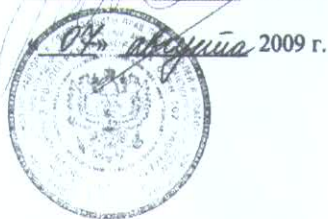


Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека  
ФГУН «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НИИ ЭПИДЕМИОЛОГИИ»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИЛЦ ФГУН «Центральный  
НИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора

В.И. Покровский



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «Мир дезинфекции»

Хильченко О.М.



**ИНСТРУКЦИЯ №15/09**  
**по применению дезинфицирующего средства -**  
**кожного антисептика «Миросептик»**  
**производства ООО «Мир дезинфекции», Россия**

Москва, 2009 г.

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
заместитель Главного государственного санитарного врача Российской Федерации

Суперинтендантский орган (уполномоченный орган)

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

### о государственной регистрации продукции

№ RU.77.99.88.002.E.000198.01.20 от 28.01.2020 г.

#### ПРОДУКЦИЯ

средство дезинфицирующее (кожный антисептик) "Миросептик". Область применения: в соответствии с инструкцией по применению средства от 07.08.2009 г. № 15/09. Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 9392-015-93265346-2009 с изм. №1.

#### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "Мир дезинфекции", 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д. 19, корп. 2, помещение IV б, этаж 1, комната 23, рабочее место 2 (адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142204, Московская обл., г. Серпухов, ул. Химиков, д. 1); Российская Федерация.

#### ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО "Мир дезинфекции", 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д. 19, корп. 2, помещение IV б, этаж 1, комната 23, рабочее место 2, Российская Федерация. ОГРН: 1057749510720

#### СООТВЕТСТВУЕТ

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ

взамен свидетельства о государственной регистрации № RU.77.99.21.002.E.002037.02.11 от 15.02.2011 г., экспертного заключения от 07.08.2009 г. № 155-уч. ФГУН "Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии" Роспотребнадзора; рецептуры; этикетки; ТУ; инструкции по применению средства от 07.08.2009 г. № 15/09

СРОК ДЕЙСТВИЯ не ограничен

Заместитель руководителя

(должность руководителя (уполномоченного лица) уполномоченного органа государственного органа Евразийского экономического союза)



И.В. Брагина  
(Ф. И. О.)

№ 0407871

## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Мир дезинфекции» (ООО «Мир дезинфекции»)

ОГРН 1057749510720 зарегистрировано Межрайонной ИФНС № 46 по г. Москве, дата регистрации 13.12.2005 г.

Адрес: ул. Стромынка, д. 19, корп. 2, помещение IV б, этаж 1, комната 23, рабочее место 2, г. Москва, Россия, 107076, телефон /факс: +7(495)663-21-49, e-mail: info@mir-dez.com

в лице Генерального директора Хильченко Ольги Михайловны

заявляет, что

Средство дезинфицирующее (кожный антисептик) «Миросептик»

выпускаемая по ТУ 9392-015-93265346-2009 с изм. №1

Серийный выпуск

изготовителем Общество с ограниченной ответственностью «Мир дезинфекции» (ООО «Мир дезинфекции»)

Адрес: ул. Стромынка, д. 19, корп. 2, помещение IV б, этаж 1, комната 23, рабочее место 2, г. Москва, Россия, 107076.

Тел./факс: +7(495) 663-21-49, e-mail: info@mir-dez.com

адрес производства: 142204, Московская область, г. Серпухов, ул. Химиков, д. 1.

Код ОКПД 2: 20.20.14.000

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 3808 94 900 0

соответствует требованиям

ГОСТ 12.1.007-76 пп. 1.2, 1.3; Нормативные показатели безопасности и эффективности дезинфекционных средств, подлежащие контролю при проведении обязательной сертификации №01-12/75-97 пп. 1.5, 2.5, 2.7, 5.1.

#### Декларация принята на основании

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.E.000198.01.20 от 28.01.2020 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; Протокол испытаний № 717 от 06.02.2020 г., выдан Испытательным лабораторным Центром Федерального Бюджетного учреждения науки Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора РФ, рег. № RA.RU.21EB03 от 26.06.2017 г., адрес: 142279, Россия, Московская область, Серпуховский район, рабочий поселок Оболенск, ФБУН ГНЦ ПМБ, корп. 1, 8, 32.

Дата принятия декларации: 14.02.2020

Декларация о соответствии действительна до: 13.02.2025



подпись

Хильченко О.М.

инициалы, фамилия

#### Сведения о регистрации декларации о соответствии

Орган по аккредитации (уполномоченный орган): Федеральная служба по аккредитации

ул. Вавилова, д. 7, г. Москва, Россия 117997, тел. +7(495) 539-26-70, 8-804-333-08-00, [fgis@fsa.gov.ru](mailto:fgis@fsa.gov.ru), <http://fsa.gov.ru>

Дата регистрации 14.02.2020, регистрационный номер декларации РОСС RU Д-РУ.РА01.В.58652/20



**ИНСТРУКЦИЯ № 15/09**  
**по применению дезинфицирующего средства - кожного антисептика**  
**«Миросептик»**  
**производства ООО «Мир дезинфекции», Россия**

Разработана: ИЛЦ ФГУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Роспотребнадзора (ФГУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора), г. Москва; ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий», г. Санкт-Петербург; ООО «Мир дезинфекции», Россия.

Авторы: Чекалина К.И., Минаева Н.З. (ИЛЦ ФГУН ЦНИИЭ, Роспотребнадзора); Афиногенов Г.Е., Бичурина М.А., Афиногенова А.Г., (ИЛЦ ФГУ РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Росмедтехнологий); Хильченко О.М., (ООО «Мир дезинфекции», Россия).

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических учреждений (в том числе акушерско-гинекологического профиля, стоматологических, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических учреждений, фельдшерско-акушерских пунктов, станций скорой медицинской помощи и т.д.), соответствующих подразделений ГО и ЧС, а также детских учреждений, объектов социального обеспечения, пенитенциарных учреждений, объектов коммунально-бытовой сферы, предприятий общественного питания и пищевой промышленности, работников дезинфекционных станций и других учреждений, занимающихся дезинфекционной деятельностью.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство – кожный антисептик «Миросептик» представляет собой готовый к применению раствор в виде прозрачной бесцветной жидкости со специфическим запахом и/или запахом применяемой отдушки.

В качестве действующих веществ содержит изопропиловый спирт (2-пропанол) - 48,0%; н-пропиловый спирт (1-пропанол) - 12,0%; цетримоний хлорид (гексадецилтриметиламмоний хлорид - ЧАС) - 0,25%, увлажняющие и ухаживающие за кожей добавки, а также технологические компоненты. Срок хранения при соблюдении условий хранения – 5 лет со дня изготовления.

1.2. Средство «Миросептик» выпускается в полимерной таре вместимостью 0,1 дм<sup>3</sup>, 0,2 дм<sup>3</sup>, 0,25 дм<sup>3</sup>, в т.ч. в безаэрозольной упаковке (БАУ); 0,5 дм<sup>3</sup>, 1 дм<sup>3</sup> и 5 дм<sup>3</sup>.

1.3. Средство «Миросептик» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (включая вирусы полиомиелита, парентеральных гепатитов, ВИЧ), патогенных грибов (в том числе возбудителей дерматофитий и кандидозов).

Средство обладает пролонгированным антимикробным действием не менее 3 часов.

1.4. Средство «Миросептик» по параметрам острой токсичности, в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу. Местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и sensibilizing свойства в рекомендованных режимах применения у средства не выявлены. По степени ингаляционной опасности средство относится к 4 классу малоопасных веществ.

ПДК в воздухе рабочей зоны ЧАС – 1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль, 2 класс опасности); 1-пропанола и 2-пропанола – 10 мг/м<sup>3</sup> (пары, 3 класс опасности).

1.5. Средство предназначено в качестве **кожного антисептика** для:

- обработки рук хирургов, операционных медицинских сестер, акушерок и других лиц, участвующих в проведении операций и приеме родов;
- обработки локтевых сгибов доноров;
- обработки кожи операционного и инъекционного полей пациентов в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ);
- обработки кожных покровов перед введением катетеров и пункцией суставов в ЛПУ;
- гигиенической обработки рук медицинского персонала ЛПУ, в том числе персонала машин скорой медицинской помощи, учреждений стоматологического профиля, родильных стационаров, отделений новорожденных, отделений интенсивной терапии и реанимации, травматологии, ожоговых, центров по трансплантации органов, медицинских профильных центров, станций переливания крови и пр.), в клинических, микробиологических, иммунологических и прочих лабораториях, персонала медпунктов, медицинских работников детских дошкольных и школьных учреждений, учреждений соцобеспечения (дома престарелых, инвалидов), а также в условиях транспортировки в машинах скорой помощи;
- для гигиенической обработки рук персонала химико-фармацевтической, парфюмерно-косметической и биотехнологической промышленности;
- для гигиенической обработки рук персонала предприятий общественного питания и торговли, пищевых предприятий, объектов коммунальных служб (в том числе парикмахерских, косметических салонов и проч.), санаторно-курортных учреждений;
- для гигиенической обработки рук работников птицеводческих, животноводческих, звероводческих хозяйств.

1.6. «Миросептик» представляет собой готовое к применению средство.

### 2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. **Гигиеническая обработка рук:** 3 мл средства наносят на кисти рук и втирают в кожу до полного высыхания (20-30 сек.), обращая особое внимание на тщательность обработки околоногтевых лож и межпальцевых участков.

2.2. **Обработка рук хирургов и других лиц, участвующих в проведении операции:** перед применением средства кисти рук и предплечий предварительно тщательно моют теплой проточной водой и мылом в течение двух минут, после чего их высушивают стерильной марлевой салфеткой. Затем на кисти рук наносят средство дважды по 5 мл и втирают его в кожу рук и предплечий (поддерживая руки во влажном состоянии) в течение 2,5 минут. Общее время обработки составляет – 5 минут.

Стерильные перчатки надевают на руки после полного высыхания средства.

2.3. **Обработка операционного поля** (в том числе при катетеризации и пункции суставов): поверхность кожи последовательно двукратно протирают раздельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством. Время выдержки после окончания обработки 2 мин. Накануне операции больной принимает душ (ванну), меняет бельё.

2.4. **Обработка локтевых сгибов доноров:** кожу двукратно протирают раздельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством. Время выдержки после окончания обработки – 2 мин.

2.5. **Обработка инъекционного поля:** проводят одним из следующих способов:

- поверхность кожи протирают стерильным ватным тампоном, смоченным средством. Время выдержки после окончания обработки – 1 мин.
- поверхность кожи орошают из безаэрозольной упаковки (БАУ) до полного увлажнения обрабатываемого участка кожи средством с последующей выдержкой до полного высыхания (20-30 сек).

### 3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 3.1. Использовать только для наружного применения в соответствии со способами применения. Не принимать внутрь!
  - 3.2. Не наносить на раны и слизистые оболочки.
  - 3.3. Избегать попадания средства в глаза.
  - 3.4. Легко воспламеняется! Не допускать контакта с открытым пламенем и включенными нагревательными приборами. При обработке не курить. Не допускать контакта с окислителями.
  - 3.5. По истечении срока годности использование средства запрещается.
  - 3.6. Хранить средство следует в темном, прохладном месте, недоступном детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств.
  - 3.7. Средство «Миросептик» должно применяться непосредственно из оригинальной упаковки изготовителя. Разбавление средства водой или другими растворителями, а также смешивание средства с другими препаратами не допускается.
  - 3.8. При случайной утечке больших количеств средства засыпать его негорючим адсорбирующим материалом (песком, силикагелем и пр.), после чего собрать в емкость для последующей утилизации. Остатки средства смыть с поверхностей большим количеством воды.
- В случае массивного разлива при уборке использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В; глаз - герметичные очки.

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 4.1. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, затем закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.
- 4.2. При случайном попадании средства в желудок, рекомендуется обильно промыть желудок водой комнатной температуры. Затем выпить несколько стаканов воды с добавлением адсорбента (10-15 таблеток измельченного активированного угля на стакан воды). При необходимости обратиться к врачу.

### 5. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

#### Контролируемые показатели и нормы.

Согласно требованиям, предъявляемым разработчиком, средство «Миросептик» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, плотность при  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ , показатель концентрации водородных ионов (рН); массовая доля изопропилового спирта, %; массовая доля н-пропилового спирта, %; массовая доля цетримоний хлорида (гексадецилтриметиламмоний хлорида), % (таблица 1).

Таблица 1.

### Показатели качества дезинфицирующего средства – кожного антисептика «Миросептик»

№ п/п	Наименование показателя	Нормы	Метод испытаний
1.	Внешний вид, цвет	Прозрачная бесцветная жидкость	По п.5.1.
2.	Запах	Специфический и/или применяемой отдушки	По п.5.1.
3.	Плотность при $20 \pm 2^\circ\text{C}$ , г/см <sup>3</sup>	0,875-0,885	По п.5.2.
4.	Показатель активности водородных ионов (рН)	$5,5 \pm 1,0$	По п.5.3.
5.	Массовая доля изопропилового спирта (2-пропанола), %	$48,0 \pm 2,4$	По п.5.4.
6.	Массовая доля н-пропилового спирта (1-пропанола), %	$12,0 \pm 1,0$	По п.5.4.
7.	Массовая доля цетримоний хлорида, %	$0,25 \pm 0,02$	По п. 5.5.

#### 5.1. Определение внешнего вида и запаха.

Внешний вид определяют визуально при  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ , просмотром пробы в количестве около 20-30мл в стакане В-1(2)-50 по ГОСТ 25336 на фоне листа белой бумаги в проходящем или отраженном свете или свете электрической лампы.

Запах определяют органолептическим методом при температуре  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ .

#### 5.2. Определение плотности средства.

Производят по ГОСТ 18895.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности» при температуре  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ .

#### 5.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН).

Показатель концентрации водородных ионов определяют потенциометрическим методом в соответствии с ГОСТ Р 50550-93.

#### 5.4. Определение массовой доли изопропилового(2-пропанола) и н-пропилового (1-пропанола) спиртов.

Массовую долю изопропилового и н-пропилового спиртов определяют методом насадочной газовой хроматографии с внутренним стандартом.

##### 5.4.1 Средства измерения и оборудование, реактивы.

Хроматограф газовой типа «Кристалл 2000М» или аналогичный, снабженный пламенно-ионизационным-детектором, стандартной колонкой из нержавеющей стали (длина 1 м, внутренний диаметр 3 мм или 2 мм), программным обеспечением для управления прибором, сбора и обработки хроматографических данных.

Сорбент для заполнения колонки – хромосорб 106 с зернением 60/80 Меш.

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

Микрошприц вместимостью 1 мкл;

Колба вместимостью 250 см<sup>3</sup>;

Мерная колба вместимостью 25 см<sup>3</sup>;

Изопропанол ч.д.а. - аналитический стандарт;

н-Пропанол ч.д.а. - аналитический стандарт;

Ацетонитрил - внутренний стандарт;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

Азот ОС.Ч газообразный;

Водород газообразный от генератора водорода или баллона;

Воздух, сжатый в баллоне или от компрессора.

#### 5.4.2 Приготовление основного градуировочного раствора.

В колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> помещают 36,1 г изопропанола, 27,6 г н-пропанола и 34,3 г воды, взвешенных с аналитической точностью, и тщательно перемешивают. Вычисляют массовую долю определяемых компонентов в приготовленном растворе.

Приготовленный раствор в герметичном состоянии может сохраняться в течение 15 месяцев.

#### 5.4.3 Приготовление рабочего градуировочного раствора с внутренним стандартом.

В колбу вместимостью 25 см помещают 5 г ацетонитрила в качестве внутреннего стандарта, взвешенного с аналитической точностью, добавляют до метки основной градуировочный раствор и определяют точный вес. Вычисляют массовую долю внесенного ацетонитрила и спиртов в приготовленном растворе. После перемешивания рабочий градуировочный раствор хроматографируют. Из полученных хроматограмм находят площади хроматографических пиков ацетонитрила и определяемых спиртов.

Условия хроматографирования:

газ-носитель (азот) – 20 мл/мин, давление на входе колонки 0,6-0,8 бар, температуры: колонки - 180°C; испарителя - 200°C; детектора - 230°C; объем вводимой дозы 1,0 мкл;

примерное время удерживания: ацетонитрила - 2 минуты 37 сек;

примерное время удерживания: изопропанола - 3 минуты 41 сек;

примерное время удерживания: н-пропанола – 4 минуты 55 сек.

#### 5.4.4 Выполнение измерений.

В мерную колбу вместимостью 25 см помещают 5 г ацетонитрила в качестве внутреннего стандарта, взвешенного с аналитической точностью, добавляют до метки пробу дезинфицирующего средства, определяют точный вес и вычисляют массовую долю внесенного ацетонитрила. После перемешивания раствор хроматографируют. Из полученных хроматограмм находят площади хроматографических пиков ацетонитрила и каждого из определяемых спиртов.

#### 5.4.5 Обработка результатов измерений.

Вычисляют относительный градуировочный коэффициент (K) для каждого из определяемых спиртов по формуле:

$$K = \frac{M_1 / M_{\text{вн.ст.}}}{S_1 / S_{\text{вн.ст.}}}, \text{ где}$$

M<sub>1</sub> - массовая доля определяемого спирта в основном градуировочном растворе, %;

M<sub>вн.ст.</sub> - массовая доля ацетонитрила в рабочем градуировочном растворе, %;

S<sub>1</sub> - площадь хроматографического пика определяемого спирта в рабочем градуировочном растворе, усл.ед.;

S<sub>вн.ст.</sub> - площадь хроматографического пика ацетонитрила (внутреннего стандарта) в рабочем градуировочном растворе, усл.ед.

Массовую долю определяемых спиртов (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{K_1 \times S_1 \times M_{\text{вн.ст.}}}{S_{\text{вн.ст.}}}, \text{ где}$$

S<sub>1</sub> - площадь хроматографического пика определяемого спирта в испытуемом растворе, усл.ед.;

S<sub>вн.ст.</sub> - площадь хроматографического пика ацетонитрила (внутреннего стандарта) в испытуемом растворе, усл.ед.;

M<sub>вн.ст.</sub> - массовая доля ацетонитрила, внесенного в испытуемую пробу, %;

K<sub>1</sub> - относительный градуировочный коэффициент для определяемого спирта.

Рабочий градуировочный раствор и раствор испытуемой пробы вводят по 3 раза каждый. Площадь под соответствующим пиком определяют интегрированием, а для расчета используют среднее арифметическое значение результатов из параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 1,0%. Допускаемая относительная погрешность результатов анализа ±5,0% при доверительной вероятности 0,95.

### 5.5. Определение массовой доли цетримоний хлорида.

#### 5.5.1. Оборудование, реактивы и растворы.

- Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-2001 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

- Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

- Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

- Колба Кн-1-50- по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

- Пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 29227-91.

- Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.

- Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75.

- Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации.

Растворяют 0,179 г реактива в 100 см<sup>3</sup> воды, получают 0,005 н. раствор цетилпиридиния хлорида (раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup>).

Индикатор эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду), ч., ТУ МЗ 34-51.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с pH 11 готовят растворением 100 г сульфата натрия ГОСТ 4166-76, хч., и 10 г карбоната натрия ГОСТ 83-79, хч., в 1 дм<sup>3</sup> воды.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 5.5.2. Подготовка к анализу

##### 5.5.2.1. Приготовление 0,005 н. водного раствора додecilсульфата натрия:

0,150 г додecilсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема воды до метки.

##### 5.5.2.2. Приготовление сухой индикаторной смеси:

Индикатор эозин-метиленовый синий смешивают с хлоридом калия ГОСТ 4234 в соотношении 1:100 и тщательно растирают в фарфоровой ступке. Хранят сухую индикаторную смесь в бюксе с притертой крышкой в течение года.

##### 5.5.2.3. Определение поправочного коэффициента раствора додecilсульфата натрия.

Поправочный коэффициент определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиний хлорида 0,005 н. раствором додецилсульфата натрия.

В мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> приливают 10 см<sup>3</sup> раствора цетилпиридиний хлорида, приливают 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния раствором додецилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. Титрование прекращают в момент перехода розовой окраски слоя хлороформа в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора додецилсульфата натрия:

$$K = \frac{V_{цп}}{V_{дс}}, \text{ где}$$

$V_{цп}$  – объем 0,005 н. раствора цетилпиридиний хлорида (10 см<sup>3</sup>),

$V_{дс}$  – объем 0,005 н. раствора додецилсульфата натрия, пошедший на титрование, см<sup>3</sup>.

#### 5.5.3. Выполнение анализа.

Навеску средства «Миросептик» от 10,0 до 12,0г, взятую с точностью до 0,0002 г, вносят в коническую колбу, либо в цилиндр с притертой пробкой, прибавляют 10 см<sup>3</sup> хлороформа, 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см<sup>3</sup> буферного раствора. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия. При каждом добавлении порции титранта раствор в колбе встряхивают. Титрование прекращают в момент перехода розовой окраски слоя хлороформа в синюю.

#### 5.5.4. Обработка результатов измерений.

Массовую долю цетримоний хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,001597 \times V \times K}{m} \times 100, \text{ где}$$

0,001597 - масса цетримоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно  $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,005$  моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), г;

V - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,005$  моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), пошедший на титрование, см<sup>3</sup>;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,005$  моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.);

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,03 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 10,0\%$  при доверительной вероятности 0,95.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

6.1. Допускается транспортировка любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2. Средство хранят в плотно закрытой заводской таре, при температуре не выше +40°C, отдельно от лекарственных средств, пищевых продуктов, в местах не-

доступных детям, в крытых складских помещениях вдали от нагревательных приборов, открытого огня и прямых солнечных лучей.

#### Меры охраны окружающей среды:

Не сливать в неразбавленном виде в канализацию и рыбохозяйственные водоемы.