

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ** средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Дезосепт»

**СОГЛАСОВАНО**

Письмо ГУ «Республиканский  
центр гигиены, эпидемиологии  
и общественного здоровья»

№ 16-12-03/PT98  
01 / 10 / 14 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Управляющий

ООО «Научно-производственного  
центра «ХИММЕДСИНТЕЗ»



2014г.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**  
средства дезинфицирующего с моющим эффектом  
«Дезосепт»

ТУ ВУ 190612056.268–2013

**Минск - 2014**



**Аннотация:** дезинфицирующее средство с мощным эффектом «Дезосепт» (далее по тексту ДС) предназначено для проведения дезинфекции поверхностей и оборудования в учреждениях здравоохранения, коммунального хозяйства, организациях образования и других эпидемически значимых объектах.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**1.1. Описание:** ДС «Дезосепт» представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до коричневого цвета, с запахом сырьевых компонентов. Форма выпуска – концентрат.

**1.2. Состав:** действующее вещество – алкилдиметилбензиламмония хлорид –  $5,0 \pm 1,0\%$  по массе, дополнительно – метасиликат натрия, комплексообразователь, ПАВ, вода очищенная.

Физико-химические показатели:

- pH –  $13,0 \pm 1,0$ ;
- плотность при  $(20 \pm 1)^{\circ}\text{C}$ ,  $\text{кг/м}^3$  –  $1120 \pm 50$ .

### 1.3. Антимикробная активность:

- бактерицидная, включая *L.monocitogenes*;
- фунгицидная (дрожжевые грибы);
- вирулицидная (тестирован на вирусах группы полиомиелита).

**1.4. Область применения:** ДС рекомендовано к применению на поверхностях и оборудовании организаций здравоохранения, детских дошкольных учреждений, коммунальных объектах, предприятиях пищевой отрасли, других эпидемически значимых объектах, где необходим профессиональный уровень очистки и обеззараживания, включая предприятия по производству лекарственных средств, косметических препаратов.

**1.5. Назначение:** ДС (рабочие растворы) предназначено для проведения всех видов дезинфекции (профилактической, текущей и заключительной) в том числе в очагах инфекционных заболеваний, при проведении генеральных уборок:

- в организациях здравоохранения (кроме противотуберкулезных учреждений);
- на объектах социальной сферы;
- в детских дошкольных учреждениях и учебных заведениях;
- на коммунальных объектах;
- на предприятиях торговли, общественного питания, пищевой промышленности; в службе кейтеринг;

#### 1.5.1. На транспорте:

- общественном (автобусы, троллейбусы, трамваи, метро, включая подвижной состав и станционные помещения; вагоноремонтные депо, помещения коммунальных и вспомогательных служб);
- железнодорожном (на объектах подвижного состава, на вокзалах, в камерах хранения, в складских и вспомогательных помещениях, на объектах общественного питания и торговли);
- авиационном (гражданская, транспортная, почтовая, санитарная авиация, помещения аэровокзала, складские, технические и подсобные помещения, пункты общественного питания и торговли);
- коммунальном (ассенизаторские, мусороуборочные машины);
- предназначенные для выездной торговли продовольственными товарами и организация пунктов общественного питания;
- грузовом, предназначенном для перевозки продуктов питания;
- встроенные мусорные контейнеры на транспорте.

**1.5.2. Профилактическая, текущая, заключительная дезинфекция:** в организациях здравоохранения и в быту (в очагах инфекционных заболеваний (кроме туберкулеза), при организации ухода за тяжелобольными и лежачими членами семьи);

Рабочие растворы ДС предназначены для дезинфекции и очистки:

- поверхностей (пол, стены, двери), аппаратов, приборов, крупногабаритного оборудования
- встроенной и жесткой мебели;
- санитарно-технического оборудования;
- уборочного материала и инвентаря;



- предметов ухода за больными;
- белья (нательного, постельного, спецодежды персонала; скатертей, салфеток, чехлов для подголовников);
- посуды (кухонной, столовой, в том числе в детских учреждениях);
- игрушек;
- кузовов для недоношенных детей.

**1.6. Совместимость с различными материалами:** рабочие растворы ДС предназначены для дезинфекции поверхностей, изготовленных из коррозионностойких металлов и сплавов, любых влагостойких материалов (пищевой нержавеющей стали, стекла, резины, силикона, пластмассы, керамики, поликарбоната, обработанного дерева и т.д.).

**1.7. Токсиколого-гигиеническая характеристика:**

**1.7.1.** Лабораторные исследования выполнены на соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору по 8 параметрам (табл.1).

**Таблица 1**

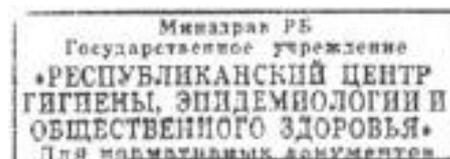
**Токсиколого-гигиенические характеристики**

|  |   |
|--|---|
| Острая внутрижелудочная токсичность  | III класс (умеренно опасные вещества) По ГОСТ 12.1.007.76   |
| Острая дермальная токсичность  | 4 класс опасности (малоопасные вещества) по ГОСТ 12.1.007-76.   |
| Местно-раздражающие свойства (нативный препарат)                               | 2 класс опасности по выраженности местно-раздражающих свойств Руководство Р 4.2.2643-10   |
| Местно-раздражающие свойства (0,25% рабочий раствор)                           | 4 класс опасности по выраженности местно-раздражающих свойств Руководство Р 4.2.2643-10   |
| Раздражающее действие на конъюнктиву глаз (0,25% рабочий раствор)              | 4 класс (слабое раздражающее действие) в рабочих растворах Руководство Р 4.2.2643-10  |
| Сенсибилизирующее действие (выявление гиперчувствительности замедленного типа) | Обладает умеренной аллергенной активностью и относится к 3 классу умеренно опасных веществ Р.4.2.2643-10  |
| Острая ингаляционная токсичность (концентрат)                                  | Не обладает токсическими свойствами при ингаляционном воздействии в насыщающей концентрации паров и относится к 4 классу малоопасных веществ. Р 4.2.2643-10 |
| Кумулятивная активность  | Выраженная материальная кумуляция согласно Руководства Р 4.2.2643-10  |

**1.8. Свойства препарата:**

- не содержит отдушек, альдегидов, фенола и их производных;
- выражены моющие свойства;
- не фиксирует органические загрязнения;
- ДС и его рабочие растворы не горючи;
- обеззараживание способами протирания, орошения, замачивания можно проводить в присутствии людей;
- многократность применения в течение 7 суток (в том числе, дезковрики, дезматы, дезбарьеры).

**1.9. Срок годности:** ДС при соблюдении требований условий транспортирования и хранения сохраняет активность 36 месяцев от даты изготовления.



**1.10. Упаковка:** пластмассовые флаконы и канистры с плотно закрывающимися или завинчивающимися крышками объемом: флаконы – 0,5 л, 1,0 л; канистры – 5,0 л; 10,0 л; 20,0 л; 30,0 л.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

**2.1.** Рабочие растворы ДС должны готовиться и храниться в стеклянных, пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с крышками.

**2.2.** Для приготовления рабочих растворов используют воду питьевую, соответствующую требованиям действующих НПА.

**2.3.** При приготовлении рабочих растворов, концентрат смешивают с определенным количеством питьевой воды. Во избежание образования пены, концентрат вливают в воду, а не наоборот. Рабочие растворы готовят в проветриваемых помещениях. Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления рабочих растворов, представлены в таблице 2.

Таблица 2

Приготовление рабочих растворов

| Концентрация рабочего раствора, % | Концентрация АДВ в рабочем растворе, % | Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления: |          |                             |          |
|-----------------------------------|--|---|----------|-----------------------------|----------|
|                                   |  | 1 литр рабочего раствора                                      |          | 10 литров рабочего раствора |          |
|                                   |  | концентрат, мл  | вода, мл | концентрат, мл              | вода, мл |
| 0,1                               | 0,0056                                 | 1,0   | 999,0    | 10,0                        | 9990,0   |
| 0,25                              | 0,014                                  | 2,5   | 997,5    | 25,0                        | 9975,0   |

**2.4. Категорически запрещается смешивать ДС с другими моющими и дезинфицирующими средствами.**

**2.5.** Рабочие растворы стабильны в течение 7 суток. В зависимости от качества применяемой для приготовления растворов воды возможно помутнение рабочих растворов.

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ ДС «ДЕЗОСЕПТ»

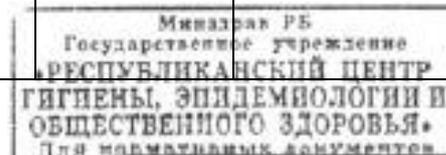
**3.1.** Рабочие растворы ДС применяются для дезинфекции поверхностей помещений, жесткой мебели, технологического и емкостного оборудования, тары, транспорта, посуды, санитарно-технического оборудования, в соответствии с п. 1.5, 1.5.1.

**3.2.** Режимы дезинфекции на поверхностях и оборудовании организаций здравоохранения, детских дошкольных учреждений, коммунальных объектах, предприятиях пищевой отрасли, других эпидемически значимых объектах, где необходим профессиональный уровень очистки и обеззараживания в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Режим дезинфекции поверхностей, оборудования, аппаратов

| Объект дезинфекции  | Режимы  | Концентрация рабочего раствора, % | Время обеззараживания, мин | Способ обработки                              |
|---|---|-----------------------------------|----------------------------|---|
| <b>Организации здравоохранения,</b> детские дошкольные, школьные и другие общеобразовательные и оздоровительные учреждения и др.; поверхности в помещениях (пол, стены, мебель), поверхности приборов и аппаратов, санитарно-техническое оборудование;<br><br>предметы ухода за больными, уборочный инвентарь и ветошь, посуда, игрушки, белье, изделия из резины | <b>бактерицидный</b><br>(кроме туберкулеза),          | <b>0,1</b><br><b>0,25</b>         | <b>60</b><br><b>10</b>     | орошение, замачивание, погружение, протирание |
|   | <b>фунгицидный (грибы дрожжевые Candida albicans)</b> | <b>0,25</b>                       | <b>10</b>                  |   |
|   | <b>вирулицидный</b>                                   | <b>0,25</b>                       | <b>10</b>                  |   |



Окончание таблицы 3

| Объект дезинфекции  | Режимы  | Концентрация рабочего раствора, % | Время обеззараживания, мин | Способ обработки                              |
|---|---|-----------------------------------|----------------------------|---|
| <b>Транспортные средства в соответствии с пунктом 1.5.1.:</b> поверхности вокзальных помещений, пассажирских вагонов (пол, стены, встроенная мебель, поручни), приборов и аппаратов, сантех-оборудование и пр., уборочный инвентарь, белье и ветошь; поверхности грузовых отсеков транспорта, предназначенного для перевозки продовольственных и промышленных товаров, поверхности в складских помещениях, камерах хранения и пр. | <b>бактерицидный</b> (кроме туберкулеза),             | <b>0,1</b><br><b>0,25</b>         | <b>60</b><br><b>10</b>     | орошение, замачивание, погружение, протирание |
|   | <b>фунгицидный (грибы дрожжевые Candida albicans)</b> | <b>0,25</b>                       | <b>10</b>                  |   |
|   | <b>вирулицидный</b>                                   | <b>0,25</b>                       | <b>10</b>                  |   |

**3.3.** Перед дезинфекцией рабочими растворами ДС «Дезосепт» предварительной очистки поверхностей, аппаратов, приборов от органических загрязнений не требуется.

**3.4.** Пол, стены, мебель, крупногабаритное оборудование и другие поверхности протирают ветошью, смоченной рабочим раствором дезинфектанта или орошают с помощью гидропульта из расчета 50-75 мл на 1 м<sup>2</sup> поверхности. При использовании метода орошения необходимо добиваться равномерного и полного смачивания поверхности обеззараживаемого объекта. После завершения обеззараживания поверхности необходимо промыть водой, помещение проветрить.

**3.5.** Небольшие предметы ухода за больными обеззараживают, погружая их в рабочий раствор препарата с последующим промыванием проточной водой в течение 30 сек.

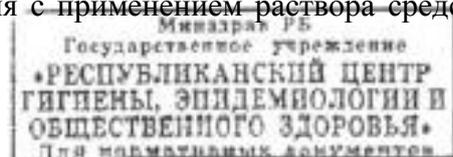
**3.6.** Столовую посуду (с остатками и без остатков пищи) обеззараживают путем погружения в раствор средства на время экспозиционной выдержки с последующим промыванием под струей проточной воды не менее 2-х минут. Расход рабочего раствора на один комплект столовой посуды составляет 2 л, пищевые отходы смешивают с рабочим раствором ДС в соотношении 1:2, после экспозиции утилизируют посредством слива в канализационную систему.

**3.7.** Белье замачивают в емкости с рабочим раствором средства на время экспозиции, после чего стирают в соответствии с утвержденными методиками. Расход средства составляет 4 л на 1 кг сухого белья.

**3.8.** Медицинские отходы (перевязочные материалы, одноразовое белье и т.д.) перед утилизацией погружают или полностью заливают рабочим раствором средства. Режим дезинфекции соответствует профилю организации здравоохранения.

**3.9.** Уборочный материал (ветошь) замачивают в рабочем растворе, после чего его простирывают в том же растворе, выполаскивают и высушивают.

**3.10. При генеральной уборке** в организациях здравоохранения предварительную очистку (мойку) поверхностей проводят с применением 0,1% раствора средства «Дезосепт». ДС «Дезосепт» обладает моющими и дезинфицирующими свойствами, что повышает эффективность последующей дезинфекции. Ополаскивание поверхностей перед дезинфекцией не требуется. Дезинфекция проводится способами протирания или орошения с применением раствора средства



по вирулицидному режиму. По окончании экспозиции все поверхности ополаскивают водопроводной водой. Помещения проветривают в течение 10-15 минут.

**3.11.** При проведении текущей и заключительной дезинфекции в очаге инфекционного заболевания необходимо руководствоваться режимами, эффективными против микроорганизмов, вызвавших данную патологию. После окончания заключительной дезинфекции необходимо провести влажную уборку помещения и проветривание.

**3.12.** Рабочие растворы ДС «Дезосепт» применяют для дезинфекции яиц перед приготовлением в организациях общественного питания, организованных коллективах и т.д. в соответствии с действующими нормативными документами.

Дезинфекция яиц проводится в четырехсекционной ванне:

- первая секция – замачивание в воде при температуре 40-45°C в течение 10–15 мин;
- вторая секция – обработка любым разрешенным моющим средством в соответствии с инструкцией по применению; (при отсутствии видимых загрязнений на яйцах допустимо замачивание в растворе средства моющего);
- третья секция – дезинфекция рабочим раствором ДС «Дезосепт» – 0,1 % – 60 мин., 0,25% – 10мин.
- четвертая секция – ополаскивание горячей проточной водой в течение 2-3 мин.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

**4.1.** К работе со средством допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и обученные методам и приемам труда. Периодичность инструктажа – согласно ГОСТ 12.0.004.

**4.2.** При работе с ДС и рабочими растворами ДС использовать средства индивидуальной защиты кожи.

**4.3.** Избегать попадания средства в глаза и на слизистые оболочки. Недопустимо попадание на кожу и в желудок.

**4.4.** Работа с растворами способами протирания и погружения не требует защиты органов дыхания.

**4.5.** При распылении (аэрозольная дезинфекция) необходимо использовать средства защиты: герметичные очки, резиновые сапоги и перчатки, комбинезон.

**4.6.** В помещении для приготовления дезинфицирующих растворов должна быть инструкция по приготовлению и использованию рабочих растворов ДС,

**4.7.** Меры безопасности при работе с ДС и при проведении дезинфекционных мероприятий, а также аптечка первой доврачебной помощи указаны в приложении № 4 приказа МЗ РБ от 25.12.2002 г. № 165.

**4.8.** При проливе или истечении срока годности ДС разбавить большим количеством воды и направить на утилизацию. Слив отработанных растворов ДС в канализационную систему проводят в соответствии с требованиями действующего законодательства.

#### **5. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

**5.1.** Средство перевозят автомобильным и железнодорожным транспортом в оригинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

**5.2.** Хранить средство в упаковке изготовителя отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в крытых, проветриваемых помещениях, не допуская попадания прямых солнечных лучей, вдали от источников тепла при температуре от минус 30 °С до плюс 40 °С.

## 6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

**6.1** Методы предназначены только для контрольных исследований средства.

По органолептическим и физико-химическим показателям ДС должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 4.

Таблица 4

Нормативные показатели средства и методы их контроля

| Наименование показателя                                       | Характеристика и норма                                     | Метод контроля |
|---|--|----------------|
| 1. Внешний вид, цвет  | Прозрачная жидкость от светло-желтого до коричневого цвета | п. 6.2         |
| 2. Запах  | Соответствует запаху сырьевых компонентов                  | п. 6.2         |
| 3. Плотность при $(20 \pm 1)^\circ\text{C}$ , $\text{кг/м}^3$ | $1120 \pm 50$  | п.6.3          |
| 4. Показатель концентрации ионов водорода (рН), ед. рН        | $13,0 \pm 1,0$   | п.6.4          |
| 5. Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %         | $5,0 \pm 1,0$  | п.6.5          |

**6.2.** Определение внешнего вида и запаха

**6.2.1** Внешний вид, цвет средства контролируют визуально.

**6.2.2** Запах средства определяют органолептически.

**6.3.** Плотность средства определяют по ГОСТ 18995.1 при  $(20 \pm 1)^\circ\text{C}$  ареометром по ГОСТ 18481.

**6.4.** Контроль показателя концентрации ионов водорода (рН) средства

**6.4.1** Аппаратура и материалы:

- рН метр с набором электродов;
- цилиндр мерный по ГОСТ 1770, вместимостью  $100 \text{ см}^3$ ;
- стаканы стеклянные вместимостью  $50 \text{ см}^3$  по ГОСТ 25336.

Допускается использование аппаратуры и материалов по другим ТНПА.

**6.4.2** Проведение измерений

$40,0 \text{ мл}$  средства отмеряют мерным цилиндром и выливают содержимое в стакан стеклянный. В средство помещают электроды, подключенные к иономеру, и определяют значение рН согласно инструкции к прибору. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, расхождение между которыми не должно превышать  $0,1 \text{ ед. рН}$  при доверительной вероятности  $P=0,95$ .

**6.5.** Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

**6.5.1** Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида проводят методом двухфазного титрования. Условия проведения анализа: температура воздуха  $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ , атмосферное давление ( $630\text{-}800 \text{ мм.рт.ст}$ ), напряжение сети  $(220 \pm 10) \text{ В}$ .

**6.5.2** Аппаратура, реактивы и материалы:

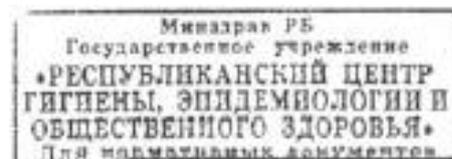
- бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колбы мерные 2-50-2, 2-100-2, 2-1000-2 по ГОСТ 1770;
- колбы КН 2-250-29/32 по ГОСТ 25336;
- стакан химический вместимостью  $50 \text{ см}^3$  по ГОСТ 19908;
- пипетки вместимостью  $1 \text{ см}^3$ ,  $5 \text{ см}^3$ ,  $10 \text{ см}^3$  по ГОСТ 29227;
- весы лабораторные «SCOUT» (фирмы OHAUS, производство Швейцария) общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания  $200 \text{ г}$ ; цена деления –  $0,01 \text{ г}$ ; предел допускаемой погрешности:

до  $50 \text{ г}$ :  $\pm 0,01 \text{ г}$ ,

от  $50$  до  $200 \text{ г}$  включительно:  $\pm 0,02 \text{ г}$ ;

- кислота серная по ГОСТ 4204;

- натрий серноокислый, ч.д.а. по ГОСТ 4166;



- натрия лаурилсульфат по ТУ 6-09-64;
- цетилпиридиния хлорид одноводный по ТУ 6-09-15-121;
- бромфеноловый синий по ТУ 6-09-5421;
- натрий гидроксид стандарт-титр 0,1 н по ТУ ВУ 100117887.091;
- натрий тетраборнокислый 10-водный по ГОСТ 4199;
- хлороформ по ГОСТ 20015;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Допускается использование аппаратуры, реактивов и материалов аналогичного качества по другим ТНПА.

**6.5.3 Приготовление 0,1 н раствора натрия гидроксида из стандарт-титра**

Ампулу стандарт-титра перед приготовлением раствора промывают дистиллированной водой. В мерную колбу вместимостью 1000 см<sup>3</sup> помещают воронку, устанавливают ампулу и легким ударом разбивают углубление специальным «копьем» с двух сторон. Содержимое ампулы количественно переносят в колбу, смывая содержимое со стен ампулы дистиллированной водой. Полученный раствор доводят дистиллированной водой до метки, перемешивают.

**6.5.4 Приготовление 0,05 М раствора натрия тетраборнокислого 10-водного**

(19,06 ± 0,01) г натрия тетраборнокислого 10-водного переносят количественно в мерную колбу вместимостью 1000 см<sup>3</sup>, доводят объем раствора дистиллированной водой до метки и перемешивают.

**6.5.5 Приготовление раствора индикатора бромфенолового синего с массовой долей 0,2 %**

(0,10 ± 0,01) г индикатора количественно переносят в мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup>, доводят объем раствора дистиллированной водой до метки и перемешивают.

**6.5.6 Приготовление буферного раствора с рН 10,6**

499 см<sup>3</sup> 0,1 н раствора натрия гидроксида (по п. 6.5.3) переносят количественно в мерную колбу вместимостью 1000 см<sup>3</sup>, доводят объем 0,05 М раствором натрия тетраборнокислого 10-водного (по п.6.5.4) до метки и перемешивают.

**6.5.7 Приготовление 0,004 М раствора лаурилсульфата натрия**

**6.5.7.1** Навеску лаурилсульфата натрия, рассчитывают по формуле с точностью до второго десятичного знака:

$$m = \frac{0,004 \times 288,4 \times 1}{w/100} \quad (1)$$

где *m* - масса навески лаурилсульфата натрия, г;

288,4 – молярная масса лаурилсульфата натрия, г/моль;

0,004 – молярная концентрация раствора лаурилсульфата натрия, моль/дм<sup>3</sup>;

1 – объем готового раствора 0,004М лаурилсульфат натрия, дм<sup>3</sup>;

*w* – содержание лаурилсульфата натрия в реактиве, %.

**6.5.7.2** Навеску лаурилсульфата натрия (по п. 6.5.7.1) помещают в мерную колбу вместимостью 1000 см<sup>3</sup>, растворяют в воде, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают. Раствор используют свежеприготовленным.

**6.5.7.3** Определение поправочного коэффициента (К) 0,004 М раствора лаурилсульфат натрия

Определение поправочного коэффициента проводят методом титрования 0,004 М раствора цетилпиридиния хлорида 0,004 М раствором лаурилсульфат натрия.

а) Приготовление 0,004 М раствора цетилпиридиния хлорида

0,143 г цетилпиридиния хлорида помещают в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup>, растворяют в воде, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают.

б) Проведение измерений и расчет

10 см<sup>3</sup> 0,004 М раствора цетилпиридиния хлорида (по п. 6.5.7.3 а) переносят количественно в мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup>, прибавляют 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 0,2 см<sup>3</sup> раствора бромфенолового синего с массовой долей 0,2% (по п. 6.5.5) и приливают 5 см<sup>3</sup> буферного раствора с рН 10,6 (по п. 6.5.6). Тщательно перемешивают и титруют 0,004 М раствором лаурилсульфата натрия (по 6.5.7.2) до первого появления фиолетовой окраски в водном (верхнем) слое.



Титрование следует проводить небольшими порциями при постоянном перемешивании.

Значение поправочного коэффициента (К) раствора лаурилсульфата натрия рассчитывают по формуле:

$$K = \frac{V_{цп}}{V_{лс}} \quad (2)$$

где  $V_{цп}$  – объем 0,004 М раствора цетилпиридиния хлорида,  $см^3$ ;

$V_{лс}$  – объем 0,004 М раствора лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование,  $см^3$ .

#### **6.5.8 Проведение измерений и расчет**

(0,50±0,01) г средства переносят количественно в мерную колбу вместимостью 100  $см^3$ , доводят объем раствора дистиллированной водой до метки и перемешивают. 10  $см^3$  полученного раствора помещают в коническую колбу вместимостью 250  $см^3$ , прибавляют 30  $см^3$  хлороформа, 50  $см^3$  буферного раствора с рН 10,6 (по п.6.5.6) и 0,2  $см^3$  раствора бромфенолового синего с массовой долей 0,2% (по п.6.5.5), тщательно перемешивают. Перед титрованием нижний слой (хлороформ) – синего цвета, верхний слой (вода) – светло-голубого. Титруют 0,004 М раствором лаурилсульфата натрия (по п.6.5.7.2). Титрование следует проводить небольшими порциями при постоянном перемешивании. В конечной точке титрования нижний слой (хлороформ) – обесцвечивается, верхний слой (вода) – фиолетового цвета.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмония хлорида (X, %) в средстве вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot K \cdot 0,001428 \cdot 100}{m \cdot 10} \cdot 100\% \quad (3)$$

где V – объем лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование,  $см^3$ ;

K - поправочный коэффициент 0,004 М раствора лаурилсульфата натрия (6.5.7.3);

0,001428 – количество алкилдиметилбензиламмония хлорида, соответствующее 1  $см^3$  0,004 М раствора лаурилсульфата натрия,  $г/см^3$ ;

100 – объем приготовленного раствора средства,  $см^3$ ;

m - масса навески средства, г,

10 – объем пробы средства, отобранной для титрования,  $см^3$ .

За результат принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение равное 0,1 %.

## **7. КОНТРОЛЬ СМЫВАЕМОСТИ**

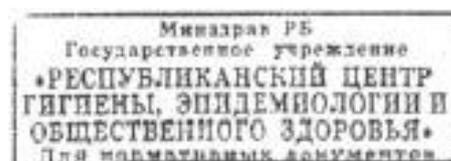
**Анализ проводится с помощью теста № 55 «Тест для контроля полноты смывания средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Дезосепт» ТУ ВУ 190612056.197-2011 (тест № 55), согласно инструкции производителя по применению данного теста.**

Метод контроля на полноту смываемости рабочих растворов средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Дезосепт» основан на реакции активных групп действующих веществ ДС с хромофорами и ауксохромами теста № 55.

## **8. КОНТРОЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ РАБОЧЕГО РАСТВОРА СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СМОЮЩИМ ЭФФЕКТОМ «ДЕЗОСЕПТ»**

### **Вариант 1**

Для анализа рабочих растворов средства концентрации 0,1-0,25 % к 10  $см^3$  испытуемого раствора прибавляют 30  $см^3$  хлороформа, 50  $см^3$  буферного раствора с рН 10,6 (по п.6.5.6) и 0,2  $см^3$  раствора бромфенолового синего с массовой долей 0,2 % (по п.6.5.5), тщательно перемешивают. Перед титрованием нижний слой (хлороформ) – синего цвета, верхний слой (вода) – светло-голубого. Титруют 0,004 М раствором лаурилсульфата натрия (по п.6.5.7.2). Титрование следует проводить небольшими порциями при постоянном перемешивании. В конечной точке титрования нижний слой (хлороформ) – обесцвечивается, верхний слой (вода) – фиолетового цвета.



Концентрацию рабочего раствора (X, %) ДС вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot K \cdot 0,001428 \cdot 100 \cdot 1000}{10 \cdot X_{\text{АДВ}} \cdot \rho_{\text{средства}}} \cdot 100\%, \quad (4)$$

где V – объём лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент 0,004 М раствора лаурилсульфата натрия (6.5.7.3);

0,001428 – количество алкилдиметилбензиламмония хлорида, соответствующее 1 см<sup>3</sup> 0,004 М раствора лаурилсульфата натрия, г/см<sup>3</sup>;

X<sub>АДВ</sub> – массовая доля активно действующего вещества в концентрате ДС, %;

ρ – плотность ДС, кг/м<sup>3</sup>.

Если концентрация исследуемого рабочего раствора меньше исходной, следует рассчитать объём средства, необходимый для доведения концентрации раствора до исходной, по формуле:

$$V_{\text{концентрата}} = \frac{X_1 \cdot V_1 - X_2 \cdot V_2}{100}$$

V<sub>концентрата</sub> – объём концентрата, необходимого для восстановления концентрации рабочего раствора, см<sup>3</sup>;

X<sub>1</sub> – концентрация исходного рабочего раствора, %;

X<sub>2</sub> – концентрация исследуемого рабочего раствора, %;

V<sub>1</sub> – объём исходного рабочего раствора, см<sup>3</sup>;

V<sub>2</sub> – объём исследуемого рабочего раствора, см<sup>3</sup>.

После того, как добавили концентрат, доводят водой объём исследуемого рабочего раствора до V<sub>1</sub>.

### Вариант 2

Контроль концентрации рабочего раствора средства дезинфицирующего с мощным эффектом «Дезосепт» проводят с помощью специализированных тест-полосок согласно инструкции по применению.

