

СОГЛАСОВАНО

**Руководитель Испытательного
лабораторного центра
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена
Росмедтехнологий»**

д.м.н., профессор **Г.Е. Афиногенов**

«*Гв*» *сика* 2009 г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Лизоформ-СПб»

И.Ф. Веткина

«*Гв*» 2009 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 02/09

**по применению средства дезинфицирующего «Клиндезин® ОПА плюс»
компании «Метрекс Рисёрч Корпорэйшн» (США)
для дезинфекции изделий медицинского назначения и
дезинфекции высокого уровня эндоскопов**

ИНСТРУКЦИЯ № 02/09
по применению средства «Клиндезин® ОПА плюс»
компании «Метрекс Рисёрч Корпорэйшн» (США)
для дезинфекции изделий медицинского назначения и
дезинфекции высокого уровня эндоскопов

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

Авторы: Афиногенова А.Г. (РНИИТО); Веткина И.Ф., Бородянский Л.И., Иванова Е.К. (ООО «Лизоформ-СПб»).

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Клиндезин® ОПА плюс» представляет собой готовую к применению прозрачную светло-голубую жидкость без запаха или со слабым запахом альдегида, содержащую 0,6% ортофталевого альдегида в качестве действующего вещества, а также функциональные компоненты; рН средства 7,4-7,6.

Средство расфасовано в пластмассовые канистры вместимостью 3,8 л.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя при условии хранения при температуре от плюс 15°С до плюс 30°С составляет 2 года, с момента вскрытия канистры – 75 суток.

1.2. Средство «Клиндезин® ОПА плюс» обладает вирулицидной (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудители острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, ВИЧ-инфекции и др.), бактерицидной (включая возбудителей туберкулеза), фунгицидной (в отношении грибов рода Кандида и рода Трихофитон) и спороцидной активностью.

1.3. Средство «Клиндезин® ОПА плюс» по параметрам острой токсичности при введении в желудок и при нанесении на кожу относится к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; при введении в брюшную полость средство относится к 6 классу относительно безвредных веществ; пары средства при ингаляционном воздействии мало опасны (4 класс по степени летучести). Средство не обладает сенсibiliзирующим эффектом, вызывает слабое раздражение кожных покровов и умеренное раздражение слизистых оболочек глаз. При повторном воздействии может вызывать сухость и временное окрашивание кожи. ОБУВ ортофталевого альдегида в воздухе рабочей зоны – 0,5 мг/м³.

1.4. Средство «Клиндезин® ОПА плюс» предназначено для применения в лечебно-профилактических учреждениях с целью:

– дезинфекции изделий медицинского назначения из различных материалов, в том числе чувствительных к высокой температуре (включая хирургические и стоматологические инструменты, инструменты с линзами, оборудование для анестезии, для терапии дыхательных органов, термометры, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) ручным способом;

– дезинфекции высокого уровня (ДВУ) жестких и гибких эндоскопов ручным, механизированным (установка «КРОНТ-УДЭ-1») и автоматизированным способом (автоматическая установка для мойки и дезинфекции эндоскопов).

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Клиндезин® ОПА плюс» ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ

2.1. Средство применяют для дезинфекции изделий медицинского назначения из различных материалов, для дезинфекции высокого уровня (ДВУ) жестких и гибких эндоскопов согласно п.1.4.

Внимание! Возможно окрашивание изделий, изготовленных из пластмасс и силиконовой резины, без изменения их функциональных свойств.

2.2. Перед дезинфекцией 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.

2.3. Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним, а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную) проводят с учетом требований СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» и методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004г.).

2.4. Дезинфекцию изделий медицинского назначения ручным способом проводят в эмалированных (без повреждения эмали) или пластмассовых емкостях, закрывающихся крышками. Изделия полностью погружают в средство, заполняя им каналы и полости, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде; инструменты, имеющие замковые части, 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.

2.5. Дезинфекцию медицинских изделий при различных инфекциях осуществляют согласно режимам, указанным в таблице 1.

Таблица 1
Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, включая жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним средством «Клиндезин® ОПА плюс»

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Режим обеззараживания	
		Температура средства, °С	Время выдержки, мин
Изделия медицинского назначения из металлов, пластмасс, стекла, резин, в том числе хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Дезинфекция ручным способом при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	20	12
		25	5

2.6. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 2 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

2.7. Дезинфекцию гибких эндоскопов после их применения у инфекционных больных средством «Клиндезин® ОПА плюс» можно проводить механизированным способом в установке «КРОНТ-УДЭ-1» по режиму дезинфекции, указанному в таблице 2.

2.8. Для дезинфекции изделий, подготовленных в соответствии с п.2.2., средство «Клиндезин® ОПА плюс» может быть использовано многократно в течение 14 суток в минимальной рекомендуемой концентрации (МРК) 0,3% и более высокой концентрации (определяется индикаторными полосками «Клиндезин® ОПА плюс»), и если внешний вид средства не изменился. Если на индикаторной полоске появился оттенок желтого цвета или индикаторная полоска показывает «НЕ УДАЛОСЬ», а также при появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение и т.п.) средство, до истечения указанного срока, необходимо заменить на новую порцию.

2.9. Минимальная Рекомендуемая Концентрация (МРК) 0,3% определяется специальными индикаторными полосками в соответствии с прилагаемой инструкцией.

Внимание! Указанные индикаторные полоски не предназначены для доказательства надежности процесса дезинфекции. Они являются полуколичественными химическими индикаторами, позволяющими лишь оценить, не снизилось ли содержание действующего вещества в средстве ниже минимальной рекомендованной концентрации (0,3%).

2.10. В течение времени использования средство хранят в емкости, в которой проводят дезинфекцию, с закрытой крышкой. Во избежание разбавления средства при многократном его использовании в него следует погружать только изделия, на поверхности и в каналах которых отсутствуют остатки жидкости.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Клиндезин® ОПА плюс» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ /ДВУ/ ЭНДОСКОПОВ

3.1. Очистку ЭНДОСКОПОВ (окончательную перед ДВУ) и дезинфекцию высокого уровня проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним».

3.2. Отмытые эндоскопы переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.

Дезинфекцию высокого уровня проводят, погружая изделия в средство и обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для этого все каналы принудительно заполняют средством. Дальнейшие процедуры проводят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами.

3.3. После дезинфекционной выдержки средство из каналов эндоскопа удаляют путем прокачивания воздуха стерильным шприцем или специальным устройством.

3.4. При отмывке эндоскопов после ДВУ целесообразно использовать стерильную воду (однако, допускается использование прокипяченной питьевой воды, отвечающей требованиям действующих санитарных правил).

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

3.5. После дезинфекции высокого уровня эндоскопы отмывают в воде от остатков средства, соблюдая правила асептики, – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками.

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- 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;
- изделия из металлов и стекла – по 5 мин, изделия из резин и пластмасс – по 10 мин, гибкие эндоскопы – 15 минут;
- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3-5 мин в каждой емкости;
- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

3.6. Отмытые от остатков средства после ДВУ эндоскопы извлекают из воды и помещают на стерильную ткань; из их каналов и полостей удаляют воду с помощью стерильного шприца или иного приспособления (через каналы эндоскопа для полного удаления влаги по возможности пропускают раствор 70% этилового спирта) и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.

Продезинфицированные эндоскопы хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами, в специальном шкафу – не более трех суток.

По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения повторной дезинфекции высокого уровня.

3.7. Дезинфекцию высокого уровня жестких и гибких эндоскопов при инфекциях различной этиологии проводят по режимам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Режимы дезинфекции высокого уровня жестких и гибких эндоскопов средством «Клиндезин® ОПА плюс»

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Режим обеззараживания	
		Температура средства, °С	Время выдержки, мин
Жесткие и гибкие эндоскопы	Дезинфекция высокого уровня ручным способом	20	12
		25	5
	Дезинфекция высокого уровня механизированным способом (установка «КРОНТ-УДЭ-1»)	20	12
		25	5
	Дезинфекция высокого уровня автоматизированным способом *	25	5

Примечание: * - если в автоматическом устройстве для обработки эндоскопов не устанавливается температура 25°C, необходимо соблюдать режим ручной обработки.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, не страдающие аллергическими заболеваниями и повышенной чувствительностью к химическим препаратам.
- 4.2. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.
- 4.3. Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками. Во время работы со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. По окончании работы руки и лицо вымыть с мылом.
- 4.4. Дезинфекцию изделий медицинского назначения следует проводить в закрытых емкостях и в хорошо проветриваемых помещениях или под вытяжным шкафом (зондом). Емкости со средством должны быть плотно закрыты и иметь этикетку.
- 4.5. Отработанный раствор средства может быть слит в канализацию только в разбавленном виде.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 5.1. При попадании средства в глаза, необходимо промыть их под проточной водой в течение 10-15 минут, после чего закапать 30% раствор сульфацила натрия и при необходимости обратиться к врачу.
- 5.2. При попадании средства в желудок рвоту не вызывать, выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.
- 5.3. При попадании средства на кожу необходимо смыть его большим количеством воды с мылом и смазать кожу смягчающим кремом.

6. УПАКОВКА, УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

- 6.1. Средство «Клиндезин® ОПА плюс» должно быть упаковано в оригинальную тару предприятия-изготовителя: в полимерные канистры вместимостью 3,78 л.
- 6.2. Средство транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.
- 6.3. Хранить средство следует в закрытой упаковке изготовителя в местах, недоступных детям при температуре от плюс 15°C до плюс 30°C.
- 6.4. Средство следует хранить вдали от источников теплообразования, в защищенном от прямых солнечных лучей месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных препаратов.
- 6.5. В аварийной ситуации при случайной утечке и уборке пролившегося средства следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, резиновые перчатки и защитные очки. Пролившееся средство следует адсорбировать удерживающим жидкость материалом (песок, силикагель, опилки), собрать и отправить на утилизацию, остатки смыть большим количеством воды.
- 6.6. Меры защиты окружающей среды: слив средства в канализационную систему допускается только в разбавленном виде; не допускать попадания неразбавленного средства в сточные (поверхностные или подземные) воды и в канализацию.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «Клиндезин® ОПА плюс»

7.1. Средство, согласно спецификации, контролируют по следующим показателям, приведенным в таблице 3.

Таблица 3

Показатели качества дезинфицирующего средства «Клиндезин® ОПА плюс»

№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость светло-голубого цвета
2	Запах	Без запаха или слабый запах альдегида
3	Показатель активности водородных ионов (рН)	7,4 - 7,6
4	Массовая доля ортофталевого альдегида, %	0,6 - 0,65

7.2. **Внешний вид** определяют визуально в соответствии с ГОСТ 14618.0.-78.

7.3. Измерение **показателя активности водородных ионов, рН** проводят по ГОСТ Р 50550-93 потенциометрическим методом.

7.4. Измерение **массовой доли ортофталевого альдегида** проводят титриметрическим методом с гидросиламином солянокислым.

7.4.1. Оборудование, реактивы, растворы.

Весы лабораторные общего назначения

Бюретка

Цилиндры мерные

Колбы конические

Пипетки

Бромфеноловый синий водорастворимый индикатор, ТУ 6-09-311-70, раствор с массовой долей 0,1% (водно-спиртовой раствор, 20% этилового спирта)

Гидросиламин солянокислый по ГОСТ 5456-79, раствор концентрации $C(\text{NH}_2\text{OH HCl}) - 1$ моль/дм³ (1н) готовят следующим образом: 69,5 г гидросиламина солянокислого растворяют в воде и доводят объем раствора до 1000 см³.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328-77, раствор концентрации $C(\text{NaOH})-0.1$ моль/дм³ (0,1н), раствор концентрации $C(\text{NaOH}) - 0.5$ моль/дм³ (0,5 н), готовят по ГОСТ 25794.1-83.

Кислота соляная по ГОСТ 3118-77, раствор концентрации $C(\text{NaOH}) - 0.1$ моль/дм³ (0,1н), готовят по ГОСТ 25794.1-83.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.4.2. Проведение анализа

Навеску средства 25-35 г, взвешенную с точностью до 0,002г вносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, добавляют 20 см³ воды, прибавляют 0,1 см³ индикатора бромфенолового синего, прибавляют соляной кислоты до появления светло-зеленого окрашивания, а затем натрия гидроокиси (0,1 моль/дм³), до появления синего окрашивания, вносят 25 см³ раствора солянокислого гидросиламина, закрывают пробкой и оставляют на 20 минут при комнатной температуре, титруют раствором гидроокиси натрия (концентрации 0,5 моль/дм³) до появления голубого окрашивания.

7.4.3. Обработка результатов

Массовую долю ортофталевого альдегида (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0.0336 \cdot 100}{m}$$

где: V- объем раствора гидроокиси натрия, концентрации точно $C(\text{NaOH}) - 0.5 \text{ моль/дм}^3$,
израсходованный на титрование испытуемой пробы, см^3 ,
0,0336- масса ортофталевого альдегида, соответствующая 1 см^3 раствора гидроокиси натрия,
концентрации точно $C(\text{NaOH}) - 0.5 \text{ моль/дм}^3$,
m - масса анализируемой пробы, г

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до второго десятичного знака.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение, равное 0,02%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов определения $\pm 5\%$ при доверительном интервале вероятности $P = 0,95$.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИНДИКАТОРНЫХ ПОЛОСОК ДЛЯ СРЕДСТВА «Клиндезин® ОПА плюс»

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Индикаторные полоски для средства «Клиндезин® ОПА плюс» предназначены для экспресс-контроля Минимальной Рекомендуемой Концентрации (МРК) ортофталевого альдегида в дезинфицирующем средстве «Клиндезин® ОПА плюс» при его многократном использовании.

Индикаторные полоски для средства «Клиндезин® ОПА плюс» нельзя использовать для подтверждения процесса дезинфекции.

1.2 Полоски изготовлены в виде прямоугольных полимерных полос с закрепленной на конце полоски реагентной планкой светло-желтого цвета, изготовленной из бумаги, пропитанной сульфитом натрия и красителями, чувствительным к рН и нереактивным желтым фоновым красителем.

1.3 Индикаторные полоски «Клиндезин® ОПА плюс» - это полуколичественные химические индикаторы, позволяющие определить, не изменилось ли содержание ортофталевого альдегида в средстве ниже или выше значения Минимальной Рекомендуемой Концентрации (МРК), установленного для данного средства.

Примечания:

- МРК ортофталевого альдегида в дезинфицирующем средстве «Клиндезин® ОПА плюс» = 0,3%;
- Данные полоски нельзя использовать для проверки эффективности процесса дезинфекции, для контроля других дезинфицирующих средств, а также после истечения 90 дней с момента вскрытия упаковки с полосками, после истечения 14 дней с момента начала использования средства «Клиндезин® ОПА плюс» и по истечении срока годности полосок.

1.4 Полоски являются изделиями однократного применения.

1.5 Экспресс-контроль МРК ортофталевого альдегида в средстве проводит персонал лечебно-профилактических учреждений путём визуальной оценки изменения окраски реагентной планки индикаторной полоски после погружения полоски в емкость со средством.

2. ПРИМЕНЕНИЕ ИНДИКАТОРНЫХ ПОЛОСОК

2.1 Удостоверяются в том, что срок годности полосок, указанный на дне контейнера упаковки, не истек. На этикетке упаковки с полосками указывают дату вскрытия упаковки и дату истечения срока годности вскрытой упаковки.

2.2 Индикаторные полоски «Клиндезин® ОПА плюс» можно использовать для тестирования раствора ортофталевого альдегида в средстве «Клиндезин® ОПА плюс» прямо в лотке или другом контейнере, содержащем средство. Если это невозможно, то около 20 мл раствора помещают в чистый пластиковый или полипропиленовый контейнер для обеспечения полного погружения реагентной планки индикаторной полоски.

2.3 Из флакона извлекают полоску и сразу же плотно закрывают его крышкой.

2.4 Реагентная планка на конце индикаторной полоски полностью погружается на 2 секунды в контейнер со средством. По истечении 2 секунд полоску извлекают из средства и, встряхнув, удаляют избыток жидкости с реагентной планки и выдерживают в течение 60 секунд.

Примечания.

- **Не «взбалтывайте» индикаторную полоску в растворе.**
- **Строго соблюдать время выдержки полоски в контролируемом средстве и на воздухе.**

2.5 После истечения 60 секунд оценивают результат реакции красителей. Однородное пурпурное окрашивание реагентной планки свидетельствует об эффективной концентрации ортофталевого альдегида в средстве. Приемлемыми считают любые оттенки однородного пурпурного цвета и если индикаторная полоска показывает «УДАЛОСЬ» (МРК раствора равняется 0,35%).

Если на реагентной планке индикаторной полоски появляется любой оттенок желтого цвета, это означает, что концентрация раствора ниже МРК и его не следует использовать.

Если индикаторная полоска показывает «НЕ УДАЛОСЬ», то раствор не подлежит использованию.

2.6 Полученные результаты тестирования раствора фиксируются в специальном журнале.

2.7 Использованные индикаторные полоски сбрасываются в емкости для сбора медицинских отходов класса «А» и утилизируются как бытовой мусор.

3. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

3.1 Каждый новый открытый флакон индикаторных полосок для средства «Клиндезин® ОПА плюс» рекомендуется **тестировать** положительными и отрицательными контрольными растворами средства. Тестирование полосок на свежеприготовленных положительных и отрицательных контрольных растворах рекомендуется проводить регулярно по собственному плану производственно-лабораторного контроля.

Положительным контрольным раствором средства может быть средство «Клиндезин® ОПА плюс», если срок годности его не истек.

Отрицательный контрольный раствор средства изготавливают, смешивая 2 части средства «Клиндезин® ОПА плюс» с 3 частями воды.

3.2 **Тестовый контроль** проводится согласно п.2. погружая по три индикаторных полоски в каждый из свежеприготовленных растворов на 2 секунды. Через 60 секунд после извлечения три полоски из положительного контрольного раствора должны показать пурпурный цвет на реакгентной планке. Три полоски из отрицательного контрольного раствора через 60 секунд должны быть либо желтого цвета, либо показывать неполное изменение цвета (смесь желтого с пурпурным). Для правильной оценки тестовых результатов нужно сравнить цвет с цветовой схемой на флаконе индикаторных полосок.

3.3 Если полученные результаты тестового контроля показывают, что индикаторные полоски работают неправильно, то эти полоски не подлежат дальнейшему использованию.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 Не используйте оставшиеся полоски по истечении 90 дней после первого вскрытия флакона.

4.2 Не удаляйте из флакона мешочек с поглотителем влаги (силикагель).

4.3 Не охлаждайте и не замораживайте полоски, защищайте полоски от воздействия света, тепла и влаги.

4.4 Плотно закрывайте флакон с оставшимися полосками крышкой после каждого извлечения полосок, чтобы свести к минимуму воздействие света и влаги.

4.5 Извлеченные из флакона индикаторные полоски нельзя возвращать во флакон, так как они чувствительны к влаге. Неиспользованные индикаторные полоски утилизируются.

5. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1 Полоски хранят и транспортируют в упаковке изготовителя при температуре от плюс 15°C до плюс 30°C.

5.2 Срок годности полосок в невскрытой упаковке 2 года со дня изготовления (указан на дне упаковке).

5.3. Срок годности полосок во вскрытой упаковке — 90 дней со дня вскрытия.