

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель  
ИЛЦ ГУП МГЦД



Д.А. Орехов

«02» декабря 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

По доверенности фирмы

«Лаборатории АНИОС»

Генеральный директор ООО «РамТЭК»



Нажим Р.Ю.

«02» декабря 2013 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 13-3/572**  
**по применению средства «АНИОКСИД 1000»**  
**для дезинфекции и стерилизации изделий медицинского назначения**  
**( «Лаборатории АНИОС», Франция)**

2013 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 13-3/572 от 02.12.2013<sup>1</sup>**  
по применению средства "АНИОКСИД 1000"  
для дезинфекции и стерилизации изделий медицинского назначения  
(«Лаборатории АНИОС», Франция)

Инструкция разработана: Научно-исследовательским институтом дезинфектологии Министерства здравоохранения Российской Федерации - исследования бактерицидной, фунгицидной, спороцидной, вирулицидной активности; токсикологические исследования; физико- химические исследования(НИИД).

Испытательным лабораторным центром ГУП «Московский городской центр дезинфекции» - туберкулоцидная активность (тестировано на M.terrae), спороцидная активность, физико- химические исследования (ИЛЦ ГУП МГЦД).

Авторы: Абрамова И.М., Федорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Левчук Н.Н. Заева Г.Н., Панкратова Г.П., Закова И.М., Дьяков В.В., Березовский О.И. (НИИД); Гутерман Р.Л., Кунина В.А, Шестаков К.А. (ИЛЦ ГУП МГЦД).

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство "АНИОКСИД 1000" представляет собой двухкомпонентную систему, состоящую из базового раствора и активатора, смешиваемых перед применением для получения рабочего активированного раствора.

Базовый раствор - бесцветная прозрачная жидкость с характерным запахом, представляющая собой водный раствор перекиси водорода (2,8-3,2%), содержащий ингибитор коррозии. Выпускается в пластмассовых канистрах вместимостью в 5 л.

Активатор – прозрачная жидкость оранжевого цвета с характерным запахом, содержащая ацетилкапролактam и изопропиловый спирт. Выпускается в пластмассовых флаконах емкостью в 50 мл по 45 мл в каждом.

Рабочий активированный раствор средства "АНИОКСИД 1000" -прозрачная светло-желтая жидкость с характерным запахом, содержащая в качестве действующего вещества надуксусную кислоту (0,09-0,15%), а также перекись водорода (2,8-3,2%), ингибитор коррозии; pH=7,5-4,9.

Срок годности базового раствора и активатора в невскрытой упаковке производителя при условиях их хранения при температуре от +5°C до +25°C составляет 1 год.

Рабочие растворы средства не портят изделий медицинского назначения из различных, в том числе термолабильных материалов (включая силикон, органическое стекло, полиэтилен, поливинилхлорид, полиэтилентерефталат, поликарбонат, этилен-пропиленовый каучук, полисульфон, полифенилсульфон, полиуретан, полиамид, кориан, полипропилен, полиоксиметилен, полиэфирэфиркетон, поливинилиденфторид, полиэфиримид, тефлон, перфторалкоксил, полистирол и др.), кроме изготовленных из коррозионно-нестойких сталей, меди, латуни, алюминия и др., не имеющих защитных гальванических покрытий; не фиксируют органические загрязнения на обрабатываемых изделиях.

Совместимость средства с материалами эндоскопов подтверждена фирмами «OLYMPUS» (Япония), «KARL STORZ» (Германия), RICHARD WOLF (Германия).

Совместимость средства с моечно-дезинфицирующими машинами МТ-5000S и МТ-5000L подтверждена производителем «М-Технолоджи Ко., Лтд» (Корея), с моечно-дезинфицирующими машинами **Medivators (США)** подтверждена производителем MINNTECH (США).

Совместимость средства с датчиками УЗИ подтверждена фирмами «TOSHIBA» (Япония), «SONOSITE» (США), «HITACHI» (Япония) и с датчиками трансэзофагальной эхокардиографии (ТЭЭ, ТЕЕ) фирмой «GE» (США).

Срок годности активированного рабочего раствора средства - 21 день.

---

<sup>1</sup> С момента утверждения данной Инструкции считать утратившей силу Инструкцию по применению средства «АНИОКСИД 1000» Лаборатории «АНИОС» (Франция) для целей дезинфекции и стерилизации, № 11-3/572 от 05.05.2004 г.

1.2. Рабочий активированный раствор средства проявляет антимикробную активность в отношении вирусов, бактерий (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *M.terrae*), грибов (рода Кандида, дерматофитов), а также обладает спороцидными свойствами.

1.3. Рабочий активированный раствор средства по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок, нанесении на кожу и при ингаляционном воздействии паров; при введении в брюшную полость относится к 6 классу относительно безвредных веществ по классификации К.К.Сидорова, оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и умеренное – на глаза, не обладает сенсibiliзирующим действием.

Базовый раствор по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок, нанесении на кожу и при ингаляционном воздействии паров; не оказывает местно-раздражающего действия на кожу и слизистые оболочки глаз.

Активатор по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу, не оказывает местно-раздражающего действия на кожу, вызывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны для перекиси водорода -  $0,3 \text{ мг/м}^3$ , для изопропанола –  $10 \text{ мг/м}^3$ , для надуксусной кислоты –  $0,2 \text{ мг/м}^3$ .

1.4. Средство "АНИОКСИД 1000" в виде рабочего активированного раствора предназначено для дезинфекции изделий медицинского назначения из различных материалов, в т.ч. термолабильных (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним), при инфекциях вирусной, бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии, для стерилизации указанных изделий, а также для дезинфекции высокого уровня (ДВУ) эндоскопов в лечебно-профилактических учреждениях любого профиля, включая отделения детские и неонатологии.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА СРЕДСТВА

2.1. Для приготовления рабочего активированного раствора средства необходимо:

- Вылить активатор (все содержимое флакона) в пластмассовую канистру с базовым раствором;
- Плотнo закрыть канистру крышкой;
- Тщательно перемешать раствор путем 4-5 кратного переворачивания канистры;
- Приоткрыть крышку;
- Полученный раствор до начала использования оставить при комнатной температуре на 30 минут.

**ВНИМАНИЕ!** Не допускается использование части базового раствора и активатора с целью приготовления меньших объемов рабочего активированного раствора средства.

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧЕГО АКТИВИРОВАННОГО РАСТВОРА СРЕДСТВА «АНИОКСИД 1000»

3.1. Рабочий активированный раствор средства «АНИОКСИД 1000» применяют для дезинфекции и стерилизации изделий медицинского назначения из различных материалов (металлы, пластмассы, резины, стекла), в том числе хирургических и стоматологических инструментов, жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним, а также для ДВУ эндоскопов.

3.2. Сразу после использования изделий медицинского назначения (до дезинфекции) с их наружной поверхности удаляют видимые загрязнения с помощью тканевых салфеток; каналы и полости изделий тщательно промывают водой с помощью шприца или другого приспособления. Разъемные изделия предварительно разбирают. При выполнении этих манипуляций соблюдают противоэпидемические меры: работу проводят с применением резиновых перчаток и фартука; использованные салфетки, смывные воды и емкости для промывания дезинфицируют кипячением или одним из дезинфицирующих средств по режимам, рекомендованным при вирусных гепатитах

(при туберкулезе – по режимам, рекомендованным при этой инфекции), согласно действующим инструктивно-методическим документам.

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

3.4. Дезинфекцию и стерилизацию эндоскопов и инструментов к ним, в том числе ДВУ эндоскопов, а также - очистку этих изделий (предварительную, окончательную или предстерилизационную) перед указанными процессами обработки 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».

3.5. Дезинфекцию и стерилизацию изделий, в том числе ДВУ эндоскопов, проводят в эмалированных (без повреждения эмали) или пластмассовых (в том числе «Лаборатории АНИОС», Франция) емкостях, закрывающихся крышками.

При стерилизации используют стерильные емкости, которые предварительно стерилизуют паровым методом.

3.6. С изделий, подвергнутых соответствующей очистке согласно п.3.2., 3.3. и 3.4., перед погружением в рабочий активированный раствор удаляют остатки влаги. Для осуществления дезинфекции или стерилизации изделия полностью погружают в раствор, заполняя им все каналы и полости изделий, 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 была не менее 1 см.

3.7. Дезинфекцию изделий при различных инфекциях, ДВУ эндоскопов, а также стерилизацию изделий проводят по режимам, указанным в *таблице 1*.

3.8. Для дезинфекции и стерилизации изделий медицинского назначения, а также для ДВУ эндоскопов, прошедших соответствующую очистку согласно п.п. 3.2., 3.3. и 3.4. данной инструкции и освобожденных от остатков воды (высушенных) после этого, рабочий активированный раствор средства можно использовать многократно, если его внешний вид не изменился и **только** при положительном экспресс-контроле активированного раствора средства с помощью индикаторных тест-полосок, но не более чем в течение 21 суток - срока годности раствора. Контроль раствора тест-полосками необходимо проводить сразу после активации раствора и перед каждым последующим использованием.

При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение и т.п.) раствор необходимо заменить.

3.9. Дезинфекцию жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним после их применения у инфекционных больных можно проводить по режимам дезинфекции при соответствующей инфекции, указанным в табл. 1.

3.10. После окончания дезинфекционной выдержки изделия медицинского назначения извлекают из средства, удаляя его из каналов.

При отмыве эндоскопов после ДВУ целесообразно использовать стерильную воду (допускается использование питьевой воды, отвечающей требованиям действующих санитарных правил) или воду, полученную при помощи специальных микробиологических фильтров, типа «Фильтраниос». При этом отмыв осуществляют аналогично отмыву изделий после стерилизации согласно п. 3.11. данной инструкции.

Таблица 1

Режимы дезинфекции и стерилизации изделий медицинского назначения рабочим активированным раствором средства «АНИОКСИД 1000»

Виды обрабатываемых изделий	Вид обработки и показания к применению	Температура рабочего активированного раствора средства, °С	Время дезинфекционной выдержки, мин
Изделия медицинского назначения из металлов, резин, пластмасс, стекла,	<b>Дезинфекция</b> при инфекциях вирусной и бактериальной (включая туберкулез*) этиологии, кандидозах, дерматофитиях	20±2	10
Стоматологические инструменты	<b>Дезинфекция</b> при инфекциях вирусной, бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии, кандидозах	20±2	10
	<b>Дезинфекция</b> при туберкулезе* и дерматофитиях		15
Жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним	<b>Дезинфекция</b> при инфекциях вирусной, бактериальной (включая туберкулез*) этиологии, кандидозах.	20±2	10
Жесткие и гибкие эндоскопы	<b>Дезинфекция высокого уровня*</b>	20±2	5
Изделия из натуральных резин	<b>Стерилизация</b>	20±2	45
Изделия из силиконовой резины, стекла, металлов, пластмасс, в том числе жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним			30

\* - тестировано на *Mycobacterium terrae*

3.11. При проведении стерилизации изделий все манипуляции проводят в асептических условиях.

После окончания стерилизационной выдержки изделия отмывают от остатков средства, соблюдая правила асептики: используют стерильные ёмкости со стерильной водой и стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, надев на руки стерильные перчатки.

Отмываемые изделия должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, равному 3:1. Изделия отмывают последовательно в двух водах по 1 мин в каждой. Через каналы изделий с помощью шприца или электроотсоса при каждом отмыве пропускают не менее 20 мл стерильной воды, не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

Емкости и воду, используемые при отмыве простерилизованных изделий от остатков средства, предварительно стерилизуют паровым методом.

3.12. Отмытые от остатков средства стерильные изделия помещают на стерильную ткань, из их каналов и полостей удаляют воду с помощью стерильного шприца или иного приспособления и перекладывают изделия в стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.

Срок хранения простерилизованных изделий - не более 3 суток.

Простерилизованные эндоскопы и инструменты к ним хранят с учетом рекомендаций производителей этих изделий, обеспечивая условия, исключающие вторичную контаминацию изделий микроорганизмами.

3.13. Для экспресс-контроля пригодности рабочего активированного раствора средства для дезинфекции и стерилизации, в том числе при многократном его использовании, применяют специальные индикаторные тест-полоски для средства «АНИОКСИД 1000». Контроль проводят, руководствуясь «Инструкцией по применению индикаторных тест-полосок для средства «АНИОКСИД 1000».

**Примечание!** Индикаторные тест-полоски предназначены для экспресс-контроля действующего вещества в рабочем растворе средства «АНИОКСИД 1000». Указанные индикаторные тест-полоски являются полуколичественными химическими индикаторами и не предназначены для доказательства надежности процесса дезинфекции/стерилизации.

Дезинфекция высокого уровня эндоскопов средством «АНИОКСИД 1000» может проводиться в автоматизированных моечно-дезинфицирующих машинах (МДМ), предназначенных для обработки эндоскопов механизированным способом и разрешенных к применению в Российской Федерации в установленном порядке, в соответствии с инструкцией по использованию установок и рекомендациями производителей эндоскопов. Средство может быть использовано в моечно-дезинфицирующих машинах (МДМ) различных производителей, например, «OLYMPUS», Япония, «М-Технолоджи Ко., Лтд», Корея MINNTECH (США), «BANDEG», Корея, DETRO WASH, Турция.

**ВНИМАНИЕ:** при проведении ДВУ в моечно-дезинфицирующей машине необходимо убедиться, что производитель её допускает применение средств на основе перекиси водорода и надуксусной кислоты.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Приготовление рабочего активированного раствора средства и работу с ним следует проводить в отдельном хорошо проветриваемом помещении.

4.2. Избегать разбрызгивания и попадания в глаза и на кожу базового раствора, активатора и рабочего активированного раствора.

4.3. Работы со средством необходимо проводить, защищая кожу рук перчатками из ПВХ или резиновыми.

4.4. Все компоненты средства следует хранить в невскрытой упаковке производителя в темном, прохладном, недоступном детям месте, отдельно от лекарственных препаратов.

#### 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При раздражении органов дыхания следует вывести пострадавшего на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Дают теплое питье (молоко или боржом). При необходимости обратиться к врачу.

5.2. При попадании рабочего активированного раствора, базового раствора или активатора на незащищенную кожу необходимо смыть их большим количеством воды с мылом.

5.3. При попадании рабочего активированного раствора, базового раствора или активатора в глаза **немедленно** промыть их под проточной водой в течение 10-15 минут и сразу обратиться к окулисту!

5.4. При попадании рабочего активированного раствора, базового раствора или активатора в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

## 6. УПАКОВКА, УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

61. Базовый раствор и активатор средства «АНИОКСИД 1000» упакованы в оригинальную тару предприятия-изготовителя: базовый раствор - в полимерные канистры вместимостью 5 л, активатор (по 45 мл) - в полимерные флаконы емкостью 50 мл. Флакон с активатором помещен в специальное углубление канистры с базовым раствором и защищен полимерной пленкой.

62. Средство «АНИОКСИД 1000» транспортируют всеми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары.

63. Базовый раствор и активатор средства хранят в закрытой упаковке изготовителя в темном, сухом месте, защищенном от попадания прямых солнечных лучей, вдали от горючих материалов и восстановителей, кислот, щелочей при температуре от плюс 5°C до плюс 25°C.

64. Слив средства в канализационную систему следует проводить только в разбавленном виде, не смешивая с другими дезинфицирующими средствами.

65. При случайном разливе базового раствора или активатора их следует адсорбировать удерживающим жидкость негорючими материалами (песок, земля, вермикулит), средство и упаковку собрать и отправить на утилизацию. Не смешивать с любыми другими отходами. Загрязненную поверхность тщательно промыть большим количеством воды.

66. Уборку пролившегося базового раствора необходимо проводить в перчатках из ПВХ или резиновых; Активатора - в резиновых перчатках.

Не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

## 7. ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «АНИОКСИД 1000»

7.1. Средство "АНИОКСИД 1000" контролируют по показателям, приведенным в табл. 2.

Таблица 2

<b>Базовый раствор</b>	
Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость с характерным запахом
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,005-1,019
Показатель преломления, при 20°C	1,3345-1,3360
Массовая доля перекиси водорода, %	2,8 - 3,2
<b>Активатор</b>	
Внешний вид	Оранжевая прозрачная жидкость с характерным запахом
Показатель преломления, при 20°C	1,4300-1,4310
<b>Активированный раствор</b>	
pH	4,9-7,5
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,008-1,016
Массовая доля надуксусной кислоты, %	0,09-0,15
Массовая доля перекиси водорода, %	2,8 - 3,2

Методы контроля предназначены только для контрольных исследований средства «АНИОКСИД 1000».

#### 7.2. Базовый раствор.

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

7.2.2. Измерение плотности проводят по ГОСТ 18995.1-73 гравиметрическим методом.

7.2.3. Измерение показателя преломления проводят по ГОСТ 18995.2.-73 рефрактометрическим методом.

7.2.4. Измерение массовой доли перекиси водорода проводят титриметрическим методом с использованием перманганатометрического титрования.

Взвешивают 0,6 - 0,8 г средства с точностью 0,0002 г, переносят в коническую колбу на 250 см<sup>3</sup>, добавляют 20 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 30 см<sup>3</sup> 30% раствора серной кислоты и титруют 0.1 н раствором перманганата калия до появления не исчезающего розового окрашивания.

Массовую долю перекиси водорода (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{V \times 0,0017}{M} \times 100, \text{ где}$$

- 0,0017 - масса перекиси водорода, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора марганцовокислого калия концентрации точно  $C(1/5KMnO_4)=0,1$  моль/л (0,1н);

- V - объем раствора марганцовокислого калия концентрации точно  $C(1/5KMnO_4)=0,1$  моль/л (0,1н), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

- m - навеска средства, г;

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

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,2%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов определения  $\pm 10\%$  при доверительной вероятности  $P = 0,95$ .

#### 7.3. Активатор.

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

7.3.2. Измерение показателя преломления проводят по ГОСТ 18995.2.-73 рефрактометрическим методом.

#### 7.4. Активированный раствор.

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

7.4.2. Измерение плотности проводят по ГОСТ 18995.1.-73 гравиметрическим методом.

7.4.3. Измерение массовой доли перекиси водорода и надуксусной кислоты проводят титриметрическим методом с использованием перманганатометрического и иодометрического титрования.

Взвешивают 2,0 - 2,2 г средства с точностью 0,0002 г, переносят в коническую колбу на 250 см<sup>3</sup>, добавляют 20 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 30 см<sup>3</sup> 30% раствора серной кислоты и титруют 0.1 н раствором перманганата калия до появления не исчезающего розового окрашивания, после чего в колбу добавляют 5 см<sup>3</sup> 1% раствора молибдата аммония и 10 см<sup>3</sup> 10% раствора йодистого калия. Полученный раствор титруют 0.01 н раствором тиосульфата натрия до изменения окраски от коричневой до светло-желтой, добавляют 5-10 капель 1% раствора крахмала и продолжают титрование до полного исчезновения окраски.

Массовую долю перекиси водорода (X<sub>1</sub>) в процентах рассчитывают по формуле:

$$X_1 = \frac{V \times 0,0017}{m} \times 100, \text{ где}$$



- 0,0017 - масса перекиси водорода, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора марганцовокислого калия концентрации точно  $C(1/5\text{KMnO}_4)=0,1$  моль/л (0,1н);

- V - объем раствора марганцовокислого калия концентрации точно  $C(1/5\text{KMnO}_4)=0,1$  моль/л (0,1н), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

- m - навеска средства, г;

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

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,2%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов определения  $\pm 10\%$  при доверительной вероятности  $P = 0,95$ .

Массовую долю надуксусной кислоты в ( $X_2$ ) в процентах рассчитывают по формуле:

$$X_2 = \frac{V \times 0,00038}{m} \times 100,$$

где:

- 0,00038 - масса надуксусной кислоты, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора натрия серноватистокислого концентрации точно  $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 5\text{H}_2\text{O})=0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н), г;

- V - объем раствора натрия серноватистокислого концентрации точно  $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 5\text{H}_2\text{O})=0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,01н), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

- m - навеска средства, г.

Результат анализа округляют до второго десятичного знака.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,02%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов определения  $\pm 15\%$  при доверительной вероятности  $P = 0,95$ .

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИНДИКАТОРНЫХ ТЕСТ-ПОЛОСОК ДЛЯ СРЕДСТВА «АНИОКСИД 1000»

## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Индикаторные тест-полоски Лабораторий «АНИОС», Франция (далее - тест-полоски), предназначены для экспресс-контроля действующего вещества в дезинфицирующем средстве «АНИОКСИД 1000».

1.2. Тест-полоски изготовлены в виде прямоугольных полимерных полос размером 6мм x75 мм с закрепленной на конце полосы индикаторной подушечкой белого цвета, изготовленной из бумаги, импрегнированной краской.

1.3. Тест-полоски представляют собой полуколичественные химические индикаторы для определения того, что концентрация надуксусной кислоты в активированном растворе средства «АНИОКСИД 1000» (далее - раствор) составляет не менее 0,085% (850 ppm.).

1.4. Тест-полоски являются изделиями однократного применения.

1.5. Срок годности тест-полосок при условии их хранения в невскрытой упаковке производителя (контейнере) в сухом месте при температуре от +2°C до +8°C составляет 2 года.

Срок годности тест-полосок после вскрытия контейнера при условии его хранения в тех же условиях составляет 90 дней.

## 2. ПРИМЕНЕНИЕ ИНДИКАТОРНЫХ ПОЛОСОК

2.1. Удостоверяются в том, что срок годности тест-полосок, указанный на этикетке контейнера, не истек.

2.2. Отбирают пробу раствора объемом 50 мл и переносят её в химический мерный стакан объемом 100 мл.

2.3. Из контейнера извлекают тест-полоску и опускают её на 1 секунду в мерный химический стакан с раствором таким образом, чтобы индикаторная подушечка была полностью погружена в раствор. Извлекают тест-полоску из раствора и удаляют избыток жидкости путем встряхивания тест-полоски. Через 10 сек после извлечения тест-полоски из раствора визуально определяют цвет индикаторной подушечки. Однородное темно-синее или черное окрашивание индикаторной подушечки свидетельствует о том, что концентрация надуксусной кислоты в растворе составляет не менее 0,085% (850 ppm.) и раствор пригоден для использования.

Если индикаторная подушечка тест-полоски не окрасилась в указанный выше цвет, окраска быстро исчезла, окрасилась мелкоточечно или в виде каемки, это означает, что концентрация надуксусной кислоты в растворе ниже 0,085% (850 ppm.). В этом случае раствор для холодной стерилизации непригоден.

Необходимо строго соблюдать время выдержки тест-полоски в контролируемом растворе средства и на воздухе.

**Внимание!** После 15 сек. и более результат считается недействительным.

2.4. В случае получения неоднозначных результатов определение концентрации средства необходимо провести методом, изложенным в разделе 6 методических указаний по применению средства «АНИОКСИД 1000».

## 3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Нельзя использовать оставшиеся тест-полоски по истечении 90 дней после вскрытия контейнера.

3.2. Контейнер с тест-полосками необходимо плотно закрывать после каждого использования.