные (продезинфицированные) эндоскопы и инструменты к ним хранят с учетом рекомендаций производителей этих изделий, обеспечивая условия, исключаящие вторичную контаминацию этих изделий микроорганизмами. Срок хранения простерилизованных изделий – не более трех суток. По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения повторной стерилизации (дезинфекции высокого уровня).

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1 Не допускать к работе со средством лиц с повышенной чувствительностью к химическим веществам и страдающих аллергическими заболеваниями.

3.2 Работы со средством необходимо проводить в помещении с приточно-вытяжной вентиляцией или в хорошо проветриваемом помещении.

3.3 При всех работах следует избегать попадания средства в глаза и на кожу. Все работы со средством необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

3.4 Емкости со средством при обработке изделий должны быть закрыты крышкой.

3.5 Средство необходимо хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, недоступных детям.

3.6 В случае разлива средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, сапоги, средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), органов дыхания (универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-БОМ с патроном марки «А») и глаз (защитные очки). Пролившееся средство следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать негорючими веществами (песок, силикагель) и направить на утилизацию.

3.7 Слив средства в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 4.1 В случае попадания средства в глаза - немедленно их промыть под струей воды в течение 15-20 мин, закапать 30% раствор сульфацила натрия и обратиться к окулисту.
- 4.2 В случае попадания средства на кожу - смыть его большим количеством воды.
- 4.3 В случае попадания средства в желудок – выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Желудок не промывать! Рвоту не вызывать!

5. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «КЛИНДЕЗИН® 3000»

5.1 По показателям качества средство «Клиндезин®3000» должно соответствовать требованиям, указанным в табл. 2. Методы анализа представлены фирмой-производителем.

Таблица 2 Показатели качества средства «Клиндезин® 3000»

Наименование показателя	Нормы
1. Внешний вид, цвет, запах	Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета со специфическим запахом
2. Показатель активности водородных ионов рН	6,0 - 7,5
3. Массовая доля активных альдегидных групп, %	2,4-3,0

5.2 Определение внешнего вида.

Внешний вид определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем или отраженном свете. Запах определяется органолептически.

5.3 Определение показателя активности водородных ионов.

Показатель активности водородных ионов определяют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

5.4 Определение массовой доли глутарового альдегида.

Метод основан на реакции между гидросиламином солянокислым и глутаровым альдегидом с образованием соляной кислоты, которую титруют раствором гидроксида натрия.

5.4.1 Аппаратура, материалы, реактивы.

- Стаканчик для взвешивания СВ-14/8 по ГОСТ 25336;
- Стакан В-1-300 по ГОСТ 25336;
- Весы лабораторные общего назначения типа ВЛР-200 или другого типа по ГОСТ Р 53228 не ниже 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200г;
- Термометр 0-100°С, цена деления 0,5°С по ГОСТ 28498;
- Магнитная мешалка;
- Колба мерная 2-1000-2 по ГОСТ 1770;
- Цилиндр 1-100-2 по ГОСТ 1770;
- Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;

- Пипетки 1-2-10, 1-2-25 по ГОСТ 29169;
- Иономер универсальный в комплекте с электродами, предел измерений от 1 до 19;
- Кислота соляная по ГОСТ 3118, раствор концентрации точно $C(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1н), готовят по ГОСТ 25794.1;
- Натрия гидроксид по ГОСТ 4328, раствор концентрации точно $C(\text{NaOH}) = 0,05$ моль/дм³ (0,05н), готовят по ГОСТ 25794.1;
- Гидроксиламин солянокислый по ГОСТ 5456 раствор концентрации точно $C(\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}) = 1$ моль/дм³ (1 н) готовят по ГОСТ 25794.1;
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Допускается применение других средств измерений с метрологическими характеристиками и оборудования с технологическими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных.

5.4.2 Подготовка к проведению анализа.

Раствор гидроксиламина солянокислого концентрации точно $C(\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}) = 1$ моль/дм³ (1н) доводят до pH=3,4 путем добавления к нему раствора натрия гидроксида концентрации точно $C(\text{NaOH}) = 0,05$ моль/дм³ (0,05 н).

5.4.3 Проведение анализа.

Навеску средства в количестве около 1,0000 г, взвешенную с погрешностью не более 0,0002г в стаканчике с притертой пробкой, помещают в стакан вместимостью 300 см³ добавляют 100 см³ дистиллированной воды, перемешивают и добавляют раствор соляной кислоты концентрации точно $C(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1н) до pH=3,4, затем добавляют 10 см³ раствора гидроксиламина солянокислого концентрации точно $C(\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}) = 1$ моль/дм³ (1н), нагревают до 60°C, сразу же охлаждают до 20°C и титруют раствором гидроксида натрия концентрации точно $C(\text{NaOH}) = 0,05$ моль/дм³ (0,05н) до pH=3,4.

5.4.4 Обработка результатов.

Массовую долю активных альдегидных групп (С), %, вычисляют по формуле:

$$C = \frac{0,002503 * V * K * 100}{m}, \text{ где}$$

0,002503 - масса глутарового альдегида, соответствующая 1см³ раствора натрия гидроксида концентрации точно $C(\text{NaOH}) = 0,05$ моль/дм³;

V - объем раствора натрия гидроксида концентрации точно $C(\text{NaOH}) = 0,05$ моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

K - поправочный коэффициент раствора натрия гидроксида концентрации точно $C(\text{NaOH}) = 0,05$ моль/дм³;

m - масса анализируемой пробы, г,

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое

расхождение, равное 1,0 %. Допускаемая относительная погрешность результата анализа + 2,0% при доверительной вероятности $P=0,95$.

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

- 6.1 Транспортирование средства осуществляют в оригинальных упаковках производителя любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.
- 6.2 Средство следует хранить в невскрытой упаковке производителя в темном месте при температуре от 0°C до плюс 30°C.
- 6.3 Средство расфасовано в полимерную тару различной конфигурации объемом 1 – 1000 л

Приложение № 1

ИНСТРУКЦИЯ

**по применению полосок индикаторных для экспресс-контроля
Минимально Эффективной Концентрации (МЭК) в дезинфицирующем средстве «Клиндезин®
3000», ТУ 2642-031-66948373-2011**

1. Назначение

Полоски индикаторные химические однократного применения (далее - индикаторные полоски), выпускаемые в соответствии с ТУ 2642-031-66948373-2011 предназначены для экспресс-контроля минимальной эффективной концентрации (МЭК) глутарового альдегида (ГА) в дезинфицирующем средстве «Клиндезин® 3000» при его многократном использовании.

Указанные индикаторы не предназначены для доказательства надежности процессов ДВУ и стерилизации. Они являются полуколичественными химическими индикаторами, позволяющими оценить, не снизилось ли содержание ГА в средстве ниже минимальной эффективной концентрации (МЭК), установленного для данного средства.

Примечания:

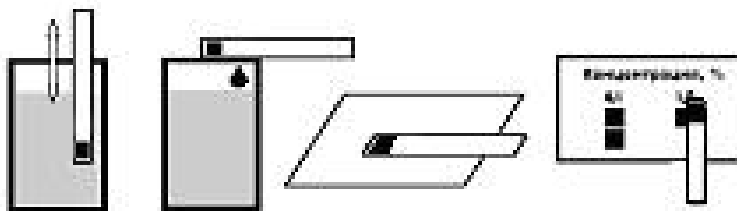
- МЭК ГА в средстве «Клиндезин® 3000» = 1,8 % и выше.
 - Результаты тестов, указывающие на концентрацию ГА 1,8% и выше, считаются положительными. Результаты ниже 1,8 % считаются отрицательными.
1. Данные полоски нельзя использовать для проверки эффективности процесса дезинфекции (стерилизации), для контроля других дезинфицирующих средств, а также после истечения 30 дней с момента начала использования средства «Клиндезин® 3000» и по истечении срока годности полосок.
 2. Полоски являются изделиями однократного применения.
 3. В комплект поставки входят: индикаторные полоски; пенал; элемент сравнения; настоящая инструкция по применению.

Индикаторные полоски предназначены для персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционной и санитарно-эпидемиологической служб, а также других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

2. Применение

- 50-100 мл хорошо перемешанного средства комнатной температуры помещают в чистый пластиковый или полипропиленовый контейнер для обеспечения полного погружения индикаторных зон полоски.
- из пенала извлекают полоску и сразу же плотно закрывают его крышкой.

- индикаторные зоны на конце полоски полностью погружаются на 1-2 секунды в контейнер со средством. По истечении 2 секунд полоску извлекают из средства и удаляют избыток жидкости, проводя ребром полоски о край стакана.
- Полоску кладут, на белую фильтровальную бумагу или бумажную салфетку индикаторной зоной вверх и выдерживают 30 секунд (по секундомеру, или часам с секундной стрелкой). После чего в течение не более 10 секунд сопоставляют цвета индикаторных зон с цветовой шкалой элемента сравнения, определяя МЭК ГА



3. Примечания:

- 3.1. Необходимо соблюдать указанное время выдержки индикаторных полосок в растворе и на фильтровальной бумаге.
- 3.2. Сопоставление цвета индикаторной полоски с цветовой шкалой элемента сравнения следует проводить в условиях нормальной освещенности рабочего места. Появление на индикаторных полосках ореолов, не изображенных на элементе сравнения, считать несущественным.
- 3.3. Определение МЭК ГА проводят три раза. Результат определения считается достоверным; если он оказался одинаковым не менее чем в двух повторных определениях. При необходимости повторения анализа, используется свежая порция раствора.

Внимание:

- Пары химических веществ могут оказать влияние на результаты определения, поэтому при ранении и применении индикаторных полосок избегайте паров химических веществ;
- Извлекайте из пенала только необходимое для определения количество индикаторных полосок, пенал не держите открытым;
- Не удаляйте избыток раствора с полосок фильтровальной бумагой;
- Не используйте индикаторные полоски "Клиндезин 3000" для определения концентрации растворов других дезинфицирующих средств;
- Используйте прилагаемый элемент сравнения только для данной упаковки индикаторных полосок;
- Не подвергайте элемент сравнения воздействию прямого солнечного света и дезинфицирующих средств;
- Не применяйте для дезинфекции порции раствора, использованные для определения концентрации.

4. Требования безопасности

- 4.1. Индикаторные полоски не выделяют окружающую среду токсичных веществ, и не оказывают вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.
- 4.2. При работе с индикаторными полосками специальных мер безопасности не требуется.
- 4.3. После использования индикаторные полоски подлежат утилизации как бытовые отходы.

5. Хранение и транспортирование

- 5.1. Индикаторные полоски 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.

Допускается транспортирование при температуре до минус 15°С.

5.2. Срок годности полосок в невскрытой упаковке 1 год со дня изготовления, указанного на упаковке.

5.3. Гарантийный срок годности индикаторных полосок после первого вскрытия пенала - 3 месяца.